



Absaug- und Förderschläuche aus Polyurethan/Kunststoffen für feste, flüssige und gasförmige Medien

Register

Hoch abriebfeste PU-Schläuche	1
Schwer entflammbare PU- und TPV-Schläuche	2
Mikroben- und hydrolyseresistente PU-Schläuche	3
Lebensmittelechte PU-, PO- und Silicon-Schläuche	4
Antistatische und elektrisch ableitfähige Schläuche aus PU und anderen Werkstoffen	5
Temperaturbeständige TPV-Schläuche	6
Trittfeste und überfahrbare Schläuche	7
PVC- und EVA-Schläuche	8
Chemikalienbeständige und abriebfeste TPA-Schläuche	9



Absaug- und Gebläseschläuche aus Geweben/Folien für Stäube und gasförmige Medien

Klima-, Lüftungs- und Schweißbrauchschläuche	10
Abgasschläuche	11
Mittel- und Hochtemperaturschläuche bis +1.100°C	12
Vulkanisierte Temperaturschläuche bis +250°C	13
Chemieschläuche	14
Antistatische- und elektrisch ableitfähige Clip-Schläuche	15
Kundenspezifische Sonderlösungen	16
Reserve	17



Anschluss- und Verbindungssysteme aus Kunststoff/Metall

Muffen	18
Flansche	19
Gewindestutzen	20
Schlauschellen	21
Sonstige Anschluss- und Verbindungselemente	22
Reserve	23



Verschleißschutzkomponenten für pneumatische Förderanlagen

PU-ausgekleidete Rohrbögen und Rohre	24
Reserve	25
Reserve	26



1 Hoch abriebfeste PU-Schläuche

- 1.1 Miniflex PU
- 1.2 Flamex B-F se
- 1.3 Master-PUR STEP
 - 1.3.1 Master-PUR Flat L
 - 1.3.2 Master-PUR Flat H
 - 1.3.3 Master-PUR Flat SH
- 1.4 Master-PUR L
- 1.5 Master-PUR H
- 1.6 Master-PUR HÜ
 - 1.6.1 Master-PUR HÜ-S
- 1.7 Master-PUR SH
- 1.8 Master-PUR HX
- 1.9 Master-PUR HX-S
- 1.10 Cargoflex
- 1.11 Master-PUR Inline 60/4
- 1.12 Polderflex PUR

3 Mikroben- und hydrolyse- resistente PU-Schläuche

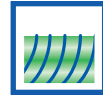
- 3.1 Miniflex PU-AE
- 3.2 Master-PUR L-AE
- 3.3 Master-PUR H-AE
- 3.4 Streetmaster KKS
- 3.5 Streetmaster GKS
- 3.6 Streetmaster GKH
- 3.7 Streetmaster GLG
- 3.8 Master-PUR L-MHR
- 3.9 Master-PUR H-MHR
- 3.10 Master-PUR STEP MHR

2 Schwer entflammbare PU- und TPV-Schläuche

- 2.1 Flamex B-F se
- 2.2 Flamex B se
- 2.3 Flamex B-H se
- 2.4 Master-PUR L-A se
- 2.5 Master-PUR H-A se
- 2.6 Master-PUR STEP
- 2.7 Master-SANTO L se
- 2.8 Master-SANTO H se
- 2.9 Miniflex TPV se

4 Lebensmittelechte PU-, PO- und Silicon-Schläuche

- 4.1 Master-PUR L-F Food
- 4.2 Master-PUR L Food
- 4.3 Master-PUR H Food
- 4.4 Master-PUR HX Food
- 4.5 Master-PO L Food
- 4.6 Master-PO H Food
- 4.7 PU Druckluftschlauch Food
- 4.8 Master-SIL Food SR
 - 4.8.1 Verpresste Milchrohrverschraubung
 - 4.8.2 Verpresste Clampverbindung
- 4.9 Master-SIL Food XR



5 Antistatische und elektrisch ableitfähige Schläuche aus PU und anderen Werkstoffen

- 5.0.2 Master-PUR L-A
- 5.0.3 Master-PUR H-A
- 5.0.4 Master-PUR HÜ-A
- 5.0.5 Master-PUR HÜ-S A
- 5.0.6 Master-PUR HX-A
- 5.0.7 Master-PVC HX-S A
- 5.0.8 Cargoflex A
- 5.0.9 Polderflex PUR A
- 5.0.10 Master-PUR L-AE A
- 5.0.11 Master-PUR H-AE A
- 5.0.12 Master-PUR L-MHR A
- 5.0.13 Master-PUR H-MHR A
- 5.1 Master-PUR L-A se
- 5.2 Master-PUR H-A se
- 5.3 Master-PUR L-EL
- 5.4 Master-PUR H-EL
- 5.5 Master-PUR HX-EL
- 5.6 Master-PVC L-F EL

6 Temperaturbeständige TPV Schläuche

- 6.1 Master-SANTO SL
- 6.2 Master-SANTO L
- 6.3 Master-SANTO L-AR
- 6.4 Master-SANTO H
- 6.5 Master-SANTO H-AR

7 Trittfeste und überfahrbare Schläuche

- 7.1 Master-PUR STEP
- 7.1.1 Master-PUR STEP MHR
- 7.2 Carflex Super
- 7.3 Master-VAC

8 PVC- und EVA-Schläuche

- 8.1 Master-PVC L-F
- 8.1.1 Master-PVC L-F EL
- 8.2 Master-PVC H-F
- 8.3 Master-PVC L
- 8.4 Master-PVC H
- 8.5 Polderflex
- 8.6 Miniflex PVC
- 8.7 Master-PVC FLEX
- 8.8 Master-VAC
- 8.9 Master-VAC EL

9 Chemikalienbeständige und abriebfeste TPA-Schläuche

- 9.1 Master-TPA L
- 9.2 Master-TPA H
- 9.3 Master-TPA HX



10 Klima-, Lüftungs- und Schweißrauchschläuche

10.1	Master-Clip VINYL	(bis 70°C)
10.2	Master-Clip VINYL EL	(bis 70°C)
10.3	Master-Clip VINYL A	(bis 70°C)
10.4	Master-Clip VINYL B	(bis 70°C)
10.5	Master-Clip PE	(bis 85°C)
10.6	Master-Clip PUR	(bis 90°C)
10.7	Master-Clip PUR-S	(bis 90°C)
10.8	Master-Clip SPARK	(bis 90°C)
10.8.1	Master-Clip SPARK XL	(bis 200 °C)
10.9	Master-VENT 2	(bis 90°C)

12 Mittel- und Hochtemperaturschläuche bis +1.100°C

12.1	Master-Clip NEOPREN	(bis 125°C)
12.2	Master-Clip HYPALON®	(bis 175°C)
12.3	Master-Clip VITON®	(bis 210°C)
12.4	Master-Clip SILICON	(bis 300°C)
12.5	Master-Clip ISO-SILICON	(bis 300°C)
12.6	Master-Clip CAR	(bis 300°C)
12.7	Master-Clip ISO-CAR	(bis 300°C)
12.8	Master-Clip KAPTON®	(bis 400°C)
12.9	Master-Clip HT 400	(bis 400°C)
12.10	Master-Clip HT 450	(bis 450°C)
12.11	Master-Clip HT 500	(bis 500°C)
12.12	Master-Clip HTP 500	(bis 500°C)
12.13	Master-Clip HT 650	(bis 650°C)
12.14	Master-Clip HTP 800	(bis 800°C)
12.15	Master-Clip HT 1100	(bis 1100°C)

14 Chemieschläuche

14.0	Master-Clip VINYL® EL	(bis 70°C)
14.1	Master-Clip NEOPREN	(bis 125°C)
14.2	Master-Clip HYPALON®	(bis 175°C)
14.3	Master-Clip TEFLON® H	(bis 175°C)
14.4	Master-Clip TEFLON® H-EL	(bis 175°C)
14.5	Master-Clip VITON®	(bis 210°C)
14.6	Master-Clip TEFLON®	(bis 250°C)
14.6	Master-Clip TEFLON® EL	(bis 280°C)
14.7	Master-Clip TEFLON® S	(bis 250°C)
14.8	Master-Clip TEFLON® S-EL	(bis 250°C)
14.9	Master-Clip KAPTON®	(bis 400°C)

11 Abgasschläuche

11.1	Carflex Super	(bis 200°C*)
11.2	Carflex 200	(bis 200°C*)
11.3.	Carflex 300	(bis 300°C*)
11.4	Master-Clip CAR	(bis 300°C)
11.5	Master-Clip ISO-CAR	(bis 300°C)
11.6	Master-Clip KAPTON®	(bis 400°C)
11.7	Master-Clip HT 450	(bis 450°C)
11.8	Master-Clip HT 650	(bis 650°C)
11.9	Master-Clip HTP 800	(bis 800°C)
11.10	Master-Clip HT 1100	(bis 1100°C)

13 Vulkanisierte Temperaturschläuche bis +250°C

13.1	Master-NEO 1	(bis 135°C)
13.2	Master-NEO 2	(bis 135°C)
13.3	Master-SIL 1	(bis 250°C)
13.4	Master-SIL 2	(bis 250°C)

15 Antistatische und elektrisch ableitfähige Clip-Schläuche

15.0	Master-Clip VINYL A	(bis 70°C)
15.1	Master-Clip VINYL® EL	(bis 70°C)
15.2	Master-Clip TEFLON® H-EL	(bis 175°C)
15.3	Master-Clip TEFLON® S-EL	(bis 250°C)
15.4	Master-Clip TEFLON® EL	(bis 280°C)

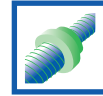
16 Kundenspezifische Sonderlösungen

16.1	Thermo- und Isolierschläuche
16.2	Schuppenschläuche
16.3	Mehrlagige Schlauchkonstruktionen mit unterschiedlichen Geweben

17 Reserve

* = bei sachgemäßer Verwendung von Abgastriechern und ausreichender Frischluftzufuhr (ca. 50%).

® markenrechtlich geschützt für E.I. du Pont de Nemours and Company oder eine ihrer Konzerngesellschaften



18 Muffen

- 18.1 PU-Schraubmuffe
- 18.2 Combiflex PU-Muffe
- 18.3 Combiflex PU-Muffe V
- 18.4 Combiflex PU-Muffe V-EL

19 Flansche

- 19.1 Combiflex PU-Festflansch
 - 19.1.1 Combiflex PU-Festflansch Food
 - 19.1.2 Combiflex PU-Festflansch Inline
- 19.2 Combiflex PU-Losflansch
 - 19.2.1 Combiflex PU-Losflansch Food
 - 19.2.2 Combiflex PU-Losflansch Inline
- 19.3 Combiflex PU-Kegelflansch
 - 19.3.1 Combiflex PU-Kegelflansch Food
- 19.4 Anschweiß-Kegelflansch
 - 19.4.1 Kegelflanschadapter mit Einschraubgewinde
 - 19.4.2 Kegelflanschadapter mit Aufschraubgewinde
- 19.5 Metallstutzen mit Kegelflansch
- 19.6 Schnellspannschelle für Kegelflansche
- 19.6 Schnellspannschelle für Kegelflansche
- 19.7 Combiflex Milchrohrverschraubung
- 19.8 Combiflex Milchrohrverschraubung
- 19.9 Combiflex Clampverbindung
- 19.10 Combiflex VA-Gewindestutzen Food
- 19.11 Combiflex Metall-Gewindestutzen
- 19.12 Klemmschalenverbindung mit Schlauchstutzen und Außengewinde
- 19.13 Klemmschalenverbindung mit Festflansch-Formstutzen
- 19.14 Klemmschalenverbindung mit Losflansch-Formstutzen
- 19.15 Schlauchstutzen mit Außengewinde
- 19.16 Festflansch-Formstutzen
- 19.17 Losflansch-Formstutzen
- 19.18 PU-Schlauchmanschette
- 19.19 Klemmschalen, verschraubt

20 Gewindestutzen

- 20.1 Combiflex PU-Gewindestutzen
 - 20.1.1 Combiflex PU-Gewindestutzen Food
- 20.2 Combiflex PU-Schlauchverbinder

21 Schlauchschellen

- 21.1 Clip-Grip Schlauchschelle, schraubbar
- 21.2 Clip-Grip Schnellspannschelle
- 21.3 Car-Grip Schlauchschelle, schraubbar
- 21.4 Car-Grip Schnellspannschelle
- 21.5 Master-Grip Schlauchschelle, schraub.
- 21.6 Master-Grip Schnellspannschelle
- 21.7 Schlauchschelle mit Rundbolzen
- 21.8 Schlauchschelle mit Schneckenantrieb

22 Sonstige Anschluss- und Verbindungselemente

- 22.1 Schlauchverbinder
- 22.2 Schlauchreduzierung, symmetrisch
- 22.3 Warmschrumpfmuffe

23 Reserve



24 PU-ausgekleidete Rohrbögen und Rohre

- 24.1 PU-ausgekleidete Rohrbögen
 - 24.1.1 Montageset
- 24.2 PU-ausgekleidete Rohre

25 Reserve

26 Reserve



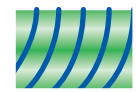
Appendix

27 Chemische Beständigkeitstabelle

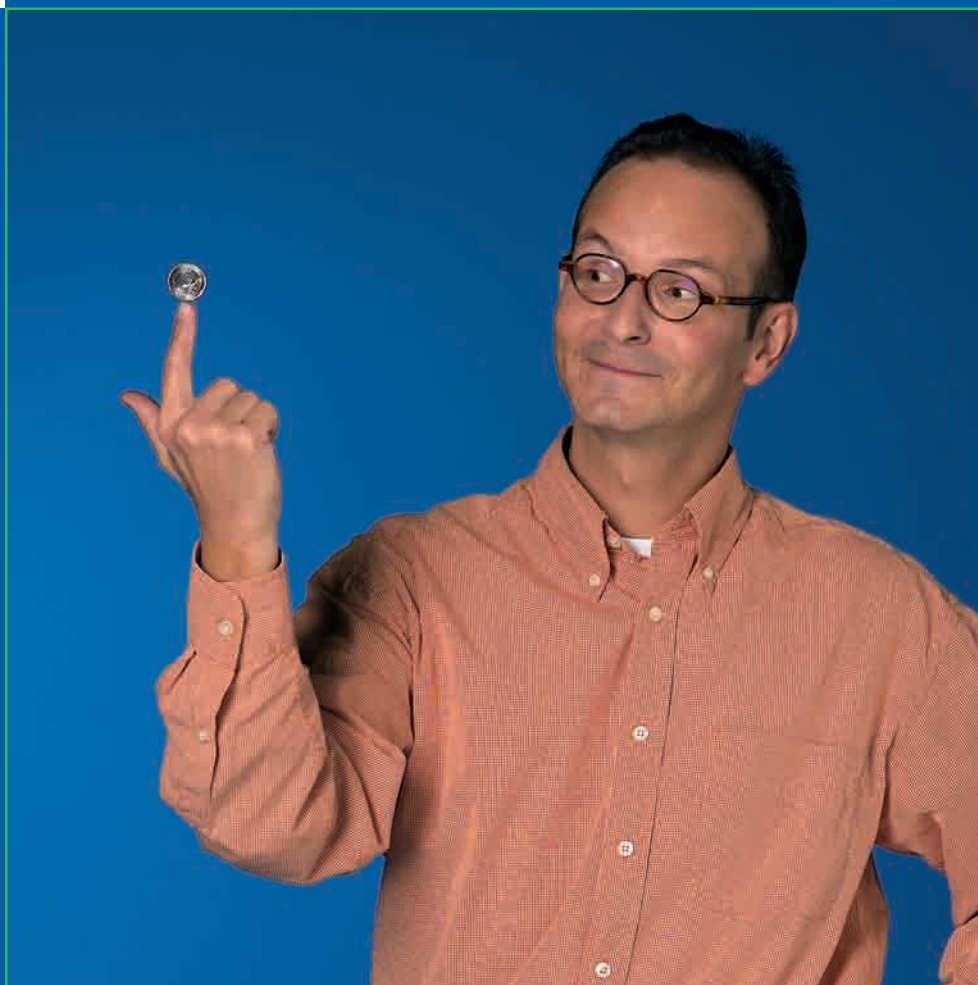
28 Technischer Appendix

29 Reserve

30 Preisliste



**PU/KUNSTSTOFFE
PU/PLASTICS**

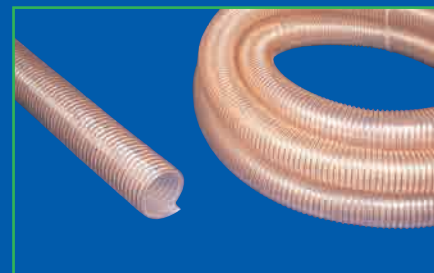


**Hoch abriebfeste
PU-Schläuche**

**High abrasion resistant
PU hoses**

*Erlauben es, Kosten und
Nutzen optimal im
Gleichgewicht zu halten.*

*Keep costs and benefits
in perfect balance.*

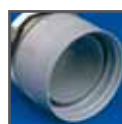


Miniflex PU

PU-Schutz- und Absaugschlauch mit Kunststoff ummantelter Drahtspirale
 PU protection and suction hose with plastic coated wire-spiral



Empfohlene Verbindungselemente:
 recommended connecting elements:



siehe auch Register 18-23
 see also register no. 18-23

Temperaturbereich

- -40 °C bis +90 °C
- kurzzeitig bis +125 °C

Temperature Range

- -40 °C up to +90 °C
- intermittent to +125 °C

Werkstoff

Wandung: reines Polyurethan

Spirale: Federstahldraht, Kunststoff ummantelt

Einsatzbereiche

- Schutz- und Absaugschlauch für feste, flüssige und gasförmige Medien
- Absaugschlauch für feinkörnige Partikel, z.B. Stäube, Pulver, Fasern
- Lufttechnik (Unter- und Niederdruckbereich)
- Schutzschlauch gegen mechanische Belastungen
- Kabelschutzschlauch

Eigenschaften

- hochabriebfest
- extrem flexibel
- axial dehn- und stauchbar
- extrem leicht
- Biegeradius = Außendurchmesser
- schwer entflammbar
- öl- und benzinfest
- gute Chemikalienbeständigkeit
- allgemein gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Register-Nr. 28.7.7)
- mikrobenresistent
- alterungsbeständig
- gasdicht
- hohe Zug- und Reißdehnung
- Schutzart IP68, gem. EN 60 529
- RoHS-konform

Material

hose wall: 100% polyurethane

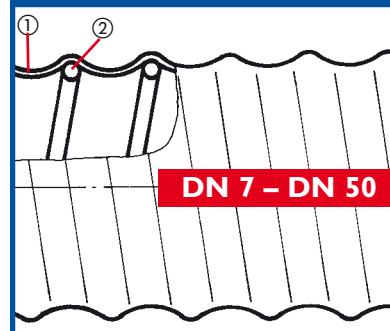
spiral: spring steel wire, plastic coated

Applications

- protection and suction hose for solid, liquid and gaseous media
- suction hose for fine-grained particles, e.g. dust, powder; fibres
- ventilation (vacuum and low pressure)
- protection hose against mechanical loadings
- cable protecting hose

Properties

- highly abrasion resistant
- extremely flexible
- can be axially twisted and compressed
- extremely lightweight
- bend radius = outer diameter
- hardly inflammable
- resistant to oil and fuels
- good chemical resistance
- generally good UV and ozone resistance (see register no. 28.7.7)
- microbe resistant
- resistant to ageing
- gas tight
- high tensile and burst strength
- meets system of protection IP68, as per EN 60 529
- RoHS compliant



Konstruktion

- ① Federstahl-Spirale, Kunststoff ummantelt
- ② Wandung: Polyurethan mit Wandstärken von 0,3 - 1,2 mm, je nach DN

Construction

- ① spring steel spiral plastic coated
- ② hose wall: polyurethane with wall thickness from 0,3 - 1,2 mm, according to DN

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Miniflex PU

DN	PG	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Außen-ø ca. mm	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	PG	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bend radius ca. mm*	outer-ø ca. mm	weight ca. kg/m	article no.
# 7	7	0,230	7700	10	10	0,06	410-007-118
# 10	9	0,220	7600	14	14	0,11	410-010-118
# 13	11	0,210	7550	17	17	0,13	410-013-118
# 15	13,5	0,200	7500	19	19	0,14	410-015-118
# 16	16	0,200	7500	21	21	0,19	410-016-118
# 22	21	0,180	7350	27	27	0,24	410-022-118
25	-	0,170	7250	30	30	0,31	410-025-118
# 30	29	0,150	7000	36	36	0,36	410-030-118
32	-	0,130	7000	38	38	0,44	410-032-118
# 38	36	0,110	6750	45	45	0,59	410-038-118
40	-	0,100	6750	47	47	0,61	410-040-118
# 44	42	0,090	6000	52	52	0,76	410-044-118
45	-	0,090	6000	53	53	0,76	410-045-118
# 48	48	0,080	5400	56	56	0,81	410-048-118
50	-	0,080	5250	58	58	0,83	410-050-118

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refer to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Lieferformen:

Lagermäßig lieferbar:

- die mit # markierten DN
- Farbe: blau, RAL 5015
- Fertigungslängen:
DN 7 - DN 25: 50 m
DN 30 - DN 50: 25 m

Auf Anfrage lieferbar:

- transparent und farbig
- Sonderlängen
- mit innen freiliegender Stützwendel aus blankem Federstahldraht
- andere DN

Delivery forms:

Standard production:

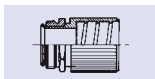
- the # marked nominal DN
- colour: blue, RAL 5015
- Production lengths:
DN 7 - DN 25: 50 m
DN 30 - DN 50: 25 m

Available on request:

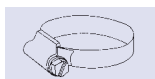
- transparent and coloured
- special lengths
- inner steel wire helix
- special diameters

Preisliste: siehe Nummer I.I
Price list: see number I.I

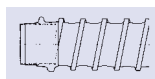
Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. I 8-23): Installation and connection possibilities (see register no. I 8-23):



Kabelschutz-
verschraubungen
cable protecting
couplings



Schlauchselle
mit Schneckenantrieb
hose clamp with
worm gear drive



Warmschrumpfmuffe
heat shrink cuff



Verschraubungs-
Halter
coupling holder

Flamex B-F se

PU-Folienschlauch, leicht, hochflexibel und stauchbar; schwer entflammbar gem. DIN 4102 B I
 PU film hose, lightweight, very flexible and compressable, hardly inflammable acc. to DIN 4102 B I



Empfohlene Verbindungselemente:
 recommended connecting elements:



siehe auch Register 18-23
 see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: reines Polyester Polyurethan mit Flammschutzadditiven (nach DIN 53 516 abriebfester als vergleichbares Polyether Polyurethan)

Spirale: Federstahldraht

Einsatzbereiche

- Förderschlauch für abriebverursachende Feststoffe in brandgefährdeten Bereichen
- Holzbearbeitungsmaschinen
- Absauganlagen und -geräte in der Holzverarbeitung
- Schutzschlauch gegen mechanische Belastungen

Eigenschaften

- entspricht den Auflagen der Holz-BG
- **schwer entflammbar gem. DIN 4102 B I**
- extrem flexibel
- superleicht
- kleinste Biegeradien
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- hochabriebfest
- dauerknickbeständig
- komprimierbar auf ca. 20%
- lösungsmittel-, öl- und benzinbeständig
- gasdicht
- weichmacher- und halogenfrei
- allgemein gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Register-Nr. 28.7.7)
- innen weitgehend glatt
- strömungstechnisch optimal
- gemäß TRBS 2153 (Zone I, 21) für nicht brennbare Stäube/Schüttgüter und Gase/Flüssigkeiten mit niedriger Leitfähigkeit zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Spiral-Enden (siehe Register-Nr. 28.12)
- RoHS-konform

Material

hose wall: 100% polyester polyurethane with addition of flame protector (in comparison with polyether polyurethane more abrasion resistant, acc. to DIN 53 516)

spiral: spring steel wire

Applications

- transport hose for abrasive solids in fire risk areas
- woodworking machines
- exhaust equipment in woodworking industries
- protection hose against mechanical pressure

Properties

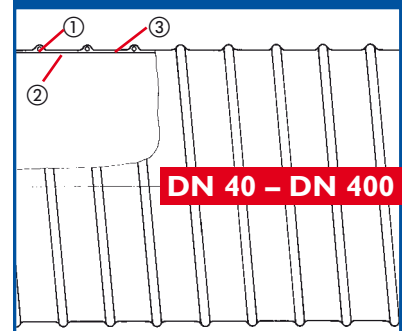
- conforms to the requirements of the German Professional Woodworking Association
- **hardly inflammable acc. to DIN 4102 B I**
- extremely flexible
- super lightweight
- small bend radius
- high tensile and burst strength
- highly abrasion resistant
- continually kink proof
- compressable down to 20%
- solvents, oil and fuels resistant
- gas tight
- free of plastisizers and halogens
- generally good UV and ozone resistance (see register no. 28.7.7)
- nearly smooth inside
- optimum flow characteristics
- acc. to TRBS 2153 (zone I, 21) suitable for non-combustible dusts/bulk goods and gases/liquids of low conductivity. Spiral ends shall be earthed at both sides to ensure static dissipation (see register no. 28.12)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -40 °C bis +90 °C
- kurzzeitig bis +125 °C

Temperature Range

- -40 °C up to +90 °C
- intermittent to +125 °C



Konstruktion

- ① Eingelegte Federstahl-Spirale
- ② Wandung: Polyester-Polyurethan-Folie
- ③ Wandstärke zwischen den Spiralen ca. 0,5 mm

Construction

- ① integrated spring steel wire
- ② hose wall: polyester polyurethane film
- ③ wall thickness between spirals ca. 0,5 mm

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Flamex B-F se

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Außen - Ø ca. mm	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	outer - Ø ca. mm	weight ca. kg/m	article no.
40	0,820	2450	20	46	0,28	310-040-60I
45	0,800	2200	22	51	0,29	310-045-60I
50	0,780	2050	25	57	0,30	310-050-60I
60	0,760	1900	35	68	0,35	310-060-60I
63	0,720	1750	37	71	0,36	310-063-60I
65	0,680	1600	38	73	0,38	310-065-60I
70	0,610	1600	40	78	0,41	310-070-60I
75	0,610	1300	43	83	0,50	310-075-60I
80	0,530	1300	45	88	0,53	310-080-60I
90	0,460	950	50	99	0,60	310-090-60I
100	0,460	950	55	108	0,67	310-100-60I
110	0,380	950	60	119	0,73	310-110-60I
115	0,380	950	63	124	0,76	310-115-60I
120	0,380	950	65	129	0,79	310-120-60I
125	0,380	950	68	134	0,83	310-125-60I
130	0,300	950	70	139	0,84	310-130-60I
140	0,300	650	75	149	0,86	310-140-60I
150	0,300	650	80	159	0,89	310-150-60I
160	0,300	650	85	169	1,05	310-160-60I
170	0,230	650	90	179	1,09	310-170-60I
175	0,230	650	93	184	1,11	310-175-60I
180	0,230	650	95	189	1,13	310-180-60I
200	0,230	650	105	210	1,25	310-200-60I
225	0,150	300	118	235	1,41	310-225-60I
250	0,150	300	130	260	1,49	310-250-60I
275	0,150	300	143	285	1,64	310-275-60I
280	0,150	300	145	290	1,67	310-280-60I
300	0,140	285	155	310	1,78	310-300-60I
350	0,120	250	180	360	2,44	310-350-60I
400	0,120	250	210	410	3,04	310-400-60I

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refer to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Lieferformen:

Lagermäßig lieferbar:

- DN 40 - DN 400
- Farbe: transparent
- Fertigungslänge: 10 m ab DN 90 gestaucht und netzverpackt

Auf Anfrage lieferbar:

- farbig
- mit Kundenaufdruck
- Sonderlängen
- auch als Rollenware
- leichtere und verstärkte Ausführungen
- andere DN

Delivery forms:

Standard production:

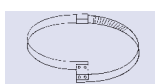
- DN 40 - DN 400
- Colour: clear
- Production length: 10 m from DN 90 compressed and net-packed

Available on request:

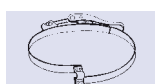
- coloured
- with overprint
- special lengths
- in coils
- less weight and reinforced types
- special diameters

Preisliste: siehe Nummer I.2
Price list: see number I.2

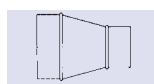
Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23): Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



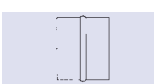
Master-Grip
Schlauchschelle
Master-Grip
hose clamp



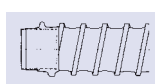
Master-Grip
Schnellschelle
Master-Grip quick-
action hose clamp



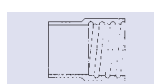
Schlauchreduzierung,
symmetrisch
hose reducer,
symmetrical



Schlauchverbinder
hose connector



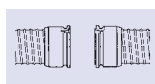
Warmschrumpfmuffe
heat shrink cuff



PU-Muffe,
fest angegossen
PU cuff,
fixed



PU-DIN-Flansche,
fest angegossen
PU DIN flanges,
fixed



Kegeelflansch-System,
fest angegossen
Quick action cone
flange joint system, fixed



PU-Gewindestutzen,
fest angegossen
PU threaded socket,
fixed

Master-PUR STEP

PU-Folienschlauch, trittfest, schwer entflammbar gem. DIN 4102 B1
PU film hose, crush resistant, hardly inflammable acc. to DIN 4102 B1



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: reines Polyester Polyurethan mit Flammschutzadditiven (nach DIN 53 516 abriebfester als vergleichbares Polyether Polyurethan) mit eingelegerter Litze
Spirale: Polyurethan, schwer entflammbar

Einsatzbereiche

- Ideal geeignet als Absaugschlauch überall dort, wo im Bodenbereich herkömmliche Schläuche durch raue Betriebsbedingungen dauerhaft deformiert werden können
- Holzbearbeitung
- Schutzschlauch
- Absaug- und Förderschlauch zum Transport fester, flüssiger und gasförmiger Medien

Eigenschaften

- trittfest und überfahrbar
- hervorragende Rückstelleigenschaften
- schwer entflammbar gem. DIN 4102 B1
- mechanisch hoch belastbar
- abriebfest
- superleicht
- hochflexibel
- allgemein gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Register-Nr. 28.7.7)
- strömungsgünstig
- gemäß TRBS 2153 (Zone I, 21) für nicht brennbare Stäube/Schüttgüter und Gase/Flüssigkeiten mit niedriger Leitfähigkeit zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Litze (siehe Register-Nr. 28.1.2)
- RoHS-konform

Material

hose wall: 100% polyester polyurethane with addition of flame protector (in comparison with polyether polyurethane more abrasion resistant, acc. to DIN 53 516) with integrated wire
spiral: polyurethane, hardly inflammable

Applications

- ideally suitable as suction hose where conventional hoses can be deformed by bad operating conditions on the floor
- woodworking industry
- protection hose
- suction and transport hose for solid, liquid and gaseous media

Properties

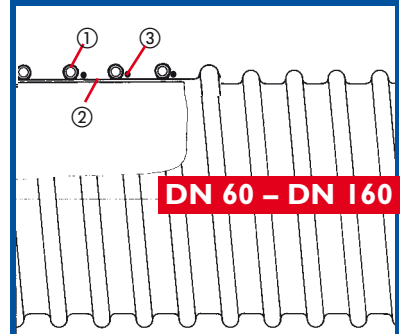
- crush resistant and recoverable
- excellent resilience properties
- hardly inflammable acc. to DIN 4102 B1
- high resistance to mechanical load
- highly abrasion resistant
- super lightweight
- highly flexible
- generally good UV and ozone resistance (see register no. 28.7.7)
- optimum flow characteristics
- acc. to TRBS 2153 (zone I, 21) suitable for non-combustible dusts/bulk goods and gases/liquids of low conductivity. Static wire shall be earthed at both sides to ensure static dissipation (see register 28.1.2)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -40°C bis $+90^{\circ}\text{C}$
- kurzzeitig bis $+125^{\circ}\text{C}$

Temperature Range

- -40°C up to $+90^{\circ}\text{C}$
- intermittent to $+125^{\circ}\text{C}$



Konstruktion

- ① trittfeste Hohlprofilspirale
- ② Wandung: Polyester Polyurethan
- ③ Litze

Construction

- ① crush resistant hollow profil spiral
- ② hose wall: polyester polyurethane
- ③ wire

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-PUR STEP

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Außen - Ø ca. mm	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	outer - Ø ca. mm	weight ca. kg/m	article no.
60	0,760	1900	65	80	0,45	311-060-618
75	0,610	1300	75	95	0,61	311-075-618
80	0,530	1300	80	100	0,65	311-080-618
100	0,460	950	100	120	0,80	311-100-618
120	0,380	950	120	140	0,95	311-120-618
140	0,300	650	140	160	1,15	311-140-618
150	0,300	650	150	170	1,20	311-150-618
160	0,300	650	160	180	1,30	311-160-618

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20°C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

*Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refer to an average and ambient temperature of +20°C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Lieferformen:

Lagermäßig lieferbar:

- DN 60 - DN 160
- Farbe: Schlauchwandung transparent mit blauer Spirale
- Fertigungslänge: 10 m

Auf Anfrage lieferbar:

- Sonderlängen
- andere Abmessungen bis DN 300

Delivery forms:

Standard production:

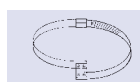
- DN 60 - DN 160
- Colour: hose wall clear with blue spiral
- Production length: 10 m

Available on request:

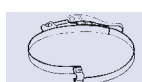
- special lengths
- special diameters up to DN 300

Preisliste: siehe Nummer 1.3
Price list: see number 1.3

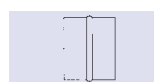
Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23): Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



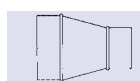
Car-Grip
Schlauchschelle
Car-Grip
hose clamp



Car-Grip
Schnellspannschelle
Car-Grip quick-
action hose clamp



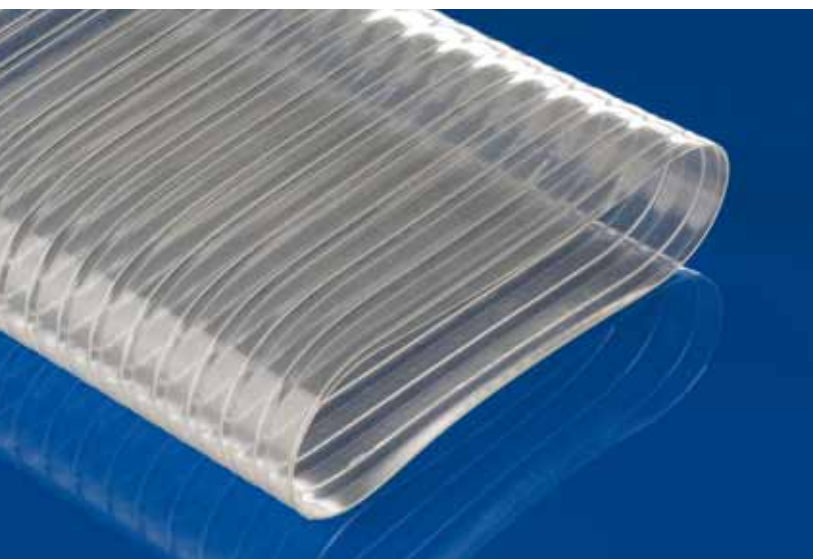
Schlauchverbinder
hose connector



Schlauchreduzierung,
symmetrisch
hose reducer,
symmetrical

Master-PUR Flat L

spiralfreier PU-Förderschlauch, leicht
spiral free PU transport hose, lightweight



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Temperaturbereich

- -40 °C bis +90 °C
- kurzzeitig bis +125 °C

Temperature Range

- -40 °C up to +90 °C
- intermittently to +125 °C

Werkstoff

reines Polyester Polyurethan

Einsatzbereiche

- spiralfreier Förderschlauch für abriebverursachende Feststoffe
- Feststofftransport an Siebmaschinen
- Ableitschlauch an Verladestationen
- Einsatz als Kompensator

Eigenschaften

- extrem flexibel
- innen glatt
- strömungstechnisch optimal
- extrem vibrationsfest
- hoch abriebfest
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- weichmacher- und halogenfrei
- allgemein gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Register-Nr. 28.7.7)
- dauerknickbeständig
- lösungsmittel-, öl- und benzinbeständig
- gas- und flüssigkeitsdicht

Material

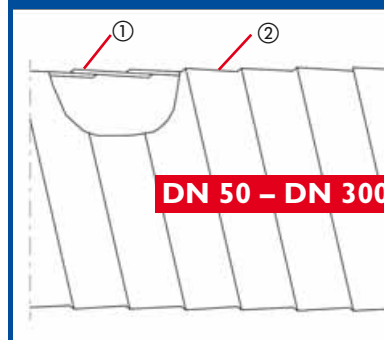
100 % polyester polyurethane

Applications

- spiral free transport hose for abrasive solids
- transport of solids on sieving machines
- drop hose at loading stations
- application as compensator

Properties

- extremely flexible
- smooth inside
- optimum flow characteristics
- extremely vibration proof
- highly abrasion resistant
- high tensile and burst strength
- free of plasticisers and halogens
- generally good UV and ozone resistance (see register no. 28.7.7)
- continually kink proof
- solvents, oil and fuels resistant
- gas- and liquid-tight



Konstruktion

- ① Polyurethan-Folie
- ② Wandstärke ca. 1,0 mm

Construction

- ① polyurethane film
- ② wall thickness ca. 1,0 mm

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-PUR Flat L

DN	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	weight ca. kg/m	article no.
50	0,23	313-050-101
60	0,28	313-060-101
63	0,29	313-063-101
65	0,29	313-065-101
70	0,32	313-070-101
75	0,34	313-075-101
80	0,36	313-080-101
90	0,41	313-090-101
100	0,44	313-100-101
110	0,47	313-110-101
115	0,49	313-115-101
120	0,52	313-120-101
125	0,53	313-125-101
130	0,55	313-130-101
140	0,59	313-140-101
150	0,64	313-150-101
160	0,68	313-160-101
170	0,72	313-170-101
175	0,75	313-175-101
180	0,77	313-180-101
200	0,82	313-200-101
225	0,92	313-225-101
250	1,03	313-250-101
275	1,13	313-275-101
280	1,14	313-280-101
300	1,23	313-300-101

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

The above mentioned data refer to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 50 - DN 300
- Farbe: transparent
- Fertigungslängen:
DN 50 - DN 90: 2 m
DN 100 - DN 300: 5 m

Auf Anfrage lieferbar:

- farbig
- mit Kundenaufdruck
- Sonderlängen
- andere Durchmesser
- mit Erdungslitze
- Lebensmittelqualität
- mikrobe- und hydrolyseresistent

Delivery forms:

Standard production:

- DN 50 - DN 300
- Colour: clear
- Production lengths:
DN 50 - DN 90: 2 m
DN 100 - DN 300: 5 m

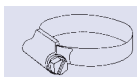
Available on request:

- coloured
- with overprint
- special lengths
- special diameters
- with grounding wire
- food quality
- microbe and hydrolysis resistant

Preisliste: siehe Nummer I.3.I

Price list: see number I.3.I

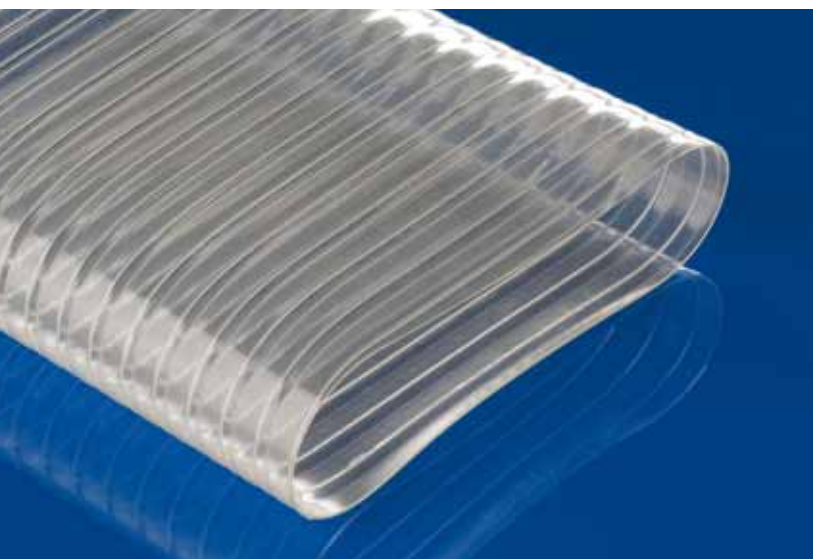
Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. I8-23):
Installation and connection possibilities (see register no. I8-23):



Schlauchschelle
mit Schneckenantrieb
hose clamp with
worm gear drive

Master-PUR Flat H

spiralfreier PU-Förderschlauch, mittelschwer
 spiral free PU transport hose, medium weight



Empfohlene Verbindungselemente:
 recommended connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
 see also register no. 18-23

Temperaturbereich

- -40 °C bis +90 °C
- kurzzeitig bis +125 °C

Temperature Range

- -40 °C up to +90 °C
- intermittently to +125 °C

Werkstoff

reines Polyester Polyurethan

Einsatzbereiche

- spiralfreier Förderschlauch für abriebverursachende Feststoffe
- Feststofftransport an Siebmaschinen
- Ableitschlauch an Verladestationen
- Einsatz als Kompensator

Eigenschaften

- extrem flexibel
- innen glatt
- strömungstechnisch optimal
- extrem vibrationsfest
- hoch abriebfest
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- weichmacher- und halogenfrei
- allgemein gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Register-Nr. 28.7.7)
- dauerknickbeständig
- lösungsmittel-, öl- und benzinbeständig
- gas- und flüssigkeitsdicht
- gemäß TRBS 2153 (Zone I, 21) für nicht brennbare Stäube/Schüttgüter und Gase/Flüssigkeiten mit niedriger Leitfähigkeit zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei Verwendung der Sonderkonstruktion mit eingebetteter Erdungslitze (siehe Register-Nr. 28.12)

Material

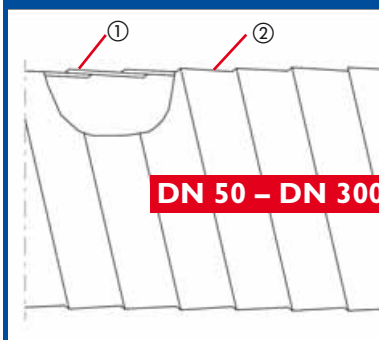
100 % polyester polyurethane

Applications

- spiral free transport hose for abrasive solids
- transport of solids on sieving machines
- drop hose at loading stations
- application as compensator

Properties

- extremely flexible
- smooth inside
- optimum flow characteristics
- extremely vibration proof
- highly abrasion resistant
- high tensile and burst strength
- free of plastizisers and halogens
- generally good UV and ozone resistance (see register no. 28.7.7)
- continually kink proof
- solvents, oil and fuels resistant
- gas- and liquid-tight
- acc. to TRBS 2153 (zone I, 21) suitable for non-combustible dusts/bulk goods and gases/liquids of low conductivity. Use special design with embedded static wire to ensure static dissipation (see register no. 28.12)



Konstruktion

- ① Polyurethan-Folie
- ② Wandstärke ca. 1,5 mm

Construction

- ① polyurethane film
- ② wall thickness ca. 1,5 mm

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-PUR Flat H

DN	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	weight ca. kg/m	article no.
50	0,32	314-050-101
60	0,38	314-060-101
63	0,39	314-063-101
65	0,40	314-065-101
70	0,43	314-070-101
75	0,46	314-075-101
80	0,49	314-080-101
90	0,56	314-090-101
100	0,62	314-100-101
110	0,67	314-110-101
115	0,70	314-115-101
120	0,73	314-120-101
125	0,76	314-125-101
130	0,78	314-130-101
140	0,85	314-140-101
150	0,91	314-150-101
160	0,97	314-160-101
170	1,03	314-170-101
175	1,06	314-175-101
180	1,09	314-180-101
200	1,21	314-200-101
225	1,36	314-225-101
250	1,51	314-250-101
275	1,66	314-275-101
280	1,68	314-280-101
300	1,81	314-300-101

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

The above mentioned data refer to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 50 - DN 300
- Farbe: transparent
- Fertigungslängen:
DN 50 - DN 90: 2 m
DN 100 - DN 300: 5 m

Auf Anfrage lieferbar:

- farbig
- mit Kundenaufdruck
- Sonderlängen
- andere Durchmesser
- mit Erdungslitze
- Lebensmittelqualität
- mikrobe- und hydrolyseresistent

Delivery forms:

Standard production:

- DN 50 - DN 300
- Colour: clear
- Production lengths:
DN 50 - DN 90: 2 m
DN 100 - DN 300: 5 m

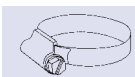
Available on request:

- coloured
- with overprint
- special lengths
- special diameters
- with grounding wire
- food quality
- microbe and hydrolysis resistant

Preisliste: siehe Nummer I.3.2

Price list: see number I.3.2

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. I8-23):
Installation and connection possibilities (see register no. I8-23):



Schlauchschelle
mit Schneckenantrieb
hose clamp with
worm gear drive

Master-PUR Flat SH

spiralfreier PU-Förderschlauch, schwer
spiral free PU transport hose, heavy weight



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Temperaturbereich

- -40 °C bis +90 °C
- kurzzeitig bis +125 °C

Temperature Range

- -40 °C up to +90 °C
- intermittently to +125 °C

Werkstoff

reines Polyester Polyurethan

Einsatzbereiche

- spiralfreier Förderschlauch für abriebverursachende Feststoffe
- Feststofftransport an Siebmaschinen
- Ableitschlauch an Verladestationen
- Einsatz als Kompensator

Eigenschaften

- extrem flexibel
- innen glatt
- strömungstechnisch optimal
- extrem vibrationsfest
- hoch abriebfest
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- weichmacher- und halogenfrei
- allgemein gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Register-Nr. 28.7.7)
- dauerknickbeständig
- lösungsmittel-, öl- und benzinbeständig
- gas- und flüssigkeitsdicht
- gemäß TRBS 2153 (Zone I, 21) für nicht brennbare Stäube/Schüttgüter und Gase/Flüssigkeiten mit niedriger Leitfähigkeit zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei Verwendung der Sonderkonstruktion mit eingebetteter Erdungslitze (siehe Register-Nr. 28.12)

Material

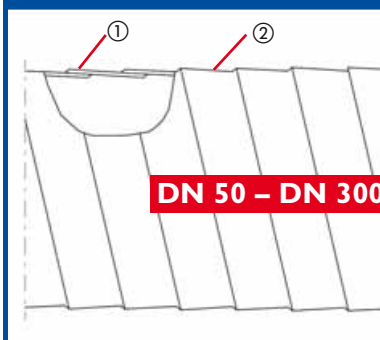
100 % polyester polyurethane

Applications

- spiral free transport hose for abrasive solids
- transport of solids on sieving machines
- drop hose at loading stations
- application as compensator

Properties

- extremely flexible
- smooth inside
- optimum flow characteristics
- extremely vibration proof
- highly abrasion resistant
- high tensile and burst strength
- free of plastizisers and halogens
- generally good UV and ozone resistance (see register no. 28.7.7)
- continually kink proof
- solvents, oil and fuels resistant
- gas- and liquid-tight
- acc. to TRBS 2153 (zone I, 21) suitable for non-combustible dusts/bulk goods and gases/liquids of low conductivity. Use special design with embedded static wire to ensure static dissipation (see register no. 28.12)



Konstruktion

- ① Polyurethan-Folie
- ② Wandstärke ca. 2,0 mm

Construction

- ① polyurethane film
- ② wall thickness ca. 2,0 mm

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-PUR Flat SH

DN	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	weight ca. kg/m	article no.
50	0,40	315-050-101
60	0,48	315-060-101
63	0,49	315-063-101
65	0,51	315-065-101
70	0,54	315-070-101
75	0,58	315-075-101
80	0,62	315-080-101
90	0,70	315-090-101
100	0,78	315-100-101
110	0,84	315-110-101
115	0,88	315-115-101
120	0,93	315-120-101
125	0,96	315-125-101
130	0,99	315-130-101
140	1,07	315-140-101
150	1,15	315-150-101
160	1,23	315-160-101
170	1,30	315-170-101
175	1,34	315-175-101
180	1,38	315-180-101
200	1,53	315-200-101
225	1,72	315-225-101
250	1,92	315-250-101
275	2,10	315-275-101
280	2,13	315-280-101
300	2,29	315-300-101

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20°C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

The above mentioned data refer to an average and ambient temperature of +20°C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 50 - DN 300
- Farbe: transparent
- Fertigungslängen:
DN 50 - DN 90: 2 m
DN 100 - DN 300: 5 m

Auf Anfrage lieferbar:

- farbig
- mit Kundenaufdruck
- Sonderlängen
- andere Durchmesser
- mit Erdungslitze
- Lebensmittelqualität
- mikrobe- und hydrolyseresistent

Delivery forms:

Standard production:

- DN 50 - DN 300
- Colour: clear
- Production lengths:
DN 50 - DN 90: 2 m
DN 100 - DN 300: 5 m

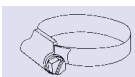
Available on request:

- coloured
- with overprint
- special lengths
- special diameters
- with grounding wire
- food quality
- microbe and hydrolysis resistant

Preisliste: siehe Nummer I.3.3

Price list: see number I.3.3

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. I.8-23):
Installation and connection possibilities (see register no. I.8-23):



Schlauchschelle
mit Schneckenantrieb
hose clamp with
worm gear drive

Master-PUR L

PU-Absaug- und Förderschlauch, leicht
PU suction and transport hose, lightweight



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: reines Polyester Polyurethan
(nach DIN 53 516 abriebfester als vergleichbares Polyether Polyurethan)

Spirale: Federstahldraht

Einsatzbereiche

- Absaug- und Förderschlauch für abriebverursachende Feststoffe
- gasförmige und flüssige Medien
- Absaugung von Papier- und Textilfasern
- Transport feinkörniger Partikel wie Stäube und Pulver
- Ölnebelabsaugung
- Schutzschlauch gegen mechanische Belastungen

Eigenschaften

- hochabriebfest
- öl- und benzinfest
- gasdicht
- gute Chemikalienbeständigkeit
- weichmacherfrei
- halogenfrei
- allgemein gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Register-Nr. 28.7.7)
- leicht
- extrem flexibel
- kleinste Biegeradien
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- innen weitgehend glatt
- strömungstechnisch optimal
- gemäß TRBS 2153 (Zone 1, 21) für nicht brennbare Stäube/Schüttgüter und Gase/Flüssigkeiten mit niedriger Leitfähigkeit zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Spiral-Enden (siehe Register-Nr. 28.12)
- RoHS-konform

Material

hose wall: 100% polyester polyurethane
(in comparison with polyether polyurethane more abrasion resistant, acc. to DIN 53 516)

spiral: spiral steel wire

Applications

- suction and transport hose for abrasive materials
- gaseous and liquid media
- suction of paper and textile fibres
- transport of small particled dusts and powders
- oil spray extraction
- protection hose against mechanical pressure

Properties

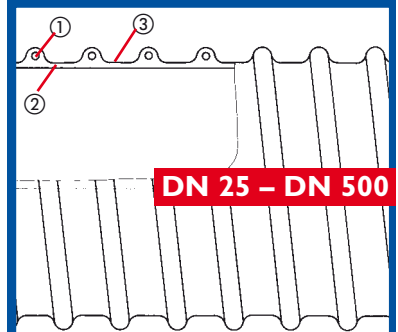
- highly abrasion resistant
- resistant to oil and fuels
- gas tight
- good chemical resistance
- free of plastizisers
- free of halogen
- generally good UV and ozone resistance (see register no. 28.7.7)
- lightweight
- extremely flexible
- small bend radius
- high tensile and burst strength
- nearly smooth inside
- optimum flow characteristics
- acc. to TRBS 2153 (zone 1, 21) suitable for non-combustible dusts/bulk goods and gases/liquids of low conductivity. Spiral ends shall be earthed at both sides to ensure static dissipation (see register no. 28.12)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -40 °C bis +90 °C
- kurzzeitig bis +125 °C

Temperature Range

- -40 °C up to +90 °C
- intermittent to +125 °C



Konstruktion

- ① Dreh- und verschiebefest eingegossene Federstahl-Spirale
- ② Wandung: Polyester Polyurethan
- ③ Wandstärke zwischen den Spiralen ca 0,7 mm

Construction

- ① immovable cast spring steel spiral
- ② hose wall: polyester polyurethane
- ③ wall thickness between spirals ca. 0,7 mm

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-PUR L

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Außen - Ø ca. mm	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	outer - Ø ca. mm	weight ca. kg/m	article no.
25	3,220	8000	31	31	0,25	110-025-401
32	2,520	7250	40	40	0,35	110-032-401
38	2,100	6750	46	46	0,39	110-038-401
40	2,100	6750	48	48	0,40	110-040-401
45	1,840	6000	53	53	0,42	110-045-401
50	1,680	5250	58	58	0,45	110-050-401
55	1,540	4500	63	63	0,51	110-055-401
60	1,400	4500	68	68	0,53	110-060-401
65	1,260	3750	73	73	0,64	110-065-401
70	1,120	3750	78	78	0,68	110-070-401
75	1,120	3000	84	84	0,72	110-075-401
80	0,980	3000	88	88	0,76	110-080-401
90	0,840	2250	99	99	0,88	110-090-401
100	0,840	2250	110	110	0,95	110-100-401
110	0,700	2250	119	119	1,03	110-110-401
115	0,700	2250	124	124	1,06	110-115-401
120	0,700	2250	129	129	1,12	110-120-401
125	0,700	2250	135	135	1,18	110-125-401
130	0,560	2250	139	139	1,20	110-130-401
140	0,560	1500	149	149	1,38	110-140-401
150	0,560	1500	161	161	1,48	110-150-401
160	0,560	1500	170	170	1,74	110-160-401
170	0,420	1500	180	180	1,80	110-170-401
175	0,420	1500	185	185	1,85	110-175-401
180	0,420	1500	190	190	1,90	110-180-401
200	0,420	1500	214	214	2,30	110-200-401
225	0,280	750	235	235	2,55	110-225-401
250	0,280	750	260	260	3,02	110-250-401
275	0,280	750	284	284	3,11	110-275-401
280	0,280	750	290	290	3,14	110-280-401
300	0,250	675	310	310	3,20	110-300-401
315	0,250	675	325	325	3,32	110-315-401
325	0,250	675	335	335	3,40	110-325-401
350	0,130	675	360	360	3,60	110-350-401
375	0,130	525	386	386	3,85	110-375-401
400	0,130	525	410	411	4,45	110-400-401
450	0,130	525	460	461	5,06	110-450-401
500	0,130	525	510	511	5,70	110-500-401

Lieferformen:

Lagermäßig lieferbar:

- DN 25 - DN 500
- Farbe: transparent
- Fertigungslängen:
DN 25 - DN 250:
10 m und 15 m
ab DN 275: 10 m

Auf Anfrage lieferbar:

- farbig
- mit Kundenaufdruck
- Sonderlängen
- andere DN

Delivery forms:

Standard production:

- DN 25 - DN 500
- Colour: clear
- Production lengths:
DN 25 - DN 250:
10 m and 15 m
from DN 275: 10 m

Available on request:

- coloured
- with overprint
- special lengths
- special diameters

Preisliste: siehe Nummer I.4
Price list: see number I.4

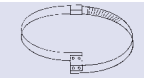
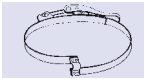
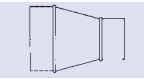
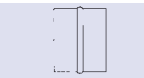
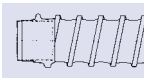
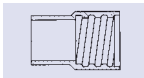
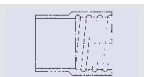

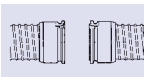
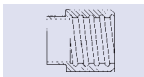
* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20°C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refer to an average and ambient temperature of +20°C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. I.8-23): Installation and connection possibilities (see register no. I.8-23):

	Master-Grip Schlauchschelle Master-Grip hose clamp		Master-Grip Schnellschelle Master-Grip quick-action hose clamp		Schlauchreduzier, symmetrisch hose reducer, symmetrical
	Schlauchverbinder hose connector		Warmschrumpfmuffe heat shrink cuff		PU-Schraubmuffe - elektrisch leitfähig - PU screwed cuff - electrically conductive -
	Combiflex PU-Muffen Combiflex PU cuffs		Combiflex PU-DIN-Flansche Combiflex PU DIN flanges		Combiflex Kegelflansch-System Quick action cone flange joint system
					Combiflex PU-Gewindestutzen Combiflex PU threaded socket

Master-PUR H

PU-Absaug- und Förderschlauch, mittelschwer
PU suction and transport hose, medium weight



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: reines Polyester Polyurethan
(nach DIN 53 516 abriebfester als vergleichbares Polyether Polyurethan)

Spirale: Federstahldraht

Einsatzbereiche

- Absaugung von grobkörnigen Medien mit hohem Durchsatz
- für abriebverursachende Feststoffe, gasförmige und flüssige Medien
- Standardschlauch für Industriestaubsauger
- Granulat-Förderschlauch
- Transport von Spänen
- Absaugung und Transport von Papierfasern
- Ölnebelabsaugung
- Schutzschlauch gegen mechanische Belastungen

Eigenschaften

- hochabriebfest
- öl- und benzinfest
- gasdicht
- gute Chemikalienbeständigkeit
- halogen- und weichmacherfrei
- allgemein gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Register-Nr. 28.7.7)
- sehr flexibel; geringes Gewicht
- kleine Biegeradien
- erhöhte Druck- und Vakuumfestigkeit
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- innen weitgehend glatt
- strömungstechnisch optimal
- gemäß TRBS 2153 (Zone 1, 21) für nicht brennbare Stäube/Schüttgüter und Gase/Flüssigkeiten mit niedriger Leitfähigkeit zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Spiral-Enden (siehe Register-Nr. 28.1.2)
- RoHS-konform

Material

hose wall: 100% polyester polyurethane
(in comparison with polyether polyurethane more abrasion resistant, acc. to DIN 53 516)

spiral: spring steel wire

Applications

- extraction of coarse grained particles with high flow volumetric
- suction and transport of abrasive materials, gaseous and liquid media
- standard hose for industrial vacuum cleaners
- transport of granules
- transport of chips
- suction and transport of paper fibres
- oil spray extraction
- protection hose against mechanical pressure

Properties

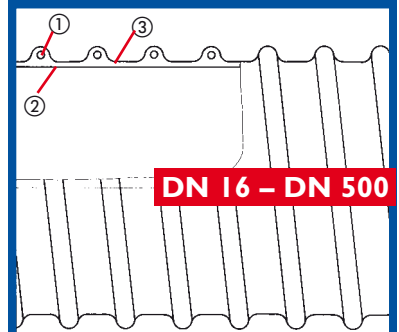
- highly abrasion resistant
- resistant to oil and fuels
- gas tight
- good chemical resistance
- resistant to solvents
- free of halogens and plastizisers
- generally good UV and ozone resistance (see register no. 28.7.7)
- very flexible; reduced weight
- small bend radius
- improved pressure and vacuum characteristics
- high tensile and burst strength
- nearly smooth inside
- optimum flow characteristics
- acc. to TRBS 2153 (zone 1, 21) suitable for non-combustible dusts/bulk goods and gases/liquids of low conductivity. Spiral ends shall be earthed at both sides to ensure static dissipation (see register no. 28.1.2)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -40°C bis $+90^{\circ}\text{C}$
- kurzzeitig bis $+125^{\circ}\text{C}$

Temperature Range

- -40°C up to $+90^{\circ}\text{C}$
- intermittent to $+125^{\circ}\text{C}$



Konstruktion

- ① Dreh- und verschiebefest eingegossene Federstahl-Spirale
- ② Wandung: Polyester Polyurethan
- ③ Wandstärke zwischen den Spiralen ca. 1,4 mm

Construction

- ① immovable cast spring steel spiral
- ② hose wall: polyester polyurethane
- ③ wall thickness between spirals ca. 1,4 mm

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-PUR H

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Außen - Ø ca. mm	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	outer - Ø ca. mm	weight ca. kg/m	article no.
16	4,500	9400	40	22	0,20	111-016-401
20	4,300	9400	43	26	0,22	111-020-401
25	4,160	9400	47	33	0,29	111-025-401
32	3,250	9400	60	41	0,39	111-032-401
38	3,120	8400	69	47	0,46	111-038-401
40	3,000	8350	72	49	0,49	111-040-401
45	2,950	8250	80	55	0,55	111-045-401
50	2,900	8000	87	61	0,71	111-050-401
55	2,750	7750	95	65	0,77	111-055-401
60	2,550	7500	102	70	0,84	111-060-401
65	2,400	6750	112	75	0,91	111-065-401
70	2,250	6750	117	80	0,97	111-070-401
75	2,000	6000	126	87	1,06	111-075-401
80	2,000	6000	132	91	1,11	111-080-401
90	1,650	5250	149	101	1,25	111-090-401
100	1,500	4500	165	112	1,48	111-100-401
110	1,350	4500	179	121	1,61	111-110-401
115	1,350	3125	186	126	1,68	111-115-401
120	1,300	3125	194	131	1,75	111-120-401
125	1,300	3125	203	138	1,91	111-125-401
130	1,300	3125	209	141	1,96	111-130-401
140	1,050	2500	224	151	2,11	111-140-401
150	1,050	2500	242	163	2,29	111-150-401
160	0,900	2500	255	171	2,51	111-160-401
170	0,900	1875	270	181	2,67	111-170-401
175	0,900	1875	278	186	2,74	111-175-401
180	0,750	1875	285	191	2,82	111-180-401
200	0,750	1875	321	215	3,30	111-200-401
225	0,600	1250	353	237	3,65	111-225-401
250	0,600	1250	390	263	3,84	111-250-401
275	0,450	1250	426	288	4,22	111-275-401
280	0,450	1250	435	293	4,30	111-280-401
300	0,450	1250	465	313	4,94	111-300-401
315	0,450	1250	488	328	5,19	111-315-401
325	0,450	1250	503	338	5,35	111-325-401
350	0,450	1250	540	363	6,96	111-350-401
375	0,300	675	580	388	7,45	111-375-401
400	0,300	675	615	413	7,95	111-400-401
450	0,300	675	690	463	8,94	111-450-401
500	0,300	675	765	513	9,93	111-500-401

Lieferformen:

Lagermäßig lieferbar:

- DN 16 - DN 500
- Farbe: transparent
- Fertigungslängen:
DN 16 - DN 250:
10 m und 15 m
ab DN 275: 10 m

Auf Anfrage lieferbar:

- farbig
- mit Kundenaufdruck
- Sonderlängen
- andere DN

Delivery forms:

Standard production:

- DN 16 - DN 500
- Colour: clear
- Production lengths:
DN 16 - DN 250:
10 m and 15 m
from DN 275: 10 m

Available on request:

- coloured
- with overprint
- special lengths
- special diameters

Preisliste: siehe Nummer 1.5
Price list: see number 1.5

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

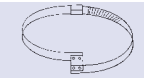
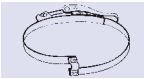
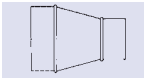
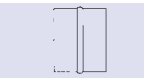
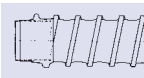
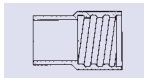
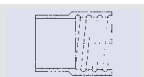

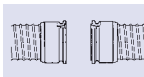

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refer to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):

Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):

	Master-Grip Schlauchschelle Master-Grip hose clamp		Master-Grip Schnellschelle Master-Grip quick- action hose clamp		Schlauchreduzierung, symmetrisch hose reducer, symmetrical
	Schlauchverbinder hose connector		Warmschrumpfmuffe heat shrink cuff		PU-Schraubmuffe - elektrisch leitfähig - PU screwed cuff - electrically conductive -
	Combiflex PU-Muffen Combiflex PU cuffs		Combiflex PU-DIN-Flansche Combiflex PU DIN flanges		Combiflex Kegelflansch-System Quick action cone flange joint system
					Combiflex PU-Gewindestutzen Combiflex PU threaded socket

Master-PUR HÜ

PU-Absaug- und Förderschlauch, mittelschwer/verstärkt
PU suction and transport hose, medium weight/reinforced



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: reines Polyester Polyurethan
(nach DIN 53 516 abriebfester als vergleichbares Polyester Polyurethan)

Spirale: Federstahldraht

Einsatzbereiche

- Spezierschlauch für den Einsatz an Trocken-Saugfahrzeugen
- leichter, flexibler Kopfschlauch
- Schutzschlauch gegen mechanische Belastungen

Eigenschaften

- verstärkte Ausführung des Standard-Typs Master-PUR H
- hochabriebfest
- öl- und benzinfest
- gasdicht
- halogen- und weichmacherfrei
- gute Chemikalienbeständigkeit
- allgemein gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Register-Nr. 28.7.7)
- sehr flexibel
- kleine Biegeradien
- geringes Gewicht
- innen weitgehend glatt
- strömungstechnisch optimal
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- erhöhte Druck- und Vakuumfestigkeit
- gemäß TRBS 2153 (Zone I, 21) für nicht brennbare Stäube/Schüttgüter und Gase/Flüssigkeiten mit niedriger Leitfähigkeit zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Spiral-Enden (siehe techn. Appendix Register 28.12)
- RoHS-konform

Material

hose wall: 100 % polyester polyurethane
(in comparison with polyester polyurethane more abrasion resistant, acc. to DIN 53 516)

spiral: spring steel wire

Applications

- special transport hose for the delivery of abrasive media
- lightweight, flexible working hose
- protection hose against mechanical pressure

Properties

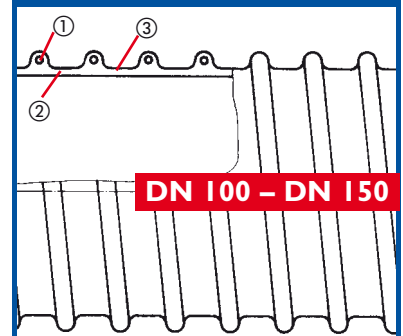
- reinforced version of the standard hose type Master-PUR H
- highly abrasion resistant
- resistant to oil and fuels
- gas tight
- free of halogens and plastizisers
- good chemical resistance
- generally good UV and ozone resistance (see register no. 28.7.7)
- very flexible
- small bend radius
- reduced weight
- nearly smooth inside
- optimum flow characteristics
- high tensile and burst strength
- improved pressure and vacuum characteristics
- acc. to TRBS 2153 (zone I, 21) suitable for non-combustible dusts/bulk goods and gases/liquids of low conductivity. Spiral ends shall be earthed at both sides to ensure static dissipation (see register no. 28.12)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -40 °C bis +90 °C
- kurzzeitig bis +125 °C

Temperature Range

- -40 °C up to +90 °C
- intermittent to +125 °C



Konstruktion

- ① Dreh- und verschiebefest eingegossene Federstahl-Spirale
- ② Wandung: Polyester Polyurethan
- ③ Wandstärke zwischen den Spiralen ca. 1,7 mm

Construction

- ① immovable cast spring steel spiral
- ② hose wall: polyester polyurethane
- ③ wall thickness between spirals ca. 1,7 mm

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-PUR HÜ

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Außen - Ø ca. mm	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	outer - Ø ca. mm	weight ca. kg/m	article no.
100	1,770	6300	187	111	1,72	112-100-101
125	1,540	4375	230	137	2,18	112-125-101
150	1,260	3625	275	162	2,38	112-150-101

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refer to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Lieferformen:

Lagermäßig lieferbar:

- DN 100 - DN 150
- Farbe: transparent
- Fertigungslänge: 10 m

Auf Anfrage lieferbar:

- farbig
- mit Kundenaufdruck
- Sonderlängen
- andere DN

Delivery forms:

Standard production:

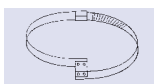
- DN 100 - DN 150
- Colour: clear
- Production length: 10 m

Available on request:

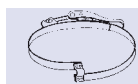
- coloured
- with overprint
- special lengths
- special diameters

Preisliste: siehe Nummer I.6
Price list: see number I.6

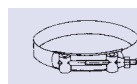
Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. I8-23): Installation and connection possibilities (see register no. I8-23):



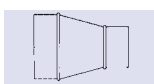
Master-Grip
Schlauchschelle
Master-Grip
hose clamp



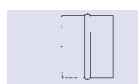
Master-Grip
Schnellspannschelle
Master-Grip quick-
action hose clamp



Schlauchschelle
mit Rundbolzen
hose clamp , bolt
clamp



Schlauchreduzierung,
symmetrisch
hose reducer;
symmetrical



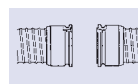
Schlauchverbinder
hose connector



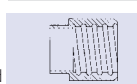
PU-Muffe,
fest angegossen
PU cuff,
fixed



PU-DIN-Flansche,
fest angegossen
PU DIN flanges,
fixed



Kegelflansch-System,
fest angegossen
Quick action cone
flange joint system, fixed



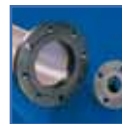
PU-Gewindestutzen,
fest angegossen
PU threaded socket,
fixed

Master-PUR HÜ-S

PU-Absaug- und Förderschlauch, mittelschwer/verstärkt
PU suction and transport hose, medium weight/reinforced



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: reines Polyester Polyurethan
(nach DIN 53 516 abriebfester als vergleichbares Polyester Polyurethan)

Spirale: Federstahldraht

Einsatzbereiche

- verstärkter Spezialschlauch für den Einsatz an Trocken-Saugfahrzeugen
- mittelschwerer, flexibler Kopfschlauch
- Schutzschlauch gegen mechanische Belastungen

Eigenschaften

- verstärkte Ausführung des Standard-Typs Master-PUR HÜ
- hochabriebfest
- öl- und benzinfest
- gasdicht
- halogen- und weichmacherfrei
- gute Chemikalienbeständigkeit
- allgemein gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Register-Nr. 28.7.7)
- sehr flexibel
- kleine Biegeradien
- geringes Gewicht
- innen weitgehend glatt
- strömungstechnisch optimal
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- erhöhte Druck- und Vakuumfestigkeit
- RoHS-konform

Material

hose wall: 100% polyester polyurethane
(in comparison with polyester polyurethane more abrasion resistant, acc. to DIN 53 516)

spiral: spring steel wire

Applications

- reinforced special transport hose for the delivery of abrasive media
- medium weight, flexible working hose
- protection hose against mechanical pressure

Properties

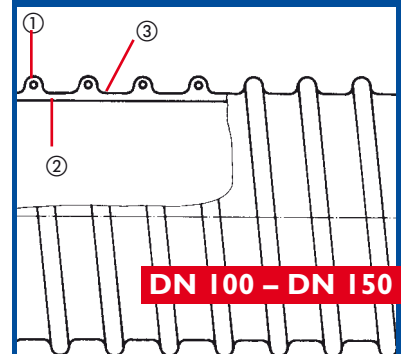
- reinforced version of the standard hose type Master-PUR HÜ
- highly abrasion resistant
- resistant to oil and fuels
- gas tight
- free of halogens and plastizisers
- good chemical resistance
- generally good UV and ozone resistance (see register no. 28.7.7)
- very flexible
- small bend radius
- reduced weight
- nearly smooth inside
- optimum flow characteristics
- high tensile and burst strength
- improved pressure and vacuum characteristics
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -40 °C bis +90 °C
- kurzzeitig bis +125 °C

Temperature Range

- -40 °C up to +90 °C
- intermittent to +125 °C



Konstruktion

- ① Dreh- und verschiebefest eingegossene Federstahl-Spirale
- ② Wandung: Polyester Polyurethan
- ③ Wandstärke zwischen den Spiralen 2,1 mm

Construction

- ① immovable cast spring steel spiral
- ② hose wall: polyester polyurethane
- ③ wall thickness between spirals 2,1 mm

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr: 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-PUR HÜ-S

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Außen - Ø ca. mm	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	outer - Ø ca. mm	weight ca. kg/m	article no.
100	2,00	7560	230	113	2,13	112-100-902
125	1,60	5250	290	138	2,81	112-125-902
150	1,45	4350	410	163	3,37	112-150-902

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refer to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Lieferformen:

Lagermäßig lieferbar:

- DN 100 - DN 150
- Farbe: transparent
- Fertigungslänge: 10 m

Auf Anfrage lieferbar:

- farbig
- mit Kundenaufdruck
- Sonderlängen
- andere DN

Delivery forms:

Standard production:

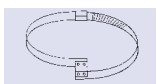
- DN 100 - DN 150
- Colour: clear
- Production length: 10 m

Available on request:

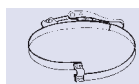
- coloured
- with overprint
- special lengths
- special diameters

Preisliste: siehe Nummer 1.6.1
Price list: see number 1.6.1

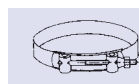
Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23): Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



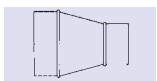
Master-Grip
Schlauchselle
Master-Grip
hose clamp



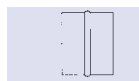
Master-Grip
Schnellspannselle
Master-Grip quick-
action hose clamp



Schlauchselle
mit Rundbolzen
hose clamp , bolt
clamp



Schlauchreduzierung,
symmetrisch
hose reducer;
symmetrical



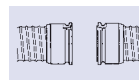
Schlauchverbinder
hose connector



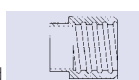
PU-Muffe,
fest angegossen
PU cuff,
fixed



PU-DIN-Flansche,
fest angegossen
PU DIN flanges,
fixed



Kegelflansch-System,
fest angegossen
Quick action cone
flange joint system, fixed



PU-Gewindestutzen,
fest angegossen
PU threaded socket,
fixed

Master-PUR SH

PU-Absaug- und Förderschlauch, hochvakuum- und abriebfest
PU suction and transport hose, highly vacuum proof and abrasion resistant



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: reines Polyester Polyurethan
(nach DIN 53 516 abriebfester als vergleichbares Polyether Polyurethan)

Spirale: Federstahldraht

Einsatzbereiche

- Spezialschlauch für hochabrasive Medien
- Transportschlauch für problematische Fördergüter; z. B. Sand, Kies, Getreide
- Förderschlauch für die Beschickung und Reinigung in Glashütten, Mineralienaufbereitungsbetrieben, Stahlwerken, Steinbrüchen, Werften und Hafenanlagen, Zementwerken
- sonstige Förder- und Verladeeinrichtungen
- Schutzschlauch gegen mechanische Belastungen

Eigenschaften

- sehr hohe Vakuum- und Scheiteldruckfestigkeit
- extra enger Spiralabstand
- hochabriebfest
- hohe Standzeiten
- innen weitgehend glatt
- strömungstechnisch optimal
- öl- und benzinfest
- gasdicht
- gute Chemikalienbeständigkeit
- halogen- und weichmacherfrei
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- allgemein gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Register-Nr. 28.7.7)
- gemäß TRBS 2153 (Zone I, 21) für nicht brennbare Stäube/Schüttgüter und Gase/Flüssigkeiten mit niedriger Leitfähigkeit zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Spiral-Enden (siehe Register-Nr. 28.12)
- RoHS-konform

Material

hose wall: 100% polyester polyurethane
(in comparison with polyether polyurethane more abrasion resistant, acc. to DIN 53 516)

spiral: spring steel wire

Applications

- special hose type for extremely abrasive media
- transport hose for difficult materials, such as sand, gravel, grain
- transport hose for loading and extraction in glass works, mineral treatment, steel works, quarries, ship yards and docks, cement works
- any transport and loading equipment
- protection hose against mechanical pressure

Properties

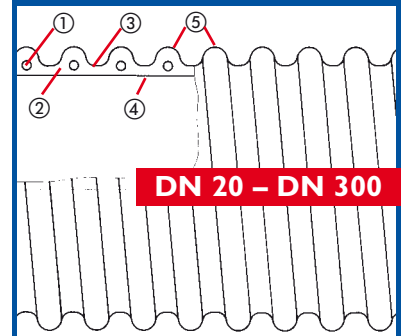
- very high vacuum and pressure rating
- very close spiral
- highly abrasion resistant
- long service life
- nearly smooth inside
- optimum flow characteristics
- resistant to oil and fuels
- gas tight
- good chemical resistance
- free of halogens and plastizisers
- high tensile and burst strength
- generally good UV and ozone resistance (see register no. 28.7.7)
- acc. to TRBS 2153 (zone I, 21) suitable for non-combustible dusts/bulk goods and gases/liquids of low conductivity. Spiral ends shall be earthed at both sides to ensure static dissipation (see register no. 28.12)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -40 °C bis +90 °C
- kurzzeitig bis +125 °C

Temperature Range

- -40 °C up to +90 °C
- intermittent to +125 °C



Konstruktion

- ① Dreh- und verschiebefest eingegossene Federstahl-Spirale
- ② Wandung: Polyester Polyurethan
- ③ Wandstärke zwischen den Spiralen ca. 1,7- 2,1 mm, je nach DN
- ④ Schlauchwandung innen weitgehend glatt
- ⑤ extra enger Spiralabstand

Construction

- ① immovable cast spring steel spiral
- ② hose wall: polyester polyurethane
- ③ wall thickness between spirals ca. 1,7- 2,1 mm, according to DN
- ④ inner hose wall nearly smooth
- ⑤ spirals close together

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-PUR SH

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Außen - Ø ca. mm	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	outer - Ø ca. mm	weight ca. kg/m	article no.
20	5,150	9600	90	29	0,52	113-020-101
25	5,000	9600	95	34	0,64	113-025-101
32	4,850	9600	100	41	0,66	113-032-101
38	4,390	9600	115	47	0,78	113-038-101
40	4,270	9600	120	49	0,83	113-040-101
45	4,100	9600	133	54	0,92	113-045-101
50	4,000	9600	145	60	1,04	113-050-101
55	3,750	9600	158	64	1,10	113-055-101
60	3,600	9600	170	70	1,20	113-060-101
65	3,300	9600	183	75	1,29	113-065-101
70	3,150	9600	195	80	1,38	113-070-101
75	2,920	9600	210	87	1,50	113-075-101
80	2,770	9600	220	91	1,93	113-080-101
90	2,400	9600	248	101	2,16	113-090-101
100	2,100	9600	275	113	2,60	113-100-101
110	1,950	9600	298	122	2,82	113-110-101
115	1,800	9600	310	126	2,94	113-115-101
120	1,650	9600	323	132	3,07	113-120-101
125	1,650	9600	338	139	3,44	113-125-101
130	1,650	9500	348	142	3,54	113-130-101
140	1,500	9400	373	152	3,81	113-140-101
150	1,500	9300	483	164	4,13	113-150-101
160	1,350	9200	530	172	4,81	113-160-101
170	1,200	9100	635	182	5,10	113-170-101
175	1,200	9000	685	187	5,25	113-175-101
180	1,200	8700	738	193	5,40	113-180-101
200	1,050	7500	1015	217	6,43	113-200-101
225	0,900	6600	1195	238	7,11	113-225-101
250	0,900	5800	1350	264	7,91	113-250-101
275	0,750	5300	1500	289	8,68	113-275-101
300	0,600	4800	1650	314	9,45	113-300-101

Lieferformen:

Lagermäßig lieferbar:

- DN 20 - DN 300
- Farbe: transparent
- Fertigungslängen:
DN 20 - DN 200:
10 m und 15 m
ab DN 225: 10 m

Auf Anfrage lieferbar:

- farbig
- mit Kundenaufdruck
- Sonderlängen
- andere DN

Delivery forms:

Standard production:

- DN 20 - DN 300
- Colour: clear
- Production lengths:
DN 20 - DN 200:
10 m and 15 m
from DN 225: 10 m

Available on request:

- coloured
- with overprint
- special lengths
- special diameters

Preisliste: siehe Nummer 1.7
Price list: see number 1.7

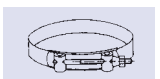
* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refer to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

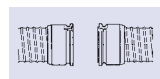
Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23): Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



Schlauchschelle
mit Rundbolzen
hose clamp , bolt
clamp



Combiflex
PU-DIN-Flansche
Combiflex
PU DIN flanges



Combiflex
Kegelflansch-System
Quick action cone
flange joint system



Combiflex
PU-Gewindestutzen
Combiflex
PU threaded socket

Master-PUR HX

PU-Absaug- und Förderschlauch, hochabrieb- und vakuumfest, mit Verstärkung unter der Spirale
 PU suction and transport hose, highly abrasion resistant and vacuum proof, with reinforcement under the spiral



Empfohlene Verbindungselemente:
 recommended connecting elements:



siehe auch Register 18-23
 see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: reines Polyester Polyurethan
 (nach DIN 53 516 abriebfester als vergleichbares Polyether Polyurethan)

Spirale: Federstahldraht

Einsatzbereiche

- Saug- und Förderschlauch für extrem abrasive Medien
- Flachdachbekiesung
- Arbeitsschlauch für Silofahrzeuge und Verladebetriebe
- Transportschlauch für problematische Fördergüter; z.B. Sand, Kies, Getreide
- bei hohen Anforderungen an Abriebfestigkeit und Standzeit

Eigenschaften

- extrem abriebfest durch gezielte Verstärkung unterhalb der Spirale
- hohe Standzeiten
- innen weitgehend glatt
- strömungstechnisch optimal
- gute Flexibilität
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- hohe Vakuum- und Scheiteldruckfestigkeit
- gasdicht
- weichmacherfrei
- halogenfrei
- gute Chemikalienbeständigkeit
- öl- und benzinfest
- allgemein gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Register-Nr. 28.7.7)
- RoHS-konform

Material

hose wall: 100% polyester polyurethane
 (in comparison with polyether polyurethane more abrasion resistant, acc. to DIN 53 516)

spiral: spring steel wire

Applications

- suction and transport hose for extremely abrasive bulk and solids
- flat roof graveling
- for silo trucks and loading equipment
- transport hose for difficult materials, such as sand, gravel, grain
- for highest demands of service life and abrasion resistance

Properties

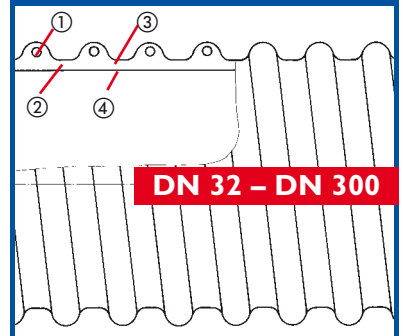
- extremely abrasion resistant by selective reinforcement below the spiral
- long service life
- nearly smooth inside
- optimum flow characteristics
- good flexibility
- high tensile and burst strength
- high vacuum and pressure rating
- gas tight
- free of plastizisers
- free of halogens
- good chemical resistance
- resistant to oil and fuels
- generally good UV and ozone resistance (see register no. 28.7.7)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -40 °C bis +90 °C
- kurzzeitig bis +125 °C

Temperature Range

- -40 °C up to +90 °C
- intermittent to +125 °C



Konstruktion

- ① Dreh- und verschiebefeste eingegossene Federstahl-Spirale
- ② Wandung: Polyester Polyurethan
- ③ Wandstärke zwischen den Spiralen ca. 1,7 - 2,1 mm je nach DN
- ④ Verschleißzonen extra verstärkt

Construction

- ① immovable cast spring steel spiral
- ② hose wall: polyester polyurethane
- ③ wall thickness between spirals ca. 1,7 - 2,1 mm according to DN
- ④ reinforced abrasion areas

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-PUR HX

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Außen - Ø ca. mm	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	outer - Ø ca. mm	weight ca. kg/m	article no.
32	4,850	9600	80	42	0,66	114-032-101
38	4,390	9600	95	48	0,78	114-038-101
40	4,270	9600	100	50	0,83	114-040-101
45	4,100	9600	115	55	0,92	114-045-101
50	4,000	9600	125	61	1,04	114-050-101
55	3,750	9100	140	65	1,10	114-055-101
60	3,600	9100	150	70	1,20	114-060-101
65	3,300	9100	165	75	1,29	114-065-101
70	3,150	9100	175	80	1,38	114-070-101
75	2,920	9100	190	87	1,50	114-075-101
80	2,770	9100	200	93	1,93	114-080-101
90	2,400	9100	225	103	2,16	114-090-101
100	2,100	8900	250	115	2,60	114-100-101
110	1,950	8900	275	124	2,82	114-110-101
115	1,800	8900	290	129	2,94	114-115-101
120	1,650	8900	300	134	3,07	114-120-101
125	1,650	8900	315	140	3,44	114-125-101
130	1,650	8550	325	143	3,54	114-130-101
140	1,500	8460	350	153	3,81	114-140-101
150	1,500	8370	450	167	4,13	114-150-101
160	1,350	8280	500	175	4,81	114-160-101
170	1,200	8190	600	185	5,10	114-170-101
175	1,200	8100	650	190	5,25	114-175-101
180	1,200	7830	700	195	5,40	114-180-101
200	1,050	6750	950	220	6,43	114-200-101
225	0,900	5940	1150	241	7,11	114-225-101
250	0,900	5220	1300	267	7,91	114-250-101
275	0,750	4770	1450	292	8,68	114-275-101
300	0,600	4320	1600	317	9,45	114-300-101

Lieferformen:

Lagermäßig lieferbar:

- DN 32 - DN 300
- Farbe: transparent
- Fertigungslängen:
DN 32 - DN 200:
10 m und 15 m
ab DN 225: 10 m

Auf Anfrage lieferbar:

- farbig
- mit Kundenaufdruck
- Sonderlängen
- andere DN

Delivery forms:

Standard production:

- DN 32 - DN 300
- Colour: clear
- Production lengths:
DN 32 - DN 200:
10 m and 15 m
from DN 225: 10 m

Available on request:

- coloured
- with overprint
- special lengths
- special diameters

Preisliste: siehe Nummer I.8
Price list: see number I.8

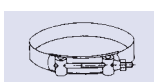
* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

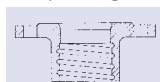
* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refer to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

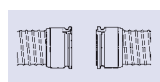
Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. I.8-23): Installation and connection possibilities (see register no. I.8-23):



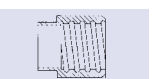
Schlauchselle
mit Rundbolzen
hose clamp , bolt
clamp



Combiflex
PU-DIN-Flansche
Combiflex
PU DIN flanges



Combiflex
Kegelflansch-System
Quick action cone
flange joint system



Combiflex
PU-Gewindestutzen
Combiflex
PU threaded socket

Master-PUR HX-S

PU-Absaug- und Förderschlauch, extrem abrieb- und vakuumfest, mit besonders glatter Innenwandung
 PU suction and transport hose, highly abrasion resistant and vacuum proof, very smooth inside



Empfohlene Verbindungselemente:
 recommended connecting elements:



siehe auch Register 18-23
 see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: reines Polyester Polyurethan
 (nach DIN 53 516 abriebfester als vergleichbares Polyether Polyurethan)

Spirale: Federstahldraht

Einsatzbereiche

- Flachdachbekiesung
- Dachbegrünungen
- Vakuum-/Saugfahrzeuge
- Sanierung von Gleisanlagen
- Förderung von Glaswolle, Steinwolle, Schlacke, Walzzunder und Sinterstoffen
- Absaug- und Förderschlauch für Steinbrüche, Zementwerke, Werften und Hafenanlagen
- Arbeitsschlauch für Silofahrzeuge und Verladebetriebe

Eigenschaften

- extrem abriebfest
- hohe Standzeiten
- glatte Innenwandung
- strömungstechnisch optimal
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- hohe Vakuum- und Scheiteldruckfestigkeit
- gasdicht
- weichmacherfrei
- halogenfrei
- gute Chemikalienbeständigkeit
- öl- und benzinfest
- allgemein gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Register-Nr. 28.7.7)
- RoHS-konform

Material

hose wall: 100% polyester polyurethane
 (in comparison with polyether polyurethane more abrasion resistant, acc. to DIN 53 516)

spiral: spring steel wire

Applications

- flat roof graveling
- roof planting
- vacuum and suction vehicle
- renovation of railways
- transport of glass wool, slag granulates, sintered materials
- suction and transport hose for quarries, cement works, ship yards and docks
- working hose for silo trucks and loading equipment

Properties

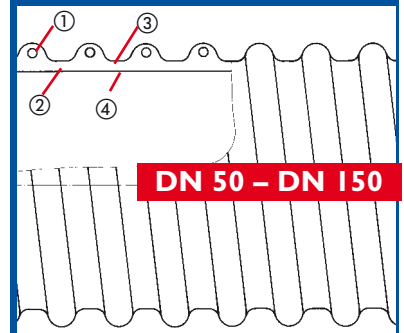
- extremely abrasion resistant
- long service life
- smooth inside
- optimum flow characteristics
- high tensile and burst strength
- high vacuum and pressure rating
- gas tight
- free of plastizers
- free of halogens
- good chemical resistance
- resistant to oil and fuels
- generally good UV and ozone resistance (see register no. 28.7.7)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -40 °C bis +90 °C
- kurzzeitig bis +125 °C

Temperature Range

- -40 °C up to +90 °C
- intermittent to +125 °C



Konstruktion

- ① Dreh- und verschiebefest eingegossene Federstahl-Spirale
- ② Wandung: Polyester Polyurethan
- ③ Wandstärke zwischen den Spiralen ca. 3,5 mm
- ④ Schlauchwandung innen besonders glatt

Construction

- ① immovable cast spring steel spiral
- ② hose wall: polyester polyurethane
- ③ wall thickness between spirals ca. 3,5 mm
- ④ inner hose wall very smooth

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-PUR HX-S

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Außen - Ø ca. mm	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	outer - Ø ca. mm	weight ca. kg/m	article no.
50	4,85	9600	150	64	1,3	117-050-101
75	4,15	9600	225	89	2,1	117-075-101
100	3,15	9600	300	114	3,2	117-100-101
125	2,55	9600	350	140	3,9	117-125-101
150	2,25	9300	400	165	5,1	117-150-101

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refer to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Lieferformen:

Lagermäßig lieferbar:

- DN 50 - DN 150
- Farbe: transparent
- Fertigungslänge: 10 m

Auf Anfrage lieferbar:

- DN 32 -DN 300
- farbig
- mit Kundenaufdruck
- Sonderlängen
- andere DN

Delivery forms:

Standard production:

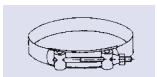
- DN 50 - DN 150
- Colour: clear
- Production length: 10 m

Available on request:

- DN 32 -DN 300
- coloured
- with overprint
- special lengths
- special diameters

Preisliste: siehe Nummer 1.9
Price list: see number 1.9

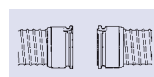
Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23): Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



Schlauchselle
mit Rundbolzen
hose clamp , bolt
clamp



PU-DIN-Flansche,
fest angegossen
PU DIN flanges,
fixed



Kegelflansch-System, fest
angegossen
Quick action cone
flange joint system, fixed



PU-Gewindestutzen,
fest angegossen
PU threaded socket,
fixed

PU-Absaug- und Förderschlauch, extrem abrieb- und vakuumfest
 PU suction and transport hose, extremely abrasion and vacuum resistant



Empfohlene Verbindungselemente:
 recommended connecting elements:



siehe auch Register 18-23
 see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: reines Polyester Polyurethan (nach DIN 53 516 abriebfester als vergleichbares Polyether Polyurethan)

Spirale: Federstahldraht

Einsatzbereiche

- Saug- und Förderschlauch für extremste Einsatzbereiche
- Förderung von Kies und Steinen
- Sanierung von Gleisanlagen
- Transportschlauch für Umschlag- und Förderanlagen
- Absaugung von Glasresten, Glaswolle, Steinwolle, Schlacken, Walzzunder und Sinterstoffen
- Absaug- und Förderschlauch für Steinbrüche, Zementwerke, Werften und Hafenanlagen
- bei höchsten Anforderungen an Abriebfestigkeit und Standzeit
- Schutzschlauch gegen mechanische Belastungen

Eigenschaften

- extrem abriebfeste, superstarke PU-Wandung
- sehr gute Flexibilität
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- hoch vakuumfest und gute Druckfestigkeit
- hohe Standzeiten
- öl- und benzinfest
- gasdicht
- halogen- und weichmacherfrei
- gute Chemikalienbeständigkeit
- allgemein gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Register-Nr. 28.7.7)
- RoHS-konform

Material

hose wall: 100% polyester polyurethane (in comparison with polyether polyurethane more abrasion resistant, acc. to DIN 53 516)

spiral: spring steel wire

Applications

- suction and transport hose for extreme applications
- transport of gravel and stones
- renovation of railways
- transport hose for loading equipments
- extraction of glass, glass wool, slag granulates and sintered materials
- suction and transport hose for quarries, cement works, shipyards and docks
- for highest demands of service life and abrasion resistance
- protection hose against mechanical pressure

Properties

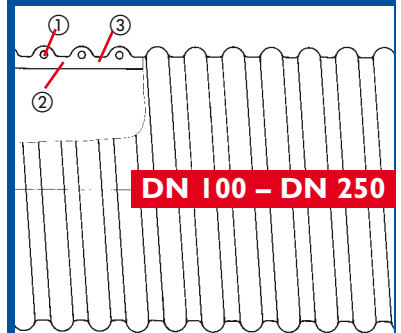
- extremely abrasion resistant, ultrastrong PU wall
- very good flexibility
- high tensile and burst strength
- highly vacuum proof and good pressure resistance
- long service life
- resistant to oil and fuels
- gas tight
- free of halogens and plastizisers
- good chemical resistance
- generally good UV and ozone resistance (see register no. 28.7.7)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -40 °C bis +90 °C
- kurzzeitig bis +125 °C

Temperature Range

- -40 °C up to +90 °C
- intermittent to +125 °C



Konstruktion

- ① Dreh- und verschiebefest eingegossene Federstahl-Spirale
- ② Wandung: Polyester Polyurethan
- ③ Wandstärke zwischen den Spiralen 3,2 - 4,8 mm, je nach DN

Construction

- ① immovable cast spring steel spiral
- ② hose wall: polyester polyurethane
- ③ wall thickness between spirals 3,2 - 4,8 mm, according to DN

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Cargoflex

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Außen - Ø ca. mm	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	outer - Ø ca. mm	weight ca. kg/m	article no.
100	3,150	8900	300	117	3,04	115-100-101
125	2,550	8900	375	143	3,75	115-125-101
150	2,250	8370	450	168	4,45	115-150-101
200	1,650	6750	600	222	8,28	115-200-101
250	1,350	5220	750	275	10,36	115-250-101

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refer to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Lieferformen:

Lagermäßig lieferbar:

- DN 100 - DN 250
- Farbe: transparent
- Fertigungslänge: 10 m

Auf Anfrage lieferbar:

- farbig
- mit Kundenaufdruck
- Sonderlängen
- andere DN

Delivery forms:

Standard production:

- DN 100 - DN 250
- Colour: clear
- Production length: 10 m

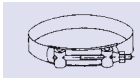
Available on request:

- coloured
- with overprint
- special lengths
- special diameters

Preisliste: siehe Nummer I.10
Price list: see number I.10

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):

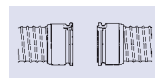
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



Schlauchselle
mit Rundbolzen
hose clamp , bolt
clamp



PU-DIN-Flansche,
fest angegossen
PU DIN flanges,
fixed



Kegelflansch-System, fest
angegossen
Quick action cone
flange joint system, fixed



PU-Gewindestutzen,
fest angegossen
PU threaded socket,
fixed

Master-PUR Inline 60/4

PU-Absaug- und Förderschlauch, extrem abrieb- und vakuumfest, nahtlose und glatte Innenwandung
 PU suction and transport hose, extremely abrasion resistant, vacuum proof, seamless, smooth inside



Empfohlene Verbindungselemente:
 recommended connecting elements:



siehe auch Register 18-23
 see also register no. 18-23

Temperaturbereich

- -40 °C bis +90 °C
- kurzzeitig bis +125 °C

Temperature Range

- -40 °C up to +90 °C
- intermittent to +125 °C

Werkstoff

Aussenwandung: reines Polyurethan

Spirale: Federstahldraht

Inliner: anwendungsoptimiertes Polyurethan, 60° Shore A

Material

outer hose wall: pure polyurethane

spiral: spring steel wire

inliner: application optimized polyurethane 60° Shore A

Einsatzbereiche

- Spezierschlauch zur Förderung extrem abrasiver Medien
- Transportschlauch für problematische Fördergüter; z.B. Sand, Kies, Getreide, Granulate
- Förderschlauch für die Beschickung und Reinigung in Glashütten, Mineralienaufbereitungsbetrieben, Stahlwerken, Steinbrüchen, Werften und Hafenanlagen, Zementwerken, Flachdachbekiesung
- sonstige Förder- und Verladeeinrichtungen
- überall, wo leicht zu reinigende Schlauchinnenflächen erforderlich sind

Applications

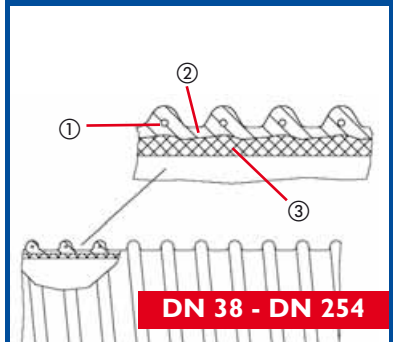
- special hose type for the transport of extremely abrasive media
- transport hose for difficult materials, such as sand, gravel, grain, granules
- transport hose for loading and extraction in glass works, mineral treatment, steel works, quarries, ship yards and docks, cement works, flat roof graveling
- any transport and loading equipment
- wherever easily cleaned inner hose surfaces are required

Eigenschaften

- extrem abriebfester, superstarker PU-Inliner
- absolut glatte Innenwandung, dadurch optimale Strömungseigenschaften
- flexibel
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- hoch vakuumfest
- öl- und benzinfest
- gasdicht
- halogen- und weichmacherfrei
- gute Chemikalienbeständigkeit
- allg. gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Register-Nr. 28.7.7)

Properties

- extremely abrasion resistant, ultrastrong PU Inliner
- perfectly smooth inside, thereby giving optimum flow characteristics
- flexible
- high tensile and burst strength
- highly vacuum proof
- long service life
- resistant to oil and fuels
- gas tight
- free of halogens and plastisizers
- good chemical resistance
- generally good UV and ozone resistance (see register no. 28.7.7)



Konstruktion

- ① dreh- und verschiebefest eingegossene Federstahlschnecke
- ② Außenwandung: Polyurethan
- ③ Inliner: anwendungsoptimiertes Polyurethan, 4 mm stark, 60° Shore A

Construction

- ① immovable cast spring steel spiral
- ② outer hose wall: polyurethane
- ③ Inliner: application optimized polyurethane, 4 mm strong, 60° Shore A

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-PUR Inline 60/4

DN	Innendurchmesser ca. mm	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Außen - Ø ca. mm	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	inner diameter ca. mm	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	outer - Ø ca. mm	weight ca. kg/m	article no.
38	38,1	4,650	9600	130	56	1,50	119-038-104
40	40,0	4,500	9600	135	58	1,70	119-040-104
50	50,0	4,125	9600	170	69	2,10	119-050-104
51	51,5	4,125	9600	170	70	2,10	119-051-104
65	65,5	3,900	9600	190	85	2,80	119-065-104
75	75,0	3,750	9600	250	94	3,35	119-075-104
76	76,2	3,750	9600	250	95	3,35	119-076-104
80	80,5	3,375	9600	270	100	3,50	119-080-104
100	100,5	3,000	9600	300	122	4,40	119-100-104
102	102,3	3,000	9600	300	124	4,40	119-102-104
125	125,5	2,400	9600	350	148	4,90	119-125-104
127	127,4	2,400	9600	350	150	4,95	119-127-104
150	150,5	1,950	9600	400	172	7,30	119-150-104
152	153,0	1,950	9600	400	175	7,30	119-152-104
175	175,5	1,800	7825	600	189	6,90	119-175-104
200	200,5	1,350	6860	800	223	10,05	119-200-104
204	203,7	1,350	6860	800	228	10,50	119-204-104
250	250,5	1,250	5150	1100	264	11,00	119-250-104
254	255,0	1,125	5150	1100	268	11,75	119-254-104

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20°C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

Die Daten beziehen sich auf neuwertige Schläuche, bei voller Wandstärke und ohne Abnutzungserscheinung.

Härte des Inliners:

60° Shore A mit verbesserten Eigenschaften

hinsichtlich:

- Abrieb
- Rückprallelastizität
- Formstabilität
- Zug- und Reißfestigkeit

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refer to an average and ambient temperature of +20°C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

The data refers to new hoses, with complete wall-thickness and without deterioration.

Inliner hardness:

60° Shore A with improved features regarding to:

- abrasion
- rebound elasticity
- stability of shape
- tensile and burst strength

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 38 - DN 254
- Farbe: transparent/farblos
- Fertigungslänge: 10 m

Auf Anfrage lieferbar:

- farbig
- mit Kundenaufdruck
- Sonderlängen
- andere DN
- andere Inliner:
 - andere Härten von 50° Shore A - 90° Shore A
 - andere Wandstärken von 1 - 10 mm
 - andere Materialien

Delivery forms:

Standard production:

- DN 38 - DN 254
- Colour: translucent
- Production length: 10 m

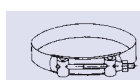
Available on request:

- coloured
- with overprint
- special lengths
- special diameters
- special Inliner:
 - other hardnesses
 - other wall thicknesses
 - other materials

Preisliste: siehe Nummer I.11
Price list: see number I.11

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):

Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



Schlauchselle mit Rundbolzen
hose clamp, bolt clamp



PU-DIN-Flansche, fest angegossen
PU DIN flanges, fixed



Combiflex Metall-Gewindestutzen, fest angegossen
Combiflex metal male threaded socket, fixed

Polderflex PUR

PU-Absaug- und Förderschlauch, extrem druck- und vakuumfest, innen und außen glatt
 PU suction and transport hose, extremely pressure + vacuum resistant, smooth inside + outside



Empfohlene Verbindungselemente:
 recommended connecting elements:



siehe auch Register 18-23
 see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: reines Polyester Polyurethan (nach DIN 53 516 abriebfester als vergleichbares Polyether Polyurethan)

Spirale: Federstahldraht

Einsatzbereiche

- Saug- und Förderschlauch für extremste Einsatzbereiche
- Förderung von Kies und Steinen
- Sanierung von Gleisanlagen
- Transportschlauch für Umschlag- und Förderanlagen
- Absaugung von Glasresten, Glaswolle, Steinwolle, Schlacken, Walzzunder und Sinterstoffen
- Absaug- und Förderschlauch für Steinbrüche, Zementwerke, Werften und Hafenanlagen
- bei höchsten Anforderungen an Abriebfestigkeit und Standzeit
- Arbeitsschlauch für Silofahrzeuge und Verladebetriebe

Eigenschaften

- extrem abriebfeste, superstarke PU-Wandung
- sehr gute Flexibilität
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- hoch vakuumfest und gute Druckfestigkeit
- innen und außen glatt
- hohe Standzeiten
- öl- und benzinfest
- gasdicht
- halogen- und weichmacherfrei
- gute Chemikalienbeständigkeit
- allgemein gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Register-Nr. 28.7.7)

Material

hose wall: 100% polyester polyurethane (in comparison with polyether polyurethane more abrasion resistant, acc. to DIN 53 516)

spiral: spring steel wire

Applications

- suction and transport hose for extreme applications
- transport of gravel and stones
- renovation of railways
- transport hose for loading equipments
- extraction of glass, glass wool, slag granulates and sintered materials
- suction and transport hose for quarries, cement works, shipyards and docks
- for highest demands of service life and abrasion resistance
- *transport hose for silo vehicles and shipping companies*

Properties

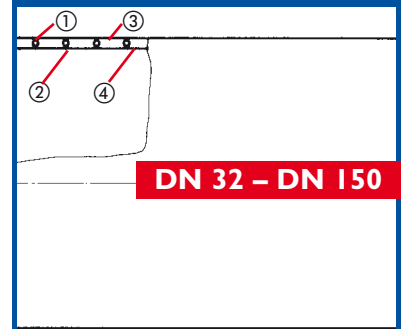
- extremely abrasion resistant, ultrastrong PU wall
- very good flexibility
- high tensile and burst strength
- highly vacuum proof and good pressure resistance
- smooth inside and outside
- long service life
- resistant to oil and fuels
- gas tight
- free of halogens and plastizisers
- good chemical resistance
- generally good UV and ozone resistance (see register no. 28.7.7)

Temperaturbereich

- -40 °C bis +90 °C
- kurzzeitig bis +125 °C

Temperature Range

- -40 °C up to +90 °C
- intermittent to +125 °C



Konstruktion

- ① Federstahl-Spirale
- ② Wandung: Polyester Polyurethan
- ③ Wandstärken 3-5 mm, je nach DN
- ④ Schlauchwandung innen und außen glatt

Construction

- ① spring steel spiral
- ② hose wall: polyester polyurethane
- ③ wall thickness: 3-5 mm according to DN
- ④ inner and outer hose wall nearly smooth

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Polderflex PUR

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Außen - Ø ca. mm	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	outer - Ø ca. mm	weight ca. kg/m	article no.
# 32	5,750	9500	160	41,5	0,88	118-032-101
# 38	5,625	9500	190	47,5	1,03	118-038-101
# 40	5,500	9500	200	49,5	1,07	118-040-101
45	5,375	9500	225	54,5	1,20	118-045-101
# 50	5,250	9500	250	62,5	1,25	118-050-101
# 60	5,125	9500	300	71,5	1,44	118-060-101
65	5,100	9500	325	76,5	1,56	118-065-101
70	5,050	9500	350	81,5	1,77	118-070-101
# 75	5,000	9500	380	87,5	1,92	118-075-101
80	4,500	9000	400	91,5	2,01	118-080-101
100	4,125	8750	600	113,0	3,10	118-100-101
125	3,250	6500	700	138,5	3,85	118-125-101
150	2,125	4250	800	164,0	4,59	118-150-101

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refers to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Lieferformen:

Lagermäßig lieferbar:

- die mit # markierten DN
- Farbe: transparent
- Fertigungslänge: 10 m

Auf Anfrage lieferbar:

- andere DN
- Sonderlängen

Delivery forms:

Standard production:

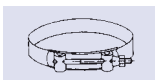
- the # marked DN
- colour: clear
- Production length: 10 m

Deliverable on request:

- special diameters
- special lengths

Preisliste: siehe Nummer I.12
Price list: see number I.12

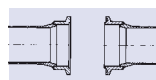
Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



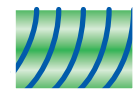
Schlauchselle mit Rundbolzen
hose clamp, bolt clamp



Schnellspannschelle für Kegelflansche
quick action hose clamp for cone flanges



Metallstutzen mit Kegelflansch
metal socket with cone flange



**PU/KUNSTSTOFFE
PU/PLASTICS**



**Schwer entflammbare
PU- und TPV-Schläuche**

**Hardly inflammable
PU and TPV hoses**

2

*Geben das gute Gefühl,
die Feuergefahr im Griff
zu haben.*

*For that wonderful feeling
of knowing you have the
risk of fire well under
control.*



Flamex B-F se

PU Folienschlauch, leicht, hochflexibel und stauchbar, schwer entflammbar gem. DIN 4102 B1
 PU film hose, lightweight, very flexible and compressable, hardly inflammable acc. to DIN 4102 B1



Empfohlene Verbindungselemente:
 recommended connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
 see also register no. 18-23

Temperaturbereich

- -40 °C bis +90 °C
- kurzzeitig bis +125 °C

Temperature Range

- -40 °C up to +90 °C
- intermittent to +125 °C

Werkstoff

Wandung: reines Polyester Polyurethan mit Flammschutzadditiven (nach DIN 53 516 abriebfester als vergleichbares Polyether Polyurethan).

Spirale: Federstahldraht

Einsatzbereiche

- schwer entflammbarer Förderschlauch für abriebverursachende Feststoffe
- Holzbearbeitungsmaschinen
- Späneabsaugung in der Holzverarbeitung
- Schutzschlauch gegen mechanische Belastungen

Eigenschaften

- entspricht den Auflagen der Holz-BG
- schwer entflammbar gem. DIN 4102 B1
- extrem flexibel
- superleicht
- kleinste Biegeradien
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- hochabriebfest
- dauerknickbeständig
- komprimierbar auf ca. 20%
- lösungsmittel-, öl- und benzinbeständig
- gasdicht
- weichmacher- und halogenfrei
- allgemein gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Register-Nr. 28.7.7)
- innen weitgehend glatt
- strömungstechnisch optimal
- gemäß TRBS 2153 (Zone I, 21) für nicht brennbare Stäube/Schüttgüter und Gase/Flüssigkeiten mit niedriger Leitfähigkeit zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Spiral-Enden (siehe Register-Nr. 28.12)
- RoHS-konform

Material

hose wall: 100% polyester polyurethane with addition of flame protector (in comparison with polyether polyurethane more abrasion resistant, acc. to DIN 53 516).

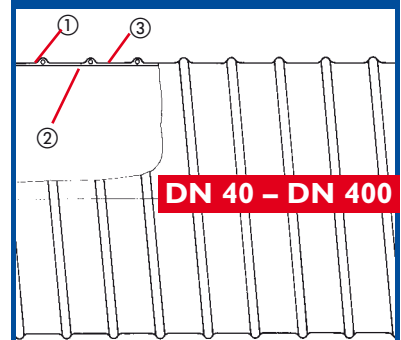
spiral: spring steel wire

Applications

- hardly inflammable transport hose for abrasive solids
- woodworking machines
- chips exhaust in woodworking industries
- protection hose against mechanical pressure

Properties

- conforms to the requirements of the German Professional Woodworking Association
- hardly inflammable acc. to DIN 4102 B1
- extremely flexible
- small bend radius
- high tensile and burst strength
- super lightweight
- highly abrasion resistant
- continually kink proof
- compressable down to 20%
- solvents, oil and fuels resistant
- gas tight
- free of plastizisers and halogens
- generally good UV and ozone resistance (see register no. 28.7.7)
- nearly smooth inside
- optimum flow characteristics
- acc. to TRBS 2153 (zone I, 21) suitable for non-combustible dusts/bulk goods and gases/liquids of low conductivity. Spiral ends shall be earthed at both sides to ensure static dissipation (see register no. 28.12)
- RoHS compliant



Konstruktion

- ① Eingelegte Federstahl-Spirale
- ② Wandung: Polyester-Polyurethan-Folie
- ③ Wandstärke zwischen den Spiralen ca. 0,5 mm

Construction

- ① integrated spring steel wire
- ② hose wall: polyester polyurethane film
- ③ wall thickness between spirals ca. 0,5 mm

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Flamex B-F se

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Außen - Ø ca. mm	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	outer - Ø ca. mm	weight ca. kg/m	article no.
40	0,820	2450	20	46	0,28	310-040-601
45	0,800	2200	22	51	0,29	310-045-601
50	0,780	2050	25	57	0,30	310-050-601
60	0,760	1900	35	68	0,35	310-060-601
63	0,720	1750	37	71	0,36	310-063-601
65	0,680	1600	38	73	0,38	310-065-601
70	0,610	1600	40	78	0,41	310-070-601
75	0,610	1300	43	83	0,50	310-075-601
80	0,530	1300	45	88	0,53	310-080-601
90	0,460	950	50	99	0,60	310-090-601
100	0,460	950	55	108	0,67	310-100-601
110	0,380	950	60	119	0,73	310-110-601
115	0,380	950	63	124	0,76	310-115-601
120	0,380	950	65	129	0,79	310-120-601
125	0,380	950	68	134	0,83	310-125-601
130	0,300	950	70	139	0,84	310-130-601
140	0,300	650	75	149	0,86	310-140-601
150	0,300	650	80	159	0,89	310-150-601
160	0,300	650	85	169	1,05	310-160-601
170	0,230	650	90	179	1,09	310-170-601
175	0,230	650	93	184	1,11	310-175-601
180	0,230	650	95	189	1,13	310-180-601
200	0,230	650	105	210	1,25	310-200-601
225	0,150	300	118	235	1,41	310-225-601
250	0,150	300	130	260	1,49	310-250-601
275	0,150	300	143	285	1,64	310-275-601
280	0,150	300	145	290	1,67	310-280-601
300	0,140	285	155	310	1,78	310-300-601
350	0,120	250	180	360	2,44	310-350-601
400	0,120	250	210	410	3,04	310-400-601

Lieferformen:

Lagermäßig lieferbar:

- DN 40 - DN 400
- Farbe: transparent
- Fertigungslänge: 10 m
ab DN 90 gestaucht und
netzverpackt

Auf Anfrage lieferbar:

- farbig
- mit Kundenaufdruck
- Sonderlängen
- auch als Rollenware
- andere DN

Delivery forms:

Standard production:

- DN 40 - DN 400
- Colour: clear
- Production length: 10 m
from DN 90 compressed
and net-packed

Available on request:

- coloured
- with overprint
- special lengths
- available in coils
- special diameters

Preisliste: siehe Nummer 2.1

Price list: see number 2.1

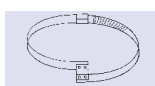
* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refer to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

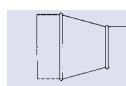
Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23): Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



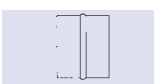
Master-Grip
Schlauchschnelle
Master-Grip
hose clamp



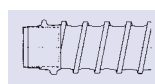
Master-Grip
Schnellschnelle
Master-Grip quick-
action hose clamp



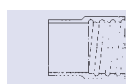
Schlauchreduzierung,
symmetrisch
hose reducer,
symmetrical



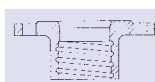
Schlauchverbinder
hose connector



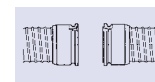
Warmschrumpfmuffe
heat shrink cuff



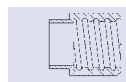
PU-Muffe,
fest angegossen
PU cuff,
fixed



PU-DIN-Flansche,
fest angegossen
PU DIN flanges,
fixed



Kegelflansch-System,
fest angegossen
Quick action cone
flange joint system, fixed



PU-Gewindestutzen,
fest angegossen
PU threaded socket,
fixed

Flamex B se

PU Absaug- und Förderschlauch, leicht und flexibel, schwer entflammbar gem. DIN 4102 B1
 PU suction and transport hose, lightweight and flexible, hardly inflammable acc. to DIN 4102 B1



Empfohlene Verbindungselemente:
 recommended connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
 see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: reines Polyester Polyurethan mit Flammschutzadditiven (nach DIN 53 516 abriebfester als vergleichbares Polyether Polyurethan).

Spirale: Federstahldraht

Einsatzbereiche

- schwer entflammbarer Förderschlauch für abriebverursachende Feststoffe
- Holzbearbeitungsmaschinen
- Späneabsaugung in der Holzverarbeitung
- Schutzschlauch gegen mechanische Belastungen

Eigenschaften

- entspricht den Auflagen der Holz-BG
- schwer entflammbar gem. DIN 4102 B1
- hochflexibel
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- leicht
- extrem abriebfest
- kleinste Biegeradien
- dauerknickbeständig
- lösungsmittel-, öl- und benzinbeständig
- halogenfrei
- allgemein gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Register-Nr. 28.7.7)
- symmetrisches Falterhalten
- innen weitgehend glatt
- strömungstechnisch optimal
- gemäß TRBS 2153 (Zone I, 21) für nicht brennbare Stäube/Schüttgüter und Gase/Flüssigkeiten mit niedriger Leitfähigkeit zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Spiral-Enden (siehe techn. Appendix Register 28.12)
- RoHS-konform

Material

hose wall: 100% polyester polyurethane with addition of flame protector (in comparison with polyether polyurethane more abrasion resistant, acc. to DIN 53 516).

spiral: spring steel wire

Applications

- hardly inflammable transport hose for abrasive solids
- woodworking machines
- chips exhaust in woodworking industries
- protection hose against mechanical pressure

Properties

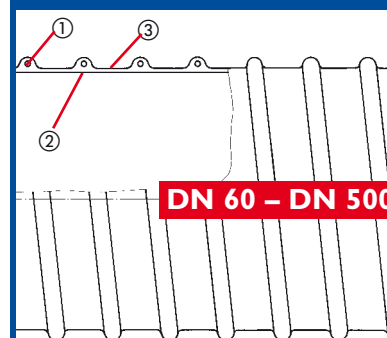
- conforms to the requirements of the German Professional Woodworking Association
- **hardly inflammable acc. to DIN 4102 B1**
- highly flexible
- high tensile and burst strength
- lightweight
- extremely abrasion resistant
- small bend radius
- continually kink proof
- solvents, oil and fuels resistant
- free of halogens
- generally good UV and ozone resistance (see register no. 28.7.7)
- symmetrically bending
- nearly smooth inside
- optimum flow characteristics
- acc. to TRBS 2153 (zone I, 21) suitable for non-combustible dusts/bulk goods and gases/liquids of low conductivity. Spiral ends shall be earthed at both sides to ensure static dissipation (see register no. 28.12)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -40 °C bis +90 °C
- kurzzeitig bis +125 °C

Temperature Range

- -40 °C up to +90 °C
- intermittent to +125 °C



Konstruktion

- ① Dreh- und verschiebefeste eingegossene Federstahl-Spirale
- ② Wandung: Polyester Polyurethan
- ③ Wandstärke zwischen den Spiralen ca. 0,7 mm

Construction

- ① immovable cast spring steel spiral
- ② hose wall: polyester polyurethane
- ③ wall thickness between spirals ca. 0,7 mm

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Flamex B se

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Außen - Ø ca. mm	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	outer - Ø ca. mm	weight ca. kg/m	article no.
60	1,260	3150	68	68	0,50	120-060-601
63	1,200	2890	71	71	0,52	120-063-601
65	1,130	2625	73	73	0,54	120-065-601
70	1,010	2625	78	78	0,58	120-070-601
75	1,010	2100	84	83	0,61	120-075-601
80	0,880	2100	88	88	0,65	120-080-601
90	0,760	1575	99	99	0,80	120-090-601
100	0,760	1575	110	108	0,94	120-100-601
110	0,630	1575	119	119	0,97	120-110-601
115	0,630	1575	124	124	0,98	120-115-601
120	0,630	1575	129	129	1,00	120-120-601
125	0,630	1575	135	134	1,07	120-125-601
130	0,500	1575	139	139	1,14	120-130-601
140	0,500	1050	149	149	1,21	120-140-601
150	0,500	1050	161	159	1,27	120-150-601
160	0,500	1050	170	169	1,42	120-160-601
170	0,380	1050	180	179	1,56	120-170-601
175	0,380	1050	185	184	1,63	120-175-601
180	0,380	1050	190	189	1,70	120-180-601
200	0,380	1050	214	210	1,98	120-200-601
225	0,250	525	235	235	2,18	120-225-601
250	0,250	525	260	260	2,33	120-250-601
275	0,250	525	284	285	2,47	120-275-601
280	0,250	525	290	290	2,60	120-280-601
300	0,230	475	310	310	3,20	120-300-601
315	0,230	475	325	325	3,32	120-315-601
325	0,230	475	335	335	3,40	120-325-601
350	0,120	475	360	360	3,60	120-350-601
400	0,120	475	410	411	4,45	120-400-601
450	0,120	475	460	461	5,06	120-450-601
500	0,120	370	510	511	5,70	120-500-601

Lieferformen:

Lagermäßig lieferbar:

- DN 60 - DN 500
- Farbe: transparent
- Fertigungslänge: 10 m

Auf Anfrage lieferbar:

- farbig
- mit Kundenaufdruck
- Sonderlängen
- leichtere und verstärkte Ausführungen mit Wandstärken von 0,4 mm - 1,4 mm
- andere DN

Delivery forms:

Standard production:

- DN 60 - DN 500
- Colour: clear
- Production length: 10 m

Available on request:

- coloured
- with overprint
- special lengths
- less weight and reinforced types with wall thicknesses from 0,4 mm up to 1,4 mm
- special diameters

Preisliste: siehe Nummer 2.2
Price list: see number 2.2

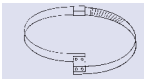
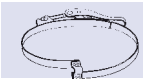
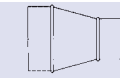
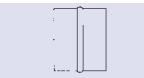
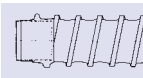
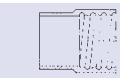

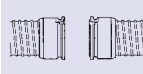
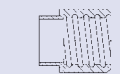
* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refer to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23): Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):

	Master-Grip Schlauchschelle Master-Grip hose clamp		Master-Grip Schnellschelle Master-Grip quick-action hose clamp		Schlauchreduzierung, symmetrisch hose reducer, symmetrical
	Schlauchverbinder hose connector		Warmschrumpfmuffe heat shrink cuff		PU-Muffe, fest angegossen PU cuff, fixed
	PU-DIN-Flansche, fest angegossen PU DIN flanges, fixed		Kegelflansch-System, fest angegossen Quick action cone flange joint system, fixed		PU-Gewindestutzen, fest angegossen PU threaded socket, fixed

Flamex B-H se

PU Absaug- und Förderschlauch, mittelschwer, schwer entflammbar gem. DIN 4102 B I
 PU suction and transport hose, medium weight, hardly inflammable acc. to DIN 4102 B I



Empfohlene Verbindungselemente:
 recommended connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
 see also register no. 18-23

Temperaturbereich

- -40 °C bis +90 °C
- kurzzeitig bis +125 °C

Temperature Range

- -40 °C up to +90 °C
- intermittent to +125 °C

Werkstoff

Wandung: reines Polyester Polyurethan mit Flammschutzadditiven (nach DIN 53 516 abriebfester als vergleichbares Polyether Polyurethan).

Spirale: Federstahldraht

Einsatzbereiche

- schwer entflammbarer Förderschlauch für abriebverursachende Feststoffe
- Holzbearbeitungsmaschinen
- Spänebunker und Spänetransporter
- Späneabsaugung in der Holzverarbeitung

Eigenschaften

- entspricht den Auflagen der Holz-BG
- schwer entflammbar gem. DIN 4102 B I
- flexibel
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- mittelschwer
- extrem abriebfest
- kleine Biegeradien
- dauerknickbeständig
- lösungsmittel-, öl- und benzinbeständig
- halogenfrei
- allgemein gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Register-Nr. 28.7.7)
- symmetrisches Faltverhalten
- innen weitgehend glatt
- strömungstechnisch optimal
- gemäß TRBS 2153 (Zone I, 21) für nicht brennbare Stäube/Schüttgüter und Gase/Flüssigkeiten mit niedriger Leitfähigkeit zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Spiral-Enden (siehe Register-Nr. 28.12)
- RoHS-konform

Material

hose wall: 100% polyester polyurethane with addition of flame protector (in comparison with polyether polyurethane more abrasion resistant, acc. to DIN 53 516).

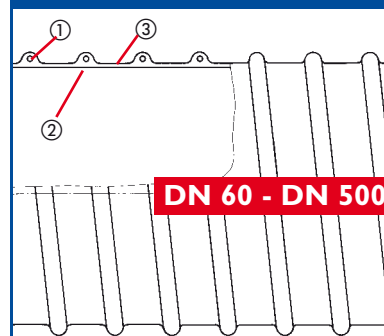
spiral: spring steel wire

Applications

- hardly inflammable transport hose for abrasive solids
- woodworking machines
- wood waste outlet and transport of chips
- extraction of wood chips

Properties

- conforms to the requirements of the German Professional Woodworking Association
- hardly inflammable acc. to DIN 4102 B I
- flexible
- high tensile and burst strength
- medium weight
- extremely abrasion resistant
- small bend radius
- continually kink proof
- solvents, oil and fuels resistant
- free of halogens
- generally good UV and ozone resistance (see register no. 28.7.7)
- symmetrically bending
- nearly smooth inside
- optimum flow characteristics
- acc. to TRBS 2153 (zone I, 21) suitable for non-combustible dusts/bulk goods and gases/liquids of low conductivity. Spiral ends shall be earthed at both sides to ensure static dissipation (see register no. 28.12)
- RoHS compliant



Konstruktion

- ① Dreh- und verschiebefeste eingegossene Federstahl-Spirale
- ② Wandung: Polyester Polyurethan
- ③ Wandstärke zwischen den Spiralen ca. 1,4 mm

Construction

- ① immovable cast spring steel spiral
- ② hose wall: polyester polyurethane
- ③ wall thickness between spirals ca. 1,4 mm

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Flamex B-H se

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Außen - Ø ca. mm	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	outer - Ø ca. mm	weight ca. kg/m	article no.
60	2,550	7500	102	70	0,82	121-060-601
63	2,460	7000	107	73	0,86	121-063-601
65	2,400	6750	112	75	0,89	121-065-601
70	2,250	6750	117	80	0,97	121-070-601
75	2,000	6000	126	87	1,03	121-075-601
80	2,000	6000	132	91	1,12	121-080-601
90	1,650	5250	149	101	1,20	121-090-601
100	1,500	4500	165	112	1,30	121-100-601
110	1,350	4500	179	121	1,40	121-110-601
115	1,350	3125	186	126	1,45	121-115-601
120	1,300	3125	194	131	1,50	121-120-601
125	1,300	3125	203	138	1,63	121-125-601
130	1,300	3125	209	141	1,68	121-130-601
140	1,050	2500	224	151	1,80	121-140-601
150	1,050	2500	242	163	1,92	121-150-601
160	0,900	2500	255	171	2,22	121-160-601
170	0,900	1875	270	181	2,41	121-170-601
175	0,900	1875	278	186	2,51	121-175-601
180	0,750	1875	285	191	2,61	121-180-601
200	0,750	1875	321	215	2,89	121-200-601
225	0,600	1250	353	237	3,20	121-225-601
250	0,600	1250	390	263	3,94	121-250-601
275	0,450	1250	426	288	4,59	121-275-601
280	0,450	1250	435	293	4,67	121-280-601
300	0,450	1250	465	313	5,00	121-300-601
315	0,450	1250	488	328	5,30	121-315-601
325	0,450	1250	503	338	5,50	121-325-601
350	0,450	1250	540	363	6,20	121-350-601
400	0,300	675	615	413	7,30	121-400-601
450	0,300	675	690	463	8,43	121-450-601
500	0,300	675	765	513	9,46	121-500-601

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 60 - DN 500
- Farbe: transparent
- Fertigungslänge: 10 m

Auf Anfrage lieferbar:

- farbig
- mit Kundenaufdruck
- Sonderlängen
- andere DN

Delivery forms:

Standard production:

- DN 60 - DN 500
- Colour: transparent
- Production length: 10 m

Available on request:

- coloured
- with overprint
- special lengths
- special diameters

Preisliste: siehe Nummer 2.3

Price list: see number 2.3

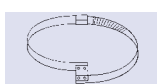
* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refer to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

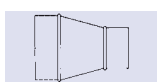
Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23): Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



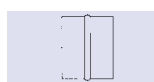
Master-Grip
Schlauchschelle
Master-Grip
hose clamp



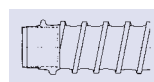
Master-Grip
Schnellspannschelle
Master-Grip quick-
action hose clamp



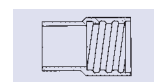
Schlauchreduzierung,
symmetrisch
hose reducer,
symmetrical



Schlauchverbinder
hose connector



Warmschrumpfmuffe
heat shrink cuff



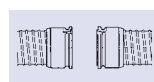
PU-Schraubmuffe
- elektrisch leitfähig -
PU screwed cuff
- electrically conductive -



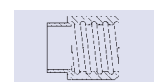
Combiflex
PU-Muffen
Combiflex
PU cuffs



Combiflex
PU-DIN-Flansche
Combiflex
PU DIN flanges



Combiflex
Kegelflansch-System
Quick action cone
flange joint system



Combiflex
PU-Gewindestutzen
Combiflex
PU threaded socket

Master-PUR L-A se

PU Absaug- und Förderschlauch, leicht, antistatisch $\leq 10^8$ Ohm, schwer entflammbar
 PU suction and transport hose, lightweight, antistatic $\leq 10^8$ Ohm, hardly inflammable



Empfohlene Verbindungselemente:
 recommended connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
 see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: antistatisches Polyester Polyurethan mit Flammenschutzadditiven

Spirale: Federstahldraht

Einsatzbereiche

- Förderung von festen, flüssigen und gasförmigen Medien
- Gefahrenzonen, in denen antistatische und schwer entflammare Schläuche verlangt werden
- Schutzschlauch gegen mechanische Belastung

Eigenschaften

- antistatisch $\leq 10^8$ Ohm
- schwer entflammbar
- öl- und benzinfest
- gasdicht
- gute Chemikalienbeständigkeit
- halogenfrei
- allgemein gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Register-Nr. 28.7.7)
- leicht
- extrem flexibel
- kleinste Biegeradien
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- innen weitgehend glatt
- strömungstechnisch optimal
- gemäß TRBS 2153 (Zone 20) für brennbare Stäube/Schüttgüter zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Spiral-Enden (siehe Register-Nr. 28.12)
- RoHS-konform

Material

hose wall: 100% antistatic polyester polyurethane with addition of flame protector
spiral: spring steel wire

Applications

- transport of solid, liquid and gaseous medias
- dangerous areas with the demand of antistatic and hardly inflammable hoses
- protection hose against mechanical pressure

Properties

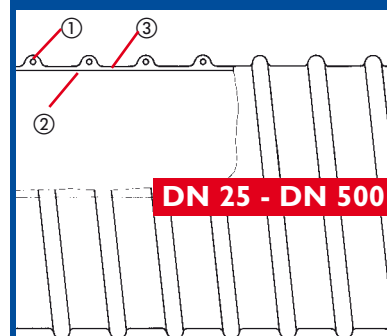
- antistatic $\leq 10^8$ Ohm
- hardly inflammable
- resistant to oil and fuels
- gas tight
- good chemical resistance
- resistant to solvents
- free of halogens
- generally good UV and ozone resistance (see register no. 28.7.7)
- lightweight
- extremely flexible
- small bend radius
- high tensile and burst strength
- nearly smooth inside
- optimum flow characteristics
- acc. to TRBS 2153 (zone 20) suitable for combustible dusts/bulk goods. Spiral ends shall be earthed at both sides to ensure static dissipation (see register no. 28.12)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -40 °C bis $+90$ °C
- kurzzeitig bis $+125$ °C

Temperature Range

- -40 °C up to $+90$ °C
- intermittent to $+125$ °C



Konstruktion

- ① Dreh- und verschiebefeste eingegossene Federstahl-Spirale
- ② Wandung: Polyester Polyurethan
- ③ Wandstärke zwischen den Spiralen ca. 0,7 mm

Construction

- ① immovable cast spring steel spiral
- ② hose wall: polyester polyurethane
- ③ wall thickness between spirals ca. 0,7 mm

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-PUR L-A se

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Außen - Ø ca. mm	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	outer - Ø ca. mm	weight ca. kg/m	article no.
25	3,220	8000	31	31	0,25	110-025-607
32	2,520	7250	40	40	0,35	110-032-607
38	2,100	6750	46	46	0,39	110-038-607
40	2,100	6750	48	48	0,40	110-040-607
45	1,840	6000	53	53	0,42	110-045-607
50	1,680	5250	58	58	0,45	110-050-607
55	1,540	4500	63	63	0,51	110-055-607
60	1,400	4500	68	68	0,53	110-060-607
65	1,260	3750	73	73	0,64	110-065-607
70	1,120	3750	78	78	0,68	110-070-607
75	1,120	3000	84	84	0,72	110-075-607
80	0,980	3000	88	88	0,76	110-080-607
90	0,840	2250	99	99	0,88	110-090-607
100	0,840	2250	110	110	0,95	110-100-607
110	0,700	2250	119	119	1,03	110-110-607
115	0,700	2250	124	124	1,06	110-115-607
120	0,700	2250	129	129	1,12	110-120-607
125	0,700	2250	135	135	1,18	110-125-607
130	0,560	2250	139	139	1,20	110-130-607
140	0,560	1500	149	149	1,38	110-140-607
150	0,560	1500	161	161	1,48	110-150-607
160	0,560	1500	170	170	1,74	110-160-607
170	0,420	1500	180	180	1,80	110-170-607
175	0,420	1500	185	185	1,85	110-175-607
180	0,420	1500	190	190	1,90	110-180-607
200	0,420	1500	214	214	2,30	110-200-607
225	0,280	750	235	235	2,55	110-225-607
250	0,280	750	260	260	3,02	110-250-607
275	0,280	750	284	284	3,11	110-275-607
280	0,280	750	290	290	3,14	110-280-607
300	0,250	675	310	310	3,20	110-300-607
315	0,250	675	325	325	3,32	110-315-607
325	0,250	675	335	335	3,40	110-325-607
350	0,130	675	360	360	3,60	110-350-607
375	0,130	525	386	386	3,85	110-375-607
400	0,130	525	410	411	4,45	110-400-607
450	0,130	525	460	461	5,06	110-450-607
500	0,130	525	510	511	5,70	110-500-607

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 25 - DN 500
- Farbe: schwarz
- Fertigungslänge: 10 m

Auf Anfrage lieferbar:

- farbig
- Sonderlängen
- andere DN

Delivery forms:

Standard production:

- DN 25 - DN 500
- colour: black
- Production length: 10 m

Available on request:

- coloured
- special lengths
- special diameters

Preisliste: siehe Nummer 2.4

Price list: see number 2.4

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

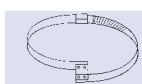
Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20°C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refer to an average and ambient temperature of +20°C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):

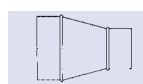
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



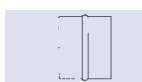
Master-Grip
Schlauchschnelle
Master-Grip
hose clamp



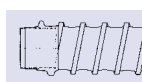
Master-Grip
Schnellschnelle
Master-Grip quick-
action hose clamp



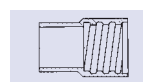
Schlauchreduzierung,
symmetrisch
hose reducer,
symmetrical



Schlauchverbinder
hose connector



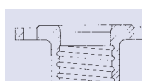
Warmschrumpmuffe
heat shrink cuff



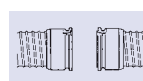
PU-Schraubmuffe
- elektrisch leitfähig -
PU screwed cuff
- electrically conductive -



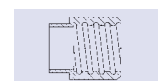
Combiflex
PU-Muffen
Combiflex
PU cuffs



Combiflex
PU-DIN-Flansche
Combiflex
PU DIN flanges



Combiflex
Kegelflansch-System
Quick action cone
flange joint system



Combiflex
PU-Gewindestutzen
Combiflex
PU threaded socket

Master-PUR H-A se

PU Absaug- und Förderschlauch, mittelschwer, antistatisch $\leq 10^8$ Ohm, schwer entflammbar
 PU suction and transport hose, medium weight, antistatic $\leq 10^8$ Ohm, hardly inflammable



Empfohlene Verbindungselemente:
 recommended connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
 see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: antistatisches Polyester Polyurethan mit Flammschutzadditiven
Spirale: Federstahldraht

Einsatzbereiche

- Förderung von festen, flüssigen und gasförmigen Medien
- Gasabsaugung im Berg- und Tunnelbau (LOBA-Zulassung)
- Gefahrenzonen, in denen antistatische und schwer entflammable Schläuche verlangt werden
- Schutzschlauch gegen mechanische Belastung

Eigenschaften

- LOBA-Zulassung
- antistatisch $\leq 10^8$ Ohm
- schwer entflammbar
- öl- und benzinfest
- gasdicht
- gute Chemikalienbeständigkeit
- halogenfrei
- allgemein gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Register-Nr. 28.7.7)
- sehr flexibel
- geringes Gewicht
- kleine Biegeradien
- erhöhte Druck- und Vakuumfestigkeit
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- innen weitgehend glatt
- strömungstechnisch optimal
- gemäß TRBS 2153 (Zone 20) für brennbare Stäube/Schüttgüter zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Spiral-Enden (siehe Register-Nr. 28.1.2)
- RoHS-konform

Material

hose wall: 100% antistatic polyester polyurethane with addition of flame protector
spiral: spring steel wire

Applications

- transport of solid, liquid and gaseous medias
- exhaust extraction in tunnel industry (LOBA - entrance examination)
- dangerous areas with the demand of antistatic and hardly inflammable hoses
- protection hose against mechanical pressure

Properties

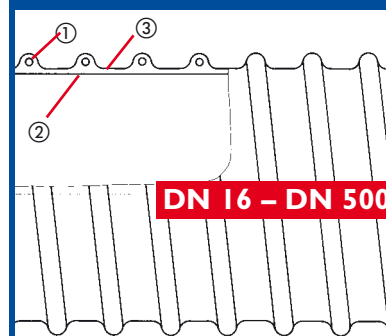
- LOBA-entrance examination
- antistatic $\leq 10^8$ Ohm
- hardly inflammable
- resistant to oil and fuels
- gas tight
- good chemical resistance
- resistant to solvents
- free of halogens
- generally good UV and ozone resistance (see register no. 28.7.7)
- very flexible
- less weight
- small bend radius
- improved pressure and vacuum characteristics
- high tensile and burst strength
- nearly smooth inside
- optimum flow characteristics
- acc. to TRBS 2153 (zone 20) suitable for combustible dusts/bulk goods. Spiral ends shall be earthed at both sides to ensure static dissipation (see register no. 28.1.2)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -40 °C bis $+90$ °C
- kurzzeitig bis $+125$ °C

Temperature Range

- -40 °C up to $+90$ °C
- intermittent to $+125$ °C



Konstruktion

- ① Dreh- und verschiebefeste eingegossene Federstahl-Spirale
- ② Wandung: Polyester Polyurethan
- ③ Wandstärke zwischen den Spiralen ca. 1,4 mm

Construction

- ① immovable cast spring steel spiral
- ② hose wall: polyester polyurethane
- ③ wall thickness between spirals ca. 1,4 mm

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-PUR H-A se

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Außen - Ø ca. mm	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	outer - Ø ca. mm	weight ca. kg/m	article no.
16	4,500	9400	40	22	0,20	111-016-607
20	4,300	9400	43	26	0,22	111-020-607
25	4,160	9400	47	33	0,29	111-025-607
32	3,250	9400	60	41	0,39	111-032-607
38	3,120	8400	69	47	0,46	111-038-607
40	3,000	8350	72	49	0,49	111-040-607
45	2,950	8250	80	55	0,55	111-045-607
# 50	2,900	8000	87	61	0,71	111-050-607
55	2,750	7750	95	65	0,77	111-055-607
60	2,550	7500	102	70	0,84	111-060-607
65	2,400	6750	112	75	0,91	111-065-607
70	2,250	6750	117	80	0,97	111-070-607
75	2,000	6000	126	87	1,06	111-075-607
# 80	2,000	6000	132	91	1,11	111-080-607
# 85	1,800	5250	141	96	1,18	111-085-607
90	1,650	5250	149	101	1,25	111-090-607
# 100	1,500	4500	165	112	1,48	111-100-607
110	1,350	4500	179	121	1,61	111-110-607
115	1,350	3125	186	126	1,68	111-115-607
120	1,300	3125	194	131	1,75	111-120-607
125	1,300	3125	203	138	1,91	111-125-607
130	1,300	3125	209	141	1,96	111-130-607
140	1,050	2500	224	151	2,11	111-140-607
150	1,050	2500	242	163	2,29	111-150-607
160	0,900	2500	255	171	2,51	111-160-607
170	0,900	1875	270	181	2,67	111-170-607
175	0,900	1875	278	186	2,74	111-175-607
180	0,750	1875	285	191	2,82	111-180-607
200	0,750	1875	321	215	3,30	111-200-607
225	0,600	1250	353	237	3,65	111-225-607
250	0,600	1250	390	263	3,84	111-250-607
275	0,450	1250	426	288	4,22	111-275-607
280	0,450	1250	435	293	4,30	111-280-607
300	0,450	1250	465	313	4,94	111-300-607
315	0,450	1250	488	328	5,19	111-315-607
325	0,450	1250	503	338	5,35	111-325-607
350	0,450	1250	540	363	6,96	111-350-607
375	0,300	675	580	388	7,45	111-375-607
400	0,300	675	615	413	7,95	111-400-607
450	0,300	675	690	463	8,94	111-450-607
500	0,300	675	765	513	9,93	111-500-607

Lieferformen:

Lagermäßig lieferbar:

- die mit # markierten DN
- Farbe: schwarz
- Fertigungslängen: 10 m

Auf Anfrage lieferbar:

- farbig
- Sonderlängen
- andere DN

Delivery forms:

Standard production:

- the # marked nominal DN
- colour: black
- Production lengths: 10 m

Available on request:

- coloured
- special lengths
- special diameters

Preisliste: siehe Nummer 2.5
Price list: see number 2.5

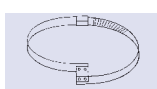
* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refer to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

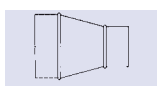
Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23): Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



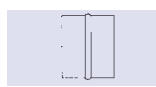
Master-Grip
Schlauchschelle
Master-Grip
hose clamp



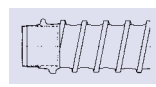
Master-Grip
Schnellspannschelle
Master-Grip quick-
action hose clamp



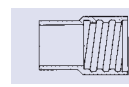
Schlauchreduzierung,
symmetrisch
hose reducer,
symmetrical



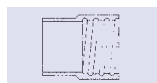
Schlauchverbinder
hose connector



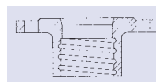
Wärmeschrumpfmuffe
heat shrink cuff



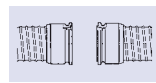
PU-Schraubmuffe
- elektrisch leitfähig -
PU screwed cuff
- electrically conductive -



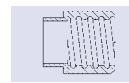
Combiflex
PU-Muffen
Combiflex
PU cuffs



Combiflex
PU-DIN-Flansche
Combiflex
PU DIN flanges



Combiflex
Kegelflansch-System
Quick action cone
flange joint system



Combiflex
PU-Gewindestutzen
Combiflex
PU threaded socket

Master-PUR STEP

PU Folienschlauch, trittfest, schwer entflammbar gem. DIN 4102 B I
PU film hose, crush resistant, hardly inflammable acc. to DIN 4102 B I



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: reines Polyester Polyurethan mit Flammschutzadditiven (nach DIN 53 516 abriebfester als vergleichbares Polyether Polyurethan) mit eingelegerter Litze

Spirale: Polyurethan, schwer entflammbar

Einsatzbereiche

- Ideal geeignet als Absaugschlauch überall dort, wo im Bodenbereich herkömmliche Schläuche durch rauhe Betriebsbedingungen dauerhaft deformiert werden können
- Holzbearbeitung
- Schutzschlauch
- Absaug- und Förderschlauch zum Transport fester, flüssiger und gasförmiger Medien

Eigenschaften

- trittfest und überfahrbar
- hervorragende Rückstelleigenschaften
- schwer entflammbar gem. DIN 4102 B I
- mechanisch hoch belastbar
- abriebfest
- superleicht
- hochflexibel
- allgemein gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Register-Nr. 28.7.7)
- strömungsgünstig
- gemäß TRBS 2153 (Zone I, 21) für nicht brennbare Stäube/Schüttgüter und Gase/Flüssigkeiten mit niedriger Leitfähigkeit zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Litze (siehe Register-Nr. 28.12)
- RoHS-konform

Material

hose wall: 100% polyester polyurethane with addition of flame protector (in comparison with polyether polyurethane more abrasion resistant, acc. to DIN 53 516) with integrated wire.

spiral: polyurethane, hardly inflammable

Applications

- ideally suitable as suction hose where conventional hoses can be deformed by bad operating conditions on the floor
- woodworking industry
- protection hose
- suction and transport hose for solid, liquid and gaseous media

Properties

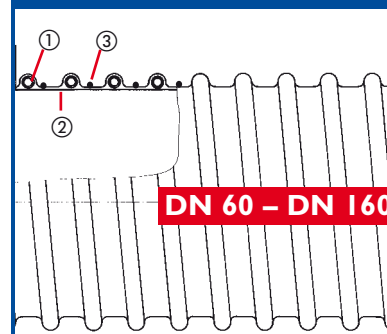
- crush resistant and recoverable
- excellent resilience properties
- hardly inflammable acc. to DIN 4102 B I
- high resistance to mechanical load
- highly abrasion resistant
- super lightweight
- highly flexible
- generally good UV and ozone resistance (see register no. 28.7.7)
- optimum flow characteristics
- acc. to TRBS 2153 (zone I, 21) suitable for non-combustible dusts/bulk goods and gases/liquids of low conductivity. Static wire shall be earthed at both sides to ensure static dissipation (see register no. 28.12)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -40 °C bis +90 °C
- kurzzeitig bis +125 °C

Temperature Range

- -40 °C up to +90 °C
- intermittent to +125 °C



Konstruktion

- ① trittfesteste Hohlprofilspirale
- ② Wandung: Polyurethan
- ③ Litze

Construction

- ① crush resistant hollow profile spiral
- ② hose wall: polyurethane
- ③ stet

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-PUR STEP

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Außen - Ø ca. mm	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	outer - Ø ca. mm	weight ca. kg/m	article no.
60	0,760	1900	65	80	0,45	311-060-618
75	0,610	1300	75	95	0,61	311-075-618
80	0,530	1300	80	100	0,65	311-080-618
100	0,460	950	100	120	0,80	311-100-618
120	0,380	950	120	140	0,95	311-120-618
140	0,300	650	140	160	1,15	311-140-618
150	0,300	650	150	170	1,20	311-150-618
160	0,300	650	160	180	1,30	311-160-618

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

*Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refer to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Lieferformen:

Lagermäßig lieferbar:

- DN 60 - DN 160
- Farbe: Schlauchwandung transparent mit blauer Spirale
- Fertigungslänge: 10 m

Auf Anfrage lieferbar:

- Sonderlängen
- andere Abmessungen bis DN 300

Delivery forms:

Standard production:

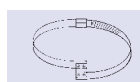
- DN 60 - DN 160
- Colour: hose wall clear with blue spiral
- Production length: 10 m

Available on request:

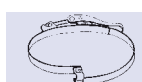
- special lengths
- special diameters up to DN 300

Preisliste: siehe Nummer 2.6
Price list: see number 2.6

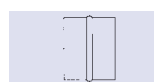
Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23): Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



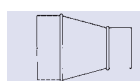
Car-Grip
Schlauchschelle
Car-Grip
hose clamp



Car-Grip
Schnellspannschelle
Car-Grip quick-
action hose clamp



Schlauchverbinder
hose connector



Schlauchreduzierung,
symmetrisch
hose reducer,
symmetrical

Master-SANTO L se

TPV Absaug- und Förderschlauch, leicht, schwer entflammbar
TPV suction and transport hose, lightweight, hardly inflammable



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: thermoplastisches Vulkanisat (TPV)
Spirale: Federstahldraht

Einsatzbereiche

- Dampfabsaugung
- Zu- und Abführung von Luft im Motorenbereich
- Führung von Heiß- und Kaltluft im Fahrzeug- und Maschinenbau
- flüssige und gasförmige Medien

Eigenschaften

- schwer entflammbar, V-O nach UL 94
- gute chemische Beständigkeit gegen Säuren, Laugen und Lösungsmitteldämpfe
- gasdicht
- weichmacherfrei
- allgemein gute UV- und Ozonbeständigkeit
- leicht
- extrem flexibel
- kleinste Biegeradien
- innen weitgehend glatt
- strömungstechnisch optimal
- gemäß TRBS 2153 (Zone I, 21) für nicht brennbare Stäube/Schüttgüter und Gase/Flüssigkeiten mit niedriger Leitfähigkeit zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Spiral-Enden (siehe Register-Nr. 28.12)
- RoHS-konform

Material

hose wall: 100% thermoplastic vulcanisates (TPV)
spiral: spring steel wire

Applications

- suction of steam
- suction and extraction of air in engine construction
- transport of hot and cold air in vehicle and engine construction
- gaseous and liquid medias

Properties

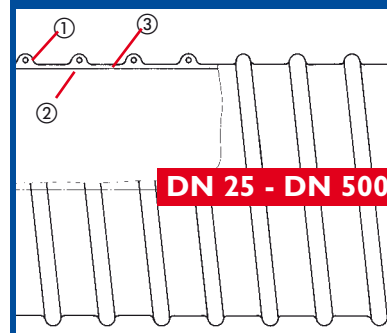
- hardly inflammable, V-O acc. to UL 94
- good chemical resistance to alkalis, acids and solvent vapours
- gas tight
- free of plastizisers
- generally good UV and ozone resistance
- lightweight
- extremely flexible
- small bend radius
- nearly smooth inside
- optimum flow characteristics
- acc. to TRBS 2153 (zone I, 21) suitable for non-combustible dusts/bulk goods and gases/liquids of low conductivity. Spiral ends shall be earthed at both sides to ensure static dissipation (see register no. 28.12)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -40 °C bis +130 °C
- kurzzeitig bis +150 °C

Temperature Range

- -40 °C up to +130 °C
- intermittent to +150 °C



Konstruktion

- ① Dreh- und verschiebefest eingegossene Federstahl-Spirale
- ② Wandung: TPV
- ③ Wandstärke zwischen den Spiralen ca. 0,7 mm

Construction

- ① immovable cast spring steel spiral
- ② hose wall: TPV
- ③ wall thickness between spirals ca. 0,7 mm

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-SANTO L se

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Außen - Ø ca. mm	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	outer - Ø ca. mm	weight ca. kg/m	article no.
25	1,06	8000	31	31	0,24	150-025-607
32	0,83	7250	40	40	0,34	150-032-607
38	0,69	6750	46	46	0,37	150-038-607
40	0,69	6750	48	48	0,38	150-040-607
45	0,61	6000	53	53	0,40	150-045-607
50	0,55	5250	58	58	0,43	150-050-607
55	0,51	4500	63	63	0,49	150-055-607
60	0,46	4500	68	68	0,51	150-060-607
65	0,42	3750	73	73	0,62	150-065-607
70	0,37	3750	78	78	0,65	150-070-607
75	0,37	3000	84	84	0,69	150-075-607
80	0,32	3000	88	88	0,73	150-080-607
90	0,28	2250	99	99	0,85	150-090-607
100	0,28	2250	110	110	0,91	150-100-607
110	0,23	2250	119	119	0,99	150-110-607
115	0,23	2250	124	124	1,02	150-115-607
120	0,23	2250	129	129	1,06	150-120-607
125	0,23	2250	135	135	1,13	150-125-607
130	0,19	2250	139	139	1,15	150-130-607
140	0,19	1500	149	149	1,33	150-140-607
150	0,19	1500	161	161	1,42	150-150-607
160	0,19	1500	170	170	1,67	150-160-607
170	0,14	1500	180	180	1,73	150-170-607
175	0,14	1500	185	185	1,78	150-175-607
180	0,14	1500	190	190	1,52	150-180-607
200	0,14	1500	214	214	2,21	150-200-607
225	0,09	750	235	235	2,45	150-225-607
250	0,09	750	260	260	2,90	150-250-607
275	0,09	750	284	284	2,99	150-275-607
280	0,09	750	290	290	3,01	150-280-607
300	0,08	675	310	310	3,07	150-300-607
315	0,08	675	325	325	3,11	150-315-607
325	0,08	675	335	335	3,26	150-325-607
350	0,04	675	360	360	3,46	150-350-607
375	0,04	525	385	385	3,87	150-375-607
400	0,04	525	410	411	4,27	150-400-607
450	0,04	525	460	461	4,86	150-450-607
500	0,04	525	510	511	5,47	150-500-607

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 25 - DN 500
- Farbe: schwarz
- Fertigungslänge: 10 m

Auf Anfrage lieferbar:

- Sonderlängen
- andere DN

Delivery forms:

Standard production:

- Colour: black
- Production length: 10m

Available on request:

- special lengths
- special diameters

Preisliste: siehe Nummer 2.7
Price list: see number 2.7

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

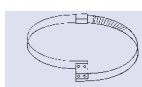
Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

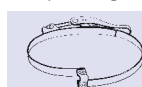
The above mentioned data refer to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):

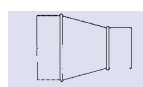
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



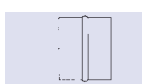
Master-Grip
Schlauchschelle
Master-Grip
hose clamp



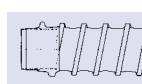
Master-Grip
Schnellspannschelle
Master-Grip quick-
action hose clamp



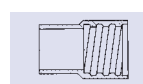
Schlauchreduzierung,
symmetrisch
hose reducer,
symmetrical



Schlauchverbinder
hose connector



Warmschrumpfmuffe
heat shrink cuff



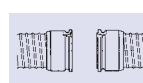
PU-Schraubmuffe
- elektrisch leitfähig -
PU screwed cuff
- electrically conductive -



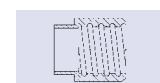
Combiflex
PU-Muffen
Combiflex
PU cuffs



Combiflex
PU-DIN-Flansche
Combiflex
PU DIN flanges



Combiflex
Kegelflansch-System
Quick action cone
flange joint system



Combiflex
PU-Gewindestutzen
Combiflex
PU threaded socket

Master-SANTO H se

TPV Absaug- und Förderschlauch, mittelschwer, schwer entflammbar
TPV suction and transport hose, medium weight, hardly inflammable



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: thermoplastisches Vulkanisat (TPV)
Spirale: Federstahldraht

Einsatzbereiche

- Dampfabsaugung
- Zu- und Abführung von Luft im Motorenbereich
- Führung von Heiß- und Kaltluft im Fahrzeug- und Maschinenbau
- flüssige und gasförmige Medien
- mit erhöhter mechanischer Belastbarkeit

Eigenschaften

- schwer entflammbar, V-O nach UL 94
- gute chemische Beständigkeit gegen Säuren, Laugen und Lösungsmitteldämpfe
- erhöhte Druck- und Vakuumfestigkeit
- gasdicht
- weichmacherfrei
- allgemein gute UV- und Ozonbeständigkeit
- erhöhte mechanische Belastbarkeit
- sehr flexibel, geringes Gewicht
- kleine Biegeradien
- innen weitgehend glatt
- strömungstechnisch optimal
- gemäß TRBS 2153 (Zone I, 21) für nicht brennbare Stäube/Schüttgüter und Gase/Flüssigkeiten mit niedriger Leitfähigkeit zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Spiral-Enden (siehe Register-Nr. 28.12)
- RoHS-konform

Material

hose wall: 100% thermoplastic vulcanisates (TPV)
spiral: spring steel wire

Applications

- suction of steam
- suction and extraction of air in engine construction
- transport of hot and cold air in vehicle and engine construction
- gaseous and liquid medias
- for increased mechanical stress

Properties

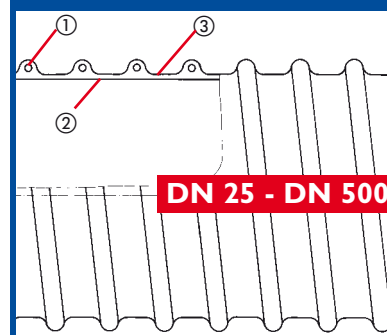
- hardly inflammable, V-O acc. to UL 94
- good chemical resistance to alkalis, acids and solvent vapours
- increased pressure and vacuum resistance
- gas tight
- free of plastizisers
- generally good UV and ozone resistance
- for increased mechanical stress
- very flexible, reduced weights
- small bend radius
- nearly smooth inside
- optimum flow characteristics
- acc. to TRBS 2153 (zone I, 21) suitable for non-combustible dusts/bulk goods and gases/liquids of low conductivity. Spiral ends shall be earthed at both sides to ensure static dissipation (see register no. 28.12)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -40 °C bis +130 °C
- kurzzeitig bis +150 °C

Temperature Range

- -40 °C up to +130 °C
- intermittent to +150 °C



Konstruktion

- ① Dreh- und verschiebefest eingegossene Federstahl-Spirale
- ② Wandung: TPV
- ③ Wandstärke zwischen den Spiralen ca. 1,4 mm

Construction

- ① immovable cast spring steel spiral
- ② hose wall: TPV
- ③ wall thickness between spirals ca. 1,4 mm

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-SANTO H se

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Außen - Ø ca. mm	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	outer - Ø ca. mm	weight ca. kg/m	article no.
25	1,460	9400	47	33	0,25	151-025-607
32	1,140	9400	60	41	0,35	151-032-607
38	1,090	8400	69	47	0,40	151-038-607
40	1,050	8350	72	49	0,41	151-040-607
45	1,030	8250	80	55	0,47	151-045-607
50	1,020	8000	87	61	0,55	151-050-607
55	0,960	7750	95	65	0,59	151-055-607
60	0,890	7500	102	70	0,64	151-060-607
65	0,840	6750	112	75	0,69	151-065-607
70	0,790	6750	117	80	0,76	151-070-607
75	0,700	6000	126	87	0,80	151-075-607
80	0,700	6000	132	91	0,87	151-080-607
90	0,580	5250	149	101	0,94	151-090-607
100	0,530	4500	165	112	1,01	151-100-607
110	0,473	4500	179	121	1,09	151-110-607
115	0,473	3125	186	126	1,13	151-115-607
120	0,460	3125	194	131	1,17	151-120-607
125	0,460	3125	203	138	1,27	151-125-607
130	0,460	3125	209	141	1,31	151-130-607
140	0,370	2500	224	151	1,41	151-140-607
150	0,370	2500	242	163	1,50	151-150-607
160	0,320	2500	255	171	1,73	151-160-607
170	0,320	1875	270	181	1,88	151-170-607
175	0,320	1875	278	186	1,96	151-175-607
180	0,260	1875	285	191	2,04	151-180-607
200	0,260	1875	321	215	2,25	151-200-607
225	0,210	1250	353	237	2,50	151-225-607
250	0,210	1250	390	263	3,07	151-250-607
275	0,160	1250	426	288	3,58	151-275-607
280	0,160	1250	435	293	3,64	151-280-607
300	0,160	1250	465	313	3,90	151-300-607
315	0,160	1250	488	328	4,13	151-315-607
325	0,160	1250	503	338	4,29	151-325-607
350	0,160	1250	540	363	4,84	151-350-607
375	0,110	675	580	388	5,23	151-375-607
400	0,110	675	615	413	5,69	151-400-607
450	0,110	675	690	463	6,58	151-450-607
500	0,110	675	765	513	7,38	151-500-607

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 25 - DN 500
- Farbe: schwarz
- Fertigungslänge: 10 m

Auf Anfrage lieferbar:

- Sonderlängen
- andere DN

Delivery forms:

Standard production:

- Colour: black
- Production length: 10m

Available on request:

- special lengths
- special diameters

Preisliste: siehe Nummer 2.8

Price list: see number 2.8

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

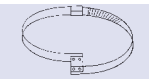

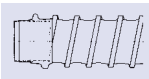
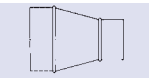
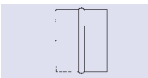
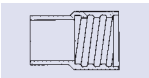
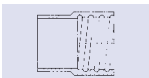

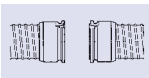

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20°C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refer to an average and ambient temperature of +20°C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):

Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):

	Master-Grip Schlauchschelle Master-Grip hose clamp		Master-Grip Schnellspannschelle Master-Grip quick-action hose clamp		Warmschrumpfmuffe heat shrink cuff
	Schlauchreduzierung, symmetrisch hose reducer, symmetrical		Schlauchverbinder hose connector		PU-Schraubmuffe - elektrisch leitfähig - PU screwed cuff - electrically conductive -
	Combiflex PU-Muffen Combiflex PU cuffs		Combiflex PU-DIN-Flansche Combiflex PU DIN flanges		Combiflex Kegelflansch-System Quick action cone flange joint system
					Combiflex PU-Gewindestutzen Combiflex PU threaded socket

Miniflex TPV se

TPV Schutz- und Absaugschlauch, leicht und hochflexibel, schwer entflammbar
TPV protecting and suction hose, lightweight and very flexible, hardly inflammable



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: reines thermoplastisches Vulkanisat (TPV)

Spirale: Federstahldraht, TPV-ummantelt

Einsatzbereiche

- Schutzschlauch für erhöhte Temperaturanforderungen in:
 - Schaltanlagenbau
 - Schaltschränke
 - Maschinenbau
 - Robotertechnik
 - Fahrzeugbau
- Absaugschlauch für erhöhte Temperaturanforderungen
- Kabelschutzschlauch

Eigenschaften

- Schutzart IP68, gem. EN 60 529
- schwer entflammbar, V-0 nach UL 94
- öl- und benzinfest
- gute Chemikalienbeständigkeit
- allgemein gute UV- und Ozonbeständigkeit
- alterungsbeständig
- extrem flexibel
- Biegeradius = Außendurchmesser
- extrem leicht
- RoHS-konform

Material

hose wall: 100% thermoplastic vulcanisates (TPV)

spiral: spring steel wire, TPV coated

Applications

- protection hose for increased temperatures in:
 - switchgear construction
 - switch cabinets
 - mechanical engineering
 - robotics
 - vehicle construction
- suction hose for increased temperatures
- cable protecting hose

Properties

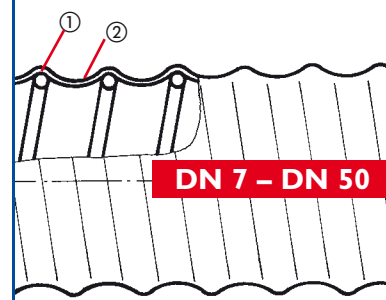
- meets system of protection IP68, as per EN 60 529
- hardly inflammable, V-0 acc. to UL 94
- resistant to oil and fuels
- good chemical resistance
- generally good UV and ozone resistance
- resistant to ageing
- extremely flexible
- bend radius = outer diameter
- extremely lightweight
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -40 °C bis +130 °C
- kurzzeitig bis +150 °C

Temperature Range

- -40 °C up to +130 °C
- intermitten to +150 °C



Konstruktion

- ① Federstahl-Spirale, TPV-ummantelt
- ② Wandung: thermoplastisches Vulkanisat mit Wandstärken von 0,3 - 1,2 mm je nach DN

Construction

- ① spring steel spiral TPV coated
- ② hose wall: thermoplastic vulcanisates with wall thickness from 0,3 - 1,2 mm according to DN

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Miniflex TPV se

DN	PG	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Außen-ø ca. mm	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	PG	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bend radius ca. mm*	outer-ø ca. mm	weight ca. kg/m	article no.
7	7	0,230	7700	10	10	0,06	450-007-607
10	9	0,220	7600	14	14	0,11	450-010-607
13	11	0,210	7550	17	17	0,13	450-013-607
15	13,5	0,200	7500	19	19	0,14	450-015-607
16	16	0,200	7500	21	21	0,19	450-016-607
22	21	0,180	7350	27	27	0,24	450-022-607
25	-	0,170	7250	30	30	0,31	450-025-607
30	29	0,150	7000	36	36	0,36	450-030-607
32	-	0,130	7000	38	38	0,44	450-032-607
38	36	0,110	6750	45	45	0,59	450-038-607
40	-	0,100	6750	47	47	0,61	450-040-607
44	42	0,090	6000	52	52	0,76	450-044-607
45	-	0,090	6000	53	53	0,76	450-045-607
48	48	0,080	5400	56	56	0,81	450-048-607
50	-	0,080	5250	58	58	0,83	450-050-607

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refer to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 7 - DN 50
- Farbe: schwarz
- Fertigungslängen:
DN 7 - DN 25: 50 m
DN 30 - DN 50: 25 m

Auf Anfrage lieferbar:

- andere Farben
- Sonderlängen
- mit innen freiliegender Stützwendel aus blankem Federstahldraht
- andere DN

Delivery forms:

Standard production:

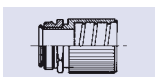
- colour: black
- Production lengths:
DN 7 - DN 25: 50 m
DN 30 - DN 50: 25 m

Available on request:

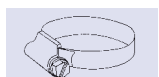
- special colours
- special lengths
- with inner steel wire helix
- special diameters

Preisliste: siehe Nummer 2.9
Price list: see number 2.9

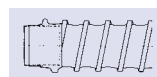
Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23): Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



Kabelschutz-
verschraubungen
cable protecting
couplings



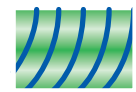
Schlauchselle
mit Schneckenantrieb
hose clamp with
worm wheel drive



Warmschrumpfmuffe
heat shrink cuff



Verschraubungs-
Halter
coupling holder



PU/KUNSTSTOFFE
PU/PLASTICS



**Mikroben- und hydrolyse-
resistente PU-Schläuche**

**Microbe and hydrolysis
resistant PU hoses**

*Verhindern, dass
Mikroben hier ein zu
Hause finden.*

*Stop microbes from
making themselves at
home here.*



Miniflex PU-AE

PU Schutz- und Absaug Schlauch, mit Kunststoff ummantelter Drahtspirale, mikrobe resistent
 PU protection and suction hose, with plastic coated wire spiral, microbe resistant



Empfohlene Verbindungselemente:
 recommended connecting elements:



siehe auch Register 18-23
 see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: reines Polyether Polyurethan, mikrobe resistent

Spirale: Federstahldraht, Kunststoff ummantelt

Einsatzbereiche

- Schutz- und Absaugschlauch für feste, flüssige und gasförmige Medien
- Absaugschlauch für feinkörnige Partikel, z.B. Stäube, Pulver, Fasern
- Lufttechnik (Unter- und Niederdruckbereich)
- Schutzschlauch gegen mechanische Belastungen
- Kabelschuttschlauch

Eigenschaften

- mikrobe resistent
- hochabriebfest
- extrem flexibel
- axial dehn- und stauchbar
- extrem leicht
- Biegeradius = Außendurchmesser
- öl- und benzinfest
- gute Chemikalienbeständigkeit
- allgemein gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Register-Nr. 28.7.7)
- alterungsbeständig
- gasdicht
- hohe Zug- und Reißdehnung
- RoHS-konform

Material

hose wall: 100% polyether polyurethane, microbe resistant

spiral: spring steel wire, plastic coated

Applications

- protection and suction hose for solid, liquid and gaseous media
- suction hose for fine-grained particles, e.g. dust, powder, fibres
- ventilation (vacuum and low pressure)
- protection hose against mechanical pressure
- cable protecting hose

Properties

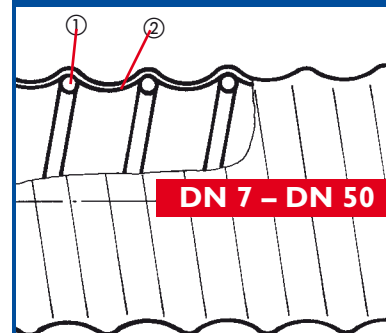
- microbe resistant
- highly abrasion resistant
- extremely flexible
- can be axially twisted and compressed
- extremely lightweight
- bend radius = outer diameter
- resistant to oil and fuels
- good chemical resistance
- generally good UV and ozone resistance (see register no. 28.7.7)
- resistant to ageing
- gas tight
- high tensile and burst strength
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -40 °C bis +90 °C
- kurzzeitig bis +125 °C

Temperature Range

- -40 °C up to +90 °C
- intermitten to +125 °C



Konstruktion

- ① Federstahl-Spirale, Kunststoff ummantelt
- ② Wandung: Polyurethan mit Wandstärken von 0,3 - 1,2 mm je nach DN

Construction

- ① spring steel spiral plastic coated
- ② hose wall: polyurethane with wall thickness from 0,3 - 1,2 mm according to DN

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Miniflex PU-AE

DN	PG	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Außen-Ø ca. mm	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	PG	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bend radius ca. mm*	outer-Ø ca. mm	weight ca. kg/m	article no.
7	7	0,230	7700	10	10	0,06	410-007-199
10	9	0,220	7600	14	14	0,11	410-010-199
13	11	0,210	7550	17	17	0,13	410-013-199
15	13,5	0,200	7500	19	19	0,14	410-015-199
16	16	0,200	7500	21	21	0,19	410-016-199
22	21	0,180	7350	27	27	0,24	410-022-199
25	-	0,170	7250	30	30	0,31	410-025-199
30	29	0,150	7000	36	36	0,36	410-030-199
32	-	0,130	7000	38	38	0,44	410-032-199
38	36	0,110	6750	45	45	0,59	410-038-199
40	-	0,100	6750	47	47	0,61	410-040-199
44	42	0,090	6000	52	52	0,76	410-044-199
45	-	0,090	6000	53	53	0,76	410-045-199
48	48	0,080	5400	56	56	0,81	410-048-199
50	-	0,080	5250	58	58	0,83	410-050-199

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refer to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- Farbe: blau, RAL 5015
- Fertigungslängen:
DN 7 - DN25: 50 m
DN 30 - DN50: 25 m

Auf Anfrage lieferbar:

- transparent und farbig
- Sonderlängen
- mit innen freiliegender Stützwendel aus blankem Federstahldraht
- andere DN

Delivery forms:

Standard production:

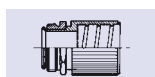
- colour: blue, RAL 5015
- Production lengths:
DN 7 - DN25: 50 m
DN 30 - DN 50: 25 m

Available on request:

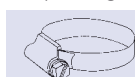
- transparent and coloured
- special lengths
- inner steel wire helix
- special diameters

Preisliste: siehe Nummer 3.1
Price list: see number 3.1

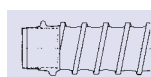
Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23): Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



Kabelschutz-
verschraubungen
cable protecting
couplings



Schlauchselle
mit Schneckenantrieb
hose clamp with
worm wheel drive



Warm Schrumpfmuffe
heat shrink cuff



Verschraubungs-
Halter
coupling holder

Master-PUR L-AE

PU Absaug- und Förderschlauch, leicht, mikrobenresistent
PU suction and transport hose, lightweight, microbe resistant



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: reines Polyester Polyurethan mit zusätzlichem, schwermetallfreiem Mikroben-schutz (nach DIN 53 516 abriebfester als vergleichbares Polyether Polyurethan).

Spirale: Federstahldraht

Einsatzbereiche

- Absaug- und Förderschläuche für abriebverursachende Feststoffe, bei denen eine Mikrobenbeständigkeit gefordert wird, wie z.B.:
- Hecksaugschläuche an Kleinkehrmaschinen, Kommunal- und Entsorgungsfahrzeugen
- Grasmähgeräte
- Rasenkehrgeräte
- Laubsauggeräte
- Futtermitteltransport
- Schutzschlauch gegen mechanische Belastungen

Eigenschaften

- höchste Abriebfestigkeit durch Verwendung von Polyester Polyurethan
- mikrobenresistent
- gasdicht
- gute Chemikalienbeständigkeit
- halogen- und schwermetallfrei
- leicht
- extrem flexibel
- kleinste Biegeradien
- innen weitgehend glatt
- allgemein gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Register-Nr. 28.7.7)
- strömungstechnisch optimal
- gemäß TRBS 2153 (Zone I, 21) für nicht brennbare Stäube/Schüttgüter und Gase/Flüssigkeiten mit niedriger Leitfähigkeit zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Spiral-Enden (siehe Register-Nr. 28.12)
- RoHS-konform

Material

hose wall: 100% polyester polyurethane with additional microbe protection, free of heavy metal (in comparison with polyether polyurethane more abrasion resistant, acc. to DIN 53 516).

spiral: steel wire

Applications

- suction and transport hoses for abrasive solids where resistance to microbes is necessary for example:
- rear suction hoses on small sweeping machines, public utility cleansing and refuse collection vehicles
- MD lawn mowers
- lawn sweepers
- leaf suction machines
- feed transport
- protection hose against mechanical pressure

Properties

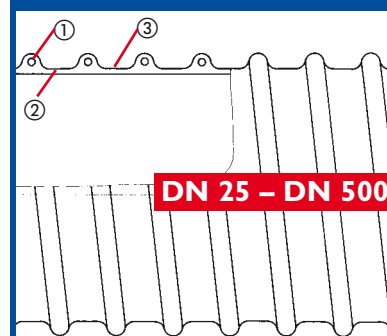
- highest abrasion resistant by using polyester polyurethane
- microbe resistant
- gas tight
- good chemical resistance
- free of halogens and heavy metal
- lightweight
- extremely flexible
- small bend radius
- nearly smooth inside
- generally good UV and ozone resistance (see register no. 28.7.7)
- optimum flow characteristics
- acc. to TRBS 2153 (zone I, 21) suitable for non-combustible dusts/bulk goods and gases/liquids of low conductivity. Spiral ends shall be earthed at both sides to ensure static dissipation (see register no. 28.12)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -40 °C bis +90 °C
- kurzzeitig bis +125 °C

Temperature Range

- -40 °C up to +90 °C
- intermittent to +125 °C



Konstruktion

- ① Dreh- und verschiebefest eingegossene Federstahl-Spirale
- ② Wandung: Polyester Polyurethan, mikrobenresistent
- ③ Wandstärke zwischen den Spiralen ca. 0,7 mm

Construction

- ① immovable cast spring steel spiral
- ② hose wall: polyester polyurethane, resistant to microbes
- ③ wall thickness between spirals ca. 0,7 mm

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-PUR L-AE

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Außen - Ø ca. mm	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	outer - Ø ca. mm	weight ca. kg/m	article no.
25	3,220	8000	31	31	0,25	110-025-499
32	2,520	7250	40	40	0,35	110-032-499
38	2,100	6750	46	46	0,39	110-038-499
40	2,100	6750	48	48	0,40	110-040-499
45	1,840	6000	53	53	0,42	110-045-499
50	1,680	5250	58	58	0,45	110-050-499
55	1,540	4500	63	63	0,51	110-055-499
60	1,400	4500	68	68	0,53	110-060-499
65	1,260	3750	73	73	0,64	110-065-499
70	1,120	3750	78	78	0,68	110-070-499
75	1,120	3000	84	84	0,72	110-075-499
80	0,980	3000	88	88	0,76	110-080-499
90	0,840	2250	99	99	0,88	110-090-499
100	0,840	2250	110	110	0,95	110-100-499
110	0,700	2250	119	119	1,03	110-110-499
115	0,700	2250	124	124	1,06	110-115-499
120	0,700	2250	129	129	1,12	110-120-499
125	0,700	2250	135	135	1,18	110-125-499
130	0,560	2250	139	139	1,20	110-130-499
140	0,560	1500	149	149	1,38	110-140-499
150	0,560	1500	161	161	1,48	110-150-499
160	0,560	1500	170	170	1,74	110-160-499
170	0,420	1500	180	180	1,80	110-170-499
175	0,420	1500	185	185	1,85	110-175-499
180	0,420	1500	190	190	1,90	110-180-499
200	0,420	1500	214	214	2,30	110-200-499
225	0,280	750	235	235	2,55	110-225-499
250	0,280	750	260	260	3,02	110-250-499
275	0,280	750	284	284	3,11	110-275-499
280	0,280	750	290	290	3,14	110-280-499
300	0,250	675	310	310	3,20	110-300-499
315	0,250	675	325	325	3,32	110-315-499
325	0,250	675	335	335	3,40	110-325-499
350	0,130	675	360	360	3,60	110-350-499
375	0,130	525	386	386	3,85	110-375-499
400	0,130	525	410	411	4,45	110-400-499
450	0,130	525	460	461	5,06	110-450-499
500	0,130	525	510	511	5,70	110-500-499

Lieferformen:

Lagermäßig lieferbar:

- DN 25 - DN 500
- Farbe: transparent
- Fertigungslängen:
DN 25 - DN 250:
10 m und 15 m
ab DN 275: 10 m

Auf Anfrage lieferbar:

- farbig
- mit Kundenaufdruck
- Sonderlängen
- andere DN

Delivery forms:

Standard production:

- DN 25 - DN 500
- Colour: clear
- Production lengths:
DN 25-DN 250:
10 m and 15 m
from DN 275: 10 m

Available on request:

- coloured
- with overprint
- special lengths
- special diameters

Preisliste: siehe Nummer 3.2
Price list: see number 3.2

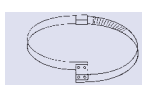
* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

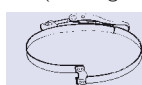
* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refer to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

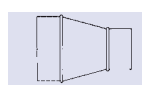
Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23): Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



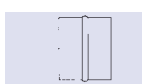
Master-Grip
Schlauchschelle
Master-Grip
hose clamp



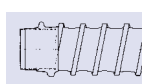
Master-Grip
Schnellspannschelle
Master-Grip quick-
action hose clamp



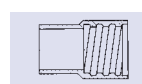
Schlauchreduzierung,
symmetrisch
hose reducer,
symmetrical



Schlauchverbinder
hose connector



Warmschrumpfmuffe
heat shrink cuff



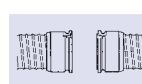
PU-Schraubmuffe
- elektrisch leitfähig -
PU screwed cuff
- electrically conductive -



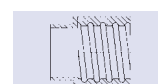
Combiflex
PU-Muffen
Combiflex
PU cuffs



Combiflex
PU-DIN-Flansche
Combiflex
PU DIN flanges



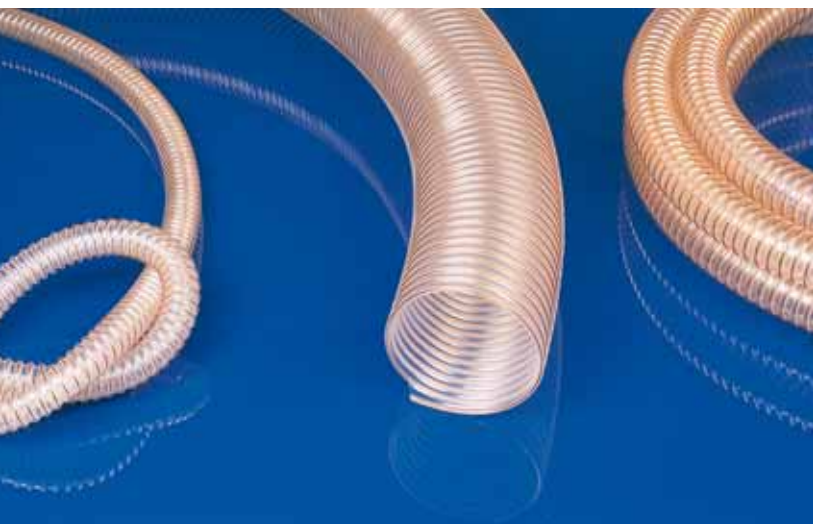
Combiflex
Kegelflansch-System
Quick action cone
flange joint system



Combiflex
PU-Gewindestutzen
Combiflex
PU threaded socket

Master-PUR H-AE

PU Absaug- und Förderschlauch, mittelschwer, mikrobenresistent
PU suction and transport hose, medium weight, microbe resistant



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: reines Polyester Polyurethan mit zusätzlichem, schwermetalldreiem Mikrobenschutz (nach DIN 53 516 abriebfester als vergleichbares Polyether Polyurethan).

Spirale: Federstahldraht

Einsatzbereiche

- Absaug- und Förderschläuche für abriebverursachende Feststoffe, bei denen eine Mikrobenbeständigkeit gefordert wird, wie z.B.:
- Hecksaugschläuche an Kleinkehrmaschinen, Kommunal- und Entsorgungsfahrzeugen
- Grasmäh- und Rasenkehrgeräte
- Laubsauggeräte
- Futtermittel und Getreideförderung
- Einsatzbereiche bei denen eine erhöhte Druck- und Vakuumfestigkeit gefordert wird
- Schutzschlauch gegen mechanische Belastungen

Eigenschaften

- höchste Abriebfestigkeit durch Verwendung von Polyester Polyurethan
- mikrobenresistent
- gasdicht
- gute Chemikalienbeständigkeit
- halogen- und schwermetalldreiem
- sehr flexibel, geringes Gewicht
- kleine Biegeradien
- innen weitgehend glatt
- strömungstechnisch optimal
- allgemein gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Register-Nr. 28.7.7)
- erhöhte Druck- und Vakuumfestigkeit
- gemäß TRBS 2153 (Zone I, 21) für nicht brennbare Stäube/Schüttgüter und Gase/Flüssigkeiten mit niedriger Leitfähigkeit zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Spiral-Enden (siehe Register-Nr. 28.12)
- RoHS-konform

Material

hose wall: 100% polyester polyurethane with additional microbe protection, free of heavy metal (in comparison with polyether polyurethane more abrasion resistant, acc. to DIN 53 516).

spiral: steel wire

Applications

- suction and transport hoses for abrasive solids where resistance to microbes is necessary for example:
- rear suction hoses on small sweeping machines, public utility cleansing and refuse collection vehicles
- MD lawn mowers
- lawn sweepers
- leaf suction machines
- feed and grain transport
- applications where improved pressure and vacuum characteristics is necessary
- protection hose against mechanical pressure

Properties

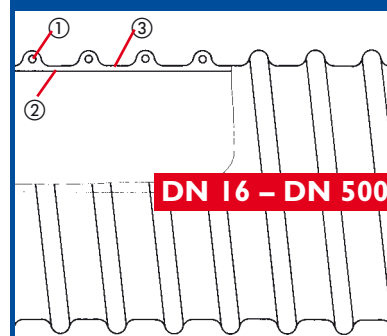
- highest abrasion resistant by using polyester polyurethane
- microbe resistant
- gas tight
- good chemical resistance
- free of halogens and heavy metal
- very flexible, reduced weight
- small bend radius
- nearly smooth inside
- optimum flow characteristics
- generally good UV and ozone resistance (see register no. 28.7.7)
- improved pressure and vacuum characteristics
- acc. to TRBS 2153 (zone I, 21) suitable for non-combustible dusts/bulk goods and gases/liquids of low conductivity. Spiral ends shall be earthed at both sides to ensure static dissipation (see register no. 28.12)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -40 °C bis +90 °C
- kurzzeitig bis +125 °C

Temperature Range

- -40 °C up to +90 °C
- intermittent to +125 °C



Konstruktion

- ① Dreh- und verschiebefest eingegossene Federstahl-Spirale
- ② Wandung: Polyester Polyurethan, mikrobenresistent
- ③ Wandstärke zwischen den Spiralen ca. 1,4 mm

Construction

- ① immovable cast spring steel spiral
- ② hose wall: polyester polyurethane, resistant to microbes
- ③ wall thickness between spirals ca. 1,4 mm

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-PUR H-AE

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Außen - Ø ca. mm	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	outer - Ø ca. mm	weight ca. kg/m	article no.
16	4,500	9400	40	22	0,20	111-016-499
20	4,500	9400	43	26	0,22	111-020-499
25	4,160	9400	47	33	0,29	111-025-499
32	3,250	9400	60	41	0,39	111-032-499
38	3,120	8400	69	47	0,46	111-038-499
40	3,000	8350	72	49	0,49	111-040-499
45	2,950	8250	80	55	0,55	111-045-499
50	2,900	8000	87	61	0,71	111-050-499
55	2,750	7750	95	65	0,77	111-055-499
60	2,550	7500	102	70	0,84	111-060-499
65	2,400	6750	112	75	0,91	111-065-499
70	2,250	6750	117	80	0,97	111-070-499
75	2,000	6000	126	87	1,06	111-075-499
80	2,000	6000	132	91	1,11	111-080-499
90	1,650	5250	149	101	1,25	111-090-499
100	1,500	4500	165	112	1,48	111-100-499
110	1,350	4500	179	121	1,61	111-110-499
115	1,350	3125	186	126	1,68	111-115-499
120	1,300	3125	194	131	1,75	111-120-499
125	1,300	3125	203	138	1,91	111-125-499
130	1,300	3125	209	141	1,96	111-130-499
140	1,050	2500	224	151	2,11	111-140-499
150	1,050	2500	242	163	2,29	111-150-499
160	0,900	2500	255	171	2,51	111-160-499
170	0,900	1875	270	181	2,67	111-170-499
175	0,900	1875	278	186	2,74	111-175-499
180	0,750	1875	285	191	2,82	111-180-499
200	0,750	1875	321	215	3,30	111-200-499
225	0,600	1250	353	237	3,65	111-225-499
250	0,600	1250	390	263	3,84	111-250-499
275	0,450	1250	426	288	4,22	111-275-499
280	0,450	1250	435	293	4,30	111-280-499
300	0,450	1250	465	313	4,94	111-300-499
315	0,450	1250	488	328	5,19	111-315-499
325	0,450	1250	503	338	5,35	111-325-499
350	0,450	1250	540	363	6,96	111-350-499
375	0,300	675	580	388	7,45	111-375-499
400	0,300	675	615	413	7,95	111-400-499
450	0,300	675	690	463	8,94	111-450-499
500	0,300	675	765	513	9,93	111-500-499

Lieferformen:

Lagermäßig lieferbar:

- DN 16 - DN 500
- Farbe: transparent
- Fertigungslängen:
DN 16 - DN 250:
10 m und 15 m
ab DN 275: 10 m

Auf Anfrage lieferbar:

- farbig
- mit Kundenaufdruck
- Sonderlängen
- andere DN

Delivery forms:

Standard production:

- DN 16 - DN 500
- Colour: clear
- Production lengths:
DN 16 - DN 250:
10 m and 15 m
from DN 275: 10 m

Available on request:

- coloured
- with overprint
- special lengths
- special diameters

Preisliste: siehe Nummer 3.3
Price list: see number 3.3

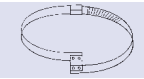
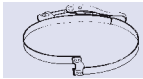
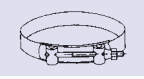
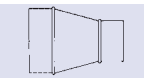
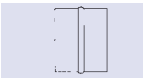
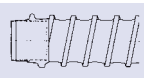
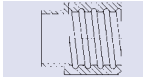
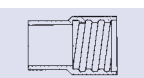


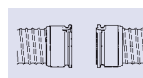
* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refer to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23): Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):

	Master-Grip Schlauchschelle Master-Grip hose clamp		Master-Grip Schnellspannschelle Master-Grip quick-action hose clamp		Schlauchschelle mit Rundbolzen hose clamp with round pins	02/10		
	Schlauchreduzierung, symmetrisch hose reducer, symmetrical		Schlauchverbinder hose connector		Warmschrumpfmuffe heat shrink cuff			Combiflex PU-Gewindestutzen Combiflex PU threaded socket
	PU-Schraubmuffe - elektrisch leitfähig - PU screwed cuff - electrically conductive -		Combiflex PU-Muffen Combiflex PU cuffs		Combiflex PU-DIN-Flansche Combiflex PU DIN flanges			Kegelflansch-Schnellverbindungs-System Quick action cone flange joint system

Streetmaster KKS

PU Kleinkehrmaschinen-Saugschlauch, abrieb-, vakuum- und mikrobenresistent
 PU suction hose for small scale sweeping machines, abrasion, vacuum and microbe proof



Empfohlene Verbindungselemente:
 recommended connecting elements:



siehe auch Register 18-23
 see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: reines Polyurethan, mikrobenresistent
Spirale: Federstahldraht

Einsatzbereiche

- Saugschlauch an Kleinkehrmaschinen
- Saugbagger-Schlauch
- Kommunal- und Entsorgungsfahrzeuge
- Förderschlauch für abriebverursachende Feststoffe, die eine Mikrobenbeständigkeit erfordern

Eigenschaften

- mikrobenresistent
- extrem abriebfest
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- allgemein gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Register-Nr. 28.7.7)
- flexibel
- axial stauchbar
- geringes Gewicht (im Vergleich zu Gummi)
- RoHS-konform

Material

hose wall: 100% polyurethane, microbe resistant
spiral: steel wire

Applications

- suction hose on small sweeping machines
- suction dredger hose
- street cleansing and refuse collection vehicles
- dredging hose for abrasive solids where resistance to microbes is necessary

Properties

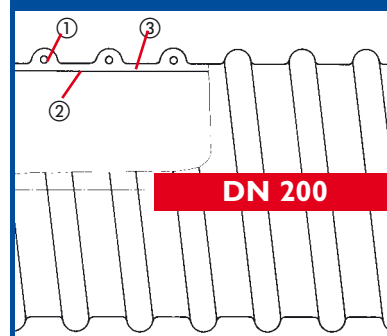
- microbe resistant
- extremely abrasion resistant
- high tensile and burst strength
- generally good UV and ozone resistance (see register no. 28.7.7)
- flexible
- axially compressible
- lightweight (in comparison with rubber hoses)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -40 °C bis +90 °C
- kurzzeitig bis +125 °C

Temperature Range

- -40 °C up to +90 °C
- intermittent to +125 °C



Konstruktion

- ① Dreh- und verschiebefeste eingegossene Federstahl-Spirale
- ② Wandung: Polyurethan, mikrobenresistent
- ③ Wandstärke zwischen den Spiralen ca. 1,7 mm

Construction

- ① immovable cast spring steel spiral
- ② hose wall: polyurethane, resistant to microbes
- ③ wall thickness between spirals ca. 1,7 mm

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Streetmaster KKS

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Außen - Ø ca. mm	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	outer - Ø ca. mm	weight ca. kg/m	article no.
200	0,650	1500	266	221	2,80	131-201-407 #
200	0,650	1500	273	228	2,90	131-208-407 (schwarz)
200	0,650	1500	266	221	2,80	131-201-401 #
200	0,650	1500	273	228	2,90	131-208-401 (transparent)

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

Im Zusammenhang mit fest angegossenen Anschlusselementen Artikel Nr. 131-201-407 (bzw. 131-201-401) verwenden.

Bei Direktmontage auf Rohrstützen mittels Schlauchschellen Artikel Nr. 131-208-407 (bzw. 131-208-401) verwenden .

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refer to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

In connection with a fixed version of connecting systems use article no. 131-201-407 (or 131-201-401).

By direct fitting on a tube with a hose clamp use article no. 131-208-407 (or 131-208-401).

Lieferformen:

Lagermäßig lieferbar:

- DN 200
- Farbe: schwarz o. transparent
- Fertigungslänge: max. 10 m

Auf Anfrage lieferbar:

- andere DN
- kundenspezifische Fixlängen bis max. 10 m
- Fixlängen mit spiralfreien Endmuffen

Delivery forms:

Standard production:

- DN 200
- Colour: black or clear
- Production length: max. 10 m

Available on request:

- other DN
- fix lengths as per order up to max. 10 m
- fix lengths with spiral free cuffs

Preisliste: siehe Nummer 3.4
Price list: see number 3.4

Streetmaster-Muffe, fest angegossen Streetmaster-cuff, fixed

DN	dA mm	D mm	Da mm	t2 mm	L mm	Gewicht kg	Artikel-Nr.
DN	dA mm	D mm	Da mm	t2 mm	L mm	weight kg	article no.
200	206	220	220	50	125	1,00	510-200-107

DN Schlauch-Neendurchmesser

dA Rohr-Außendurchmesser

D Außendurchmesser Klemmbereich

Da Außendurchmesser Schraubbereich

t2 Stutzen - Einschubtiefe

L Gesamtlänge

DN diameter hose

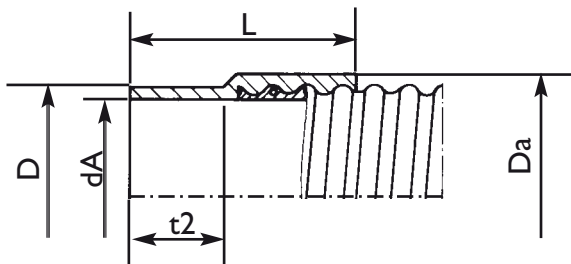
dA outer diameter pipe

D outer diameter of terminal connection piece

Da outer diameter of screw-in socket

t2 plug- in depth of socket

L total length



Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 200
- Farbe: schwarz

Auf Anfrage lieferbar:

- andere DN

Delivery forms:

Standard production:

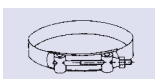
- DN 200
- colour: black

Available on request:

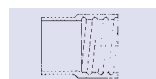
- special diameters

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):

Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



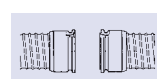
Schlauchschelle mit Rundbolzen
hose clamp with round pins



Streetmaster-Muffe, fest angegossen
Streetmaster-cuff, fixed



Combiflex PU-DIN-Flansche, angegossen
Combiflex PU DIN flanges, fixed



Combiflex Kegelflansch-System, angegossen
Quick action cone flange joint system, fixed

Streetmaster GKS

PU Großkehrmaschinen-Saugschlauch, hochabrieb-, vakuum- und mikrobenresistent
PU suction hose for industrial sweeping machines, high abrasion, vacuum and microbe resistant



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: reines Polyurethan, mikrobenresistent
Spirale: Federstahldraht

Einsatzbereiche

- Saugschlauch an Großkehrmaschinen
- Saugbagger-Schlauch
- Kommunal- und Entsorgungsfahrzeuge
- Förderschlauch für abriebverursachende Feststoffe, die eine Mikrobenbeständigkeit erfordern

Eigenschaften

- mikrobenresistent
- extrem abriebfest
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- allgemein gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Register-Nr. 28.7.7)
- flexibel
- axial stauchbar
- geringes Gewicht (im Vergleich zu Gummi)
- RoHS-konform

Material

hose wall: 100% polyurethane, microbe resistant
spiral: steel wire

Applications

- suction hose for industrial sweeping machines
- suction dredger hose
- street cleansing and refuse collection vehicles
- dredging hose for abrasive solids where resistance to microbes is necessary

Properties

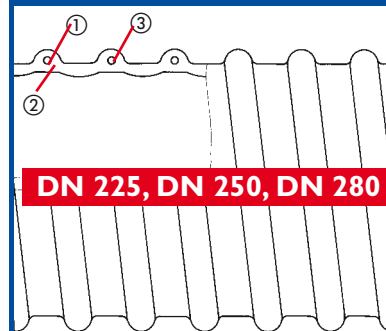
- microbe resistant
- extremely abrasion resistant
- high tensile and burst strength
- generally good UV and ozone resistance (see register no. 28.7.7)
- flexible
- axially compressible
- lightweight (in comparison with rubber hoses)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -40 °C bis +90 °C
- kurzzeitig bis +125 °C

Temperature Range

- -40 °C up to +90 °C
- intermittent to +125 °C



Konstruktion

- ① Dreh- und verschiebefeste eingegossene Federstahl-Spirale
- ② Wandung: Polyurethan, mikrobenresistent
- ③ Wandstärke zwischen den Spiralen ca. 1,8 - 3,4 mm

Construction

- ① immovable cast spring steel spiral
- ② hose wall: polyurethane, resistant to microbes
- ③ wall thickness between spirals ca. 1,8 - 3,4 mm

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Streetmaster GKS

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Außen - Ø ca. mm	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	outer - Ø ca. mm	weight ca. kg/m	article no.
225	0,600	3685	525	240	4,70	130-225-407
250	0,600	3235	585	269	5,40	130-250-407
280	0,500	2810	655	295	6,30	130-280-407

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refer to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Lieferformen:

Lagermäßig lieferbar:

- DN 225, DN 250, DN 280
- Farbe: schwarz
- Fertigungslänge: max. 10 m

Auf Anfrage lieferbar:

- andere DN
- kundenspezifische Fixlängen bis max. 10 m
- Fixlängen mit spiralfreien Endmuffen
- transparent

Delivery forms:

Standard production:

- DN 225, DN 250, DN 280
- Colour: black
- Production length: max. 10 m

Available on request:

- other DN
- fix lengths as per order up to max. 10 m
- fix lengths with spiral free sleeves
- clear

Preisliste: siehe Nummer 3.5
Price list: see number 3.5

Streetmaster-Muffe, fest angegossen Streetmaster-cuff, fixed

DN	dA mm	D mm	Da mm	t2 mm	L mm	Gewicht kg/Stück	Artikel-Nr.
DN	dA mm	D mm	Da mm	t2 mm	L mm	weight kg/piece	article no.
225	226	240	247	50	125	1,15	510-225-107
250	255	269	276	50	125	1,40	510-250-107
280	281	295	302	50	125	1,40	510-280-107

DN Schlauch- Nenndurchmesser

dA Rohr-Außendurchmesser

D Außendurchmesser Klemmbereich

Da Außendurchmesser Schraubbereich

t2 Stutzen - Einschubtiefe

L Gesamtlänge

DN diameter hose

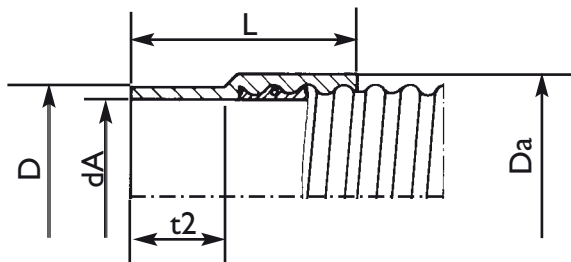
dA outer diameter pipe

D outer diameter of terminal connection piece

Da outer diameter of srew-in socket

t2 plug- in depth of socket

L total length



Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 225 - DN 280
- Farbe: schwarz

Auf Anfrage lieferbar:

- andere DN

Delivery forms:

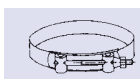
Standard production:

- DN 200 - DN 400
- colour: black

Available on request:

- special diameters

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



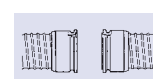
Schlauchselle
mit Rundbolzen
hose clamp with
round pins



Streetmaster-Muffe,
fest angegossen
Streetmaster-cuff,
fixed



Combiflex PU-DIN-
Flansche, angegossen
Combiflex
PU DIN flanges, fixed



Combiflex Kegelflansch-
System, angegossen
Quick action cone
flange joint system, fixed

Streetmaster GKH

PU Großkehrmaschinen-Heck-Saugschlauch, abrieb-, vakuum- und mikrobe-resistent
 PU rear suction hose for industrial sweeping machines, abrasion, vacuum and microbe resistant



Empfohlene Verbindungselemente:
 recommended connecting elements:



siehe auch Register 18-23
 see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: reines Polyurethan, mikrobe-resistent
Spirale: Federstahldraht

Einsatzbereiche

- Heck-Saugschlauch an Großkehrmaschinen
- Saugbagger-Schlauch
- Kommunal- und Entsorgungsfahrzeuge
- Förderschlauch für abriebverursachende Feststoffe, die eine Mikrobenbeständigkeit erfordern

Eigenschaften

- mikrobe-resistent
- extrem abriebfest
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- allgemein gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Register-Nr. 28.7.7)
- flexibel
- axial stauchbar
- geringes Gewicht (im Vergleich zu Gummi)
- RoHS-konform

Material

hose wall: 100% polyurethane, microbe resistant
spiral: steel wire

Applications

- rear suction hose for industrial sweeping machines
- suction dredger hose
- street cleansing and refuse collection vehicles
- dredging hose for abrasive solids where resistance to microbes is necessary

Properties

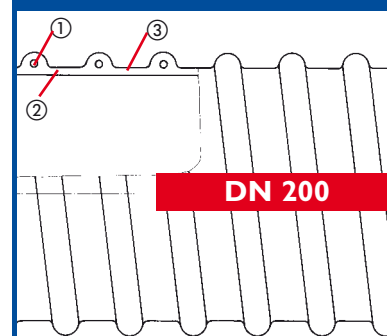
- microbe resistant
- extremely abrasion resistant
- high tensile and burst strength
- generally good UV and ozone resistance (see register no. 28.7.7)
- flexible
- axially compressible
- lightweight (in comparison with rubber hoses)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -40°C bis $+90^{\circ}\text{C}$
- kurzzeitig bis $+125^{\circ}\text{C}$

Temperature Range

- -40°C up to $+90^{\circ}\text{C}$
- intermittent to $+125^{\circ}\text{C}$



Konstruktion

- ① Dreh- und verschiebefest eingegossene Federstahl-Spirale
- ② Wandung: Polyurethan, mikrobe-resistent
- ③ Wandstärke zwischen den Spiralen ca. 1,7 mm

Construction

- ① immovable cast spring steel spiral
- ② hose wall: polyurethane, resistant to microbes
- ③ wall thickness between spirals ca. 1,7 mm

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Streetmaster GKH

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Außen - Ø ca. mm	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	outer - Ø ca. mm	weight ca. kg/m	article no.
200	0,650	1500	266	221	2,80	131-201-407#
200	0,650	1500	273	228	2,90	131-208-407 (schwarz)
200	0,650	1500	266	226	2,80	131-201-401#
200	0,650	1500	273	228	2,90	131-208-401 (transparent)

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20°C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

Im Zusammenhang mit fest angegossenen Anschlußelementen Artikel Nr. 131-201-407 (bzw. 131-201-401) verwenden.

Bei Direktmontage auf Rohrstützen mittels Schlauchschellen Artikel Nr. 131-208-407 (bzw. 131-208-401) verwenden.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refer to an average and ambient temperature of +20°C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

In connection with a fixed version of connecting systems use article no. 131-201-407 (or 131-201-401).

By direct fitting on a tube with a hose clamp use article no. 131-208-407 (or 131-208-401).

Lieferformen:

Lagermäßig lieferbar:

- DN 200
- Farbe: schwarz o. transparent
- Fertigungslänge: max. 10 m

Auf Anfrage lieferbar:

- andere DN
- kundenspezifische Fixlängen bis max. 10 m
- Fixlängen mit spiralfreien Endmuffen

Delivery forms:

Standard production:

- DN 200
- Colour: black or clear
- Production length: max. 10 m

Available on request:

- special diameters
- fix lengths as per order up to max. 10 m
- fix lengths with spiral free cuffs

Preisliste: siehe Nummer 3.6
Price list: see number 3.6

Streetmaster-Muffe, fest angegossen Streetmaster-cuff, fixed

DN	dA mm	D mm	Da mm	t2 mm	L mm	Gewicht kg/Stück	Artikel-Nr.
DN	dA mm	D mm	Da mm	t2 mm	L mm	weight kg/piece	article no.
200	206	220	220	50	125	1,00	510-200-107

DN Schlauch-Nenn Durchmesser

dA Rohr-Außendurchmesser

D Außendurchmesser Klemmbereich

Da Außendurchmesser Schraubbereich

t2 Stützen - Einschubtiefe

L Gesamtlänge

DN diameter hose

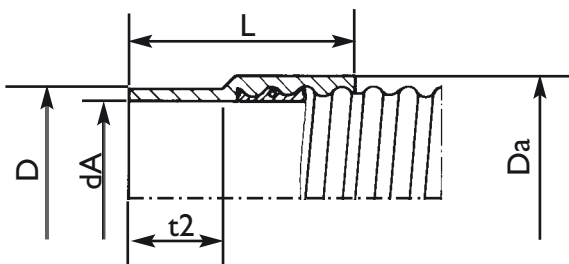
dA outer diameter pipe

D outer diameter of terminal connection piece

Da outer diameter of screw-in socket

t2 plug-in depth of socket

L total length



Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 200
- Farbe: schwarz

Auf Anfrage lieferbar:

- andere DN

Delivery forms:

Standard production:

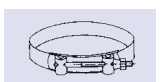
- DN 200
- colour: black

Available on request:

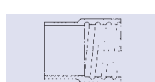
- special diameters

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):

Installation and connection possibilities (see register no 18-23):



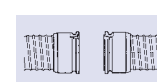
Schlauchschelle mit Rundbolzen
hose clamp with round pins



Streetmaster-Muffe, fest angegossen
Streetmaster-cuff, fixed



Combiflex PU-DIN-Flansche, angegossen
Combiflex PU DIN flanges, fixed



Combiflex Kegelflansch-System, angegossen
Quick action cone flange joint system, fixed

Streetmaster GLG

PU Großgeräte Laub- und Grassaugschlauch, mikrobenresistent
PU suction hose for industrial foliage and grass equipment, microbe resistant



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: reines Polyurethan, mikrobenresistent
Spirale: Federstahldraht

Einsatzbereiche

- Böschungsmäher
- Laubsaugergeräte
- Förderschlauch für abriebverursachende Feststoffe, die eine Mikrobenbeständigkeit erfordern

Eigenschaften

- mikrobenresistent
- extrem abriebfest
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- allgemein gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Register-Nr. 28.7.7)
- flexibel
- axial stauchbar
- geringes Gewicht (im Vergleich zu Gummi)
- RoHS-konform

Material

hose wall: 100% polyurethane, microbe resistant
spiral: steel wire

Applications

- slope mower
- leaf suction machines
- dredging hose for abrasive solids where resistance to microbes is necessary

Properties

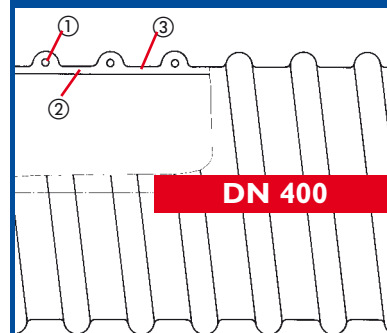
- microbe resistant
- extremely abrasion resistant
- high tensile and burst strength
- generally good UV and ozone resistance (see register no. 28.7.7)
- flexible
- axially compressible
- lightweight (in comparison with rubber hoses)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -40 °C bis +90 °C
- kurzzeitig bis +125 °C

Temperature Range

- -40 °C up to +90 °C
- intermittent to +125 °C



Konstruktion

- ① Dreh- und verschiebefeste eingegossene Federstahl-Spirale
- ② Wandung: Polyurethan, mikrobenresistent
- ③ Wandstärke zwischen den Spiralen ca. 1,7 mm

Construction

- ① immovable cast spring steel spiral
- ② hose wall: polyurethane, resistant to microbes
- ③ wall thickness between spirals ca. 1,7 mm

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Streetmaster GLG

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Außen - Ø ca. mm	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	outer - Ø ca. mm	weight ca. kg/m	article no.
400	0,350	500	510	414	6,50	133-400-407

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20°C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refer to an average and ambient temperature of +20°C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Lieferformen:

Lagermäßig lieferbar:

- DN 400
- Farbe: schwarz
- Fertigungslänge: max. 10 m

Auf Anfrage lieferbar:

- andere DN
- kundenspezifische Fixlängen bis max. 10 m
- Fixlängen mit spiralfreien Endmuffen
- transparent

Delivery forms:

Standard production:

- DN 400
- Colour: black
- Production length: max. 10 m

Available on request:

- other DN
- fix lengths as per order up to max. 10 m
- fix lengths with spiral free cuffs
- clear

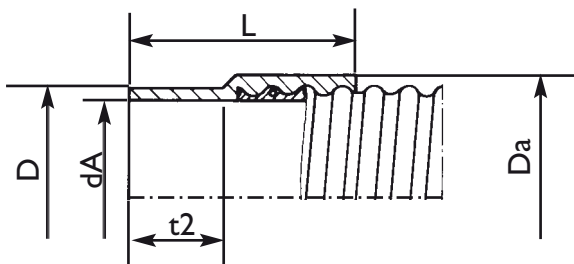
Preisliste: siehe Nummer 3.7
Price list: see number 3.7

Streetmaster-Muffe, fest angegossen Streetmaster-cuff, fixed

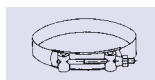
DN	dA mm	D mm	Da mm	t2 mm	L mm	Gewicht kg/Stück	Artikel-Nr.
DN	dA mm	D mm	Da mm	t2 mm	L mm	weight kg/piece	article no.
400	404	418	422	55	150	2,35	510-400-107

DN Schlauch-Nenndurchmesser
dA Rohr-Außendurchmesser
D Außendurchmesser Klemmbereich
Da Außendurchmesser Schraubbereich
t2 Stutzen - Einschubtiefe
L Gesamtlänge

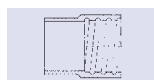
DN diameter hose
dA outer diameter pipe
D outer diameter of terminal connection piece
Da outer diameter of screw-in socket
t2 plug- in depth of socket
L total length



Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



Schlauchselle
mit Rundbolzen
hose clamp with
round pins



Streetmaster-Muffe,
fest angegossen
Streetmaster cuff,
fixed

Master-PUR L-MHR

PU Absaug- und Förderschlauch, leicht, mikrobe- und hydrolyseresistent
 PU suction and transport hose, lightweight, microbe and hydrolysis resistant



Empfohlene Verbindungselemente:
 recommended connecting elements:



siehe auch Register 18-23
 see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: reines Polyether Polyurethan
Spirale: Federstahldraht

Einsatzbereiche

- Absaug- und Förderschläuche für abriebverursachende Feststoffe, bei denen eine Mikroben- und Hydrolyseresistenz gefordert wird
- Schutzschlauch gegen mechanische Belastungen

Eigenschaften

- hoch abriebfest
- mikrobe- und hydrolyseresistent
- gasdicht
- gute Chemikalienbeständigkeit
- halogen- und schwermetallfrei
- leicht
- allgemein gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Register-Nr. 28.7.7)
- extrem flexibel
- kleinste Biegeradien
- innen weitgehend glatt
- strömungstechnisch optimal
- gemäß TRBS 2153 (Zone I, 21) für nicht brennbare Stäube/Schüttgüter und Gase/Flüssigkeiten mit niedriger Leitfähigkeit zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Spiral-Enden (siehe Register-Nr. 28.12)
- RoHS-konform

Material

hose wall: 100% polyether polyurethane
spiral: steel wire

Applications

- suction and transport hoses for abrasive solids where resistance to microbes and hydrolysis is necessary
- protection hose against mechanical pressure

Properties

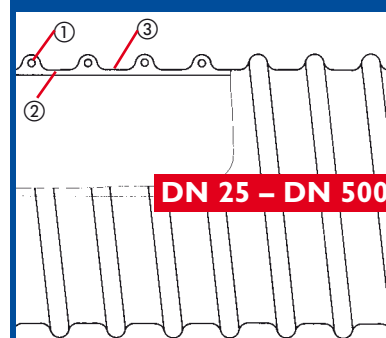
- highest abrasion resistant
- microbe and hydrolysis resistant
- gas tight
- good chemical resistance
- free of halogens and heavy metal
- lightweight
- generally good UV and ozone resistance (see register no. 28.7.7)
- extremely flexible
- small bend radius
- nearly smooth inside
- optimum flow characteristics
- acc. to TRBS 2153 (zone I, 21) suitable for non-combustible dusts/bulk goods and gases/liquids of low conductivity. Spiral ends shall be earthed at both sides to ensure static dissipation (see register no. 28.12)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -40°C bis $+90^{\circ}\text{C}$
- kurzzeitig bis $+125^{\circ}\text{C}$

Temperature Range

- -40°C up to $+90^{\circ}\text{C}$
- intermittent to $+125^{\circ}\text{C}$



Konstruktion

- ① Dreh- und verschiebefest eingegossene Federstahl-Spirale
- ② Wandung: Polyurethan, mikrobe- und hydrolyseresistent
- ③ Wandstärke zwischen den Spiralen ca. 0,7 mm

Construction

- ① immovable cast spring steel spiral
- ② hose wall: polyurethane, microbe and hydrolysis resistant
- ③ wall thickness between spirals ca. 0,7 mm

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-PUR L-MHR

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Außen - Ø ca. mm	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	outer - Ø ca. mm	weight ca. kg/m	article no.
25	3,220	8000	31	31	0,25	110-025-498
32	2,520	7250	40	40	0,35	110-032-498
38	2,100	6750	46	46	0,39	110-038-498
40	2,100	6750	48	48	0,40	110-040-498
45	1,840	6000	53	53	0,42	110-045-498
50	1,680	5250	58	58	0,45	110-050-498
55	1,540	4500	63	63	0,51	110-055-498
60	1,400	4500	68	68	0,53	110-060-498
65	1,260	3750	73	73	0,64	110-065-498
70	1,120	3750	78	78	0,68	110-070-498
75	1,120	3000	84	84	0,72	110-075-498
80	0,980	3000	88	88	0,76	110-080-498
90	0,840	2250	99	99	0,88	110-090-498
100	0,840	2250	110	110	0,95	110-100-498
110	0,700	2250	119	119	1,03	110-110-498
115	0,700	2250	124	124	1,06	110-115-498
120	0,700	2250	129	129	1,12	110-120-498
125	0,700	2250	135	135	1,18	110-125-498
130	0,560	2250	139	139	1,20	110-130-498
140	0,560	1500	149	149	1,38	110-140-498
150	0,560	1500	161	161	1,48	110-150-498
160	0,560	1500	170	170	1,74	110-160-498
170	0,420	1500	180	180	1,80	110-170-498
175	0,420	1500	185	185	1,85	110-175-498
180	0,420	1500	190	190	1,90	110-180-498
200	0,420	1500	214	214	2,30	110-200-498
225	0,280	750	235	235	2,55	110-225-498
250	0,280	750	260	260	3,02	110-250-498
275	0,280	750	284	284	3,11	110-275-498
280	0,280	750	290	290	3,14	110-280-498
300	0,250	675	310	310	3,20	110-300-498
315	0,250	675	325	325	3,32	110-315-498
325	0,250	675	335	335	3,40	110-325-498
350	0,130	675	360	360	3,60	110-350-498
375	0,130	525	386	386	3,85	110-375-498
400	0,130	525	410	411	4,45	110-400-498
450	0,130	525	460	461	5,06	110-450-498
500	0,130	525	510	511	5,70	110-500-498

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 25 - DN 500
- Farbe: transparent
- Fertigungslänge: 10 m

Auf Anfrage lieferbar:

- farbig
- mit Kundenaufdruck
- Sonderlängen
- andere DN

Delivery forms:

Standard production:

- DN 25 - DN 500
- Colour: clear
- Production length: 10 m

Available on request:

- coloured
- with overprint
- special lengths
- special diameters

Preisliste: siehe Nummer 3.8

Price list: see number 3.8

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

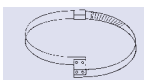
Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

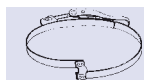
The above mentioned data refer to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):

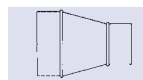
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



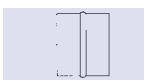
Master-Grip
Schlauchschelle
Master-Grip
hose clamp



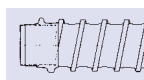
Master-Grip
Schnellspannschelle
Master-Grip quick-
action hose clamp



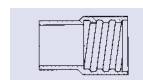
Schlauchreduzierung,
symmetrisch
hose reducer,
symmetrical



Schlauchverbinder
hose connector



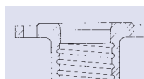
Warmschrumpfmuffe
heat shrink cuff



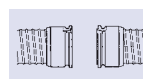
PU-Schraubmuffe
- elektrisch leitfähig -
PU screwed cuff
- electrically conductive -



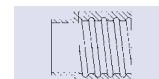
Combiflex
PU-Muffen
Combiflex
PU cuffs



Combiflex
PU-DIN-Flansche
Combiflex
PU DIN flanges



Combiflex
Kegelflansch-System
Quick action cone
flange joint system



Combiflex
PU-Gewindestutzen
Combiflex
PU threaded socket

Master-PUR H-MHR

PU Absaug- und Förderschlauch, mittelschwer, mikrobe- und hydrolyseresistent
 PU suction and transport hose, medium weight, microbe and hydrolysis resistant



Empfohlene Verbindungselemente:
 recommended connecting elements:



siehe auch Register 18-23
 see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: reines Polyether Polyurethan
Spirale: Federstahldraht

Einsatzbereiche

- Absaug- und Förderschläuche für abriebverursachende Feststoffe, bei denen eine Mikroben- und Hydrolyseresistenz gefordert wird
- Schutzschlauch gegen mechanische Belastungen

Eigenschaften

- hoch abriebfest
- mikrobe- und hydrolyseresistent
- gasdicht
- gute Chemikalienbeständigkeit
- halogen- und schwermetallfrei
- geringes Gewicht
- sehr flexibel
- kleine Biegeradien
- allgemein gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Register-Nr: 28.7.7)
- innen weitgehend glatt
- strömungstechnisch optimal
- gemäß TRBS 2153 (Zone 1, 21) für nicht brennbare Stäube/Schüttgüter und Gase/Flüssigkeiten mit niedriger Leitfähigkeit zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Spiral-Enden (siehe Register-Nr: 28.1.2)
- RoHS-konform

Material

hose wall: 100% polyether polyurethane
spiral: steel wire

Applications

- suction and transport hoses for abrasive solids where resistance to microbes and hydrolysis is necessary
- protection hose against mechanical pressure

Properties

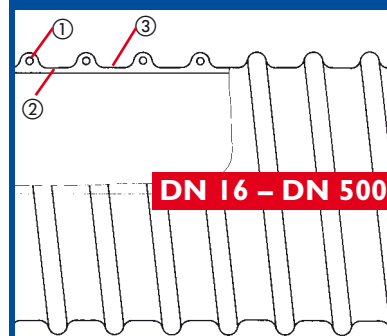
- highest abrasion resistant
- microbe and hydrolysis resistant
- gas tight
- good chemical resistance
- free of halogens and heavy metal
- reduced weight
- very flexible
- small bend radius
- generally good UV and ozone resistance (see register no. 28.7.7)
- nearly smooth inside
- optimum flow characteristics
- acc. to TRBS 2153 (zone 1, 21) suitable for non-combustible dusts/bulk goods and gases/liquids of low conductivity. Spiral ends shall be earthed at both sides to ensure static dissipation (see register no. 28.1.2)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -40 °C bis +90 °C
- kurzzeitig bis +125 °C

Temperature Range

- -40 °C up to +90 °C
- intermittent to +125 °C



Konstruktion

- ① Dreh- und verschiebefest eingegossene Federstahl-Spirale
- ② Wandung: Polyurethan, mikrobe- und hydrolyseresistent
- ③ Wandstärke zwischen den Spiralen ca 1,4 mm

Construction

- ① immovable cast spring steel spiral
- ② hose wall: polyurethane, microbe and hydrolysis resistant
- ③ wall thickness between spirals ca. 1.4 mm

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-PUR H-MHR

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Außen - Ø ca. mm	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	outer - Ø ca. mm	weight ca. kg/m	article no.
16	4,500	9400	40	22	0,20	111-016-498
20	4,500	9400	43	26	0,22	111-020-498
25	4,160	9400	47	33	0,29	111-025-498
32	3,250	9400	60	41	0,39	111-032-498
38	3,120	8400	69	47	0,46	111-038-498
40	3,000	8350	72	49	0,49	111-040-498
45	2,950	8250	80	55	0,55	111-045-498
50	2,900	8000	87	61	0,71	111-050-498
55	2,750	7750	95	65	0,77	111-055-498
60	2,550	7500	102	70	0,84	111-060-498
65	2,400	6750	112	75	0,91	111-065-498
70	2,250	6750	117	80	0,97	111-070-498
75	2,000	6000	126	87	1,06	111-075-498
80	2,000	6000	132	91	1,11	111-080-498
90	1,650	5250	149	101	1,25	111-090-498
100	1,500	4500	165	112	1,48	111-100-498
110	1,350	4500	179	121	1,61	111-110-498
115	1,350	3125	186	126	1,68	111-115-498
120	1,300	3125	194	131	1,75	111-120-498
125	1,300	3125	203	138	1,91	111-125-498
130	1,300	3125	209	141	1,96	111-130-498
140	1,050	2500	224	151	2,11	111-140-498
150	1,050	2500	242	163	2,29	111-150-498
160	0,900	2500	255	171	2,51	111-160-498
170	0,900	1875	270	181	2,67	111-170-498
175	0,900	1875	278	186	2,74	111-175-498
180	0,750	1875	285	191	2,82	111-180-498
200	0,750	1875	321	215	3,30	111-200-498
225	0,600	1250	353	237	3,65	111-225-498
250	0,600	1250	390	263	3,84	111-250-498
275	0,450	1250	426	288	4,22	111-275-498
280	0,450	1250	435	293	4,30	111-280-498
300	0,450	1250	465	313	4,94	111-300-498
315	0,450	1250	488	328	5,19	111-315-498
325	0,450	1250	503	338	5,35	111-325-498
350	0,450	1250	540	363	6,96	111-350-498
375	0,300	675	580	388	7,45	111-375-498
400	0,300	675	615	413	7,95	111-400-498
450	0,300	675	690	463	8,94	111-450-498
500	0,300	675	765	513	9,93	111-500-498

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 16 - DN 500
- Farbe: transparent
- Fertigungslänge: 10 m

Auf Anfrage lieferbar:

- farbig
- mit Kundenaufdruck
- Sonderlängen
- andere DN

Delivery forms:

Standard production:

- DN 16 - DN 500
- Colour: clear
- Production length: 10 m

Available on request:

- coloured
- with overprint
- special lengths
- special diameters

Preisliste: siehe Nummer 3.9

Price list: see number 3.9

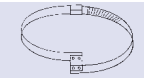
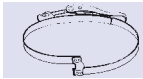
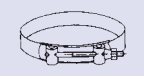
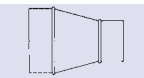
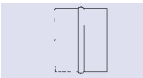
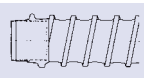
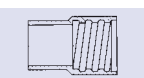


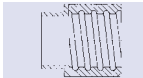
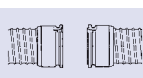
* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refer to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23): Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):

	Master-Grip Schlauchschelle Master-Grip hose clamp		Master-Grip Schnellspannschelle Master-Grip quick-action hose clamp		Schlauchschelle mit Rundbolzen hose clamp with round pins	02/10	
	Schlauchreduzierung, symmetrisch hose reducer, symmetrical		Schlauchverbinder hose connector		Warmschrumpfmuffe heat shrink cuff		
	PU-Schraubmuffe - elektrisch leitfähig - PU screwed cuff - electrically conductive -		Combiflex PU-Muffen Combiflex PU cuffs		Combiflex PU-DIN-Flansche Combiflex PU DIN flanges		
							Kegelflansch-Schnellverbindungs-System Quick action cone flange joint system

Master-PUR STEP MHR

PU Folienschlauch, trittfest, mikrobe- und hydrolyseresistent
PU film hose, crush resistant, microbe and hydrolysis resistant



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: reines Polyether Polyurethan
Spirale: Kunststoff-Profilwendel

Einsatzbereiche

- Absaug- und Förderschläuche für abriebverursachende Feststoffe, flüssige und gasförmige Medien, bei denen eine Mikroben- und Hydrolyseresistenz gefordert wird
- Laubsauggeräte
- Grasmäh- und Rasenkehrgeräte
- leichter Saugschlauch an Kommunalfahrzeugen

Eigenschaften

- trittfest
- mikrobe- und hydrolyseresistent
- hoch abriebfest
- vibrationsfest
- zug- und reißfest
- gute Chemikalienbeständigkeit
- gas- und flüssigkeitsdicht
- halogen- und schwermetallfrei
- allgemein gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Register-Nr. 28.7.7)
- leicht
- extrem flexibel
- kälteflexibel
- kleinste Biegeradien
- innen weitgehend glatt
- Möglichkeit der Ableitung elektrostatischer Aufladungen gemäß TRBS 2153 (Zone I, 21) für nicht brennbare Stäube/Schüttgüter und Gase/Flüssigkeiten mit niedriger Leitfähigkeit bei beidseitiger Erdung der zusätzlich eingearbeiteten Litze, Sonderschlauch (siehe Register-Nr. 28.12)
- RoHS-konform

Material

hose wall: 100% polyether polyurethane
spiral: plastic helical section

Applications

- suction and transport hoses for abrasive solids, liquid and gaseous media, where resistance to microbes and hydrolysis is necessary
- leaf suction machines
- MD lawn mowers and lawn sweepers
- lightweight suction hose for public cleansing vehicles

Properties

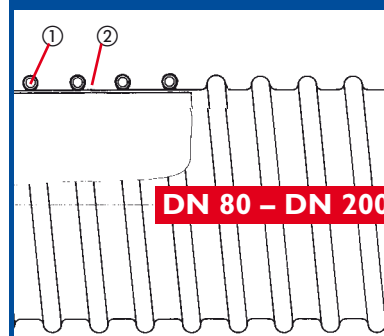
- crush resistant
- microbe and hydrolysis resistant
- highest abrasion resistant
- vibration resistant
- tensile and burst strength
- good chemical resistance
- gas tight and impervious to fluids
- free of halogens and heavy metal
- generally good UV and ozone resistance (see register no. 28.7.7)
- lightweight
- very flexible
- low temperature flexible
- small bend radius
- nearly smooth inside
- static dissipation acc. to TBRS 2153 (zone I, 21) regarding non-combustible dusts/bulk goods and gases/liquids of low conductivity may be ensured by earthing both sides of the additional static wire, special hose (see register no. 28.12)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -40 °C bis +90 °C
- kurzzeitig bis +125 °C

Temperature Range

- -40 °C up to +90 °C
- intermittent to +125 °C



Konstruktion

- ① Kunststoff-Profilwendel
- ② Wandung: Polyether Polyurethan, mikrobe- und hydrolyseresistent

Construction

- ① plastic helical section
- ② hose wall: polyether polyurethane, microbe and hydrolysis resistant

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-PUR STEP-MHR

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Außen - Ø ca. mm	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	outer - Ø ca. mm	weight ca. kg/m	article no.
80	0,800	3200	80	100	0,715	311-080-498
100	0,700	2800	100	120	0,883	311-100-498
120	0,630	2300	120	140	1,051	311-120-498
150	0,500	1700	150	170	1,303	311-150-498
160	0,450	1500	160	180	1,387	311-160-498
180	0,400	1100	180	200	1,555	311-180-498
200	0,300	700	200	220	1,723	311-200-498

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refer to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 80 - DN 200
- Farbe: Schlauchwandung transparent mit schwarzer Spirale
- Fertigungslänge: 10 m

Auf Anfrage lieferbar:

- Sonderlängen
- andere DN von DN 50 bis DN 400
- Sonderausführung gem. BGR 132 mit eingelegter Litze

Delivery forms:

Standard production:

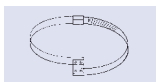
- DN 80 - DN 200
- Colour: hose wall clear with black spiral
- Production length: 10 m

Available on request:

- special lengths
- special diameters from DN 50 up to DN 400
- special design acc. to BGR 132 with integrated static wire

Preisliste: siehe Nummer 3.10
Price list: see number 3.10

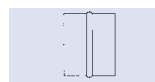
Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23): Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



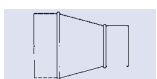
Car-Grip
Schlauchschelle
Car-Grip
hose clamp



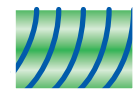
Car-Grip
Schnellspannschelle
Car-Grip quick
action hose clamp



Schlauchverbinder
hose connector



Schlauchreduzierung,
symmetrisch
hose reducer,
symmetrical



PU/KUNSTSTOFFE
PU/PLASTICS



Lebensmittelechte PU-, PO-
und Silicon-Schläuche

PU, PO and silicone
hoses in food quality

*Sorgen dafür, dass nur
das hineinkommt, was
auch hineingehört.*

*Make sure that only stuff
that belongs in there
gets in there.*

4



Master-PUR L-F Food

PU Absaug- und Förderschlauch, sehr leicht, lebensmittelecht (FDA)
PU suction and transport hose, very lightweight, food quality (FDA)



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: reines Polyester Polyurethan, lebensmittelecht (FDA)

Spirale: nichtrostender Federstahl draht (Werkstoff-Nr. 1.4310)

Einsatzbereiche

- Absaug- und Förderschlauch für die Lebensmittelindustrie
- Pharmaindustrie
- Chemie

Eigenschaften

- Werkstoffe entsprechen folgenden lebensmittelrechtlichen Bestimmungen:
 - EG-Richtlinie 2002/72/EG
2007/19/EG
2008/39/EG
 - FDA-Vorschriften: 21 CFR für weitere Informationen siehe Register-Nr. 28.13
- geruchs- und geschmacksneutral
- extrem flexibel
- kleinste Biegeradien
- gasdicht
- innen weitgehend glatt
- strömungstechnisch optimal
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- weichmacher- und halogenfrei
- allgemein gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Register-Nr. 28.7.7)
- gute Chemikalienbeständigkeit
- gemäß TRBS 2153 (Zone I, 21) für nicht brennbare Stäube/Schüttgüter und Gase/Flüssigkeiten mit niedriger Leitfähigkeit zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Spiral-Enden (siehe Register-Nr. 28.12)
- RoHS-konform

Material

hose wall: 100 % polyester polyurethane, food quality (FDA)

spiral: non rusting spring steel wire (material no. 1.4310)

Applications

- transport and suction hose for the food industry
- pharmaceutical industry
- chemical industry

Properties

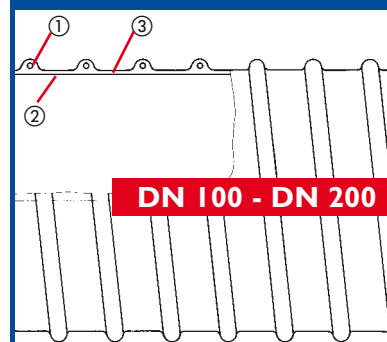
- the raw materials comply with the legal foodstuffs directives:
 - EC line: 2002/72/EC
2007/19/EG
2008/39/EC
 - FDA-directives: 21 CFR für weitere Informationen see register no. 28.13
- taste and odourless
- extremely flexible
- small bend radius
- gas tight
- nearly smooth inside
- optimum flow characteristics
- high tensile and burst strength
- free of plastisizers and halogens
- generally good UV and ozone resistance (see register no. 28.7.7)
- good chemical resistance
- acc. to TRBS 2153 (zone I, 21) suitable for non-combustible dusts/bulk goods and gases/liquids of low conductivity. Spiral ends shall be earthed at both sides to ensure static dissipation (see register no. 28.12)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -40 °C bis +90 °C
- kurzzeitig bis +125 °C

Temperature Range

- -40 °C up to +90 °C
- intermittent to +125 °C



Konstruktion

- ① VA-Federstahl-Spirale
- ② Wandung: Polyester Polyurethan, lebensmittelecht
- ③ Wandstärke zwischen den Spiralen ca. 0,5 mm

Construction

- ① spring steel spiral, made of stainless steel
- ② hose wall: polyester polyurethane, food quality
- ③ wall thickness between spirals ca. 0,5 mm

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-PUR L-F Food

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Außen - Ø ca. mm	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	outer - Ø ca. mm	weight ca. kg/m	article no.
100	0,460	950	55	108	0,69	310-100-501
120	0,380	950	65	129	0,82	310-120-501
125	0,380	950	70	134	0,85	310-125-501
150	0,300	650	80	159	1,02	310-150-501
160	0,300	650	85	169	1,23	310-160-501
180	0,230	650	95	189	1,38	310-180-501
200	0,230	650	105	210	1,52	310-200-501

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refer to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Lieferformen:

Lagermäßig lieferbar:

- DN 100 - DN 200
- Farbe: transparent
- Fertigungslänge: 10 m (gestaucht und netzverpackt)

Auf Anfrage lieferbar:

- farbig
- mit Kundenaufdruck
- Sonderlängen
- auch als Rollenware
- andere DN

Delivery forms:

Standard production:

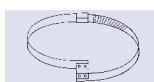
- DN 100 - DN 200
- colour: clear
- production length: 10 m (compressed and packed in nets)

Available on request:

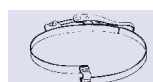
- coloured
- with overprint
- special lengths
- also as coils
- special diameters

Preisliste: siehe Nummer 4.1
Price list: see number 4.1

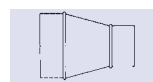
Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23, *auf Anfrage auch in Edelstahl erhältlich):
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23, *on request also in available in stainless steel):



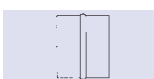
Master-Grip
Schlauchselle*
Master-Grip
hose clamp *



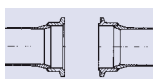
Master-Grip
Schnellspannschelle*
Master-Grip quick-
action hose clamp*



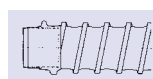
Schlauchreduzierung,
symmetrisch*
hose reducer;
symmetrical*



Schlauch-
verbinder*
hose connector*



Metallstützen mit
Kegelflansch*
metal socket with
cone flange*



Warmschrumpfmuffe
heat shrink cuff

Master-PUR L Food

PU Absaug- und Förderschlauch, leicht, lebensmittelecht (FDA)
PU suction and transport hose, lightweight, food quality (FDA)



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: reines Polyether Polyurethan, lebensmittelecht (FDA)

Spirale: nichtrostender Federstahldraht (Werkstoff-Nr. 1.4310)

Einsatzbereiche

- Zertifizierter Absaug- u. Förderschlauch zum Transport fester u. flüssiger Medien in der Lebensmittelindustrie
- Pharmaindustrie
- Chemie

Eigenschaften

- Werkstoffe entsprechen folgenden lebensmittelrechtlichen Bestimmungen:
 - EG-Richtlinie 2002/72/EG
 - 2007/19/EG
 - 2008/39/EG
 - FDA-Vorschriften:
 - 21 CFR 177.2600
 - 21 CFR 178.2010
- für weitere Informationen s. Reg.-Nr. 28.13
- mikrobe- und hydrolyseresistent
- geruchs- und geschmacksneutral
- extrem flexibel
- kleinste Biegeradien
- gasdicht
- innen weitgehend glatt
- strömungstechnisch optimal
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- weichmacher- und halogenfrei
- allgemein gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Register-Nr. 28.7.7)
- gute Chemikalienbeständigkeit
- gemäß TRBS 2153 (Zone I, 21) für nicht brennbare Stäube/Schüttgüter und Gase/Flüssigkeiten mit niedriger Leitfähigkeit zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Spiral-Enden (siehe Register-Nr. 28.12)
- RoHS-konform

Material

hose wall: 100 % polyether polyurethane, food quality (FDA)

spiral: non rusting spring steel wire (material no. 1.4310)

Applications

- certified transport and suction hose for solid and liquid food in the food industry
- pharmaceutical industry
- chemical industry

Properties

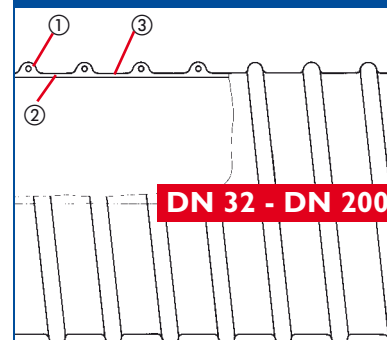
- the raw materials comply with the legal foodstuffs directives:
 - EC line: 2002/72/EC
 - 2007/19/EG
 - 2008/39/EG
 - FDA-directives:
 - 21 CFR 177.2600
 - 21 CFR 178.2010
- für weitere Informationen s. Register no. 28.13
- microbe and hydrolysis resistant
- taste and odourless
- extremely flexible
- small bend radius
- gas tight
- nearly smooth inside
- optimum flow characteristics
- high tensile and burst strength
- free of plastizisers and halogens
- generally good UV and ozone resistance (see register no. 28.7.7)
- good chemical resistance
- acc. to TRBS 2153 (zone I, 21) suitable for non-combustible dusts/bulk goods and gases/liquids of low conductivity. Spiral ends shall be earthed at both sides to ensure static dissipation (see register no. 28.12)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -40 °C bis +90 °C
- kurzzeitig bis +125 °C

Temperature Range

- -40 °C up to +90 °C
- intermittent to +125 °C



Konstruktion

- ① Dreh- und verschiebefest eingegossene VA-Federstahl-Spirale
- ② Wandung: Polyether Polyurethan, lebensmittelecht, mikrobe- und hydrolyseresistent
- ③ Wandstärke zwischen den Spiralen ca. 0,7 mm

Construction

- ① immovable cast spring steel spiral, made of stainless steel
- ② hose wall: polyether polyurethane, food quality, microbe resistant and hydrolysis
- ③ wall thickness between spirals ca. 0,7 mm

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-PUR L Food

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Außen - Ø ca. mm	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	outer - Ø ca. mm	weight ca. kg/m	article no.
32	2,520	7250	40	40	0,35	110-032-501
38	2,100	6750	50	46	0,39	110-038-501
40	2,100	6750	50	48	0,40	110-040-501
50	1,680	5250	60	58	0,45	110-050-501
60	1,400	4500	70	68	0,53	110-060-501
65	1,260	3750	75	73	0,64	110-065-501
70	1,120	3750	80	78	0,68	110-070-501
75	1,120	3000	85	84	0,72	110-075-501
80	0,980	3000	90	88	0,76	110-080-501
100	0,840	2250	110	110	0,95	110-100-501
120	0,700	2250	130	129	1,12	110-120-501
125	0,700	2250	135	135	1,18	110-125-501
150	0,560	1500	165	161	1,48	110-150-501
160	0,560	1500	170	170	1,74	110-160-501
180	0,420	1500	190	190	1,90	110-180-501
200	0,420	1500	215	214	2,30	110-200-501

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refer to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Lieferformen:

Lagermäßig lieferbar:

- DN 32 - DN 200
- Farbe: transparent
- Fertigungslänge: 10 m

Auf Anfrage lieferbar:

- farbig
- mit Kundenaufdruck
- Sonderlängen
- andere DN bis DN 500

Delivery forms:

Standard production:

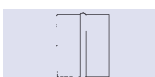
- DN 32 - DN 200
- colour: clear
- production length: 10 m

Available on request:

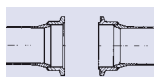
- coloured
- with overprint
- special lengths
- special diameters up to DN 500

Preisliste: siehe Nummer 4.2
Price list: see number 4.2

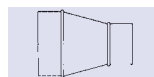
Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23, *auf Anfrage auch in Edelstahl erhältlich):
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23, *on request also in available in stainless steel):



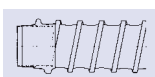
Schlauch-
verbinder*
hose connector*



Metallstutzen mit
Kegelflansch*
metal socket with
cone flange*



Schlauchreduzierung,
symmetrisch*
hose reducer,
symmetrical*



Warm Schrumpfmuffe
heat shrink cuff

Master-PUR H Food

PU Absaug- und Förderschlauch, mittelschwer, lebensmittelecht (FDA)
PU suction and transport hose, medium weight, food quality (FDA)



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: reines Polyether Polyurethan, lebensmittelecht (FDA)

Spirale: nichtrostender Federstahldraht (Werkstoff-Nr. 1.4310)

Einsatzbereiche

- Zertifizierter Absaug- u. Förderschlauch zum Transport fester u. flüssiger Medien in der
- Lebensmittelindustrie
- Pharmaindustrie
- Chemie

Eigenschaften

- Werkstoffe entsprechen folgenden lebensmittelrechtlichen Bestimmungen:
 - EG-Richtlinie 2002/72/EG
 - 2007/19/EG
 - 2008/39/EG
 - FDA-Vorschriften:
 - 21 CFR 177.2600
 - 21 CFR 178.2010
- für weitere Informationen s. Reg.-Nr. 28.13
- mikrobe- und hydrolyseresistent
- geruchs- und geschmacksneutral
- sehr flexibel
- erhöhte Druck- und Vakuumfestigkeit
- kleine Biegeradien
- gasdicht
- innen weitgehend glatt
- strömungstechnisch optimal
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- weichmacher- und halogenfrei
- allgemein gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Register-Nr. 28.7.7)
- gute Chemikalienbeständigkeit
- gemäß TRBS 2153 (Zone 1, 21) für nicht brennbare Stäube/Schüttgüter und Gase/Flüssigkeiten mit niedriger Leitfähigkeit zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Spiral-Enden (siehe Register-Nr. 28.12)
- RoHS-konform

Material

hose wall: 100 % polyether polyurethane, food quality (FDA)

spiral: non rusting spring steel wire (material no. 1.4310)

Applications

- certified transport and suction hose for solid and liquid food in the
- food industry
- pharmaceutical industry
- chemical industry

Properties

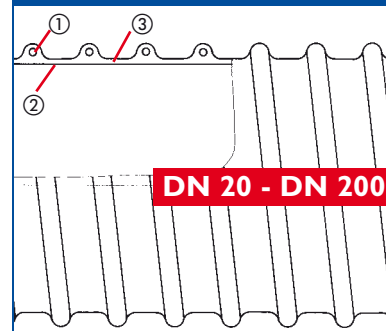
- the raw materials comply with the legal foodstuffs directives:
 - EC line: 2002/72/EG
 - 2007/19/EG
 - 2008/39/EG
 - FDA-directives:
 - 21 CFR 177.2600
 - 21 CFR 178.2010
- für weitere Informationen s. Register no. 28.13
- microbe and hydrolysis resistant
- taste and odourless
- very flexible
- improved pressure and vacuum characteristics
- small bend radius
- gas tight
- nearly smooth inside
- optimum flow characteristics
- high tensile and burst strength
- free of plastisizers and halogens
- generally good UV and ozone resistance (see register no. 28.7.7)
- good chemical resistance
- acc. to TRBS 2153 (zone 1, 21) suitable for non-combustible dusts/bulk goods and gases/liquids of low conductivity. Spiral ends shall be earthed at both sides to ensure static dissipation (see register no. 28.12)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -40 °C bis +90 °C
- kurzzeitig bis +125 °C

Temperature Range

- -40 °C up to +90 °C
- intermittent to +125 °C



Konstruktion

- ① Dreh- und verschiebefest eingegossene VA-Federstahl-Spirale
- ② Wandung: Polyether Polyurethan, lebensmittelecht, mikrobe- und hydrolyseresistent
- ③ Wandstärke zwischen den Spiralen ca. 1,4 mm

Construction

- ① immovable cast spring steel spiral, made of stainless steel
- ② hose wall: polyether polyurethane, food quality, microbe and hydrolysis resistant
- ③ wall thickness between spirals ca. 1,4 mm

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-PUR H Food

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Außen - Ø ca. mm	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	outer - Ø ca. mm	weight ca. kg/m	article no.
20	4,300	9400	45	28	0,25	111-020-501
25	4,160	9400	50	33	0,31	111-025-501
32	3,250	9400	60	41	0,45	111-032-501
38	3,120	8400	70	47	0,51	111-038-501
40	3,000	8350	75	49	0,52	111-040-501
50	2,900	8000	90	61	0,71	111-050-501
60	2,550	7500	105	70	0,82	111-060-501
65	2,400	6750	115	75	0,89	111-065-501
70	2,250	6750	120	80	0,97	111-070-501
75	2,000	6000	125	87	1,03	111-075-501
80	2,000	6000	135	91	1,12	111-080-501
100	1,500	4500	165	112	1,30	111-100-501
120	1,300	3125	195	131	1,50	111-120-501
125	1,300	3125	205	138	1,63	111-125-501
150	1,050	2500	245	163	1,92	111-150-501
160	0,900	2500	255	171	2,22	111-160-501
180	0,750	1875	285	191	2,61	111-180-501
200	0,750	1875	325	215	2,89	111-200-501

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refer to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Lieferformen:

Lagermäßig lieferbar:

- DN 20 - DN 200
- Farbe: transparent
- Fertigungslänge: 10 m

Auf Anfrage lieferbar:

- farbig
- mit Kundenaufdruck
- Sonderlängen
- andere DN bis DN 250

Delivery forms:

Standard production:

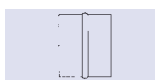
- DN 20 - DN 200
- colour: clear
- production length: 10 m

Available on request:

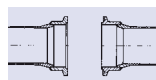
- coloured
- with overprint
- special lengths
- special diameters up to DN 250

Preisliste: siehe Nummer 4.3
Price list: see number 4.3

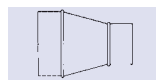
Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23, *auf Anfrage auch in Edelstahl erhältlich):
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23, *on request also in available in stainless steel):



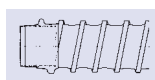
Schlauchverbinder*
hose connector*



Metallstutzen mit Kegelflansch*
metal socket with cone flange*



Schlauchreduzierung, symmetrisch*
hose reducer, symmetrical*



Warmschrumpmuffe
heat shrink cuff

Master-PUR HX Food

PU Absaug- und Förderschlauch, schwer, lebensmittelecht (FDA)
PU suction and transport hose, heavy, food quality (FDA)



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: reines Polyether Polyurethan, lebensmittelecht (FDA)

Spirale: nichtrostender Federstahldraht (Werkstoff-Nr. 1.4310)

Einsatzbereiche

- Zertifizierter Absaug- und Förderschlauch zum Transport fester und flüssiger Medien in der
 - Lebensmittelindustrie
 - Pharmaindustrie
 - Chemie

Eigenschaften

- Werkstoffe entsprechen folgenden lebensmittelrechtlichen Bestimmungen:
 - EG-Richtlinie 2002/72/EG
2007/19/EG
2008/39/EG
 - FDA-Vorschriften:
21 CFR 177.2600
21 CFR 178.2010
 für weitere Informationen siehe Register-Nr. 28.13
- mikrobe- und hydrolyseresistent
- geruchs- und geschmacksneutral
- gute Flexibilität
- hohe Vakuum- und Scheiteldruckfestigkeit
- hohe Standzeiten
- gasdicht
- innen weitgehend glatt
- strömungstechnisch optimal
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- weichmacher- und halogenfrei
- allgemein gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Register-Nr. 28.7.7)
- gute Chemikalienbeständigkeit
- RoHS-konform

Material

hose wall: 100 % polyether polyurethane, food quality (FDA)

spiral: non rusting spring steel wire (material no. 1.4310)

Applications

- certified transport and suction hose for solid and liquid food in the
 - food industry
 - pharmaceutical industry
 - chemical industry

Properties

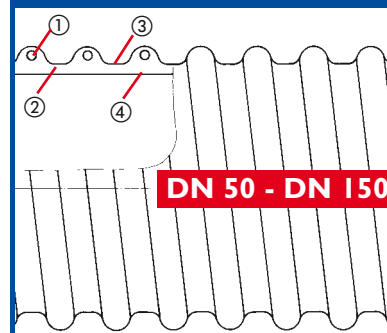
- the raw materials comply with the legal foodstuffs directives:
 - EC line: 2002/72/EC
2007/19/EG
2008/39/EC
 - FDA-directives:
21 CFR 177.2600
21 CFR 178.2010
 for further information see register no. 28.13
- microbe and hydrolysis resistant
- taste and odourless
- good flexibility
- high vacuum and pressure rating
- long service life
- gas tight
- nearly smooth inside
- optimum flow characteristics
- high tensile and burst strength
- free of plastizisers and halogens
- generally good UV and ozone resistance (see register no. 28.7.7)
- good chemical resistance
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -40 °C bis +90 °C
- kurzzeitig bis +125 °C

Temperature Range

- -40 °C up to +90 °C
- intermittent to +125 °C



Konstruktion

- ① Dreh- und verschiebefest eingegossene VA-Federstahl-Spirale
- ② Wandung: Polyether Polyurethan, lebensmittelecht, mikrobe- und hydrolyseresistent
- ③ Wandstärke zwischen den Spiralen ca. 1,7 mm - 2,1 mm je nach DN
- ④ Verschleißzonen extra verstärkt

Construction

- ① immovable cast spring steel spiral, made of stainless steel
- ② hose wall: polyether polyurethane, food quality, microbe and hydrolysis resistant
- ③ wall thickness between spirals ca. 1,7 mm - 2,1 mm acc. to DN
- ④ reinforced abrasion areas

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-PUR HX Food

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Außen - Ø ca. mm	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	outer - Ø ca. mm	weight ca. kg/m	article no.
50	4,000	9600	125	61	1,04	114-050-501
60	3,600	9100	150	70	1,20	114-060-501
65	3,300	9100	165	75	1,29	114-065-501
70	3,150	9100	175	80	1,38	114-070-501
75	2,920	9100	190	87	1,61	114-075-501
80	2,770	9100	200	93	1,93	114-080-501
100	2,100	8900	250	115	2,60	114-100-501
125	1,650	8900	315	140	3,44	114-125-501
150	1,500	8370	450	167	4,13	114-150-501

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refer to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Lieferformen:

Lagermäßig lieferbar:

- DN 50 - DN 150
- Farbe: transparent
- Fertigungslänge: 10 m

Auf Anfrage lieferbar:

- farbig
- mit Kundenaufdruck
- Sonderlängen

Delivery forms:

Standard production:

- DN 50 - DN 150
- colour: clear
- production length: 10 m

Available on request:

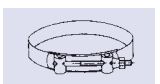
- coloured
- with overprint
- special lengths

Preisliste: siehe Nummer 4.4

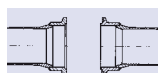
Price list: see number 4.4

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23, *auf Anfrage auch in Edelstahl erhältlich):

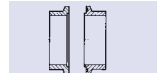
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23, *on request also in available in stainless steel):



Schlauchschelle
mit Rundbolzen*
hose clamp, bolt
clamp*



Metallstutzen mit
Kegelflansch*
metal socket with
cone flange*



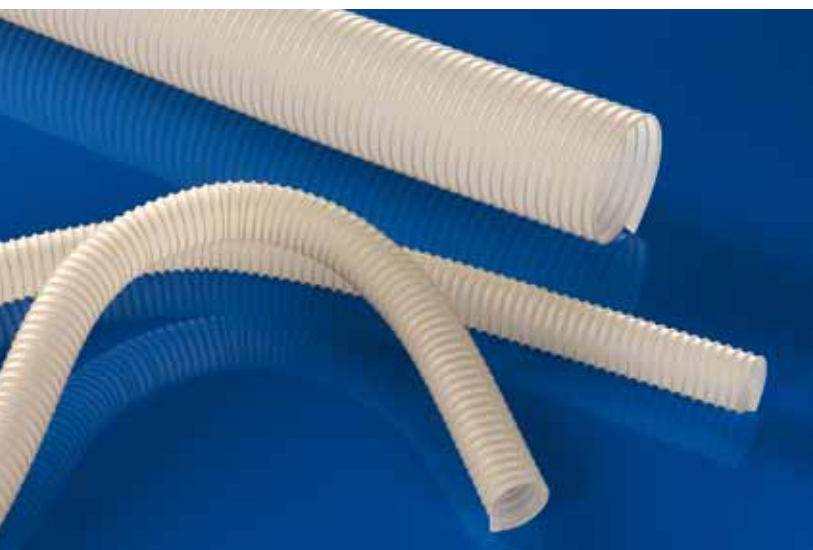
Anschweiss-
Kegelflansch*
welding neck cone
flange*



Schnellspannschelle für
Kegelflansche*
quick-action clamp for
cone flanges*

Master-PO L Food

PO Absaug- und Förderschlauch, leicht, lebensmittelecht (FDA)
PO suction and transport hose, lightweight, food quality (FDA)



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



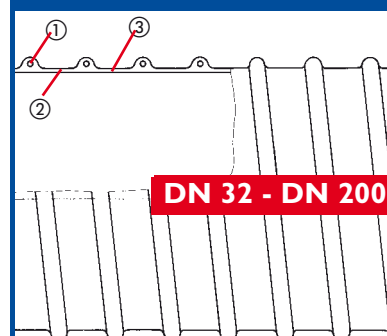
siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Temperaturbereich

- -40 °C bis +75 °C
- kurzzeitig bis +80 °C

Temperature Range

- -40 °C up to +75 °C
- intermittent to +80 °C



Konstruktion

- ① Dreh- und verschiebefest eingegossene VA-Federstahl-Spirale
- ② Wandung: spez. Polyolefin, lebensmittelecht
- ③ Wandstärke zwischen den Spiralen ca. 0,7 mm

Construction

- ① immovable cast spring steel spiral, made of stainless steel
- ② hose wall: special polyolefin, food quality
- ③ wall thickness between spirals ca. 0,7 mm

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Werkstoff

Wandung: spez. Polyolefin, lebensmittelecht (FDA)

Spirale: nichtrostender Federstahldraht (Werkstoff-Nr. 1.4310)

Einsatzbereiche

Absaug- und Förderschlauch für die

- Lebensmittelindustrie
- Tabakindustrie
- Pharmaindustrie
- Chemie

Eigenschaften

- Werkstoffe entsprechen folgenden lebensmittelrechtlichen Bestimmungen:
 - BfR, Empfehlung XXI
 - EG-Richtlinie 2002/72/EG
 - FDA-Vorschriften 21 CFR 177.1520; 172.878.3620(a); 178.2010 und 176.170(c) für weitere Informationen siehe Rückseite bzw. Register-Nr. 28.13
- geruchs- und geschmacksneutral
- extrem flexibel
- knickbeständig
- kleinste Biegeradien
- gasdicht
- innen weitgehend glatt
- strömungstechnisch optimal
- gute Zug- und Reißfestigkeit
- Wandung frei von Halogenen und gefährlichen Weichmachern
- gute chemische Beständigkeit gegen Säuren und Laugen
- gemäß TRBS 2153 (Zone I, 21) für nicht brennbare Stäube/Schüttgüter und Gase/Flüssigkeiten mit niedriger Leitfähigkeit zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Spiral-Enden (siehe Register-Nr. 28.12)
- RoHS konform

Material

hose wall: special polyolefin, food quality (FDA)

spiral: non rusting spring steel wire (material no. 1.4310)

Applications

transport and suction hose for the

- food industry
- tobacco industry
- pharmaceutical industry
- chemical industry

Properties

- the raw materials comply with the legal foodstuffs directives:
 - BfR, recommendation XXI
 - EC-line 2002/72/EC
 - FDA-directives 21 CFR 177.1520; 172.878.3620(a); 178.2010 und 176.170(c) for further information see reverse side or register no. 28.13
- taste and odourless
- extremely flexible
- kink proof
- very small bend radius
- gas tight
- nearly smooth inside
- optimum flow characteristics
- good tensile and burst strength
- hose wall free of halogens and hazardous plastizisers
- good chemical resistance to acids and alkalis
- acc. to TRBS 2153 (zone I, 21) suitable for non-combustible dusts/bulk goods and gases/liquids of low conductivity. Spiral ends shall be earthed at both sides to ensure static dissipation (see register no. 28.12)
- RoHS compliant

Master-PO L Food

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Außen - Ø ca. mm	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	outer - Ø ca. mm	weight ca. kg/m	article no.
32	0,90	7250	45	40	0,29	160-032-501
38	0,89	6750	50	46	0,35	160-038-501
40	0,87	6750	55	48	0,37	160-040-501
50	0,84	5250	65	58	0,47	160-050-501
60	0,81	4500	75	68	0,55	160-060-501
65	0,79	3750	80	73	0,60	160-065-501
70	0,76	3750	85	78	0,64	160-070-501
75	0,63	3000	95	84	0,70	160-075-501
80	0,60	3000	100	88	0,73	160-080-501
100	0,52	2250	120	110	1,05	160-100-501
120	0,48	2250	140	129	1,25	160-120-501
125	0,43	2250	150	135	1,31	160-125-501
150	0,35	1500	180	161	1,76	160-150-501
160	0,30	1500	190	170	1,85	160-160-501
180	0,26	1500	210	190	2,08	160-180-501
200	0,20	1500	235	214	2,34	160-200-501

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refer to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Zusätzliche Hinweise zu den lebensmittelrechtlichen Bestimmungen:

Die verwendeten Werkstoffe entsprechen folgenden lebensmittelrechtlichen Bestimmungen:

- BfR, Empfehlung XXI
- EG-Richtlinie 2002/72/EG
- FDA-Vorschriften 21 CFR 177.1520; 172.878.3620(a); 178.2010 und 176.170(c) der FDA (Food and Drug Administration): Kategorien I, II, IV-B, VI-A, VI-B, und VII in Tafel I im Fall der Anwendungen B, C, D, E, F, G und H (65 °C und niedriger), wie in Tabelle 2, die Kategorien III, IV-A, V, VI-C, VII-A und IX in Tafel I gelten im Fall der Anwendungen D, E, F und G wie in Tafel 2 beschrieben.

Further information to the legal foodstuff directives:

The used raw materials comply with the legal foodstuffs directives:

- BfR, recommendation XXI
- EC-line 2002/72/EC
- FDA-directives 21 CFR 177.1520; 172.878.3620(a); 178.2010 and 176.170(c) of the FDA (Food and Drug Administration): Categories I, II, IV-B, VI-A, VI-B, and VII in board I in case of the applications B, C, D, E, F, G and H (65°C and lower), as in chart 2, the categories III, IV-A, V, VI-C, VII-A and IX in board I apply in case of the applications D, E, F and G as described in board 2.

Lieferformen:

Lagermäßig lieferbar:

- DN 32 - DN 200
- Farbe: opak transparent
- Fertigungslänge: 10 m

Auf Anfrage lieferbar:

- farbig
- mit Kundenaufdruck
- Sonderlängen
- andere DN bis DN 500

Delivery forms:

Standard production:

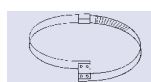
- DN 32 - DN 200
- colour: clear
- production length: 10 m

Available on request:

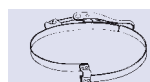
- coloured
- with overprint
- special lengths
- special diameters up to DN 500

Preisliste: siehe Nummer 4.5
Price list: see number 4.5

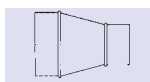
Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23, *auf Anfrage auch in Edelstahl erhältlich): Installation and connection possibilities (see register no. 18-23, *on request also available in stainless steel):



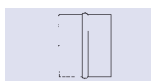
Master-Grip
Schlauchschnelle*
Master-Grip
hose clamp *



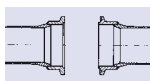
Master-Grip
Schnellspannschnelle*
Master-Grip quick-
action hose clamp*



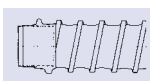
Schlauchreduzierung,
symmetrisch*
hose reducer,
symmetrical*



Schlauch-
verbinder*
hose connector*



Metallstutzen mit
Kegelflansch*
metal socket with
cone flange*



Warmschrumpfmuffe
heat shrink cuff

Master-PO H Food

PO Absaug- und Förderschlauch, mittelschwer, lebensmittelecht (FDA)
PO suction and transport hose, medium weight, food quality (FDA)



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Temperaturbereich

- -40°C bis +75°C
- kurzzeitig bis +80°C

Temperature Range

- -40°C up to +75°C
- intermittent to +80°C

Werkstoff

Wandung: spez. Polyolefin, lebensmittelecht (FDA)

Spirale: nichtrostender Federstahldraht (Werkstoff-Nr. 1.4310)

Einsatzbereiche

Absaug- und Förderschlauch für die

- Lebensmittelindustrie
- Tabakindustrie
- Pharmaindustrie
- Chemie

Eigenschaften

- Werkstoffe entsprechen folgenden lebensmittelrechtlichen Bestimmungen:
 - BfR, Empfehlung XXI
 - EG-Richtlinie 2002/72/EG
 - FDA-Vorschriften 21 CFR 177.1520; 172.878.3620(a); 178.2010 und 176.170(c) für weitere Informationen siehe Rückseite bzw. Register-Nr. 28.13
- geruchs- und geschmacksneutral
- sehr flexibel
- knickbeständig
- kleine Biegeradien
- gasdicht
- innen weitgehend glatt
- strömungstechnisch optimal
- gute Zug- und Reißfestigkeit
- Wandung frei von Halogenen und gefährlichen Weichmachern
- gute chemische Beständigkeit gegen Säuren und Laugen
- gemäß TRBS 2153 (Zone 1, 21) für nicht brennbare Stäube/Schüttgüter und Gase/Flüssigkeiten mit niedriger Leitfähigkeit zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Spiral-Enden (siehe Register-Nr. 28.12)
- RoHS konform

Material

hose wall: special polyolefin, food quality (FDA)

spiral: non rusting spring steel wire (material no. 1.4310)

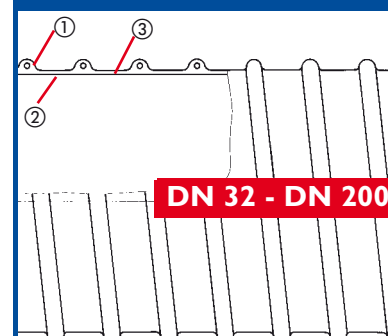
Applications

transport and suction hose for the

- food industry
- tobacco industry
- pharmaceutical industry
- chemical industry

Properties

- the raw materials comply with the legal foodstuffs directives:
 - BfR, recommendation XXI
 - EC-line 2002/72/EC
 - FDA-directives 21 CFR 177.1520; 172.878.3620(a); 178.2010 and 176.170(c) for further information see reverse side or register no. 28.13
- taste and odourless
- very flexible
- kink proof
- small bend radius
- gas tight
- nearly smooth inside
- optimum flow characteristics
- good tensile and burst strength
- hose wall free of halogens and hazardous plastisizers
- good chemical resistance to acids and alkalis
- acc. to TRBS 2153 (zone 1, 21) suitable for non-combustible dusts/bulk goods and gases/liquids of low conductivity. Spiral ends shall be earthed at both sides to ensure static dissipation (see register no. 28.12)
- RoHS compliant



Konstruktion

- ① Dreh- und verschiebefest eingegossene VA-Federstahl-Spirale
- ② Wandung: spez. Polyolefin, lebensmittelecht
- ③ Wandstärke zwischen den Spiralen ca. 1,5 mm

Construction

- ① immovable cast spring steel spiral, made of stainless steel
- ② hose wall: special polyolefin, food quality
- ③ wall thickness between spirals ca. 1,5 mm

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-PO H Food

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Außen - Ø ca. mm	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	outer - Ø ca. mm	weight ca. kg/m	article no.
32	1,34	9400	225	41	0,47	161-032-501
38	1,28	8400	240	47	0,56	161-038-501
40	1,21	8350	255	49	0,59	161-040-501
50	1,16	8000	270	61	0,75	161-050-501
60	1,11	7500	285	70	0,97	161-060-501
65	1,08	6750	300	75	1,05	161-065-501
70	1,05	6750	375	80	1,13	161-070-501
75	0,97	6000	450	87	1,35	161-075-501
80	0,90	6000	525	91	1,42	161-080-501
100	0,83	4500	600	112	1,95	161-100-501
120	0,75	3125	700	131	2,31	161-120-501
125	0,70	3125	800	138	2,42	161-125-501
150	0,63	2500	900	163	2,92	161-150-501
160	0,57	2500	1000	171	3,07	161-160-501
180	0,50	1875	1100	191	3,45	161-180-501
200	0,43	1875	1200	215	3,88	161-200-501

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refer to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Lieferformen:

Lagermäßig lieferbar:

- DN 32 - DN 200
- Farbe: opak transparent
- Fertigungslänge: 10 m

Auf Anfrage lieferbar:

- farbig
- mit Kundenaufdruck
- Sonderlängen
- andere DN bis DN 500

Delivery forms:

Standard production:

- DN 32 - DN 200
- colour: clear
- Production length: 10 m

Available on request:

- coloured
- with overprint
- special lengths
- special diameters up to DN 500

Preisliste: siehe Nummer 4.6
Price list: see number 4.6

Zusätzliche Hinweise zu den lebensmittelrechtlichen Bestimmungen:

Die verwendeten Werkstoffe entsprechen folgenden lebensmittelrechtlichen Bestimmungen:

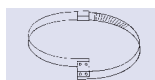
- BfR, Empfehlung XXI
- EG-Richtlinie 2002/72/EG
- FDA-Vorschriften 21 CFR 177.1520; 172.878.3620(a); 178.2010 und 176.170(c) der FDA (Food and Drug Administration): Kategorien I, II, IV-B, VI-A, VI-B, und VII in Tafel I im Fall der Anwendungen B, C, D, E, F, G und H (65 °C und niedriger), wie in Tabelle 2, die Kategorien III, IV-A, V, VI-C, VII-A und IX in Tafel I gelten im Fall der Anwendungen D, E, F und G wie in Tafel 2 beschrieben.

Further information to the legal foodstuff directives:

The used raw materials comply with the legal foodstuffs directives:

- BfR, recommendation XXI
- EC-line 2002/72/EC
- FDA-directives 21 CFR 177.1520; 172.878.3620(a); 178.2010 and 176.170(c) of the FDA (Food and Drug Administration): Categories I, II, IV-B, VI-A, VI-B, and VII in board I in case of the applications B, C, D, E, F, G and H (65°C and lower), as in chart 2, the categories III, IV-A, V, VI-C, VII-A and IX in board I apply in case of the applications D, E, F and G as described in board 2.

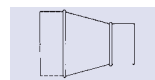
Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23, *auf Anfrage auch in Edelstahl erhältlich):
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23, *on request also available in stainless steel):



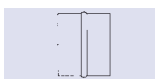
Master-Grip Schlauchschelle*
Master-Grip hose clamp *



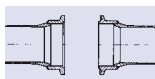
Master-Grip Schnellspannschelle*
Master-Grip quick-action hose clamp*



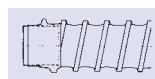
Schlauchreduzierung, symmetrisch*
hose reducer; symmetrical*



Schlauchverbinder*
hose connector*



Metallstützen mit Kegelflansch*
metal socket with cone flange*



Warmschrumpfmuffe
heat shrink cuff

PU-Druckluftschlauch Food

PU-Druckluftschlauch, lebensmittelecht (FDA)

PU pneumatic hose, food quality (FDA)



Werkstoff

Wandung: Polyether Polyurethan,
lebensmittelecht

Härte: 54 Shore D

Einsatzbereiche

- Druckluftschlauch für die Lebensmittelindustrie
- Pharmaindustrie
- Chemie

Eigenschaften

- Werkstoffe entsprechen folgenden lebensmittelrechtlichen Bestimmungen:
 - EG-Richtlinie 2002/72/EG
 - 2007/19/EG
 - 2008/39/EG
 - FDA-Vorschriften:
 - 21 CFR 177.1680
 - 21 CFR 175.105
 - 21 CFR 177.2600
- für weitere Informationen siehe Register-Nr. 28.13
- geringes Gewicht
- äußerst kälteflexibel
- allgemein gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Register-Nr. 28.7.7)
- hohe Elastizität
- Zug- und Reißfestigkeit
- gutes Dämpfungsverhalten
- knickbeständig
- öl- und fettbeständig
- schnelle Montage
- geringer Druckverlust
- kleine Biegeradien
- halogen- und weichmacherfrei
- besonders strömungsgünstig
- RoHS-konform

Material

hose wall: polyether polyurethane, food quality

hardness: 54 shore D

Applications

- pneumatic hose for the food industry
- pharmaceutical industry
- chemical industry

Properties

- the raw materials comply with the legal foodstuffs directives:
 - EC line: 2002/72/EC
 - 2007/19/EC
 - 2008/39/EC
 - FDA-directives:
 - 21 CFR 177.1680
 - 21 CFR 175.105
 - 21 CFR 177.2600
- for further information see register no. 28.13
- light weight
- high flexibility at low temperatures
- generally good UV and ozone resistance (see register no. 28.7.7)
- high elasticity
- high tensile and burst strength
- kink resistant
- oil and grease resistant
- easy to install
- minimal pressure loss
- small bend radius
- free of plastizisers and halogens
- optimumflow characteristics
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -40 °C bis +85 °C
- kurzzeitig bis +120 °C

Temperature Range

- -40 °C up to +85 °C
- intermittent to +120 °C

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

PU-Druckluftschlauch Food

PU pneumatic hose Food

Außentoleriert für Steckverschraubungen

Supplied with outside tolerance for attachment of female fitting

Innen-Ø mm	Wanddicke mm	Außen-Ø mm	Toleranz mm	Betriebsdruck bar	Biegeradius mm	Gewicht kg/m	Artikel-Nr.
inner-Ø mm	wall-thickness mm	outer-Ø mm	tolerance mm	work. pressure bar	bending radius mm	weight kg/m	article no.
2,0	1,00	4,0	±0,10	23	20	0,011	672-001-012
2,6	0,70	4,0	±0,10	15	20	0,009	672-001-013
3,0	1,00	5,0	±0,10	17	20	0,015	672-001-014
4,0	1,00	6,0	±0,10	14	30	0,019	672-001-015
5,0	1,50	8,0	±0,10	16	30	0,037	672-001-016
5,5	1,25	8,0	±0,10	13	30	0,032	672-001-017
5,7	1,15	8,0	±0,10	11	30	0,030	672-001-018
6,0	1,00	8,0	±0,10	10	35	0,027	672-001-019
6,5	1,75	10,0	±0,10	14	35	0,055	672-001-020
7,0	1,50	10,0	±0,10	12	40	0,048	672-001-021
8,0	1,00	10,0	±0,10	7	50	0,034	672-001-022
8,0	1,50	11,0	±0,15	11	40	0,054	672-001-023
8,0	2,00	12,0	±0,15	14	40	0,076	672-001-024
9,0	1,50	12,0	±0,15	10	50	0,060	672-001-025
11,0	2,50	16,0	±0,20	13	40	0,127	672-001-026

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 2 - DN 11
- Farbe: opak transparent
- Fertigungslänge: 100 m Rollen

Auf Anfrage lieferbar:

- Farben: schwarz und blau
- mit Kundenaufdruck
- Sonderlängen
- andere DN
- andere Wanddicken

Delivery forms:

Standard production:

- DN 2 - DN 11
- colour: clear
- production length: 100 m coils

Available on request:

- colour: black and blue
- with overprint
- special lengths
- special diameters
- special wall thickness

Preisliste: siehe Nummer 4.7
Price list: see number 4.7

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten:
Installation and connection possibilities :

handelsübliche Steck- und Schraubanschlüsse
customary plug in- and screwable fittings

Master-SIL Food SR

Silicon-Druckschlauch, lebensmittelecht (FDA)
Silicone pressure hose, food quality (FDA)



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Temperaturbereich

- -60 °C bis +200 °C
- kurzzeitig bis +230 °C

Temperature Range

- -60 °C up to +200 °C
- intermittent to +230 °C

Werkstoff

Wandung: mehrlagiges Polyestergewebe mit transparentem Silicon beschichtet, lebensmittelecht (FDA)

Spirale: nicht rostender Federstahldraht (Werkstoff-Nr. 1.4310)

Einsatzbereiche

- Absaug- und Förderschlauch für Pulver und flüssige Medien in der
- Lebensmittelindustrie
- Pharmaindustrie
- Chemie
- Maschinenentwicklung für kosmetische Produkte
- Bei Verwendung entsprechender Aseptverbindung kann der Schlauch zum Reinigen im Leitungssystem verbleiben.

Eigenschaften

- Werkstoffe entsprechen folgenden lebensmittelrechtlichen Bestimmungen: - FDA-Vorschriften 21 CFR 177.2600 für weitere Informationen siehe Register-Nr. 28.13
- innen und außen glatt
- sehr flexibel
- kleine Biegeradien
- geruchs- und geschmacksneutral
- gasdicht
- dampfbeständig
- strömungstechnisch optimal
- gute Chemikalienbeständigkeit

Material

hose wall: multilayers polyester fabric coated with translucent silicone, food quality (FDA)

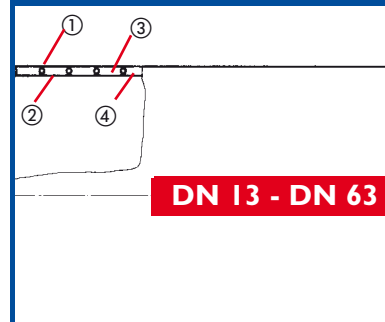
spiral: non rusting spring steel wire (material no. 1.4310)

Applications

- transport and suction hose for powders and liquid medias in the
- food industry
- pharmaceutical industry
- chemical industry
- machine construction, for the conditioning of cosmetic products
- when fitted with adequate connections the hose can be cleaned in place

Properties

- the raw materials comply with the legal foodstuffs directives: - FDA-directives: 21 CFR 177.2600 für further information see register no. 28.13
- smooth internal and external
- very flexible
- small bend radius
- taste and odourless
- gas tight
- steam cleaning resistant
- optimum flow characteristics
- good chemical resistance



Konstruktion

- ① verdeckt liegende VA-Federstahl-Spirale
- ② Wandung: mehrlagig, Silicon-beschichtetes Gewebe, lebensmittelecht (FDA)
- ③ innen und außen glatt
- ④ Wandstärke 4,5mm +1/-0,5mm

Construction

- ① stainless steel embedded spiral
- ② hose wall: multilayer construction made from silicone coated fabrics in food quality (FDA)
- ③ smooth internal/external
- ④ wall thickness 4,5 mm + 1/-0,5 mm

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-SIL Food SR

DN	Betriebsdruck ca. bar	Biegeradius ca. mm*	Außen - Ø ca. mm	Toleranz mm	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	bending radius ca. mm*	outer - Ø ca. mm	tolerance mm	weight ca. kg/m	article no.
13	11,0	50	22	+2 / -1	0,50	684-013-101
16	10,0	54	25	+2 / -1	0,60	684-016-101
19	8,9	61	29	+2 / -1	0,70	684-019-101
25	8,0	70	34	+2 / -1	0,80	684-025-101
28	7,5	74	37	+2 / -1	0,90	684-028-101
30	7,3	80	39	+2 / -1	0,95	684-030-101
32	7,0	84	41	+2 / -1	1,00	684-032-101
38	6,4	100	47	+2 / -1	1,10	684-038-101
40	6,3	104	49	+2 / -1	1,20	684-040-101
44	6,0	110	53	+2 / -1	1,30	684-044-101
45	5,9	120	54	+2 / -1	1,30	684-045-101
51	5,5	145	60	+2 / -1	1,40	684-051-101
55	5,3	160	64	+2 / -1	1,50	684-055-101
60	5,0	185	69	+2 / -1	1,60	684-060-101
63	4,8	200	72	+2 / -1	1,70	684-063-101

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refer to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Lieferformen:

Lieferbar:

- DN 13 - DN 63
- Farbe: weiß
- Fertigungslänge: 4 m

Auf Anfrage lieferbar:

- Sonderlängen
- andere DN
- vorkonfektioniert mit Verbindungselementen
- andere Wandstärken

Delivery forms:

Standard production:

- DN 13 - DN 63
- colour: white
- production length: 4 m

Available on request:

- special lengths
- special diameters
- fitted with following connection elements
- different wall thicknesses

Preisliste: siehe Nummer 4.8

Price list: see number 4.8

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):

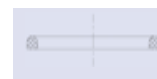
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



Schlauchgewindestutzen nach DIN 11851
threaded coupling acc. to DIN 11851



Kegelschlauchstutzen mit Nutmutter nach DIN 11851
conical socket with slotted nut acc. to DIN 11851



Dichtringe für Gewindestutzen nach DIN 11851
seals for threaded coupling acc. to DIN 11851



Schlauchstutzen mit Klemmanschluss nach DIN 32676
clamp flange ends acc. to DIN 32676



Gelenkklemme für Klemmverbindungen nach DIN 32676
heavy duty clamp for clamp flange ends acc. to DIN 32676



Dichtringe für Klemmverbindungen nach DIN 32676
seals for hygienic clamp fittings acc. to DIN 32676

Verpresste Milchrohrverschraubung

Schlauchgewindestutzen nach
DIN 11851 - verpresst mit Hülse

Pressed hygienic fitting

threaded coupling acc. to
DIN 11851 - pressed collar



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Werkstoff

Schlauchgewindestutzen: Edelstahl
Hülse: Edelstahl
Dichtring: NBR, Farbe: blau

Einsatzbereiche

- Verpresste Rohrverschraubung nach DIN 11851 für Master-SIL Food SR-Schläuche
- Armatur für feste, flüssige und gasförmige Medien in der
 - Lebensmittelindustrie
 - Pharmaindustrie
 - Chemie
- Geeignet zum Anschluss an Maschinen und Rohrleitungen

Eigenschaften

- Werkstoffe entsprechen den lebensmittelrechtlichen Bestimmungen der DIN 11851
- strömungsgünstig
- flüssigkeitsdicht
- geruchs- und geschmacksneutral
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- gute Chemikalienbeständigkeit
- Heißdampf sterilisierbar

Material

threaded coupling: stainless steel
collar: stainless steel
seal: NBR, colour: blue

Applications

- pressed threaded fitting acc. to DIN 11851 for Master-SIL Food SR-hoses
- fitting for the conveyance of solid, liquid and gaseous media in the
 - food industry
 - pharmaceutical industry
 - chemical industry
- allows connection to machines and pipe assemblies

Properties

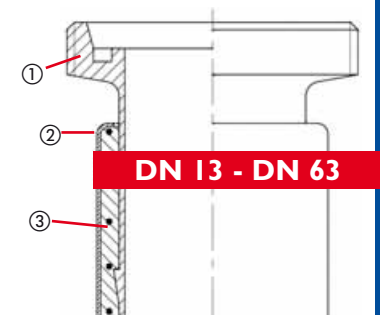
- raw materials comply with DIN 11851 food regulations
- good flow characteristics
- liquid-tight
- tasteless and odourless
- high tensile and burst strength
- good chemical resistance
- suitable for superheated steam sterilization

Temperaturbereich

- -60 °C bis +200 °C
- kurzzeitig bis +230 °C

Temperature Range

- -60 °C up to +200 °C
- intermittent to +230 °C



Konstruktion

- ① Schlauchgewindestutzen mit Milchrohr-Aussengewinde
- ② Hülse
- ③ Schlauch

Construction

- ① male thread coupling
- ② collar
- ③ hose

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Verpresste Milchrohrverschraubung

Schlauchgewindestutzen nach
DIN 11851 - verpresst mit Hülse

Pressed hygienic fitting

threaded coupling acc. to
DIN 11851 - pressed collar

Schlauch DN	Anschluss DS	Betriebsdruck ca. bar	Gewinde GS nach DIN 405-1	ca. Gewicht inkl. Hülse / kg	Artikel-Nr.
hose DN	fitting DS	working pressure approx. bar	thread GS acc. to DIN 405-1	approx. weight incl. collar / kg	article no.
13	15	11,0	Rd 34x1/8 "	0,13	647-013-801
16	15	10,0	Rd 34x1/8 "	0,18	647-016-801
19	15	8,9	Rd 44x1/6 "	0,27	647-019-801
25	25	8,0	Rd 52x1/6 "	0,39	647-025-801
28	32	7,5	Rd 52x1/6 "	0,52	647-028-801
30	32	7,3	Rd 52x1/6 "	0,52	647-030-801
32	32	7,0	Rd 58x1/6 "	0,50	647-032-801
38	40	6,4	Rd 65x1/6 "	0,53	647-038-801
40	40	6,3	Rd 65x1/6 "	0,72	647-040-801
44	auf Anfrage/on request	6,0	auf Anfrage/on request	auf Anfrage/on request	647-044-801
45	auf Anfrage/on request	5,9	auf Anfrage/on request	auf Anfrage/on request	647-045-801
51	50	5,5	Rd 78x1/6 "	0,95	647-051-801
55	50	5,3	Rd 78x1/6 "	0,95	647-055-801
60	auf Anfrage/on request	5,0	auf Anfrage/on request	auf Anfrage/on request	647-060-801
63	65	4,8	Rd 95x1/6 "	1,60	647-063-801

Lieferformen:

Lieferbar:

- für Master-SIL Food SR-Schläuche von DN 13 - DN 63

Auf Anfrage lieferbar:

- für Schläuche in anderen DN
- in aseptischer Ausführung gem. DIN 11864-1
- Gewindestutzen und Hülsen aus anderen Spezialwerkstoffen
- anschweißbare Gewindestutzen

Delivery forms:

Deliverable:

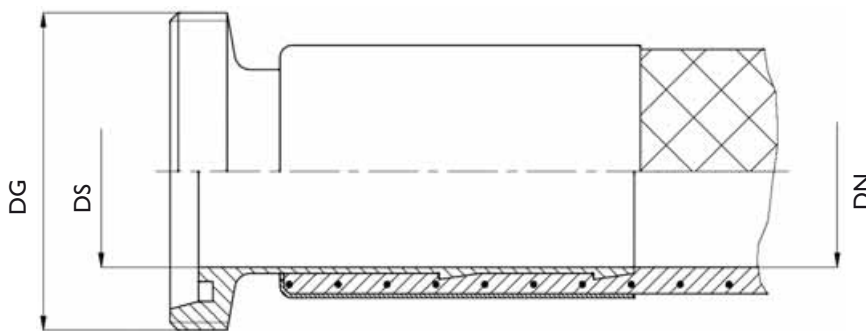
- for Master-SIL Food SR-hoses from DN 13 - DN 63

Available on request:

- for further hose diameters
- aseptic threaded coupling acc. to DIN 11864-1
- threaded coupling and collar in other special materials
- weld threaded coupling

Wir empfehlen die Verwendung des Schlauchgewindestutzens mit Milchrohr-Aussengewinde nach DIN 11851 maschinenseitig, da auf der Schlauchseite eher Beschädigungen des Gewindes möglich sind.

We recommend the use of male thread socket (DIN 11851) on machine end to prevent possible thread damage.



DN Schlauch Innendurchmesser
DS Anschluss
DG Gewinde nach DIN 405-1

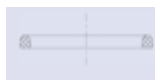
DN inner diameter hose
DS fitting
DG thread acc. to DIN 405-1

Preisliste: siehe Nummer 4.8.1.1
Price list: see number 4.8.1.1

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten: Installation and connection possibilities:



Kegelschlauchstutzen mit Nutmutter nach DIN 11851
conical coupling with slotted nut acc. to DIN 11851



Dichtringe für Schlauchgewindestutzen nach DIN 11851
seals for threaded coupling acc. to DIN 11851

Verpresste Milchrohrverschraubung

Kegelschlauchstutzen mit Nutmutter nach
DIN 11851 - verpresst mit Hülse

Pressed hygienic fitting

conical coupling with slotted nut
acc. to DIN 11851 - pressed collar



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Werkstoff

Kegelschlauchstutzen: Edelstahl
Nutmutter: Edelstahl
Hülse: Edelstahl

Einsatzbereiche

- Verpresste Rohrverschraubung nach DIN 11851 für Master-SIL Food SR-Schläuche
- Armatur für feste, flüssige und gasförmige Medien in der
 - Lebensmittelindustrie
 - Pharmaindustrie
 - Chemie
- Geeignet zum Anschluss an Maschinen und Rohrleitungen

Eigenschaften

- Werkstoffe entsprechen den lebensmittelrechtlichen Bestimmungen der DIN 11851
- strömungsgünstig
- flüssigkeitsdicht
- geruchs- und geschmacksneutral
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- gute Chemikalienbeständigkeit
- Heißdampf sterilisierbar

Material

conical coupling: stainless steel
slotted nut: stainless steel
collar: stainless steel

Applications

- pressed threaded fitting acc. to DIN 11851 for Master-SIL Food SR hoses
- fitting for the conveyance of solid, liquid and gaseous media in the
 - food industry
 - pharmaceutical industry
 - chemical industry
- allows connection to machines and pipe assemblies

Properties

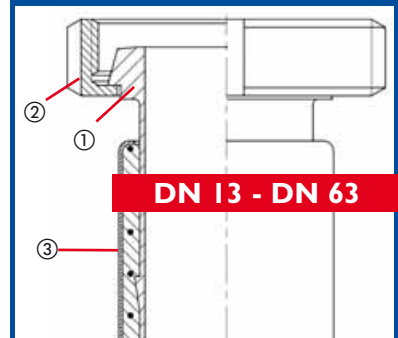
- raw materials comply with DIN 11851 food regulations
- good flow characteristics
- liquid-tight
- tasteless and odourless
- high tensile and burst strength
- good chemical resistance
- suitable for superheated steam sterilization

Temperaturbereich

- -60 °C bis +200 °C
- kurzzeitig bis +230 °C

Temperature Range

- -60 °C up to +200 °C
- intermittent to +230 °C



Konstruktion

- ① Kegelschlauchstutzen
- ② Nutmutter
- ③ Hülse

Construction

- ① conical coupling
- ② slotted nut
- ③ collar

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Verpresste Milchrohrverschraubung

Kegelschlauchstutzen mit Nutmutter nach
DIN 11851 - verpresst mit Hülse

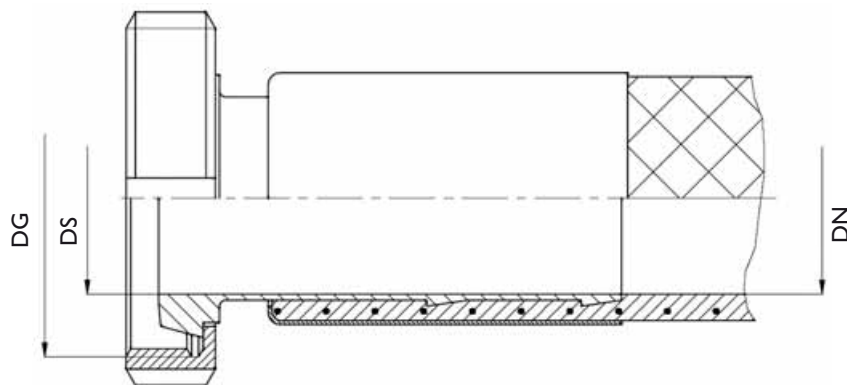
Pressed hygienic fitting

conical coupling with slotted nut
acc. to DIN 11851 - pressed collar

Schlauch DN	Anschluss DS	Betriebsdruck ca. bar	Gewinde GS nach DIN 405-1	ca. Gewicht inkl. Hülse / kg	Artikel-Nr.
hose DN	fitting DS	working pressure approx. bar	thread GS acc. to DIN 405-1	approx. weight incl. collar / kg	article no.
13	15	11,0	Rd 34x1/8 "	0,14	647-013-802
16	15	10,0	Rd 34x1/8 "	0,16	647-016-802
19	15	8,9	Rd 44x1/6 "	0,16	647-019-802
25	25	8,0	Rd 52x1/6 "	0,35	647-025-802
28	32	7,5	Rd 52x1/6 "	0,47	647-028-802
30	32	7,3	Rd 52x1/6 "	0,49	647-030-802
32	32	7,0	Rd 58x1/6 "	0,49	647-032-802
38	40	6,4	Rd 65x1/6 "	0,57	647-038-802
40	40	6,3	Rd 65x1/6 "	0,59	647-040-802
44	auf Anfrage/on request	6,0	auf Anfrage/on request	auf Anfrage/on request	647-044-802
45	auf Anfrage/on request	5,9	auf Anfrage/on request	auf Anfrage/on request	647-045-802
51	50	5,5	Rd 78x1/6 "	0,79	647-051-802
55	50	5,3	Rd 78x1/6 "	0,80	647-055-802
60	auf Anfrage/on request	5,0	auf Anfrage/on request	auf Anfrage/on request	647-060-802
63	65	4,8	Rd 95x1/6 "	1,24	647-063-802

Wir empfehlen die Verwendung des Kegelschlauchstutzens mit Nutmutter nach DIN 11851 schlauchseitig, da an Maschinenseite weniger Beschädigungen des Aussengewindes möglich sind.

We recommend the use of conical coupling with slotted nut (DIN 11851) on hose end to prevent possible damage to the male thread socket.



DN Innendurchmesser Schlauch
DS Anschluss
DG Gewinde nach DIN 405-1

DN inner diameter hose
DS fitting
DG thread acc. to DIN 405-1

Lieferformen:

Lieferbar:

- für Master-SIL Food SR-Schläuche von DN 13 - DN 63

Auf Anfrage lieferbar:

- für Schläuche in anderen DN
- in aseptischer Ausführung gem. DIN 11864-1
- Kegelschlauchstutzen mit Nutmutter und Hülsen aus anderen Spezialwerkstoffen
- anschweißbare Ausführung

Delivery forms:

Deliverable:

- for Master-SIL Food SR-hoses from DN 13 - DN 63

Available on request:

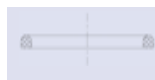
- for further hose diameters
- aseptic conical coupling with nut acc. to DIN 11864-1
- conical coupling with slotted nut and collars in further special materials
- weld conical coupling with slotted nut

Preisliste: siehe Nummer 4.8.1.2
Price list: see number 4.8.1.2

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten: Installation and connection possibilities:



Schlauchgewindestutzen
nach DIN 11851
threaded coupling
acc. to DIN 11851



Dichtringe für Schlauchgewindestutzen
nach DIN 11851
seals for threaded coupling
acc. to DIN 11851

Verpresste Milchrohrverschraubung

Dichtringe für Schlauchgewindestutzen
nach DIN 11851

Pressed hygienic fitting

seals for threaded coupling
acc. to DIN 11851



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Temperaturbereich

- -25°C bis +120°C
- kurzzeitig bis +150°C

Temperature Range

- -25°C up to +120°C
- intermittent to +150°C

Werkstoff

Dichtringe: NBR, Farbe: blau

Einsatzbereiche

- Dichtringe für Schlauchgewindestutzen nach DIN 11851
- Dichtringe für feste, flüssige und gasförmige Medien in der
 - Lebensmittelindustrie
 - Pharmaindustrie
 - Chemie
- Zur Verwendung bei Anschlüssen an Maschinen und Rohrleitungen

Eigenschaften

- Werkstoffe entsprechen den lebensmittelrechtlichen Bestimmungen der DIN 11851
- geruchs- und geschmacksneutral
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- gute Chemikalienbeständigkeit
- Heißdampf sterilisierbar

Material

seals: NBR, colour: blue

Applications

- seals for threaded coupling acc. to DIN 11851
- seals for the conveyance of solid, liquid and gaseous media in the
 - food industry
 - pharmaceutical industry
 - chemical industry
- for use with machine and pipe assembly connectors

Properties

- raw materials comply with DIN 11851 food regulations
- tasteless and odourless
- high tensile and burst strength
- good chemical resistance
- suitable for superheated steam sterilization



DS 15 - DS 65

Konstruktion

- ① Dichtring

Construction

- ① seal

Chem. Beständigkeit

auf Anfrage

Chem. Resistance

on request

Verpresste Milchröhrverschraubung

Dichtringe für Schlauchgewindestutzen
nach DIN 11851

Pressed hygienic fitting

seals for threaded coupling
acc. to DIN 11851

Anschluss DS	Innendurchmesser Di in mm	Schnurstärke S in mm	Artikel-Nr.
fitting DS	inner diameter Di in mm	cross section S in mm	article no.
15	18	4,5	647-015-805
20	23	4,5	647-020-805
25	30	5,0	647-025-805
32	36	5,0	647-032-805
40	42	5,0	647-040-805
50	54	5,0	647-050-805
65	71	5,0	647-065-805

Farbe: blau / colour: blue

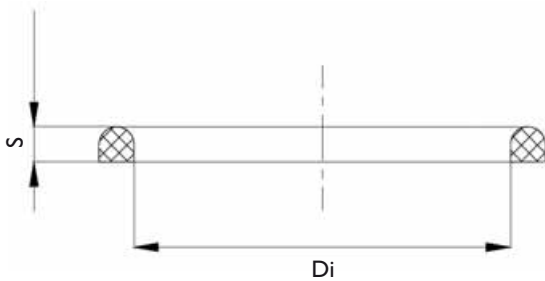
Lieferformen:

Lieferbar:

- für Schlauchgewindestutzen nach DIN 11851
- für Anschlüsse von DS 15 - DS 65

Auf Anfrage lieferbar:

- für andere DN
- aus anderen Werkstoffen, wie z.B. EPDM, FKM, HNBR, MVQ, Silikon
- Dichtringe für aseptische Rohrverschraubungen gemäß DIN 11864-1



S Schnurstärke

Di Innendurchmesser

S cross section

Di inner diameter

Delivery forms:

Deliverable:

- for male thread sockets in accordance with DIN 11851
- fittings from DS 15 - DS 65

Available on request:

- seals for further DN
- seals in other materials such as EPDM, FKM, HNBR, MVQ, Silicone
- seals for aseptic screwed fittings acc. to DIN 11864-1

Preisliste: siehe Nummer 4.8.1.3
Price list: see number 4.8.1.3

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten: Installation and connection possibilities:



Schlauchgewindestutzen
nach DIN 11851
threaded coupling
acc. to DIN 11851

Verpresste Clampverbindung

Schlauchstutzen mit Klemmanschluss nach
DIN 32676 - verpresst mit Hülse

Pressed clamp fitting

clamp flange end acc. to
DIN 32676 - pressed collar



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Werkstoff

Klemmstutzen: Edelstahl
Hülse: Edelstahl
Dichtring: NBR, Farbe: weiß

Einsatzbereiche

- Verpresste Klemmverbindung nach DIN 32676 für Master-SIL Food SR-Schläuche
- Armatur für feste, flüssige und gasförmige Medien in der
 - Lebensmittelindustrie
 - Pharmaindustrie
 - Chemie
- Geeignet zum Anschluss an Maschinen und Rohrleitungen

Eigenschaften

- Werkstoffe entsprechen den lebensmittelrechtlichen Bestimmungen der DIN 32676
- strömungsgünstig
- flüssigkeitsdicht
- geruchs- und geschmacksneutral
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- gute Chemikalienbeständigkeit
- Heißdampf sterilisierbar

Material

clamp flange end: stainless steel
collar: stainless steel
seal: NBR, colour: white

Applications

- pressed clamp fitting acc. to DIN 32676 for Master-SIL Food SR-hoses
- fitting for the conveyance of solid, liquid and gaseous media in the
 - food industry
 - pharmaceutical industry
 - chemical industry
- allows connection to machines and pipe assemblies

Properties

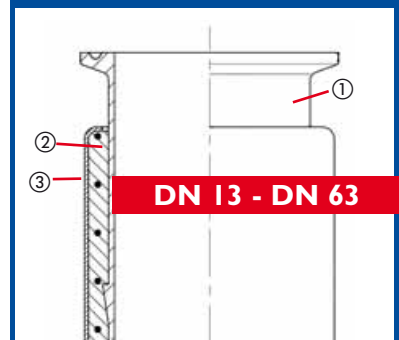
- raw materials comply with DIN 32676 food regulations
- good flow characteristics
- liquid-tight
- tasteless and odourless
- high tensile and burst strength
- good chemical resistance
- suitable for superheated steam sterilization

Temperaturbereich

- -60 °C bis +200 °C
- kurzzeitig bis +230 °C

Temperature Range

- -60 °C up to +200 °C
- intermittently to +230 °C



Konstruktion

- ① Klemmstutzen
- ② Schlauch
- ③ Hülse

Construction

- ① clamp flange end
- ② hose
- ③ collar

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Verpresste Clampverbindung

Schlauchstutzen mit Klemmanschluss nach
DIN 32676 - verpresst mit Hülse

Pressed clamp fitting

clamp flange end acc. to
DIN 32676 - pressed collar

Schlauch DN	Anschluss DS	Betriebsdruck ca. bar	Aussendurch- messer Da	ca. Gewicht inkl. Hülse / kg	Artikel-Nr.
hose DN	fitting DS	working pressure approx. bar	outer diameter Da	approx. weight incl. socket / kg	article no.
13	15	11,0	34,0	0,06	647-013-803
16	15	10,0	34,0	0,12	647-016-803
19	15	8,9	34,0	0,18	647-019-803
25	25	8,0	50,5	0,25	647-025-803
28	32	7,5	50,5	0,33	647-028-803
30	32	7,3	50,5	0,35	647-030-803
32	32	7,0	50,5	0,40	647-032-803
38	40	6,4	50,5	0,45	647-038-803
40	40	6,3	50,5	0,53	647-040-803
44	auf Anfrage/on request	6,0	auf Anfrage/on request	auf Anfrage/on request	647-044-803
45	auf Anfrage/on request	5,9	auf Anfrage/on request	auf Anfrage/on request	647-045-803
51	50	5,5	64,0	0,93	647-051-803
55	50	5,3	64,0	0,98	647-055-803
60	auf Anfrage/on request	5,0	auf Anfrage/on request	auf Anfrage/on request	647-060-803
63	65	4,8	91,0	1,32	647-063-803

Lieferformen:

Lieferbar:

- für Master-SIL Food SR-Schläuche von DN 13 - DN 63

Auf Anfrage lieferbar:

- für Schläuche in anderen DN
- in aseptischer Ausführung nach DIN 11864-3
- Klemmstutzen und Hülsen aus anderen Spezialwerkstoffen
- anschweißbare Klemmstutzen

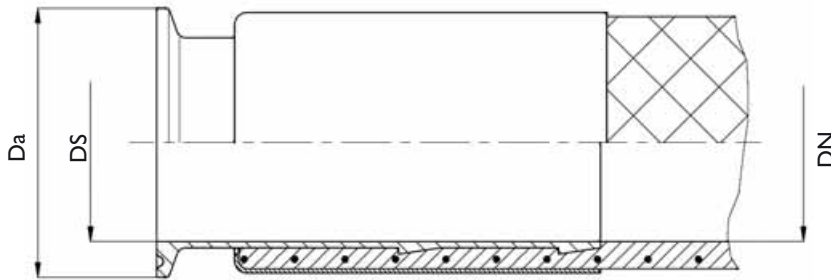
Delivery forms:

Deliverable:

- for Master-SIL Food-SR hoses in DN 13 - DN 63

Available on request:

- for further hose diameters
- aseptic clamp flange end acc. to DIN 11864-3
- clamp flange ends and collars in other special materials
- weld clamp flange ends



DN Schlauch Innendurchmesser
DS Anschluss
Da Aussendurchmesser

DN inner diameter hose
DS fitting
Da outer diameter

Preisliste: siehe Nummer 4.8.2.1
Price list: see number 4.8.2.1

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten: Installation and connection possibilities:



Gelenkklemme für Klemmverbindungen nach DIN 32676
heavy-duty clamp for clamp fittings acc. to DIN 32676



Dichtringe für Klemmverbindungen nach DIN 32676
seals for clamp fittings acc. to DIN 32676

Verpresste Clampverbindung

Gelenkklemme für Klemmverbindungen
nach DIN 32676

Pressed clamp fitting

heavy-duty clamp for clamp fittings
acc. to DIN 32676



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Werkstoff

Edelstahl

Einsatzbereiche

- Spezialverbindung für Klemmverbindungen nach DIN 32676
- Armatur für feste, flüssige und gasförmige Medien in der
 - Lebensmittelindustrie
 - Pharmaindustrie
 - Chemie
- Zur Verwendung bei Anschlüssen an Maschinen und Rohrleitungen

Eigenschaften

- Werkstoffe entsprechen den lebensmittelrechtlichen Bestimmungen der DIN 32676
- schafft flüssigkeitsdichte Verbindungen
- geruchs- und geschmacksneutral
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- gute Chemikalienbeständigkeit
- Heißdampf sterilisierbar

Material

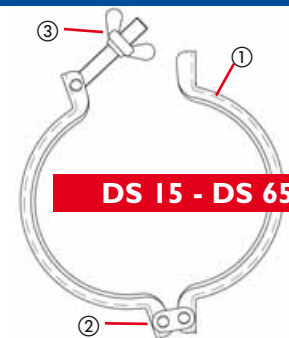
stainless steel

Applications

- special clamp for hygienic clamp fittings in accordance with DIN 32676
- fitting for the conveyance of solid, liquid and gaseous media in the
 - food industry
 - pharmaceutical industry
 - chemical industry
- for use with machine and pipe assembly connectors

Properties

- raw materials comply with DIN 32676 food regulations
- ensures liquid-tight connections
- tasteless and odourless
- high tensile and burst strength
- good chemical resistance
- suitable for superheated steam sterilization



Konstruktion

- ① Klemmschalen
- ② Gelenk
- ③ Spannschraube

Construction

- ① clamp halves
- ② hinge
- ③ wing nut

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Verpresste Clampverbindung

Gelenkklemme für Klemmverbindungen
nach DIN 32676

Pressed clamp fitting

heavy-duty clamp for clamp fittings
acc. to DIN 32676

Anschluss DS	ca. Gewicht inkl. Clamp-Anschluss / kg	Artikel-Nr.
fitting DS	approx. weight incl. clamp fitting / kg	article no.
15	0,23	647-015-804
20	0,23	647-020-804
25	0,23	647-025-804
32	0,23	647-032-804
40	0,23	647-040-804
50	0,31	647-050-804
65	0,31	647-065-804

Lieferformen:

Lieferbar:

- für Schlauchstutzen mit Klemmanschluss nach DIN 32676
- für Anschlüsse von DS 15 - DS 65

Auf Anfrage lieferbar:

- für andere Anschluss-DN
- aus anderen Werkstoffen
- in anderen Ausführungen (z.B. Schnellspannklemmen)

Delivery forms:

Deliverable:

- for clamp flange ends acc. to DIN 32676
- for fittings in DS 15 - DS 65

Available on request:

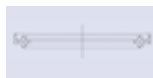
- for further fitting diameters
- in further materials
- further clamp designs (e.g. quick action clamps)

Preisliste: siehe Nummer 4.8.2.2
Price list: see number 4.8.2.2

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten: Installation and connection possibilities:



Schlauchstutzen mit Klemmanschluss
nach DIN 32676
clamp flange ends acc. to DIN 32676



Dichtringe für Klemmverbindungen
nach DIN 32676
seals for clamp fittings
acc. to DIN 32676

Verpresste Clampverbindung

Dichtringe für Klemmverbindungen
nach DIN 32676

Pressed clamp fitting

seals for clamp fittings
acc. to DIN 32676



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Temperaturbereich

- -25°C bis +120°C
- kurzzeitig bis +150°C

Temperature Range

- -25°C up to +120°C
- intermittent to +150°C

Werkstoff

Dichtring: NBR, Farbe: weiß

Einsatzbereiche

- Dichtringe für Schlauchstutzen mit Klemmverbindungen nach DIN 32676
- Dichtringe für feste, flüssige und gasförmige Medien in der
 - Lebensmittelindustrie
 - Pharmaindustrie
 - Chemie
- Zur Verwendung bei Anschlüssen an Maschinen und Rohrleitungen

Eigenschaften

- Werkstoffe entsprechen den lebensmittelrechtlichen Bestimmungen der DIN 32676
- geruchs- und geschmacksneutral
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- gute Chemikalienbeständigkeit
- Heißdampf sterilisierbar

Material

seal: NBR, colour: white

Applications

- seals for clamp flange ends acc. to DIN 32676
- seals for the conveyance of solid, liquid and gaseous media in the
 - food industry
 - pharmaceutical industry
 - chemical industry
- for use with machine and pipe assembly connectors

Properties

- raw materials comply with DIN 32676 food regulations
- tasteless and odourless
- high tensile and burst strength
- good chemical resistance
- suitable for superheated steam sterilization



DS 15 - DS 65

Konstruktion

- ① Dichtring

Construction

- ① seal

Chem. Beständigkeit

auf Anfrage

Chem. Resistance

on request

Verpresste Clampverbindung

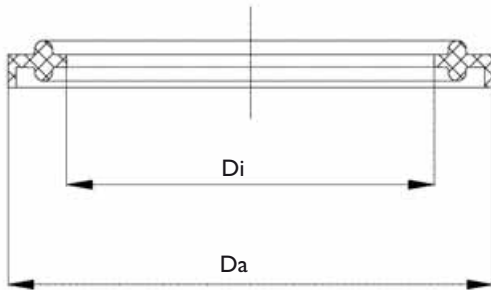
Dichtringe für Klemmverbindungen
nach DIN 32676

Pressed clamp fitting

seals for clamp fittings
acc. to DIN 32676

Anschluß DS	Innendurchmesser Di in mm	Aussendurchmesser Da in mm	Artikel-Nr.
connection DS	inner diameter Di in mm	outer diameter Da in mm	article no.
15	16,2	36,2	647-015-806
20	20,2	36,2	647-020-806
25	26,2	52,7	647-025-806
32	32,2	52,7	647-032-806
40	38,2	52,7	647-040-806
50	50,2	66,2	647-050-806
65	66,2	93,2	647-065-806

Farbe: weiß / colour: white



Di Inndurchmesser
Da Aussendurchmesser

Di inner diameter
Da outer diameter

Lieferformen:

Lieferbar:

- für Klemmverbindungen nach DIN 32676
- für Anschlüsse von DS 15 - DS 65

Auf Anfrage lieferbar:

- für andere DN
- aus anderen Werkstoffen, wie z.B. EPDM, FKM, HNBR, MVQ, Silikon
- für Aseptik-Klemmverbindungen nach DIN 11864-3

Delivery forms:

Deliverable:

- for hygienic clamp fittings acc. to DIN 32676
- for fittings in DS 15 - DS 65

Available on request:

- for further diameters
- in further materials such as EPDM, FKM, HNBR, MVQ, Silicone
- for aseptic clamp fittings acc. to DIN 11864-3

Preisliste: siehe Nummer 4.8.2.3
Price list: see number 4.8.2.3

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten: Installation and connection possibilities:



Schlauchstutzen mit Klemmanschluss
nach DIN 32676
clamp flange end acc. to
DIN 32676



Gelenkklemme für Klemmverbindungen
nach DIN 32676
heavy-duty clamp for clamp fittings
acc. to DIN 32676

Master-SIL Food XR

Silicon-Druckschlauch, verstärkte Ausführung, lebensmittelecht (FDA)
Silicone pressure hose, reinforced version, food quality (FDA)



Werkstoff

Wandung: fünfzigiges Polyestergewebe mit transparentem Silicon beschichtet, außen weiss, lebensmittelecht (FDA)

Spirale: nicht rostender Federstahldraht (Werkstoff-Nr: 1.4310)

Einsatzbereiche

- Absaug- und Förderschlauch für Pulver und flüssige Medien in der
- Lebensmittelindustrie
- Pharmaindustrie
- Chemie
- Maschinenentwicklung für kosmetische Produkte
- Bei Verwendung entsprechender Aseptverbindung kann der Schlauch zum Reinigen im Leitungssystem verbleiben.

Eigenschaften

- Werkstoffe entsprechen folgenden lebensmittelrechtlichen Bestimmungen: - FDA-Vorschriften 21 CFR 177.2600 für weitere Informationen siehe Register-Nr: 28.13
- hohe Druckbeständigkeit
- innen und außen glatt
- sehr flexibel
- kleine Biegeradien
- geruchs- und geschmacksneutral
- gasdicht
- dampfbeständig
- strömungstechnisch optimal
- gute Chemikalienbeständigkeit

Material

hose wall: five-layer polyester fabric coated with translucent silicone, external white layer, food quality (FDA)

spiral: non rusting spring steel wire (material no. 1.4310)

Applications

- transport and suction hose for powders and liquid medias in the
- food industry
- pharmaceutical industry
- chemical industry
- machine construction, for the conditioning of cosmetic products
- when fitted with adequate connections the hose can be cleaned in place

Properties

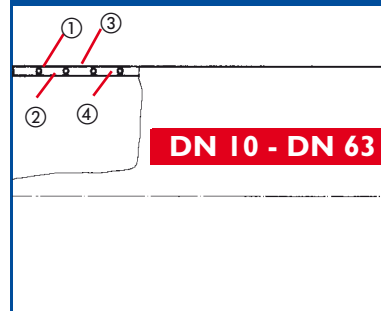
- the raw materials comply with the legal foodstuffs directives: - FDA-directives: 21 CFR 177.2600 for further information see register no. 28.13
- high pressure resistance
- smooth internal and external
- very flexible
- small bend radius
- taste and odourless
- gas tight
- steam cleaning resistant
- optimum flow characteristics
- good chemical resistance

Temperaturbereich

- -60 °C bis +200 °C
- kurzzeitig bis +230 °C

Temperature Range

- -60 °C up to +200 °C
- intermittent to +230 °C



Konstruktion

- ① verdeckt liegende VA-Federstahl-Spirale
- ② Wandung: fünfzigiges, Silicon-beschichtetes Gewebe, lebensmittelecht (FDA)
- ③ innen und außen glatt
- ④ Wandstärke 7,0 mm + I/-0,5 mm

Construction

- ① stainless steel embedded spiral
- ② hose wall: five-layer construction made from silicone coated fabrics in food quality (FDA)
- ③ smooth internal/external
- ④ wall thickness 7,0 mm + I/-0,5 mm

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-SIL Food XR

DN	Betriebsdruck ca. bar	Biegeradius ca. mm*	Außen - Ø ca. mm	Toleranz mm	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	bending radius ca. mm*	outer - Ø ca. mm	tolerance mm	weight ca. kg/m	article no.
10	18,0	42	24	+2 / -1	0,60	684-010-201
13	16,0	46	27	+2 / -1	0,75	684-013-201
16	15,0	49	30	+2 / -1	0,90	684-016-201
18	14,0	52	32	+2 / -1	1,00	684-018-201
20	13,0	55	34	+2 / -1	1,10	684-020-201
25	12,0	64	39	+2 / -1	1,20	684-025-201
28	11,5	69	42	+2 / -1	1,30	684-028-201
30	11,0	74	44	+2 / -1	1,40	684-030-201
32	10,8	77	46	+2 / -1	1,50	684-032-201
38	10,2	91	52	+2 / -1	1,70	684-038-201
40	10,0	97	54	+2 / -1	1,80	684-040-201
44	9,4	110	58	+2 / -1	2,00	684-044-201
45	9,3	112	59	+2 / -1	2,00	684-045-201
51	8,8	131	65	+2 / -1	2,10	684-051-201
55	8,4	145	69	+2 / -1	2,30	684-055-201
60	7,9	170	74	+2 / -1	2,40	684-060-201
63	7,5	184	77	+2 / -1	2,60	684-063-201

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refer to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Lieferformen:

Lieferbar:

- DN 10 - DN 63
- Farbe: weiß
- Fertigungslänge: 4 m

Auf Anfrage lieferbar:

- Sonderlängen
- andere DN
- vorkonfektioniert mit Verbindungselementen
- andere Wandstärken

Delivery forms:

Standard production:

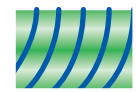
- DN 10 - DN 63
- colour: white
- Production length: 4 m

Available on request:

- special lengths
- special diameters
- fitted with following connection elements
- different wall thicknesses

Preisliste: siehe Nummer 4.9

Price list: see number 4.9



**PU/KUNSTSTOFFE
PU/PLASTICS**



Antistatische und elektrisch ableitfähige Schläuche aus PU und anderen Werkstoffen

Antistatic and electrically conductive hoses made of PU and other materials

Vermitteln die Sicherheit, später nicht wie vom Blitz getroffen da zu stehen.

So you needn't ever worry about being struck by lightning.

5



Master-PUR L-A

PU-Absaug- und Förderschlauch, leicht, antistatisch $< 10^9$ Ohm
 PU suction and transport hose, lightweight, antistatic $< 10^9$ Ohm



Empfohlene Verbindungselemente:
 recommended connecting elements:



siehe auch Register 18-23
 see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: Polyester Polyurethan mit nicht migrierendem Permanentantistatikum
Spirale: Federstahldraht

Einsatzbereiche

- Absaug- und Förderschlauch für abriebverursachende Feststoffe
- gasförmige und flüssige Medien
- Absaugung von Papier- und Textilfasern
- Transport feinkörniger Partikel wie Stäube und Pulver
- Ölnebelabsaugung
- Schutzschlauch gegen mechanische Belastungen

Eigenschaften

- antistatisch, Oberflächenwiderstand $< 10^9$ Ohm
- hochabriebfest
- öl- und benzinfest
- gasdicht
- gute Chemikalienbeständigkeit
- weichmacherfrei
- halogenfrei
- allgemein gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Register-Nr. 28.7.7)
- leicht
- extrem flexibel
- kleinste Biegeradien
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- innen weitgehend glatt
- strömungstechnisch optimal
- gemäß TRBS 2153 (Zone 20) für brennbare Stäube/Schüttgüter zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Spiral-Enden (siehe Register-Nr. 28.12)
- RoHS-konform

Material

hose wall: polyester polyurethane with non-migrating permanent antistatic agents
spiral: spring steel wire

Applications

- suction and transport hose for abrasive materials
- gaseous and liquid media
- suction of paper and textile fibres
- transport of small particled dusts and powders
- oil spray extraction
- protection hose against mechanical pressure

Properties

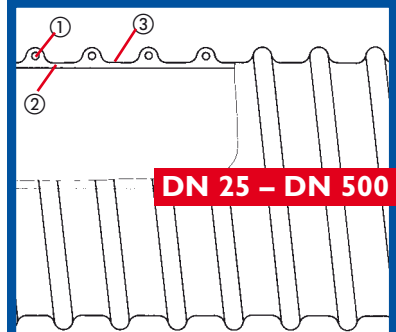
- antistatic, surface resistance $< 10^9$ Ohm
- highly abrasion resistant
- resistant to oil and fuels
- gas tight
- good chemical resistance
- free of plastizisers
- free of halogen
- generally good UV and ozone resistance (see register no. 28.7.7)
- lightweight
- extremely flexible
- small bend radius
- high tensile and burst strength
- nearly smooth inside
- optimum flow characteristics
- acc. to TRBS 2153 (zone 20) suitable for combustible dusts/bulk goods. Spiral ends shall be earthed at both sides to ensure static dissipation (see register no. 28.12)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -40 °C bis $+90$ °C
- kurzzeitig bis $+125$ °C

Temperature Range

- -40 °C up to $+90$ °C
- intermittent to $+125$ °C



Konstruktion

- ① Dreh- und verschiebefest eingegossene Federstahl-Spirale
- ② Wandung: Polyester Polyurethan
- ③ Wandstärke zwischen den Spiralen ca. 0,7 mm

Construction

- ① immovable cast spring steel spiral
- ② hose wall: polyester polyurethane
- ③ wall thickness between spirals ca. 0,7 mm

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-PUR L-A

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Außen - Ø ca. mm	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	outer - Ø ca. mm	weight ca. kg/m	article no.
25	3,220	8000	31	31	0,25	110-025-701
32	2,520	7250	40	40	0,35	110-032-701
38	2,100	6750	46	46	0,39	110-038-701
40	2,100	6750	48	48	0,40	110-040-701
45	1,840	6000	53	53	0,42	110-045-701
50	1,680	5250	58	58	0,45	110-050-701
55	1,540	4500	63	63	0,51	110-055-701
60	1,400	4500	68	68	0,53	110-060-701
65	1,260	3750	73	73	0,64	110-065-701
70	1,120	3750	78	78	0,68	110-070-701
75	1,120	3000	84	84	0,72	110-075-701
80	0,980	3000	88	88	0,76	110-080-701
90	0,840	2250	99	99	0,88	110-090-701
100	0,840	2250	110	110	0,95	110-100-701
110	0,700	2250	119	119	1,03	110-110-701
115	0,700	2250	124	124	1,06	110-115-701
120	0,700	2250	129	129	1,12	110-120-701
125	0,700	2250	135	135	1,18	110-125-701
130	0,560	2250	139	139	1,20	110-130-701
140	0,560	1500	149	149	1,38	110-140-701
150	0,560	1500	161	161	1,48	110-150-701
160	0,560	1500	170	170	1,74	110-160-701
170	0,420	1500	180	180	1,80	110-170-701
175	0,420	1500	185	185	1,85	110-175-701
180	0,420	1500	190	190	1,90	110-180-701
200	0,420	1500	214	214	2,30	110-200-701
225	0,280	750	235	235	2,55	110-225-701
250	0,280	750	260	260	3,02	110-250-701
275	0,280	750	284	284	3,11	110-275-701
280	0,280	750	290	290	3,14	110-280-701
300	0,250	675	310	310	3,20	110-300-701
315	0,250	675	325	325	3,32	110-315-701
325	0,250	675	335	335	3,40	110-325-701
350	0,130	675	360	360	3,60	110-350-701
375	0,130	525	386	386	3,85	110-375-701
400	0,130	525	410	411	4,45	110-400-701
450	0,130	525	460	461	5,06	110-450-701
500	0,130	525	510	511	5,70	110-500-701

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 25 - DN 500
- Farbe: transparent
- Fertigungslängen:
DN 25 - DN 250:
10 m und 15 m
ab DN 275: 10 m

Auf Anfrage lieferbar:

- farbig
- mit Kundenaufdruck
- Sonderlängen
- andere DN

Delivery forms:

Standard production:

- DN 25 - DN 500
- Colour: clear
- Production lengths:
DN 25 - DN 250:
10 m and 15 m
from DN 275: 10 m

Available on request:

- coloured
- with overprint
- special lengths
- special diameters

Preisliste: siehe Nummer 5.0.2

Price list: see number 5.0.2

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

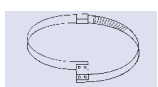
Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20°C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

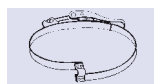
The above mentioned data refer to an average and ambient temperature of +20°C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):

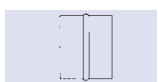
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



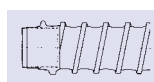
Master-Grip
Schlauchschelle
Master-Grip
hose clamp



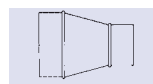
Master-Grip
Schnellspannschelle
Master-Grip quick-
action hose clamp



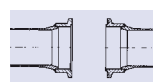
Schlauchverbinder
hose connector



Warmschrumpfmuffe
heat shrink cuff



Schlauchreduzierung,
symmetrisch
hose reducer,
symmetrical



Metallstutzen mit
Kegelflansch
metal socket with
cone flange

Master-PUR H-A

PU-Absaug- und Förderschlauch, mittelschwer, antistatisch $< 10^9$ Ohm
 PU suction and transport hose, medium weight, antistatic $< 10^9$ Ohm



Empfohlene Verbindungselemente:
 recommended connecting elements:



siehe auch Register 18-23
 see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: Polyester Polyurethan mit nicht migrierendem Permanentantistatikum
Spirale: Federstahldraht

Einsatzbereiche

- Absaugung von grobkörnigen Medien mit hohem Durchsatz
- für abriebverursachende Feststoffe, gasförmige und flüssige Medien
- Standardschlauch für Industriestaubsauger
- Granulat-Förderschlauch
- Transport von Spänen
- Absaugung und Transport von Papierfasern
- Ölnebelabsaugung
- Schutzschlauch gegen mechanische Belastungen

Eigenschaften

- antistatisch, Oberflächenwiderstand $< 10^9$ Ohm
- hochabriebfest
- öl- und benzinfest
- gasdicht
- gute Chemikalienbeständigkeit
- halogen- und weichmacherfrei
- allgemein gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Register-Nr. 28.7.7)
- sehr flexibel; geringes Gewicht
- kleine Biegeradien
- erhöhte Druck- und Vakuumfestigkeit
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- innen weitgehend glatt
- strömungstechnisch optimal
- gemäß TRBS 2153 (Zone 20) für brennbare Stäube/Schüttgüter zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Spiral-Enden (siehe Register-Nr. 28.12)
- RoHS-konform

Material

hose wall: polyester polyurethane with non-migrating permanent antistatic agents
spiral: spring steel wire

Applications

- extraction of coarse grained particles with high flow volumetric
- suction and transport of abrasive materials, gaseous and liquid media
- standard hose for industrial vacuum cleaners
- transport of granules
- transport of chips
- suction and transport of paper fibres
- oil spray extraction
- protection hose against mechanical pressure

Properties

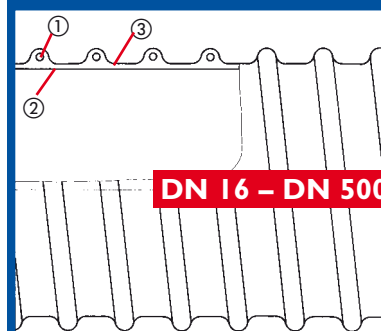
- antistatic, surface resistance $< 10^9$ Ohm
- highly abrasion resistant
- resistant to oil and fuels
- gas tight
- good chemical resistance
- resistant to solvents
- free of halogens and plastizisers
- generally good UV and ozone resistance (see register no. 28.7.7)
- very flexible; reduced weight
- small bend radius
- improved pressure and vacuum characteristics
- high tensile and burst strength
- nearly smooth inside
- optimum flow characteristics
- acc. to TRBS 2153 (zone 20) suitable for combustible dusts/bulk goods. Spiral ends shall be earthed at both sides to ensure static dissipation (see register no. 28.12)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -40°C bis $+90^{\circ}\text{C}$
- kurzzeitig bis $+125^{\circ}\text{C}$

Temperature Range

- -40°C up to $+90^{\circ}\text{C}$
- intermittent to $+125^{\circ}\text{C}$



Konstruktion

- ① Dreh- und verschiebefest eingegossene Federstahl-Spirale
- ② Wandung: Polyester Polyurethan
- ③ Wandstärke zwischen den Spiralen ca. 1,4 mm

Construction

- ① immovable cast spring steel spiral
- ② hose wall: polyester polyurethane
- ③ wall thickness between spirals ca. 1,4 mm

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-PUR H-A

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Außen - Ø ca. mm	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	outer - Ø ca. mm	weight ca. kg/m	article no.
16	4,500	9400	40	22	0,20	111-016-701
20	4,300	9400	43	26	0,22	111-020-701
25	4,160	9400	47	33	0,29	111-025-701
32	3,250	9400	60	41	0,39	111-032-701
38	3,120	8400	69	47	0,46	111-038-701
40	3,000	8350	72	49	0,49	111-040-701
45	2,950	8250	80	55	0,55	111-045-701
50	2,900	8000	87	61	0,71	111-050-701
55	2,750	7750	95	65	0,77	111-055-701
60	2,550	7500	102	70	0,84	111-060-701
65	2,400	6750	112	75	0,91	111-065-701
70	2,250	6750	117	80	0,97	111-070-701
75	2,000	6000	126	87	1,06	111-075-701
80	2,000	6000	132	91	1,11	111-080-701
90	1,650	5250	149	101	1,25	111-090-701
100	1,500	4500	165	112	1,48	111-100-701
110	1,350	4500	179	121	1,61	111-110-701
115	1,350	3125	186	126	1,68	111-115-701
120	1,300	3125	194	131	1,75	111-120-701
125	1,300	3125	203	138	1,91	111-125-701
130	1,300	3125	209	141	1,96	111-130-701
140	1,050	2500	224	151	2,11	111-140-701
150	1,050	2500	242	163	2,29	111-150-701
160	0,900	2500	255	171	2,51	111-160-701
170	0,900	1875	270	181	2,67	111-170-701
175	0,900	1875	278	186	2,74	111-175-701
180	0,750	1875	285	191	2,82	111-180-701
200	0,750	1875	321	215	3,30	111-200-701
225	0,600	1250	353	237	3,65	111-225-701
250	0,600	1250	390	263	3,84	111-250-701
275	0,450	1250	426	288	4,22	111-275-701
280	0,450	1250	435	293	4,30	111-280-701
300	0,450	1250	465	313	4,94	111-300-701
315	0,450	1250	488	328	5,19	111-315-701
325	0,450	1250	503	338	5,35	111-325-701
350	0,450	1250	540	363	6,96	111-350-701
375	0,300	675	580	388	7,45	111-375-701
400	0,300	675	615	413	7,95	111-400-701
450	0,300	675	690	463	8,94	111-450-701
500	0,300	675	765	513	9,93	111-500-701

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 16 - DN 500
- Farbe: transparent
- Fertigungslängen:
DN 16 - DN 250:
10 m und 15 m
ab DN 275: 10 m

Auf Anfrage lieferbar:

- farbig
- mit Kundenaufdruck
- Sonderlängen
- andere DN

Delivery forms:

Standard production:

- DN 16 - DN 500
- Colour: clear
- Production lengths:
DN 16 - DN 250:
10 m and 15 m
from DN 275: 10 m

Available on request:

- coloured
- with overprint
- special lengths
- special diameters

Preisliste: siehe Nummer 5.0.3
Price list: see number 5.0.3

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

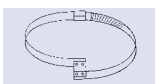
Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

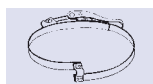
The above mentioned data refer to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):

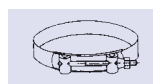
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



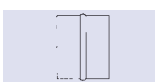
Master-Grip
Schlauchselle
Master-Grip
hose clamp



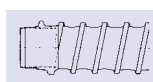
Master-Grip
Schnellspannselle
Master-Grip quick-
action hose clamp



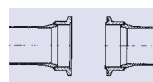
Schlauchselle
mit Rundbolzen
hose clamp with
round pins



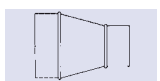
Schlauchverbinder
hose connector



Warmschrumpfmuffe
heat shrink cuff



Metallstutzen mit
Kegelflansch
metal socket with
cone flange



Schlauchreduzierung,
symmetrisch
hose reducer,
symmetrical

Master-PUR HÜ-A

PU-Absaug- und Förderschlauch, mittelschwer/verstärkt, antistatisch $< 10^9$ Ohm
 PU suction and transport hose, medium weight/reinforced, antistatic $< 10^9$ Ohm



Empfohlene Verbindungselemente:
 recommended connecting elements:



siehe auch Register 18-23
 see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: Polyester Polyurethan mit nicht migrierendem Permanentantistatikum
Spirale: Federstahldraht

Einsatzbereiche

- Speziialschlauch für den Einsatz an Trocken-Saugfahrzeugen
- leichter, flexibler Kopfschlauch
- Schutzschlauch gegen mechanische Belastungen

Eigenschaften

- antistatisch, Oberflächenwiderstand $< 10^9$ Ohm
- verstärkte Ausführung des Standard-Typs Master-PUR H
- hochabriebfest
- öl- und benzinfest
- gasdicht
- halogen- und weichmacherfrei
- gute Chemikalienbeständigkeit
- allgemein gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Register-Nr. 28.7.7)
- sehr flexibel
- kleine Biegeradien
- geringes Gewicht
- innen weitgehend glatt
- strömungstechnisch optimal
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- erhöhte Druck- und Vakuumfestigkeit
- gemäß TRBS 2153 (Zone 20) für brennbare Stäube/Schüttgüter zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Spiral-Enden (siehe Register-Nr. 28.12)
- RoHS-konform

Material

hose wall: polyester polyurethane with non-migrating permanent antistatic agents
spiral: spring steel wire

Applications

- special transport hose for the delivery of abrasive media
- lightweight, flexible working hose
- protection hose against mechanical pressure

Properties

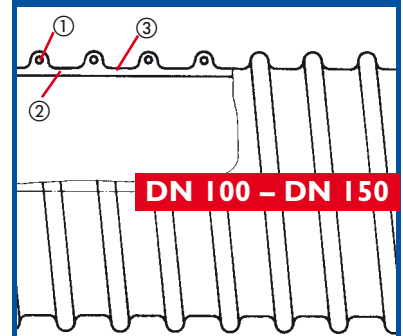
- antistatic, surface resistance $< 10^9$ Ohm
- reinforced version of the standard hose type Master-PUR H
- highly abrasion resistant
- resistant to oil and fuels
- gas tight
- free of halogens and plastizisers
- good chemical resistance
- generally good UV and ozone resistance (see register no. 28.7.7)
- very flexible
- small bend radius
- reduced weight
- nearly smooth inside
- optimum flow characteristics
- high tensile and burst strength
- improved pressure and vacuum characteristics
- acc. to TRBS 2153 (zone 20) suitable for combustible dusts/bulk goods. Spiral ends shall be earthed at both sides to ensure static dissipation (see register no. 28.12)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -40 °C bis $+90$ °C
- kurzzeitig bis $+125$ °C

Temperature Range

- -40 °C up to $+90$ °C
- intermittent to $+125$ °C



Konstruktion

- ① Dreh- und verschiebefest eingegossene Federstahl-Spirale
- ② Wandung: Polyester Polyurethan
- ③ Wandstärke zwischen den Spiralen ca. 1,7 mm

Construction

- ① immovable cast spring steel spiral
- ② hose wall: polyester polyurethane
- ③ wall thickness between spirals ca. 1,7 mm

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-PUR HÜ-A

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Außen - Ø ca. mm	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	outer - Ø ca. mm	weight ca. kg/m	article no.
100	1,770	6300	187	111	1,72	112-100-701
125	1,540	4375	230	137	2,18	112-125-701
150	1,260	3625	275	162	2,38	112-150-701

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refer to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 100 - DN 150
- Farbe: transparent
- Fertigungslänge: 10 m

Auf Anfrage lieferbar:

- farbig
- mit Kundenaufdruck
- Sonderlängen
- andere DN

Delivery forms:

Standard production:

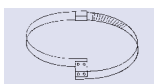
- DN 100 - DN 150
- Colour: clear
- Production length: 10 m

Available on request:

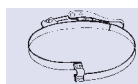
- coloured
- with overprint
- special lengths
- special diameters

Preisliste: siehe Nummer 5.0.4
Price list: see number 5.0.4

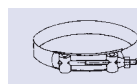
Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



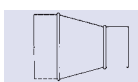
Master-Grip
Schlauchschelle
Master-Grip
hose clamp



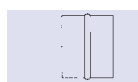
Master-Grip
Schnellspannschelle
Master-Grip quick-
action hose clamp



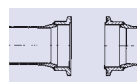
Schlauchschelle
mit Rundbolzen
hose clamp , bolt
clamp



Schlauchreduzierung,
symmetrisch
hose reducer,
symmetrical



Schlauchverbinder
hose connector



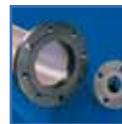
Metallstutzen mit
Kegelflansch
metal socket with
cone flange

Master-PUR HÜ-S A

PU-Absaug- und Förderschlauch, mittelschwer/verstärkt, antistatisch $< 10^9$ Ohm
 PU suction and transport hose, medium weight/reinforced, antistatic $< 10^9$ Ohm



Empfohlene Verbindungselemente:
 recommended connecting elements:



siehe auch Register 18-23
 see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: Polyester Polyurethan mit nicht migrierendem Permanentantistatikum
Spirale: Federstahldraht

Einsatzbereiche

- verstärkter Spezialschlauch für den Einsatz an Trocken-Saugfahrzeugen
- mittelschwerer, flexibler Kopfschlauch
- Schutzschlauch gegen mechanische Belastungen

Eigenschaften

- antistatisch, Oberflächenwiderstand $< 10^9$ Ohm
- verstärkte Ausführung des Standard-Typs Master-PUR HÜ
- hochabriebfest
- öl- und benzinfest
- gasdicht
- halogen- und weichmacherfrei
- gute Chemikalienbeständigkeit
- allgemein gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Register-Nr. 28.7.7)
- sehr flexibel
- kleine Biegeradien
- geringes Gewicht
- innen weitgehend glatt
- strömungstechnisch optimal
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- erhöhte Druck- und Vakuumfestigkeit
- gemäß TRBS 2153 (Zone 20) für brennbare Stäube/Schüttgüter zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Spiral-Enden (siehe Register-Nr. 28.12)
- RoHS-konform

Material

hose wall: polyester polyurethane with non-migrating permanent antistatic agents
spiral: spring steel wire

Applications

- reinforced special transport hose for the delivery of abrasive media
- medium weight, flexible working hose
- protection hose against mechanical pressure

Properties

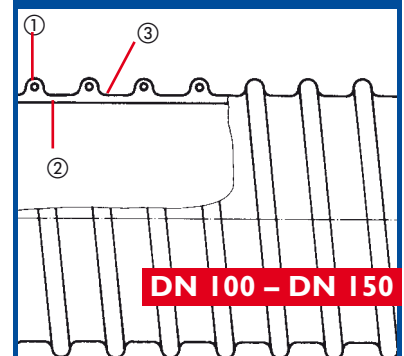
- antistatic, surface resistance $< 10^9$ Ohm
- reinforced version of the standard hose type Master-PUR HÜ
- highly abrasion resistant
- resistant to oil and fuels
- gas tight
- free of halogens and plastizisers
- good chemical resistance
- generally good UV and ozone resistance (see register no. 28.7.7)
- very flexible
- small bend radius
- reduced weight
- nearly smooth inside
- optimum flow characteristics
- high tensile and burst strength
- improved pressure and vacuum characteristics
- acc. to TRBS 2153 (zone 20) suitable for combustible dusts/bulk goods. Spiral ends shall be earthed at both sides to ensure static dissipation (see register no. 28.12)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -40°C bis $+90^{\circ}\text{C}$
- kurzzeitig bis $+125^{\circ}\text{C}$

Temperature Range

- -40°C up to $+90^{\circ}\text{C}$
- intermittent to $+125^{\circ}\text{C}$



Konstruktion

- ① Dreh- und verschiebefest eingegossene Federstahl-Spirale
- ② Wandung: Polyester Polyurethan
- ③ Wandstärke zwischen den Spiralen 2,1 mm

Construction

- ① immovable cast spring steel spiral
- ② hose wall: polyester polyurethane
- ③ wall thickness between spirals 2,1 mm

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-PUR HÜ-S A

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Außen - Ø ca. mm	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	outer - Ø ca. mm	weight ca. kg/m	article no.
100	2,00	7560	230	113	2,13	112-100-702
125	1,60	5250	290	138	2,81	112-125-702
150	1,45	4350	410	163	3,37	112-150-702

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refer to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 100 - DN 150
- Farbe: transparent
- Fertigungslänge: 10 m

Auf Anfrage lieferbar:

- farbig
- mit Kundenaufdruck
- Sonderlängen
- andere DN

Delivery forms:

Standard production:

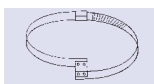
- DN 100 - DN 150
- Colour: clear
- Production length: 10 m

Available on request:

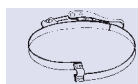
- coloured
- with overprint
- special lengths
- special diameters

Preisliste: siehe Nummer 5.0.5
Price list: see number 5.0.5

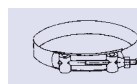
Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



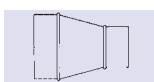
Master-Grip
Schlauschelle
Master-Grip
hose clamp



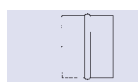
Master-Grip
Schnellspannschelle
Master-Grip quick-
action hose clamp



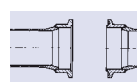
Schlauschelle
mit Rundbolzen
hose clamp , bolt
clamp



Schlauchreduzierung,
symmetrisch
hose reducer,
symmetrical



Schlauchverbinder
hose connector



Metallstutzen mit
Kegelflansch
metal socket with
cone flange

Master-PUR HX-A

PU-Absaug- und Förderschlauch, hochabrieb- und vakuumfest, mit Verstärkung unter der Spirale, antistatisch $< 10^9$ Ohm
 PU suction and transport hose, highly abrasion resistant and vacuum proof, with reinforcement under the spiral, antistatic $< 10^9$ Ohm



Empfohlene Verbindungselemente:
 recommended connecting elements:



siehe auch Register 18-23
 see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: Polyester Polyurethan mit nicht migrierendem Permanentantistatikum
Spirale: Federstahldraht

Einsatzbereiche

- Saug- und Förderschlauch für extrem abrasive Medien
- Flachdachbekiesung
- Arbeitsschlauch für Silofahrzeuge und Verladebetriebe
- Transportschlauch für problematische Fördergüter; z.B. Sand, Kies, Getreide
- bei hohen Anforderungen an Abriebfestigkeit und Standzeit

Eigenschaften

- antistatisch, Oberflächenwiderstand $< 10^9$ Ohm
- extrem abriebfest durch gezielte Verstärkung unterhalb der Spirale
- hohe Standzeiten
- innen weitgehend glatt
- strömungstechnisch optimal
- gute Flexibilität
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- hohe Vakuum- und Scheiteldruckfestigkeit
- gasdicht
- weichmacherfrei
- halogenfrei
- gute Chemikalienbeständigkeit
- öl- und benzinfest
- allgemein gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Register-Nr. 28.7.7)
- gemäß TRBS 2153 (Zone 20) für brennbare Stäube/Schüttgüter zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Spiral-Enden (siehe Register-Nr. 28.1.2)

Material

hose wall: polyester polyurethane with non-migrating permanent antistatic agents
spiral: spring steel wire

Applications

- suction and transport hose for extremely abrasive bulk and solids
- flat roof graveling
- for silo trucks and loading equipment
- transport hose for difficult materials, such as sand, gravel, grain
- for highest demands of service life and abrasion resistance

Properties

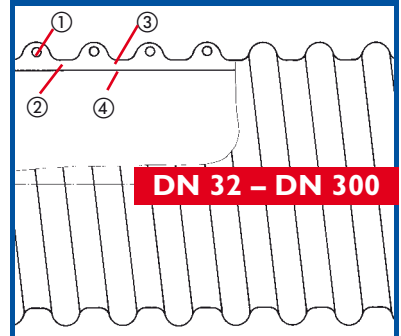
- antistatic, surface resistance $< 10^9$ Ohm
- extremely abrasion resistant by selective reinforcement below the spiral
- long service life
- nearly smooth inside
- optimum flow characteristics
- good flexibility
- high tensile and burst strength
- high vacuum and pressure rating
- gas tight
- free of plastizisers
- free of halogens
- good chemical resistance
- resistant to oil and fuels
- generally good UV and ozone resistance (see register no. 28.7.7)
- acc. to TRBS 2153 (zone 20) suitable for combustible dusts/bulk goods. Spiral ends shall be earthed at both sides to ensure static dissipation (see register no. 28.1.2)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -40 °C bis $+90$ °C
- kurzzeitig bis $+125$ °C

Temperature Range

- -40 °C up to $+90$ °C
- intermittent to $+125$ °C



Konstruktion

- ① Dreh- und verschiebefeste eingegossene Federstahl-Spirale
- ② Wandung: Polyester Polyurethan
- ③ Wandstärke zwischen den Spiralen ca. 1,7 - 2,1 mm je nach DN
- ④ Verschleißzonen extra verstärkt

Construction

- ① immovable cast spring steel spiral
- ② hose wall: polyester polyurethane
- ③ wall thickness between spirals ca. 1,7 - 2,1 mm according to DN
- ④ reinforced abrasion areas

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-PUR HX-A

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Außen - Ø ca. mm	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	outer - Ø ca. mm	weight ca. kg/m	article no.
32	4,850	9600	80	42	0,66	114-032-701
38	4,390	9600	95	48	0,78	114-038-701
40	4,270	9600	100	50	0,83	114-040-701
45	4,100	9600	115	55	0,92	114-045-701
50	4,000	9600	125	61	1,04	114-050-701
55	3,750	9100	140	65	1,10	114-055-701
60	3,600	9100	150	70	1,20	114-060-701
65	3,300	9100	165	75	1,29	114-065-701
70	3,150	9100	175	80	1,38	114-070-701
75	2,920	9100	190	87	1,50	114-075-701
80	2,770	9100	200	93	1,93	114-080-701
90	2,400	9100	225	103	2,16	114-090-701
100	2,100	8900	250	115	2,60	114-100-701
110	1,950	8900	275	124	2,82	114-110-701
115	1,800	8900	290	129	2,94	114-115-701
120	1,650	8900	300	134	3,07	114-120-701
125	1,650	8900	315	140	3,44	114-125-701
130	1,650	8550	325	143	3,54	114-130-701
140	1,500	8460	350	153	3,81	114-140-701
150	1,500	8370	450	167	4,13	114-150-701
160	1,350	8280	500	175	4,81	114-160-701
170	1,200	8190	600	185	5,10	114-170-701
175	1,200	8100	650	190	5,25	114-175-701
180	1,200	7830	700	195	5,40	114-180-701
200	1,050	6750	950	220	6,43	114-200-701
225	0,900	5940	1150	241	7,11	114-225-701
250	0,900	5220	1300	267	7,91	114-250-701
275	0,750	4770	1450	292	8,68	114-275-701
300	0,600	4320	1600	317	9,45	114-300-701

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 32 - DN 300
- Farbe: transparent
- Fertigungslängen:
DN 32 - DN 200:
10 m und 15 m
ab DN 225: 10 m

Auf Anfrage lieferbar:

- farbig
- mit Kundenaufdruck
- Sonderlängen
- andere DN

Delivery forms:

Standard production:

- DN 32 - DN 300
- Colour: clear
- Production lengths:
DN 32 - DN 200:
10 m and 15 m
from DN 225: 10 m

Available on request:

- coloured
- with overprint
- special lengths
- special diameters

Preisliste: siehe Nummer 5.0.6
Price list: see number 5.0.6

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refer to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23): Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



Master-PUR HX-S A

PU-Absaug- und Förderschlauch, extrem abrieb- und vakuumfest, mit besonders glatter Innenwandung, antistatisch $< 10^9$ Ohm
 PU suction and transport hose, highly abrasion resistant and vacuum proof, very smooth inside, antistatic $< 10^9$ Ohm



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: Polyester Polyurethan mit nicht migrierendem Permanentantistatistikum
Spirale: Federstahldraht

Einsatzbereiche

- Flachdachbekiesung
- Dachbegrünungen
- Vakuum-/Saugfahrzeuge
- Sanierung von Gleisanlagen
- Förderung von Glaswolle, Steinwolle, Schlacke, Walzunder und Sinterstoffen
- Absaug- und Förderschlauch für Steinbrüche, Zementwerke, Werften und Hafenanlagen
- Arbeitsschlauch für Silofahrzeuge und Verladebetriebe

Eigenschaften

- antistatisch, Oberflächenwiderstand $< 10^9$ Ohm
- extrem abriebfest
- hohe Standzeiten
- glatte Innenwandung
- strömungstechnisch optimal
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- hohe Vakuum- und Scheiteldruckfestigkeit
- gasdicht
- weichmacherfrei
- halogenfrei
- gute Chemikalienbeständigkeit
- öl- und benzinfest
- allgemein gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Register-Nr. 28.7.7)
- gemäß TRBS 2153 (Zone 20) für brennbare Stäube/Schüttgüter zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Spiral-Enden (siehe Register-Nr. 28.12)
- RoHS-konform

Material

hose wall: polyester polyurethane with non-migrating permanent antistatic agents
spirale: spring steel wire

Applications

- flat roof graveling
- roof planting
- vacuum and suction vehicle
- renovation of railways
- transport of glass wool, slag granulates, sintered materials
- suction and transport hose for quarries, cement works, ship yards and docks
- working hose for silo trucks and loading equipment

Properties

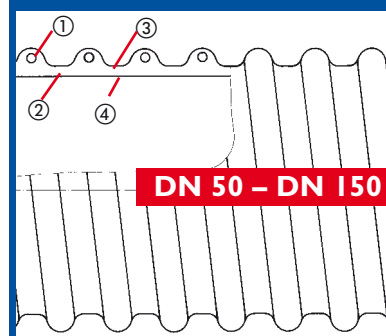
- antistatic, surface resistance $< 10^9$ Ohm
- extremely abrasion resistant
- long service life
- smooth inside
- optimum flow characteristics
- high tensile and burst strength
- high vacuum and pressure rating
- gas tight
- free of plastizers
- free of halogens
- good chemical resistance
- resistant to oil and fuels
- generally good UV and ozone resistance (see register no. 28.7.7)
- acc. to TRBS 2153 (zone 20) suitable for combustible dusts/bulk goods. Spiral ends shall be earthed at both sides to ensure static dissipation (see register no. 28.12)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -40 °C bis $+90$ °C
- kurzzeitig bis $+125$ °C

Temperature Range

- -40 °C up to $+90$ °C
- intermittent to $+125$ °C



Konstruktion

- ① Dreh- und verschiebefest eingegossene Federstahl-Spirale
- ② Wandung: Polyester Polyurethan
- ③ Wandstärke zwischen den Spiralen ca. 3,5 mm
- ④ Schlauchwandung innen besonders glatt

Construction

- ① immovable cast spring steel spiral
- ② hose wall: polyester polyurethane
- ③ wall thickness between spirals ca. 3,5 mm
- ④ inner hose wall very smooth

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-PUR HX-S A

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Außen - Ø ca. mm	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	outer - Ø ca. mm	weight ca. kg/m	article no.
50	4,85	9600	150	64	1,3	117-050-701
75	4,15	9600	225	89	2,1	117-075-701
100	3,15	9600	300	114	3,2	117-100-701
125	2,55	9600	350	140	3,9	117-125-701
150	2,25	9300	400	165	5,1	117-150-701

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refer to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 50 - DN 150
- Farbe: transparent
- Fertigungslänge: 10 m

Auf Anfrage lieferbar:

- DN 32 -DN 300
- farbig
- mit Kundenaufdruck
- Sonderlängen
- andere DN

Delivery forms:

Standard production:

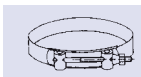
- DN 50 - DN 150
- Colour: clear
- Production length: 10 m

Available on request:

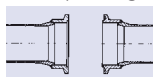
- DN 32 -DN 300
- coloured
- with overprint
- special lengths
- special diameters

Preisliste: siehe Nummer 5.0.7
Price list: see number 5.0.7

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



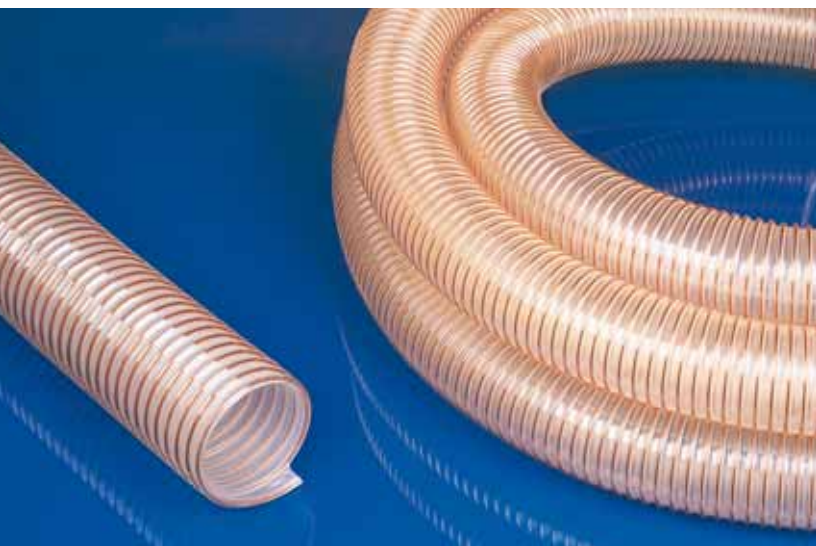
Schlauchselle
mit Rundbolzen
hose clamp , bolt
clamp



Metallstutzen mit
Kegelflansch
metal socket with
cone flange

Cargoflex A

PU-Absaug- und Förderschlauch, extrem abrieb- und vakuumfest, antistatisch $< 10^9$ Ohm
 PU suction and transport hose, extremely abrasion and vacuum resistant, antistatic $< 10^9$ Ohm



Empfohlene Verbindungselemente:
 recommended connecting elements:



siehe auch Register 18-23
 see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: Polyester Polyurethan mit nicht migrierendem Permanentantistatikum
Spirale: Federstahldraht

Einsatzbereiche

- Saug- und Förderschlauch für extremste Einsatzbereiche
- Förderung von Kies und Steinen
- Sanierung von Gleisanlagen
- Transportschlauch für Umschlag- und Förderanlagen
- Absaugung von Glasresten, Glaswolle, Steinwolle, Schlacken, Walzzunder und Sinterstoffen
- Absaug- und Förderschlauch für Steinbrüche, Zementwerke, Werften und Hafenanlagen
- bei höchsten Anforderungen an Abriebfestigkeit und Standzeit
- Schutzschlauch gegen mechanische Belastungen

Eigenschaften

- antistatisch, Oberflächenwiderstand $< 10^9$ Ohm
- extrem abriebfeste, superstarke PU-Wandung
- sehr gute Flexibilität
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- hoch vakuumfest und gute Druckfestigkeit
- hohe Standzeiten
- öl- und benzinfest
- gasdicht
- halogen- und weichmacherfrei
- gute Chemikalienbeständigkeit
- allgemein gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Register-Nr. 28.7.7)
- gemäß TRBS 2153 (Zone 20) für brennbare Stäube/Schüttgüter zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Spiral-Enden (siehe Register-Nr. 28.1.2)
- RoHS-konform

Material

hose wall: polyester polyurethane with non-migrating permanent antistatic agents
spiral: spring steel wire

Applications

- suction and transport hose for extreme applications
- transport of gravel and stones
- renovation of railways
- transport hose for loading equipments
- extraction of glass, glass wool, slag granulates and sintered materials
- suction and transport hose for quarries, cement works, shipyards and docks
- for highest demands of service life and abrasion resistance
- protection hose against mechanical pressure

Properties

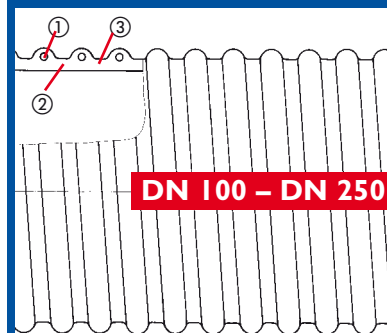
- antistatic, surface resistance $< 10^9$ Ohm
- extremely abrasion resistant, ultrastrong PU wall
- very good flexibility
- high tensile and burst strength
- highly vacuum proof and good pressure resistance
- long service life
- resistant to oil and fuels
- gas tight
- free of halogens and plastizisers
- good chemical resistance
- generally good UV and ozone resistance (see register no. 28.7.7)
- acc. to TRBS 2153 (zone 20) suitable for combustible dusts/bulk goods. Spiral ends shall be earthed at both sides to ensure static dissipation (see register no. 28.1.2)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -40 °C bis $+90$ °C
- kurzzeitig bis $+125$ °C

Temperature Range

- -40 °C up to $+90$ °C
- intermittent to $+125$ °C



Konstruktion

- ① Dreh- und verschiebefest eingegossene Federstahl-Spirale
- ② Wandung: Polyester Polyurethan
- ③ Wandstärke zwischen den Spiralen 3,2 - 4,8 mm, je nach DN

Construction

- ① immovable cast spring steel spiral
- ② hose wall: polyester polyurethane
- ③ wall thickness between spirals 3,2 - 4,8 mm, according to DN

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Cargoflex A

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Außen - Ø ca. mm	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	outer - Ø ca. mm	weight ca. kg/m	article no.
100	3,150	8900	300	117	3,04	115-100-701
125	2,550	8900	375	143	3,75	115-125-701
150	2,250	8370	450	168	4,45	115-150-701
200	1,650	6750	600	222	8,28	115-200-701
250	1,350	5220	750	275	10,36	115-250-701

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refer to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 100 - DN 250
- Farbe: transparent
- Fertigungslänge: 10 m

Auf Anfrage lieferbar:

- farbig
- mit Kundenaufdruck
- Sonderlängen
- andere DN

Delivery forms:

Standard production:

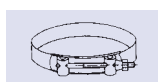
- DN 100 - DN 250
- Colour: clear
- Production length: 10 m

Available on request:

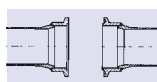
- coloured
- with overprint
- special lengths
- special diameters

Preisliste: siehe Nummer 5.0.8
Price list: see number 5.0.8

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



Schlauschelle
mit Rundbolzen
hose clamp , bolt
clamp



Metallstutzen mit
Kegelflansch
metal socket with
cone flange

Polderflex PUR A

PU-Absaug- und Förderschlauch, extrem druck- und vakuumfest, innen und außen glatt, antistatisch $< 10^9$ Ohm

PU suction and transport hose, extremely pressure + vacuum resistant, smooth inside + outside, antistatic $< 10^9$ Ohm



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: Polyester Polyurethan mit nicht migrierendem Permanentantistatikum

Spirale: Federstahldraht

Einsatzbereiche

- Saug- und Förderschlauch für extremste Einsatzbereiche
- Förderung von Kies und Steinen
- Sanierung von Gleisanlagen
- Transportschlauch für Umschlag- und Förderanlagen
- Absaugung von Glasresten, Glaswolle, Steinwolle, Schlacken, Walzzunder und Sinterstoffen
- Absaug- und Förderschlauch für Steinbrüche, Zementwerke, Werften und Hafenanlagen
- bei höchsten Anforderungen an Abriebfestigkeit und Standzeit
- Arbeitsschlauch für Silofahrzeuge und Verladebetriebe

Eigenschaften

- antistatisch, Oberflächenwiderstand $< 10^9$ Ohm
- extrem abriebfeste, superstarke PU-Wandung
- sehr gute Flexibilität
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- hoch vakuumfest und gute Druckfestigkeit
- innen und außen glatt
- hohe Standzeiten
- öl- und benzinfest
- gasdicht
- halogen- und weichmacherfrei
- gute Chemikalienbeständigkeit
- allgemein gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Register-Nr. 28.7.7)
- gemäß TRBS 2153 (Zone 20) für brennbare Stäube/Schüttgüter zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Spiral-Enden (siehe Register-Nr. 28.12)

Material

hose wall: polyester polyurethane with non-migrating permanent antistatic agents

spiral: spring steel wire

Applications

- suction and transport hose for extreme applications
- transport of gravel and stones
- renovation of railways
- transport hose for loading equipments
- extraction of glass, glass wool, slag granulates and sintered materials
- suction and transport hose for quarries, cement works, shipyards and docks
- for highest demands of service life and abrasion resistance
- transport hose for silo vehicles and shipping companies

Properties

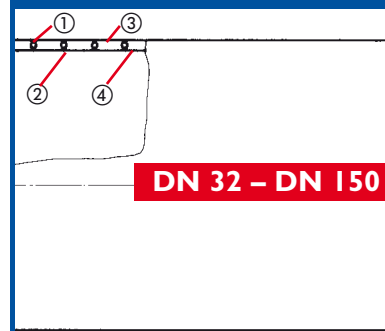
- antistatic, surface resistance $< 10^9$ Ohm
- extremely abrasion resistant, ultrastrong PU wall
- very good flexibility
- high tensile and burst strength
- highly vacuum proof and good pressure resistance
- smooth inside and outside
- long service life
- resistant to oil and fuels
- gas tight
- free of halogens and plastisizers
- good chemical resistance
- generally good UV and ozone resistance (see register no. 28.7.7)
- acc. to TRBS 2153 (zone 20) suitable for combustible dusts/bulk goods. Spiral ends shall be earthed at both sides to ensure static dissipation (see register no. 28.12)

Temperaturbereich

- -40 °C bis $+90$ °C
- kurzzeitig bis $+125$ °C

Temperature Range

- -40 °C up to $+90$ °C
- intermittent to $+125$ °C



Konstruktion

- 1 Federstahl-Spirale
- 2 Wandung: Polyester Polyurethan
- 3 Wandstärken 3-5 mm, je nach DN
- 4 Schlauchwandung innen und außen glatt

Construction

- 1 spring steel spiral
- 2 hose wall: polyester polyurethane
- 3 wall thickness: 3-5 mm according to DN
- 4 inner and outer hose wall nearly smooth

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Polderflex PUR A

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Außen - Ø ca. mm	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	outer - Ø ca. mm	weight ca. kg/m	article no.
# 32	5,750	9500	160	41,5	0,88	118-032-701
# 38	5,625	9500	190	47,5	1,03	118-038-701
# 40	5,500	9500	200	49,5	1,07	118-040-701
45	5,375	9500	225	54,5	1,20	118-045-701
# 50	5,250	9500	250	62,5	1,25	118-050-701
# 60	5,125	9500	300	71,5	1,44	118-060-701
65	5,100	9500	325	76,5	1,56	118-065-701
70	5,050	9500	350	81,5	1,77	118-070-701
# 75	5,000	9500	380	87,5	1,92	118-075-701
80	4,500	9000	400	91,5	2,01	118-080-701
100	4,125	8750	600	113,0	3,10	118-100-701
125	3,250	6500	700	138,5	3,85	118-125-701
150	2,125	4250	800	164,0	4,59	118-150-701

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refers to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- die mit # markierten DN
- Farbe: transparent
- Fertigungslänge: 10 m

Auf Anfrage lieferbar:

- andere DN
- Sonderlängen

Delivery forms:

Standard production:

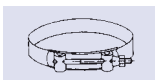
- the # marked DN
- colour: clear
- Production length: 10 m

Deliverable on request:

- special diameters
- special lengths

Preisliste: siehe Nummer 5.0.9
Price list: see number 5.0.9

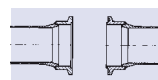
Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23): Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



Schlauchselle mit Rundbolzen
hose clamp, bolt clamp



Schnellspannschelle für Kegelflansche
quick action hose clamp for cone flanges



Metallstutzen mit Kegelflansch
metal socket with cone flange

Master-PUR L-AE A

PU Absaug- und Förderschlauch, leicht, mikrobe-resistent, antistatisch $< 10^9$ Ohm
 PU suction and transport hose, lightweight, microbe resistant, antistatic $< 10^9$ Ohm



Empfohlene Verbindungselemente:
 recommended connecting elements:



siehe auch Register 18-23
 see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: Polyester Polyurethan mit nicht migrierendem Permanentantistatikum und zusätzlichem, schwermetallfreiem Mikrobenschutz
Spirale: Federstahldraht

Einsatzbereiche

- Absaug- und Förderschläuche für abriebverursachende Feststoffe, bei denen eine Mikrobenbeständigkeit gefordert wird, wie z.B.:
- Hecksaugschläuche an Kleinkehrmaschinen, Kommunal- und Entsorgungsfahrzeugen
- Grasmähgeräte
- Rasenkehrgeräte
- Laubsauggeräte
- Futtermitteltransport
- Schutzschlauch gegen mechanische Belastungen

Eigenschaften

- antistatisch, Oberflächenwiderstand $< 10^9$ Ohm
- höchste Abriebfestigkeit durch Verwendung von Polyester Polyurethan
- mikrobe-resistent
- gasdicht
- gute Chemikalienbeständigkeit
- halogen- und schwermetallfrei
- leicht
- extrem flexibel
- kleinste Biegeradien
- innen weitgehend glatt
- allgemein gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Register-Nr: 28.7.7)
- strömungstechnisch optimal
- gemäß TRBS 2153 (Zone 20) für brennbare Stäube/Schüttgüter zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Spiral-Enden (siehe Register-Nr: 28.12)
- RoHS-konform

Material

hose wall: polyester polyurethane with non-migrating permanent antistatic agents and additional microbe protection, free of heavy metal
spiral: spring steel wire

Applications

- suction and transport hoses for abrasive solids where resistance to microbes is necessary for example:
- rear suction hoses on small sweeping machines, public utility cleansing and refuse collection vehicles
- lawn sweepers
- leaf suction machines
- feed transport
- protection hose against mechanical pressure

Properties

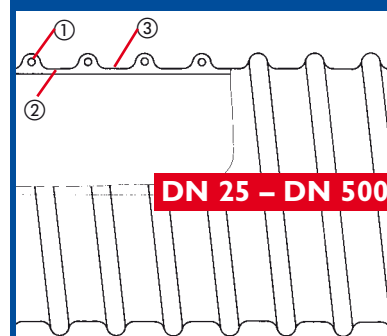
- antistatic, surface resistance $< 10^9$ Ohm
- highest abrasion resistant by using polyester polyurethane
- microbe resistant
- gas tight
- good chemical resistance
- free of halogens and heavy metal
- lightweight
- extremely flexible
- small bend radius
- nearly smooth inside
- generally good UV and ozone resistance (see register no. 28.7.7)
- optimum flow characteristics
- acc. to TRBS 2153 (zone 20) suitable for combustible dusts/bulk goods. Spiral ends shall be earthed at both sides to ensure static dissipation (see register no. 28.12)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -40 °C bis $+90$ °C
- kurzzeitig bis $+125$ °C

Temperature Range

- -40 °C up to $+90$ °C
- intermittent to $+125$ °C



Konstruktion

- ① Dreh- und verschiebefeste eingegossene Federstahl-Spirale
- ② Wandung: Polyester Polyurethan, mikrobe-resistent
- ③ Wandstärke zwischen den Spiralen ca. 0,7 mm

Construction

- ① immovable cast spring steel spiral
- ② hose wall: polyester polyurethane, resistant to microbes
- ③ wall thickness between spirals ca. 0,7 mm

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-PUR L-AE A

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Außen - Ø ca. mm	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	outer - Ø ca. mm	weight ca. kg/m	article no.
25	3,220	8000	31	31	0,25	110-025-799
32	2,520	7250	40	40	0,35	110-032-799
38	2,100	6750	46	46	0,39	110-038-799
40	2,100	6750	48	48	0,40	110-040-799
45	1,840	6000	53	53	0,42	110-045-799
50	1,680	5250	58	58	0,45	110-050-799
55	1,540	4500	63	63	0,51	110-055-799
60	1,400	4500	68	68	0,53	110-060-799
65	1,260	3750	73	73	0,64	110-065-799
70	1,120	3750	78	78	0,68	110-070-799
75	1,120	3000	84	84	0,72	110-075-799
80	0,980	3000	88	88	0,76	110-080-799
90	0,840	2250	99	99	0,88	110-090-799
100	0,840	2250	110	110	0,95	110-100-799
110	0,700	2250	119	119	1,03	110-110-799
115	0,700	2250	124	124	1,06	110-115-799
120	0,700	2250	129	129	1,12	110-120-799
125	0,700	2250	135	135	1,18	110-125-799
130	0,560	2250	139	139	1,20	110-130-799
140	0,560	1500	149	149	1,38	110-140-799
150	0,560	1500	161	161	1,48	110-150-799
160	0,560	1500	170	170	1,74	110-160-799
170	0,420	1500	180	180	1,80	110-170-799
175	0,420	1500	185	185	1,85	110-175-799
180	0,420	1500	190	190	1,90	110-180-799
200	0,420	1500	214	214	2,30	110-200-799
225	0,280	750	235	235	2,55	110-225-799
250	0,280	750	260	260	3,02	110-250-799
275	0,280	750	284	284	3,11	110-275-799
280	0,280	750	290	290	3,14	110-280-799
300	0,250	675	310	310	3,20	110-300-799
315	0,250	675	325	325	3,32	110-315-799
325	0,250	675	335	335	3,40	110-325-799
350	0,130	675	360	360	3,60	110-350-799
375	0,130	525	386	386	3,85	110-375-799
400	0,130	525	410	411	4,45	110-400-799
450	0,130	525	460	461	5,06	110-450-799
500	0,130	525	510	511	5,70	110-500-799

Lieferformen:

Lagermäßig lieferbar:

- DN 25 - DN 500
- Farbe: transparent
- Fertigungslängen:
DN 25 - DN 250:
10 m und 15 m
ab DN 275: 10 m

Auf Anfrage lieferbar:

- farbig
- mit Kundenaufdruck
- Sonderlängen
- andere DN

Delivery forms:

Standard production:

- DN 25 - DN 500
- Colour: clear
- Production lengths:
DN 25-DN 250:
10 m and 15 m
from DN 275: 10 m

Available on request:

- coloured
- with overprint
- special lengths
- special diameters

Preisliste: siehe Nummer 5.0.10
Price list: see number 5.0.10

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

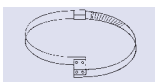
Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

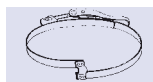
The above mentioned data refer to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):

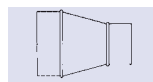
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



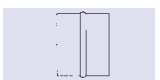
Master-Grip
Schlauchschelle
Master-Grip
hose clamp



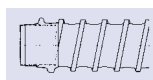
Master-Grip
Schnellspannschelle
Master-Grip quick-
action hose clamp



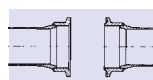
Schlauchreduzierung,
symmetrisch
hose reducer,
symmetrical



Schlauchverbinder
hose connector



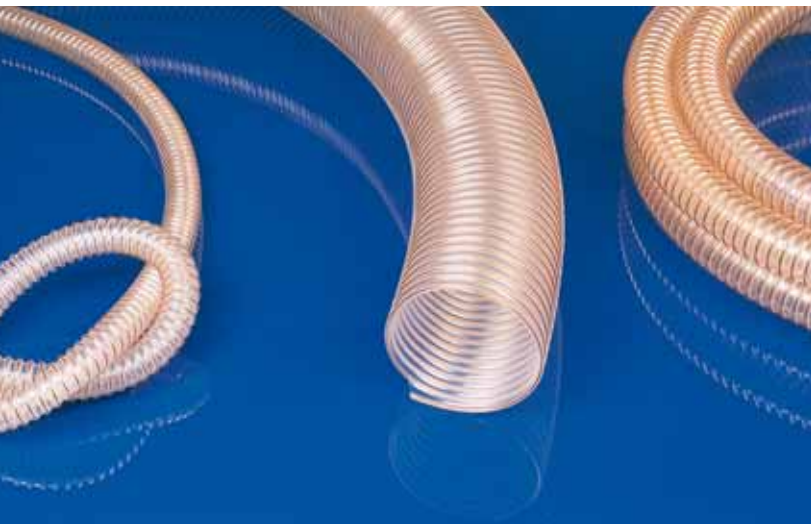
Warmschrumpfmuffe
heat shrink cuff



Metallstützen mit
Kegelflansch
metal socket with
cone flange

Master-PUR H-AE A

PU Absaug- und Förderschlauch, mittelschwer, mikrobe-resistent, antistatisch $< 10^9$ Ohm
 PU suction and transport hose, medium weight, microbe resistant, antistatic $< 10^9$ Ohm



Empfohlene Verbindungselemente:
 recommended connecting elements:



siehe auch Register 18-23
 see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: Polyester Polyurethan mit nicht migrierendem Permanentantistatikum und zusätzlichem, schwermetallfreiem Mikrobenschutz
Spirale: Federstahldraht

Einsatzbereiche

- Absaug- und Förderschläuche für abriebverursachende Feststoffe, bei denen eine Mikrobenbeständigkeit gefordert wird, wie z.B.:
- Hecksaugschläuche an Kleinkehrmaschinen, Kommunal- und Entsorgungsfahrzeugen
- Grasmäh- und Rasenkehrgeräte
- Laubsauggeräte
- Futtermittel und Getreideförderung
- Einsatzbereiche bei denen eine erhöhte Druck- und Vakuumfestigkeit gefordert wird
- Schutzschlauch gegen mechanische Belastungen

Eigenschaften

- antistatisch, Oberflächenwiderstand $< 10^9$ Ohm
- höchste Abriebfestigkeit durch Verwendung von Polyester Polyurethan
- mikrobe-resistent
- gasdicht
- gute Chemikalienbeständigkeit
- halogen- und schwermetallfrei
- sehr flexibel, geringes Gewicht
- kleine Biegeradien
- innen weitgehend glatt
- strömungstechnisch optimal
- allgemein gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Register-Nr. 28.7.7)
- erhöhte Druck- und Vakuumfestigkeit
- gemäß TRBS 2153 (Zone 20) für brennbare Stäube/Schüttgüter zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Spiral-Enden (siehe Register-Nr. 28.12)
- RoHS-konform

Material

hose wall: polyester polyurethane with non-migrating permanent antistatic agents and additional microbe protection, free of heavy metal
spiral: spring steel wire

Applications

- suction and transport hoses for abrasive solids where resistance to microbes is necessary for example:
- rear suction hoses on small sweeping machines, public utility cleansing and refuse collection vehicles
- lawn sweepers
- leaf suction machines
- feed and grain transport
- applications where improved pressure and vacuum characteristics is necessary
- protection hose against mechanical pressure

Properties

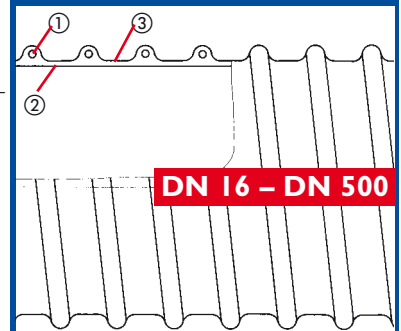
- antistatic, surface resistance $< 10^9$ Ohm
- highest abrasion resistant by using polyester polyurethane
- microbe resistant
- gas tight
- good chemical resistance
- free of halogens and heavy metal
- very flexible, reduced weight
- small bend radius
- nearly smooth inside
- optimum flow characteristics
- generally good UV and ozone resistance (see register no. 28.7.7)
- improved pressure and vacuum characteristics
- acc. to TRBS 2153 (zone 20) suitable for combustible dusts/bulk goods. Spiral ends shall be earthed at both sides to ensure static dissipation (see register no. 28.12)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -40 °C bis $+90$ °C
- kurzzeitig bis $+125$ °C

Temperature Range

- -40 °C up to $+90$ °C
- intermittent to $+125$ °C



Konstruktion

- ① Dreh- und verschiebefeste eingegossene Federstahl-Spirale
- ② Wandung: Polyester Polyurethan, mikrobe-resistent
- ③ Wandstärke zwischen den Spiralen ca. 1,4 mm

Construction

- ① immovable cast spring steel spiral
- ② hose wall: polyester polyurethane, resistant to microbes
- ③ wall thickness between spirals ca. 1,4 mm

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-PUR H-AE A

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Außen - Ø ca. mm	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	outer - Ø ca. mm	weight ca. kg/m	article no.
16	4,500	9400	40	22	0,20	111-016-799
20	4,500	9400	43	26	0,22	111-020-799
25	4,160	9400	47	33	0,29	111-025-799
32	3,250	9400	60	41	0,39	111-032-799
38	3,120	8400	69	47	0,46	111-038-799
40	3,000	8350	72	49	0,49	111-040-799
45	2,950	8250	80	55	0,55	111-045-799
50	2,900	8000	87	61	0,71	111-050-799
55	2,750	7750	95	65	0,77	111-055-799
60	2,550	7500	102	70	0,84	111-060-799
65	2,400	6750	112	75	0,91	111-065-799
70	2,250	6750	117	80	0,97	111-070-799
75	2,000	6000	126	87	1,06	111-075-799
80	2,000	6000	132	91	1,11	111-080-799
90	1,650	5250	149	101	1,25	111-090-799
100	1,500	4500	165	112	1,48	111-100-799
110	1,350	4500	179	121	1,61	111-110-799
115	1,350	3125	186	126	1,68	111-115-799
120	1,300	3125	194	131	1,75	111-120-799
125	1,300	3125	203	138	1,91	111-125-799
130	1,300	3125	209	141	1,96	111-130-799
140	1,050	2500	224	151	2,11	111-140-799
150	1,050	2500	242	163	2,29	111-150-799
160	0,900	2500	255	171	2,51	111-160-799
170	0,900	1875	270	181	2,67	111-170-799
175	0,900	1875	278	186	2,74	111-175-799
180	0,750	1875	285	191	2,82	111-180-799
200	0,750	1875	321	215	3,30	111-200-799
225	0,600	1250	353	237	3,65	111-225-799
250	0,600	1250	390	263	3,84	111-250-799
275	0,450	1250	426	288	4,22	111-275-799
280	0,450	1250	435	293	4,30	111-280-799
300	0,450	1250	465	313	4,94	111-300-799
315	0,450	1250	488	328	5,19	111-315-799
325	0,450	1250	503	338	5,35	111-325-799
350	0,450	1250	540	363	6,96	111-350-799
375	0,300	675	580	388	7,45	111-375-799
400	0,300	675	615	413	7,95	111-400-799
450	0,300	675	690	463	8,94	111-450-799
500	0,300	675	765	513	9,93	111-500-799

Lieferformen:

Lagermäßig lieferbar:

- DN 16 - DN 500
- Farbe: transparent
- Fertigungslängen:
DN 16 - DN 250:
10 m und 15 m
ab DN 275: 10 m

Auf Anfrage lieferbar:

- farbig
- mit Kundenaufdruck
- Sonderlängen
- andere DN

Delivery forms:

Standard production:

- DN 16 - DN 500
- Colour: clear
- Production lengths:
DN 16 - DN 250:
10 m and 15 m
from DN 275: 10 m

Available on request:

- coloured
- with overprint
- special lengths
- special diameters

Preisliste: siehe Nummer 5.0.11
Price list: see number 5.0.11

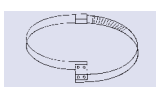
* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

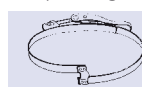
* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refer to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

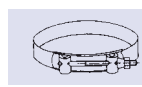
Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23): Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



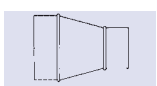
Master-Grip
Schlauchschnelle
Master-Grip
hose clamp



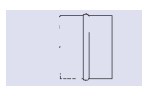
Master-Grip
Schnellspannschnelle
Master-Grip quick-
action hose clamp



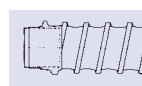
Schlauchschnelle
mit Rundbolzen
hose clamp with
round pins



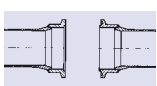
Schlauchreduzierung,
symmetrisch
hose reducer,
symmetrical



Schlauchverbinder
hose connector



Warmschrumpfmuffe
heat shrink cuff



Metallstutzen mit
Kegelflansch
metal socket with
cone flange

Master-PUR L-MHR A

PU Absaug- u. Förderschlauch, leicht, mikrobe- und hydrolyseresistent, antistatisch $< 10^9$ Ohm
 PU suction/transport hose, lightweight, microbe and hydrolysis resistant, antistatic $< 10^9$ Ohm



Empfohlene Verbindungselemente:
 recommended connecting elements:



siehe auch Register 18-23
 see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: Polyether Polyurethan mit nicht migrierendem Permanentantistatikum
Spirale: Federstahldraht

Einsatzbereiche

- Absaug- und Förderschläuche für abriebverursachende Feststoffe, bei denen eine Mikroben- und Hydrolyseresistenz gefordert wird
- Schutzschlauch gegen mechanische Belastungen

Eigenschaften

- antistatisch, Oberflächenwiderstand $< 10^9$ Ohm
- hoch abriebfest
- mikrobe- und hydrolyseresistent
- gasdicht
- gute Chemikalienbeständigkeit
- halogen- und schwermetallfrei
- leicht
- allgemein gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Register-Nr. 28.7.7)
- extrem flexibel
- kleinste Biegeradien
- innen weitgehend glatt
- strömungstechnisch optimal
- gemäß TRBS 2153 (Zone 20) für brennbare Stäube/Schüttgüter zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Spiral-Enden (siehe Register-Nr. 28.12)
- RoHS-konform

Material

hose wall: polyether polyurethane with non-migrating permanent antistatic agents
spiral: steel wire

Applications

- suction and transport hoses for abrasive solids where resistance to microbes and hydrolysis is necessary
- protection hose against mechanical pressure

Properties

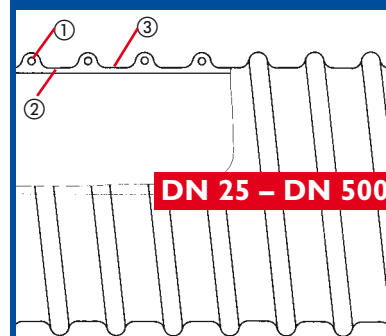
- antistatic, surface resistance $< 10^9$ Ohm
- highest abrasion resistant
- microbe and hydrolysis resistant
- gas tight
- good chemical resistance
- free of halogens and heavy metal
- lightweight
- generally good UV and ozone resistance (see register no. 28.7.7)
- extremely flexible
- small bend radius
- nearly smooth inside
- optimum flow characteristics
- acc. to TRBS 2153 (zone 20) suitable for combustible dusts/bulk goods. Spiral ends shall be earthed at both sides to ensure static dissipation (see register no. 28.12)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -40 °C bis $+90$ °C
- kurzzeitig bis $+125$ °C

Temperature Range

- -40 °C up to $+90$ °C
- intermittent to $+125$ °C



Konstruktion

- ① Dreh- und verschiebefest eingegossene Federstahl-Spirale
- ② Wandung: Polyurethan, mikrobe- und hydrolyseresistent
- ③ Wandstärke zwischen den Spiralen ca. 0,7 mm

Construction

- ① immovable cast spring steel spiral
- ② hose wall: polyurethane, microbe and hydrolysis resistant
- ③ wall thickness between spirals ca. 0,7 mm

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-PUR L-MHR A

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Außen - Ø ca. mm	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	outer - Ø ca. mm	weight ca. kg/m	article no.
25	3,220	8000	31	31	0,25	110-025-798
32	2,520	7250	40	40	0,35	110-032-798
38	2,100	6750	46	46	0,39	110-038-798
40	2,100	6750	48	48	0,40	110-040-798
45	1,840	6000	53	53	0,42	110-045-798
50	1,680	5250	58	58	0,45	110-050-798
55	1,540	4500	63	63	0,51	110-055-798
60	1,400	4500	68	68	0,53	110-060-798
65	1,260	3750	73	73	0,64	110-065-798
70	1,120	3750	78	78	0,68	110-070-798
75	1,120	3000	84	84	0,72	110-075-798
80	0,980	3000	88	88	0,76	110-080-798
90	0,840	2250	99	99	0,88	110-090-798
100	0,840	2250	110	110	0,95	110-100-798
110	0,700	2250	119	119	1,03	110-110-798
115	0,700	2250	124	124	1,06	110-115-798
120	0,700	2250	129	129	1,12	110-120-798
125	0,700	2250	135	135	1,18	110-125-798
130	0,560	2250	139	139	1,20	110-130-798
140	0,560	1500	149	149	1,38	110-140-798
150	0,560	1500	161	161	1,48	110-150-798
160	0,560	1500	170	170	1,74	110-160-798
170	0,420	1500	180	180	1,80	110-170-798
175	0,420	1500	185	185	1,85	110-175-798
180	0,420	1500	190	190	1,90	110-180-798
200	0,420	1500	214	214	2,30	110-200-798
225	0,280	750	235	235	2,55	110-225-798
250	0,280	750	260	260	3,02	110-250-798
275	0,280	750	284	284	3,11	110-275-798
280	0,280	750	290	290	3,14	110-280-798
300	0,250	675	310	310	3,20	110-300-798
315	0,250	675	325	325	3,32	110-315-798
325	0,250	675	335	335	3,40	110-325-798
350	0,130	675	360	360	3,60	110-350-798
375	0,130	525	386	386	3,85	110-375-798
400	0,130	525	410	411	4,45	110-400-798
450	0,130	525	460	461	5,06	110-450-798
500	0,130	525	510	511	5,70	110-500-798

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 25 - DN 500
- Farbe: transparent
- Fertigungslänge: 10 m

Auf Anfrage lieferbar:

- farbig
- mit Kundenaufdruck
- Sonderlängen
- andere DN

Delivery forms:

Standard production:

- DN 25 - DN 500
- Colour: clear
- Production length: 10 m

Available on request:

- coloured
- with overprint
- special lengths
- special diameters

Preisliste: siehe Nummer 5.0.12

Price list: see number 5.0.12

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

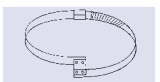
Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

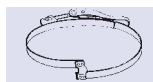
The above mentioned data refer to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):

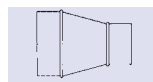
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



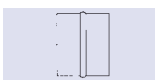
Master-Grip
Schlauchselle
Master-Grip
hose clamp



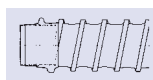
Master-Grip
Schnellspannselle
Master-Grip quick-
action hose clamp



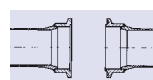
Schlauchreduzierung,
symmetrisch
hose reducer,
symmetrical



Schlauchverbinder
hose connector



Warmschrumpfmuffe
heat shrink cuff



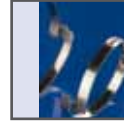
Metallstutzen mit
Kegelflansch
metal socket with
cone flange

Master-PUR H-MHR A

PU Absaug- u. Förderschlauch, mittelschwer, mikrobe- und hydrolyseresistent, antistatisch $< 10^9$ Ohm
 PU suction and transport hose, medium weight, microbe and hydrolysis resistant, antistatic $< 10^9$ Ohm



Empfohlene Verbindungselemente:
 recommended connecting elements:



siehe auch Register 18-23
 see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: Polyether Polyurethan mit nicht migrierendem Permanentantistatikum
Spirale: Federstahldraht

Einsatzbereiche

- Absaug- und Förderschläuche für abriebverursachende Feststoffe, bei denen eine Mikroben- und Hydrolyseresistenz gefordert wird
- Schutzschlauch gegen mechanische Belastungen

Eigenschaften

- antistatisch, Oberflächenwiderstand $< 10^9$ Ohm
- hoch abriebfest
- mikrobe- und hydrolyseresistent
- gasdicht
- gute Chemikalienbeständigkeit
- halogen- und schwermetallfrei
- geringes Gewicht
- sehr flexibel
- kleine Biegeradien
- allgemein gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Register-Nr. 28.7.7)
- innen weitgehend glatt
- strömungstechnisch optimal
- gemäß TRBS 2153 (Zone 20) für brennbare Stäube/Schüttgüter zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Spiral-Enden (siehe Register-Nr. 28.12)
- RoHS-konform

Material

hose wall: polyether polyurethane with non-migrating permanent antistatic agents
spiral: steel wire

Applications

- suction and transport hoses for abrasive solids where resistance to microbes and hydrolysis is necessary
- protection hose against mechanical pressure

Properties

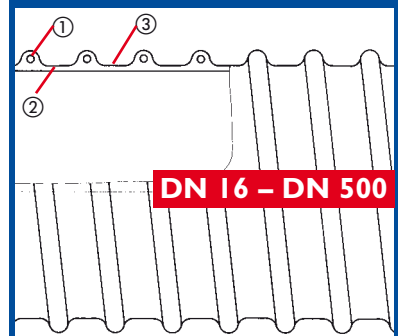
- antistatic, surface resistance $< 10^9$ Ohm
- highest abrasion resistant
- microbe and hydrolysis resistant
- gas tight
- good chemical resistance
- free of halogens and heavy metal
- reduced weight
- very flexible
- small bend radius
- generally good UV and ozone resistance (see register no. 28.7.7)
- nearly smooth inside
- optimum flow characteristics
- acc. to TRBS 2153 (zone 20) suitable for combustible dusts/bulk goods. Spiral ends shall be earthed at both sides to ensure static dissipation (see register no. 28.12)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -40°C bis $+90^{\circ}\text{C}$
- kurzzeitig bis $+125^{\circ}\text{C}$

Temperature Range

- -40°C up to $+90^{\circ}\text{C}$
- intermittently to $+125^{\circ}\text{C}$



Konstruktion

- ① Dreh- und verschiebefest eingegossene Federstahl-Spirale
- ② Wandung: Polyurethan, mikrobe- und hydrolyseresistent
- ③ Wandstärke zwischen den Spiralen ca. 1,4 mm

Construction

- ① immovable cast spring steel spiral
- ② hose wall: polyurethane, microbe and hydrolysis resistant
- ③ wall thickness between spirals ca. 1,4 mm

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-PUR H-MHR A

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Außen - Ø ca. mm	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	outer - Ø ca. mm	weight ca. kg/m	article no.
16	4,500	9400	40	22	0,20	111-016-798
20	4,500	9400	43	26	0,22	111-020-798
25	4,160	9400	47	33	0,29	111-025-798
32	3,250	9400	60	41	0,39	111-032-798
38	3,120	8400	69	47	0,46	111-038-798
40	3,000	8350	72	49	0,49	111-040-798
45	2,950	8250	80	55	0,55	111-045-798
50	2,900	8000	87	61	0,71	111-050-798
55	2,750	7750	95	65	0,77	111-055-798
60	2,550	7500	102	70	0,84	111-060-798
65	2,400	6750	112	75	0,91	111-065-798
70	2,250	6750	117	80	0,97	111-070-798
75	2,000	6000	126	87	1,06	111-075-798
80	2,000	6000	132	91	1,11	111-080-798
90	1,650	5250	149	101	1,25	111-090-798
100	1,500	4500	165	112	1,48	111-100-798
110	1,350	4500	179	121	1,61	111-110-798
115	1,350	3125	186	126	1,68	111-115-798
120	1,300	3125	194	131	1,75	111-120-798
125	1,300	3125	203	138	1,91	111-125-798
130	1,300	3125	209	141	1,96	111-130-798
140	1,050	2500	224	151	2,11	111-140-798
150	1,050	2500	242	163	2,29	111-150-798
160	0,900	2500	255	171	2,51	111-160-798
170	0,900	1875	270	181	2,67	111-170-798
175	0,900	1875	278	186	2,74	111-175-798
180	0,750	1875	285	191	2,82	111-180-798
200	0,750	1875	321	215	3,30	111-200-798
225	0,600	1250	353	237	3,65	111-225-798
250	0,600	1250	390	263	3,84	111-250-798
275	0,450	1250	426	288	4,22	111-275-798
280	0,450	1250	435	293	4,30	111-280-798
300	0,450	1250	465	313	4,94	111-300-798
315	0,450	1250	488	328	5,19	111-315-798
325	0,450	1250	503	338	5,35	111-325-798
350	0,450	1250	540	363	6,96	111-350-798
375	0,300	675	580	388	7,45	111-375-798
400	0,300	675	615	413	7,95	111-400-798
450	0,300	675	690	463	8,94	111-450-798
500	0,300	675	765	513	9,93	111-500-798

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 16 - DN 500
- Farbe: transparent
- Fertigungslänge: 10 m

Auf Anfrage lieferbar:

- farbig
- mit Kundenaufdruck
- Sonderlängen
- andere DN

Delivery forms:

Standard production:

- DN 16 - DN 500
- Colour: clear
- Production length: 10 m

Available on request:

- coloured
- with overprint
- special lengths
- special diameters

Preisliste: siehe Nummer 5.0.13
Price list: see number 5.0.13

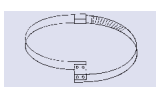
* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

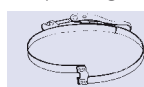
* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refer to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

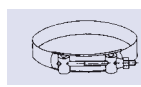
Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23): Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



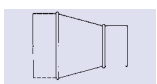
Master-Grip
Schlauchschelle
Master-Grip
hose clamp



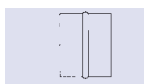
Master-Grip
Schnellschelle
Master-Grip quick-
action hose clamp



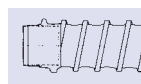
Schlauchschelle
mit Rundbolzen
hose clamp with
round pins



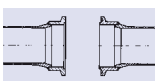
Schlauchreduzierung,
symmetrisch
hose reducer;
symmetrical



Schlauchverbinder
hose connector



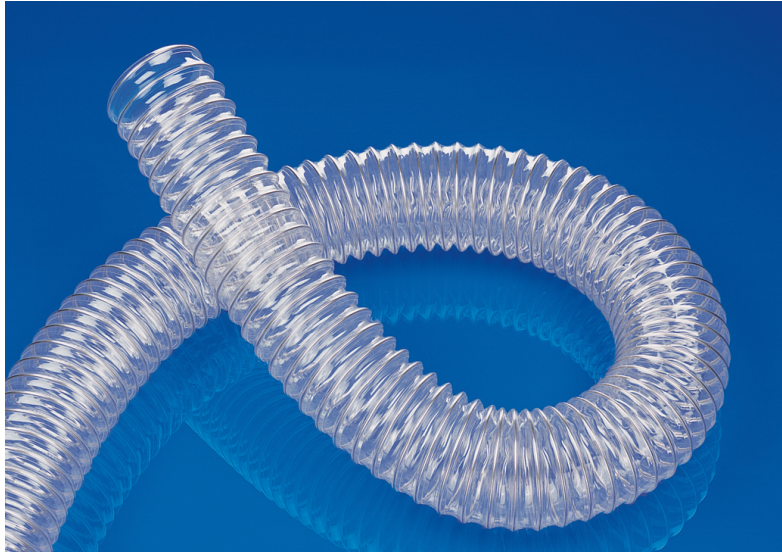
Warmschrumpfmuffe
heat shrink cuff



Metallstutzen mit
Kegelflansch
metal socket with
cone flange

Master-PUR L-F Food A

PU Absaug- und Förderschlauch, sehr leicht, lebensmittelecht (FDA), antistatisch $< 10^9$ Ohm
 PU suction and transport hose, very lightweight, food quality (FDA), antistatic $< 10^9$ Ohm



Empfohlene Verbindungselemente:
 recommended connecting elements:



siehe auch Register 18-23
 see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: reines Polyether Polyurethan, lebensmittelecht (FDA), mit nicht migrierendem Permanentantistatikum

Spirale: nichtrostender Federstahldraht (Werkstoff-Nr. 1.4310)

Einsatzbereiche

- Zertifizierter Absaug- und Förderschlauch für die Lebensmittelindustrie zum Transport fester und flüssiger Medien
- Pharmaindustrie
- Chemie

Eigenschaften

- antistatisch $< 10^9$ Ohm
- Werkstoffe entsprechen folgenden lebensmittelrechtlichen Bestimmungen:
 - EG-Richtlinie: 2002/72/EG, 2007/19/EG, 2008/39/EG
 - FDA-Vorschriften: 21 CFR 177.2600, 21 CFR 178.2010
 - Effective Food Contact Substance Notifications (FCS) Liste
 weitere Informationen siehe Reg.-Nr. 28.13
- mikrobe- und hydrolyseresistent
- geruchs- und geschmacksneutral
- extrem flexibel
- kleinste Biegeradien
- gasdicht
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- weichmacher- und halogenfrei
- allgemein gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Register-Nr. 28.7.7)
- gute Chemikalienbeständigkeit
- gemäß TRBS 2153 (Zone 20) für brennbare Stäube/Schüttgüter zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Spiral-Enden (siehe Register-Nr. 28.12)
- RoHS-konform

Material

hose wall: 100 % polyether polyurethane, food quality (FDA), with non-migrating permanent antistatic agents

spiral: non rusting spring steel wire (material no. 1.4310)

Applications

- certified suction and transport hose for the food industry for solid and liquid food
- pharmaceutical industry
- chemical industry

Properties

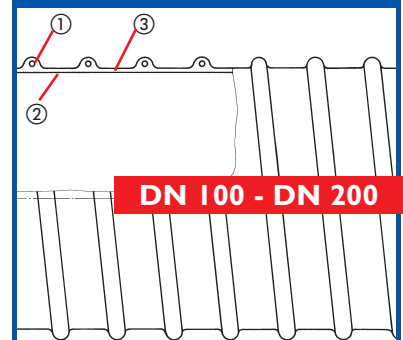
- antistatic $< 10^9$ Ohm
- the raw materials comply with the legal foodstuffs directives:
 - EC line: 2002/72/EC, 2007/19/EC, 2008/39/EC
 - FDA-directives: 21 CFR 177.2600, 21 CFR 178.2010
 - Effective Food Contact Substance Notifications (FCS) List
 for further information see register no. 28.13
- microbe and hydrolysis resistant
- taste and odourless
- extremely flexible
- small bend radius
- gas tight
- high tensile and burst strength
- free of plastizisers and halogens
- generally good UV and ozone resistance (see register no. 28.7.7)
- good chemical resistance
- acc. to TRBS 2153 (zone 20) suitable for combustible dusts/bulk goods. Spiral ends shall be earthed at both sides to ensure static dissipation (see register no. 28.12)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -40 °C bis $+90$ °C
- kurzzeitig bis $+125$ °C

Temperature Range

- -40 °C up to $+90$ °C
- intermittent to $+125$ °C



Konstruktion

- ① VA-Federstahl-Spirale
- ② Wandung: Polyether Polyurethan, lebensmittelecht, antistatisch, mikrobe- u. hydrolyseresistent
- ③ Wandstärke zwischen den Spiralen ca. 0,5 mm

Construction

- ① spring steel spiral, made of stainless steel
- ② hose wall: polyether polyurethane, food quality, antistatic, microbe and hydrolysis resistant
- ③ wall thickness between spirals ca. 0,5 mm

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-PUR L-F Food A

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Außen - Ø ca. mm	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	outer - Ø ca. mm	weight ca. kg/m	article no.
100	0,460	950	55	108	0,69	310-100-571
120	0,380	950	65	129	0,82	310-120-571
125	0,380	950	70	134	0,85	310-125-571
150	0,300	650	80	159	1,02	310-150-571
160	0,300	650	85	169	1,23	310-160-571
180	0,230	650	95	189	1,38	310-180-571
200	0,230	650	105	210	1,52	310-200-571

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refer to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 100 - DN 200
- Farbe: transparent
- Fertigungslänge: 10 m (gestaucht und netzverpackt)

Auf Anfrage lieferbar:

- mit Kundenaufdruck
- Sonderlängen
- auch als Rollenware
- andere DN

Delivery forms:

Standard production:

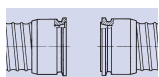
- DN 100 - DN 200
- colour: clear
- production length: 10 m (compressed and packed in nets)

Available on request:

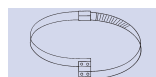
- with overprint
- special lengths
- also as coils
- special diameters

Preisliste: siehe Nummer 5.0.14
Price list: see number 5.0.14

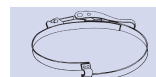
Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23, *auf Anfrage auch in Edelstahl erhältlich):
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23, *on request also in available in stainless steel):



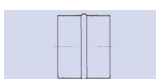
Combiflex-PU Food
Festangüsse
Combiflex-PU Food
fixed versions



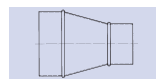
Master-Grip
Schlauchschnelle*
Master-Grip
hose clamp *



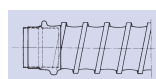
Master-Grip
Schnellspannschnelle*
Master-Grip quick-
action hose clamp*



Schlauch-
verbinder*
hose connector*



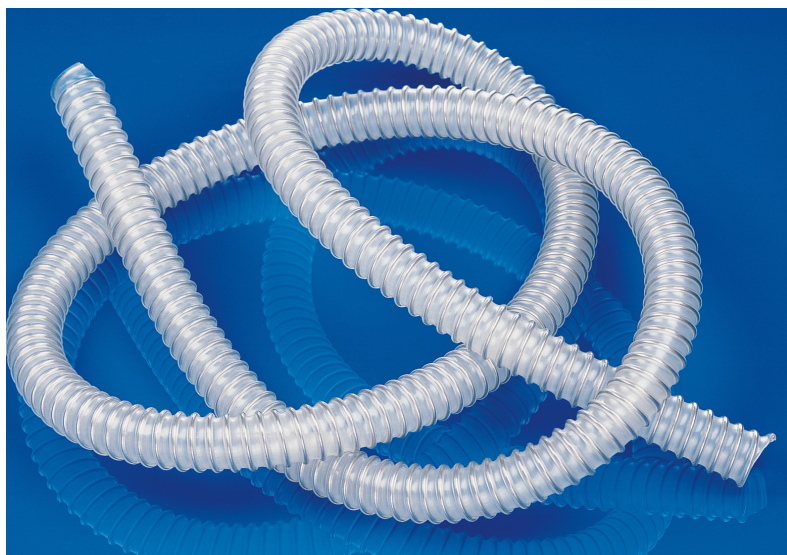
Schlauchreduzierung,
symmetrisch*
hose reducer,
symmetrical*



Warmschrumpfmuffe
heat shrink cuff

Master-PUR L Food A

PU Absaug- und Förderschlauch, leicht, lebensmittelecht (FDA), antistatisch $< 10^9$ Ohm
 PU suction and transport hose, lightweight, food quality (FDA), antistatic $< 10^9$ Ohm



Empfohlene Verbindungselemente:
 recommended connecting elements:



siehe auch Register 18-23
 see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: reines Polyether Polyurethan, lebensmittelecht (FDA), mit nicht migrierendem Permanentantistatikum

Spirale: nichtrostender Federstahldraht (Werkstoff-Nr. 1.4310)

Einsatzbereiche

- Zertifizierter Absaug- und Förderschlauch für die Lebensmittelindustrie zum Transport fester und flüssiger Medien
- Pharmaindustrie
- Chemie

Eigenschaften

- antistatisch $< 10^9$ Ohm
- Werkstoffe entsprechen folgenden lebensmittelrechtlichen Bestimmungen:
 - EG-Richtlinie: 2002/72/EG, 2007/19/EG, 2008/39/EC
 - FDA-Vorschriften: 21 CFR 177.2600, 21 CFR 178.2010
 - Effective Food Contact Substance Notifications (FCS) Liste
 weitere Informationen siehe Reg.-Nr. 28.13
- mikrobe- und hydrolyseresistent
- geruchs- und geschmacksneutral
- extrem flexibel
- kleinste Biegeradien
- gasdicht
- innen weitgehend glatt
- strömungstechnisch optimal
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- weichmacher- und halogenfrei
- allgemein gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Register-Nr. 28.7.7)
- gute Chemikalienbeständigkeit
- gemäß TRBS 2153 (Zone 20) für brennbare Stäube/Schüttgüter zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Spiral-Enden (siehe Register-Nr. 28.12)
- RoHS-konform

Material

hose wall: 100 % polyether polyurethane, food quality (FDA), with non-migrating permanent antistatic agents

spiral: non rusting spring steel wire (material no. 1.4310)

Applications

- certified suction and transport hose for the food industry for solid and liquid food
- pharmaceutical industry
- chemical industry

Properties

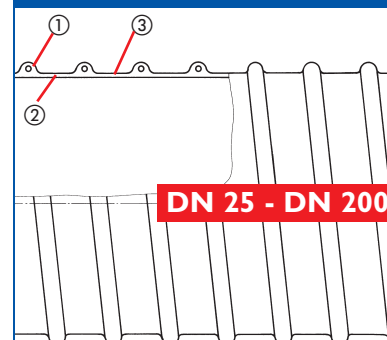
- antistatic $< 10^9$ Ohm
- the raw materials comply with the legal foodstuffs directives:
 - EC line: 2002/72/EC, 2007/19/EC, 2008/39/EC
 - FDA-directives: 21 CFR 177.2600, 21 CFR 178.2010
 - Effective Food Contact Substance Notifications (FCS) List
 for further information see register no. 28.13
- microbe and hydrolysis resistant
- taste and odourless
- extremely flexible
- small bend radius
- gas tight
- nearly smooth inside
- optimum flow characteristics
- high tensile and burst strength
- free of plastizisers and halogens
- generally good UV and ozone resistance (see register no. 28.7.7)
- good chemical resistance
- acc. to TRBS 2153 (zone 20) suitable for combustible dusts/bulk goods. Spiral ends shall be earthed at both sides to ensure static dissipation (see register no. 28.12)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -40 °C bis $+90$ °C
- kurzzeitig bis $+125$ °C

Temperature Range

- -40 °C up to $+90$ °C
- intermittent to $+125$ °C



Konstruktion

- ① Dreh- und verschiebefeste eingegossene VA-Federstahl-Spirale
- ② Wandung: Polyether Polyurethan, lebensmittelecht, antistatisch, mikrobe- u. hydrolyseresistent
- ③ Wandstärke zwischen den Spiralen ca. 0,7 mm

Construction

- ① immovable cast spring steel spiral, made of stainless steel
- ② hose wall: polyether polyurethane, food quality, antistatic, microbe and hydrolysis resistant
- ③ wall thickness between spirals ca. 0,7 mm

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-PUR L Food A

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Außen - Ø ca. mm	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	outer - Ø ca. mm	weight ca. kg/m	article no.
25	3,220	8000	31	31	0,25	110-025-571
32	2,520	7250	40	40	0,35	110-032-571
38	2,100	6750	50	46	0,39	110-038-571
40	2,100	6750	50	48	0,40	110-040-571
50	1,680	5250	60	58	0,45	110-050-571
60	1,400	4500	70	68	0,53	110-060-571
65	1,260	3750	75	73	0,64	110-065-571
70	1,120	3750	80	78	0,68	110-070-571
75	1,120	3000	85	84	0,72	110-075-571
80	0,980	3000	90	88	0,76	110-080-571
100	0,840	2250	110	110	0,95	110-100-571
120	0,700	2250	130	129	1,12	110-120-571
125	0,700	2250	135	135	1,18	110-125-571
150	0,560	1500	165	161	1,48	110-150-571
160	0,560	1500	170	170	1,74	110-160-571
180	0,420	1500	190	190	1,90	110-180-571
200	0,420	1500	215	214	2,30	110-200-571

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 25 - DN 200
- Farbe: transparent
- Fertigungslänge: 10 m

Auf Anfrage lieferbar:

- mit Kundenaufdruck
- Sonderlängen
- andere DN bis DN 500

Delivery forms:

Standard production:

- DN 25 - DN 200
- colour: clear
- production length: 10 m

Available on request:

- with overprint
- special lengths
- special diameters up to DN 500

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

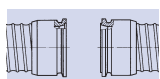
Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

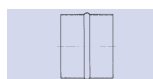
The above mentioned data refer to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Preisliste: siehe Nummer 5.0.15
Price list: see number 5.0.15

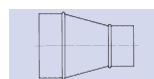
Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23, *auf Anfrage auch in Edelstahl erhältlich):
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23, *on request also in available in stainless steel):



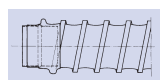
Combiflex-PU Food
Festangüsse
Combiflex-PU Food
fixed versions



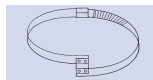
Schlauch-
verbinder*
hose connector*



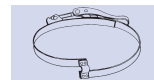
Schlauchreduzierung,
symmetrisch*
hose reducer,
symmetrical*



Warmschrumpfmuffe
heat shrink cuff



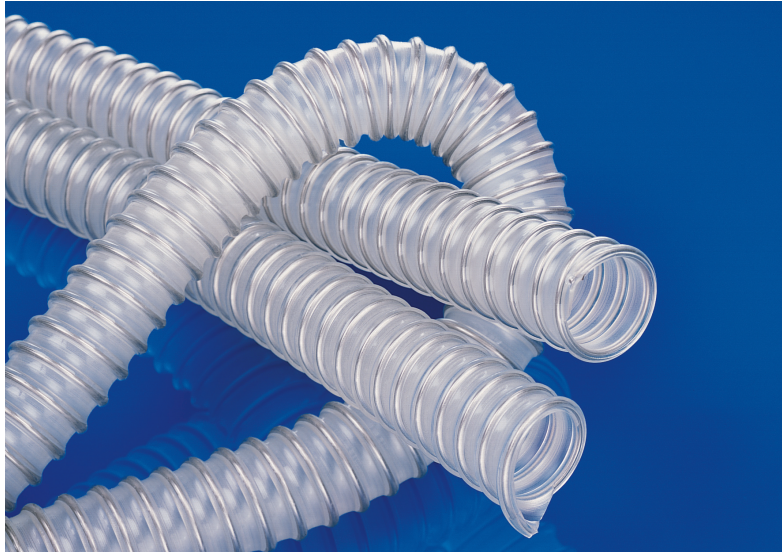
Master-Grip
Schlauchschelle*
Master-Grip
hose clamp*



Master-Grip
Schnellspannschelle*
Master-Grip quick-
action hose clamp*

Master-PUR H Food A

PU Absaug- u. Förderschlauch, mittelschwer, lebensmittelecht (FDA), antistatisch $< 10^9$ Ohm
 PU suction and transport hose, medium weight, food quality (FDA), antistatic $< 10^9$ Ohm



Empfohlene Verbindungselemente:
 recommended connecting elements:



siehe auch Register 18-23
 see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: reines Polyether Polyurethan, lebensmittelecht (FDA), mit nicht migrierendem Permanentantistatikum

Spirale: nichtrostender Federstahldraht (Werkstoff-Nr. 1.4310)

Einsatzbereiche

- Zertifizierter Absaug- und Förderschlauch für die Lebensmittelindustrie zum Transport fester und flüssiger Medien
- Pharmaindustrie
- Chemie

Eigenschaften

- antistatisch $< 10^9$ Ohm
- Werkstoffe entsprechen folgenden lebensmittelrechtlichen Bestimmungen:
 - EG-Richtlinie: 2002/72/EG, 2007/19/EG, 2008/39/EG
 - FDA-Vorschriften: 21 CFR 177.2600, 21 CFR 178.2010
 - Effective Food Contact Substance Notifications (FCS) Liste
 weitere Informationen siehe Reg.-Nr. 28.13
- mikrobe- und hydrolyseresistent
- geruchs- und geschmacksneutral
- sehr flexibel
- erhöhte Druck- und Vakuumfestigkeit
- kleine Biegeradien
- gasdicht
- innen weitgehend glatt
- strömungstechnisch optimal
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- weichmacher- und halogenfrei
- allgemein gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Register-Nr. 28.7.7)
- gute Chemikalienbeständigkeit
- gemäß TRBS 2153 (Zone 20) für brennbare Stäube/Schüttgüter zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Spiral-Enden (siehe Register-Nr. 28.12)
- RoHS-konform

Material

hose wall: 100 % polyether polyurethane, food quality (FDA), with non-migrating permanent antistatic agents

spiral: non rusting spring steel wire (material no. 1.4310)

Applications

- certified suction and transport hose for the food industry for solid and liquid food
- pharmaceutical industry
- chemical industry

Properties

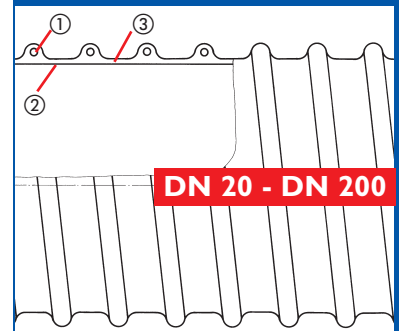
- antistatic $< 10^9$ Ohm
- the raw materials comply with the legal foodstuffs directives:
 - EC line: 2002/72/EC, 2007/19/EC, 2008/39/EC
 - FDA-directives: 21 CFR 177.2600, 21 CFR 178.2010
 - Effective Food Contact Substance Notifications (FCS) List
 for further information see register no. 28.13
- microbe and hydrolysis resistant
- taste and odourless
- very flexible
- improved pressure and vacuum characteristics
- small bend radius
- gas tight
- nearly smooth inside
- optimum flow characteristics
- high tensile and burst strength
- free of plastizisers and halogens
- generally good UV and ozone resistance (see register no. 28.7.7)
- good chemical resistance
- acc. to TRBS 2153 (zone 20) suitable for combustible dusts/bulk goods. Spiral ends shall be earthed at both sides to ensure static dissipation (see register no. 28.12)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -40°C bis $+90^{\circ}\text{C}$
- kurzzeitig bis $+125^{\circ}\text{C}$

Temperature Range

- -40°C up to $+90^{\circ}\text{C}$
- intermittent to $+125^{\circ}\text{C}$



Konstruktion

- ① Dreh- und verschiebefest eingegossene VA-Federstahl-Spirale
- ② Wandung: Polyether Polyurethan, lebensmittelecht, antistatisch, mikrobe- u. hydrolyseresistent
- ③ Wandstärke zwischen den Spiralen ca. 1,4 mm

Construction

- ① immovable cast spring steel spiral, made of stainless steel
- ② hose wall: polyether polyurethane, food quality, antistatic, microbe and hydrolysis resistant
- ③ wall thickness between spirals ca. 1,4 mm

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-PUR H Food A

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Außen - Ø ca. mm	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	outer - Ø ca. mm	weight ca. kg/m	article no.
20	4,300	9400	45	28	0,25	111-020-571
25	4,160	9400	50	33	0,31	111-025-571
32	3,250	9400	60	41	0,45	111-032-571
38	3,120	8400	70	47	0,51	111-038-501
40	3,000	8350	75	49	0,52	111-040-571
50	2,900	8000	90	61	0,71	111-050-571
60	2,550	7500	105	70	0,82	111-060-571
65	2,400	6750	115	75	0,89	111-065-571
70	2,250	6750	120	80	0,97	111-070-571
75	2,000	6000	125	87	1,03	111-075-571
80	2,000	6000	135	91	1,12	111-080-571
100	1,500	4500	165	112	1,30	111-100-571
120	1,300	3125	195	131	1,50	111-120-571
125	1,300	3125	205	138	1,63	111-125-571
150	1,050	2500	245	163	1,92	111-150-571
160	0,900	2500	255	171	2,22	111-160-571
180	0,750	1875	285	191	2,61	111-180-571
200	0,750	1875	325	215	2,89	111-200-571

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 20 - DN 200
- Farbe: transparent
- Fertigungslänge: 10 m

Auf Anfrage lieferbar:

- mit Kundenaufdruck
- Sonderlängen
- andere DN bis DN 250

Delivery forms:

Standard production:

- DN 20 - DN 200
- colour: clear
- production length: 10 m

Available on request:

- with overprint
- special lengths
- special diameters up to DN 250

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

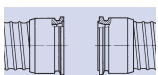
Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refer to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Preisliste: siehe Nummer 5.0.16
Price list: see number 5.0.16

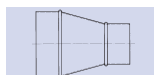
Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23, *auf Anfrage auch in Edelstahl erhältlich):
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23, *on request also in available in stainless steel):



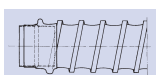
Combiflex-PU Food
Festangüsse
Combiflex-PU Food
fixed versions



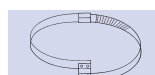
Schlauch-
verbinder*
hose connector*



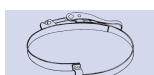
Schlauchreduzierung,
symmetrisch*
hose reducer,
symmetrical*



Warmschrumpfmuffe
heat shrink cuff



Master-Grip
Schlauchschelle*
Master-Grip
hose clamp*



Master-Grip
Schnellspannschelle*
Master-Grip quick-
action hose clamp*

Master-PUR HX Food A

PU Absaug- und Förderschlauch, schwer, lebensmittelecht (FDA), antistatisch $< 10^9$ Ohm
 PU suction and transport hose, heavy, food quality (FDA), antistatic $< 10^9$ Ohm



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: reines Polyether Polyurethan, lebensmittelecht (FDA), mit nicht migrierendem Permanentantistatikum

Spirale: nichtrostender Federstahldraht (Werkstoff-Nr. 1.4310)

Einsatzbereiche

- Zertifizierter Absaug- und Förderschlauch für die Lebensmittelindustrie zum Transport fester und flüssiger Medien
- Pharmaindustrie
- Chemie

Eigenschaften

- antistatisch $< 10^9$ Ohm
- Werkstoffe entsprechen folgenden lebensmittelrechtlichen Bestimmungen:
 - EG-Richtlinie: 2002/72/EG, 2007/19/EG, 2008/39/EG
 - FDA-Vorschriften: 21 CFR 177.2600, 21 CFR 178.2010
 - Effective Food Contact Substance Notifications (FCS) Liste
- weitere Informationen siehe Reg.-Nr. 28.13
- mikrobe- und hydrolyseresistent
- geruchs- und geschmacksneutral
- gute Flexibilität
- hohe Vakuum- und Scheiteldruckfestigkeit
- hohe Standzeiten
- gasdicht
- innen weitgehend glatt
- strömungstechnisch optimal
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- weichmacher- und halogenfrei
- allgemein gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Register-Nr. 28.7.7)
- gute Chemikalienbeständigkeit
- gemäß TRBS 2153 (Zone 20) für brennbare Stäube/Schüttgüter zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Spiral-Enden (siehe Register-Nr. 28.12)
- RoHS-konform

Material

hose wall: 100 % polyether polyurethane, food quality (FDA), with non-migrating permanent antistatic agents

spiral: non rusting spring steel wire (material no. 1.4310)

Applications

- certified suction and transport hose for the food industry for solid and liquid food
- pharmaceutical industry
- chemical industry

Properties

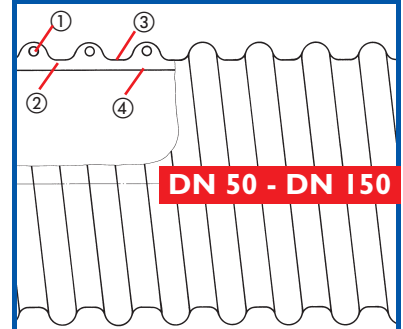
- antistatic $< 10^9$ Ohm
- the raw materials comply with the legal foodstuffs directives:
 - EC line: 2002/72/EC, 2007/19/EC, 2008/39/EC
 - FDA-directives: 21 CFR 177.2600, 21 CFR 178.2010
 - Effective Food Contact Substance Notifications (FCS) List
- for further information see register no. 28.13
- microbe and hydrolysis resistant
- taste and odourless
- good flexibility
- high vacuum and pressure rating
- long service life
- gas tight
- nearly smooth inside
- optimum flow characteristics
- high tensile and burst strength
- free of plastizisers and halogens
- generally good UV and ozone resistance (see register no. 28.7.7)
- good chemical resistance
- acc. to TRBS 2153 (zone 20) suitable for combustible dusts/bulk goods. Spiral ends shall be earthed at both sides to ensure static dissipation (see register no. 28.12)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -40 °C bis $+90$ °C
- kurzzeitig bis $+125$ °C

Temperature Range

- -40 °C up to $+90$ °C
- intermittent to $+125$ °C



Konstruktion

- ① Dreh- und verschiebefest eingegossene VA-Federstahl-Spirale
- ② Wandung: Polyether Polyurethan, lebensmittelecht, antistatisch, mikrobe- u. hydrolyseresistent
- ③ Wandstärke zwischen den Spiralen ca. 1,7 mm - 2,1 mm je nach DN
- ④ Verschleißzonen extra verstärkt

Construction

- ① immovable cast spring steel spiral, made of stainless steel
- ② hose wall: polyether polyurethane, food quality, antistatic, microbe and hydrolysis resistant
- ③ wall thickness between spirals ca. 1,7 mm - 2,1 mm acc. to DN
- ④ reinforced abrasion areas

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-PUR HX Food A

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Außen - Ø ca. mm	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	outer - Ø ca. mm	weight ca. kg/m	article no.
50	4,000	9600	125	61	1,04	114-050-571
60	3,600	9100	150	70	1,20	114-060-571
65	3,300	9100	165	75	1,29	114-065-571
70	3,150	9100	175	80	1,38	114-070-571
75	2,920	9100	190	87	1,61	114-075-571
80	2,770	9100	200	93	1,93	114-080-571
100	2,100	8900	250	115	2,60	114-100-571
125	1,650	8900	315	140	3,44	114-125-571
150	1,500	8370	450	167	4,13	114-150-571

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refer to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 50 - DN 150
- Farbe: transparent
- Fertigungslänge: 10 m

Auf Anfrage lieferbar:

- mit Kundenaufdruck
- Sonderlängen

Delivery forms:

Standard production:

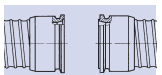
- DN 50 - DN 150
- colour: clear
- production length: 10 m

Available on request:

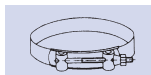
- with overprint
- special lengths

Preisliste: siehe Nummer 5.0.17
Price list: see number 5.0.17

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23, *auf Anfrage auch in Edelstahl erhältlich):
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23, *on request also in available in stainless steel):



Combiflex-PU Food
Festangüsse
Combiflex-PU Food
fixed versions



Schlauchselle
mit Rundbolzen*
hose clamp , bolt
clamp*

Master-PUR L-A se

PU Absaug- und Förderschlauch, leicht, antistatisch $\leq 10^8$ Ohm, schwer entflammbar
 PU suction and transport hose, lightweight, antistatic $\leq 10^8$ Ohm, hardly inflammable



Empfohlene Verbindungselemente:
 recommended connecting elements:



siehe auch Register 18-23
 see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: antistatisches Polyester Polyurethan mit Flammschutzadditiven

Spirale: Federstahl Draht

Einsatzbereiche

- Förderung von festen, flüssigen und gasförmigen Medien
- Gefahrenzonen, in denen antistatische und schwer entflammable Schläuche verlangt werden
- Schutzschlauch gegen mechanische Belastung

Eigenschaften

- antistatisch, Oberflächenwiderstand $\leq 10^8$ Ohm
- schwer entflammbar
- öl- und benzinfest
- gasdicht
- gute Chemikalienbeständigkeit
- halogen- und weichmacherfrei
- allgemein gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Register-Nr. 28.7.7)
- leicht
- extrem flexibel
- kleinste Biegeradien
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- innen weitgehend glatt
- strömungstechnisch optimal
- RoHS-konform

Material

hose wall: antistatic polyester polyurethane with addition of flame protector

spiral: spring steel wire

Applications

- transport of solid, liquid and gaseous medias
- dangerous areas with the demand of antistatic and hardly inflammable hoses
- protection hose against mechanical pressure

Properties

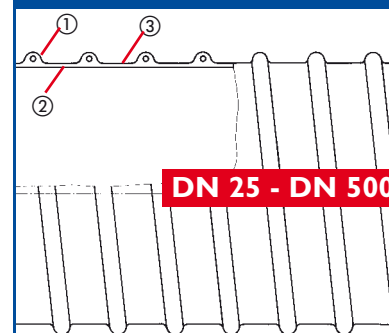
- antistatic, surface resistance $\leq 10^8$ Ohm
- hardly inflammable
- resistant to oil and fuels
- gas tight
- good chemical resistance
- free of halogens and plastizisers
- generally good UV and ozone resistance (see register no. 28.7.7)
- lightweight
- extremely flexible
- small bend radius
- high tensile and burst strength
- nearly smooth inside
- optimum flow characteristics
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -40°C bis $+90^{\circ}\text{C}$
- kurzzeitig bis $+125^{\circ}\text{C}$

Temperature Range

- -40°C up to $+90^{\circ}\text{C}$
- intermittent to $+125^{\circ}\text{C}$



Konstruktion

- ① Dreh- und verschiebefest eingegossene Federstahl-Spirale
- ② Wandung: Polyester Polyurethan
- ③ Wandstärke zwischen den Spiralen ca. 0,7 mm

Construction

- ① immovable cast spring steel spiral
- ② hose wall: polyester polyurethane
- ③ wall thickness between spirals ca. 0,7 mm

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-PUR L-A se

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Außen - Ø ca. mm	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	outer - Ø ca. mm	weight ca. kg/m	article no.
25	3,220	8000	31	31	0,25	110-025-607
32	2,520	7250	40	40	0,35	110-032-607
38	2,100	6750	46	46	0,39	110-038-607
40	2,100	6750	48	48	0,40	110-040-607
45	1,840	6000	53	53	0,42	110-045-607
50	1,680	5250	58	58	0,45	110-050-607
55	1,540	4500	63	63	0,51	110-055-607
60	1,400	4500	68	68	0,53	110-060-607
65	1,260	3750	73	73	0,64	110-065-607
70	1,120	3750	78	78	0,68	110-070-607
75	1,120	3000	84	84	0,72	110-075-607
80	0,980	3000	88	88	0,76	110-080-607
90	0,840	2250	99	99	0,88	110-090-607
100	0,840	2250	110	110	0,95	110-100-607
110	0,700	2250	119	119	1,03	110-110-607
115	0,700	2250	124	124	1,06	110-115-607
120	0,700	2250	129	129	1,12	110-120-607
125	0,700	2250	135	135	1,18	110-125-607
130	0,560	2250	139	139	1,20	110-130-607
140	0,560	1500	149	149	1,38	110-140-607
150	0,560	1500	161	161	1,48	110-150-607
160	0,560	1500	170	170	1,74	110-160-607
170	0,420	1500	180	180	1,80	110-170-607
175	0,420	1500	185	185	1,85	110-175-607
180	0,420	1500	190	190	1,90	110-180-607
200	0,420	1500	214	214	2,30	110-200-607
225	0,280	750	235	235	2,55	110-225-607
250	0,280	750	260	260	3,02	110-250-607
275	0,280	750	284	284	3,11	110-275-607
280	0,280	750	290	290	3,14	110-280-607
300	0,250	675	310	310	3,20	110-300-607
315	0,250	675	325	325	3,32	110-315-607
325	0,250	675	335	335	3,40	110-325-607
350	0,130	675	360	360	3,60	110-350-607
375	0,130	525	386	386	3,85	110-375-607
400	0,130	525	410	411	4,45	110-400-607
450	0,130	525	460	461	5,06	110-450-607
500	0,130	525	510	511	5,70	110-500-607

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- Farbe: schwarz
- Fertigungslänge: 10 m

Auf Anfrage lieferbar:

- farbig
- Sonderlängen
- andere DN

Delivery forms:

standard production:

- colour: black
- Production length: 10 m

Available on request:

- coloured
- special lengths
- special diameters

Preisliste: siehe Nummer 5.1
Price list: see number 5.1

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

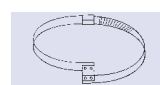
* Referring to the inner side of the elbow of hose.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20°C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

The above mentioned data refers to an average and ambient temperature of 20°C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):

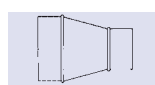
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



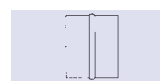
Master-Grip
Schlauchschelle
Master-Grip
hose clamp



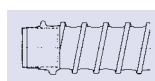
Master-Grip
Schnellschelle
Master-Grip quick-
action hose clamp



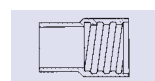
Schlauchreduzierung,
symmetrisch
hose reducer;
symmetrical



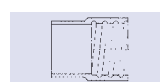
Schlauchverbinder
hose connector



Wärmeschrumpfmuffe
heat shrink cuff



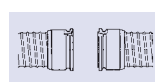
PU-Schraubmuffe
- elektrisch leitfähig -
PU-screwed cuff
- electrically conductive -



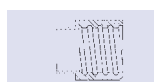
Combiflex
PU-Muffen
Combiflex
PU-cuffs



Combiflex
PU-DIN-Flansche
Combiflex
PU-DIN-flanges



Combiflex
Kegelflansch-System
Quick-action cone
flange joint system



Combiflex
PU-Gewindestutzen
Combiflex
PU-threaded socket

Master-PUR H-A se

PU Absaug- und Förderschlauch, mittelschwer, antistatisch $\leq 10^8$ Ohm, schwer entflammbar
 PU suction and transport hose, medium weight, antistatic $\leq 10^8$ Ohm, hardly inflammable



Empfohlene Verbindungselemente:
 recommended connecting elements:



siehe auch Register 18-23.
 see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: antistatisches Polyester Polyurethan mit Flammschutzadditiven
Spirale: Federstahldraht

Einsatzbereiche

- Förderung von festen, flüssigen und gasförmigen Medien
- Gasabsaugung im Berg- und Tunnelbau (LOBA-Zulassung)
- Gefahrenzonen, in denen antistatische und schwer entflammable Schläuche verlangt werden
- Schutzschlauch gegen mechanische Belastung

Eigenschaften

- LOBA-Zulassung
- antistatisch, Oberflächenwiderstand $\leq 10^8$ Ohm
- schwer entflammbar
- öl- und benzinfest
- gasdicht
- gute Chemikalienbeständigkeit
- halogen- und weichmacherfrei
- allgemein gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Register-Nr. 28.7.7)
- sehr flexibel
- geringes Gewicht
- kleine Biegeradien
- erhöhte Druck- und Vakuumfestigkeit
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- innen weitgehend glatt
- strömungstechnisch optimal
- RoHS-konform

Material

hose wall: antistatic polyester polyurethane with addition of flame protector
spiral: spring steel wire

Applications

- transport of solid, liquid and gaseous medias
- exhaust extraction in tunnel industry (LOBA entrance examination)
- dangerous areas with the demand of antistatic and hardly inflammable hoses
- protection hose against mechanical pressure

Properties

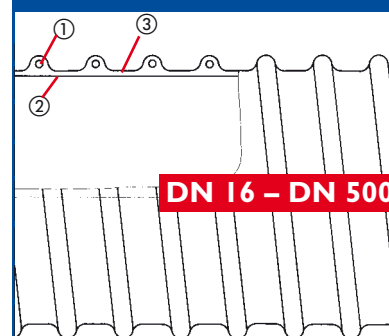
- LOBA entrance examination
- antistatic, surface resistance $\leq 10^8$ Ohm
- hardly inflammable
- resistant to oil and fuels
- gas tight
- good chemical resistance
- free of halogens and plastizisers
- generally good UV and ozone resistance (see register no. 28.7.7)
- very flexible
- lightweight
- small bend radius
- improved pressure and vacuum characteristics
- high tensile and burst strength
- nearly smooth inside
- optimum flow characteristics
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -40°C bis $+90^\circ\text{C}$
- kurzzeitig bis $+125^\circ\text{C}$

Temperature Range

- -40°C up to $+90^\circ\text{C}$
- intermittent to $+125^\circ\text{C}$



Konstruktion

- ① Dreh- und verschiebefeste eingegossene Federstahl-Spirale
- ② Wandung: Polyester Polyurethan
- ③ Wandstärke zwischen den Spiralen ca. 1,4 mm

Construction

- ① immovable cast spring steel spiral
- ② hose wall: polyester polyurethane
- ③ wall thickness between spirals ca. 1,4 mm

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-PUR H-A se

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Außen - Ø ca. mm	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	outer - Ø ca. mm	weight ca. kg/m	article no.
16	4,500	9400	40	22	0,20	111-016-607
20	4,300	9400	43	26	0,22	111-020-607
25	4,160	9400	47	33	0,29	111-025-607
32	3,250	9400	60	41	0,39	111-032-607
38	3,120	8400	69	47	0,46	111-038-607
40	3,000	8350	72	49	0,49	111-040-607
45	2,950	8250	80	55	0,55	111-045-607
# 50	2,900	8000	87	61	0,71	111-050-607
55	2,750	7750	95	65	0,77	111-055-607
60	2,550	7500	102	70	0,84	111-060-607
65	2,400	6750	112	75	0,91	111-065-607
70	2,250	6750	117	80	0,97	111-070-607
75	2,000	6000	126	87	1,06	111-075-607
# 80	2,000	6000	132	91	1,11	111-080-607
# 85	1,800	5250	141	96	1,18	111-085-607
90	1,650	5250	149	101	1,25	111-090-607
# 100	1,500	4500	165	112	1,48	111-100-607
110	1,350	4500	179	121	1,61	111-110-607
115	1,350	3125	186	126	1,68	111-115-607
120	1,300	3125	194	131	1,75	111-120-607
125	1,300	3125	203	138	1,91	111-125-607
130	1,300	3125	209	141	1,96	111-130-607
140	1,050	2500	224	151	2,11	111-140-607
150	1,050	2500	242	163	2,29	111-150-607
160	0,900	2500	255	171	2,51	111-160-607
170	0,900	1875	270	181	2,67	111-170-607
175	0,900	1875	278	186	2,74	111-175-607
180	0,750	1875	285	191	2,82	111-180-607
200	0,750	1875	321	215	3,30	111-200-607
225	0,600	1250	353	237	3,65	111-225-607
250	0,600	1250	390	263	3,84	111-250-607
275	0,450	1250	426	288	4,22	111-275-607
280	0,450	1250	435	293	4,30	111-280-607
300	0,450	1250	465	313	4,94	111-300-607
315	0,450	1250	488	328	5,19	111-315-607
325	0,450	1250	503	338	5,35	111-325-607
350	0,450	1250	540	363	6,96	111-350-607
375	0,300	675	580	388	7,45	111-375-607
400	0,300	675	615	413	7,95	111-400-607
450	0,300	675	690	463	8,94	111-450-607
500	0,300	675	765	513	9,93	111-500-607

Lieferformen:

Lagermäßig lieferbar:

- die mit # markierten DN
- Farbe: schwarz
- Fertigungslänge: 10 m

Auf Anfrage lieferbar:

- farbig
- Sonderlängen
- andere DN

Delivery forms:

Standard production:

- the # marked nominal DN
- colour: black
- Production length: 10 m

Available on request:

- coloured
- special lengths
- special diameters

Preisliste: siehe Nummer 5.2
Price list: see number 5.2

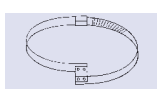
* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20°C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refers to an average and ambient temperature of 20°C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

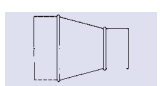
Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23): Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



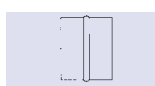
Master-Grip
Schlauchschelle
Master-Grip
hose clamp



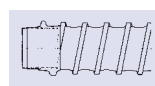
Master-Grip
Schnellspannschelle
Master-Grip quick-
action hose clamp



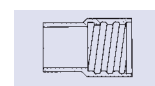
Schlauchreduzierung,
symmetrisch
hose reducer,
symmetrical



Schlauchverbinder
hose connector



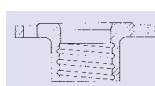
Warmschrumpfmuffe
heat shrink cuff



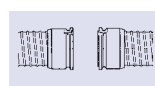
PU-Schraubmuffe
- elektrisch leitfähig -
PU-screwed cuff
- electrically conductive -



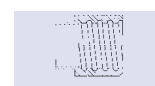
Combiflex
PU-Muffen
Combiflex
PU-cuffs



Combiflex
PU-DIN-Flansche
Combiflex
PU-DIN-flanges



Combiflex
Kegelflansch-System
Quick-action cone
flange joint system



Combiflex
PU-Gewindestutzen
Combiflex
PU-threaded-socket

Master-PUR L-EL

PU Absaug- und Förderschlauch, leicht, elektrisch leitfähig $\leq 10^4$ Ohm
 PU suction and transport hose, lightweight, electrically conductive $\leq 10^4$ Ohm



Empfohlene Verbindungselemente:
 recommended connecting elements:



siehe auch Register 18-23.
 see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: elektrisch leitfähiges Polyurethan
Spirale: Federstahldraht

Einsatzbereiche

- Gefahrenzonen, in denen elektr. Leitfähigkeit gefordert wird
- Absaug- und Förderschlauch für abriebverursachende Feststoffe, gasförmige und flüssige Medien
- Transport feinkörniger Partikel wie Stäube und Pulver
- Ölnebelabsaugung
- Schutzschlauch gegen mechanische Belastungen

Eigenschaften

- Oberflächenwiderstand $R_{\text{O}} \leq 10^4$ Ohm
- abriebfest
- extrem flexibel
- leicht
- kleinste Biegeradien
- öl- und benzinfest, gasdicht
- halogenfrei
- gute Chemikalienbeständigkeit
- allgemein gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Register-Nr: 28.7.7)
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- innen weitgehend glatt
- strömungstechnisch optimal
- gemäß TRBS 2153 (Zone 0, 20) für brennbare Flüssigkeiten/Stäube zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Spiral-Enden (siehe Register-Nr: 28.12)
- RoHS-konform

Material

hose wall: electrically conductive polyurethane
spiral: spring steel wire

Applications

- dangerous areas, where electrical conductivity is demanded
- suction and transport hose for abrasive materials, gaseous and liquid media
- transport of small particled dusts and powders
- oil spray extraction
- protection hose against mechanical pressure

Properties

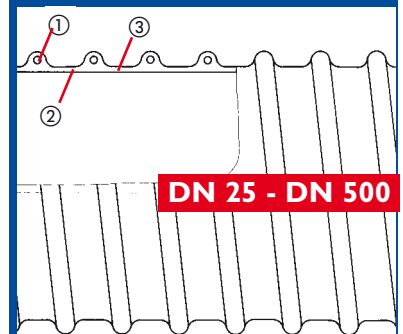
- surface resistance $R_{\text{O}} \leq 10^4$ Ohm
- abrasion resistant
- extremely flexible
- lightweight
- small bend radius
- resistant to oil and fuels, gas tight
- free of halogens
- good chemical resistance
- generally good UV and ozone resistance (see register no. 28.7.7)
- high tensile and burst strength
- nearly smooth inside
- optimum flow characteristics
- acc. to TRBS 2153 (zone 0, 20) suitable for combustible liquids/dusts. Spiral ends shall be earthed at both sides to ensure static dissipation (see register no. 28.12)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -40 °C bis $+90$ °C
- kurzzeitig bis $+125$ °C

Temperature Range

- -40 °C up to $+90$ °C
- intermittent to $+125$ °C



Konstruktion

- ① Dreh- und verschiebefest eingegossene Federstahl-Spirale
- ② Wandung: Polyurethan, elektrisch leitfähig
- ③ Wandstärke zwischen den Spiralen ca 0,7 mm

Construction

- ① immovable cast spring steel spiral
- ② hose wall: electrically conductive polyurethane
- ③ wall thickness between spirals ca. 0,7 mm

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr: 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-PUR L-EL

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Außen - Ø ca. mm	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	outer - Ø ca. mm	weight ca. kg/m	article no.
25	3,220	8000	31	31	0,25	110-025-207
32	2,520	7250	40	40	0,35	110-032-207
# 38	2,100	6750	46	46	0,39	110-038-207
40	2,100	6750	48	48	0,40	110-040-207
45	1,840	6000	53	53	0,42	110-045-207
# 50	1,680	5250	58	58	0,45	110-050-207
55	1,540	4500	63	63	0,51	110-055-207
60	1,400	4500	68	68	0,53	110-060-207
65	1,260	3750	73	73	0,64	110-065-207
70	1,120	3750	78	78	0,68	110-070-207
75	1,120	3000	84	84	0,72	110-075-207
# 80	0,980	3000	88	88	0,76	110-080-207
90	0,840	2250	99	99	0,88	110-090-207
# 100	0,840	2250	110	110	0,95	110-100-207
110	0,700	2250	119	119	1,03	110-110-207
115	0,700	2250	124	124	1,06	110-115-207
120	0,700	2250	129	129	1,12	110-120-207
125	0,700	2250	135	135	1,18	110-125-207
130	0,560	2250	139	139	1,20	110-130-207
140	0,560	1500	149	149	1,38	110-140-207
150	0,560	1500	161	161	1,48	110-150-207
160	0,560	1500	170	170	1,74	110-160-207
170	0,420	1500	180	180	1,80	110-170-207
175	0,420	1500	185	185	1,85	110-175-207
180	0,420	1500	190	190	1,90	110-180-207
200	0,420	1500	214	214	2,30	110-200-207
225	0,280	750	235	235	2,55	110-225-207
250	0,280	750	260	260	3,02	110-250-207
275	0,280	750	284	284	3,11	110-275-207
280	0,280	750	290	290	3,14	110-280-207
300	0,250	675	310	310	3,20	110-300-207
315	0,250	675	325	325	3,32	110-315-207
325	0,250	675	335	335	3,40	110-325-207
350	0,130	675	360	360	3,60	110-350-207
375	0,130	525	386	386	3,85	110-375-207
400	0,130	525	410	411	4,45	110-400-207
450	0,130	525	460	461	5,06	110-450-207
500	0,130	525	510	511	5,70	110-500-207

Lieferformen:

Lagermäßig lieferbar:

- die mit # markierten DN
- Farbe: schwarz
- Fertigungslängen:
bis DN 90: 10 m und 15 m
ab DN 100: 10 m

Auf Anfrage lieferbar:

- Sonderlängen
- andere DN

Delivery forms:

Standard production:

- the # marked nominal diameters
- Colour: black
- Production lengths:
up to DN 90: 10 m and 15 m
from DN 100: 10 m

Available on request:

- special lengths
- special diameters

Preisliste: siehe Nummer 5.3
Price list: see number 5.3

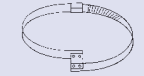

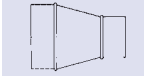
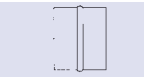
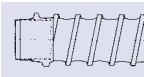
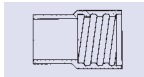


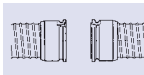

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

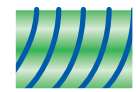
Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20°C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refers to an average and ambient temperature of 20°C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23): Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):

	Master-Grip Schlauchschelle Master-Grip hose clamp		Master-Grip Schnellspannschelle Master-Grip quick- action hose clamp		Schlauchreduzierung, symmetrisch hose reducer, symmetrical
	Schlauchverbinder hose connector		Warmschrumpfmuffe heat shrink cuff		PU-Schraubmuffe - elektrisch leitfähig - PU-screwed cuff - electrically conductive -
	Combiflex PU-Muffen Combiflex PU-cuffs		Combiflex PU-DIN-Flansche Combiflex PU-DIN-flanges		Combiflex Kegelflansch-System Quick-action cone flange joint system
					Combiflex PU-Gewindestutzen Combiflex PU-threaded socket



**PU/KUNSTSTOFFE
PU/PLASTICS**

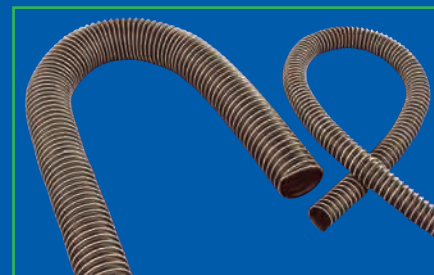


**Temperaturbeständige
TPV-Schläuche**

**Temperature resistant
TPV hoses**

*Unterstützen, dass einen
Heißes relativ kalt lässt.*

*Stop things from getting
too hot.*



Master-SANTO SL

TPV Absaug- und Förderschlauch, sehr leicht, für höhere Temperaturen
 TPV suction and transport hose, very lightweight, for increased temperatures



Empfohlene Verbindungselemente:
 recommended connecting elements:



siehe auch Register 18-23.
 see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: TPV beschichtetes Polyestergewebe
Spirale: Federstahldraht, TPV-ummantelt

Einsatzbereiche

- Dampfabsaugung
- Zu- und Abführung von Luft im Motorenbereich
- Führung von Heiß- und Kaltluft im Fahrzeug- und Maschinenbau
- gasförmige Medien

Eigenschaften

- gute chemische Beständigkeit gegen Säuren, Laugen und Lösungsmitteldämpfe
- gasdicht
- weichmacher- und halogenfrei
- allgemein gute UV- und Ozonbeständigkeit
- sehr leicht
- extrem flexibel
- kleinste Biegeradien
- innen weitgehend glatt
- strömungstechnisch optimal
- gemäß TRBS 2153 (Zone I, 21) für nicht brennbare Stäube/Schüttgüter und Gase/Flüssigkeiten mit niedriger Leitfähigkeit zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Spiral-Enden (siehe Register-Nr. 28.12)

Material

hose wall: polyester fabric, coated with TPV
spiral: spring steel wire, TPV coated

Applications

- suction of steam
- suction and extraction of air in engine construction
- transport of hot and cold air in vehicle and engine construction
- gaseous medias

Properties

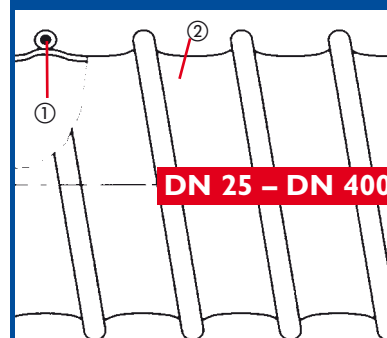
- good chemical resistance to alkalis, acids and solvent gases
- gas tight
- free of plastizisers and halogens
- generally good UV and ozone resistance
- very lightweight
- extremely flexible
- small bend radius
- nearly smooth inside
- optimum flow characteristics
- acc. to TRBS 2153 (zone I, 21) suitable for non-combustible dusts/bulk goods and gases/liquids of low conductivity. Spiral ends shall be earthed at both sides to ensure static dissipation (see register no. 28.12)

Temperaturbereich

- -40°C bis $+130^{\circ}\text{C}$
- kurzzeitig bis $+150^{\circ}\text{C}$

Temperature Range

- -40°C up to $+130^{\circ}\text{C}$
- intermittent to $+150^{\circ}\text{C}$



Konstruktion

- ① Dreh- und verschiebefest aufgesetzte, ummantelte Federstahl-Spirale
- ② Wandung: TPV beschichtetes Polyestergewebe

Construction

- ① TPV coated spring steel spiral
- ② hose wall: polyester fabric, coated with TPV

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-SANTO SL

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Außen - Ø ca. mm	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	outer - Ø ca. mm	weight ca. kg/m	article no.
25	3,000	9000	25	33	0,15	325-025-107
30	2,800	8750	30	38	0,18	325-030-107
32	2,600	8500	32	40	0,20	325-032-107
38	2,500	8250	38	48	0,30	325-038-107
40	2,400	8200	40	49	0,25	325-040-107
45	2,300	8125	45	54	0,28	325-045-107
50	2,200	8000	50	60	0,36	325-050-107
60	1,600	7250	60	70	0,43	325-060-107
63	1,500	6960	63	72	0,44	325-063-107
65	1,400	6800	65	74	0,46	325-065-107
70	1,300	6400	70	79	0,49	325-070-107
75	1,200	6000	75	84	0,59	325-075-107
80	1,100	5600	80	89	0,63	325-080-107
90	1,000	4800	90	100	0,71	325-090-107
100	0,900	4000	100	111	0,63	325-100-107
110	0,900	3800	110	119	0,68	325-110-107
115	0,800	3700	115	124	0,71	325-115-107
120	0,800	3600	120	130	0,74	325-120-107
125	0,800	3500	125	135	0,77	325-125-107
130	0,700	3400	130	138	0,79	325-130-107
140	0,700	3200	140	149	0,86	325-140-107
150	0,600	3000	150	160	0,95	325-150-107
160	0,600	2800	160	170	1,01	325-160-107
170	0,600	2600	170	180	1,07	325-170-107
175	0,500	2500	175	185	1,10	325-175-107
180	0,500	2400	180	190	1,13	325-180-107
200	0,500	2000	200	211	1,68	325-200-107
225	0,400	1810	225	236	1,88	325-225-107
250	0,400	1620	250	262	1,78	325-250-107
275	0,300	1420	275	287	1,96	325-275-107
280	0,300	1400	280	291	1,98	325-280-107
300	0,300	1250	300	313	2,75	325-300-107
350	0,200	860	350	362	3,19	325-350-107
400	0,200	500	400	413	3,65	325-400-107

Lieferformen:

Lagermäßig lieferbar:

- DN 25 - DN 400
- Farbe: Gewebe schwarz, Spirale grau
- Fertigungslänge: 10 m

Auf Anfrage lieferbar:

- Sonderlängen
- andere DN
- mit angespritzten Endmuffen
- andersfarbige Spirale

Delivery forms:

Standard production:

- DN 25 - DN 400
- Colour: fabric black, spiral grey
- Production length: 10 m

Available on request:

- special lengths
- special diameters
- with coated end cuffs
- special colour of the spiral

Preisliste: siehe Nummer 6.1
Price list: see number 6.1

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

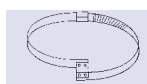
Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

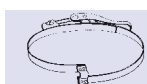
The above mentioned data refers to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):

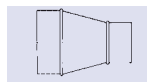
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



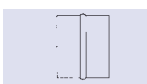
Master-Grip
Schlauchselle
Master-Grip
hose clamp



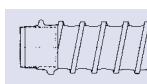
Master-Grip
Schnellspannselle
Master-Grip quick-
action hose clamp



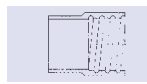
Schlauchreduzierung,
symmetrisch
hose reducer,
symmetrical



Schlauchverbinder
hose connector



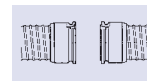
Warmschrumpfmuffe
heat shrink cuff



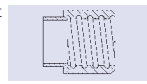
PU-Muffe,
fest angegossen
PU cuff,
fixed



PU-DIN-Flansche,
fest angegossen
PU DIN flanges,
fixed



Kegelflansch-System, fest
angegossen
Quick action cone
flange joint system, fixed



PU-Gewindestutzen,
fest angegossen
PU threaded socket,
fixed

Master-SANTO L

TPV Absaug- und Förderschlauch, leicht, für höhere Temperaturen
TPV suction and transport hose, lightweight, for increased temperatures



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



siehe auch Register 18-23.
see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: thermoplastisches Vulkanisat (TPV)
Spirale: Federstahldraht

Einsatzbereiche

- Dampfabsaugung
- Zu- und Abführung von Luft im Motorenbereich
- Führung von Heiß- und Kaltluft im Fahrzeug- und Maschinenbau
- feste, flüssige und gasförmige Medien

Eigenschaften

- gute chemische Beständigkeit gegen Säuren, Laugen und Lösungsmitteldämpfe
- gasdicht
- weichmacher- und halogenfrei
- allgemein gute UV- und Ozonbeständigkeit
- leicht
- extrem flexibel
- kleinste Biegeradien
- innen weitgehend glatt
- strömungstechnisch optimal
- gemäß TRBS 2153 (Zone I, 21) für nicht brennbare Stäube/Schüttgüter und Gase/Flüssigkeiten mit niedriger Leitfähigkeit zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Spiral-Enden (siehe Register-Nr. 28.12)
- RoHS-konform

Material

hose wall: thermoplastic vulcanisates (TPV)
spiral: spring steel wire

Applications

- suction of steam
- suction and extraction of air in engine construction
- transport of hot and cold air in vehicle and engine construction
- solid, gaseous and liquid medias

Properties

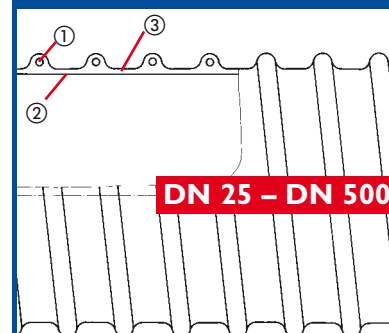
- good chemical resistance to alkalis, acids and solvent gases
- gas tight
- free of plastizisers and halogens
- generally good UV and ozone resistancet
- lightweight
- extremely flexible
- nearly smooth inside
- optimum flow characteristics
- small bend radius
- acc. to TRBS 2153 (zone I, 21) suitable for non-combustible dusts/bulk goods and gases/liquids of low conductivity. Spiral ends shall be earthed at both sides to ensure static dissipation (see register no. 28.12)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -40°C bis $+130^{\circ}\text{C}$
- kurzzeitig bis $+150^{\circ}\text{C}$

Temperature Range

- -40°C up to $+130^{\circ}\text{C}$
- intermittent to $+150^{\circ}\text{C}$



Konstruktion

- ① Dreh- und verschiebefest eingegossene Federstahl-Spirale
- ② Wandung: TPV
- ③ Wandstärke zwischen den Spiralen ca. 0,7 mm

Construction

- ① immovable cast spring steel spiral
- ② hose wall: TPV
- ③ wall thickness between spirals ca. 0,7 mm

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-SANTO L

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Außen - Ø ca. mm	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	outer - Ø ca. mm	weight ca. kg/m	article no.
25	1,060	8000	31	31	0,24	150-025-107
32	0,830	7250	40	40	0,34	150-032-107
38	0,690	6750	46	46	0,37	150-038-107
40	0,690	6750	48	48	0,38	150-040-107
45	0,610	6000	53	53	0,40	150-045-107
50	0,550	5250	58	58	0,43	150-050-107
55	0,510	4500	63	63	0,49	150-055-107
60	0,460	4500	68	68	0,51	150-060-107
65	0,420	3750	73	73	0,62	150-065-107
70	0,370	3750	78	78	0,65	150-070-107
75	0,370	3000	84	84	0,69	150-075-107
80	0,320	3000	88	88	0,73	150-080-107
90	0,280	2250	99	99	0,85	150-090-107
100	0,280	2250	110	110	0,91	150-100-107
110	0,230	2250	119	119	0,99	150-150-107
115	0,230	2250	124	124	1,02	150-115-107
120	0,230	2250	129	129	1,06	150-120-107
125	0,230	2250	135	135	1,13	150-125-107
130	0,190	2250	139	139	1,15	150-130-107
140	0,190	1500	149	149	1,33	150-140-107
150	0,190	1500	161	161	1,42	150-150-107
160	0,190	1500	170	170	1,67	150-160-107
170	0,140	1500	180	180	1,73	150-170-107
175	0,140	1500	185	185	1,78	150-175-107
180	0,140	1500	190	190	1,52	150-180-107
200	0,140	1500	214	214	2,21	150-200-107
225	0,090	750	235	235	2,45	150-225-107
250	0,090	750	260	260	2,90	150-250-107
275	0,090	750	284	284	2,99	150-275-107
280	0,090	750	290	290	3,01	150-280-107
300	0,080	675	310	310	3,07	150-300-107
315	0,080	675	325	325	3,11	150-315-107
325	0,080	675	335	335	3,26	150-325-107
350	0,040	675	360	360	3,46	150-350-107
375	0,040	525	385	385	3,87	150-375-107
400	0,040	525	410	411	4,27	150-400-107
450	0,040	525	460	461	4,86	150-450-107
500	0,040	525	510	511	5,47	150-500-107

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 25 - DN 500
- Farbe: schwarz
- Fertigungslängen:
DN 25 - DN 90:
10 m und 15 m
ab DN 100: 10 m

Auf Anfrage lieferbar:

- Sonderlängen
- andere DN

Delivery forms:

Standard production:

- DN 25 - DN 500
- Colour: black
- Production lengths:
DN 25 - DN 90:
10 m and 15 m
from DN 100: 10 m

Available on request:

- special lengths
- special diameters

Preisliste: siehe Nummer 6.2

Price list: see number 6.2

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

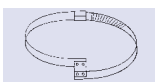
Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

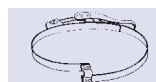
The above mentioned data refers to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):

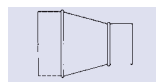
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



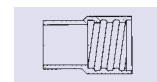
Master-Grip
Schlauchschelle
Master-Grip
hose clamp



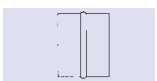
Master-Grip
Schnellspannschelle
Master-Grip quick-
action hose clamp



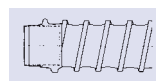
Schlauchreduzierung,
symmetrisch
hose reducer,
symmetrical



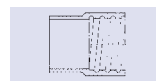
PU-Schraubmuffe
- elektrisch leitfähig -
PU screwed cuff
- electrically conductive -



Schlauchverbinder
hose connector



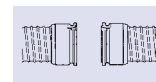
Warmschrumpfmuffe
heat shrink cuff



Combiflex
PU-Muffe
Combiflex
PU cuff



Combiflex
PU-DIN-Flansche
Combiflex
PU DIN flanges



Combiflex Kegel-
flansch-System
Quick action cone
flange joint system



Combiflex
PU-Gewindestutzen
Combiflex
PU threaded socket

Master-SANTO L-AR

TPV Absaug- und Förderschlauch, leicht, abriebresistent
TPV suction and transport hose, lightweight, abrasion resistant



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



siehe auch Register 18-23.
see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: thermoplastisches Vulkanisat (TPV) mit erhöhter Abriebfestigkeit
Spirale: Federstahldraht

Einsatzbereiche

- Transport von abriebverursachenden Medien bei erhöhten Temperaturen
- Dampfabsaugung
- Zu- und Abführung von Luft im Motorenbereich
- Führung von Heiß- und Kaltluft im Fahrzeug- und Maschinenbau
- feste, flüssige und gasförmige Medien

Eigenschaften

- erhöhte Abriebfestigkeit im Vergleich zum Standard-TPV
- gute chemische Beständigkeit gegen Säuren, Laugen und Lösungsmitteldämpfe
- gasdicht
- weichmacher- und halogenfrei
- allgemein gute UV- und Ozonbeständigkeit
- leicht
- extrem flexibel
- kleinste Biegeradien
- innen weitgehend glatt
- strömungstechnisch optimal
- gemäß TRBS 2153 (Zone I, 21) für nicht brennbare Stäube/Schüttgüter und Gase/Flüssigkeiten mit niedriger Leitfähigkeit zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Spiral-Enden (siehe Register-Nr. 28.12)
- RoHS-konform

Material

hose wall: thermoplastic vulcanisates (TPV) with increased abrasion resistance
spiral: spring steel wire

Applications

- transport of abrasive media by increased temperatures
- suction of steam
- suction and extraction of air in engine construction
- transport of hot and cold air in vehicle and engine construction
- solid, gaseous and liquid medias

Properties

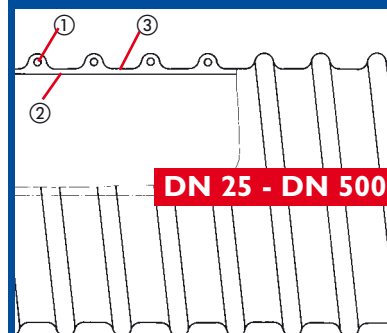
- increased abrasion resistance in comparison to the standard TPV
- good chemical resistance to alkalis, acids and solvent gases
- gas tight
- free of plastizisers and halogens
- generally good UV and ozone resistance
- lightweight
- extremely flexible
- small bend radius
- nearly smooth inside
- optimum flow characteristics
- acc. to TRBS 2153 (zone I, 21) suitable for non-combustible dusts/bulk goods and gases/liquids of low conductivity. Spiral ends shall be earthed at both sides to ensure static dissipation (see register no. 28.12)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -40°C bis $+110^{\circ}\text{C}$
- kurzzeitig bis $+120^{\circ}\text{C}$

Temperature Range

- -40°C up to $+110^{\circ}\text{C}$
- intermittent to $+120^{\circ}\text{C}$



Konstruktion

- ① Dreh- und verschiebefeste eingegossene Federstahl-Spirale
- ② Wandung: TPV
- ③ Wandstärke zwischen den Spiralen ca. 0,7 mm

Construction

- ① immovable cast spring steel spiral
- ② hose wall: TPV
- ③ wall thickness between spirals ca. 0,7 mm

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-SANTO L-AR

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Außen - Ø ca. mm	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	outer - Ø ca. mm	weight ca. kg/m	article no.
25	1,060	8000	31	31	0,24	150-025-701
32	0,830	7250	40	40	0,34	150-032-701
38	0,690	6750	46	46	0,37	150-038-701
40	0,690	6750	48	48	0,38	150-040-701
45	0,610	6000	53	53	0,40	150-045-701
50	0,550	5250	58	58	0,43	150-050-701
55	0,510	4500	63	63	0,49	150-055-701
60	0,460	4500	68	68	0,51	150-060-701
65	0,420	3750	73	73	0,62	150-065-701
70	0,370	3750	78	78	0,65	150-070-701
75	0,370	3000	84	84	0,69	150-075-701
80	0,320	3000	88	88	0,73	150-080-701
90	0,280	2250	99	99	0,85	150-090-701
100	0,280	2250	110	110	0,91	150-100-701
110	0,230	2250	119	119	0,99	150-110-701
115	0,230	2250	124	124	1,02	150-115-701
120	0,230	2250	129	129	1,06	150-120-701
125	0,230	2250	135	135	1,13	150-125-701
130	0,190	2250	139	139	1,15	150-130-701
140	0,190	1500	149	149	1,33	150-140-701
150	0,190	1500	161	161	1,42	150-150-701
160	0,190	1500	170	170	1,67	150-160-701
170	0,140	1500	180	180	1,73	150-170-701
175	0,140	1500	185	185	1,78	150-175-701
180	0,140	1500	190	190	1,52	150-180-701
200	0,140	1500	214	214	2,21	150-200-701
225	0,090	750	235	235	2,45	150-225-701
250	0,090	750	260	260	2,90	150-250-701
275	0,090	750	284	284	2,99	150-275-701
280	0,090	750	290	290	3,01	150-280-701
300	0,080	675	310	310	3,07	150-300-701
315	0,080	675	325	325	3,11	150-315-701
325	0,080	675	335	335	3,26	150-325-701
350	0,040	675	360	360	3,46	150-350-701
375	0,040	525	385	385	3,87	150-375-701
400	0,040	525	410	411	4,27	150-400-701
450	0,040	525	460	461	4,86	150-450-701
500	0,040	525	510	511	5,47	150-500-701

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 25 - DN 500
- Farbe: opak
- Fertigungslänge: 10 m

Auf Anfrage lieferbar:

- Sonderlängen
- andere DN

Delivery forms:

Standard production:

- DN 25 - DN 500
- Colour: clear
- Production length: 10m

Available on request:

- special lengths
- special diameters

Preisliste: siehe Nummer 6.3

Price list: see number 6.3

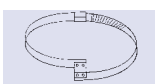
* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

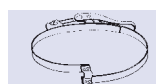
* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refers to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

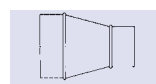
Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23): Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



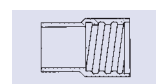
Master-Grip
Schlauchselle
Master-Grip
hose clamp



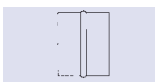
Master-Grip
Schnellspannselle
Master-Grip quick-
action hose clamp



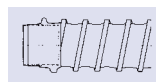
Schlauchreduzierung,
symmetrisch
hose reducer,
symmetrical



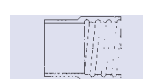
PU-Schraubmuffe
- elektrisch leitfähig -
PU screwed cuff
- electrically conductive -



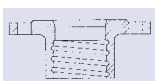
Schlauchverbinder
hose connector



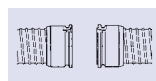
Warmschrumpfmuffe
heat shrink cuff



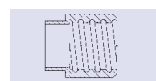
Combiflex
PU-Muffe
Combiflex
PU cuff



Combiflex
PU-DIN-Flansche
Combiflex
PU DIN flanges



Combiflex Kegel-
flansch-System
Quick action cone
flange joint system



Combiflex
PU-Gewindestutzen
Combiflex
PU threaded socket

Master-SANTO H

TPV Absaug- und Förderschlauch, mittelschwer, für höhere Temperaturen
TPV suction and transport hose, medium weight, for increased temperatures



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



siehe auch Register 18-23.
see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: thermoplastisches Vulkanisat (TPV)
Spirale: Federstahldraht

Einsatzbereiche

- Dampfabsaugung
- Zu- und Abführung von Luft im Motorenbereich
- Führung von Heiß- und Kaltluft im Fahrzeug- und Maschinenbau
- feste, flüssige und gasförmige Medien
- mit erhöhter mechanischer Belastbarkeit

Eigenschaften

- gute chemische Beständigkeit gegen Säuren, Laugen und Lösungsmitteldämpfe
- erhöhte Druck- und Vakuumfestigkeit
- gasdicht
- weichmacher- und halogenfrei
- allgemein gute UV- und Ozonbeständigkeit
- robust
- sehr flexibel, geringes Gewicht
- kleine Biegeradien
- innen weitgehend glatt
- strömungstechnisch optimal
- gemäß TRBS 2153 (Zone I, 21) für nicht brennbare Stäube/Schüttgüter und Gase/Flüssigkeiten mit niedriger Leitfähigkeit zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Spiral-Enden (siehe Register-Nr. 28.12)
- RoHS-konform

Material

hose wall: thermoplastic vulcanisates (TPV)
spiral: spring steel wire

Applications

- suction of steam
- suction and extraction of air in engine construction
- transport of hot and cold air in vehicle and engine construction
- solid, gaseous and liquid medias
- for increased mechanical strength

Properties

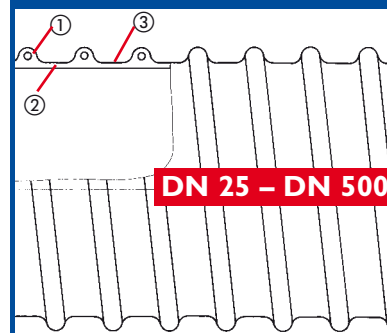
- good chemical resistance to alkalis, acids and solvent gases
- increased pressure and vacuum resistance
- gas tight
- free of plastizisers and halogens
- generally good UV and ozone resistance
- robust
- very flexible, lightweight
- small bend radius
- nearly smooth inside
- optimum flow characteristics
- acc. to TRBS 2153 (zone I, 21) suitable for non-combustible dusts/bulk goods and gases/liquids of low conductivity. Spiral ends shall be earthed at both sides to ensure static dissipation (see register no. 28.12)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -40°C bis $+130^{\circ}\text{C}$
- kurzzeitig bis $+150^{\circ}\text{C}$

Temperature Range

- -40°C up to $+130^{\circ}\text{C}$
- intermittent to $+150^{\circ}\text{C}$



Konstruktion

- ① Dreh- und verschiebefest eingegossene Federstahl-Spirale
- ② Wandung: TPV
- ③ Wandstärke zwischen den Spiralen ca. 1,4 mm

Construction

- ① immovable cast spring steel spiral
- ② hose wall: TPV
- ③ wall thickness between spirals ca. 1,4 mm

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-SANTO H

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Außen - Ø ca. mm	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	outer - Ø ca. mm	weight ca. kg/m	article no.
25	1,460	9400	47	33	0,25	151-025-107
32	1,140	9400	60	41	0,35	151-032-107
38	1,090	8400	69	47	0,40	151-038-107
40	1,050	8350	72	49	0,41	151-040-107
45	1,030	8250	80	55	0,47	151-045-107
50	1,020	8000	87	61	0,55	151-050-107
55	0,960	7750	95	65	0,59	151-055-107
60	0,890	7500	102	70	0,64	151-060-107
65	0,840	6750	112	75	0,69	151-065-107
70	0,790	6750	117	80	0,76	151-070-107
75	0,700	6000	126	87	0,80	151-075-107
80	0,700	6000	132	91	0,87	151-080-107
90	0,580	5250	149	101	0,94	151-090-107
100	0,530	4500	165	112	1,01	151-100-107
110	0,473	4500	179	121	1,09	151-110-107
115	0,473	3125	186	126	1,13	151-115-107
120	0,460	3125	194	131	1,17	151-120-107
125	0,460	3125	203	138	1,27	151-125-107
130	0,460	3125	209	141	1,31	151-130-107
140	0,370	2500	224	151	1,41	151-140-107
150	0,370	2500	242	163	1,50	151-150-107
160	0,320	2500	255	171	1,73	151-160-107
170	0,320	1875	270	181	1,88	151-170-107
175	0,320	1875	278	186	1,96	151-175-107
180	0,260	1875	285	191	2,04	151-180-107
200	0,260	1875	321	215	2,25	151-200-107
225	0,210	1250	353	237	2,50	151-225-107
250	0,210	1250	390	263	3,07	151-250-107
275	0,160	1250	426	288	3,58	151-275-107
280	0,160	1250	435	293	3,64	151-280-107
300	0,160	1250	465	313	3,90	151-300-107
315	0,160	1250	488	328	4,13	151-315-107
325	0,160	1250	503	338	4,29	151-325-107
350	0,160	1250	540	363	4,84	151-350-107
375	0,110	675	580	388	5,23	151-375-107
400	0,110	675	615	413	5,69	151-400-107
450	0,110	675	690	463	6,58	151-450-107
500	0,110	675	765	513	7,38	151-500-107

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 25 - DN 500
- Farbe: schwarz
- Fertigungslängen:
DN 25 - DN 90:
10 m und 15 m
ab DN 100: 10 m

Auf Anfrage lieferbar:

- Sonderlängen
- andere DN

Delivery forms:

Standard production:

- DN 25 - DN 500
- Colour: black
- Production lengths:
DN 25 - DN 90:
10 m and 15 m
from DN 100: 10 m

Available on request:

- special lengths
- special diameters

Preisliste: siehe Nummer 6.4

Price list: see number 6.4

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

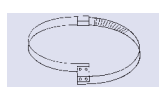
Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

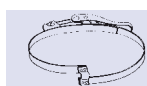
The above mentioned data refers to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):

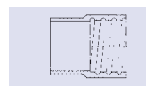
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



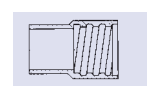
Master-Grip
Schlauchschelle
Master-Grip
hose clamp



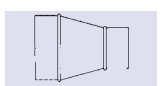
Master-Grip
Schnellspannschelle
Master-Grip quick-
action hose clamp



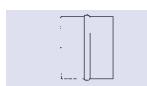
PU-Muffe,
fest angegossen
PU cuff,
fixed



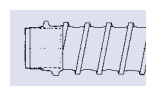
PU-Schraubmuffe
- elektrisch leitfähig -
PU screwed cuff
- electrically conductive -



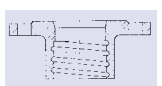
Schlauchreduzierung,
symmetrisch
hose reducer,
symmetrical



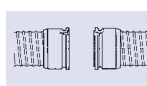
Schlauchverbinder
hose connector



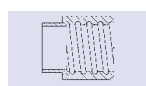
Warmschrumpfmuffe
heat shrink sleeve



Combiflex
PU-DIN-Flansche
Combiflex
PU DIN flanges



Combiflex
Kegelflansch-System
Quick action cone
flange joint system



Combiflex
PU-Gewindestutzen
Combiflex
PU threaded socket

Master-SANTO H-AR

TPV Absaug- und Förderschlauch, mittelschwer, abriebresistent
TPV suction and transport hose, medium weight, abrasion resistant



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



siehe auch Register 18-23.
see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: thermoplastisches Vulkanisat (TPV) mit erhöhter Abriebfestigkeit
Spirale: Federstahldraht

Einsatzbereiche

- Transport von abriebverursachenden Medien bei erhöhten Temperaturen
- Dampfabsaugung
- Zu- und Abführung von Luft im Motorenbereich
- Führung von Heiß- und Kaltluft im Fahrzeug- und Maschinenbau
- feste, flüssige und gasförmige Medien

Eigenschaften

- erhöhte Abriebfestigkeit im Vergleich zum Standard-TPV
- gute chemische Beständigkeit gegen Säuren, Laugen und Lösungsmitteldämpfe
- erhöhte Druck- und Vakuumfestigkeit
- gasdicht
- weichmacher- und halogenfrei
- allgemein gute UV- und Ozonbeständigkeit
- leicht
- sehr flexibel
- kleine Biegeradien
- innen weitgehend glatt
- strömungstechnisch optimal
- gemäß TRBS 2153 (Zone I, 21) für nicht brennbare Stäube/Schüttgüter und Gase/Flüssigkeiten mit niedriger Leitfähigkeit zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Spiral-Enden (siehe Register-Nr. 28.12)
- RoHS-konform

Material

hose wall: thermoplastic vulcanisates (TPV) with increased abrasion resistance
spiral: spring steel wire

Applications

- transport of abrasive media by increased temperatures
- suction of steam
- suction and extraction of air in engine construction
- transport of hot and cold air in vehicle and engine construction
- solid, gaseous and liquid medias

Properties

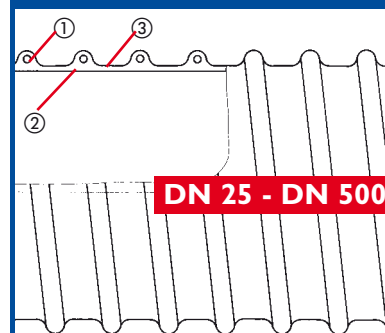
- increased abrasion resistance in comparison to the standard TPV
- good chemical resistance to alkalis, acids and solvent gases
- increased pressure and vacuum resistance
- gas tight
- free of plastizisers and halogens
- generally good UV and ozone resistance
- lightweight
- very flexible
- small bend radius
- nearly smooth inside
- optimum flow characteristics
- acc. to TRBS 2153 (zone I, 21) suitable for non-combustible dusts/bulk goods and gases/liquids of low conductivity. Spiral ends shall be earthed at both sides to ensure static dissipation (see register no. 28.12)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -40 °C bis + 110 °C
- kurzzeitig bis + 120 °C

Temperature Range

- -40 °C up to + 110 °C
- intermittent to + 120 °C



Konstruktion

- ① Dreh- und verschiebefeste eingegossene Federstahl-Spirale
- ② Wandung: TPV
- ③ Wandstärke zwischen den Spiralen ca. 1,4 mm

Construction

- ① immovable cast spring steel spiral
- ② hose wall: TPV
- ③ wall thickness between spirals ca. 1,4 mm

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-SANTO H-AR

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Außen - Ø ca. mm	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	outer - Ø ca. mm	weight ca. kg/m	article no.
25	1,460	9400	47	33	0,25	151-025-701
32	1,140	9400	60	41	0,35	151-032-701
38	1,090	8400	69	47	0,40	151-038-701
40	1,050	8350	72	49	0,41	151-040-701
45	1,030	8250	80	55	0,47	151-045-701
50	1,020	8000	87	61	0,55	151-050-701
55	0,960	7750	95	65	0,59	151-055-701
60	0,890	7500	102	70	0,64	151-060-701
65	0,840	6750	112	75	0,69	151-065-701
70	0,790	6750	117	80	0,76	151-070-701
75	0,700	6000	126	87	0,80	151-075-701
80	0,700	6000	132	91	0,87	151-080-701
90	0,580	5250	149	101	0,94	151-090-701
100	0,530	4500	165	112	1,01	151-100-701
110	0,473	4500	179	121	1,09	151-110-701
115	0,473	3125	186	126	1,13	151-115-701
120	0,460	3125	194	131	1,17	151-120-701
125	0,460	3125	203	138	1,27	151-125-701
130	0,460	3125	209	141	1,31	151-130-701
140	0,370	2500	224	151	1,41	151-140-701
150	0,370	2500	242	163	1,50	151-150-701
160	0,320	2500	255	171	1,73	151-160-701
170	0,320	1875	270	181	1,88	151-170-701
175	0,320	1875	278	186	1,96	151-175-701
180	0,260	1875	285	191	2,04	151-180-701
200	0,260	1875	321	215	2,25	151-200-701
225	0,210	1250	353	237	2,50	151-225-701
250	0,210	1250	390	263	3,07	151-250-701
275	0,160	1250	426	288	3,58	151-275-701
280	0,160	1250	435	293	3,64	151-280-701
300	0,160	1250	465	313	3,90	151-300-701
315	0,160	1250	488	328	4,13	151-315-701
325	0,160	1250	503	338	4,29	151-325-701
350	0,160	1250	540	363	4,84	151-350-701
375	0,110	675	580	388	5,23	151-375-701
400	0,110	675	615	413	5,69	151-400-701
450	0,110	675	690	463	6,58	151-450-701
500	0,110	675	765	513	7,38	151-500-701

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 25 - DN 500
- Farbe: opak
- Fertigungslänge: 10 m

Auf Anfrage lieferbar:

- Sonderlängen
- andere DN

Delivery forms:

Standard production:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 25 - DN 500
- Colour: clear
- Production length: 10 m

Available on request:

- special lengths
- special diameters

Preisliste: siehe Nummer 6.5

Price list: see number 6.5

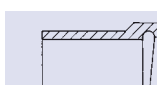
* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

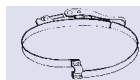
* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refers to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

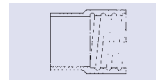
Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23): Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



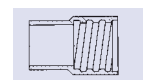
Master-Grip
Schlauchschelle
Master-Grip
hose clamp



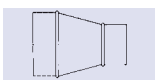
Master-Grip
Schnellspannschelle
Master-Grip quick-
action hose clamp



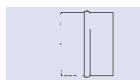
Combiflex
PU-Muffe
Combiflex
PU cuff



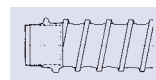
PU-Schraubmuffe
- elektrisch leitfähig -
PU screwed cuff
- electrically conductive -



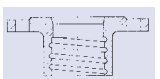
Schlauchreduzierung,
symmetrisch
hose reducer,
symmetrical



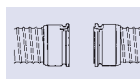
Schlauchverbinder
hose connector



Warm Schrumpfmuffe
heat shrink sleeve



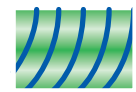
Combiflex
PU-DIN-Flansche
Combiflex
PU DIN flanges



Combiflex
Kegelflansch-System
Quick action cone
flange joint system



Combiflex
PU-Gewindestutzen
Combiflex
PU threaded socket



PU/KUNSTSTOFFE
PU/PLASTICS

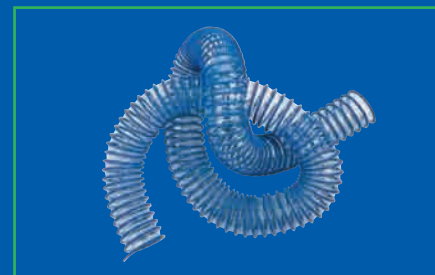


Trittfeste und
überfahrbare Schläuche

Crush resistant hoses

*Helfen einfach, nicht auf
den Folgekosten sitzen zu
bleiben.*

*Simple help to make sure
you're never stuck with
the follow-on costs.*



Master-PUR STEP

PU Folienschlauch, trittfest, schwer entflammbar gem. DIN 4102 B1
PU film hose, crush resistant, hardly inflammable acc. to DIN 4102 B1



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: reines Polyester Polyurethan mit Flammenschutzadditiven (nach DIN 53 516 abriebfester als vergleichbares Polyether Polyurethan), mit eingelegerter Litze
Spirale: Polyurethan, schwer entflammbar

Einsatzbereiche

- Ideal geeignet als Absaugschlauch überall dort, wo im Bodenbereich herkömmliche Schläuche durch rauhe Betriebsbedingungen dauerhaft deformiert werden können
- Holzbearbeitung
- Schutzschlauch
- Absaug- und Förderschlauch zum Transport fester, flüssiger und gasförmiger Medien

Eigenschaften

- trittfest und überfahrbar
- hervorragende Rückstelleigenschaften
- schwer entflammbar gem. DIN 4102 B1
- mechanisch hoch belastbar
- abriebfest
- superleicht
- hochflexibel
- strömungsgünstig
- gemäß TRBS 2153 (Zone I, 21) für nicht brennbare Stäube/Schüttgüter und Gase/Flüssigkeiten mit niedriger Leitfähigkeit zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Litze (siehe Register-Nr. 28.12)
- RoHS-konform

Material

hose wall: 100% polyester polyurethane with addition of flame protector (in comparison with polyether polyurethane more abrasion resistant, acc. to DIN 53 516) with integrated wire.
spiral: polyurethane, non flammable

Applications

- ideally suitable as suction hoses where conventional hoses can be deformed by bad operations conditions on the floor
- woodworking industry
- protection hose
- suction and transport hose for solid, liquid and gaseous media

Properties

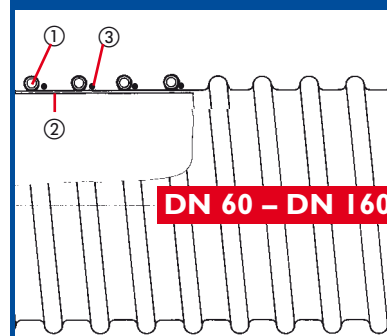
- crush resistant and recoverable
- excellent resilience properties
- hardly flammable acc. to DIN 4102 B1
- high resistance to mechanical load
- highly abrasion resistant
- super lightweight
- highly flexible
- optimum flow characteristics
- acc. to TRBS 2153 (zone I, 21) suitable for non-combustible dusts/bulk goods and gases/liquids of low conductivity. Static wire shall be earthed at both sides to ensure static dissipation (see register 28.12)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -40 °C bis +90 °C
- kurzzeitig bis +125 °C

Temperature Range

- -40 °C up to +90 °C
- intermittent to +125 °C



Konstruktion

- ① trittfeste Hohlprofilspirale
- ② Wandung: Polyester Polyurethan
- ③ Litze

Construction

- ① crush resistant hollow profile spiral
- ② hose wall: polyester polyurethane
- ③ wire

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-PUR STEP

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Außen - Ø ca. mm	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	outer - Ø ca. mm	weight ca. kg/m	article no.
60	0,760	1900	65	80	0,45	311-060-618
75	0,610	1300	75	95	0,61	311-075-618
80	0,530	1300	80	100	0,65	311-080-618
100	0,460	950	100	120	0,80	311-100-618
120	0,380	950	120	140	0,95	311-120-618
140	0,300	650	140	160	1,15	311-140-618
150	0,300	650	150	170	1,20	311-150-618
160	0,300	650	160	180	1,30	311-160-618

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20°C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

*Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refer to an average and ambient temperature of +20°C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Lieferformen:

Lagermäßig lieferbar:

- DN 60 - DN 160
- Farbe: Schlauchwandung transparent mit blauer Spirale
- Fertigungslänge: 10 m

Auf Anfrage lieferbar:

- Sonderlängen
- andere Abmessungen bis DN 300

Delivery forms:

Standard production:

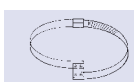
- DN 60 - DN 160
- Colour: hose wall clear with blue spiral
- Production length: 10 m

Available on request:

- special lengths
- special diameters up to DN 300

Preisliste: siehe Nummer 7.1
Price list: see number 7.1

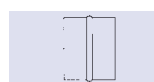
Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23): Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



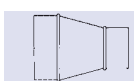
Car-Grip
Schlauchschelle
Car-Grip
hose clamp



Car-Grip
Schnellspannschelle
Car-Grip quick-
action hose clamp



Schlauchverbinder
hose connector



Schlauchreduzierung,
symmetrisch
hose reducer,
symmetrical

Master-PUR STEP MHR

PU Folienschlauch, trittfest, mikrobe- und hydrolyseresistent
PU film hose, crush resistant, microbe and hydrolysis resistant



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: reines Polyether Polyurethan
Spirale: Kunststoff-Profilwendel

Einsatzbereiche

- Absaug- und Förderschläuche für abriebverursachende Feststoffe, flüssige und gasförmige Medien, bei denen eine Mikroben- und Hydrolyseresistenz gefordert wird
- Laubsaugergeräte
- Grasmäh- und Rasenkehrgeräte
- leichter Saugschlauch an Kommunalfahrzeugen

Eigenschaften

- trittfest
- mikrobe- und hydrolyseresistent
- hoch abriebfest
- vibrationsfest
- zug- und reißfest
- gute Chemikalienbeständigkeit
- gas- und flüssigkeitsdicht
- halogen- und schwermetallfrei
- allgemein gute UV- und Ozonbeständigkeit (siehe Register-Nr. 28.7.7)
- leicht
- extrem flexibel
- kälteflexibel
- kleinste Biegeradien
- innen weitgehend glatt
- Möglichkeit der Ableitung elektrostatischer Aufladungen gemäß TRBS 2153 (Zone I, 21) für nicht brennbare Stäube/Schüttgüter und Gase/Flüssigkeiten mit niedriger Leitfähigkeit bei beidseitiger Erdung der zusätzlich eingearbeiteten Litze, Sonderschlauch (siehe Register-Nr. 28.12)
- RoHS-konform

Material

hose wall: 100% polyether polyurethane
spiral: plastic helical section

Applications

- suction and transport hoses for abrasive solids, liquid and gaseous media, where resistance to microbes and hydrolysis is necessary
- leaf suction machines
- MD lawn mowers and lawn sweepers
- lightweight suction hose for public cleansing vehicles

Properties

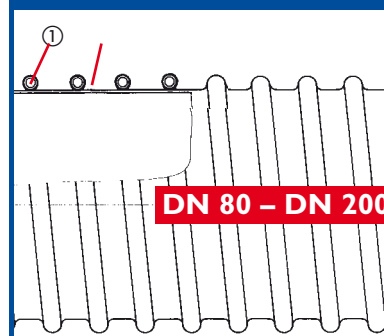
- crush resistant
- microbe and hydrolysis resistant
- highest abrasion resistant
- vibration resistant
- tensile and burst strength
- good chemical resistance
- gas tight and impervious to fluids
- free of halogens and heavy metal
- generally good UV and ozone resistance (see register no. 28.7.7)
- lightweight
- very flexible
- low temperature flexible
- small bend radius
- nearly smooth inside
- static dissipation acc. to TBRS 2153 (zone I, 21) regarding non-combustible dusts/bulk goods and gases/liquids of low conductivity may be ensured by earthing both sides of the additional static wire, special hose (see register no. 28.12)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -40 °C bis +90 °C
- kurzzeitig bis +125 °C

Temperature Range

- -40 °C up to +90 °C
- intermittent to +125 °C



Konstruktion

- ① Kunststoff-Profilwendel
- ② Wandung: Polyether Polyurethan

Construction

- ① plastic helical section
- ② hose wall: polyether polyurethane

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-PUR STEP MHR

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Außen - Ø ca. mm	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	outer - Ø ca. mm	weight ca. kg/m	article no.
80	0,800	3200	80	100	0,715	311-080-498
100	0,700	2800	100	120	0,883	311-100-498
120	0,630	2300	120	140	1,051	311-120-498
150	0,500	1700	150	170	1,303	311-150-498
160	0,450	1500	160	180	1,387	311-160-498
180	0,400	1100	180	200	1,555	311-180-498
200	0,300	700	200	220	1,723	311-200-498

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refer to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 80 - DN 200
- Farbe: Schlauchwandung transparent mit schwarzer Spirale
- Fertigungslänge: 10 m

Auf Anfrage lieferbar:

- Sonderlängen
- andere DN von DN 50 bis DN 400
- Sonderausführung gem. BGR 132 mit eingelegter Litze

Delivery forms:

Standard production:

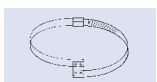
- DN 80 - DN 200
- Colour: hose wall clear with black spiral
- Production length: 10 m

Available on request:

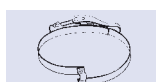
- special lengths
- special diameters from DN 50 up to DN 400
- special design acc. to BGR 132 with integrated static wire

Preisliste: siehe Nummer 7.1.1
Price list: see number 7.1.1

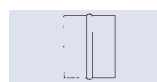
Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23): Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



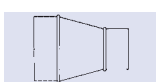
Car-Grip
Schlauchschelle
Car-Grip
hose clamp



Car-Grip
Schnellspannschelle
Car-Grip quick
action hose clamp



Schlauchverbinder
hose connector



Schlauchreduzierung,
symmetrisch
hose reducer,
symmetrical

Carflex Super

Abgasschlauch für Abgastemperaturen bis +200 °C*, dauerhaft überfahrbar
 exhaust gas hose for exhaust gas temperatures up to +200 °C*, crush resistant



Empfohlene Verbindungselemente:
 recommended connecting elements:



siehe auch Register 18-23
 see also register no. 18-23

Temperaturbereich

- Abgastemperaturen bis +200 °C*
 * bei sachgemäßer Verwendung von Abgastrichtern und ausreichender Frischluftzufuhr (ca. 50%)

Temperature Range

- exhaust gas temperatures up to +200 °C*
 * when exhaust gas funnels are used properly and fresh air is feed enough (approx. 50%)

Werkstoff

Wandung: EPDM/PP-beschichtetes Polyestergewebe
Spirale: Kunststoff-Profilwendel

Einsatzbereiche

- dauerhaft überfahrbarer Abgasschlauch
- mittlere Beanspruchung bei der Absaugung von Otto- und Dieselmotorabgasen
- Absaugung von Motorabgasen bis max. + 200°C bei sachgemäßer Verwendung von Abgastrichtern und ausreichender Frischluftzufuhr (ca. 50%)
- alle gängigen Absaugsysteme wie:
 - Abgasschlauchaufroller
 - Saugschlitzkanäle
 - Über- und Unterflurabsauganlagen
 - Stationäre Anlagen

Eigenschaften

- dauerhaft überfahrbar
- hervorragende Rückstelleigenschaften
- mechanisch hoch belastbar
- extrem flexibel
- axial stauchbar
- enge Biegeradien
- superleicht
- robust
- zug- und reißfest
- strömungsgünstig

Material

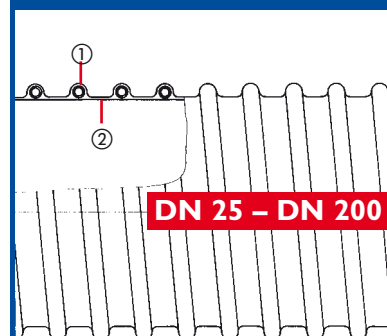
hose wall: polyester fabric, coated with EPDM/PP
spiral: plastic helical section

Applications

- exhaust gas hose which can be driven over repeatedly
- average stress when extracting exhaust gas from spark ignition or diesel engines
- suction extraction of engine exhaust gases up to + 200°C, when suction funnels are used properly and fresh air is feed enough (approx. 50%)
- all usual suction extraction systems such as:
 - hose reel
 - slotted channels
 - abovefloor and underfloor
 - suction extraction
 - stationary suction plants

Properties

- crush-recoverable
- excellent resilience properties
- high resistance to mechanical loadings
- extremely flexible
- axial compressibility
- small bend radius
- super lightweight
- robust
- good tensile and burst strength
- good flow characteristics



Konstruktion

- ① Kunststoff-Profilwendel
- ② **Wandung:** EPDM/PP-beschichtetes Polyestergewebe, überlappend verschweißt

Construction

- ① plastic helical section
- ② hose wall: overlap welded polyester fabric, coated with EPDM/PP

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Carflex Super

DN	Außen-Ø ca. mm	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	outer-Ø ca. mm	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	weight ca. kg/m	article no.
25	35	3750	25	0,17	320-025-107
30	40	3600	30	0,20	320-030-107
32	42	3550	32	0,21	320-032-107
38	48	3450	38	0,24	320-038-107
50	63	3200	55	0,40	320-050-107
63	79	2800	60	0,41	320-063-107
75	95	2400	75	0,48	320-075-107
80	100	2300	80	0,51	320-080-107
100	120	1800	100	0,64	320-100-107
125	145	1200	125	0,78	320-125-107
150	170	500	150	0,93	320-150-107
200	220	200	200	1,22	320-200-107

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refers to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Lieferformen:

Lagermäßig lieferbar:

- DN 25 - DN 200
- Farbe: schwarz
- Fertigungslängen:
Rollenware 15 m oder
Fixlängen 2,5 m; 5 m;
7,5 m; 10 m; 12 m

Auf Anfrage lieferbar:

- Sonderlängen
- Zwischenabmessungen von
DN 25 - DN 300
- eingefärbte Kunststoff-
Profilwendel

Delivery forms:

Standard production:

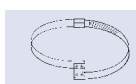
- DN 25 - DN 200
- Colour: black
- Production lengths:
15 m or
fix lengths 2,5 m; 5 m;
7,5 m; 10 m; 12 m

Available on request:

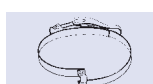
- special lengths
- special diameters from
DN 25 - DN 300
- coloured plastic helical
section

Preisliste: siehe Nummer 7.2
Price list: see number 7.2

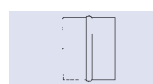
Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



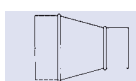
Car-Grip
Schlauchschelle
Car-Grip
hose clamp



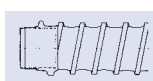
Car-Grip
Schnellspannschelle
Car-Grip quick-
action hose clamp



Schlauchverbinder
hose connector



Schlauchreduzierung,
symmetrisch
hose reducer,
symmetrical



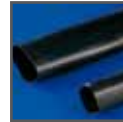
Warmschrumpfmuffe
heat shrink sleeve

Master-VAC

PE-EVA Absaug- und Förderschlauch, leicht, trittfest
PE-EVA suction and transport hose, lightweight, crush resistant



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: PE-EVA Copolymer

Einsatzbereiche

- Haushaltsstaubsauger
- Industriestaubsauger
- Handbearbeitungsmaschinen
- Entstaubungsanlagen
- Durchleitung und Absaugung von festen, flüssigen und gasförmigen Medien
- Absaugung feinkörniger Partikel, z.B. Stäube, Pulver
- Lufttechnik
- Schwimmbadreinigung
- chemische Industrie
- Schutzschlauch

Eigenschaften

- gute Öl-, Laugen- und Säurebeständigkeit
- luft- und wasserdicht
- schwimmfähig (spez. Gewicht 0,94)
- UV- und ozonfest
- leicht
- extrem flexibel
- trittfest
- RoHS-konform

Material

hose wall: PE-EVA Copolymer

Applications

- domestic vacuum cleaners
- industrial vacuum cleaners
- handicraft machines
- dust extraction plants
- gravity feed and suction of solid, liquid and gaseous media
- suction hose for fine grained particles, e.g. dust and powders
- air condition/ventilation
- swimmingpool cleaning
- chemical industry
- protection hose

Properties

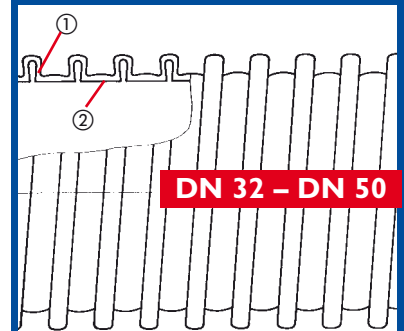
- good resistance to oil, alkalis and acids
- air and water tight
- buoyant (S.G.= 0,94)
- UV und ozone resistant
- lightweight
- extremely flexible
- crush resistant
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -40 °C bis +60 °C
- kurzzeitig bis +70 °C

Temperature Range

- -40 °C up to +60 °C
- intermittent to +70 °C



Konstruktion

- ① Offenes Spiralprofil
- ② Wandung: PE-EVA Copolymer

Construction

- ① open spiral-profile
- ② hose wall: PE-EVA Copolymer

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-VAC

DN	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	weight ca. kg/m	article no.
32	5000	70	0,220	670-032-107
38	5000	80	0,290	670-038-107
45	5000	90	0,370	670-045-107
50	4000	100	0,420	670-050-107

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refers to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Lieferformen:

Lagermäßig lieferbar:

- DN 32 - DN 50
- Farbe: schwarz
- Fertigungslänge: 15 m

Auf Anfrage lieferbar:

- andere DN
- Sonderlängen
- Sonderfarben

Delivery forms:

Standard production:

- DN 32 - DN 50
- Colour: black
- Production length: 15 m

Available on request:

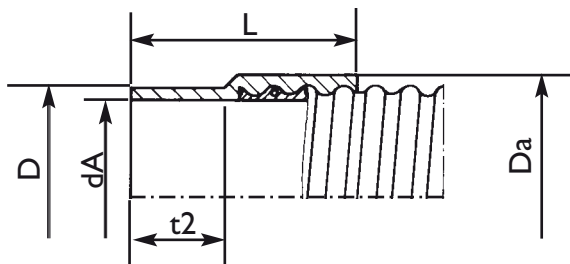
- special diameters
- special lengths
- special colours

Preisliste: siehe Nummer 7.3
Price list: see number 7.3

PVC-Schraubmuffe

PVC screwed cuff

DN Schlauch	dA mm	D mm	Da mm	t2 mm	L mm	Gewicht kg/Stück	Artikel-Nr.
DN hose	dA mm	D mm	Da mm	t2 mm	L mm	weight kg/piece	article-no.
32	32	38	47	56	88	0,05	651-032-107
38	38	44	53	56	89	0,05	651-038-107
45	45	50,5	60	57	90	0,06	651-045-107
50	50	55,5	67	57	91	0,07	651-050-107



DN Schlauch-Nenn Durchmesser
dA Rohr-Außendurchmesser
D Außendurchmesser Klemmbereich
Da Außendurchmesser Schraubbereich
t2 Stutzen - Einschubtiefe
L Gesamtlänge

DN diameter hose
dA outer diameter pipe
D outer diameter of terminal connection piece
Da outer diameter of screw-in socket
t2 plug-in depth of socket
L total length

Lieferformen:

Lagermäßig lieferbar:

- DN 32 - DN 50
- Farbe: schwarz

Auf Anfrage lieferbar:

- andere DN

Delivery forms:

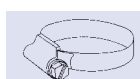
Standard production:

- DN 32 - DN 50
- colour: black

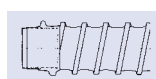
Available on request:

- special diameters

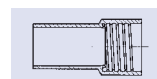
Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr: 18-23):
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



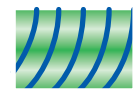
Schlauchselle
mit Schneckenantrieb
hose clamp with
worm wheel drive



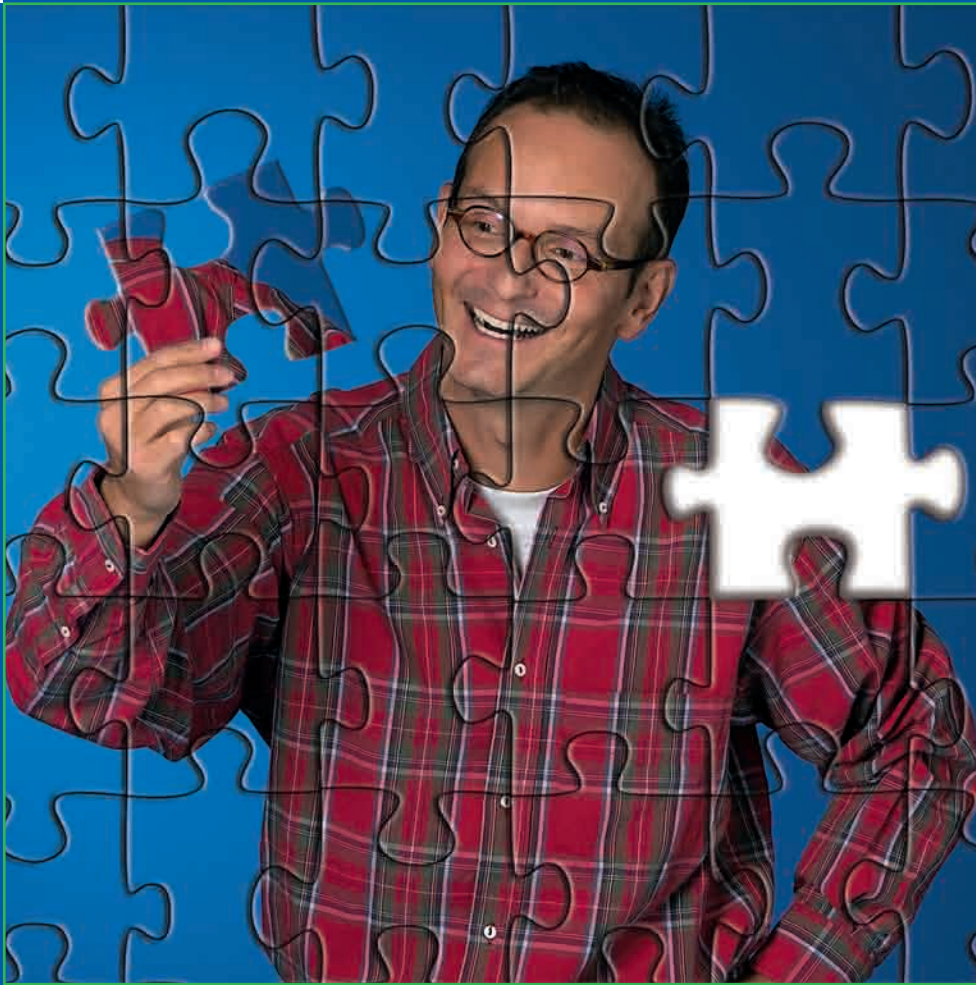
Warmschrumpfmuffe
heat shrink cuff



PVC-Schraubmuffe
PVC screwed cuff



PU/KUNSTSTOFFE
PU/PLASTICS

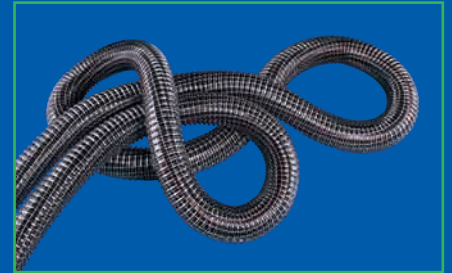


PVC- und EVA-Schläuche

PVC and EVA hoses

*Bieten auch für
einfachere Anwendungen
die passende Lösung.*

*The right solution for any
application – no matter
how puzzling.*



Master-PVC L-F

PVC Folienschlauch, leicht, sehr flexibel
PVC film hose, lightweight, very flexible



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: Weich-PVC

Spirale: Federstahldraht, Kunststoff ummantelt

Einsatzbereiche

- Absaug- und Förderschlauch für Feststoffe, gasförmige und flüssige Medien
- Transport feinkörniger Partikel wie Stäube und Pulver
- Luft- und Klimatechnik
- Schutzschlauch
- Apparatebau
- Spinnfaserabsaugung
- Entstaubung
- Flüssigkeitsablauf

Eigenschaften

- gute Öl-, Laugen- und Säurebeständigkeit
- gute Chemikalienbeständigkeit
- innen weitgehend glatt
- strömungstechnisch optimal
- extrem flexibel
- leicht
- kleinste Biegeradien
- gasdicht
- gemäß TRBS 2153 (Zone I, 21) für nicht brennbare Stäube/Schüttgüter und Gase/Flüssigkeiten mit niedriger Leitfähigkeit zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Spiral-Enden (siehe Register-Nr. 28.12)

Material

hose wall: soft PVC

spiral: spring steel wire, plastic coated

Applications

- suction and transport hose for solids, gaseous and liquid media
- transport of small dust particles and powders
- air conditioning/ventilation
- protection hose
- general engineering
- textile fibre extraction
- dust collecting equipment
- liquid drainage

Properties

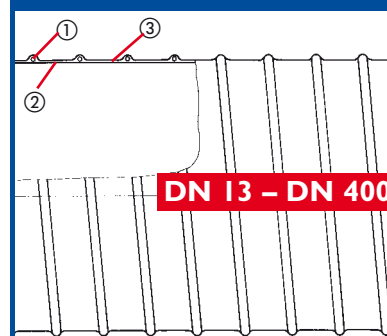
- good resistance to oil, alkalis and acids
- good chemical resistance
- nearly smooth inside
- optimum flow characteristics
- extremely flexible
- lightweight
- small bend radius
- gas tight
- acc. to TRBS 2153 (zone I, 21) suitable for non-combustible dusts/bulk goods and gases/liquids of low conductivity. Spiral ends shall be earthed at both sides to ensure static dissipation (see register no. 28.12)

Temperaturbereich

- -20 °C bis +70 °C
- kurzzeitig bis +80 °C

Temperature Range

- -20 °C up to +70 °C
- intermittent to +80 °C



Konstruktion

- ① verdeckt liegend eingeschweißte, Kunststoff ummantelte Federstahl-Spirale
- ② Wandung: Weich-PVC
- ③ Foliendicke ca. 0,5-0,8 mm je nach DN

Construction

- ① encapsulated, plastic coated spring steel spiral
- ② hose wall: soft PVC
- ③ foil thickness ca. 0,5-0,8 mm according to DN

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-PVC L-F

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Außen - Ø ca. mm	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	outer - Ø ca. mm	weight ca. kg/m	article no.
13	2,500	8000	13	17	0,093	662-013-102
20	1,900	5500	20	24	0,143	662-020-102
22	1,800	5000	22	26	0,149	662-022-102
25	1,700	4800	25	30	0,171	662-025-102
28	1,650	4500	28	33	0,192	662-028-102
30	1,600	4500	30	35	0,205	662-030-102
32	1,550	4100	32	37	0,219	662-032-102
35	1,500	3700	35	40	0,239	662-035-102
38	1,430	3400	38	43	0,249	662-038-102
40	1,400	3000	40	45	0,260	662-040-102
45	1,320	2800	45	50	0,275	662-045-102
50	1,300	2800	50	56	0,306	662-050-102
55	1,200	2500	55	61	0,455	662-055-102
60	1,100	2500	60	66	0,516	662-060-102
65	1,000	2200	65	71	0,455	662-065-102
70	0,900	2200	70	76	0,580	662-070-102
75	0,800	2000	75	81	0,645	662-075-102
80	0,770	1800	80	86	0,662	662-080-102
90	0,700	1700	90	96	0,745	662-090-102
100	0,600	1500	100	107	0,826	662-100-102
110	0,570	1400	110	117	0,889	662-110-102
115	0,510	1400	115	122	0,943	662-115-102
120	0,450	1300	120	127	0,970	662-120-102
125	0,400	1200	125	132	1,032	662-125-102
130	0,350	1200	130	137	1,051	662-130-102
140	0,300	1100	140	147	1,132	662-140-102
150	0,250	1100	150	157	1,238	662-150-102
160	0,250	1000	240	168	1,640	662-160-102
170	0,250	1000	255	178	1,742	662-170-102
175	0,250	1000	265	183	1,898	662-175-102
180	0,220	1000	285	188	1,945	662-180-102
200	0,200	1000	300	208	2,165	662-200-102
215	0,200	900	325	223	2,254	662-215-102
225	0,150	800	340	233	2,306	662-225-102
250	0,120	700	375	259	2,560	662-250-102
275	0,100	600	415	284	2,816	662-275-102
300	0,080	600	450	309	3,072	662-300-102
315	0,080	500	475	324	3,277	662-315-102
325	0,080	500	490	334	3,328	662-325-102
350	0,060	400	525	359	3,584	662-350-102
375	0,060	300	565	384	3,840	662-375-102
400	0,050	200	600	409	4,096	662-400-102

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 13 - DN 400
- Farbe: grau
- Fertigungslängen: 10 m und 15 m

Auf Anfrage lieferbar:

- Sonderfarben
- Sonderlängen
- andere DN

Delivery forms:

Standard production:

- DN 13 - DN 400
- Colour: grey
- Production lengths: 10 m and 15 m

Available on request:

- special colours
- special lengths
- special diameters

Preisliste: siehe Nummer 8.1
Price list: see number 8.1

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

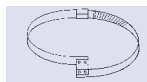
* Referring to the inner side of the elbow of hose.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

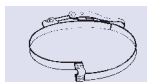
The above mentioned data refers to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):

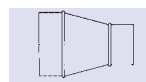
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



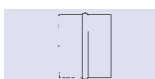
Master-Grip
Schlauchschelle
Master-Grip
hose clamp



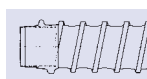
Master-Grip
Schnellschelle
Master-Grip quick-
action hose clamp



Schlauchreduzierung,
symmetrisch
hose reducer,
symmetrical



Schlauchverbinder
hose connector



Warmschrumpfmuffe
heat shrink cuff

Master-PVC L-F EL

PVC Folienschlauch, leicht, elektrisch leitfähig $<10^6$ Ohm
 PVC film hose, lightweight, electrically conductive $<10^6$ Ohm



Empfohlene Verbindungselemente:
 recommended connecting elements:



siehe auch Register 18-23
 see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: Weich-PVC, elektrisch leitfähig
Spirale: Federstahldraht, Kunststoff ummantelt

Einsatzbereiche

- Absaug- und Förderschlauch für feste, flüssige und gasförmige Medien
- Gefahrenzonen, in denen elektrische Leitfähigkeit gefordert wird
- Transport feinkörniger Partikel wie Stäube und Pulver
- Chemieanlagen
- Apparatebau

Eigenschaften

- Oberflächenwiderstand $R_O < 10^6$ Ohm
- gute Öl-, Laugen- und Säurebeständigkeit
- gute Chemikalienbeständigkeit
- leicht
- innen weitgehend glatt
- extrem flexibel
- axial stauchbar
- kleinste Biegeradien
- gemäß TRBS 2153 (Zone 0, 20) für brennbare Flüssigkeiten/Stäube zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Spiral-Enden (siehe Register-Nr. 28.12)

Material

hose wall: soft PVC, electrically conductive
spiral: plastic coated spring steel wire

Applications

- suction and transport hose for solid, liquid and gaseous medias
- dangerous areas with the demand of electrical conductivity
- transport of fine-grained particles such as dust and powder
- chemical processing plants
- apparatus construction

Properties

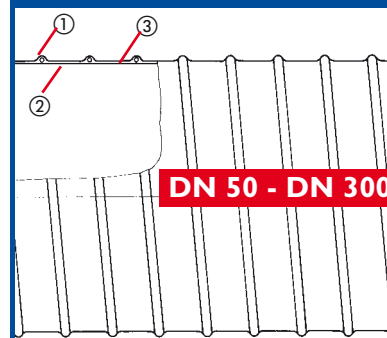
- surface resistance $R_O < 10^6$ Ohm
- good resistance to oil, bases and acids
- good chemical resistance
- lightweight
- nearly smooth inside
- extremely flexible
- can be axially compressed
- small bend radius
- acc. to TRBS 2153 (zone 0, 20) suitable for combustible liquids/dusts. Spiral ends shall be earthed at both sides to ensure static dissipation (see register no. 28.12)

Temperaturbereich

- -20°C bis $+70^{\circ}\text{C}$
- kurzzeitig bis $+80^{\circ}\text{C}$

Temperature Range

- -20°C up to $+70^{\circ}\text{C}$
- intermittent to $+80^{\circ}\text{C}$



Konstruktion

- ① verdeckt liegend eingeschweißte, Kunststoff ummantelte Federstahlschleife
- ② Wandung: Weich-PVC, elektrisch leitfähig
- ③ Folienstärke ca. 0,5 mm

Construction

- ① covered and shrink-wrapped plastic-coated spring steel wire
- ② hose wall: soft PVC, electrically conductive
- ③ film thickness ca. 0,5 mm

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-PVC L-F EL

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Außen - Ø ca. mm	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	outer - Ø ca. mm	weight ca. kg/m	article no.
50	0,70	1950	30	57	0,33	340-050-207
60	0,68	1900	35	68	0,39	340-060-207
63	0,65	1750	37	70	0,41	340-063-207
65	0,61	1600	38	72	0,42	340-065-207
70	0,55	1300	40	77	0,45	340-070-207
75	0,52	1300	43	82	0,48	340-075-207
80	0,48	1300	45	87	0,51	340-080-207
90	0,41	950	50	98	0,58	340-090-207
100	0,38	950	55	109	0,64	340-100-207
110	0,34	950	60	117	0,69	340-110-207
115	0,34	950	63	122	0,72	340-115-207
120	0,32	950	65	128	0,76	340-120-207
125	0,32	950	68	133	0,78	340-125-207
130	0,27	950	70	136	0,81	340-130-207
140	0,27	650	75	147	0,87	340-140-207
150	0,27	650	80	158	0,94	340-150-207
160	0,21	650	85	170	1,14	340-160-207
170	0,21	650	90	180	1,21	340-170-207
175	0,21	650	93	185	1,24	340-175-207
180	0,21	650	95	190	1,28	340-180-207
200	0,21	650	105	210	1,42	340-200-207
225	0,14	300	118	235	1,59	340-225-207
250	0,14	300	130	261	1,77	340-250-207
275	0,14	300	143	285	1,94	340-275-207
280	0,13	300	145	290	1,97	340-280-207
300	0,13	285	155	311	2,11	340-300-207

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 50 - DN 300
- Farbe: schwarz
- Fertigungslänge: 10 m

Auf Anfrage lieferbar:

- Sonderlängen
- andere DN

Delivery forms:

standard production:

- colour: black
- Production length: 10 m

Available on request:

- DN 50 - DN 300
- special lengths
- special diameters

Preisliste: siehe Nummer 8.1.1

Price list: see number 8.1.1

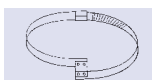
* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20°C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refers to an average and ambient temperature of 20°C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

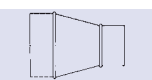
Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



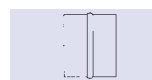
Master-Grip
Schlauchschelle
Master-Grip
hose clamp



Master-Grip
Schnellspannschelle
Master-Grip quick-
action hose clamp



Schlauchreduzierung,
symmetrisch
hose reducer,
symmetrical



Schlauchverbinder
hose connector

Master-PVC H-F

PVC Folienschlauch, mittelschwer, flexibel
PVC film hose, medium weight, flexible



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: Weich-PVC

Spirale: Federstahldraht, Kunststoff ummantelt

Einsatzbereiche

- Absaug- und Förderschlauch für Feststoffe, gasförmige und flüssige Medien
- Transport feinkörniger Partikel wie Stäube und Pulver
- Luft- und Klimatechnik
- Schutzschlauch
- Flüssigkeitsablauf
- Entstaubung
- Apparatebau

Eigenschaften

- gute Öl-, Laugen- und Säurebeständigkeit
- gute Chemikalienbeständigkeit
- robust
- innen weitgehend glatt
- strömungstechnisch optimal
- sehr flexibel
- geringes Gewicht
- kleine Biegeradien
- erhöhte Druck- und Vakuumfestigkeit
- gasdicht
- gemäß TRBS 2153 (Zone I, 21) für nicht brennbare Stäube/Schüttgüter und Gase/Flüssigkeiten mit niedriger Leitfähigkeit zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Spiral-Enden (siehe Register-Nr. 28.12)

Material

hose wall: soft PVC

spiral: spring steel wire, plastic coated

Applications

- suction and transport hose for solids, gaseous and liquid media
- transport of small dust particles and powders
- air conditioning/ventilation
- protection hose
- liquid drainage
- dust collecting equipment
- general engineering

Properties

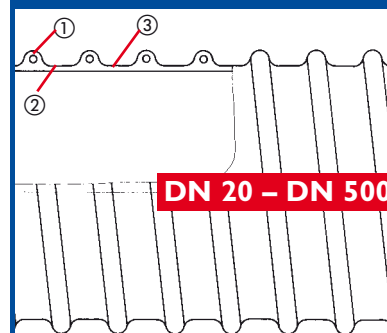
- good resistance to oil, alkalis and acids
- good chemical resistance
- robust
- nearly smooth inside
- optimum flow characteristics
- very flexible
- lightweight
- small bend radius
- improved pressure and vacuum characteristics
- gas tight
- acc. to TRBS 2153 (zone I, 21) suitable for non-combustible dusts/bulk goods and gases/liquids of low conductivity. Spiral ends shall be earthed at both sides to ensure static dissipation (see register no. 28.12)

Temperaturbereich

- -20 °C bis +70 °C
- kurzzeitig bis +80 °C

Temperature Range

- -20 °C up to +70 °C
- intermittent to +80 °C



Konstruktion

- ① verdeckt liegend eingeschweißte, Kunststoff ummantelte Federstahl-Spirale
- ② Wandung: Weich-PVC
- ③ Folienstärke ca. 1,2-1,5 mm je nach DN

Construction

- ① encapsulated, plastic coated spring steel spiral
- ② hose wall: soft PVC
- ③ foil thickness ca. 1,2-1,5 mm according to DN

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-PVC H-F

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Außen - Ø ca. mm	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	outer - Ø ca. mm	weight ca. kg/m	article no.
20	2,400	8500	30	27	0,243	663-020-102
22	2,400	8500	33	29	0,268	663-022-102
25	2,400	8300	38	32	0,304	663-025-102
28	2,300	8200	42	35	0,341	663-028-102
30	2,200	8000	45	37	0,365	663-030-102
32	2,200	8000	48	39	0,389	663-032-102
35	2,150	7000	53	42	0,426	663-035-102
38	2,150	6500	57	45	0,462	663-038-102
40	2,100	6000	60	48	0,484	663-040-102
45	2,000	5000	68	53	0,544	663-045-102
50	1,900	4000	75	58	0,605	663-050-102
55	1,750	3500	83	63	0,665	663-055-102
60	1,600	3500	90	68	0,726	663-060-102
65	1,500	3250	98	73	0,786	663-065-102
70	1,300	3000	105	78	0,847	663-070-102
75	1,250	3000	113	83	0,907	663-075-102
80	1,200	3000	120	88	0,968	663-080-102
90	1,100	2500	135	98	1,089	663-090-102
100	1,000	2500	150	109	1,263	663-100-102
110	0,900	2500	165	119	1,278	663-110-102
115	0,850	2000	173	124	1,336	663-115-102
120	0,800	2000	180	129	1,395	663-120-102
125	0,750	2000	185	134	1,453	663-125-102
130	0,700	1800	195	139	1,511	663-130-102
140	0,600	1800	210	151	1,830	663-140-102
150	0,500	1800	225	161	1,940	663-150-102
160	0,400	1600	240	171	2,092	663-160-102
170	0,350	1600	255	181	2,223	663-170-102
175	0,350	1600	260	186	2,263	663-175-102
180	0,350	1500	270	191	2,353	663-180-102
200	0,300	1500	300	211	2,615	663-200-102
215	0,250	1250	323	227	3,157	663-215-102
225	0,200	1250	338	237	3,304	663-225-102
250	0,200	1200	375	262	3,671	663-250-102
275	0,150	1100	413	287	4,039	663-275-102
300	0,150	1000	450	312	4,406	663-300-102
315	0,150	1000	473	327	4,626	663-315-102
325	0,100	900	488	337	4,773	663-325-102
350	0,100	900	525	362	5,140	663-350-102
375	0,100	800	563	387	5,507	663-375-102
400	0,100	800	600	412	5,874	663-400-102
500	0,050	300	750	512	7,343	663-500-102

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 20 - DN 500
- Farbe: grau
- Fertigungslängen: 10 m und 15 m

Auf Anfrage lieferbar:

- Sonderfarben
- Sonderlängen
- andere DN

Delivery forms:

Standard production:

- DN 20 - DN 500
- Colour: grey
- Production lengths: 10 m and 15 m

Available on request:

- special colours
- special lengths
- special diameters

Preisliste: siehe Nummer 8.2

Price list: see number 8.2

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

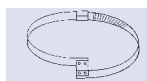
Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refers to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):

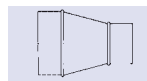
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



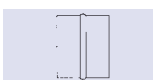
Master-Grip
Schlauchschnelle
Master-Grip
hose clamp



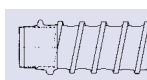
Master-Grip
Schnellspannschnelle
Master-Grip quick-
action hose clamp



Schlauchreduzierung,
symmetrisch
hose reducer,
symmetrical



Schlauchverbinder
hose connector



Warmschrumpfmuffe
heat shrink cuff

Master-PVC L

PVC Absaug- und Förderschlauch, leicht
PVC suction and transport hose, lightweight



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: Weich-PVC
Spirale: Federstahldraht

Einsatzbereiche

- Absaug- und Förderschlauch für Feststoffe, gasförmige und flüssige Medien
- Transport feinkörniger Partikel wie Stäube und Pulver
- Luft- und Klimatechnik
- Schutzschlauch
- Flüssigkeitsablauf

Eigenschaften

- gute Öl-, Laugen- und Säurebeständigkeit
- gute Chemikalienbeständigkeit
- innen weitgehend glatt
- strömungstechnisch optimal
- extrem flexibel
- leicht
- kleinste Biegeradien
- gasdicht
- gemäß TRBS 2153 (Zone I, 21) für nicht brennbare Stäube/Schüttgüter und Gase/Flüssigkeiten mit niedriger Leitfähigkeit zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Spiral-Enden (siehe Register-Nr. 28.12)
- RoHS-konform

Material

hose wall: soft PVC
spiral: spring steel wire

Applications

- suction and transport hose for solids, gaseous and liquid media
- transport of small dust particles and powders
- oil spray extraction
- air condition/ventilation
- protection hose
- liquid drainage

Properties

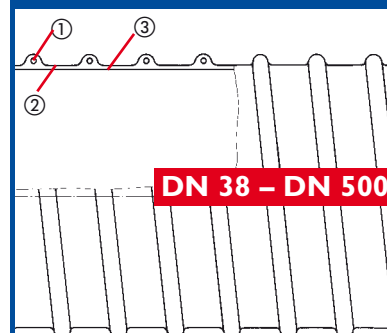
- good resistance to oil, alkalis and acids
- good chemical resistance
- nearly smooth inside
- optimum flow characteristics
- extremely flexible
- lightweight
- small bend radius
- gas tight
- acc. to TRBS 2153 (zone I, 21) suitable for non-combustible dusts/bulk goods and gases/liquids of low conductivity. Spiral ends shall be earthed at both sides to ensure static dissipation (see register no. 28.12)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -20 °C bis +70 °C
- kurzzeitig bis +80 °C

Temperature Range

- -20 °C up to +70 °C
- intermittent to +80 °C



Konstruktion

- ① Dreh- und verschiebefeste eingegossene Federstahl-Spirale
- ② Wandung: Weich-PVC
- ③ Wandstärke zwischen den Spiralen ca. 0,7 mm

Construction

- ① immovable cast spring steel spiral
- ② hose wall: soft pvc
- ③ wall thickness between spirals ca. 0,7 mm

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-PVC L

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Außen - Ø ca. mm	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	outer - Ø ca. mm	weight ca. kg/m	article no.
#38	0,840	6750	46	46	0,41	140-038-102
#40	0,840	6750	48	48	0,42	140-040-102
45	0,740	6000	53	53	0,44	140-045-102
#50	0,670	5250	58	58	0,48	140-050-102
55	0,620	4500	63	63	0,54	140-055-102
#60	0,560	4500	68	68	0,56	140-060-102
65	0,500	3750	73	73	0,68	140-065-102
#70	0,450	3750	78	78	0,72	140-070-102
#75	0,450	3000	84	84	0,76	140-075-102
#80	0,390	3000	88	88	0,80	140-080-102
90	0,340	2250	99	99	0,93	140-090-102
#100	0,340	2250	110	110	1,00	140-100-102
#110	0,280	2250	119	119	1,09	140-110-102
115	0,280	2250	124	124	1,12	140-115-102
#120	0,280	2250	129	129	1,18	140-120-102
#125	0,280	2250	135	135	1,25	140-125-102
130	0,220	2250	139	139	1,27	140-130-102
#140	0,220	1500	149	149	1,46	140-140-102
#150	0,220	1500	161	161	1,56	140-150-102
#160	0,220	1500	170	170	1,84	140-160-102
170	0,170	1500	180	180	1,90	140-170-102
175	0,170	1500	185	185	1,95	140-175-102
#180	0,170	1500	190	190	2,01	140-180-102
#200	0,170	1500	214	214	2,43	140-200-102
225	0,110	750	235	235	2,69	140-225-102
250	0,110	750	260	260	3,19	140-250-102
275	0,110	750	284	284	3,28	140-275-102
300	0,100	675	310	310	3,38	140-300-102
315	0,100	675	325	325	3,50	140-315-102
325	0,100	675	335	335	3,59	140-325-102
350	0,050	675	360	360	3,80	140-350-102
400	0,050	525	410	411	4,70	140-400-102
450	0,050	525	460	461	5,34	140-450-102
500	0,050	525	510	511	6,02	140-500-102

Lieferformen:

Lagermäßig lieferbar:

- die mit # markierten DN
- Farbe: grau
- Fertigungslängen:
DN 38 - DN 250:
10 m und 15 m
ab DN 275: 10 m

Auf Anfrage lieferbar:

- Farbe transparent
- mit Kundenaufdruck
- Sonderfarben
- Sonderlängen
- andere DN

Delivery forms:

Standard production:

- the # marked nominal DN
- Colour: grey
- Production lengths:
DN 38 - DN 250:
10 m and 15 m
from DN 275: 10 m

Available on request:

- Colour clear
- with overprint
- special colours
- special lengths
- special diameters

Preisliste: siehe Nummer 8.3
Price list: see number 8.3

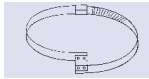
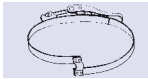
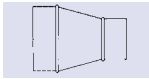
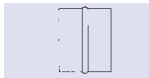
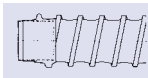
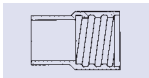

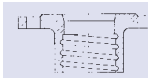
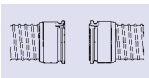
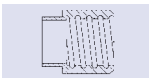
* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refers to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23): Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):

	Master-Grip Schlauchschelle Master-Grip hose clamp		Master-Grip Schnellschelle Master-Grip quick- action hose clamp		Schlauchreduzierung, symmetrisch hose reducer, symmetrical
	Schlauchverbinder hose connector		Warmschrumpfmuffe heat shrink cuff		PU-Schraubmuffe - elektrisch leitfähig - PU screwed cuff - electrically conductive -
	Combiflex PU-Muffen Combiflex PU cuffs		Combiflex PU-DIN-Flansche Combiflex PU DIN flanges		Combiflex Kegelflansch-System Quick action cone flange joint system
					Combiflex PU-Gewindestutzen Combiflex PU threaded socket

Master-PVC H

PVC Absaug- und Förderschlauch, mittelschwer
PVC suction and transport hose, medium weight



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: Weich-PVC
Spirale: Federstahldraht

Einsatzbereiche

- Absaug- und Förderschlauch für Feststoffe, gasförmige und flüssige Medien
- Transport feinkörniger Partikel wie Stäube und Pulver
- Luft- und Klimatechnik
- Schutzschlauch
- Flüssigkeitsablauf

Eigenschaften

- gute Öl-, Laugen- und Säurebeständigkeit
- gute Chemikalienbeständigkeit
- innen weitgehend glatt
- strömungstechnisch optimal
- sehr flexibel
- geringes Gewicht
- kleine Biegeradien
- erhöhte Druck- und Vakuumfestigkeit
- gasdicht
- gemäß TRBS 2153 (Zone 1, 21) für nicht brennbare Stäube/Schüttgüter und Gase/Flüssigkeiten mit niedriger Leitfähigkeit zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Spiral-Enden (siehe Register-Nr. 28.12)
- RoHS-konform

Material

hose wall: soft PVC
spiral: spring steel wire

Applications

- suction and transport hose for solids, gaseous and liquid media
- transport of small dust particles and powders
- air condition/ventilation
- protection hose
- liquid drainage

Properties

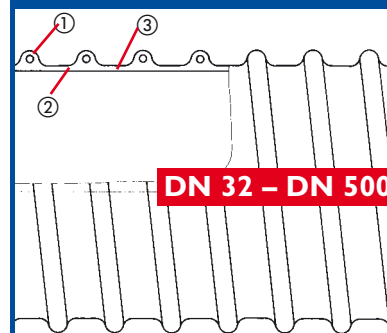
- good resistance to oil, alkalis and acids
- good chemical resistance
- nearly smooth inside
- optimum flow characteristics
- very flexible
- lightweight
- small bend radius
- improved pressure and vacuum characteristics
- gas tight
- acc. to TRBS 2153 (zone 1, 21) suitable for non-combustible dusts/bulk goods and gases/liquids of low conductivity. Spiral ends shall be earthed at both sides to ensure static dissipation (see register no. 28.12)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -20 °C bis +70 °C
- kurzzeitig bis +80 °C

Temperature Range

- -20 °C up to +70 °C
- intermittent to +80 °C



Konstruktion

- ① Dreh- und verschiebefest eingegossene Federstahl-Spirale
- ② Wandung: Weich-PVC
- ③ Wandstärke zwischen den Spiralen ca. 1,4 mm

Construction

- ① immovable cast spring steel spiral
- ② hose wall: soft pvc
- ③ wall thickness between spirals ca. 1,4 mm

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-PVC H

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Außen - Ø ca. mm	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	outer - Ø ca. mm	weight ca. kg/m	article no.
32	1,630	9400	60	41	0,48	141-032-
38	1,560	8400	69	47	0,55	102141-038-
40	1,500	8350	72	49	0,56	102
45	1,480	8250	80	55	0,64	141-040-102
50	1,450	8000	87	61	0,76	141-045-102
55	1,380	7750	95	65	0,82	141-050-102
60	1,270	7500	102	70	0,88	141-055-102
65	1,200	6750	110	75	0,96	141-060-102
70	1,130	6750	117	80	1,04	141-065-102
75	1,000	6000	126	87	1,11	141-070-102
80	1,000	6000	132	91	1,20	141-075-102
90	0,830	5250	149	101	1,29	141-080-102
100	0,750	4500	165	112	1,40	141-090-102
110	0,680	4500	179	121	1,50	141-100-102
115	0,680	3125	186	126	1,56	141-110-102
120	0,650	3125	194	131	1,61	141-115-102
125	0,650	3125	203	138	1,75	141-120-102
130	0,650	3125	209	141	1,80	141-125-102
140	0,530	2500	224	151	1,93	141-130-102
150	0,530	2500	242	163	2,06	141-140-102
160	0,450	2500	255	171	2,39	141-150-102
170	0,450	1875	270	181	2,59	141-160-102
175	0,450	1875	278	186	2,70	141-170-102
180	0,380	1875	285	191	2,80	141-175-102
200	0,380	1875	321	215	3,10	141-180-102
225	0,300	1250	353	237	3,44	141-200-102
250	0,300	1250	390	263	4,23	141-225-102
275	0,280	1250	426	288	4,93	141-250-102
300	0,280	1250	465	313	5,37	141-275-102
315	0,280	1250	488	328	5,69	141-300-102
325	0,280	1250	503	338	5,91	141-315-102
350	0,280	1250	540	363	6,66	141-325-102
400	0,150	675	615	413	7,84	141-350-102
450	0,150	675	690	463	9,04	141-400-102
500	0,150	675	765	513	10,16	141-450-102

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 32 - DN 500
- Farbe: grau
- Fertigungslängen:
DN 32 - DN 250:
10 m und 15 m
ab DN 275: 10 m

Auf Anfrage lieferbar:

- Farbe transparent
- mit Kundenaufdruck
- Sonderfarben
- Sonderlängen
- andere DN

Delivery forms:

Standard production:

- DN 32 - DN 500
- Colour: grey
- Production lengths:
DN 32 - DN 250:
10 m and 15 m
from DN 275: 10 m

Available on request:

- Colour clear
- with overprint
- special colours
- special lengths
- special diameters

Preisliste: siehe Nummer 8.4
Price list: see number 8.4

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

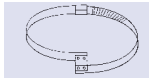

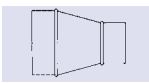
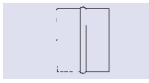
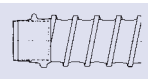
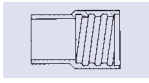
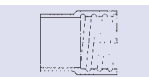

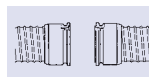
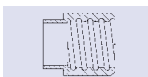
* Referring to the inner side of the elbow of hose.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20°C. Technische Änderungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

The above mentioned data refers to an average and ambient temperature of +20°C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):

Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):

	Master-Grip Schlauchschelle Master-Grip hose clamp		Master-Grip Schnellschelle Master-Grip quick- action hose clamp		Schlauchreduzierung, symmetrisch hose reducer, symmetrical
	Schlauchverbinder hose connector		Warmschrumpfmuffe heat shrink cuff		PU-Schraubmuffe - elektrisch leitfähig - PU screwed cuff - electrically conductive -
	Combiflex PU-Muffen Combiflex PU cuffs		Combiflex PU-DIN-Flansche Combiflex PU DIN flanges		Combiflex Kegelflansch-System Quick action cone flange joint system
					Combiflex PU- Gewindestutzen Combiflex PU threaded socket

Polderflex

PVC Absaug- und Förderschlauch, druck- und vakuumfest, cadmiumfrei
PVC suction and transport hose, pressure and vacuum resistant, free of cadmium



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: Weich-PVC
Spirale: Federstahldraht

Einsatzbereiche

- Absaug- und Förderschlauch für Feststoffe, gasförmige und flüssige Medien
- Vakuumpumpen
- Landwirtschaft
- Bauindustrie
- Kanalreinigung
- Grundwasserabsenkung

Eigenschaften

- druck- und vakuumfest
- innen und außen glatt
- flexibel
- gute Öl-, Laugen- und Säurebeständigkeit
- gute Chemikalienbeständigkeit
- gasdicht
- atoxisch, physiologisch unbedenklich

Material

hose wall: soft PVC
spiral: spring steel wire

Applications

- suction and transport hose for solids, gaseous and liquid media
- vacuum pumps
- agricultural machinery
- construction industry
- sewer cleaning
- groundwater drainage

Properties

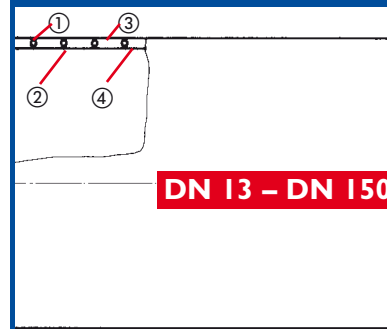
- pressure and vacuum resistant
- smooth inside and outside
- flexible
- good resistance to oil, alkalis and acids
- good chemical resistance
- gas tight
- non toxic

Temperaturbereich

- -20°C bis $+70^{\circ}\text{C}$
- kurzzeitig bis $+80^{\circ}\text{C}$

Temperature Range

- -20°C up to $+70^{\circ}\text{C}$
- intermittent to $+80^{\circ}\text{C}$



Konstruktion

- ① Federstahl-Spirale
- ② Wandung: Weich-PVC
- ③ Wandstärke: 3 - 10 mm je nach DN
- ④ Schlauchwandung innen und außen glatt

Construction

- ① spring steel spiral
- ② hose wall: soft PVC
- ③ wall thickness: 3 - 10 mm according to DN
- ④ inner and outer hose wall smooth

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Polderflex

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Außen - Ø ca. mm	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	outer - Ø ca. mm	weight ca. kg/m	article no.
# 13	10,000	9000	19	19	0,21	660-013-101
# 16	9,000	9000	22	22	0,27	660-016-101
# 19	9,000	9000	26	26	0,31	660-019-101
# 20	8,000	9000	27	27	0,31	660-020-101
# 25	8,000	8500	33	33	0,52	660-025-101
30	8,000	8500	70	38	0,63	660-030-101
# 32	8,000	8500	80	40	0,68	660-032-101
# 38	7,000	8500	92	48	0,80	660-038-101
# 40	7,000	8500	100	50	0,90	660-040-101
45	6,000	8000	110	55	1,15	660-045-101
# 50	5,000	8000	124	63	1,30	660-050-101
# 60	5,000	8000	144	72	1,68	660-060-101
63	5,000	7000	150	75	1,80	660-063-101
# 75	5,000	6000	182	92	2,25	660-075-101
80	4,000	5500	192	96	2,50	660-080-101
90	4,000	5500	212	106	2,93	660-090-101
100	3,000	5500	232	118	3,65	660-100-101
125	3,000	5000	284	144	4,60	660-125-101
150	2,000	5000	340	172	6,50	660-150-101

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refers to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Lieferformen:

Lagermäßig lieferbar:

- die mit # markierten DN
- Farbe: klartransparent
- Fertigungslängen: je nach DN
20 m - 60 m

Auf Anfrage lieferbar:

- andere DN
- Sonderlängen

Delivery forms:

Standard production:

- the # marked DN
- colour: clear
- Production lengths:
depending on diameter
20 m - 60 m

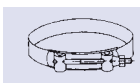
Deliverable on request:

- special diameters
- special lengths

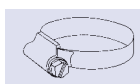
Preisliste: siehe Nummer 8.5
Price list: see number 8.5

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):

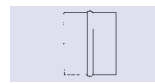
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



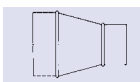
Schlauchselle
mit Rundbolzen
hose clamp , bolt
clamp



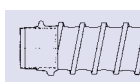
Schlauchselle
mit Schneckenantrieb
hose clamp with
worm wheel drive



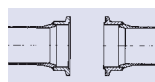
Schlauchverbinder
hose connector



Schlauchreduzierung,
symmetrisch
hose reducer,
symmetrical



Warmschrumpfmuffe
heat shrink cuff



Metallstutzen mit
Kegelflansch
metal socket with
cone flange



Schnellspannschelle für
Kegelflansche
quick action hose clamp
for cone flanges

Miniflex PVC

PVC Schutz- und Absaug Schlauch mit Kunststoff ummantelter Drahtspirale
PVC protection and suction hose with plastic coated wire spiral



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: Weich-PVC

Spirale: Federstahldraht, Kunststoff ummantelt

Einsatzbereiche

- Schutz- und Absaugschlauch für feste, flüssige und gasförmige Medien
- Absaugschlauch für feinkörnige Partikel, z.B. Stäube, Pulver, Fasern
- Lufttechnik (Unter- und Niederdruckbereich)
- Schutzschlauch gegen mechanische Belastungen
- Kabelschuttschlauch

Eigenschaften

- extrem flexibel
- leicht
- axial dehn- und stauchbar
- Biegeradius = Außendurchmesser
- luft- und wasserdicht
- gute Öl-, Laugen- und Säurebeständigkeit
- gute Chemikalienbeständigkeit
- allg. gute UV- und Ozonbeständigkeit
- Schutzart IP68, gem. EN 60 529
- RoHS-konform

Material

hose wall: soft PVC

spiral: spring steel wire, plastic coated

Applications

- protection and suction hose for solid, liquid and gaseous media
- suction hose for fine grained particles, e.g. dust, powder, fibres
- ventilation (vacuum and low pressure)
- protection hose against mechanical loadings
- cable protecting hose

Properties

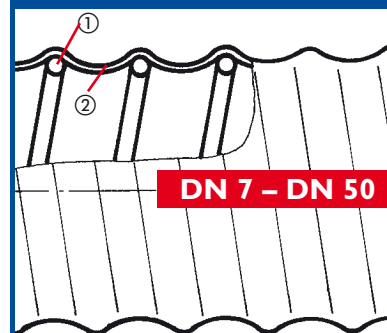
- extremely flexible
- lightweight
- can be axially stretched and compressed
- bend radius = outer diameter
- air- and watertight
- good resistance to oil, alkalis and acids
- good chemical resistance
- generally good UV and ozone resistance
- meets system of protection IP68, acc. EN 60 529
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -20 °C bis +70 °C
- kurzzeitig bis +80 °C

Temperature Range

- -20 °C up to +70 °C
- intermittent to +80 °C



Konstruktion

- ① Federstahl-Spirale, Kunststoff ummantelt
- ② Wandung: Weich-PVC mit Wandstärken von 0,3 - 1,2 mm je nach DN

Construction

- ① spring steel spiral plastic coated
- ② hose wall: soft pvc with wall thickness from 0,3 - 1,2 mm according to DN

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Miniflex PVC

DN	PG	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Außen - Ø ca. mm	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	PG	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	outer - Ø ca. mm	weight ca. kg/m	article no.
# 7	7	0,230	7700	10	10	0,06	440-007-102
# 10	9	0,220	7600	14	14	0,12	440-010-102
# 13	11	0,210	7550	17	17	0,13	440-013-102
# 15	13,5	0,200	7500	19	19	0,14	440-015-102
# 16	16	0,200	7500	21	21	0,19	440-016-102
# 22	21	0,180	7350	27	27	0,25	440-022-102
25	-	0,170	7250	30	30	0,32	440-025-102
# 30	29	0,150	7000	36	36	0,38	440-030-102
32	-	0,130	7000	38	38	0,46	440-032-102
# 38	36	0,110	6750	45	45	0,61	440-038-102
40	-	0,100	6750	47	47	0,63	440-040-102
# 44	42	0,090	6000	52	52	0,79	440-044-102
45	-	0,090	6000	53	53	0,80	440-045-102
# 48	48	0,080	5400	56	56	0,84	440-048-102
50	-	0,080	5250	58	58	0,87	440-050-102

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refers to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Lieferformen:

Lagermäßig lieferbar:

- die mit # markierten DN
- Farbe: grau
- Fertigungslängen:
DN 7 - DN 25: 50 m
DN 30 - DN 50: 25 m

Auf Anfrage lieferbar:

- transparent und farbig
- Sonderlängen
- mit innen freiliegender Stützwendel aus blankem Federstahldraht
- andere DN

Delivery forms:

Standard production:

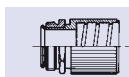
- the # marked nominal DN
- colour: grey
- Production lengths:
DN 7 - DN 25: 50 m
DN 30 - DN 50: 25 m

Available on request:

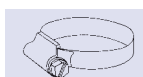
- transparent and coloured
- special lengths
- spring steel wire
- special diameters

Preisliste: siehe Nummer 8.6
Price list: see number 8.6

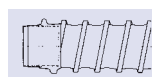
Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



Kabelschutz-
verschraubungen
cable protecting
couplings



Schlauchselle
mit Schneckenantrieb
hose clamp with
worm wheel drive



Warmschrumpfmuffe
heat shrink cuff



Verschraubungs-
Halter
coupling holder

Master-PVC Flex

PVC Absaug- und Förderschlauch, leicht, hochflexibel, fadenverstärkt
PVC suction and transport hose, lightweight, very flexible, yarn reinforced



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: zweilagiges Weich-PVC mit Fadenverstärkung

Spirale: Federstahldraht, Kunststoff ummantelt

Einsatzbereiche

- Absaug- und Förderschlauch für Feststoffe, gasförmige und flüssige Medien
- Transport feinkörniger Partikel wie Stäube und Pulver
- Haushalts- und Industriestaubsauger
- Luft- und Klimatechnik
- Schutzschlauch
- Boots- und Caravanbau
- Textilindustrie
- Maschinenbau
- Schweißgasabsaugung
- Bautrocknung

Eigenschaften

- gute Öl-, Laugen- und Säurebeständigkeit
- gute Chemikalienbeständigkeit
- innen weitgehend glatt
- extrem flexibel und leicht
- kleinste Biegeradien
- gasdicht
- RoHS-konform

Material

hose wall: two layers soft PVC with yarn reinforcement

spiral: spring steel wire, plastic coated

Applications

- suction and transport hose for solids, gaseous and liquid media
- transport of small dust particles and powders
- domestic and industrial vacuum cleaners
- air conditioning/ventilation
- protection hose
- boat and caravan industry
- textile industry
- general engineering
- welding fume extraction
- building drying

Properties

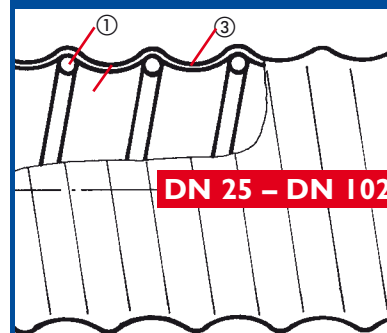
- good resistance to oil, alkalis and acids
- good chemical resistance
- nearly smooth inside
- extremely flexible and lightweight
- small bend radius
- gas tight
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- 0°C bis +70°C
- kurzzeitig bis +85°C

Temperature Range

- 0°C up to +70°C
- intermittent to +85°C



Konstruktion

- ① Kunststoff ummantelte Federstahl-Spirale
- ② Wandung: zwei Lagen Weich-PVC
- ③ dazwischenliegende Fadenverstärkung

Construction

- ① plastic coated spring steel spiral
- ② hose wall: two layers soft PVC
- ③ yarn reinforcement between the layers

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-PVC Flex

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Außen - Ø ca. mm	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	outer - Ø ca. mm	weight ca. kg/m	article no.
25	1,000	4000	25	30	0,224	671-025-107
28	1,000	3500	28	33	0,241	671-028-107
32	1,000	3500	32	37	0,269	671-032-107
38	0,950	3000	38	43	0,367	671-038-107
41	0,950	3000	41	46	0,398	671-041-107
44	0,900	2800	44	50	0,427	671-044-107
51	0,900	2800	51	57	0,487	671-051-107
63	0,800	2500	63	69	0,608	671-063-107
70	0,800	2000	71	78	0,784	671-070-107
76	0,800	2000	76	83	0,850	671-076-107
80	0,800	1800	80	87	0,880	671-080-107
89	0,800	1700	89	96	0,980	671-089-107
102	0,800	1500	102	109	1,150	671-102-107

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refers to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Lieferformen:

Lagermäßig lieferbar:

- DN 25 - DN 102
- Farbe: schwarz
- Fertigungslängen:
15 m
DN 76, 80 und 89: 10 m

Auf Anfrage lieferbar:

- Sonderfarben
- Sonderlängen
- andere DN

Delivery forms:

Standard production:

- DN 25 - DN 102
- Colour: black
- Production lengths:
15 m
DN 76, 80 and 89: 10 m

Available on request:

- special colours
- special lengths
- special diameters

Preisliste: siehe Nummer 8.7
Price list: see number 8.7

Spezialmuffe für Master-PVC Flex Special cuff for Master-PVC Flex

DN	dA mm	D mm	Da mm	t2 mm	L mm	Gewicht ca. kg/Stück	Artikel-Nr.
DN	dA mm	D mm	Da mm	t2 mm	L mm	weight ca. kg/piece	article no.
25	25	32	38	54	98	0,05	652-025-107
32	32	40	43	54	98	0,06	652-032-107
38	38	47	49	50	98	0,08	652-038-107
44	44	53	59	50	98	0,09	652-044-107
51	51	59	63	50	98	0,10	652-051-107
63	63	70	73	50	98	0,12	652-063-107
70	70	78	86	44	98	0,16	652-070-107
76	76	84	93	44	98	0,18	652-076-107
102	100	108	118	48	113	0,20	652-102-107

Lieferformen:

- DN 25 - DN 102
- Farbe: schwarz

Auf Anfrage lieferbar:

- andere DN

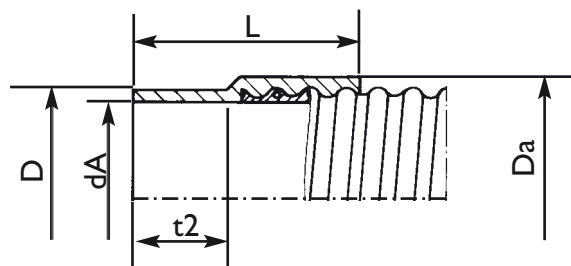
Delivery forms:

- DN 25 - DN 102
- colour: black

Available on request:

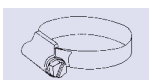
- special diameters

- DN Schlauchnennendurchmesser
dA Rohraußendurchmesser
D Außendurchmesser
Klemmbereich
Da Außendurchmesser
Schraubbereich
t2 Stützeinschubtiefe
L Gesamtlänge

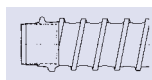


- DN diameter hose
dA outer diameter pipe
D outer diameter of terminal
connection piece
Da outer diameter of screw-in
socket
t2 plug-in depth of socket
L total length

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23): Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



Schlauchselle
mit Schneckenantrieb
hose clamp with
worm wheel drive



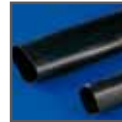
Warmschrumpfmuffe
heat shrink cuff

Master-VAC

PE-EVA Absaug- und Förderschlauch, leicht, trittfest
PE-EVA suction and transport hose, lightweight, crush resistant



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: PE-EVA Copolymer

Einsatzbereiche

- Haushaltsstaubsauger
- Industriestaubsauger
- Handbearbeitungsmaschinen
- Entstaubungsanlagen
- Durchleitung und Absaugung von festen, flüssigen und gasförmigen Medien
- Absaugung feinkörniger Partikel, z.B. Stäube, Pulver
- Lufttechnik
- Schwimmbadreinigung
- chemische Industrie
- Schutzschlauch

Eigenschaften

- gute Öl-, Laugen- und Säurebeständigkeit
- luft- und wasserdicht
- schwimmfähig (spez. Gewicht 0,94)
- UV- und ozonfest
- leicht
- extrem flexibel
- trittfest
- RoHS-konform

Material

hose wall: PE-EVA Copolymer

Applications

- domestic vacuum cleaners
- industrial vacuum cleaners
- handicraft machines
- dust extraction plants
- transport and suction of solid, liquid and gaseous media
- suction hose for fine grained particles, e.g. dust and powders
- air condition/ventilation
- swimmingpool cleaning
- chemical industry
- protection hose

Properties

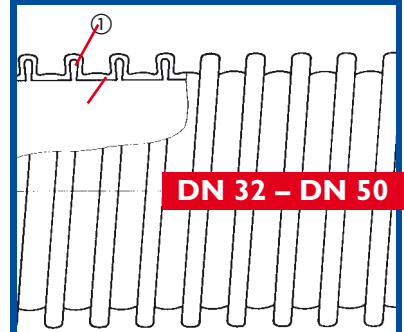
- good resistance to oil, alkalis and acids
- air- and watertight
- buoyant (S.G.= 0,94)
- UV und ozone resistant
- lightweight
- extremely flexible
- crush resistant
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -40 °C bis +60 °C
- kurzzeitig bis +70 °C

Temperature Range

- -40 °C up to +60 °C
- intermittent to +70 °C



Konstruktion

- ① Offenes Spiralprofil
- ② Wandung: PE-EVA Copolymer

Construction

- ① open spiral-profile
- ② hose wall: PE-EVA Copolymer

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-VAC

DN	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	weight ca. kg/m	article no.
32	5000	70	0,220	670-032-107
38	5000	80	0,290	670-038-107
45	5000	90	0,370	670-045-107
50	4000	100	0,420	670-050-107

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refers to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Lieferformen:

Lagermäßig lieferbar:

- DN 32 - DN 50
- Farbe: schwarz
- Fertigungslänge: 15 m

Auf Anfrage lieferbar:

- andere DN
- Sonderlängen
- Sonderfarben

Delivery forms:

Standard production:

- DN 32 - DN 50
- Colour: black
- Production length: 15 m

Available on request:

- special diameters
- special lengths
- special colours

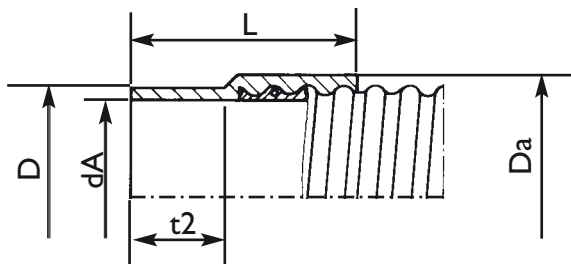
Preisliste: siehe Nummer 8.8

Price list: see number 8.8

PVC-Schraubmuffe

PVC-screwed cuff

DN Schlauch	dA mm	D mm	Da mm	t2 mm	L mm	Gewicht kg/Stück	Artikel-Nr.
DN hose	dA mm	D mm	Da mm	t2 mm	L mm	weight kg/piece	article-no.
32	32	38,0	47	56	88	0,05	651-032-107
38	38	44,0	53	56	89	0,05	651-038-107
45	45	50,5	60	57	90	0,06	651-045-107
50	50	55,5	67	57	91	0,07	651-050-107



DN Schlauch-Nenn Durchmesser
dA Rohr-Außendurchmesser
D Außendurchmesser Klemmbereich
Da Außendurchmesser Schraubbereich
t2 Stutzen - Einschubtiefe
L Gesamtlänge

DN diameter hose
dA outer diameter pipe
D outer diameter of terminal connection piece
Da outer diameter of screw-in socket
t2 plug-in depth of socket
L total length

Lieferformen:

Lagermäßig lieferbar:

- DN 32 - DN 50
- Farbe: schwarz

Auf Anfrage lieferbar:

- andere DN

Delivery forms:

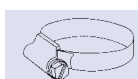
Standard production:

- DN 32 - DN 50
- colour: black

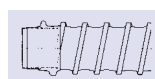
Available on request:

- special diameters

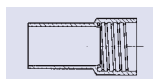
Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



Schlauchselle
mit Schneckenantrieb
hose clamp with
worm wheel drive



Warmschrumpfmuffe
heat shrink cuff



PVC-Schraubmuffe
PVC screwed cuff

Master-VAC EL

PE-EVA Absaug- und Förderschlauch, leicht, trittfest, elektrisch ableitfähig $< 10^6$ Ohm
 PE-EVA suction and transport hose, lightweight, crush resistant, electrically conductive $< 10^6$ Ohm



Empfohlene Verbindungselemente:
 recommended connecting elements:



siehe auch Register 18-23
 see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: PE-EVA Copolymer

Einsatzbereiche

- Haushaltsstaubsauger
- Industriestaubsauger
- Handbearbeitungsmaschinen
- Entstaubungsanlagen
- Durchleitung und Absaugung von festen, flüssigen und gasförmigen Medien
- Absaugung feinkörniger Partikel, z.B. Stäube, Pulver
- Lufttechnik
- Schwimmbadreinigung
- chemische Industrie
- Schutzschlauch

Eigenschaften

- gute Öl-, Laugen- und Säurebeständigkeit
- luft- und wasserdicht
- schwimmfähig (spez. Gewicht 0,94)
- UV- und ozonfest
- leicht
- extrem flexibel
- trittfest
- Oberflächenwiderstand $R_o < 10^6$ Ohm
- gemäß TRBS 2153 (Zone 0, 20) für brennbare Flüssigkeiten/Stäube zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei Montage auf ableitfähigen Stützen (siehe Register-Nr: 28.12)
- RoHS-konform

Material

hose wall: PE-EVA Copolymer

Applications

- domestic vacuum cleaners
- industrial vacuum cleaners
- handicraft machines
- dust extraction plants
- transport and suction of solid, liquid and gaseous media
- suction hose for fine grained particles, e.g. dust and powders
- air condition/ventilation
- swimmingpool cleaning
- chemical industry
- protection hose

Properties

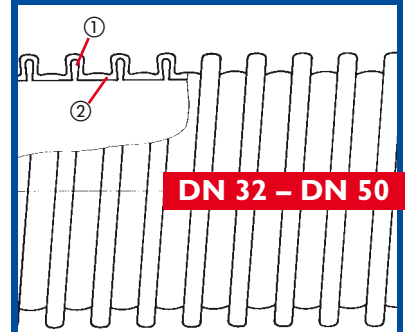
- good resistance to oil, alkalis and acids
- air- and watertight
- buoyant (S.G.= 0,94)
- UV und ozone resistant
- lightweight
- extremely flexible
- crushresistant
- surface resistance $R_o < 10^6$ Ohm
- acc. to TRBS 2153 (zone 0, 20) suitable for combustible liquids/dusts. Connect hose to static dissipative socket to ensure static dissipation (see register no. 28.12)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -40 °C bis $+60$ °C
- kurzzeitig bis $+70$ °C

Temperature Range

- -40 °C up to $+60$ °C
- intermittent to $+70$ °C



Konstruktion

- ① Offenes Spiralprofil
- ② Wandung: PE-EVA Copolymer

Construction

- ① open spiral-profile
- ② hose wall: PE-EVA Copolymer

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr: 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-VAC EL

DN	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	weight ca. kg/m	article no.
32	5000	65	0,205	670-032-207
38	4000	80	0,275	670-038-207
45	3000	100	0,330	670-045-207
50	2500	125	0,350	670-050-207

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refers to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Lieferformen:

Lagermäßig lieferbar:

- DN 32 - DN 50
- Farbe: schwarz
- Fertigungslänge: 20 m

Auf Anfrage lieferbar:

- andere DN
- Sonderlängen
- Sonderfarben

Delivery forms:

Standard production:

- DN 32 - DN 50
- Colour: black
- Production length: 20 m

Available on request:

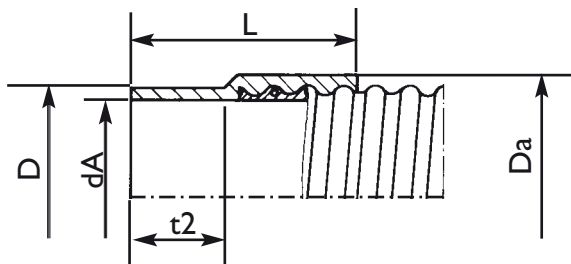
- special diameters
- special lengths
- special colours

Preisliste: siehe Nummer 8.9
Price list: see number 8.9

PVC-Schraubmuffe EL

PVC-screwed cuff EL

DN Schlauch	dA mm	D mm	Da mm	t2 mm	L mm	Gewicht kg/Stück	Artikel-Nr.
DN hose	dA mm	D mm	Da mm	t2 mm	L mm	weight kg/piece	article-no.
32	32	38,0	45	32	67	0,045	651-032-207
38	38	45,0	54	36	80	0,065	651-038-207
45	45	53,0	61	38	85	0,085	651-045-207
50	50	59,0	68	40	90	0,130	651-050-207



DN Innendurchmesser Schlauch
dA Rohr-Außendurchmesser
D Außendurchmesser Klemmbereich
Da Außendurchmesser Schraubbereich
t2 Stutzen - Einschubtiefe
L Gesamtlänge

DN diameter hose
dA outer diameter pipe
D outer diameter of terminal connection piece
Da outer diameter of screw-in socket
t2 plug-in depth of socket
L total length

Lieferformen:

Lagermäßig lieferbar:

- DN 32 - DN 50
- Farbe: schwarz

Auf Anfrage lieferbar:

- andere DN

Delivery forms:

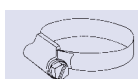
Standard production:

- DN 32 - DN 50
- colour: black

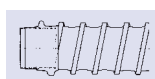
Available on request:

- special diameters

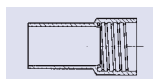
Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



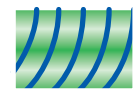
Schlauchschnelle
mit Schneckenantrieb
hose clamp with
worm wheel drive



Warmschrumpfmuffe
heat shrink cuff



PVC-Schraubmuffe
PVC screwed cuff



**PU/KUNSTSTOFFE
PU/PLASTICS**



**Chemikalienbeständige und
abriebfeste TPA-Schläuche**

**Chemical resistant and
abrasion resistant TPA hoses**

*Vereinigen viele
Eigenschaften in einem
Premiumschlauch.*

*Combine many features
in one premium hose.*



Master-TPA L

TPA Absaug- und Förderschlauch, leicht, chemikalienbeständig und abriebfest
 TPA suction and transport hose, lightweight, chemical resistant and abrasion resistant



Empfohlene Verbindungselemente:
 recommended connecting elements:



siehe auch Register 18-23
 see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: reines Polyamid-Elastomer, abriebfest

Spirale: Federstahldraht

Einsatzbereiche

Absaug- und Förderschlauch für die

- Chemie
- Maschinenbau
- Druckindustrie
- Lebensmittelindustrie
- Pharmaindustrie

Eigenschaften

- gute Chemikalienbeständigkeit
- abriebfest
- lebensmitteltaugliches Wandungsmaterial für direkten Food-Kontakt zugelassen gem. 2002/72/EG
- kälteflexibel
- mikrobe- und hydrolysefest
- weichmacherfrei
- halogenfrei
- gute UV-Beständigkeit
- leicht
- extrem flexibel
- kleinste Biegeradien
- innen weitgehend glatt
- gasdicht
- strömungstechnisch optimal
- zum Teil bestehend aus nachwachsenden Rohstoffen
- gemäß TRBS 2153 (Zone I, 21) für nicht brennbare Stäube/Schüttgüter und Gase/Flüssigkeiten mit niedriger Leitfähigkeit zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Spiral-Enden (siehe Register-Nr. 28.12)

Material

hose wall: 100% polyamide elastomer, abrasion resistant

spiral: spring steel wire

Applications

suction and transport hose for the

- chemical industry
- engine construction
- printing industry
- food industry
- pharma industry

Properties

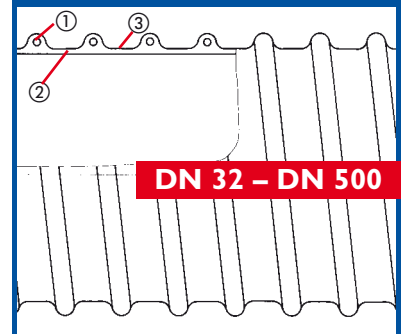
- good chemical resistance
- abrasion resistant
- food grade hose wall material admitted for direct food contact acc. to 2002/72/EC
- flexible at low temperatures
- microbe and hydrolysis resistant
- free of plastizisers
- free of halogens
- good UV resistance
- lightweight
- extremely flexible
- very small bend radius
- nearly smooth inside
- gas tight
- optimum flow characteristics
- partially based on renewable raw materials
- acc. to TRBS 2153 (zone I, 21) suitable for non-combustible dusts/bulk goods and gases/liquids of low conductivity. Spiral ends shall be earthed at both sides to ensure static dissipation (see register no. 28.12)

Temperaturbereich

- -50 °C bis +80 °C
- kurzzeitig bis +100 °C

Temperature Range

- -50 °C up to +80 °C
- intermittent to +100 °C



Konstruktion

- ① Dreh- und verschiebefest eingegossene Federstahl-Spirale
- ② Wandung: Polyamid-Elastomer
- ③ Wandstärke zwischen den Spiralen ca. 0,7 mm

Construction

- ① immovable cast spring steel spiral
- ② hose wall: polyamide elastomer
- ③ wall thickness between spirals ca. 0,7 mm

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-TPA L

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Außen - Ø ca. mm	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	outer - Ø ca. mm	weight ca. kg/m	article no.
32	1,68	7250	40	40	0,26	170-032-101
38	1,58	7250	46	46	0,30	170-038-101
40	1,45	6750	48	48	0,32	170-040-101
45	1,32	6000	53	53	0,36	170-045-101
50	1,19	5250	58	58	0,40	170-050-101
55	1,15	4500	63	63	0,44	170-055-101
60	1,12	4500	68	68	0,48	170-060-101
65	1,09	3750	73	73	0,52	170-065-101
70	1,06	3750	78	78	0,56	170-070-101
75	1,02	3000	84	84	0,61	170-075-101
80	0,99	3000	88	88	0,64	170-080-101
90	0,92	2250	99	99	0,72	170-090-101
100	0,86	2250	110	110	0,81	170-100-101
110	0,79	2250	119	119	0,88	170-110-101
115	0,76	2250	124	124	0,92	170-115-101
120	0,73	2250	129	129	0,96	170-120-101
125	0,69	2250	135	135	1,01	170-125-101
130	0,66	2250	139	139	1,04	170-130-101
140	0,59	1500	149	149	1,16	170-140-101
150	0,54	1500	161	161	1,25	170-150-101
160	0,49	1500	170	170	1,42	170-160-101
170	0,43	1500	180	180	1,51	170-170-101
175	0,41	1500	185	185	1,55	170-175-101
180	0,39	1500	190	190	1,60	170-180-101
200	0,38	1500	214	214	1,85	170-200-101
225	0,37	750	235	235	2,05	170-225-101
250	0,36	750	260	260	2,90	170-250-101
275	0,34	750	284	284	3,19	170-275-101
280	0,33	750	290	290	3,25	170-280-101
300	0,33	675	310	310	2,83	170-300-101
315	0,33	675	325	325	2,97	170-315-101
325	0,30	675	335	335	3,06	170-325-101
350	0,30	675	360	360	3,29	170-350-101
375	0,26	525	386	386	3,52	170-375-101
400	0,26	525	410	411	4,08	170-400-101
450	0,20	525	460	461	4,59	170-450-101
500	0,20	525	510	511	5,09	170-500-101

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 32 bis DN 500
- Farbe: transparent
- Fertigungslängen:
DN 32 - DN 140: 15 m
ab DN 150: 10 m

Auf Anfrage lieferbar:

- farbig
- mit Kundenaufdruck
- Sonderlängen
- andere DN

Delivery forms:

Standard production:

- DN 32 - DN 500
- Colour: clear
- Production lengths:
DN 32 - DN 140: 15 m
from DN 150: 10 m

Available on request:

- coloured
- with overprint
- special lengths
- special diameters

Preisliste: siehe Nummer 9.1

Price list: see number 9.1

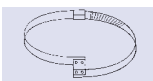
* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

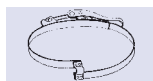
Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20°C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

The above mentioned data refer to an average and ambient temperature of +20°C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

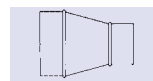
Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23): Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



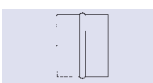
Master-Grip
Schlauchschelle
Master-Grip
hose clamp



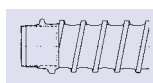
Master-Grip
Schnellspannschelle
Master-Grip quick-
action hose clamp



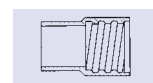
Schlauchreduzierung,
symmetrisch
hose reducer,
symmetrical



Schlauchverbinder
hose connector



Warmschrumpfmuffe
heat shrink cuff



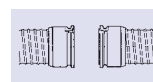
PU-Schraubmuffe
- elektrisch leitfähig -
PU screwed cuff
- electrically conductive -



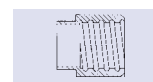
Combiflex
PU-Muffen
Combiflex
PU cuffs



Combiflex
PU-DIN-Flansche
Combiflex
PU DIN flanges



Combiflex
Kegelflansch-System
Quick action cone
flange joint system



Combiflex
PU-Gewindestutzen
Combiflex
PU threaded socket

Master-TPA H

TPA Absaug- und Förderschlauch, mittelschwer, chemikalienbeständig und abriebfest
 TPA suction and transport hose, medium weight, chemical resistant and abrasion resistant



Empfohlene Verbindungselemente:
 recommended connecting elements:



siehe auch Register 18-23
 see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: reines Polyamid-Elastomer, abriebfest

Spirale: Federstahldraht

Einsatzbereiche

Absaug- und Förderschlauch für die

- Chemie
- Maschinenbau
- Druckindustrie
- Lebensmittelindustrie
- Pharmaindustrie

Eigenschaften

- gute Chemikalienbeständigkeit
- abriebfest
- lebensmitteltaugliches Wandungsmaterial für direkten Food-Kontakt zugelassen gem. 2002/72/EG
- kälteflexibel
- mikrobe- und hydrolysefest
- weichmacherfrei
- halogenfrei
- gute UV-Beständigkeit
- geringes Gewicht
- sehr flexibel
- kleine Biegeradien
- erhöhte Druck- und Vakuumfestigkeit
- innen weitgehend glatt
- strömungstechnisch optimal
- gasdicht
- zum Teil bestehend aus nachwachsenden Rohstoffen
- gemäß TRBS 2153 (Zone I, 21) für nicht brennbare Stäube/Schüttgüter und Gase/Flüssigkeiten mit niedriger Leitfähigkeit zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Spiral-Enden (siehe Register-Nr. 28.12)

Material

hose wall: 100% polyamide elastomer, abrasion resistant

spiral: spring steel wire

Applications

suction and transport hose for the

- chemical industry
- engine construction
- printing industry
- food industry
- pharma industry

Properties

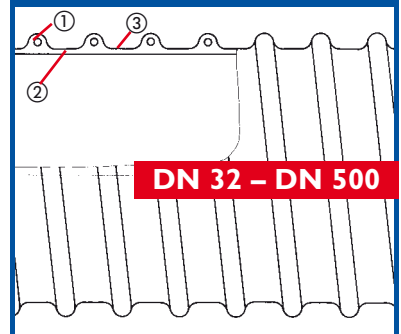
- good chemical resistance
- abrasion resistant
- food grade hose wall material admitted for direct food contact acc. to 2002/72/EC
- flexible at low temperatures
- microbe and hydrolysis resistant
- free of plastizisers
- free of halogens
- good UV resistance
- reduced weight
- very flexible
- small bend radius
- improved pressure and vacuum characteristics
- nearly smooth inside
- optimum flow characteristics
- gas tight
- partially based on renewable raw materials
- acc. to TRBS 2153 (zone I, 21) suitable for non-combustible dusts/bulk goods and gases/liquids of low conductivity. Spiral ends shall be earthed at both sides to ensure static dissipation (see register no. 28.12)

Temperaturbereich

- -50 °C bis +80 °C
- kurzzeitig bis +100 °C

Temperature Range

- -50 °C up to +80 °C
- intermittent to +100 °C



Konstruktion

- ① Dreh- und verschiebefest eingegossene Federstahl-Spirale
- ② Wandung: Polyamid-Elastomer
- ③ Wandstärke zwischen den Spiralen ca. 1,4 mm

Construction

- ① immovable cast spring steel spiral
- ② hose wall: polyamide elastomer
- ③ wall thickness between spirals ca. 1,4 mm

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-TPA H

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Außen - Ø ca. mm	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	outer - Ø ca. mm	weight ca. kg/m	article no.
32	2,55	9400	60	41	0,37	171-032-101
38	2,40	8400	69	47	0,44	171-038-101
40	2,20	8350	72	49	0,46	171-040-101
45	2,00	8260	80	55	0,51	171-045-101
50	1,80	8000	87	61	0,65	171-050-101
55	1,75	7750	95	65	0,71	171-055-101
60	1,70	7500	102	70	0,77	171-060-101
65	1,65	6750	112	75	0,83	171-065-101
70	1,60	6750	117	80	0,89	171-070-101
75	1,55	6000	126	87	0,96	171-075-101
80	1,50	6000	132	91	1,01	171-080-101
90	1,40	5250	149	101	1,13	171-090-101
100	1,30	4500	165	112	1,27	171-100-101
110	1,20	4500	179	121	1,38	171-110-101
115	1,15	3125	186	126	1,44	171-115-101
120	1,10	3125	194	131	1,50	171-120-101
125	1,05	3125	203	138	1,70	171-125-101
130	1,00	3125	209	141	1,75	171-130-101
140	0,90	2500	224	151	1,88	171-140-101
150	0,82	2500	242	163	2,04	171-150-101
160	0,75	2500	255	171	2,04	171-160-101
170	0,65	1875	270	181	2,16	171-170-101
175	0,62	1875	278	189	2,22	171-175-101
180	0,60	1875	285	191	2,28	171-180-101
200	0,58	1875	321	216	2,75	171-200-101
225	0,56	1250	353	237	3,04	171-225-101
250	0,54	1250	390	267	3,38	171-250-101
275	0,52	1250	426	288	3,71	171-275-101
280	0,51	1250	435	293	3,78	171-280-101
300	0,50	1250	465	313	4,25	171-300-101
315	0,50	1250	488	328	4,46	171-315-101
325	0,45	1250	503	338	4,59	171-325-101
350	0,45	1250	540	363	5,97	171-350-101
375	0,40	675	580	388	6,39	171-375-101
400	0,40	675	615	413	6,81	171-400-101
450	0,30	675	690	463	7,65	171-450-101
500	0,30	675	765	513	8,49	171-500-101

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 32 bis DN 500
- Farbe: transparent
- Fertigungslängen:
DN 32 - DN 140: 15 m
ab DN 150: 10 m

Auf Anfrage lieferbar:

- farbig
- mit Kundenaufdruck
- Sonderlängen
- andere DN

Delivery forms:

Standard production:

- DN 32 - DN 500
- Colour: clear
- Production lengths:
DN 32 - DN 140: 15 m
from DN 150: 10 m

Available on request:

- coloured
- with overprint
- special lengths
- special diameters

Preisliste: siehe Nummer 9.2
Price list: see number 9.2

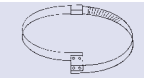
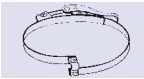
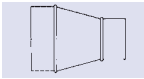
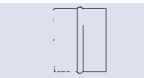
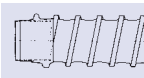
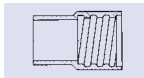
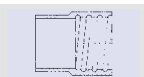

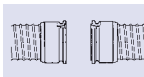

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refer to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23): Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):

	Master-Grip Schlauchschelle Master-Grip hose clamp		Master-Grip Schnellschelle Master-Grip quick- action hose clamp		Schlauchreduzierung, symmetrisch hose reducer, symmetrical
	Schlauchverbinder hose connector		Warmschrumpfmuffe heat shrink cuff		PU-Schraubmuffe - elektrisch leitfähig - PU screwed cuff - electrically conductive -
	Combiflex PU-Muffen Combiflex PU cuffs		Combiflex PU-DIN-Flansche Combiflex PU DIN flanges		Combiflex Kegelflansch-System Quick action cone flange joint system
					Combiflex PU-Gewindestutzen Combiflex PU threaded socket

Master-TPA HX

TPA Absaug- und Förderschlauch, chemikalienbeständig, erhöht abrieb- und vakuumfest, mit Verstärkung unter der Spirale
 TPA suction and transport hose, chemical resistant, increased abrasion resistant and vacuum proof with reinforcement under the spiral



Empfohlene Verbindungselemente:
 recommended connecting elements:



siehe auch Register 18-23
 see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: reines Polyamid-Elastomer, abriebfest

Spirale: Federstahldraht

Einsatzbereiche

Absaug- und Förderschlauch für die

- Chemie
- Maschinenbau
- Druckindustrie
- Lebensmittelindustrie
- Pharmaindustrie

Eigenschaften

- gute Chemikalienbeständigkeit
- erhöht abriebfest durch gezielte Verstärkung unterhalb der Spirale
- lebensmitteltaugliches Wandungsmaterial für direkten Food-Kontakt zugelassen gem. 2002/72/EG
- kälteflexibel
- mikrobe- und hydrolysefest
- weichmacherfrei
- halogenfrei
- gute UV-Beständigkeit
- leicht
- gute Flexibilität
- innen weitgehend glatt
- strömungstechnisch optimal
- gasdicht
- hohe Vakuum- und Scheiteldruckfestigkeit
- zum Teil bestehend aus nachwachsenden Rohstoffen

Material

hose wall: 100% polyamide elastomer, abrasion resistant

spiral: spring steel wire

Applications

suction and transport hose for the

- chemical industry
- engine construction
- printing industry
- food industry
- pharma industry

Properties

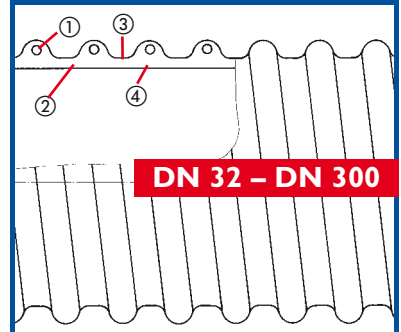
- good chemical resistance
- increased abrasion resistance by selective reinforcement below the spiral
- food grade hose wall material admitted for direct food contact acc. to 2002/72/EC
- flexible at low temperatures
- microbe and hydrolysis resistant
- free of plastizisers
- free of halogens
- good UV resistance
- lightweight
- good flexibility
- nearly smooth inside
- optimum flow characteristics
- gas tight
- high vacuum and pressure rating
- partially based on renewable raw materials

Temperaturbereich

- -50 °C bis +80 °C
- kurzzeitig bis +100 °C

Temperature Range

- -50 °C up to +80 °C
- intermittent to +100 °C



Konstruktion

- ① Dreh- und verschiebefest eingegossene Federstahl-Spirale
- ② Wandung: Polyamid-Elastomer
- ③ Wandstärke zwischen den Spiralen ca. 1,7 - 2,1 mm je nach DN
- ④ Verschleißzonen extra verstärkt

Construction

- ① immovable cast spring steel spiral
- ② hose wall: polyamide elastomer
- ③ wall thickness between spirals ca. 1,7 - 2,1 mm according to DN
- ④ reinforced abrasion areas

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-TPA HX

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Außen - Ø ca. mm	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	outer - Ø ca. mm	weight ca. kg/m	article no.
32	3,85	9600	80	42	0,61	174-032-101
38	3,62	9600	95	48	0,71	174-038-101
40	3,32	9600	100	50	0,75	174-040-101
45	3,00	9600	115	55	0,83	174-045-101
50	2,72	9600	125	61	0,93	174-050-101
55	2,64	9100	140	65	1,03	174-055-101
60	2,57	9100	150	70	1,12	174-060-101
65	2,49	9100	165	75	1,20	174-065-101
70	2,42	9100	175	80	1,29	174-070-101
75	2,34	9100	190	87	1,40	174-075-101
80	2,26	9100	200	93	1,71	174-080-101
90	2,11	9100	225	103	1,91	174-090-101
100	1,96	8900	250	115	2,30	174-100-101
110	1,80	8900	275	124	2,49	174-110-101
115	1,74	8900	290	129	2,60	174-115-101
120	1,66	8900	300	134	2,71	174-120-101
125	1,58	8900	315	140	3,04	174-125-101
130	1,50	8550	325	143	3,13	174-130-101
140	1,36	8460	350	153	3,36	174-140-101
150	1,24	8370	450	167	3,64	174-150-101
160	1,13	8280	500	175	4,25	174-160-101
170	0,98	8190	600	185	4,50	174-170-101
175	0,94	8100	650	190	4,63	174-175-101
180	0,91	7830	700	195	4,76	174-180-101
200	0,88	6750	950	220	5,94	174-200-101
225	0,85	5940	1150	241	6,56	174-225-101
250	0,82	5220	1300	267	7,28	174-250-101
275	0,78	4770	1450	292	7,99	174-275-101
300	0,75	4320	1600	317	8,69	174-300-101

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 32 bis DN 300
- Farbe: transparent
- Fertigungslängen:
DN 32 - DN 140: 15 m
ab DN 150: 10 m

Auf Anfrage lieferbar:

- farbig
- mit Kundenaufdruck
- Sonderlängen
- andere DN

Delivery forms:

Standard production:

- DN 32 - DN 300
- Colour: clear
- Production lengths:
DN 32 - DN 140: 15 m
from DN 150: 10 m

Available on request:

- coloured
- with overprint
- special lengths
- special diameters

Preisliste: siehe Nummer 9.3

Price list: see number 9.3

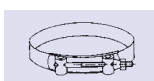
* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

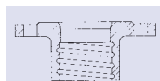
Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

The above mentioned data refer to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

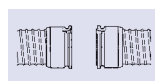
Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23): Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



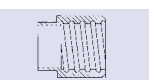
Schlauchschelle
mit Rundbolzen
hose clamp , bolt
clamp



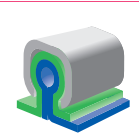
Combiflex
PU-DIN-Flansche
Combiflex
PU DIN flanges



Combiflex
Kegelflansch-System
Quick action cone
flange joint system



Combiflex
PU-Gewindestutzen
Combiflex
PU threaded socket



**CLIP/GEWEBE
CLIP/FABRIC**

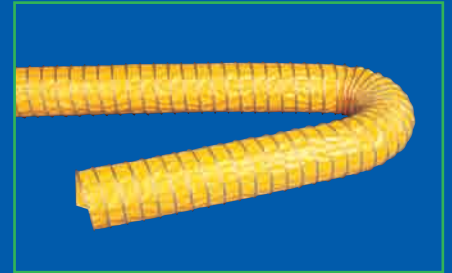


**Klima-, Lüftungs- und
Schweißrauch-Schläuche**

**Hoses for air conditioning,
ventilation and welding fumes**

*Schaffen technisch
gesehen ein gesundes
Betriebsklima.*

*For a technically healthy
atmosphere in
the workplace.*



Master-Clip VINYL

Absaug- und Gebläseschlauch aus PVC-Folie
suction and blower hose made from PVC film



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no.18-23

Werkstoff

Wandung: reine PVC-Folie

Klemm-Profilwendel: feuerverzinktes Stahlband

Einsatzbereiche

- Klima- und Lüftungstechnik
- Absauganlagen
- Zu- und Abluftführung
- Niederdruckbereich

Eigenschaften

- robust und preiswert
- hochflexibel
- extrem stauchbar ca. 1:6
- kleinste Biegeradien
- außenliegende Scheuerschutzspirale
- zugfeste Verbindung von Wandung und Spirale durch spezielles Klemmverfahren
- gemäß TRBS 2153 (Zone I, 21) für nicht brennbare Stäube und Gase mit niedriger Leitfähigkeit zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Clip-Enden und Steigung < 30 mm (siehe Register-Nr. 28.12)

Material

hose wall: PVC film

external helix: galvanised steel

Applications

- air conditioning/ventilation
- exhaust equipment
- suction and extraction of air
- low pressure applications

Properties

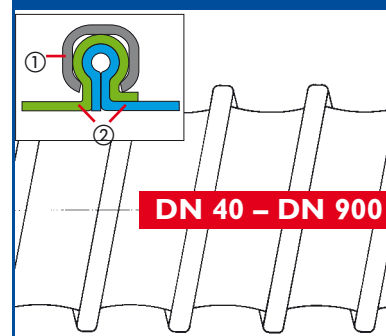
- robust and inexpensive
- highly flexible
- extremely compressible ca. 1:6
- small bend radius
- external steel helix protects against abrasion
- special clamping method guarantees high tensile strength between hose material and external helix
- acc. to TRBS 2153 (zone I, 21) suitable for non-combustible dusts and gases of low conductivity. Clip ends shall be earthed at both sides and helix pitch shall be < 30 mm to ensure static dissipation (see register no.28.12)

Temperaturbereich

- - 20 °C bis +70 °C
- kurzzeitig bis +80 °C

Temperature Range

- - 20 °C up to +70 °C
- intermittent to +80 °C



Konstruktion

- ① Klemm-Profilwendel
- ② Wandung: reine PVC-Folie

Construction

- ① external helix
- ② hose wall: PVC film

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-Clip VINYL

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	weight ca. kg/m	article no.
40	0,630	1500	24	0,40	210-040-102
45	0,620	1450	27	0,40	210-045-102
50	0,600	1350	30	0,40	210-050-102
55	0,580	1300	33	0,40	210-055-102
60	0,550	1260	36	0,50	210-060-102
65	0,500	1125	39	0,50	210-065-102
70	0,400	1100	42	0,50	210-070-102
75	0,350	1000	45	0,50	210-075-102
80	0,300	900	48	0,50	210-080-102
90	0,260	800	54	0,60	210-090-102
100	0,230	675	60	0,60	210-100-102
110	0,200	575	66	0,60	210-110-102
120	0,180	525	72	0,70	210-120-102
125	0,170	500	75	0,70	210-125-102
130	0,150	475	78	0,80	210-130-102
140	0,140	450	84	0,80	210-140-102
150	0,140	440	90	0,90	210-150-102
160	0,130	390	96	0,90	210-160-102
170	0,120	350	102	0,90	210-170-102
175	0,110	330	105	1,00	210-175-102
180	0,110	310	108	1,00	210-180-102
200	0,100	250	120	1,10	210-200-102
215	0,090	220	151	1,10	210-215-102
225	0,080	200	158	1,20	210-225-102
250	0,080	160	175	1,40	210-250-102
275	0,070	130	193	1,70	210-275-102
300	0,060	110	210	1,90	210-300-102
315	0,060	100	221	1,90	210-315-102
325	0,050	95	228	2,00	210-325-102
350	0,050	80	245	2,20	210-350-102
375	0,040	70	263	2,60	210-375-102
400	0,030	63	280	2,80	210-400-102
450	0,030	50	360	3,30	210-450-102
500	0,030	40	400	3,80	210-500-102
550	0,020	33	440	4,30	210-550-102
600	0,020	28	480	4,90	210-600-102
700	0,020	20	560	5,60	210-700-102
800	0,020	16	640	6,20	210-800-102
900	0,010	12	720	7,00	210-900-102

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 40 - DN 900
- Farbe: grau
- Fertigungslängen: 3 m und 6 m

Auf Anfrage lieferbar:

- Farbe: blau
- andere DN bis DN 2.000
- Sonderlängen bis ca. 15 m
- Sonderausführungen mit geänderten Steigungen und/oder Klemm-Profilstärken
- Klemm-Profil auch in VA (1.4512 o. 1.4301) oder Aluminium

Delivery forms:

Standard production:

- DN 40 - DN 900
- Colour: grey
- Production lengths: 3 m and 6 m

Available on request:

- Colour: blue
- special DN up to DN 2.000
- special lengths up to ca. 15 m
- custom design with other pitches and/or helix sizes
- external helix also in stainless steel (1.4512 o. 1.4301) or aluminium

Preisliste: siehe Nummer 10.1
Price list: see number 10.1

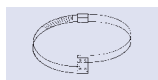
* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20°C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refers to an average and ambient temperature of +20°C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

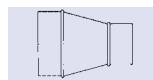
Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr: 18-23):
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



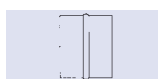
Clip-Grip Spezialschelle für Master-Clip Schläuche
Clip-Grip special hose clamp for Master-Clip hoses



Clip-Grip Schnellspannschelle
Clip-Grip quick-action hose clamp



Schlauchreduzierung, symmetrisch
hose reducer, symmetrical



Schlauchverbinder
hose connector

Master-Clip VINYL EL

Absaug- und Gebläseschlauch aus PVC-beschichtetem Polyestergewebe, elektr. leitfähig $< 10^6$ Ohm
suction and blower hose made from PVC coated polyester fabric, electr. conductive $< 10^6$ Ohm



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no.18-23

Werkstoff

Wandung: PVC-beschichtetes Polyestergewebe, elektrisch leitfähig $< 10^6$ Ohm

Klemm-Profilwendel: feuerverzinktes Stahlband

Einsatzbereiche

- Gefahrenzonen, in denen elektr. Leitfähigkeit gemäß ATEX gefordert wird
- bei erhöhter mechanischer Beanspruchung
- Absaugung und Durchleitung von aggressiven Medien, explosiven Gasen und Dämpfen
- Absauganlagen
- Niederdruckbereich
- Zu- und Abluftführung in Explosions-schutzbereichen

Eigenschaften

- Oberflächenwiderstand $R_O < 10^6$ Ohm
- robustes Wandungsmaterial
- mechanisch hoch belastbar
- hoch flexibel
- vibrationsfest
- extrem stauchbar ca. 1:6
- kleinste Biegeradien
- außenliegende Scheuerschutzspirale
- zugfeste Verbindung von Wandung und Spirale durch spezielles Klemmverfahren
- gemäß TRBS 2153 (Zone 0, 20) für brennbare Stäube und Gase zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Clip-Enden (siehe Register-Nr. 28.12)
- Ausführung für den Einsatz in 94/9/EG - Zone 0/20 (ATEX) geeignet
- RoHS-konform

Material

hose wall: PVC coated polyester fabric, electrically conductive $< 10^6$ Ohm

external helix: galvanised steel

Applications

- endangered areas, where electrical conductivity acc. to ATEX is required
- under high mechanical stress
- extraction of corrosive media, explosive gases and vapours
- suction plants
- low pressure applications
- ventilation and suction in explosion protection areas

Properties

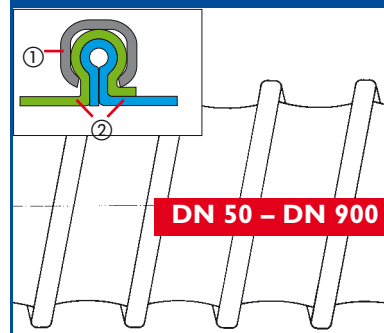
- surface resistivity $R_O < 10^6$ Ohm
- outer hose wall of robust material
- good resistance to mechanical damage
- highly flexible
- vibrationproof
- extremely compressible ca. 1:6
- small bend radius
- external steel helix protects against abrasion
- special clamping method guarantees high tensile strength between hose material and external helix
- acc. to TRBS 2153 (zone 0, 20) suitable for combustible dusts and gases. Clip ends shall be earthed at both sides to ensure static dissipation (see register no. 28.12)
- Construction is qualified for application in 94/9/EC - zone 0/20 (ATEX)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -20 °C bis $+70$ °C
- kurzzeitig bis $+80$ °C

Temperature Range

- -20 °C up to $+70$ °C
- intermittent to $+80$ °C



Konstruktion

- ① Klemm-Profilwendel
- ② Wandung: PVC-beschichtetes Polyestergewebe, elektrisch leitfähig $< 10^6$ Ohm

Construction

- ① external helix
- ② hose wall: PVC coated polyester fabric, electrically conductive $< 10^6$ Ohm

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-Clip VINYL EL

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	weight ca. kg/m	article no.
50	0,900	3200	30	0,55	260-050-207
55	0,850	2650	33	0,60	260-055-207
60	0,780	2220	36	0,64	260-060-207
65	0,680	1900	39	0,69	260-065-207
70	0,670	1600	42	0,74	260-070-207
75	0,620	1400	45	0,79	260-075-207
80	0,610	1250	48	0,84	260-080-207
90	0,560	1100	54	0,94	260-090-207
100	0,510	1000	60	1,12	260-100-207
110	0,480	830	66	1,23	260-110-207
120	0,360	700	72	1,33	260-120-207
125	0,330	640	75	1,39	260-125-207
130	0,280	590	78	1,44	260-130-207
140	0,250	510	84	1,54	260-140-207
150	0,220	440	90	2,95	260-150-207
160	0,210	390	96	3,14	260-160-207
170	0,190	350	102	3,33	260-170-207
175	0,185	330	105	3,43	260-175-207
180	0,172	310	108	3,52	260-180-207
200	0,148	250	120	3,90	260-200-207
215	0,128	220	151	4,18	260-215-207
225	0,115	200	158	4,37	260-225-207
250	0,100	160	175	4,84	260-250-207
275	0,080	130	193	5,31	260-275-207
300	0,070	110	210	5,78	260-300-207
315	0,062	100	221	6,10	260-315-207
325	0,059	95	228	6,25	260-325-207
350	0,056	80	245	6,72	260-350-207
375	0,050	70	263	7,19	260-375-207
400	0,047	63	280	7,66	260-400-207
450	0,045	50	360	8,60	260-450-207
500	0,043	40	400	9,55	260-500-207
550	0,042	33	440	10,49	260-550-207
600	0,039	28	480	11,43	260-600-207
700	0,031	20	560	13,31	260-700-207
800	0,022	16	640	15,20	260-800-207
900	0,016	12	720	17,10	260-900-207

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 50 - DN 900
- Farbe: schwarz
- Fertigungslängen: 3 m und 6 m

Auf Anfrage lieferbar:

- andere DN bis DN 2.000
- Sonderlängen bis ca. 15 m
- Sonderausführungen mit geänderten Steigungen und/oder Klemm-Profilstärken
- Klemm-Profil auch in VA (1.4512 o. 1.4301) oder Aluminium

Delivery forms:

Standard production:

- DN 50 - DN 900
- Colour: black
- Production lengths: 3 m and 6 m

Available on request:

- special DN up to DN 2.000
- special lengths up to ca. 15 m
- custom design with other pitches and/or helix sizes
- external helix also in stainless steel (1.4512 o. 1.4301) or aluminium

Preisliste: siehe Nummer 10.2
Price list: see number 10.2

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

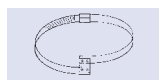
Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

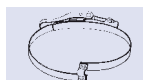
The above mentioned data refers to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):

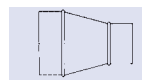
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



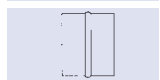
Clip-Grip Spezialschelle für Master-Clip Schläuche
Clip-Grip special hose clamp for Master-Clip hoses



Clip-Grip Schnellspannschelle
Clip-Grip quick-action hose clamp



Schlauchreduzierung, symmetrisch
hose reducer, symmetrical



Schlauchverbinder
hose connector

Master-Clip VINYL A schwarz

Absaug- u. Gebläseschlauch aus PVC-beschicht. Polyestergewebe, antistatisch $\leq 10^8$ Ohm
suction and blower hose made from PVC coated polyester fabric, antistatic $\leq 10^8$ Ohm



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no.18-23

Werkstoff

Wandung: PVC-beschichtetes Polyestergewebe, antistatisch $\leq 10^8$ Ohm

Klemm-Profilwendel: feuerverzinktes Stahlband

Einsatzbereiche

- Klima- und Lüftungstechnik
- Absauganlagen
- Zu- und Abluftführung
- Niederdruckbereich
- bei erhöhten Sicherheitsanforderungen

Eigenschaften

- antistatisch $\leq 10^8$ Ohm
- gute mechanische Belastbarkeit
- robust
- leicht
- hoch flexibel
- extrem stauchbar ca. 1:6
- kleinste Biegeradien
- außenliegende Scheuerschutzspirale
- zugfeste Verbindung von Wandung und Spirale durch spezielles Klemmverfahren
- Gemäß TRBS 2153 (Zone 20) für brennbare Stäube zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Clip-Enden (siehe techn. Appendix Register 28.12)
- RoHS-konform

Material

hose wall: PVC coated polyester fabric, antistatic $\leq 10^8$ Ohm

external helix: galvanised steel

Applications

- air conditioning/ventilation
- exhaust equipment
- suction and extraction of air
- low pressure applications
- in areas with raised safety requirements

Properties

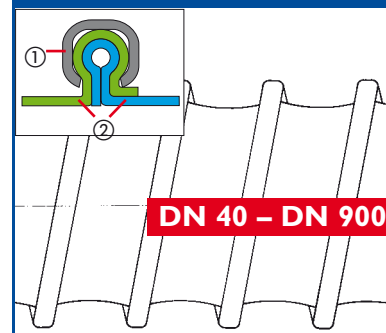
- antistatic $\leq 10^8$ Ohm
- good resistance to mechanical damage
- robust
- lightweight
- highly flexible
- extremely compressible ca. 1:6
- small bend radius
- external steel helix protects against abrasion
- special clamping method guarantees high tensile strength between hose material and external helix
- acc. to TRBS 2153 (zone 20) suitable for combustible dusts. Clip ends shall be earthed at both sides to ensure static dissipation (see register no. 28.12)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -20°C bis $+70^{\circ}\text{C}$
- kurzzeitig bis $+80^{\circ}\text{C}$

Temperature Range

- -20°C up to $+70^{\circ}\text{C}$
- intermittent to $+80^{\circ}\text{C}$



Konstruktion

- ① Klemm-Profilwendel
- ② Wandung: PVC-beschichtetes Polyestergewebe, antistatisch $\leq 10^8$ Ohm

Construction

- ① external helix
- ② hose wall: PVC coated polyester fabric, antistatic $\leq 10^8$ Ohm

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-Clip VINYL A schwarz

DN	Betriebs-Druck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	weight ca. kg/m	article no.
40	0,930	3600	24	0,84	211-040-307
45	0,920	3400	27	0,93	211-045-307
50	0,900	3200	30	1,01	211-050-307
55	0,850	2650	33	1,10	211-055-307
60	0,780	2220	36	1,19	211-060-307
65	0,680	1900	39	1,28	211-065-307
70	0,670	1600	42	1,37	211-070-307
75	0,620	1400	45	1,46	211-075-307
80	0,610	1250	48	1,55	211-080-307
90	0,600	1000	54	1,73	211-090-307
100	0,560	800	60	1,90	211-100-307
110	0,530	660	66	2,08	211-110-307
120	0,500	560	72	2,26	211-120-307
125	0,480	500	75	2,35	211-125-307
130	0,460	470	78	2,44	211-130-307
140	0,430	410	84	2,62	211-140-307
150	0,400	360	90	2,79	211-150-307
160	0,380	310	96	1,77	211-160-307
170	0,350	280	102	1,88	211-170-307
175	0,330	260	105	1,93	211-175-307
180	0,310	245	108	1,99	211-180-307
200	0,300	200	120	2,20	211-200-307
215	0,230	175	151	2,36	211-215-307
225	0,220	160	158	2,46	211-225-307
250	0,200	130	175	2,73	211-250-307
275	0,180	105	193	3,00	211-275-307
300	0,170	90	210	3,26	211-300-307
315	0,160	80	221	3,42	211-315-307
325	0,160	75	228	3,53	211-325-307
350	0,150	65	245	3,79	211-350-307
375	0,150	55	263	4,06	211-375-307
400	0,350	50	280	4,34	211-400-307
450	0,320	40	360	4,87	211-450-307
500	0,300	32	400	5,40	211-500-307
550	0,270	26	440	5,93	211-550-307
600	0,240	22	480	6,46	211-600-307
700	0,200	16	560	7,52	211-700-307
800	0,150	13	640	8,58	211-800-307
900	0,100	10	720	9,64	211-900-307

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 40 - DN 900
- Farbe: schwarz
- Fertigungslängen: 3 m und 6 m

Auf Anfrage lieferbar:

- andere DN bis DN 2.000
- Sonderlängen bis ca. 15 m
- Sonderausführungen mit geänderten Steigungen und/oder Klemm-Profilstärken
- Klemm-Profil auch in VA (1.4512 o. 1.4301) oder Aluminium

Delivery forms:

Standard production:

- DN 40 - DN 900
- Colour: black
- Production lengths: 3 m and 6 m

Available on request:

- special DN up to DN 2.000
- special lengths up to ca. 15 m
- custom design with other pitches and/or helix sizes
- external helix also in stainless steel (1.4512 o. 1.4301) or aluminium

Preisliste: siehe Nummer 10.3
Price list: see number 10.3

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

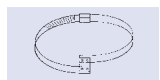
Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

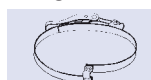
The above mentioned data refers to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):

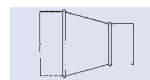
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



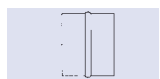
Clip-Grip Spezialschelle für Master-Clip Schläuche
Clip-Grip special hose clamp for Master-Clip hoses



Clip-Grip Schnellspannschelle
Clip-Grip quick-action hose clamp



Schlauchreduzierung, symmetrisch
hose reducer, symmetrical



Schlauchverbinder
hose connector

Master-Clip VINYL B

Absaug-/Gebläseschlauch aus PVC-beschichtetem Polyestergewebe, schwer entflammbar
suction and blower hose made from PVC coated polyester fabric, hardly inflammable



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no.18-23

Werkstoff

Wandung: PVC-beschichtetes Polyestergewebe, schwer entflammbar

Klemm-Profilwendel: feuerverzinktes Stahlband

Einsatzbereiche

- Klima- und Lüftungstechnik
- Absauganlagen
- Zu- und Abluftführung
- bei erhöhten Sicherheitsanforderungen
- Zeltbeheizung
- Lötrauch-Absaugung
- Niederdruckbereich

Eigenschaften

- schwer entflammbar
- gute mechanische Belastbarkeit
- robust und preiswert
- leicht
- hochflexibel
- extrem stauchbar ca. 1:6
- kleinste Biegeradien
- außenliegende Scheuerschutzspirale
- zugfeste Verbindung von Wandung und Spirale durch spezielles Klemmverfahren
- gemäß TRBS 2153 (Zone I, 21) für nicht brennbare Stäube und Gase mit niedriger Leitfähigkeit zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Clip-Enden und Steigung < 30 mm (siehe Register-Nr. 28.12)
- RoHS-konform

Material

hose wall: PVC coated polyester fabric, hardly inflammable

external helix: galvanised steel

Applications

- air conditioning/ventilation
- suction plants
- ducting and extraction of air
- in areas with raised safety requirements
- tent heating
- weld fume extraction
- low pressure applications

Properties

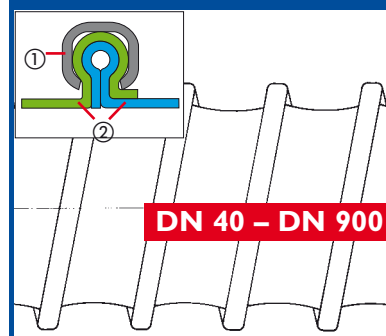
- hardly inflammable
- good resistance to mechanical damage
- robust and inexpensive
- lightweight
- highly flexible
- extremely compressible ca. 1:6
- small bend radius
- external steel helix protects against abrasion
- special clamping method guarantees high tensile strength between hose material and external helix
- acc. to TRBS 2153 (zone I, 21) suitable for non-combustible dusts and gases of low conductivity. Clip ends shall be earthed at both sides and helix pitch shall be < 30 mm to ensure static dissipation (see register no.28.12)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- – 20 °C bis +70 °C
- kurzzeitig bis +80 °C

Temperature Range

- – 20 °C up to +70 °C
- intermittent to +80 °C



Konstruktion

- ① Klemm-Profilwendel
- ② Wandung: PVC-beschichtetes Polyestergewebe, schwer entflammbar

Construction

- ① external helix
- ② hose wall: PVC coated polyester fabric, hardly inflammable

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-Clip VINYL B

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	weight ca. kg/m	article no.
40	0,930	3600	24	0,40	212-040-602
45	0,920	3400	27	0,40	212-045-602
50	0,900	3200	30	0,40	212-050-602
55	0,850	2650	33	0,40	212-055-602
60	0,780	2220	36	0,50	212-060-602
65	0,680	1900	39	0,50	212-065-602
70	0,670	1600	42	0,50	212-070-602
75	0,620	1400	45	0,60	212-075-602
80	0,610	1250	48	0,60	212-080-602
90	0,560	1000	54	0,60	212-090-602
100	0,510	800	60	0,60	212-100-602
110	0,480	660	66	0,70	212-110-602
120	0,360	560	72	0,70	212-120-602
125	0,330	500	75	0,80	212-125-602
130	0,280	470	78	0,80	212-130-602
140	0,250	410	84	0,80	212-140-602
150	0,220	360	90	0,90	212-150-602
160	0,210	310	96	0,90	212-160-602
170	0,190	280	102	0,90	212-170-602
175	0,185	260	105	1,00	212-175-602
180	0,172	245	108	1,00	212-180-602
200	0,148	200	120	1,20	212-200-602
215	0,128	175	129	1,30	212-215-602
225	0,115	160	135	1,40	212-225-602
250	0,100	130	175	1,60	212-250-602
275	0,080	105	193	1,90	212-275-602
300	0,070	90	210	2,10	212-300-602
315	0,062	80	221	2,10	212-315-602
325	0,059	75	228	2,20	212-325-602
350	0,056	65	245	2,50	212-350-602
375	0,050	55	263	2,90	212-375-602
400	0,047	50	280	3,10	212-400-602
450	0,045	40	360	3,60	212-450-602
500	0,043	32	400	4,10	212-500-602
550	0,042	26	440	4,60	212-550-602
600	0,039	22	480	5,10	212-600-602
700	0,031	16	560	6,00	212-700-602
800	0,022	13	640	6,90	212-800-602
900	0,016	10	720	7,80	212-900-602

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 40 - DN 900
- Farbe: grau
- Fertigungslängen: 3 m und 6 m

Auf Anfrage lieferbar:

- andere DN bis DN 2.000
- Farbe: gelb, olivgrün
- Sonderlängen bis ca. 15 m
- Sonderausführungen mit geänderten Steigungen und/oder Klemm-Profilstärken
- Klemm-Profil auch in VA (1.4512 o. 1.4301) oder Aluminium

Delivery forms:

Standard production:

- DN 40 - DN 900
- Colour: grey
- Production lengths: 3 m and 6 m

Available on request:

- special DN up to DN 2.000
- Colour: yellow, olive green
- special lengths up to ca. 15 m
- custom design with other pitches and/or helix sizes
- external helix also in stainless steel (1.4512 o. 1.4301) or aluminium

Preisliste: siehe Nummer 10.4
Price list: see number 10.4

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

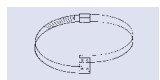
Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

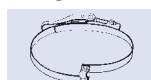
The above mentioned data refers to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):

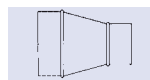
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



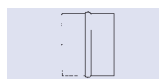
Clip-Grip Spezialschelle für Master-Clip Schläuche
Clip-Grip special hose clamp for Master-Clip hoses



Clip-Grip Schnellspannschelle
Clip-Grip quick-action hose clamp



Schlauchreduzierung, symmetrisch
hose reducer, symmetrical



Schlauchverbinder
hose connector

Master-Clip PE

Absaug-/Gebläseschlauch aus PE-beschichtetem Polyethylengewebe, umweltfreundlich
suction/blower hose made from PE coated polyethylene fabric, environmentally friendly



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no.18-23

Werkstoff

Wandung: beidseitig Polyethylen-beschichtetes Polyethylengewebe

Klemm-Profilwendel: feuerverzinktes Stahlband

Einsatzbereiche

- Unterdruck-Haltegeräte in der Asbestsanierung
- Klima- und Lüftungstechnik
- Absauganlagen
- Zu- und Abluftführung
- Niederdruckbereich

Eigenschaften

- umweltfreundliches Material
- umweltfreundliche Alternative zu PVC-Schläuchen
- höhere Temperaturbeständigkeit als PVC-Schläuche
- erhöhte Vakuumfestigkeit
- gute mechanische Belastbarkeit
- sehr robust
- hochflexibel
- extrem stauchbar ca. 1:6
- kleinste Biegeradien
- weichmacher- und halogenfrei
- außenliegende Scheuerschutzspirale
- zugfeste Verbindung von Wandung und Spirale durch spezielles Klemmverfahren
- gemäß TRBS 2153 (Zone I, 21) für nicht brennbare Stäube und Gase mit niedriger Leitfähigkeit zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Clip-Enden und Steigung < 30 mm (siehe Register-Nr. 28.12)
- RoHS-konform

Material

hose wall: polyethylene coated polyethylene fabric on both sides

external helix: galvanised steel

Applications

- low pressure suction plants for removal of asbestos fibres
- air conditioning/ventilation
- suction plants
- transporting and extracting of air
- low pressure applications

Properties

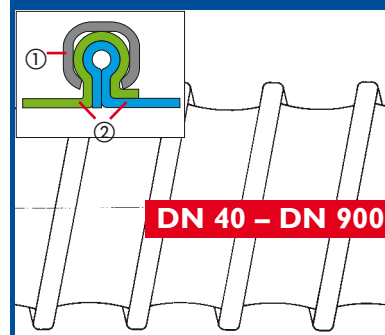
- environmentally friendly material
- environmentally friendly alternative to PVC hoses
- higher temperature resistance than PVC hoses
- good resistance to mechanical damage
- very robust
- highly flexible
- extremely compressible ca. 1:6
- small bend radius
- free of plastizisers and halogens
- external steel helix protects against abrasion
- special clamping method guarantees high tensile strength between hose material and external helix
- acc. to TRBS 2153 (zone I, 21) suitable for non-combustible dusts and gases of low conductivity. Clip ends shall be earthed at both sides and helix pitch shall be < 30 mm to ensure static dissipation (see register no. 28.12)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- – 40 °C bis +85 °C
- kurzzeitig bis +95 °C

Temperature Range

- – 40 °C up to +85 °C
- intermittently to +95 °C



Konstruktion

- ① Klemm-Profilwendel
- ② Wandung: beidseitig Polyethylen-beschichtetes Polyethylengewebe

Construction

- ① external helix
- ② hose wall: polyethylene coated polyethylene fabric on both sides

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-Clip PE

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	weight ca. kg/m	article no.
40	0,930	4700	24	0,40	213-040-103
45	0,920	4400	27	0,40	213-045-103
50	0,900	4000	30	0,40	213-050-103
55	0,850	3300	33	0,40	213-055-103
60	0,780	2780	36	0,50	213-060-103
65	0,680	2370	39	0,50	213-065-103
70	0,670	2040	42	0,50	213-070-103
75	0,620	1780	45	0,50	213-075-103
80	0,610	1560	48	0,60	213-080-103
90	0,560	1230	54	0,60	213-090-103
100	0,510	1000	60	0,60	213-100-103
110	0,480	830	66	0,60	213-110-103
120	0,360	700	72	0,60	213-120-103
125	0,330	640	75	0,70	213-125-103
130	0,280	590	78	0,70	213-130-103
140	0,250	510	84	0,70	213-140-103
150	0,220	440	90	0,80	213-150-103
160	0,210	390	96	0,80	213-160-103
170	0,190	350	102	0,80	213-170-103
175	0,185	330	105	0,90	213-175-103
180	0,172	310	108	0,90	213-180-103
200	0,148	250	120	1,00	213-200-103
215	0,128	220	151	1,10	213-215-103
225	0,115	200	158	1,10	213-225-103
250	0,100	160	175	1,30	213-250-103
275	0,080	130	193	1,40	213-275-103
300	0,070	110	210	1,50	213-300-103
315	0,062	100	221	1,60	213-315-103
325	0,059	95	228	1,70	213-325-103
350	0,056	80	245	1,90	213-350-103
375	0,050	70	263	2,20	213-375-103
400	0,047	63	280	2,40	213-400-103
450	0,045	50	360	2,70	213-450-103
500	0,043	40	400	3,10	213-500-103
550	0,042	33	440	3,50	213-550-103
600	0,039	28	480	3,90	213-600-103
700	0,031	20	560	4,50	213-700-103
800	0,022	16	640	5,20	213-800-103
900	0,016	12	720	6,00	213-900-103

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 40 - DN 900
- Farbe: kristalltransparent
- Fertigungslängen:
3 m und 6 m

Auf Anfrage lieferbar:

- andere DN bis DN 2.000
- Sonderfarben
- Sonderlängen bis ca. 15 m
- Sonderausführungen mit
geänderten Steigungen
und/oder
Klemm-Profilstärken
- Klemm-Profil auch in VA
(1.4512 o. 1.4301)
oder Aluminium

Delivery forms:

Standard production:

- DN 40 - DN 900
- Colour: clear
- Production lengths:
3 m and 6 m

Available on request:

- special DN up to DN 2.000
- special colours
- special lengths up to ca. 15 m
- custom design with other
itches and/or helix sizes
- external helix also in
stainless steel (1.4512 o.
1.4301) or aluminium

Preisliste: siehe Nummer 10.5
Price list: see number 10.5

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

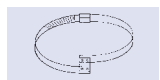
Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

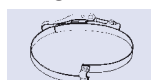
The above mentioned data refers to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):

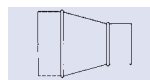
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



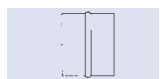
Clip-Grip Spezialschelle für
Master-Clip Schläuche
Clip-Grip special hose clamp
for Master-Clip hoses



Clip-Grip
Schnellspannschelle
Clip-Grip quick-
action hose clamp



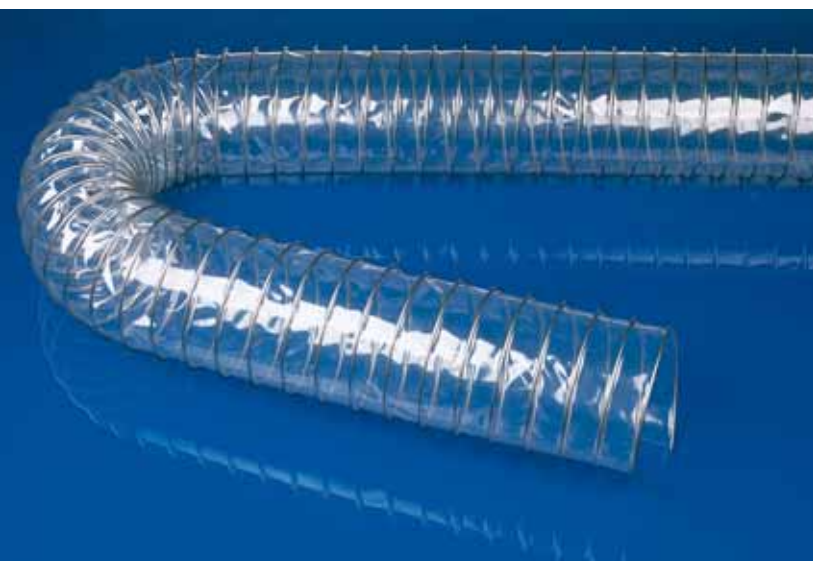
Schlauchreduzierung,
symmetrisch
hose reducer,
symmetrical



Schlauchverbinder
hose connector

Master-Clip PUR

Absaug- und Gebläseschlauch aus PU-Folie, hochabriebfest
suction and blower hose made from PU film, highly abrasion resistant



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no.18-23

Werkstoff

Wandung: reine Polyurethan-Folie, weichmacherfrei

Klemm-Profilwendel: feuerverzinktes Stahlband

Einsatzbereiche

- Klima- und Lüftungstechnik
- Absaugung von abriebverursachenden Feststoffen
- Niederdruckbereich

Eigenschaften

- hochabriebfest
- gute mechanische Belastbarkeit
- gute Beständigkeit gegen Öl- und Benzindämpfe
- gute Rückstelleigenschaften
- alterungsbeständig
- kaltebeständig
- sehr flexibel
- extrem stauchbar ca. 1:6
- kleinste Biegeradien
- außenliegende Scheuerschutzspirale
- umweltfreundliche Alternative zu PVC-Schläuchen
- deutlich höhere Temperaturbeständigkeit als PVC-Schläuche
- zugfeste Verbindung von Wandung und Spirale durch spezielles Klemmverfahren
- gemäß TRBS 2153 (Zone I, 21) für nicht brennbare Stäube und Gase mit niedriger Leitfähigkeit zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Clip-Enden und Steigung < 30 mm (siehe Register-Nr. 28.12)
- RoHS-konform

Material

hose wall: polyurethane film, free from plasticizers

external helix: galvanised steel

Applications

- air conditioning/ventilation
- extraction of abrasive media
- low pressure applications

Properties

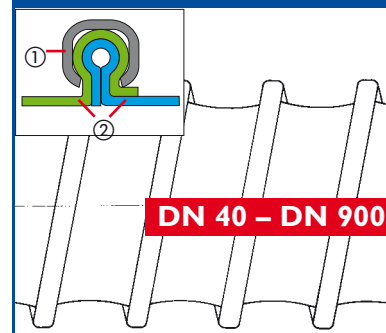
- highly abrasion resistant
- good resistance to mechanical damage
- good resistance to oil and petrol vapours
- highly resilient
- resistant to ageing
- resistant to low temperatures
- very flexible
- extremely compressible ca. 1:6
- small bend radius
- external steel helix protects against abrasion
- environmentally sound alternative to PVC
- much higher temperature rating than PVC hoses
- special clamping method guarantees high tensile strength between hose material and external helix
- acc. to TRBS 2153 (zone I, 21) suitable for non-combustible dusts and gases of low conductivity. Clip ends shall be earthed at both sides and helix pitch shall be < 30 mm to ensure static dissipation (see register no.28.12)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- - 40 °C bis +90 °C
- kurzzeitig bis +125 °C

Temperature Range

- -40 °C up to +90 °C
- intermittent to +125 °C



Konstruktion

- ① Klemm-Profilwendel
- ② Wandung: reine Polyurethan-Folie, Wandstärke ca. 0,3 mm

Construction

- ① external helix
- ② hose wall: polyurethane film, wall thickness ca. 0,3 mm

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-Clip PUR

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	weight ca. kg/m	article no.
40	0,630	1500	24	0,40	214-040-101
45	0,620	1450	27	0,40	214-045-101
50	0,600	1350	30	0,40	214-050-101
55	0,575	1300	33	0,40	214-055-101
60	0,550	1260	36	0,50	214-060-101
65	0,500	1125	39	0,50	214-065-101
70	0,400	1100	42	0,50	214-070-101
75	0,350	1000	45	0,60	214-075-101
80	0,300	900	48	0,60	214-080-101
90	0,260	800	54	0,60	214-090-101
100	0,230	675	60	0,60	214-100-101
110	0,200	575	66	0,60	214-110-101
120	0,180	525	72	0,70	214-120-101
125	0,170	500	75	0,70	214-125-101
130	0,150	475	78	0,70	214-130-101
140	0,140	450	84	0,80	214-140-101
150	0,135	440	90	0,80	214-150-101
160	0,130	390	96	0,90	214-160-101
170	0,120	350	102	0,90	214-170-101
175	0,110	330	105	1,00	214-175-101
180	0,105	310	108	1,00	214-180-101
200	0,100	250	120	1,10	214-200-101
215	0,090	220	151	1,20	214-215-101
225	0,080	200	158	1,30	214-225-101
250	0,075	160	175	1,40	214-250-101
275	0,070	130	193	1,70	214-275-101
300	0,060	110	210	1,90	214-300-101
315	0,055	100	221	2,00	214-315-101
325	0,053	95	228	2,10	214-325-101
350	0,050	80	245	2,30	214-350-101
375	0,040	70	263	2,70	214-375-101
400	0,030	63	280	2,90	214-400-101
450	0,028	50	360	3,50	214-450-101
500	0,025	40	400	3,90	214-500-101
550	0,024	33	440	4,40	214-550-101
600	0,022	28	480	4,90	214-600-101
700	0,020	20	560	5,80	214-700-101
800	0,015	15	640	6,70	214-800-101
900	0,010	10	720	7,60	214-900-101

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 40 - DN 900
- Farbe: transparent
- Fertigungslängen: 3 m und 6 m

Auf Anfrage lieferbar:

- andere DN bis DN 2.000
- Sonderlängen bis ca. 15 m
- Sonderausführungen mit geänderten Steigungen und/oder Klemm-Profilstärken
- Klemm-Profil auch in VA (1.4512 o. 1.4301) oder Aluminium

Delivery forms:

Standard production:

- DN 40 - DN 900
- Colour: clear
- Production lengths: 3 m and 6 m

Available on request:

- special DN up to DN 2.000
- special lengths up to ca. 15 m
- custom design with other pitches and/or helix sizes
- external helix also in stainless steel (1.4512 o. 1.4301) or aluminium

Preisliste: siehe Nummer 10.6
Price list: see number 10.6

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

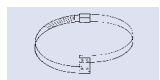
Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

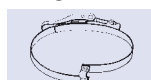
The above mentioned data refers to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):

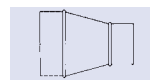
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



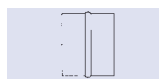
Clip-Grip Spezialschelle für Master-Clip Schläuche
Clip-Grip special hose clamp for Master-Clip hoses



Clip-Grip Schnellspannschelle
Clip-Grip quick-action hose clamp



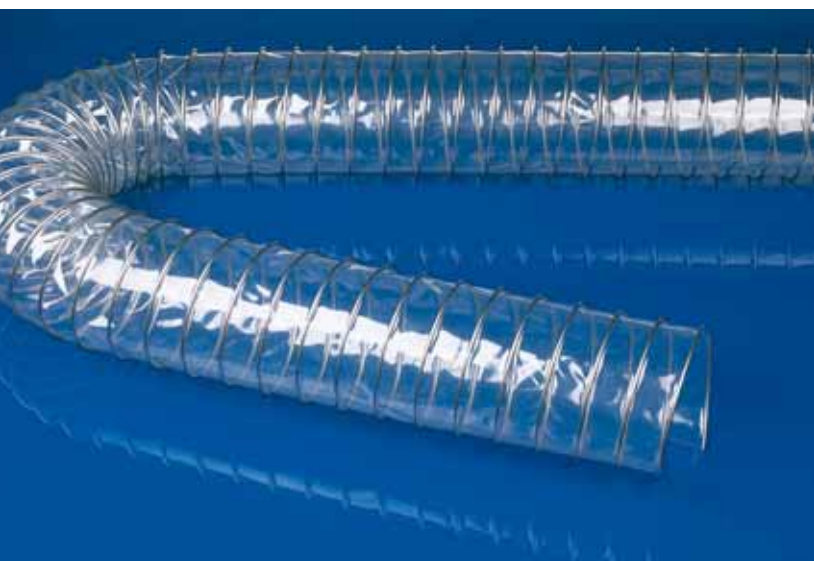
Schlauchreduzierung, symmetrisch
hose reducer, symmetrical



Schlauchverbinder
hose connector

Master-Clip PUR-S

Absaug- und Gebläseschlauch aus PU-Folie, hochabriebfest, doppellagig
suction/blower hose made from PU film, highly abrasion resistant, two layer construction



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no.18-23

Werkstoff

Wandung: reine Polyurethan-Folie, weichmacherfrei, doppellagig

Klemm-Profilwendel: feuerverzinktes Stahlband

Einsatzbereiche

- Absaugung von abriebverursachenden Feststoffen
- Abfüllanlagen
- Niederdruckbereich

Eigenschaften

- erhöhte Abriebfestigkeit durch doppellagige Wandung
- gute mechanische Belastbarkeit
- gute Beständigkeit gegen Öl- und Benzindämpfe
- gute Rückstelleigenschaften
- alterungsbeständig
- kaltebeständig
- sehr flexibel
- extrem stauchbar ca. 1:6
- kleinste Biegeradien
- außenliegende Scheuerschutzspirale
- umweltfreundliche Alternative zu PVC-Schläuchen
- deutlich höhere Temperaturbeständigkeit als PVC-Schläuche
- zugfeste Verbindung von Wandung und Spirale durch spezielles Klemmverfahren
- gemäß TRBS 2153 (Zone I, 21) für nicht brennbare Stäube und Gase mit niedriger Leitfähigkeit zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Clip-Enden und Steigung < 30 mm (siehe Register-Nr. 28.12)
- RoHS-konform

Material

hose wall: polyurethane film, free from plasticizers, two layer construction

external helix: galvanised steel

Applications

- extraction of abrasive media
- bottling plant
- low pressure applications

Properties

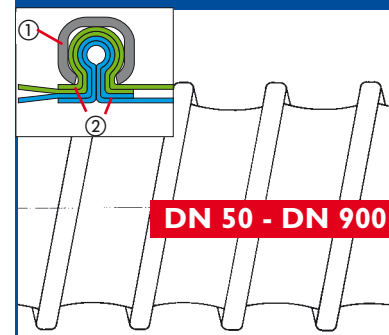
- improved abrasion resistance by the use of two layer hose wall
- good resistance to mechanical damage
- good resistance to oil and petrol vapours
- highly resilient
- resistant to ageing
- resistant to low temperatures
- very flexible
- extremely compressible ca. 1:6
- small bend radius
- external steel helix protects against abrasion
- environmentally sound alternative to PVC hoses
- special clamping method guarantees high tensile strength between hose material and external helix
- acc. to TRBS 2153 (zone I, 21) suitable for non-combustible dusts and gases of low conductivity. Clip ends shall be earthed at both sides and helix pitch shall be < 30 mm to ensure static dissipation (see register no. 28.12)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- - 40 °C bis +90 °C
- kurzzeitig bis +125 °C

Temperature Range

- -40 °C up to +90 °C
- intermittent to +125 °C



Konstruktion

- ① Klemm-Profilwendel
- ② Wandung: reine Polyurethan-Folie, Wandstärke 2 x ca. 0,3 mm

Construction

- ① external helix
- ② hose wall: polyurethane film, wall thickness 2 x ca. 0,3 mm

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-Clip PUR-S

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	weight ca. kg/m	article no.
50	0,600	1485	30	0,48	216-050-101
55	0,575	1430	33	0,48	216-055-101
60	0,550	1385	36	0,61	216-060-101
65	0,500	1235	39	0,61	216-065-101
70	0,400	1210	42	0,61	216-070-101
75	0,350	1100	45	0,75	216-075-101
80	0,300	990	48	0,75	216-080-101
90	0,260	880	54	0,75	216-090-101
100	0,230	740	60	0,75	216-100-101
110	0,200	630	66	0,75	216-110-101
120	0,180	575	72	0,91	216-120-101
125	0,170	550	75	0,91	216-125-101
130	0,150	520	78	0,91	216-130-101
140	0,140	495	84	1,04	216-140-101
150	0,135	495	90	1,04	216-150-101
160	0,130	430	96	1,14	216-160-101
170	0,120	385	102	1,14	216-170-101
175	0,110	365	105	1,26	216-175-101
180	0,105	340	108	1,26	216-180-101
200	0,100	275	120	1,40	216-200-101
215	0,090	240	151	1,55	216-215-101
225	0,080	220	158	1,70	216-225-101
250	0,075	175	175	1,82	216-250-101
275	0,070	145	193	2,20	216-275-101
300	0,060	120	210	2,45	216-300-101
315	0,055	110	221	2,60	216-315-101
325	0,053	105	228	2,70	216-325-101
350	0,050	90	245	3,00	216-350-101
375	0,040	75	263	3,50	216-375-101
400	0,030	70	280	3,75	216-400-101
450	0,028	55	360	4,55	216-450-101
500	0,025	45	400	5,10	216-500-101
550	0,024	35	440	5,70	216-550-101
600	0,022	30	480	6,40	216-600-101
700	0,020	20	560	7,55	216-700-101
800	0,015	15	640	8,70	216-800-101
900	0,010	10	720	9,90	216-900-101

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 50 - DN 900
- Farbe: transparent
- Fertigungslängen: 3 m und 6 m

Auf Anfrage lieferbar:

- andere DN bis DN 2.000
- Sonderlängen bis ca. 15 m
- Sonderausführungen mit geänderten Steigungen und/oder Klemm-Profilstärken
- Klemm-Profil auch in VA (1.4512 o. 1.4301) oder Aluminium

Delivery forms:

Standard production:

- DN 50 - DN 900
- Colour: clear
- Production lengths: 3 m and 6 m

Available on request:

- special DN up to DN 2.000
- special lengths up to ca. 15 m
- custom design with other pitches and/or helix sizes
- external helix also in stainless steel (1.4512 o. 1.4301) or aluminium

Preisliste: siehe Nummer 10.7
Price list: see number 10.7

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

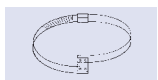
Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refers to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):

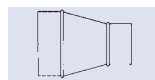
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



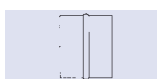
Clip-Grip Spezialschelle für Master-Clip Schläuche
Clip-Grip special hose clamp for Master-Clip hoses



Clip-Grip Schnellspannschelle
Clip-Grip quick-action hose clamp



Schlauchreduzierung, symmetrisch
hose reducer, symmetrical



Schlauchverbinder
hose connector

Master-Clip SPARK

Spezialschlauch für die Schweißrauchabsaugung aus PVC-beschichtetem Glasgewebe
special hose for the extraction of welding fumes made from PVC coated glass fabric



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no.18-23

Werkstoff

Wandung: PVC-beschichtetes Glasgewebe, schwer entflammbar

Klemm-Profilwendel: feuerverzinktes Stahlband

Einsatzbereiche

- Schweißrauchabsaugung
- Klima- und Lüftungstechnik
- Absauganlagen
- Zu- und Abluftführung
- bei erhöhten Sicherheitsanforderungen
- Zeltbeheizung
- Lötrauch-Absaugung
- Niederdruckbereich

Eigenschaften

- weitgehend beständig gegen Funkenflug
- schwer entflammbar
- gute mechanische Belastbarkeit
- hochflexibel
- extrem stauchbar ca. 1:6
- kleinste Biegeradien
- außenliegende Scheuerschutzspirale
- zugfeste Verbindung von Wandung und Spirale durch spezielles Klemmverfahren
- gemäß TRBS 2153 (Zone I, 21) für nicht brennbare Stäube und Gase mit niedriger Leitfähigkeit zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Clip-Enden und Steigung < 30 mm (siehe Register-Nr. 28.12)
- RoHS-konform

Material

hose wall: PVC coated glass fabric, hardly inflammable

external helix: galvanised steel

Applications

- extraction of welding fumes
- air conditioning/ventilation
- exhaust equipment
- ducting and extraction of air
- in areas with raised safety requirements
- tent heating
- extraction of soldering fumes
- low pressure applications

Properties

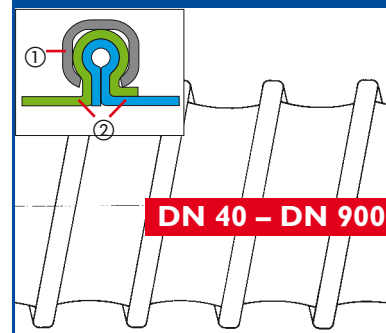
- largely resistant to stray sparks
- hardly inflammable
- good resistance to mechanical damage
- highly flexible
- extremely compressible ca. 1:6
- small bend radius
- external steel helix protects against abrasion
- special clamping method guarantees high tensile strength between hose material and external helix
- acc. to TRBS 2153 (zone I, 21) suitable for non-combustible dusts and gases of low conductivity. Clip ends shall be earthed at both sides and helix pitch shall be < 30 mm to ensure static dissipation (see register no.28.12)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- - 20 °C bis +90 °C
- kurzzeitig bis +110 °C

Temperature Range

- - 20 °C up to +90 °C
- intermittent to +110 °C



Konstruktion

- ① Klemm-Profilwendel
- ② Wandung: PVC-beschichtetes Glasgewebe, schwer entflammbar

Construction

- ① external helix
- ② hose wall: PVC coated glass fabric, hardly inflammable

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-Clip SPARK

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	weight ca. kg/m	article no.
40	0,900	3600	24	0,40	215-040-604
45	0,870	3400	27	0,40	215-045-604
50	0,850	3200	30	0,40	215-050-604
55	0,780	2650	33	0,40	215-055-604
60	0,680	2220	36	0,50	215-060-604
65	0,590	1900	39	0,50	215-065-604
70	0,530	1600	42	0,50	215-070-604
75	0,470	1400	45	0,60	215-075-604
80	0,430	1250	48	0,60	215-080-604
90	0,355	1000	54	0,60	215-090-604
100	0,300	800	60	0,60	215-100-604
110	0,258	660	66	0,70	215-110-604
120	0,224	560	72	0,70	215-120-604
125	0,210	500	75	0,80	215-125-604
130	0,197	470	78	0,80	215-130-604
140	0,175	410	84	0,80	215-140-604
150	0,157	360	90	0,90	215-150-604
160	0,140	310	96	0,90	215-160-604
170	0,128	280	102	0,90	215-170-604
175	0,123	260	105	1,00	215-175-604
180	0,117	245	108	1,00	215-180-604
200	0,099	200	120	1,20	215-200-604
215	0,088	175	151	1,30	215-215-604
225	0,082	160	158	1,40	215-225-604
250	0,069	130	175	1,60	215-250-604
275	0,059	105	193	1,90	215-275-604
300	0,052	90	210	2,10	215-300-604
315	0,048	80	221	2,10	215-315-604
325	0,046	75	228	2,20	215-325-604
350	0,040	65	245	2,50	215-350-604
375	0,036	55	263	2,90	215-375-604
400	0,033	50	280	3,10	215-400-604
450	0,027	40	360	3,60	215-450-604
500	0,023	32	400	4,10	215-500-604
550	0,020	26	440	4,60	215-550-604
600	0,017	22	480	5,10	215-600-604
700	0,013	16	560	6,00	215-700-604
800	0,011	13	640	6,90	215-800-604
900	0,009	10	720	7,80	215-900-604

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 40 - DN 900
- Farbe: dunkelgrau
- Fertigungslängen: 3 m und 6 m

Auf Anfrage lieferbar:

- andere DN bis DN 2.000
- Sonderlängen bis ca. 15 m
- Sonderausführungen mit geänderten Steigungen und/oder Klemm-Profilstärken
- Klemm-Profil auch in VA (1.4512 o. 1.4301) oder Aluminium

Delivery forms:

Standard production:

- DN 40 - DN 900
- Colour: dark grey
- Production lengths: 3 m and 6 m

Available on request:

- special DN up to DN 2.000
- special lengths up to ca. 15 m
- custom design with other pitches and/or helix sizes
- external helix also in stainless steel (1.4512 o. 1.4301) or aluminium

Preisliste: siehe Nummer 10.8
Price list: see number 10.8

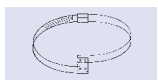
* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20°C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

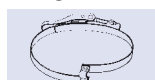
* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refers to an average and ambient temperature of +20°C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

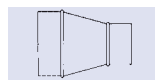
Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



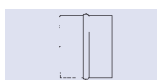
Clip-Grip Spezialschelle für Master-Clip Schläuche
Clip-Grip special hose clamp for Master-Clip hoses



Clip-Grip Schnellspannschelle
Clip-Grip quick-action hose clamp



Schlauchreduzierung, symmetrisch
hose reducer, symmetrical



Schlauchverbinder
hose connector

Master-Clip SPARK XL

Spezialschlauch für erhöhten Funkenflug
special hose for areas of high spark concentration



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: spezialbeschichtetes, textiles Hochtemperaturgewebe

Klemm-Profilwendel: feuerverzinktes Stahlband

Einsatzbereiche

- Schleifstaubabsaugung mit hohem Funkenanteil
- Schweißrauchabsaugung mit erhöhtem Funkenanteil
- Absaugung von heißen und abrasiven Schleifstäuben
- bei erhöhten Sicherheitsanforderungen

Eigenschaften

- weitgehend beständig gegen erhöhten Funkenflug
- sehr gute mechanische Belastbarkeit
- abriebfest
- hochflexibel
- extrem stauchbar ca. 1:6
- außenliegende Scheuerschutzspirale
- zugfeste Verbindung von Wandung und Spirale durch spezielles Klemmverfahren
- gemäß TRBS 2153 (Zone 1, 21) für nicht brennbare Stäube und Gase mit niedriger Leitfähigkeit zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Clip-Enden und Steigung < 30 mm (siehe Register-Nr. 28.12)
- RoHS-konform

Material

hose wall: special coated high temperature fabric

external helix: galvanised steel

Applications

- suction of swarf with a high rate of sparks
- extraction of welding fumes with an increased rate of sparks
- extraction of hot and abrasive swarf
- in accordance with increased safety requirements

Properties

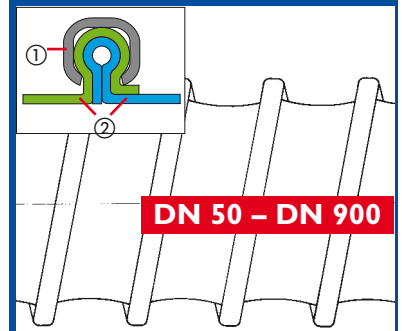
- largely resistant against an increased rate of spray sparks
- very good resistance to mechanical damage
- abrasion resistant
- highly flexible
- extremely compressible ca. 1:6
- external steel helix protects against abrasion
- special clamping method guarantees high tensile strength between hose material and external helix
- acc. to TRBS 2153 (zone 1, 21) suitable for non-combustible dusts and gases of low conductivity. Clip ends shall be earthed at both sides and helix pitch shall be < 30 mm to ensure static dissipation (see register no. 28.12)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -40 °C bis +200 °C
- kurzzeitig bis +280 °C

Temperature Range

- -40 °C up to +200 °C
- intermittent to +280 °C



Konstruktion

- ① Klemm-Profilwendel
- ② Wandung: spezialbeschichtetes, textiles Hochtemperaturgewebe

Construction

- ① external helix
- ② hose wall: special coated high temperature fabric

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-Clip SPARK XL

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	weight ca. kg/m	article no.
50	0,900	3200	30	0,47	232-050-107
55	0,850	2650	33	0,56	232-055-107
60	0,780	2220	36	0,56	232-060-107
65	0,680	1900	39	0,66	232-065-107
70	0,670	1600	42	0,66	232-070-107
75	0,620	1400	45	0,75	232-075-107
80	0,610	1250	48	0,75	232-080-107
90	0,560	1000	54	0,75	232-090-107
100	0,510	800	60	0,75	232-100-107
110	0,480	660	66	0,84	232-110-107
120	0,360	560	72	0,84	232-120-107
125	0,330	500	75	0,94	232-125-107
130	0,280	470	78	0,94	232-130-107
140	0,250	410	84	0,94	232-140-107
150	0,220	360	90	1,03	232-150-107
160	0,210	310	96	1,03	232-160-107
170	0,190	280	102	1,03	232-170-107
175	0,185	260	105	1,22	232-175-107
180	0,172	245	126	1,22	232-180-107
200	0,148	200	140	1,40	232-200-107
215	0,128	175	151	1,50	232-215-107
225	0,115	160	158	1,68	232-225-107
250	0,100	130	175	1,87	232-250-107
275	0,080	105	193	2,24	232-275-107
300	0,070	90	210	2,43	232-300-107
315	0,062	80	221	2,43	232-315-107
325	0,059	75	228	2,62	232-325-107
350	0,056	65	245	2,90	232-350-107
375	0,050	55	300	3,37	232-375-107
400	0,047	50	320	3,65	232-400-107
450	0,045	40	360	4,21	232-450-107
500	0,043	32	400	4,77	232-500-107
550	0,042	26	440	5,42	232-550-107
600	0,039	22	480	5,98	232-600-107
700	0,031	16	560	7,01	232-700-107
800	0,022	13	640	8,04	232-800-107
900	0,016	10	720	9,16	232-900-107

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 50 - DN 900
- Farbe: schwarz
- Fertigungslängen: 3 m und 6 m

Auf Anfrage lieferbar:

- andere DN bis DN 2.000
- Sonderlängen bis ca. 15 m
- Sonderausführungen mit geänderten Steigungen
- Klemm-Profil auch in VA (1.4512 o. 1.4301)

Delivery forms:

Standard production:

- DN 50 - DN 900
- Colour: black
- Production lengths: 3 m and 6 m

Available on request:

- special DN up to DN 2.000
- special lengths up to ca. 15 m
- custom design with other pitches
- external helix also in stainless steel (1.4512 o. 1.4301)

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

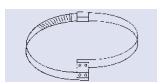
* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refer to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

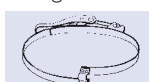
Preise: siehe Preisliste 10.8.1
Prices : see Price list 10.8.1

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):

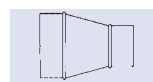
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



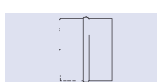
Clip-Grip Spezialschelle für Master-Clip Schläuche
Clip-Grip special hose clamp for Master-Clip hoses



Clip-Grip Schnellspannschelle
Clip-Grip quick-action hose clamp



Schlauchreduzierung, symmetrisch
hose reducer, symmetrical



Schlauchverbinder
hose connector

Master-VENT 2

Absaug- und Gebläseschlauch aus Co-Polymer beschichteter Polyesterfolie
suction and blower hose made from co-polymer coated polyester film



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no.18-23

Temperaturbereich

- – 30 °C bis +140 °C

Temperature Range

- – 30 °C up to +140 °C

Werkstoff

Wandung: doppellagig

Innenlage: Aluminiumlaminat

Außenlage: Co-Polymer beschichtete Polyesterfolie

Spirale: Federstahldraht

Einsatzbereiche

- Absauganlagen, an denen normal entflammbare Schläuche verlangt werden
- Klima- und Lüftungstechnik
- Dunstabzughauben
- Dampfabsaugung

Eigenschaften

- Brandklasse gemäß DIN 4102 B2
- extrem flexibel
- superleicht
- komprimierbar ca. 1:5
- kleinste Biegeradien
- verstärkt mit einer Spirale aus Federstahldraht, verdeckt liegend

Material

hose wall: two layer construction

inner layer: aluminium lamination

outer layer: co-polymer coated polyester film

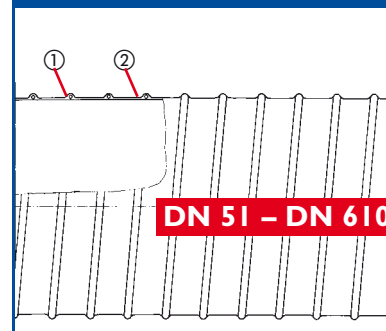
spiral: spring steel

Applications

- suction plants, where normal inflammable hoses are required
- air conditioning and ventilation equipment
- fume exhaustion boards
- vapour extraction

Properties

- fire class according to DIN 4102 B2
- extremely flexible
- extremely lightweight
- compressible ca. 1:5
- small bend radius
- strengthened by a covered spring steel spiral



Konstruktion

- ① verdeckt liegende Federstahl-Spirale
- ② Wandung: doppellagig
innen: Aluminiumlaminat
außen: Co-Polymer beschichtetes Polyestergewebe

Construction

- ① covered spring steel spiral
- ② hose wall: two layer construction
inside: aluminium lamination
outside: co-polymer coated polyester fabric

Master-VENT 2

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	weight ca. kg/m	article no.
51	0,360	4120	51	0,13	664-051-104
63	0,290	3000	63	0,14	664-063-104
76	0,240	2260	76	0,16	664-076-104
82	0,225	2020	82	0,17	664-082-104
89	0,205	1770	89	0,18	664-089-104
102	0,180	1460	102	0,21	664-102-104
127	0,140	1050	127	0,25	664-127-104
152	0,120	800	152	0,30	664-152-104
160	0,115	740	160	0,37	664-160-104
178	0,105	630	178	0,39	664-178-104
203	0,090	520	203	0,40	664-203-104
254	0,070	370	254	0,58	664-254-104
304	0,060	280	304	0,74	664-304-104
356	0,050	220	356	0,90	664-356-104
406	0,045	180	406	1,05	664-406-104
457	0,040	150	457	1,20	664-457-104
508	0,036	130	508	1,35	664-508-104
560	0,035	110	560	1,50	664-560-104
610	0,030	100	610	1,60	664-610-104

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 51- DN 610
- Farbe: grau
- Fertigungslänge: 10 m

Auf Anfrage lieferbar:

- andere DN
- Sonderlängen
- Farbe: weiß und schwarz

Delivery forms:

Standard production:

- DN 51- DN 610
- Colour: grey
- Production length: 10 m

Available on request:

- special lengths
- special DN
- Colour: white and black

Preisliste: siehe Nummer 10.9

Price list: see number 10.9

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

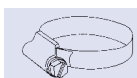
Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

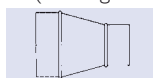
The above mentioned data refers to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):

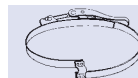
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



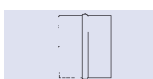
Schlauschelle mit Schneckenantrieb
hose clamp with worm wheel drive



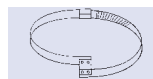
Schlauchreduzierung, symmetrisch
hose reducer, symmetrical



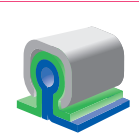
Master-Grip Schnellspannschelle
Master-Grip quick-action hose clamp



Schlauchverbinder
hose connector



Master-Grip Schlauschelle
Master-Grip hose clamp



CLIP/GEWEBE
CLIP/FABRIC



Abgasschläuche
Exhaust gas hoses

*Ermöglichen bei dicker
Luft einen klaren Kopf
und eine reine Umwelt.*

*For a clear head
and a clean environment.*



Carflex Super

Abgasschlauch für Abgastemperaturen bis +200 °C*, dauerhaft überfahrbar
 Exhaust gas hose for exhaust gas temperatures up to +200 °C*, crush resistant



Empfohlene Verbindungselemente:
 recommended connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
 see also register no. 18-23

Temperaturbereich

- Abgastemperaturen bis +200 °C*
- * bei sachgemäßer Verwendung von Abgastrichtern und ausreichender Frischluftzufuhr (ca. 50%)

Temperature Range

- exhaust gas temperatures up to +200 °C*
- * when exhaust gas funnels are used properly and fresh air is feed enough (approx. 50%)

Werkstoff

Wandung: EPDM/PP beschichtetes Polyestergerewebe
Spirale: Kunststoff-Profilwendel

Einsatzbereiche

- dauerhaft überfahrbarer Abgasschlauch
- mittlere Beanspruchung bei der Absaugung von Otto- und Dieselmotorabgasen
- Absaugung von Motorabgasen bis max. + 200 °C bei sachgemäßer Verwendung von Abgastrichtern und ausreichender Frischluftzufuhr (ca. 50%)
- alle gängigen Absaugsysteme wie: Abgasschlauchaufroller Saugschlitzkanäle Über- und Unterflurabsauganlagen stationären Anlagen

Eigenschaften

- dauerhaft überfahrbar
- hervorragende Rückstelleigenschaften
- mechanisch hoch belastbar
- extrem flexibel
- axial stauchbar
- enge Biegeradien
- superleicht
- robust
- zug- und reißfest
- strömungsgünstig

Material

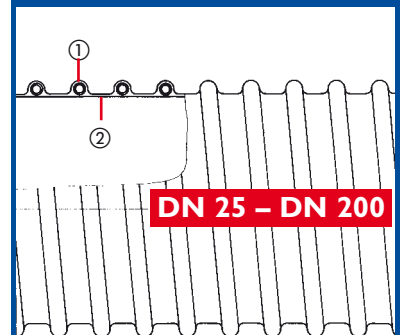
hose wall: polyester fabric, coated with EPDM/PP
spiral: plastic helical section

Applications

- exhaust gas hose which can be driven over repeatedly
- average stress when extracting exhaust gas from spark ignition or diesel engines
- extraction of engine exhaust gases up to + 200 °C, when suction funnels are used properly and fresh air is feed enough (approx. 50%)
- all usual suction extraction systems such as: hose reel slotted channels abovefloor and underfloor suction extraction stationary suction plants

Properties

- crush recoverable
- excellent resilience properties
- high resistance to mechanical loadings
- extremely flexible
- axial compressibility
- small bend radius
- super lightweight
- robust
- good tensile and burst strength
- good flow characteristics



Konstruktion

- ① Kunststoff-Profilwendel
- ② Wandung: EPDM/PP beschichtetes Polyestergerewebe, überlappend verschweißt

Construction

- ① plastic helical section
- ② hose wall: polyester fabric, coated with EPDM/PP, welded construction

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Carflex Super

DN	Außen-Ø ca. mm	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	outer-Ø ca. mm	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	weight ca. kg/m	article no.
25	35	3750	25	0,17	320-025-107
30	40	3600	30	0,20	320-030-107
32	42	3550	32	0,21	320-032-107
38	48	3450	38	0,24	320-038-107
50	63	3200	55	0,40	320-050-107
63	79	2800	60	0,41	320-063-107
75	95	2400	75	0,48	320-075-107
80	100	2300	80	0,51	320-080-107
100	120	1800	100	0,64	320-100-107
125	145	1200	125	0,78	320-125-107
150	170	500	150	0,93	320-150-107
200	220	200	200	1,22	320-200-107

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refers to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Lieferformen:

Lagermäßig lieferbar:

- DN 25 - DN 200
- Farbe: schwarz
- Fertigungslängen:
Rollenware 15 m oder
Fixlängen 2,5 m; 5 m;
7,5 m; 10 m; 12 m

Auf Anfrage lieferbar:

- Sonderlängen bis ca. 20 m
- andere DN
- eingefärbte Kunststoff-
Profilwendel

Delivery forms:

Standard production:

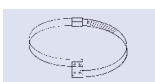
- DN 25 - DN 200
- Colour: black
- Production lengths: 15 m or
fix lengths 2,5 m; 5 m;
7,5 m; 10 m; 12 m

Available on request:

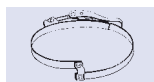
- special lengths up to
ca. 20 m
- special diameters
- coloured plastic helical
section

Preisliste: siehe Nummer 11.1
Price list: see number 11.1

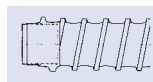
Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23): Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



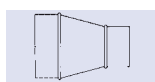
Car-Grip
Spezialschelle
Car-Grip
special hose clamp



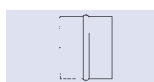
Car-Grip
Schnellschelle
Car-Grip Quick action
hose clamp



Warm Schrumpfmuffe
heat shrink sleeve



Schlauchreduzierung,
symmetrisch
hose reducer,
symmetrical



Schlauchverbinder
hose connector

Carflex 200

Abgasschlauch für Abgastemperaturen bis +200 °C*
Exhaust gas hose for exhaust gas temperatures up to +200 °C*



Empfohlene
Verbindungselemente:
recommended
connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no.18-23

Werkstoff

Wandung: Neopren beschichtetes Polyester-
gewebe

Klemm-Profilwendel: feuerverzinktes Stahlband,
mit zusätzlichem, äußerem Scheuerschutzprofil
aus Kunststoff

Einsatzbereiche

- mittlere Beanspruchung bei der Absaugung von Otto- und Dieselmotorabgasen
- Absaugung von Motorabgasen bis max. +200 °C, bei sachgemäßer Verwendung von Abgastrichtern und ausreichender Frischluftzufuhr (ca. 50%)
- alle gängigen Absaugsysteme wie:
Abgasschlauchaufroller
Saugschlitzkanäle
Über- und Unterflurabsauganlagen
stationäre Anlagen

Eigenschaften

- vibrationsfest
- schwer entflammbar
- strömungsgünstig
- extrem flexibel
- stauchbar ca. 1:5
- kleinste Biegeradien
- superleicht
- robust
- zugfeste Verbindung von Wandung und Spirale durch spezielles Klemmverfahren
- gemäß TRBS 2153 (Zone I, 21) für nicht brennbare Stäube und Gase mit niedriger Leitfähigkeit zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Clip-Enden und Steigung < 30 mm (siehe Register-Nr. 28.12)
- RoHS-konform

Material

hose wall: neoprene coated
polyester fabric

external helix: galvanised steel with additional
plastic abrasion protector

Applications

- medium duty exhaust gas extraction from petrol or diesel engines
- exhaust gas extraction of engine exhaust gases up to +200 °C, when exhaust gas funnels are used properly and fresh air is feed enough (approx. 50%)
- all normal exhaust extraction systems such as:
hose reel
slotted channels
abovefloor and underfloor suction
extraction
stationary suction extractions

Properties

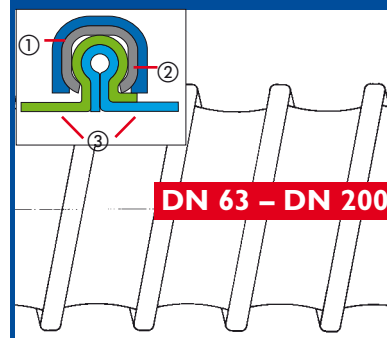
- vibrationproof
- hardly inflammable
- good flow characteristics
- extremely flexible
- compressibility ca. 1:5
- small bend radius
- super lightweight
- robust
- special clamping method guarantees high tensile strength between hose material and external helix
- acc. to TRBS 2153 (zone I, 21) suitable for non-combustible dusts and gases of low conductivity. Clip ends shall be earthed at both sides and helix pitch shall be < 30 mm to ensure static dissipation (see register no.28.12)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- Abgastemperaturen bis +200 °C *
- * bei sachgemäßer Verwendung von Abgastrichtern und ausreichender Frischluftzufuhr (ca. 50%)

Temperature Range

- exhaust gas temperatures up to +200 °C*
- * when exhaust gas funnels are used properly and fresh air is feed enough (approx. 50%)



Konstruktion

- ① Klemm-Profilwendel
- ② zusätzliches Scheuerschutzprofil
- ③ Wandung: Neopren beschichtetes Polyester-gewebe

Construction

- ① external helix
- ② additional abrasion protector
- ③ hose wall: neoprene coated polyester fabric

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Carflex 200

DN	Außen-Ø ca. mm	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	outer-Ø ca. mm	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	weight ca. kg/m	article no.
63	76	2375	38	0,55	240-063-118
75	89	1780	46	0,60	240-075-118
80	93	1560	48	0,63	240-080-118
100	117	1000	60	0,79	240-100-118
125	142	640	75	0,95	240-125-118
150	167	440	90	1,47	240-150-118
200	217	250	120	1,76	240-200-118

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refers to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 63 - DN 200
- Farbe:
Schlauchwandung schwarz,
Scheuerschutz blau
- Fertigungslängen: 2,5 m;
5 m; 7,5 m; 10 m; 12 m

Auf Anfrage lieferbar:

- Sonderlängen bis ca. 15 m
- andere DN
- Scheuerschutzprofil
andersfarbig
- Sonderausführungen mit
geänderten Steigungen und/
oder Klemm-Profilstärken
- Klemm-Profil auch in VA
(1.4512 o. 1.4301)
oder Aluminium

Delivery forms:

Standard production:

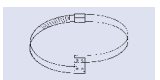
- DN 63 - DN 200
- Colour:
hose wall black
outer abrasion protector
blue
- Production lengths: 2,5 m;
5 m; 7,5 m; 10 m; 12 m

Available on request:

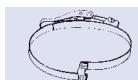
- special lengths up to ca.
15 m
- special diameters
- abrasion protection profile
in other colours
- custom design with other
itches and/or helix sizes
- external helix also in
stainless steel (1.4512 o.
1.4301) or aluminium

Preisliste: siehe Nummer 11.2
Price list: see number 11.2

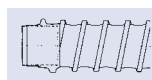
Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



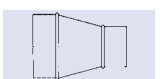
Clip-Grip Spezialschelle
Clip-Grip
special hose clamp



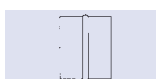
Clip-Grip
Schnellspannschelle
Clip-Grip Quick action
hose clamp



Warmshrumpfmuffe
heat shrink sleeve



Schlauchreduzierung,
symmetrisch
hose reducer,
symmetrical



Schlauchverbinder
hose connector

Carflex 300

Abgasschlauch für Abgastemperaturen bis +300 °C*
Exhaust gas hose for exhaust gas temperatures up to +300 °C*



Empfohlene
Verbindungselemente:
recommended
connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no.18-23

Werkstoff

Wandung: spezialbeschichtetes, textiles Hochtemperaturgewebe

Klemm-Profilwendel: feuerverzinktes Stahlband mit zusätzlichem, äußerem Scheuerschutzprofil aus Kunststoff

Einsatzbereiche

- hohe Beanspruchung bei der Absaugung von Otto- und Dieselmotorabgasen, speziell an LKW und Baumaschinen
- Absaugung von Motorabgasen bis max. +300 °C, bei sachgemäßer Verwendung von Abgastrichtern und ausreichender Frischluftzufuhr (ca. 50%)
- alle gängigen Absaugsysteme wie: Abgasschlauchaufroller Saugschlitzkanäle Über- und Unterflurabsauganlagen stationäre Anlagen

Eigenschaften

- vibrationsfest
- mechanisch hoch belastbar
- schwer entflammbar
- hochflexibel
- stauchbar ca. 1:5
- kleinste Biegeradien
- superleicht
- robust
- abriebfest gegen Russpartikel von Dieselmotoren
- zugfeste Verbindung von Wandung und Spirale durch spezielles Klemmverfahren
- gemäß TRBS 2153 (Zone 1, 21) für nicht brennbare Stäube und Gase mit niedriger Leitfähigkeit zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Clip-Enden und Steigung < 30 mm (siehe Register-Nr. 28.12)
- RoHS-konform

Material

hose wall: special coated high temperature fabric
external helix: galvanised steel with additional plastic abrasion protector

Applications

- high stress when extracting exhaust gas from spark ignition or diesel engines, especially suitable for trucks or construction machines
- suction extraction of engine exhaust gases up to +300 °C, when exhaust gas funnels are used properly and fresh air is feed enough (approx. 50%)
- all usual suction extraction systems such as: hose reel slotted channels abovefloor and underfloor suction extraction stationary suction extractions

Properties

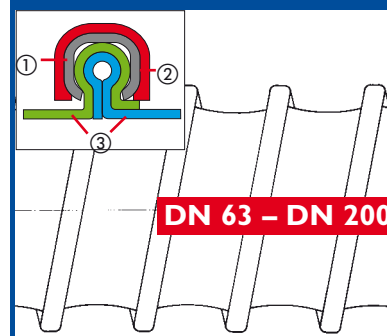
- vibrationproof
- high resistance to mechanical loadings
- hardly inflammable
- extremely flexible
- compressibility ca. 1:5
- small bend radius
- super lightweight
- robust
- abrasion resistant against carbon deposit
- special clamping method guarantees high tensile strength between hose material and external helix
- acc. to TRBS 2153 (zone 1, 21) suitable for non-combustible dusts and gases of low conductivity. Clip ends shall be earthed at both sides and helix pitch shall be < 30 mm to ensure static dissipation (see register no.28.12)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- Abgastemperaturen bis +300 °C*
- * bei sachgemäßer Verwendung von Abgastrichtern und ausreichender Frischluftzufuhr (ca. 50%)

Temperature Range

- exhaust gas temperatures up to +300 °C*
- * when exhaust gas funnels are used properly and fresh air is feed enough (approx. 50%)



Konstruktion

- ① Klemm-Profilwendel
- ② zusätzliches Scheuerschutzprofil
- ③ Wandung: spezialbeschichtetes, textiles Hochtemperaturgewebe

Construction

- ① external helix
- ② additional abrasion protector
- ③ hose wall: special coated high temperature fabric

Carflex 300

DN	Außen-Ø ca. mm	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	outer-Ø ca. mm	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	weight ca. kg/m	article no.
63	76	1700	38	0,55	241-063-119
75	89	1400	46	0,49	241-075-119
80	93	1250	48	0,51	241-080-119
100	117	800	60	0,64	241-100-119
125	142	500	75	0,79	241-125-119
150	167	360	90	1,23	241-150-119
200	217	200	140	1,67	241-200-119

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refers to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 63 - DN 150: einlagig
größer DN 150: zweilagig
- Farbe: innen silbergrau
außen grün-grau,
Scheuerschutz rot
- Fertigungslängen: 2,5 m;
5 m; 7,5 m; 10 m; 12 m

Auf Anfrage lieferbar:

- Sonderlängen bis ca. 15 m
- andere DN
- Scheuerschutzprofil
andersfarbig
- Sonderausführungen mit
geänderten Steigungen
und/oder Klemm-Profil-
stärken
- Klemm-Profil auch in VA
(1.4512 o. 1.4301)
oder Aluminium

Delivery forms:

Standard production:

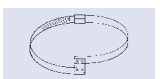
- DN 63 - DN 150:
one layer construction
> DN 150:
two layer construction
- Colour: inside silvergrey
outside green grey,
abrasion protector red
- Production lengths: 2,5 m;
5 m; 7,5 m; 10 m; 12 m

Available on request:

- special lengths
- special diameters
- abrasion protection
profile in other colours
- custom design with other
itches and/or helix sizes
- external helix also in
stainless steel (1.4512 o.
1.4301) or aluminium

Preisliste: siehe Nummer 11.3
Price list: see number 11.3

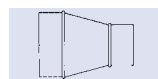
Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



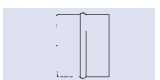
Clip-Grip Spezialschelle
Clip-Grip
special hose clamp



Clip-Grip
Schnellspannschelle
Clip-Grip Quick action
hose clamp



Schlauchreduzierung,
symmetrisch
hose reducer,
symmetrical



Schlauchverbinder
hose connector

Master-Clip CAR

Abgasschlauch für Abgastemperaturen bis +300 °C
Exhaust gas hose for exhaust gas temperatures up to +300 °C



Empfohlene
Verbindungselemente:
recommended
connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no.18-23

Werkstoff

Wandung: spezialbeschichtetes,
textiles Hochtemperaturgewebe

Klemm-Profilwendel: feuerverzinktes Stahlband

Einsatzbereiche

- Abgasabsaugung und Motorenbau (speziell Dieselmotoren)
- Rauchgasabsaugung
- Absauganlagen
- Fahrzeugbau
- Flugzeugbau
- Wehrtechnik
- Maschinenbau
- Heißluft
- Niederdruckbereich

Eigenschaften

- primär geeignet als Absaugschlauch
- sehr gute Temperaturbeständigkeit
- schwer entflammbar
- mechanisch hoch belastbar
- vibrationsfest
- abriebfest
- hochflexibel
- extrem stauchbar ca. 1:6
- kleinste Biegeradien
- außenliegende Scheuerschutzspirale
- zugfeste Verbindung von Wandung und Spirale durch spezielles Klemmverfahren
- gemäß TRBS 2153 (Zone I, 21) für nicht brennbare Stäube und Gase mit niedriger Leitfähigkeit zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Clip-Enden und Steigung < 30 mm (siehe Register-Nr. 28.12)
- RoHS-konform

Material

hose wall: special coated high temperature fabric

external helix: galvanised steel

Applications

- fume extraction (especially diesel engine fumes)
- flue gas exhaust
- suction plants
- vehicle and engine construction
- aircraft industries
- defence industries
- general engineering
- hot air
- low pressure applications

Properties

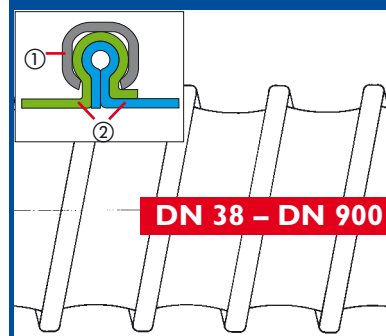
- primarily suited as suction hose
- very good temperature resistance
- hardly inflammable
- high resistance to mechanical loadings
- vibrationproof
- abrasion resistant
- highly flexible
- extremely compressible ca. 1:6
- small bend radius
- external steel helix protects against abrasion
- special clamping method guarantees high tensile strength between hose material and external helix
- acc. to TRBS 2153 (zone I, 21) suitable for non-combustible dusts and gases of low conductivity. Clip ends shall be earthed at both sides and helix pitch shall be < 30 mm to ensure static dissipation (see register no.28.12)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -60 °C bis +300 °C
- kurzzeitig bis +350 °C

Temperature Range

- -60 °C up to +300 °C
- intermittent to +350 °C



Konstruktion

- ① Klemm-Profilwendel
- ② Wandung: spezialbeschichtetes textiles Hochtemperaturgewebe

Construction

- ① external helix
- ② hose wall: special coated high temperature fabric

Master-Clip CAR

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	weight ca. kg/m	article no.
38	0,940	3680	23	0,50	225-038-120
40	0,930	3600	24	0,50	225-040-120
45	0,920	3400	27	0,50	225-045-120
50	0,900	3200	30	0,50	225-050-120
55	0,850	2650	33	0,60	225-055-120
60	0,780	2220	36	0,60	225-060-120
65	0,680	1900	39	0,70	225-065-120
70	0,670	1600	42	0,70	225-070-120
75	0,620	1400	45	0,80	225-075-120
80	0,610	1250	48	0,80	225-080-120
90	0,560	1000	54	0,80	225-090-120
100	0,510	800	60	0,90	225-100-120
110	0,480	660	66	0,90	225-110-120
120	0,360	560	72	1,00	225-120-120
125	0,330	500	75	1,00	225-125-120
130	0,280	470	78	1,10	225-130-120
140	0,250	410	84	1,10	225-140-120
150	0,220	360	90	1,20	225-150-120
160	0,210	310	96	1,20	225-160-120
170	0,190	280	102	1,30	225-170-120
175	0,185	260	105	1,40	225-175-120
180	0,172	245	126	1,40	225-180-120
200	0,148	200	140	1,60	225-200-120
215	0,128	175	151	1,70	225-215-120
225	0,115	160	158	1,80	225-225-120
250	0,100	130	175	2,00	225-250-120
275	0,080	105	193	2,10	225-275-120
300	0,070	90	210	2,20	225-300-120
315	0,062	80	221	2,20	225-315-120
325	0,059	75	228	2,30	225-325-120
350	0,056	65	245	2,60	225-350-120
375	0,050	55	300	2,90	225-375-120
400	0,047	50	320	3,10	225-400-120
450	0,045	40	360	3,60	225-450-120
500	0,043	32	400	4,10	225-500-120
550	0,042	26	440	4,60	225-550-120
600	0,039	22	480	5,10	225-600-120
700	0,031	16	560	6,00	225-700-120
800	0,022	13	640	6,90	225-800-120
900	0,016	10	720	7,80	225-900-120

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 38 - DN 900
- Farbe: innen silbergrau, außen grün-grau
- Fertigungslängen: 3 m und 6 m

Auf Anfrage lieferbar:

- andere DN bis DN 2.000
- Sonderlängen bis ca. 15 m
- Sonderausführungen mit geänderten Steigungen und/oder Klemm-Profilstärken
- Klemm-Profil auch in VA (1.4512 o. 1.4301) oder Aluminium
- zweilagige, verstärkte Ausführungen mit erhöhter Vakuumfestigkeit (bis zu 30 % höher als einlagige Standardversion)

Delivery forms:

Standard production:

- DN 38 - DN 900
- Colour: inside silver grey, outside green grey
- Production lengths: 3 m and 6 m

Available on request:

- special DN up to DN 2.000
- special lengths up to ca. 15 m
- custom design with other pitches and helix sizes
- external helix also in stainless steel (1.4512 o. 1.4301) and/or aluminium
- double layer construction with raised vacuum resistance (up to 30 % more than single layer standard hose types)

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

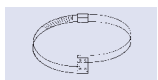
* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refers to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

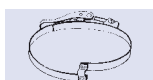
Preisliste: siehe Nummer 11.4
Price list: see number 11.4

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):

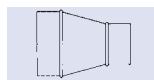
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



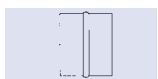
Clip-Grip Spezialschelle für Master-Clip Schläuche
Clip-Grip special hose clamp for Master-Clip hoses



Clip-Grip Schnellspannschelle
Clip-Grip Quick action hose clamp



Schlauchreduzierung, symmetrisch
hose reducer, symmetrical



Schlauchverbinder
hose connector

Master-Clip ISO-CAR

Abgasschlauch für Abgastemperaturen bis +300 °C, doppellagig
Exhaust gas hose for exhaust gas temperatures up to +300 °C, two layers



Empfohlene
Verbindungselemente:
recommended
connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no.18-23

Werkstoff

Wandung: doppellagig, Innenlage hitzebeständig imprägniertes Glasgewebe und Außenlage spezialbeschichtetes, textiles Hochtemperaturgewebe

Klemm-Profilwendel: feuerverzinktes Stahlband

Einsatzbereiche

- Dieselmotor-Prüfstände mit erhöhten Absaugleistungen
- Rauchgasabsaugung
- Heißluft
- Absauganlagen
- Fahrzeugbau
- Motorenbau
- Flugzeugbau
- Wehrtechnik
- Maschinenbau
- Niederdruckbereich

Eigenschaften

- primär geeignet als Absaugschlauch
- sehr gute Temperaturbeständigkeit
- schwer entflammbar
- mechanisch hoch belastbar
- vibrationsfest
- abriebfest
- sehr flexibel
- stauchbar ca. 1:4
- kleinste Biegeradien
- gute Vakuumfestigkeit
- außenliegende Scheuerschutzspirale
- zugfeste Verbindung von Wandung und Spirale durch spezielles Klemmverfahren gemäß TRBS 2153 (Zone I, 21) für nicht brennbare Stäube und Gase mit niedriger Leitfähigkeit zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Clip-Enden und Steigung < 30 mm (siehe Register-Nr. 28.12)
- RoHS-konform

Material

hose wall: two layer construction, inner layer heat resistant impregnated glass fabric and outer layer special coated, textile high temperature fabric

external helix: galvanised steel

Applications

- diesel engine test beds with raised extraction speed
- flue gas exhaust
- hot air
- suction plants
- vehicle construction
- engine construction
- aircraft industries
- defence industries
- general engineering
- low pressure applications

Properties

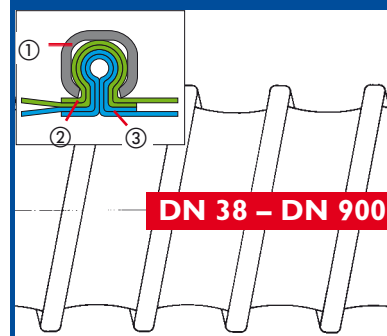
- primarily suited as suction hose
- very good temperature resistance
- hardly inflammable
- high resistance to mechanical loadings
- vibrationproof
- abrasion resistant
- very flexible
- compressible ca. 1:4
- small bend radius
- good vacuum characteristics
- external steel helix protects against abrasion
- special clamping method guarantees high tensile strength between hose material and external helix
- acc. to TRBS 2153 (zone I, 21) suitable for non-combustible dusts and gases of low conductivity. Clip ends shall be earthed at both sides and helix pitch shall be < 30 mm to ensure static dissipation (see register no. 28.12)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -60 °C bis +300 °C
- kurzzeitig bis +350 °C

Temperature Range

- -60 °C up to +300 °C
- intermitt to +350 °C



Konstruktion

- ① Klemm-Profilwendel Wandung:
- ② außen: spezialbeschichtetes, textiles Hochtemperaturgewebe
- ③ innen: hitzebeständig imprägniertes Glasgewebe

Construction

- ① external helix hose wall:
- ② outside special coated, textile high temperature fabric
- ③ inside: heat resistant impregnated glass fabric.

Master-Clip ISO-CAR

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	weight ca. kg/m	article no.
38	0,940	4480	23	0,55	226-038-120
40	0,930	4380	24	0,55	226-040-120
45	0,920	4140	27	0,60	226-045-120
50	0,900	3895	30	0,60	226-050-120
55	0,850	3340	33	0,70	226-055-120
60	0,780	2925	36	0,70	226-060-120
65	0,680	2635	39	0,80	226-065-120
70	0,670	2280	42	0,90	226-070-120
75	0,620	2115	45	1,00	226-075-120
80	0,610	1890	48	1,00	226-080-120
90	0,560	1645	54	1,20	226-090-120
100	0,510	1320	60	1,30	226-100-120
110	0,480	1095	66	1,30	226-110-120
120	0,360	930	72	1,40	226-120-120
125	0,330	825	75	1,40	226-125-120
130	0,280	780	78	1,60	226-130-120
140	0,250	690	84	1,60	226-140-120
150	0,220	600	90	1,80	226-150-120
160	0,210	552	96	1,80	226-160-120
170	0,190	465	102	2,00	226-170-120
175	0,185	440	105	2,10	226-175-120
180	0,172	410	126	2,10	226-180-120
200	0,148	330	140	2,40	226-200-120
215	0,128	295	151	1,90	226-215-120
225	0,115	275	158	2,00	226-225-120
250	0,100	225	175	2,20	226-250-120
275	0,080	180	193	2,30	226-275-120
300	0,070	150	210	2,40	226-300-120
315	0,062	140	221	2,40	226-315-120
325	0,059	130	228	2,50	226-325-120
350	0,056	115	245	2,90	226-350-120
375	0,050	100	300	3,20	226-375-120
400	0,047	85	320	3,40	226-400-120
450	0,045	70	360	4,00	226-450-120
500	0,043	55	400	4,50	226-500-120
550	0,042	50	440	5,10	226-550-120
600	0,039	40	480	5,60	226-600-120
700	0,031	30	560	6,60	226-700-120
800	0,022	25	640	7,60	226-800-120
900	0,016	20	720	8,60	226-900-120

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 38 - DN 900
- Farbe: innen silbergrau, außen grün-grau
- Fertigungslängen: 3 m und 6 m

Auf Anfrage lieferbar:

- andere DN bis DN 2.000
- Sonderlängen bis ca. 15 m
- Sonderausführungen mit geänderten Steigungen und/oder Klemm-Profilstärken
- Klemm-Profil auch in VA (1.4512 o. 1.4301) oder Aluminium

Delivery forms:

Standard production:

- DN 38 - DN 900
- Colour: inside silver grey, outside green grey
- Production lengths: 3 m and 6 m

Available on request:

- special DN up to DN 2.000
- special lengths up to ca. 15 m
- custom design with other pitches and/or helix sizes
- external helix also in stainless steel (1.4512 o. 1.4301) or aluminium

Preisliste: siehe Nummer 11.5

Price list: see number 11.5

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

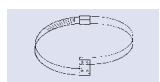
Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20°C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

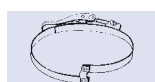
The above mentioned data refers to an average and ambient temperature of +20°C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):

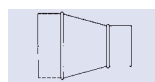
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



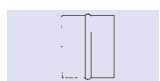
Clip-Grip Spezialschelle für Master-Clip Schläuche
Clip-Grip special hose clamp for Master-Clip hoses



Clip-Grip Schnellspannschelle
Clip-Grip Quick action hose clamp



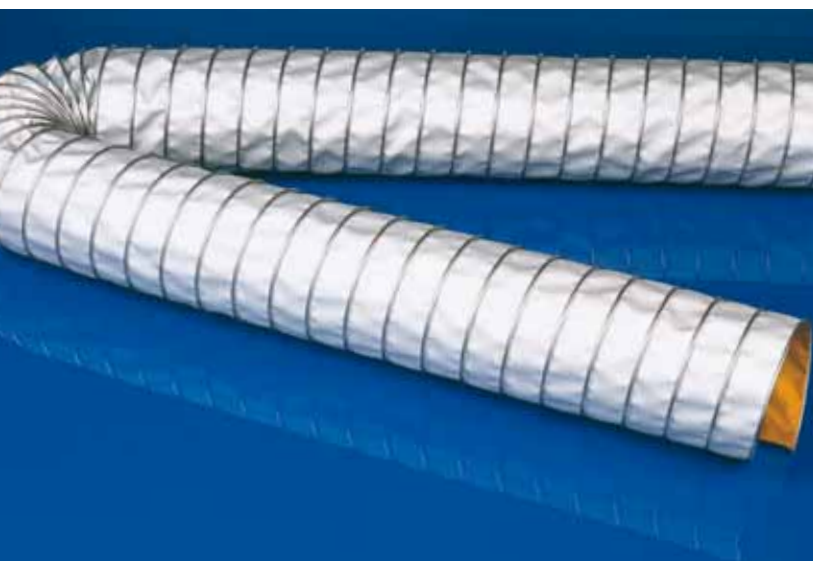
Schlauchreduzierung, symmetrisch
hose reducer, symmetrical



Schlauchverbinder
hose connector

Master-Clip KAPTON®

Abgasschlauch für Abgastemperaturen bis +400 °C
Exhaust gas hose for exhaust gas temperatures up to +400 °C



Empfohlene
Verbindungselemente:
recommended
connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no.18-23

Werkstoff

Wandung: einseitig KAPTON® kaschiertes
Glasgewebe

Klemm-Profilwendel: feuerverzinktes Stahlband

Einsatzbereiche

- Abgasführung im Unter- und Niederdruckbereich
- Fahrzeug- und Motorenbau
- Abgas-Absaugung an Leistungsprüfständen in der Kfz-Industrie
- Absaugung aggressiver Gase bei hohen Temperaturen

Eigenschaften

- hohe Gasdichtigkeit im Saug- und Niederdruckbereich
- gute Vakuumfestigkeit
- sehr gute Temperaturbeständigkeit
- schwer entflammbar, nicht schmelzende KAPTON®-Beschichtung
- außenliegende Scheuerschutzspirale
- sehr flexibel
- kleinste Biegeradien
- sehr gute Chemikalienbeständigkeit (ähnlich Master-Clip TEFLON® Schläuchen, jedoch über einen weitaus größeren Temperaturbereich)
- zugfeste Verbindung von Wandung und Spirale durch spezielles Klemmverfahren
- gemäß TRBS 2153 (Zone I, 21) für nicht brennbare Stäube und Gase mit niedriger Leitfähigkeit zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Clip-Enden und Steigung < 30 mm (siehe Register-Nr. 28.12)
- RoHS-konform

Material

hose wall: one side KAPTON® laminated glass fabric

external helix: galvanised steel

Applications

- fume extraction in low pressure applications
- vehicle and engine construction
- exhaust fume extraction from performance test beds in the motor vehicle industries
- extraction of corrosive gases in high temperature areas

Properties

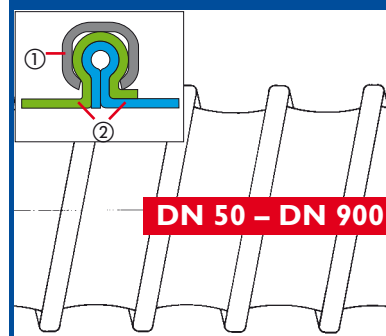
- gas tight in low and high pressure applications
- good vacuum resistance
- very high temperature resistance
- hardly inflammable, non melting KAPTON® coating
- external steel helix protects against abrasion
- very flexible
- small bend radius
- excellent resistance to chemicals (same resistance as Master-Clip TEFLON® hoses but in a much wider temperature range)
- special clamping method guarantees high tensile strength between hose material and external helix
- acc. to TRBS 2153 (zone I, 21) suitable for non-combustible dusts and gases of low conductivity. Clip ends shall be earthed at both sides and helix pitch shall be < 30 mm to ensure static dissipation (see register no. 28.12)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -260 °C bis +400 °C

Temperature Range

- -260 °C up to +400 °C



Konstruktion

- ① Klemm-Profilwendel
- ② Wandung: einseitig KAPTON® kaschiertes Glasgewebe

Construction

- ① external helix
- ② hose wall: one side KAPTON® laminated glass fabric

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-Clip KAPTON®

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	weight ca. kg/m	article no.
50	0,900	3755	30	0,80	253-050-110
55	0,815	3325	33	0,80	253-055-110
60	0,700	3020	36	0,80	253-060-110
65	0,625	2840	39	0,90	253-065-110
70	0,550	2510	42	0,90	253-070-110
75	0,500	2425	45	0,90	253-075-110
80	0,450	2170	48	1,00	253-080-110
90	0,400	1985	54	1,00	253-090-110
100	0,350	1600	60	1,00	253-100-110
110	0,300	1320	66	1,10	253-110-110
120	0,280	1120	72	1,10	253-120-110
125	0,270	1000	75	1,30	253-125-110
130	0,262	940	78	1,30	253-130-110
140	0,196	840	84	1,30	253-140-110
150	0,172	725	90	1,40	253-150-110
160	0,160	640	96	1,40	253-160-110
170	0,158	560	102	1,40	253-170-110
175	0,147	535	105	1,60	253-175-110
180	0,132	495	108	1,60	253-180-110
200	0,121	400	120	1,80	253-200-110
215	0,118	365	151	2,00	253-215-110
225	0,105	335	158	2,20	253-225-110
250	0,096	275	175	2,50	253-250-110
275	0,092	220	193	2,90	253-275-110
300	0,081	180	210	3,20	253-300-110
315	0,069	175	221	3,30	253-315-110
325	0,062	165	228	3,50	253-325-110
350	0,051	145	245	3,90	253-350-110
375	0,041	125	263	4,40	253-375-110
400	0,039	105	280	4,90	253-400-110
450	0,031	85	360	5,70	253-450-110
500	0,028	70	400	6,50	253-500-110
550	0,025	60	440	7,30	253-550-110
600	0,021	50	480	8,20	253-600-110
700	0,014	40	560	9,60	253-700-110
800	0,012	30	640	11,00	253-800-110
900	0,010	25	720	12,50	253-900-110

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 50 - DN 900
- Farbe: außen weiß, innen gelb-gold
- Fertigungslängen: 3 m und 6 m

Auf Anfrage lieferbar:

- andere DN bis DN 2.000
- Sonderlängen bis ca. 15 m
- Sonderausführungen mit geänderten Steigungen
- Klemm-Profil auch in VA (1.4512 o. 1.4301)

Delivery forms:

Standard production:

- DN 50 - DN 900
- Colour: outside white, inside yellow gold
- Production lengths: 3 m and 6 m

Available on request:

- special DN up to DN 2.000
- special lengths up to ca. 15 m
- custom design with other pitches
- external helix also in stainless steel (1.4512 o. 1.4301)

Preisliste: siehe Nummer 11.6
Price list: see number 11.6

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

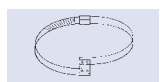
® DuPont™ Kapton® ist markenrechtlich geschützt für E.I. du Pont de Nemours and Company oder eine ihrer Konzerngesellschaften

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

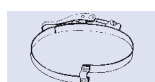
The above mentioned data refers to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

® DuPont™ Kapton® ist trademarked for E.I. du Pont de Nemours and Company or one of its affiliates

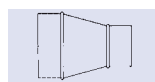
Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23): Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



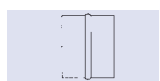
Clip-Grip Spezialschelle für Master-Clip Schläuche
Clip-Grip special hose clamp for Master-Clip hoses



Clip-Grip Schnellschelle
Clip-Grip Quick action hose clamp



Schlauchreduzierung, symmetrisch
hose reducer, symmetrical



Schlauchverbinder
hose connector

Master-Clip HT 450

Absaugschlauch für Abgastemperaturen bis +450 °C, doppellagig
Suction hose for exhaust gas temperatures up to +450 °C, two layers



Empfohlene
Verbindungselemente:
recommended
connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no.18-23

Werkstoff

Wandung: doppellagig, Innenlage hitzebeständig imprägniertes Glasgewebe und Außenlage spezialbeschichtetes, Hochtemperaturgewebe, verstärkt durch eingewebten VA-Draht

Klemm-Profilwendel: feuerverzinktes Stahlband

Einsatzbereiche

- Dieselmotor-Prüfstände mit erhöhten Absaugleistungen
- Rauchgasabsaugung
- Heißluft
- Absauganlagen
- Fahrzeugbau
- Motorenbau
- Flugzeugbau
- Wehrtechnik
- Maschinenbau
- Niederdruckbereich

Eigenschaften

- primär geeignet als Absaugschlauch
- sehr gute Temperaturbeständigkeit
- schwer entflammbar
- mechanisch hoch belastbar
- vibrationsfest
- abriebfest
- sehr flexibel
- axial stauchbar
- kleine Biegeradien
- gute Vakuumfestigkeit
- silikonfrei
- außenliegende Scheuerschutzspirale
- zugfeste Verbindung von Wandung und Spirale durch spezielles Klemmverfahren
- gemäß TRBS 2153 (Zone I, 21) für nicht brennbare Stäube und Gase mit niedriger Leitfähigkeit zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Clip-Enden und Steigung < 30 mm (siehe Register-Nr. 28.12)
- RoHS-konform

Material

hose wall: two layer construction, inner layer heat resistant impregnated glass fabric and outer layer special coated, high temperature fabric, reinforced by woven in stainless steel wire

external helix: galvanised steel

Applications

- diesel engine test beds with raised extraction speed
- flue gas exhaust
- hot air
- suction plants
- vehicle construction
- engine construction
- aircraft industries
- defence industries
- general engineering
- low pressure applications

Properties

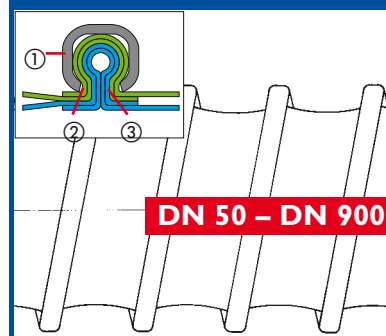
- primarily suited as suction hose
- very good temperature resistance
- hardly inflammable
- high resistance to mechanical loadings
- vibrationproof
- abrasion resistant
- very flexible
- axial compressible
- small bend radius
- good vacuum characteristics
- silicone free
- external steel helix protects against abrasion
- special damping method guarantees high tensile strength between hose material and external helix
- acc. to TRBS 2153 (zone I, 21) suitable for non-combustible dusts and gases of low conductivity. Clip ends shall be earthed at both sides and helix pitch shall be < 30 mm to ensure static dissipation (see register no. 28.12)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -20 °C bis + 450 °C
- kurzzeitig bis + 500 °C

Temperature Range

- -20 °C up to + 450 °C
- intermittently to + 500 °C



Konstruktion

- ① Klemm-Profilwendel Wandung:
- ② außen: spezialbeschichtetes, Hochtemperaturgewebe, verstärkt durch eingewebten VA-Draht
- ③ innen: hitzebeständig imprägniertes Glasgewebe

Construction

- ① external helix hose wall:
- ② outside special coated, high temperature fabric, reinforced by woven in stainless steel wire
- ③ inside: heat resistant impregnated glass fabric.

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-Clip HT 450

DN	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	weight ca. kg/m	article no.
50	3520	30	0,60	231-050-111
55	2920	33	0,70	231-055-111
60	2450	36	0,70	231-060-111
65	2090	39	0,80	231-065-111
70	1760	42	0,90	231-070-111
75	1540	45	1,00	231-075-111
80	1380	48	1,00	231-080-111
90	1100	54	1,20	231-090-111
100	880	60	1,30	231-100-111
110	730	66	1,30	231-110-111
120	620	72	1,40	231-120-111
125	550	75	1,40	231-125-111
130	520	78	1,60	231-130-111
140	460	84	1,60	231-140-111
150	400	90	1,80	231-150-111
160	350	96	1,80	231-160-111
170	310	102	2,00	231-170-111
175	290	105	2,10	231-175-111
180	270	126	2,10	231-180-111
200	220	140	2,40	231-200-111
215	200	151	1,90	231-215-111
225	180	158	2,00	231-225-111
250	150	175	2,20	231-250-111
275	120	193	2,30	231-275-111
300	100	210	2,40	231-300-111
315	90	221	2,40	231-315-111
325	85	228	2,50	231-325-111
350	75	245	2,90	231-350-111
375	65	300	3,20	231-375-111
400	55	320	3,40	231-400-111
450	45	360	4,00	231-450-111
500	35	400	4,50	231-500-111
550	30	440	5,10	231-550-111
600	25	480	5,60	231-600-111
700	20	560	6,60	231-700-111
800	16	640	7,60	231-800-111
900	12	720	8,60	231-900-111

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 50 - DN 900
- Farbe: innen silbergrau, außen grau
- Fertigungslängen: 3 m und 6 m

Auf Anfrage lieferbar:

- andere DN bis DN 2.000
- Sonderlängen bis ca. 15 m
- Sonderausführungen mit geänderten Steigungen und/oder Klemm-Profilstärken
- Klemm-Profil auch in VA (1.4512 o. 1.4301) oder Aluminium

Delivery forms:

Standard production:

- DN 50 - DN 900
- Colour: inside silver grey, outside grey
- Production lengths: 3 m and 6 m

Available on request:

- special DN up to DN 2.000
- special lengths up to ca. 15 m
- custom design with other pitches and/or helix sizes
- external helix also in stainless steel (1.4512 o. 1.4301) or aluminium

Preisliste: siehe Nummer 11.7
Price list: see number 11.7

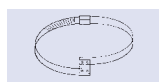
* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

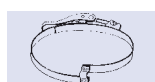
* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refers to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

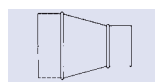
Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23): Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



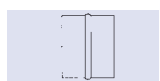
Clip-Grip Spezialschelle für Master-Clip Schläuche
Clip-Grip special hose clamp for Master-Clip hoses



Clip-Grip Schnellspannschelle
Clip-Grip quick-action hose clamp



Schlauchreduzierung, symmetrisch
hose reducer, symmetrical



Schlauchverbinder
hose connector

Master-Clip HT 650

Absaugerschlauch für Abgastemperaturen bis +650 °C, doppellagig
Suction hose for exhaust gas temperatures up to +650 °C, two layers



Empfohlene
Verbindungselemente:
recommended
connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no.18-23

Werkstoff

Wandung: doppellagig, Innen- und Außenlage Hochtemperaturgewebe, spezialbeschichtet mit Hitzestabilisatoren, verstärkt durch eingewebten VA-Draht

Klemm-Profilwendel: feuerverzinktes Stahlband

Einsatzbereiche

- Abgas-Absaugung an Leistungsprüfständen in der Kfz-Industrie
- Rauchgasabsaugung
- Fahrzeug- und Flugzeugbau
- Motorenbau und Abgastechik
- Werftindustrie
- Wehrtechnik
- Maschinenbau
- Ofenbau
- Hütten- und Stahlbetriebe
- Infrarot-Trocknungsanlagen
- Hitzeschutz

Eigenschaften

- sehr gute Temperaturbeständigkeit
- flammfest und nicht brennbar
- erhöhte Vibrationsfestigkeit durch eingewebte Verstärkungskomponenten
- flexibel
- axial stauchbar
- kleine Biegeradien
- nur bedingt geeignet für Dauerknickbewegungen
- gute Vakuumfestigkeit
- siliconfrei
- außenliegende Scheuerschutzspirale
- zugfeste Verbindung von Wandung und Spirale durch spezielles Klemmverfahren
- gemäß TRBS 2153 (Zone I, 21) für nicht brennbare Stäube und Gase mit niedriger Leitfähigkeit zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Clip-Enden und Steigung < 30 mm (siehe Register-Nr. 28.12)
- RoHS-konform

Material

hose wall: two layer construction, inner and outer hose wall high temperature fabric, especially coated with heat stabilizers, reinforced by woven in stainless steel wire

external helix: galvanised steel

Applications

- exhaust fume extraction from performance test beds in the motor vehicle industries
- flue gas exhaust
- vehicle and engine construction
- suction plants
- shipbuilding industries
- aircraft and defence industries
- general engineering
- furnace construction
- iron and steel works
- infrared dryer plants
- radiant heat protection

Properties

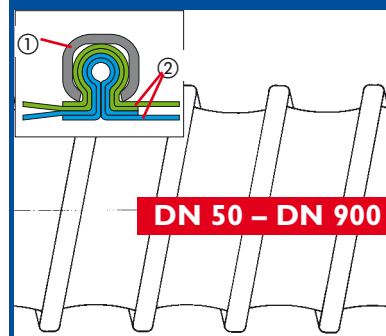
- very high temperature resistance
- flame retardant and non flammable
- improved vibration resistance by woven in reinforcement
- flexible
- axial compressible
- small bend radius
- conditionally suitable for continual flexing
- good vacuum resistance
- silicone free
- external steel helix protects against abrasion
- special clamping method guarantees high tensile strength between hose material and external helix
- acc. to TRBS 2153 (zone I, 21) suitable for non-combustible dusts and gases of low conductivity. Clip ends shall be earthed at both sides and helix pitch shall be < 30 mm to ensure static dissipation (see register no.28.12)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -20 °C bis +650 °C
- kurzzeitig bis +750 °C

Temperature Range

- -20 °C up to +650 °C
- intermittently to +750 °C



Konstruktion

- ① Klemm-Profilwendel
- ② Wandung: doppellagiges, verstärktes Hochtemperaturgewebe

Construction

- ① external helix
- ② hose wall: two layer, reinforced high temperature fabric

Master-Clip HT 650

DN	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	weight ca. kg/m	article no.
50	3950	30	1,30	229-050-111
55	3500	33	1,30	229-055-111
60	3180	36	1,35	229-060-111
65	2990	39	1,45	229-065-111
70	2640	42	1,50	229-070-111
75	2550	45	1,65	229-075-111
80	2280	48	1,80	229-080-111
90	2090	54	1,80	229-090-111
100	1680	60	1,80	229-100-111
110	1390	66	1,90	229-110-111
120	1180	72	2,00	229-120-111
125	1050	75	2,10	229-125-111
130	990	78	2,10	229-130-111
140	880	84	2,10	229-140-111
150	760	90	2,20	229-150-111
160	670	96	2,40	229-160-111
170	590	102	2,50	229-170-111
175	560	105	2,80	229-175-111
180	520	108	2,80	229-180-111
200	420	120	3,00	229-200-111
215	380	151	3,20	229-215-111
225	350	158	3,40	229-225-111
250	290	175	3,55	229-250-111
275	230	193	4,21	229-275-111
300	190	210	4,60	229-300-111
315	180	221	4,40	229-315-111
325	170	228	4,70	229-325-111
350	150	245	5,00	229-350-111
375	130	263	5,50	229-375-111
400	110	280	5,90	229-400-111
450	90	360	6,70	229-450-111
500	70	400	7,40	229-500-111
550	60	440	8,20	229-550-111
600	50	480	9,00	229-600-111
700	40	560	10,10	229-700-111
800	30	640	11,60	229-800-111
900	25	720	13,20	229-900-111

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 50 - DN 900
- Farbe: silbergrau
- Fertigungslängen: 3 m und 6 m

Auf Anfrage lieferbar:

- andere DN bis DN 2.000
- Farbe: rot
- Sonderlängen bis ca. 15 m
- Sonderausführungen mit geänderten Steigungen
- Klemm-Profil auch in VA (1.4512 o. 1.4301)

Delivery forms:

Standard production:

- DN 50 - DN 900
- Colour: silver grey
- Production lengths: 3 m and 6 m

Available on request:

- special DN up to DN 2.000
- Colour: red
- special lengths up to ca. 15 m
- custom design with other pitches
- external helix also in stainless steel (1.4512 o. 1.4301)

Preisliste: siehe Nummer 11.8
Price list: see number 11.8

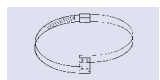
* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

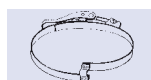
* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refers to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

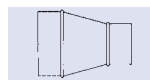
Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23): Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



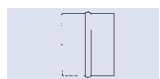
Clip-Grip Spezialschelle für Master-Clip Schläuche
Clip-Grip special hose clamp for Master-Clip hoses



Clip-Grip Schnellspannschelle
Clip-Grip Quick action hose clamp



Schlauchreduzierung, symmetrisch
hose reducer, symmetrical



Schlauchverbinder
hose connector

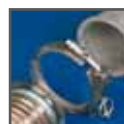
Master-Clip HTP 800

Abgasschlauch für Abgastemperaturen bis +800 °C
Exhaust gas hose for exhaust gas temperatures up to +800 °C



**besonders für die Abgasführung
in Überdruckbereichen geeignet**
**especially suitable for fume exhaustion
in high pressure applications**

Empfohlene
Verbindungselemente:
recommended
connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Temperaturbereich

● -20 °C bis + 800 °C

Temperature Range

● -20 °C up to + 800 °C

Werkstoff

Wandung: mehrlagige, spezielle Hochtemperaturgewebe mit zusätzlichen Druckträgern und Diffusionssperren

Einbindung: Stahl-Anschlusselemente

Einsatzbereiche

- Abgasführung im Überdruckbereich für Verbrennungs-Kraftmaschinen aller Art
- Motorenprüfstände
- Stromerzeuger
- Kompressoren
- Manipulatoren

Eigenschaften

- druckfest bis max. 0,3 bar bei +800 °C
- temperaturbeständig bis +800 °C
- vibrationsfest
- flexibel
- gute Körperschalldämmung

Material

hose wall: multi layered, special high temperature fabric with pressure and diffusion barriers

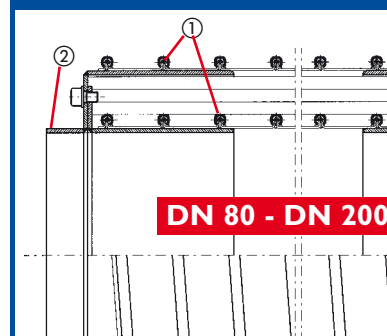
connectors: connecting elements made of steel

Applications

- exhaust gas conduction in high pressure areas for all kinds of internal combustion engines
- engine test benches
- electricity generators
- compressors
- manipulators

Properties

- pressure resistant up to max. 0,3 bar at +800 °C
- temperature resistant up to +800 °C
- vibrationproof
- flexible
- good sound attenuation



Konstruktion

- ① Wandung: mehrlagige, spezielle Hochtemperaturgewebe mit zusätzlichen Druckträgern und Diffusionssperren
- ② Einbindung: Stahl-Anschlusselemente

Construction

- ① hose wall: multi-layered, special high temperature fabric with pressure and diffusion barriers
- ② connectors: connecting elements made of steel

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-Clip HTP 800

DN	Betriebsdruck ca. bar	Biegeradius ca. mm*	Außen-ø ca. mm	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	bending radius ca. mm*	outer-ø ca. mm	article no.
80	0,300	800	160	244-080-119
100	0,250	900	180	244-100-119
125	0,200	1000	205	244-125-119
150	0,150	1100	230	244-150-119
200	0,100	1400	280	244-200-119

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refer to an ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 80, DN 100, DN 125, DN 150, DN 200
- in Fixlängen von 750 mm
1000 mm
1250 mm
1500 mm

● Farbe: rot

Auf Anfrage lieferbar:

- Sonderlängen ab 500 mm
- andere DN
- Stahleinbindungen in 1.4301
- mit Kegelflanschschluß

Delivery forms:

Standard production:

- DN 80, DN 100, DN 125, DN 150, DN 200
- fixed lengths 750 mm
1000 mm
1250 mm
1500 mm

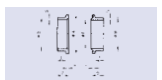
● Colour: red

Available on request:

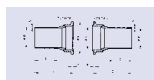
- special lengths from 500 mm
- special diameters
- connectors made of stainless steel (1.4301)
- with cone flange connections

Preisliste: siehe Nummer 11.9
Price list: see number 11.9

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten nur bei Sonderausführung mit Kegelflanschschluß (siehe Register-Nr. 18-23):
Installation and connection possibilities only for special construction with cone flange connections (see register no. 18-23):



Anschweiß-Kegelflansch
Welding neck cone
flange



Metallstutzen mit Kegelflansch
Metal socket with cone flange



Schnellspannschelle
quick action clamp

Master-Clip HT | 100

Abzugschlauch für Abgastemperaturen bis +1100 °C
Suction hose for exhaust gas temperatures up to +1100 °C



Empfohlene
Verbindungselemente:
recommended
connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no.18-23

Werkstoff

Wandung: dreilagig

Innenlage: Edelstahl-Drahtgewebe

Zwischenlage: Therm-Textil-Gewebe

Außenlage: hitzestabilisiertes Hochtemperaturgewebe, verstärkt durch eingewebten VA-Draht

Klemm-Profilwendel: VA-Stahlband (1.4512)

Einsatzbereiche

- extreme Temperaturbeanspruchung
- Abgas-Absaugung an großvolumigen Motoren
- Absaugung unter Funkenbildung
- Werftindustrie
- Fahrzeug- und Flugzeugbau
- Motorenbau und Abgastechnik
- Wehrtechnik
- Maschinenbau
- Ofenbau
- Hütten- und Stahlbetriebe
- Abgas-Absaugung an Hochleistungsprüfständen in der Kfz-Industrie
- Absaugung von Triebwerkabgasen
- Hitzeschutz

Eigenschaften

- sehr gute Temperaturbeständigkeit
- flammfest und nicht brennbar
- siliconfrei
- flexibel
- kleine Biegeradien
- nur bedingt geeignet für Dauerknickbewegungen
- außenliegende Scheuerschutzspirale
- zugfeste Verbindung von Wandung und Spirale durch spezielles Klemmverfahren
- gemäß TRBS 2153 (Zone I, 21) für nicht brennbare Stäube und Gase mit niedriger Leitfähigkeit zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Clip-Enden und Steigung < 30 mm (siehe Register-Nr. 28.12)
- RoHS-konform

Material

hose wall: three layer construction

inner layer: stainless steel wire fabric

middle layer: therm textile fabric

outer layer: heat stabilized high temperature fabric, reinforced by woven in stainless steel wire

external helix: stainless steel (1.4512)

Applications

- extremely high temperatures
- exhaust fume extraction from large engines
- extraction under stray sparks
- shipbuilding industries
- vehicle and aircraft construction
- engine construction and suction plants
- aircraft and defence industries
- general engineering
- furnace construction
- iron and steel works
- exhaust fume extraction from high performance test beds in the motor vehicle industries
- extraction of aircraft engine fumes
- radiant heat protection

Properties

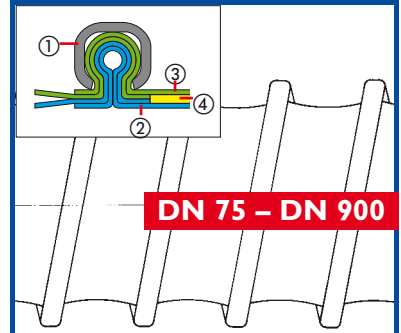
- very high temperature resistance
- flame resistant and non flammable
- silicone free
- flexible
- small bend radius
- conditionally suitable for continuall flexing
- external steel helix protects against abrasion
- special clamping method guarantees high tensile strength between hose material and external helix
- acc. to TRBS 2153 (zone I, 21) suitable for non-combustible dusts and gases of low conductivity. Clip ends shall be earthed at both sides and helix pitch shall be < 30 mm to ensure static dissipation (see register no.28.12)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -20 °C bis +1100 °C

Temperature Range

- -20 °C up to +1100 °C



Konstruktion

- ① Klemm-Profilwendel Wandung:
- ② innen: Edelstahl-Drahtgewebe und
- ③ außen: hitzestabilisiertes Hochtemperaturgewebe, verstärkt durch eingewebten VA-Draht
- ④ Mittellage: Therm-Textil-Gewebe

Construction

- ① external helix hose wall:
- ② inside: stainless steel wire fabric
- ③ outside: heat stabilized high temperature fabric, reinforced by woven in stainless steel
- ④ middle layer: therm textile fabric

Master-Clip HT | 100

DN	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	weight ca. kg/m	article no.
75	3060	45	1,10	230-075-111
80	2780	48	1,20	230-080-111
90	2510	54	1,20	230-090-111
100	2020	60	1,20	230-100-111
110	1670	66	1,30	230-110-111
120	1420	72	1,30	230-120-111
125	1260	75	1,50	230-125-111
130	1190	78	1,50	230-130-111
140	1060	84	1,50	230-140-111
150	920	90	1,70	230-150-111
160	810	96	1,70	230-160-111
170	710	102	1,70	230-170-111
175	680	105	2,00	230-175-111
180	630	126	2,00	230-180-111
200	510	140	2,20	230-200-111
215	460	151	2,40	230-215-111
225	420	158	2,70	230-225-111
250	350	175	3,00	230-250-111
275	280	193	3,50	230-275-111
300	230	210	3,90	230-300-111
315	220	221	4,00	230-315-111
325	210	228	4,20	230-325-111
350	180	245	4,60	230-350-111
375	160	300	5,40	230-375-111
400	140	320	5,80	230-400-111
450	110	360	6,70	230-450-111
500	90	400	7,60	230-500-111
550	80	440	8,60	230-550-111
600	60	480	9,60	230-600-111
700	50	560	11,10	230-700-111
800	40	640	12,80	230-800-111
900	30	720	14,50	230-900-111

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 75 - DN 900
- Farbe: silbergrau
- Fertigungslängen: 3 m und 6 m

Auf Anfrage lieferbar:

- andere DN bis DN 2.000
- Sonderlängen bis ca. 15 m
- Sonderausführungen mit geänderten Steigungen
- Klemm-Profil aus antimagnetischem VA-Stahlband (1.4301)

Delivery forms:

Standard production:

- DN 75 - DN 900
- Colour: silver grey
- Production lengths: 3 m and 6 m

Available on request:

- special DN up to DN 2.000
- special lengths up to ca. 15 m
- custom design with other pitches
- external helix made of anti-magnetical stainless steel (1.4301)

Preisliste: siehe Nummer 11.10
Price list: see number 11.10

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

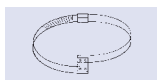
Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refers to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):

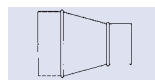
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



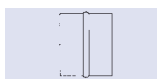
Clip-Grip Spezialschelle für Master-Clip Schläuche
Clip-Grip special hose clamp for Master-Clip hoses



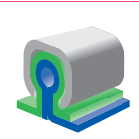
Clip-Grip Schnellspannschelle
Clip-Grip Quick action hose clamp



Schlauchreduzierung, symmetrisch
hose reducer, symmetrical



Schlauchverbinder
hose connector



**CLIP/GEWEBE
CLIP/FABRIC**



**Mittel- und Hoch-
temperaturschläuche
bis +1.100 °C**

**Medium and high temperature
hoses up to +1.100 °C**

*Helpen, mit heißen
Dingen gelassen
umzugehen.*

*Help to handle
hot things with ease.*



Master-Clip NEOPREN

Mittel- und Hochtemperaturschlauch für Temperaturen bis +125 °C
Medium and high temperature hose for temperatures up to +125 °C



Empfohlene
Verbindungselemente:
recommended
connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: Neopren beschichtetes Polyestergewebe

Klemm-Profilwendel: feuerverzinktes Stahlband

Einsatzbereiche

- Führung von Heiß- und Kaltluft
- Klima- und Lüftungstechnik
- Fahrzeugbau
- Motorenbau
- Abgastechnik
- Absaugung von aggressiven Medien
- Chemieanlagen
- Niederdruckbereich

Eigenschaften

- erhöhte Temperaturbeständigkeit
- gute Chemikalienbeständigkeit
- hochflexibel
- extrem stauchbar ca. 1:6
- kleinste Biegeradien
- vibrationsfest
- außenliegende Scheuerschutzspirale
- zugfeste Verbindung von Wandung und Spirale durch spezielles Klemmverfahren
- gemäß TRBS 2153 (Zone I, 21) für nicht brennbare Stäube und Gase mit niedriger Leitfähigkeit zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Clip-Enden und Steigung < 30 mm (siehe Register-Nr. 28.12)
- RoHS-konform

Material

hose wall: neoprene coated polyester fabric

external helix: galvanised steel

Applications

- ducting of hot and cold air
- air conditioning/ventilation
- vehicle construction
- engine construction
- exhaust fumes equipment
- extraction of corrosive media
- chemical plants
- low pressure applications

Properties

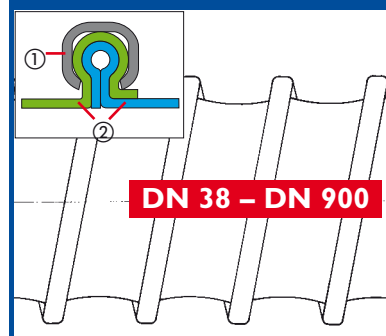
- improved temperature resistance
- good chemical resistance
- highly flexible
- extremely compressible ca. 1:6
- small bend radius
- vibrationproof
- external steel helix protects against abrasion
- special clamping method guarantees high tensile strength between hose material and external helix
- acc. to TRBS 2153 (zone I, 21) suitable for non-combustible dusts and gases of low conductivity. Clip ends shall be earthed at both sides and helix pitch shall be < 30 mm to ensure static dissipation (see register no. 28.12)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -35 °C bis +125 °C
- kurzzeitig bis +150 °C

Temperature Range

- -35 °C up to +125 °C
- intermittent to +150 °C



Konstruktion

- ① Klemm-Profilwendel
- ② Wandung: Neopren beschichtetes Polyestergewebe

Construction

- ① external helix
- ② hose wall: Neoprene coated polyester fabric

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-Clip NEOPREN

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	weight ca. kg/m	article no.
38	0,940	4800	23	0,40	220-038-107
40	0,930	4700	24	0,40	220-040-107
45	0,920	4400	27	0,40	220-045-107
50	0,900	4000	30	0,40	220-050-107
55	0,850	3300	33	0,40	220-055-107
60	0,780	2780	36	0,50	220-060-107
65	0,680	2370	39	0,50	220-065-107
70	0,670	2040	42	0,50	220-070-107
75	0,620	1780	45	0,60	220-075-107
80	0,610	1560	48	0,60	220-080-107
90	0,560	1230	54	0,60	220-090-107
100	0,510	1000	60	0,60	220-100-107
110	0,480	830	66	0,70	220-110-107
120	0,360	700	72	0,70	220-120-107
125	0,330	640	75	0,80	220-125-107
130	0,280	590	78	0,80	220-130-107
140	0,250	510	84	0,80	220-140-107
150	0,220	440	90	0,90	220-150-107
160	0,210	390	96	0,90	220-160-107
170	0,190	350	102	0,90	220-170-107
175	0,185	330	105	1,00	220-175-107
180	0,172	310	108	1,00	220-180-107
200	0,148	250	120	1,20	220-200-107
215	0,128	220	151	1,30	220-215-107
225	0,115	200	158	1,40	220-225-107
250	0,100	160	175	1,60	220-250-107
275	0,080	130	193	1,90	220-275-107
300	0,070	110	210	2,10	220-300-107
315	0,062	100	221	2,10	220-315-107
325	0,059	95	228	2,20	220-325-107
350	0,056	80	245	2,50	220-350-107
375	0,050	70	263	2,90	220-375-107
400	0,047	63	280	3,10	220-400-107
450	0,045	50	360	3,60	220-450-107
500	0,043	40	400	4,10	220-500-107
550	0,042	33	440	4,60	220-550-107
600	0,039	28	480	5,10	220-600-107
700	0,031	20	560	6,00	220-700-107
800	0,022	16	640	6,90	220-800-107
900	0,016	12	720	7,80	220-900-107

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 38 - DN 900
- Farbe: schwarz
- Fertigungslängen: 3 m und 6 m

Auf Anfrage lieferbar:

- andere DN bis DN 2.000
- Sonderlängen bis ca. 15 m
- Sonderausführungen mit geänderten Steigungen und Klemm-Profilstärken
- Klemm-Profil auch in VA (1.4512 o. 1.4301) oder Aluminium

Delivery forms:

Standard production:

- DN 38 - DN 900
- Colour: black
- Production lengths: 3 m and 6 m

Available on request:

- special DN up to DN 2.000
- special lengths up to ca. 15 m
- custom design with other pitches and helix sizes
- external helix also in stainless steel (1.4512 o. 1.4301) or aluminium

Preisliste: siehe Nummer 12.1
Price list: see number 12.1

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

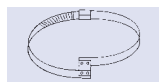
Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

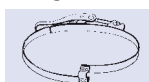
The above mentioned data refers to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):

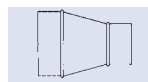
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



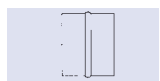
Clip-Grip Spezialschelle für Master-Clip Schläuche
Clip-Grip special hose clamp for Master-Clip hoses



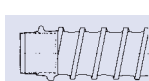
Clip-Grip Schnellspannschelle
Clip-Grip quick-action hose clamp



Schlauchreduzierung, symmetrisch
hose reducer, symmetrical



Schlauchverbinder
hose connector



Warmschrumpfmuffe
heat shrink sleeve

Master-Clip HYPALON®

Mittel- und Hochtemperaturschlauch für Temperaturen bis +175 °C
Medium and high temperature hose for temperatures up to +175 °C



Empfohlene
Verbindungselemente:
recommended
connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: Hypalon® beschichtetes Polyestergewebe

Klemm-Profilwendel: feuerverzinktes Stahlband

Einsatzbereiche

- Führung von Heiß- und Kaltluft
- Granulattrocknung
- Klima- und Lüftungstechnik
- Niederdruckbereich
- Standard-Industrieschlauch
- Fahrzeugbau
- Motorenbau
- Abgastechnik
- Absaugung von aggressiven Medien
- Absauganlagen

Eigenschaften

- erhöhte Temperaturbeständigkeit
- schwer entflammbar
- sehr gute Chemikalienbeständigkeit
- hervorragend UV- und ozonfest
- hochflexibel
- extrem stauchbar ca. 1:6
- kleinste Biegeradien
- vibrationsfest
- außenliegende Scheuerschutzspirale
- zugfeste Verbindung von Wandung und Spirale durch spezielles Klemmverfahren gemäß TRBS 2153 (Zone I, 21) für nicht brennbare Stäube und Gase mit niedriger Leitfähigkeit zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Clip-Enden und Steigung < 30 mm (siehe Register-Nr. 28.12)
- RoHS-konform

Material

hose wall: Hypalon® coated polyester fabric
external helix: galvanised steel

Applications

- ducting of hot and cold air
- granule dryers
- air conditioning
- low pressure applications
- standard hose for industry
- vehicle construction
- engine construction
- exhaust equipment
- extraction of aggressive media
- suction plants

Properties

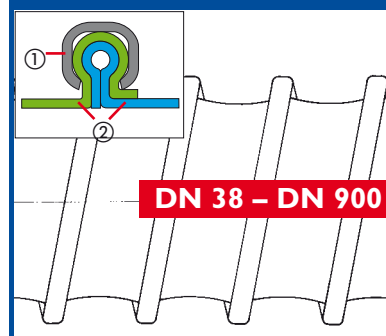
- improved temperature resistance
- hardly inflammable
- excellent chemical resistance
- UV and ozone resistant
- highly flexible
- extremely compressible ca. 1:6
- small bend radius
- vibrationproof
- external steel helix protects against abrasion
- special clamping method guarantees high tensile strength between hose material and external helix
- acc. to TRBS 2153 (zone I, 21) suitable for non-combustible dusts and gases of low conductivity. Clip ends shall be earthed at both sides and helix pitch shall be < 30 mm to ensure static dissipation (see register no. 28.12)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -40 °C bis +175 °C
- kurzzeitig bis +190 °C

Temperature Range

- -40 °C up to +175 °C
- intermittent to +190 °C



Konstruktion

- ① Klemm-Profilwendel
- ② Wandung: Hypalon® beschichtetes Polyestergewebe

Construction

- ① external helix
- ② hose wall: Hypalon® coated polyester fabric

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-Clip HYPALON®

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	weight ca. kg/m	article no.
38	0,940	4800	23	0,40	221-038-107
40	0,930	4700	24	0,40	221-040-107
45	0,920	4400	27	0,40	221-045-107
50	0,900	4000	30	0,40	221-050-107
55	0,850	3300	33	0,40	221-055-107
60	0,780	2780	36	0,50	221-060-107
65	0,680	2370	39	0,50	221-065-107
70	0,670	2040	42	0,50	221-070-107
75	0,620	1780	45	0,60	221-075-107
80	0,610	1560	48	0,60	221-080-107
90	0,560	1230	54	0,60	221-090-107
100	0,510	1000	60	0,60	221-100-107
110	0,480	830	66	0,70	221-110-107
120	0,360	700	72	0,70	221-120-107
125	0,330	640	75	0,80	221-125-107
130	0,280	590	78	0,80	221-130-107
140	0,250	510	84	0,80	221-140-107
150	0,220	440	90	0,90	221-150-107
160	0,210	390	96	0,90	221-160-107
170	0,190	350	102	0,90	221-170-107
175	0,185	330	105	1,00	221-175-107
180	0,172	310	108	1,00	221-180-107
200	0,148	250	120	1,20	221-200-107
215	0,128	220	151	1,30	221-215-107
225	0,115	200	158	1,40	221-225-107
250	0,100	160	175	1,60	221-250-107
275	0,080	130	193	1,90	221-275-107
300	0,070	110	210	2,10	221-300-107
315	0,062	100	221	2,10	221-315-107
325	0,059	95	228	2,20	221-325-107
350	0,056	80	245	2,50	221-350-107
375	0,050	70	263	2,90	221-375-107
400	0,047	63	280	3,10	221-400-107
450	0,045	50	360	3,60	221-450-107
500	0,043	40	400	4,10	221-500-107
550	0,042	33	440	4,60	221-550-107
600	0,039	28	480	5,10	221-600-107
700	0,031	20	560	6,00	221-700-107
800	0,022	16	640	6,90	221-800-107
900	0,016	12	720	7,80	221-900-107

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 38 - DN 900
- Farbe: außen schwarz, innen grün
- Fertigungslängen: 3 m und 6 m

Auf Anfrage lieferbar:

- andere DN bis DN 2.000
- Sonderlängen bis ca. 15 m
- Sonderausführungen mit geänderten Steigungen und Klemm-Profilstärken
- Klemm-Profil auch in VA (1.4512 o. 1.4301) oder Aluminium

Delivery forms:

Standard production:

- DN 38 - DN 900
- Colour: outside black, inside green
- Production lengths: 3 m and 6 m

Available on request:

- special DN up to DN 2.000
- special lengths up to ca. 15 m
- custom design with other pitches and helix sizes
- external helix also in stainless steel (1.4512 o. 1.4301) or aluminium

Preisliste: siehe Nummer 12.2
Price list: see number 12.2

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

© DuPont™ Hypalon® ist markenrechtlich geschützt für E.I. du Pont de Nemours and Company oder eine ihrer Konzerngesellschaften

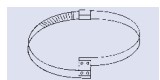
* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refers to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

© DuPont™ Hypalon® is trademarked for E.I. du Pont de Nemours and Company or one of its affiliates

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):

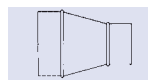
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



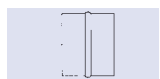
Clip-Grip Spezialschelle für Master-Clip Schläuche
Clip-Grip special hose clamp for Master-Clip hoses



Clip-Grip Schnellspannschelle
Clip-Grip quick-action hose clamp



Schlauchreduzierung, symmetrisch
hose reducer, symmetrical



Schlauchverbinder
hose connector



Warmschrumpfmuffe
heat shrink sleeve

Master-Clip VITON®

Mittel- und Hochtemperaturschlauch für Temperaturen bis +210 °C
Medium and high temperature hose for temperatures up to +210 °C



Empfohlene
Verbindungselemente:
recommended
connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: Viton® beschichtetes
Polyestergewebe

Klemm-Profilwendel: feuerverzinktes Stahlband

Einsatzbereiche

- Absaugung von aggressiven Medien im Mitteltemperaturbereich
- Niederdruckbereich
- Chemieanlagen
- Farbnebelabsaugung

Eigenschaften

- hohe Temperaturbeständigkeit
- sehr gute Chemikalienbeständigkeit
- UV- und ozonfest
- dauerknickbeständig
- hochflexibel
- extrem stauchbar ca. 1:6
- kleinste Biegeradien
- vibrationsfest
- reißfest
- außenliegende Scheuerschutzspirale
- zugfeste Verbindung von Wandung und Spirale durch spezielles Klemmverfahren
- gemäß TRBS 2153 (Zone I, 21) für nicht brennbare Stäube und Gase mit niedriger Leitfähigkeit zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Clip-Enden und Steigung < 30 mm (siehe Register-Nr. 28.12)

Material

hose wall: Viton® coated polyester fabric
external helix: galvanised steel

Applications

- extraction of aggressive media at medium temperatures
- low pressure applications
- chemical plants
- paint-spray extraction

Properties

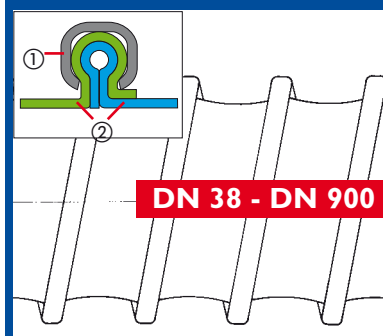
- high temperature resistance
- excellent chemical resistance
- UV and ozone resistant
- continually kink proof
- highly flexible
- extremely compressible ca. 1:6
- small bend radius
- vibrationproof
- tearproof
- external steel helix protects against abrasion
- special clamping method guarantees high tensile strength between hose material and external helix
- acc. to TRBS 2153 (zone I, 21) suitable for non-combustible dusts and gases of low conductivity. Clip ends shall be earthed at both sides and helix pitch shall be < 30 mm to ensure static dissipation (see register no. 28.12)

Temperaturbereich

- -25 °C bis +210 °C
- kurzzeitig bis +240 °C

Temperature Range

- -25 °C up to +210 °C
- intermittently to +240 °C



Konstruktion

- ① Klemm-Profilwendel
- ② Wandung: Viton® beschichtetes Polyestergewebe

Construction

- ① external helix
- ② hose wall: Viton® coated polyester fabric

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-Clip VITON®

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	weight ca. kg/m	article no.
38	0,940	4800	23	0,40	222-038-119
40	0,930	4700	24	0,40	222-040-119
45	0,920	4400	27	0,40	222-045-119
50	0,900	4000	30	0,40	222-050-119
55	0,850	3300	33	0,40	222-055-119
60	0,780	2780	36	0,50	222-060-119
65	0,680	2370	39	0,50	222-065-119
70	0,670	2040	42	0,50	222-070-119
75	0,620	1780	45	0,60	222-075-119
80	0,610	1560	48	0,60	222-080-119
90	0,560	1230	54	0,60	222-090-119
100	0,510	1000	60	0,60	222-100-119
110	0,480	830	66	0,70	222-110-119
120	0,360	700	72	0,70	222-120-119
125	0,330	640	75	0,80	222-125-119
130	0,280	590	78	0,80	222-130-119
140	0,250	510	84	0,80	222-140-119
150	0,220	440	90	0,90	222-150-119
160	0,210	390	96	0,90	222-160-119
170	0,190	350	102	0,90	222-170-119
175	0,185	330	105	1,00	222-175-119
180	0,172	310	108	1,00	222-180-119
200	0,148	250	120	1,20	222-200-119
215	0,128	220	151	1,30	222-215-119
225	0,115	200	158	1,40	222-225-119
250	0,100	160	175	1,60	222-250-119
275	0,080	130	193	1,90	222-275-119
300	0,070	110	210	2,10	222-300-119
315	0,062	100	221	2,10	222-315-119
325	0,059	95	228	2,20	222-325-119
350	0,056	80	245	2,50	222-350-119
375	0,050	70	263	2,90	222-375-119
400	0,047	63	280	3,10	222-400-119
450	0,045	50	360	3,60	222-450-119
500	0,043	40	400	4,10	222-500-119
550	0,042	33	440	4,60	222-550-119
600	0,039	28	480	5,10	222-600-119
700	0,031	20	560	6,00	222-700-119
800	0,022	16	640	6,90	222-800-119
900	0,016	12	720	7,80	222-900-119

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 38 - DN 900
- Farbe:
außen rot,
innen schwarz
- Fertigungslängen:
3 m und 6 m

Auf Anfrage lieferbar:

- andere DN bis DN 2.000
- Sonderlängen bis ca. 15 m
- Sonderausführungen mit
geänderten Steigungen
und Klemm-Profilstärken
- Klemm-Profil auch in
VA (1.4512 o. 1.4301)
oder Aluminium

Delivery forms:

Standard production:

- DN 38 - DN 900
- Colour:
outside red, inside black
- Production lengths:
3 m and 6 m

Available on request:

- special DN up to DN 2.000
- special lengths up to
ca. 15 m
- custom design with other
itches and helix sizes
- external helix also in
stainless steel (1.4512 o.
1.4301) or aluminium

Preisliste: siehe Nummer 12.3
Price list: see number 12.3

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20°C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

© DuPont™ Viton® ist markenrechtlich geschützt für E.I. du Pont de Nemours and Company oder eine ihrer Konzerngesellschaften

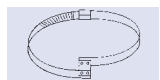
* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refers to an average and ambient temperature of +20°C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

© DuPont™ Viton® is trademarked for E.I. du Pont de Nemours and Company or one of its affiliates

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):

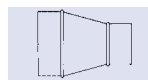
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



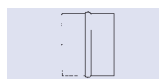
Clip-Grip Spezialschelle für
Master-Clip Schläuche
Clip-Grip special hose clamp
for Master-Clip hoses



Clip-Grip
Schnellspannschelle
Clip-Grip quick-
action hose clamp



Schlauchreduzierung,
symmetrisch
hose reducer,
symmetrical



Schlauchverbinder
hose connector



Warmschrumpfmuffe
heat shrink sleeve

Master-Clip SILICON

Mittel- und Hochtemperaturschlauch für Temperaturen bis +300 °C
Medium and high temperature hose for temperatures up to +300 °C



Empfohlene
Verbindungselemente:
recommended
connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: Silicon beschichtetes Glasgewebe
Klemm-Profilwendel: feuerverzinktes Stahlband

Einsatzbereiche

- Heiß- und Kaltluftführung
- Absauganlagen
- Fahrzeugbau
- Motorenbau
- Flugzeugbau
- Wehrtechnik
- Maschinenbau
- Niederdruckbereich

Eigenschaften

- gute Temperaturbeständigkeit
- schwer entflammbar
- hochflexibel
- extrem stauchbar ca. 1:6
- kleinste Biegeradien
- bedingt vibrationsfest
- außenliegende Scheuerschutzspirale
- gute Chemikalienbeständigkeit
- UV- und ozonfest
- zugfeste Verbindung von Wandung und Spirale durch spezielles Klemmverfahren
- gemäß TRBS 2153 (Zone 1, 21) für nicht brennbare Stäube und Gase mit niedriger Leitfähigkeit zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Clip-Enden und Steigung < 30 mm (siehe Register-Nr. 28.12)
- RoHS-konform

Material

hose wall: silicone coated glass fabric
external helix: galvanised steel

Applications

- ducting of hot and cold air
- extraction equipment
- vehicle construction
- engine construction
- aircraft industries
- defence industries
- general engineering
- low pressure applications

Properties

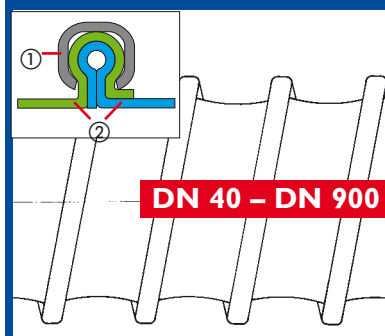
- high temperature resistance
- hardly inflammable
- highly flexible
- extremely compressible ca. 1:6
- small bend radius
- conditionally vibration resistant
- external steel helix protects against abrasion
- good chemical resistance
- UV and ozone resistant
- special clamping method guarantees high tensile strength between hose material and external helix
- acc. to TRBS 2153 (zone 1, 21) suitable for non-combustible dusts and gases of low conductivity. Clip ends shall be earthed at both sides and helix pitch shall be < 30 mm to ensure static dissipation (see register no. 28.12)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -60 °C bis +300 °C
- kurzzeitig bis +350 °C

Temperature Range

- -60 °C up to +300 °C
- intermittent to +350 °C



Konstruktion

- ① Klemm-Profilwendel
- ② Wandung: Silicon beschichtetes Glasgewebe

Construction

- ① external helix
- ② hose wall: silicone coated glass fabric

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-Clip SILICON

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	weight ca. kg/m	article no.
40	0,880	3760	24	0,40	223-040-116
45	0,870	3520	27	0,40	223-045-116
50	0,850	3200	30	0,40	223-050-116
55	0,780	2650	33	0,40	223-055-116
60	0,680	2220	36	0,50	223-060-116
65	0,590	1900	39	0,50	223-065-116
70	0,530	1600	42	0,50	223-070-116
75	0,470	1400	45	0,60	223-075-116
80	0,430	1250	48	0,60	223-080-116
90	0,355	1000	54	0,60	223-090-116
100	0,300	800	60	0,60	223-100-116
110	0,258	660	66	0,70	223-110-116
120	0,224	560	72	0,70	223-120-116
125	0,210	500	75	0,80	223-125-116
130	0,197	470	78	0,80	223-130-116
140	0,175	410	84	0,80	223-140-116
150	0,157	360	90	0,90	223-150-116
160	0,140	310	96	0,90	223-160-116
170	0,128	280	102	0,90	223-170-116
175	0,123	260	105	1,00	223-175-116
180	0,117	245	108	1,00	223-180-116
200	0,099	200	120	1,20	223-200-116
215	0,088	175	151	1,30	223-215-116
225	0,082	160	158	1,40	223-225-116
250	0,069	130	175	1,60	223-250-116
275	0,059	105	193	1,90	223-275-116
300	0,052	90	210	2,10	223-300-116
315	0,048	80	221	2,10	223-315-116
325	0,046	75	228	2,20	223-325-116
350	0,040	65	245	2,50	223-350-116
375	0,036	55	263	2,90	223-375-116
400	0,033	50	280	3,10	223-400-116
450	0,027	40	360	3,60	223-450-116
500	0,023	32	400	4,10	223-500-116
550	0,020	26	440	4,60	223-550-116
600	0,017	22	480	5,10	223-600-116
700	0,014	16	560	6,00	223-700-116
800	0,011	13	640	6,90	223-800-116
900	0,009	10	720	7,80	223-900-116

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 40 - DN 900
- Farbe: silbergrau
- Fertigungslängen:
3 m und 6 m

Auf Anfrage lieferbar:

- andere DN bis DN 2.000
- Sonderlängen bis ca. 15 m
- Sonderausführungen mit
geänderten Steigungen
und Klemm-Profilstärken
- Klemm-Profil auch in
VA (1.4512 o. 1.4301)
oder Aluminium

Delivery forms:

Standard production:

- DN 40 - DN 900
- Colour: silver grey
- Production lengths:
3 m and 6 m

Available on request:

- special lengths
- special DN up to DN 2.000
- custom design with other
itches and helix sizes
- external helix also in
stainless steel (1.4512 o.
1.4301) or aluminium

Preisliste: siehe Nummer 12.4

Price list: see number 12.4

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

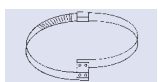
Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refers to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):

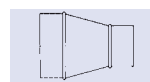
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



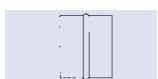
Clip-Grip Spezialschelle für
Master-Clip Schläuche
Clip-Grip special hose clamp
for Master-Clip hoses



Clip-Grip
Schnellspannschelle
Clip-Grip quick-
action hose clamp



Schlauchreduzierung,
symmetrisch
hose reducer;
symmetrical



Schlauchverbinder
hose connector

Master-Clip ISO-SILICON

Mittel- und Hochtemperaturschlauch für Temperaturen bis +300 °C, doppellagig
Medium and high temperature hose for temperatures up to +300 °C, two layers



Empfohlene
Verbindungselemente:
recommended
connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: doppellagig, Innenlage hitzebeständig imprägniertes Glasgewebe und Außenlage Silicon beschichtetes Glasgewebe

Klemm-Profilwendel: feuerverzinktes Stahlband

Einsatzbereiche

- Heißluft
- Absauganlagen mit erhöhten Absaugleistungen
- Fahrzeugbau
- Motorenbau
- Flugzeugbau
- Wehrtechnik
- Maschinenbau
- Niederdruckbereich

Eigenschaften

- sehr gute Temperaturbeständigkeit
- schwer entflammbar
- sehr flexibel
- extrem stauchbar ca. 1:4
- kleinste Biegeradien
- gute Vakuumfestigkeit
- bedingt vibrationsfest
- außenliegende Scheuerschutzspirale
- zugfeste Verbindung von Wandung und Spirale durch spezielles Klemmverfahren
- gemäß TRBS 2153 (Zone I, 21) für nicht brennbare Stäube und Gase mit niedriger Leitfähigkeit zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Clip-Enden und Steigung < 30 mm (siehe Register-Nr. 28.12)
- RoHS-konform

Material

hose wall: two layer construction, inner hose wall heat resistant impregnated glass fabric and outer hose wall silicone coated glass fabric

external helix: galvanised steel

Applications

- hot air
- suction plants with improved extraction capacity
- vehicle construction
- engine construction
- aircraft industries
- defence industries
- general engineering
- low pressure applications

Properties

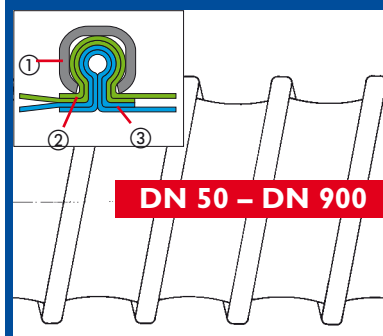
- very high temperature resistance
- hardly inflammable
- very flexible
- extremely compressible ca. 1:4
- small bend radius
- good vacuum resistance
- conditionally vibrationproof
- external steel helix protects against abrasion
- special clamping method guarantees high tensile strength between hose material and external helix
- acc. to TRBS 2153 (zone I, 21) suitable for non-combustible dusts and gases of low conductivity. Clip ends shall be earthed at both sides and helix pitch shall be < 30 mm to ensure static dissipation (see register no. 28.12)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -60 °C bis +300 °C
- kurzzeitig bis +330 °C

Temperature Range

- -60 °C up to +300 °C
- intermittent to +330 °C



Konstruktion

- ① Klemm-Profilwendel
- Wandung:
- ② außen: Silicon beschichtetes Glasgewebe
- ③ innen: hitzebeständig imprägniertes Glasgewebe

Construction

- ① external helix
- hose wall:
- ② outside: silicone coated glass fabric
- ③ inside: heat resistant impregnated glass fabric

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-Clip ISO-SILICON

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	weight ca. kg/m	article no.
50	0,850	3840	30	0,50	224-050-116
55	0,780	3180	33	0,50	224-055-116
60	0,680	2670	36	0,60	224-060-116
65	0,590	2280	39	0,60	224-065-116
70	0,530	1920	42	0,60	224-070-116
75	0,470	1680	45	0,70	224-075-116
80	0,430	1500	48	0,70	224-080-116
90	0,355	1200	54	0,70	224-090-116
100	0,300	960	60	0,70	224-100-116
110	0,258	800	66	0,80	224-110-116
120	0,224	680	72	0,80	224-120-116
125	0,210	600	75	0,90	224-125-116
130	0,197	570	78	0,90	224-130-116
140	0,175	500	84	0,90	224-140-116
150	0,157	440	90	1,00	224-150-116
160	0,140	380	96	1,00	224-160-116
170	0,128	340	102	1,00	224-170-116
175	0,123	320	105	1,10	224-175-116
180	0,117	300	108	1,10	224-180-116
200	0,099	240	120	1,30	224-200-116
215	0,088	210	151	1,40	224-215-116
225	0,082	200	158	1,60	224-225-116
250	0,069	160	175	1,80	224-250-116
275	0,059	130	193	2,10	224-275-116
300	0,052	110	210	2,30	224-300-116
315	0,048	100	221	2,30	224-315-116
325	0,046	90	228	2,40	224-325-116
350	0,040	80	245	2,80	224-350-116
375	0,036	70	263	3,20	224-375-116
400	0,033	60	280	3,40	224-400-116
450	0,027	50	360	4,00	224-450-116
500	0,023	40	400	4,50	224-500-116
550	0,020	35	440	5,10	224-550-116
600	0,017	30	480	5,60	224-600-116
700	0,014	22	560	6,60	224-700-116
800	0,011	18	640	7,60	224-800-116
900	0,009	14	720	8,60	224-900-116

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 50 - DN 900
- Farbe: silbergrau
- Fertigungslängen: 3 m und 6 m

Auf Anfrage lieferbar:

- andere DN bis DN 2.000
- Sonderlängen bis ca. 15 m
- Sonderausführungen mit geänderten Steigungen und Klemm-Profilstärken
- Klemm-Profil auch in VA (1.4512 o. 1.4301) oder Aluminium

Delivery forms:

Standard production:

- DN 50 - DN 900
- Colour: silver grey
- Production lengths: 3 m and 6 m

Available on request:

- special DN up to DN 2.000
- special lengths up to ca. 15 m
- custom design with other pitches and helix sizes
- external helix also in stainless steel (1.4512 o. 1.4301) or aluminium

Preisliste: siehe Nummer 12.5
Price list: see number 12.5

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

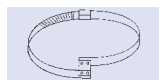
Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refers to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):

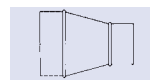
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



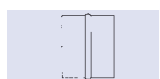
Clip-Grip Spezialschelle für Master-Clip Schläuche
Clip-Grip special hose clamp for Master-Clip hoses



Clip-Grip Schnellspannschelle
Clip-Grip quick-action hose clamp



Schlauchreduzierung, symmetrisch
hose reducer, symmetrical



Schlauchverbinder
hose connector

Master-Clip CAR

Mittel- und Hochtemperaturschlauch für Temperaturen bis +300 °C
Medium and high temperature hose for temperatures up to +300 °C



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: spezialbeschichtetes, textiles Hochtemperaturgewebe

Klemm-Profilwendel: feuerverzinktes Stahlband

Einsatzbereiche

- Abgasabsaugung (speziell Dieselmotoren)
- Rauchgasabsaugung
- Absauganlagen
- Heißluft
- Wehrtechnik
- Flugzeugbau
- Fahrzeugbau
- Maschinenbau
- Niederdruckbereich

Eigenschaften

- sehr gute Temperaturbeständigkeit
- schwer entflammbar
- primär geeignet als Absaugschlauch
- hochflexibel
- extrem stauchbar ca. 1:6
- kleinste Biegeradien
- vibrationsfest
- mechanisch hoch belastbar
- abriebfest
- außenliegende Scheuerschutzspirale
- zugfeste Verbindung von Wandung und Spirale durch spezielles Klemmverfahren
- gemäß TRBS 2153 (Zone I, 21) für nicht brennbare Stäube und Gase mit niedriger Leitfähigkeit zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Clip-Enden und Steigung < 30 mm (siehe Register-Nr. 28.12)
- RoHS-konform

Material

hose wall: special coated high temperature fabric

external helix: galvanised steel

Applications

- fume extraction (especially diesel engine fumes)
- flue gas exhaust
- suction plants
- hot air
- defence industries
- aircraft industries
- vehicle and engine construction
- general engineering
- low pressure applications

Properties

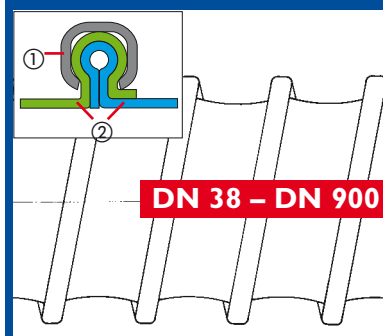
- very good temperature resistance
- hardly inflammable
- primarily suited as suction hose
- highly flexible
- extremely compressible ca. 1:6
- small bend radius
- vibrationproof
- high resistance to mechanical damage
- abrasion resistant
- external steel helix protects against abrasion
- special clamping method guarantees high tensile strength between hose material and external helix
- acc. to TRBS 2153 (zone I, 21) suitable for non-combustible dusts and gases of low conductivity. Clip ends shall be earthed at both sides and helix pitch shall be < 30 mm to ensure static dissipation (see register no. 28.12)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -60 °C bis +300 °C
- kurzzeitig bis +350 °C

Temperature Range

- -60 °C up to +300 °C
- intermittent to +350 °C



Konstruktion

- ① Klemm-Profilwendel
- ② Wandung: spezialbeschichtetes, textiles Hochtemperaturgewebe

Construction

- ① external helix
- ② hose wall: special coated, high temperature fabric

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-Clip CAR

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	weight ca. kg/m	article no.
38	0,940	3680	23	0,50	225-038-120
40	0,930	3600	24	0,50	225-040-120
45	0,920	3400	27	0,50	225-045-120
50	0,900	3200	30	0,50	225-050-120
55	0,850	2650	33	0,60	225-055-120
60	0,780	2220	36	0,60	225-060-120
65	0,680	1900	39	0,70	225-065-120
70	0,670	1600	42	0,70	225-070-120
75	0,620	1400	45	0,80	225-075-120
80	0,610	1250	48	0,80	225-080-120
90	0,560	1000	54	0,80	225-090-120
100	0,510	800	60	0,90	225-100-120
110	0,480	660	66	0,90	225-110-120
120	0,360	560	72	1,00	225-120-120
125	0,330	500	75	1,00	225-125-120
130	0,280	470	78	1,10	225-130-120
140	0,250	410	84	1,10	225-140-120
150	0,220	360	90	1,20	225-150-120
160	0,210	310	96	1,20	225-160-120
170	0,190	280	102	1,30	225-170-120
175	0,185	260	105	1,40	225-175-120
180	0,172	245	126	1,40	225-180-120
200	0,148	200	140	1,60	225-200-120
215	0,128	175	151	1,70	225-215-120
225	0,115	160	158	1,80	225-225-120
250	0,100	130	175	2,00	225-250-120
275	0,080	105	193	2,10	225-275-120
300	0,070	90	210	2,20	225-300-120
315	0,062	80	221	2,20	225-315-120
325	0,059	75	228	2,30	225-325-120
350	0,056	65	245	2,60	225-350-120
375	0,050	55	300	2,90	225-375-120
400	0,047	50	320	3,10	225-400-120
450	0,045	40	360	3,60	225-450-120
500	0,043	32	400	4,10	225-500-120
550	0,042	26	440	4,60	225-550-120
600	0,039	22	480	5,10	225-600-120
700	0,031	16	560	6,00	225-700-120
800	0,022	13	640	6,90	225-800-120
900	0,016	10	720	7,80	225-900-120

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 38 - DN 900
- Farbe: innen silbergrau, außen grün-grau
- Fertigungslängen: 3 m und 6 m

Auf Anfrage lieferbar:

- andere DN bis DN 2.000
- Sonderlängen bis ca. 15 m
- Sonderausführungen mit geänderten Steigungen und / oder Klemm-Profilstärken
- Klemm-Profil auch in VA (1.4512 o. 1.4301) oder Aluminium
- zweilagige, verstärkte Ausführungen mit erhöhter Vakuumfestigkeit (bis zu 30 % höher als einlagige Standardversion)

Delivery forms:

Standard production:

- DN 38 - DN 900
- Colour: inside silver-grey, outside green-grey
- Production lengths: 3 m and 6 m

Available on request:

- special DN up to DN 2.000
- special lengths up to ca. 15 m
- custom design with other pitches and / or helix sizes
- external helix also in stainless steel (1.4512 o. 1.4301) or aluminium
- double layer construction with raised vacuum resistance (up to 30% more than single layer standard hose types)

Preisliste: siehe Nummer 12.6
Price list: see number 12.6

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

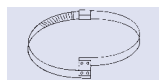
Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refers to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):

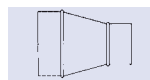
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



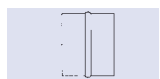
Clip-Grip Spezialschelle für Master-Clip Schläuche
Clip-Grip special hose clamp for Master-Clip hoses



Clip-Grip Schnellspannschelle
Clip-Grip quick-action hose clamp



Schlauchreduzierung, symmetrisch
hose reducer, symmetrical



Schlauchverbinder
hose connector

Master-Clip ISO-CAR

Mittel- und Hochtemperaturschlauch für Temperaturen bis +300 °C, doppellagig
Medium and high temperature for temperatures up to +300 °C, two layers



Empfohlene
Verbindungselemente:
recommended
connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: doppellagig, Innenlage hitzebeständig imprägniertes Glasgewebe und Außenlage spezialbeschichtetes, textiles Hochtemperaturgewebe

Klemm-Profilwendel: feuerverzinktes Stahlband

Einsatzbereiche

- Dieselmotor-Prüfstände mit erhöhten Absaugleistungen
- Rauchgasabsaugung
- Heißluft
- Absauganlagen
- Fahrzeugbau
- Motorenbau
- Flugzeugbau
- Wehrtechnik
- Maschinenbau
- Niederdruckbereich

Eigenschaften

- primär geeignet als Absaugschlauch
- sehr gute Temperaturbeständigkeit
- schwer entflammbar
- mechanisch hoch belastbar
- vibrationsfest
- abriebfest
- sehr flexibel
- stauchbar ca. 1:4
- kleinste Biegeradien
- gute Vakuumfestigkeit
- außenliegende Scheuerschutzspirale
- zugfeste Verbindung von Wandung und Spirale durch spezielles Klemmverfahren gemäß TRBS 2153 (Zone I, 21) für nicht brennbare Stäube und Gase mit niedriger Leitfähigkeit zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Clip-Enden und Steigung < 30 mm (siehe Register-Nr. 28.12)
- RoHS-konform

Material

hose wall: two layer construction, inner layer heat resistant impregnated glass fabric and outer layer special coated, textile high temperature fabric

external helix: galvanised steel

Applications

- diesel engine test beds with raised extraction speed
- flue gas exhaust
- hot air
- suction plants
- vehicle construction
- engine construction
- aircraft industries
- defence industries
- general engineering
- low pressure applications

Properties

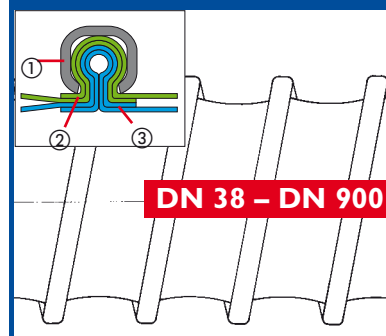
- primarily suited as suction hose
- very good temperature resistance
- hardly inflammable
- high resistance to mechanical loadings
- vibrationproof
- abrasion resistant
- very flexible
- compressible ca. 1:4
- small bend radius
- good vacuum characteristics
- external steel helix protects against abrasion
- special clamping method guarantees high tensile strength between hose and external helix
- acc. to TRBS 2153 (zone I, 21) suitable for non-combustible dusts and gases of low conductivity. Clip ends shall be earthed at both sides and helix pitch shall be < 30 mm to ensure static dissipation (see register no. 28.12)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- –60 °C bis +300 °C
- kurzzeitig bis +350 °C

Temperature Range

- –60 °C up to +300 °C
- intermittent to +350 °C



Konstruktion

- ① Klemm-Profilwendel
Wandung
- ② außen: spezialbeschichtetes, textiles Hochtemperaturgewebe
- ③ innen: hitzebeständig imprägniertes Glasgewebe.

Construction

- ① external helix hose wall
- ② outside: special coated, textile high temperature fabric
- ③ inside: heat resistant impregnated glass fabric

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-Clip ISO-CAR

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	weight ca. kg/m	article no.
38	0,940	4480	23	0,55	226-038-120
40	0,930	4380	24	0,55	226-040-120
45	0,920	4140	27	0,60	226-045-120
50	0,900	3895	30	0,60	226-050-120
55	0,850	3340	33	0,70	226-055-120
60	0,780	2925	36	0,70	226-060-120
65	0,680	2635	39	0,80	226-065-120
70	0,670	2280	42	0,90	226-070-120
75	0,620	2115	45	1,00	226-075-120
80	0,610	1890	48	1,00	226-080-120
90	0,560	1645	54	1,20	226-090-120
100	0,510	1320	60	1,30	226-100-120
110	0,480	1095	66	1,30	226-110-120
120	0,360	930	72	1,40	226-120-120
125	0,330	825	75	1,40	226-125-120
130	0,280	780	78	1,60	226-130-120
140	0,250	690	84	1,60	226-140-120
150	0,220	600	90	1,80	226-150-120
160	0,210	552	96	1,80	226-160-120
170	0,190	465	102	2,00	226-170-120
175	0,185	440	105	2,10	226-175-120
180	0,172	410	126	2,10	226-180-120
200	0,148	330	140	2,40	226-200-120
215	0,128	295	151	1,90	226-215-120
225	0,115	275	158	2,00	226-225-120
250	0,100	225	175	2,20	226-250-120
275	0,080	180	193	2,30	226-275-120
300	0,070	150	210	2,40	226-300-120
315	0,062	140	221	2,40	226-315-120
325	0,059	130	228	2,50	226-325-120
350	0,056	115	245	2,90	226-350-120
375	0,050	100	300	3,20	226-375-120
400	0,047	85	320	3,40	226-400-120
450	0,045	70	360	4,00	226-450-120
500	0,043	55	400	4,50	226-500-120
550	0,042	50	440	5,10	226-550-120
600	0,039	40	480	5,60	226-600-120
700	0,031	30	560	6,60	226-700-120
800	0,022	25	640	7,60	226-800-120
900	0,016	20	720	8,60	226-900-120

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 38 - DN 900
- Farbe: innen silbergrau, außen grün-grau
- Fertigungslängen: 3 m und 6 m

Auf Anfrage lieferbar:

- andere DN bis DN 2.000
- Sonderlängen bis ca. 15 m
- Sonderausführungen mit geänderten Steigungen und / oder Klemm-Profilstärken
- Klemm-Profil auch in VA (1.4512 o. 1.4301) oder Aluminium

Delivery forms:

Standard production:

- DN 38 - DN 900
- Colour: inside silver-grey, outside green-grey
- Production lengths: 3 m and 6 m

Available on request:

- special DN up to DN 2.000
- special lengths up to ca. 15 m
- custom design with other pitches and / or helix sizes
- external helix also in stainless steel (1.4512 o. 1.4301) or aluminium

Preisliste: siehe Nummer 12.7
Price list: see number 12.7

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

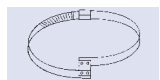
Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refers to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):

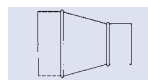
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



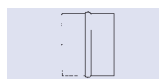
Clip-Grip Spezialschelle für Master-Clip Schläuche
Clip-Grip special hose clamp for Master-Clip hoses



Clip-Grip Schnellspannschelle
Clip-Grip quick-action hose clamp



Schlauchreduzierung, symmetrisch
hose reducer, symmetrical



Schlauchverbinder
hose connector

Master-Clip KAPTON®

Mittel- und Hochtemperaturschlauch für Temperaturen bis +400 °C
Medium and high temperature hose for temperatures up to +400 °C



Empfohlene
Verbindungselemente:
recommended
connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: einseitig Kapton® kaschiertes
Glasgewebe

Klemm-Profilwendel: feuerverzinktes Stahlband

Einsatzbereiche

- Abgasführung im Unter- und Niederdruckbereich
- Fahrzeug- und Motorenbau
- Abgas-Absaugung an Leistungsprüfständen in der Kfz-Industrie
- Absaugung aggressiver Gase bei hohen Temperaturen

Eigenschaften

- hohe Gasdichtigkeit im Saug- und Niederdruckbereich
- gute Vakuumfestigkeit
- sehr gute Temperaturbeständigkeit
- schwer entflammbar, nicht schmelzende Kapton®-Beschichtung
- außenliegende Scheuerschutzspirale
- sehr flexibel
- kleinste Biegeradien
- sehr gute Chemikalienbeständigkeit (ähnlich Master-Clip TEFLON® Schläuchen, jedoch über einen weitaus größeren Temperaturbereich)
- zugfeste Verbindung von Wandung und Spirale durch spezielles Klemmverfahren
- gemäß TRBS 2153 (Zone I, 21) für nicht brennbare Stäube und Gase mit niedriger Leitfähigkeit zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Clip-Enden und Steigung < 30 mm (siehe Register-Nr. 28.12)
- RoHS-konform

Material

hose wall: one side Kapton® laminated glass fabric

external helix: galvanised steel

Applications

- fume extraction in low pressure applications
- vehicle and engine construction
- exhaust fume extraction from performance test beds in the motor vehicle industries
- extraction of corrosive gases in high temperature areas

Properties

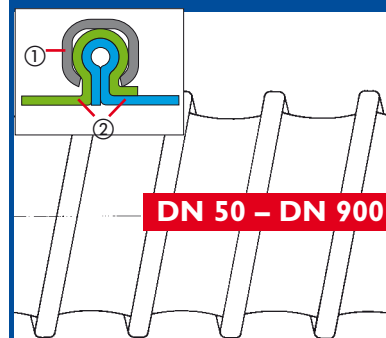
- gas tight in low and high pressure applications
- good vacuum resistance
- very high temperature resistance
- hardly inflammable, non melting Kapton® coating
- external steel helix protects against abrasion
- very flexible
- small bend radius
- excellent resistance to chemicals (the same resistance as Master-Clip TEFLON® hoses but in a much wider temperature range)
- special clamping method guarantees high tensile strength between hose material and external helix
- acc. to TRBS 2153 (zone I, 21) suitable for non-combustible dusts and gases of low conductivity. Clip ends shall be earthed at both sides and helix pitch shall be < 30 mm to ensure static dissipation (see register no. 28.12)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -260 °C bis +400 °C

Temperature Range

- -260 °C up to +400 °C



Konstruktion

- ① Klemm-Profilwendel
- ② Wandung: einseitig Kapton® kaschiertes Glasgewebe

Construction

- ① external helix
- ② hose wall: one side Kapton® laminated glass fabric

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-Clip KAPTON®

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	weight ca. kg/m	article no.
50	0,900	3755	30	0,80	253-050-110
55	0,815	3325	33	0,80	253-055-110
60	0,700	3020	36	0,80	253-060-110
65	0,625	2840	39	0,90	253-065-110
70	0,550	2510	42	0,90	253-070-110
75	0,500	2425	45	0,90	253-075-110
80	0,450	2170	48	1,00	253-080-110
90	0,400	1985	54	1,00	253-090-110
100	0,350	1600	60	1,00	253-100-110
110	0,300	1320	66	1,10	253-110-110
120	0,280	1120	72	1,10	253-120-110
125	0,270	1000	75	1,30	253-125-110
130	0,262	940	78	1,30	253-130-110
140	0,196	840	84	1,30	253-140-110
150	0,172	725	90	1,40	253-150-110
160	0,160	640	96	1,40	253-160-110
170	0,158	560	102	1,40	253-170-110
175	0,147	535	105	1,60	253-175-110
180	0,132	495	108	1,60	253-180-110
200	0,121	400	120	1,80	253-200-110
215	0,118	365	151	2,00	253-215-110
225	0,105	335	158	2,20	253-225-110
250	0,096	275	175	2,50	253-250-110
275	0,092	220	193	2,90	253-275-110
300	0,081	180	210	3,20	253-300-110
315	0,069	175	221	3,30	253-315-110
325	0,062	165	228	3,50	253-325-110
350	0,051	145	245	3,90	253-350-110
375	0,041	125	263	4,40	253-375-110
400	0,039	105	280	4,90	253-400-110
450	0,031	85	360	5,70	253-450-110
500	0,028	70	400	6,50	253-500-110
550	0,025	60	440	7,30	253-550-110
600	0,021	50	480	8,20	253-600-110
700	0,014	40	560	9,60	253-700-110
800	0,012	30	640	11,00	253-800-110
900	0,010	25	720	12,50	253-900-110

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

® DuPont™ Kapton® ist markenrechtlich geschützt für E.I. du Pont de Nemours and Company oder eine ihrer Konzerngesellschaften

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refers to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

® DuPont™ Kapton® is trademarked for E.I. du Pont de Nemours and Company or one of its affiliates

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 50 - DN 900
- Farbe: außen weiß, innen gelb-gold
- Fertigungslängen: 3 m und 6 m

Auf Anfrage lieferbar:

- andere DN bis DN 2.000
- Sonderlängen bis ca. 15 m
- 2-lagige verstärkte Ausführung mit erhöhter Vakuumfestigkeit (ca. 30 % höher als einlagige Standardversion)
- Sonderausführungen mit geänderten Steigungen
- Klemm-Profil auch in VA (1.4512 o. 1.4301) oder Aluminium

Delivery forms:

Standard production:

- DN 50 - DN 900
- Colour: outside white, inside yellow-gold
- Production lengths: 3 m and 6 m

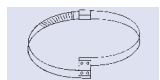
Available on request:

- special DN up to DN 2.000
- special lengths up to ca. 15 m
- two layer construction with raised vacuum resistance (ca. 30 % more than the single layer standard hose type)
- custom design with other pitches and helix sizes
- external helix also in stainless steel (1.4512 o. 1.4301) or aluminium

Preisliste: siehe Nummer 12.8
Price list: see number 12.8

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):

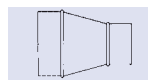
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



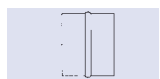
Clip-Grip Spezialschelle für Master-Clip Schläuche
Clip-Grip special hose clamp for Master-Clip hoses



Clip-Grip Schnellspannschelle
Clip-Grip quick-action hose clamp



Schlauchreduzierung, symmetrisch
hose reducer, symmetrical



Schlauchverbinder
hose connector

Master-Clip HT 400

Mittel- und Hochtemperaturschlauch für Temperaturen bis +400 °C
Medium and high temperature hose for temperatures up to +400 °C



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Temperaturbereich

- -20 °C bis +400 °C
- kurzzeitig bis +450 °C

Beim Einsatz im Niederdruckbereich kann es zu Ausgasungen kommen. Für geforderte Dichtigkeit verweisen wir auf unsere Schlauchtypen Master-Clip KAPTON, Master-Clip HT 500 bzw. HT-Druckschläuche

Temperature Range

- -20 °C up to +400 °C
- intermittent to +450 °C

small amounts of smoke maybe given off when used under positive pressure or with low extraction rates. For a gas tight requirement we recommend our hose types Master-Clip KAPTON, Master-Clip HT 500 or HT-pressure hoses

Werkstoff

Wandung: spezialbeschichtetes Hochtemperaturgewebe, verstärkt durch eingewebten VA-Draht

Klemm-Profilwendel: feuerverzinktes Stahlband

Einsatzbereiche

- primär geeignet als Absaugschlauch
- Heißluft
- Absauganlagen
- Ofenbau
- Hütten- und Stahlbetriebe
- Maschinenbau
- Hitzeschutz
- Niederdruckbereich
- Rauchgasabsaugung
- für Abgasführung nur bedingt geeignet

Eigenschaften

- sehr gute Temperaturbeständigkeit
- silikonfrei
- hochflexibel
- extrem stauchbar ca. 1:6
- kleinste Biegeradien
- erhöhte Vakuumfestigkeit durch eingewebte Verstärkungskomponenten
- außenliegende Scheuerschutzspirale
- nur bedingt geeignet für Dauerknickbewegungen
- zugfeste Verbindung von Wandung und Spirale durch spezielles Klemmverfahren
- gemäß TRBS 2153 (Zone I, 21) für nicht brennbare Stäube und Gase mit niedriger Leitfähigkeit zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Clip-Enden und Steigung < 30 mm (siehe Register-Nr. 28.12)
- RoHS-konform

Material

hose wall: special coated high temperature fabric, reinforced by woven in stainless steel wire

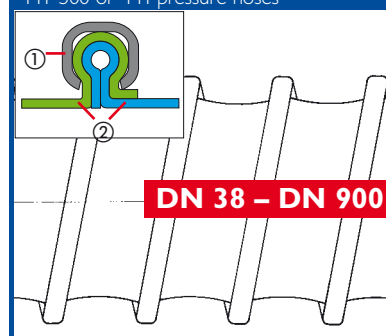
external helix: galvanised steel

Applications

- primary suitable as extraction hose
- hot air
- suction plants
- furnace construction
- iron and steel works
- engine construction
- radiant heat protection
- low pressure applications
- flue gas exhaust
- only conditionally suitable for exhaust fume extraction

Properties

- very high temperature resistance
- silicone free
- highly flexible
- extremely compressible ca. 1:6
- small bend radius
- improved vacuum resistance by woven in reinforcement
- external steel helix protects against abrasion
- only conditionally suitable for continual flexing
- special clamping method guarantees high tensile strength between hose material and external helix
- acc. to TRBS 2153 (zone I, 21) suitable for non-combustible dusts and gases of low conductivity. Clip ends shall be earthed at both sides and helix pitch shall be < 30 mm to ensure static dissipation (see register no. 28.12)
- RoHS compliant



Konstruktion

- ① Klemm-Profilwendel
- ② Wandung: spezialbeschichtetes Hochtemperaturgewebe, verstärkt durch eingewebten VA-Draht

Construction

- ① external helix
- ② hose wall: special coated high temperature fabric, reinforced by woven in stainless steel wire

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-Clip HT 400

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	weight ca. kg/m	article no.
38	0,910	4070	23	0,50	227-038-111
40	0,900	3960	24	0,50	227-040-111
45	0,870	3740	27	0,50	227-045-111
50	0,850	3520	30	0,50	227-050-111
55	0,780	2920	33	0,60	227-055-111
60	0,680	2450	36	0,60	227-060-111
65	0,590	2090	39	0,70	227-065-111
70	0,530	1760	42	0,70	227-070-111
75	0,470	1540	45	0,80	227-075-111
80	0,430	1380	48	0,80	227-080-111
90	0,355	1100	54	0,80	227-090-111
100	0,300	880	60	0,80	227-100-111
110	0,258	730	66	0,90	227-110-111
120	0,224	620	72	0,90	227-120-111
125	0,210	550	75	1,00	227-125-111
130	0,197	520	78	1,00	227-130-111
140	0,175	460	84	1,00	227-140-111
150	0,157	400	90	1,10	227-150-111
160	0,140	350	96	1,10	227-160-111
170	0,128	310	102	1,10	227-170-111
175	0,123	290	105	1,30	227-175-111
180	0,117	270	108	1,30	227-180-111
200	0,099	220	120	1,50	227-200-111
215	0,088	200	151	1,60	227-215-111
225	0,082	180	158	1,80	227-225-111
250	0,069	150	175	2,00	227-250-111
275	0,059	120	193	2,40	227-275-111
300	0,052	100	210	2,60	227-300-111
315	0,048	90	221	2,60	227-315-111
325	0,046	85	228	2,80	227-325-111
350	0,040	75	245	3,10	227-350-111
375	0,036	65	263	3,60	227-375-111
400	0,033	55	280	3,90	227-400-111
450	0,027	45	360	4,50	227-450-111
500	0,023	35	400	5,10	227-500-111
550	0,020	30	440	5,80	227-550-111
600	0,017	25	480	6,40	227-600-111
700	0,014	20	560	7,50	227-700-111
800	0,011	16	640	8,60	227-800-111
900	0,009	12	720	9,80	227-900-111

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 38 - DN 900
- Farbe: silbergrau
- Fertigungslängen:
3 m und 6 m

Auf Anfrage lieferbar:

- andere DN bis DN 2.000
- Farbe rot
- Sonderlängen bis ca. 15 m
- Sonderausführungen mit
geänderten Steigungen
und Klemm-Profilstärken
- Klemm-Profil auch in
VA (1.4512 o. 1.4301)

Delivery forms:

Standard production:

- DN 38 - DN 900
- Colour: silver grey
- Production lengths:
3 m and 6 m

Available on request:

- special DN up to DN 2.000
- colour red
- special lengths up to ca.
15 m
- custom design with other
itches and helix sizes
- external helix also in
stainless steel (1.4512 o.
1.4301)

Preisliste: siehe Nummer 12.9
Price list: see number 2.9

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

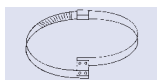
Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20°C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refers to an average and ambient temperature of +20°C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):

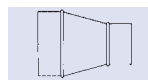
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



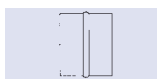
Clip-Grip Spezialschelle für
Master-Clip Schläuche
Clip-Grip special hose clamp
for Master-Clip hoses



Clip-Grip
Schnellspannschelle
Clip-Grip quick-
action hose clamp



Schlauchreduzierung,
symmetrisch
hose reducer,
symmetrical



Schlauchverbinder
hose connector

Master-Clip HT 450

Absaugeschlauch für Abgastemperaturen bis +450 °C, doppellagig
Suction hose for exhaust gas temperatures up to +450 °C, two layers



Empfohlene
Verbindungselemente:
recommended
connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Temperaturbereich

- -20 °C bis +450 °C
- kurzzeitig bis +500 °C

Temperature Range

- -20 °C up to +450 °C
- intermittent to +500 °C

Werkstoff

Wandung: doppellagig, Innenlage hitzebeständig imprägniertes Glasgewebe und Außenlage spezialbeschichtetes Hochtemperaturgewebe, verstärkt durch eingewebten VA-Draht

Klemm-Profilwendel: feuerverzinktes Stahlband

Einsatzbereiche

- Dieselmotor-Prüfstände mit erhöhten Absaugleistungen
- Rauchgasabsaugung
- Heißluft
- Absauganlagen
- Fahrzeugbau
- Motorenbau
- Flugzeugbau
- Wehrtechnik
- Maschinenbau
- Niederdruckbereich

Eigenschaften

- primär geeignet als Absaugeschlauch
- sehr gute Temperaturbeständigkeit
- schwer entflammbar
- mechanisch hoch belastbar
- erhöhte Vakuumfestigkeit durch eingewebten VA-Draht
- abriebfest
- sehr flexibel
- axial stauchbar
- kleine Biegeradien
- silikonfrei
- außenliegende Scheuerschutzspirale
- zugfeste Verbindung von Wandung und Spirale durch spezielles Klemmverfahren
- gemäß TRBS 2153 (Zone I, 21) für nicht brennbare Stäube und Gase mit niedriger Leitfähigkeit zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Clip-Enden und Steigung < 30 mm (siehe Register-Nr. 28.12)
- RoHS-konform

Material

hose wall: two layer construction, inner layer heat resistant impregnated glass fabric and outer layer special coated high temperature fabric, reinforced by woven in stainless steel wire

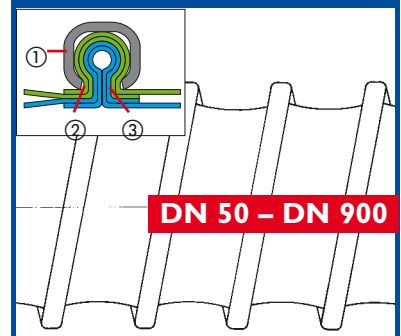
external helix: galvanised steel

Applications

- diesel engine test beds with raised extraction speed
- flue gas exhaust
- hot air
- suction plants
- vehicle construction
- engine construction
- aircraft industries
- defence industries
- general engineering
- low pressure applications

Properties

- primarily suited as suction hose
- very good temperature resistance
- hardly inflammable
- high resistance to mechanical loadings
- increased vacuum resistance by woven in stainless steel wire
- abrasion resistant
- very flexible
- axial compressible
- small bend radius
- silicone free
- external steel helix protects against abrasion
- special clamping method guarantees high tensile strength between hose material and external helix
- acc. to TRBS 2153 (zone I, 21) suitable for non-combustible dusts and gases of low conductivity. Clip ends shall be earthed at both sides and helix pitch shall be < 30 mm to ensure static dissipation (see register no. 28.12)
- RoHS compliant



Konstruktion

① Klemm-Profilwendel

- Wandung:**
- ② außen: spezialbeschichtetes, Hochtemperaturgewebe, verstärkt durch eingewebten VA-Draht
 - ③ innen: hitzebeständig imprägniertes Glasgewebe

Construction

- ① external helix
- hose wall:**
- ② outside special coated, high temperature fabric, reinforced by woven in stainless steel wire
- ③ inside: heat resistant impregnated glass fabric.

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-Clip HT 450

DN	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	weight ca. kg/m	article no.
50	3520	30	0,60	231-050-111
55	2920	33	0,70	231-055-111
60	2450	36	0,70	231-060-111
65	2090	39	0,80	231-065-111
70	1760	42	0,90	231-070-111
75	1540	45	1,00	231-075-111
80	1380	48	1,00	231-080-111
90	1100	54	1,20	231-090-111
100	880	60	1,30	231-100-111
110	730	66	1,30	231-110-111
120	620	72	1,40	231-120-111
125	550	75	1,40	231-125-111
130	520	78	1,60	231-130-111
140	460	84	1,60	231-140-111
150	400	90	1,80	231-150-111
160	350	96	1,80	231-160-111
170	310	102	2,00	231-170-111
175	290	105	2,10	231-175-111
180	270	126	2,10	231-180-111
200	220	140	2,40	231-200-111
215	200	151	1,90	231-215-111
225	180	158	2,00	231-225-111
250	150	175	2,20	231-250-111
275	120	193	2,30	231-275-111
300	100	210	2,40	231-300-111
315	90	221	2,40	231-315-111
325	85	228	2,50	231-325-111
350	75	245	2,90	231-350-111
375	65	300	3,20	231-375-111
400	55	320	3,40	231-400-111
450	45	360	4,00	231-450-111
500	35	400	4,50	231-500-111
550	30	440	5,10	231-550-111
600	25	480	5,60	231-600-111
700	20	560	6,60	231-700-111
800	16	640	7,60	231-800-111
900	12	720	8,60	231-900-111

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 50 - DN 900
- Farbe: innen silbergrau, außen grau
- Fertigungslängen: 3 m und 6 m

Auf Anfrage lieferbar:

- andere DN bis DN 2.000
- Sonderlängen bis ca. 15 m
- Sonderausführungen mit geänderten Steigungen und/oder Klemm-Profilstärken
- Klemm-Profil auch in VA (1.4512 o. 1.4301) oder Aluminium

Delivery forms:

Standard production:

- DN 50 - DN 900
- Colour: inside silver grey, outside grey
- Production lengths: 3 m and 6 m

Available on request:

- special DN up to DN 2.000
- special lengths up to ca. 15 m
- custom design with other pitches and/or helix sizes
- external helix also in stainless steel (1.4512 o. 1.4301) or aluminium

Preisliste: siehe Nummer 12.10

Price list: see number 12.10

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

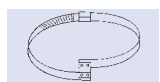
Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

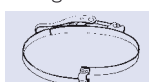
The above mentioned data refers to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):

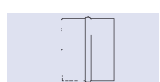
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



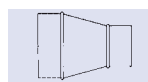
Clip-Grip Spezialschelle für Master-Clip Schläuche
Clip-Grip special hose clamp for Master-Clip hoses



Clip-Grip Schnellspannschelle
Clip-Grip quick-action hose clamp



Schlauchverbinder
hose connector



Schlauchreduzierung, symmetrisch
hose reducer, symmetrical

Master-Clip HT 500

Mittel- und Hochtemperaturschlauch für Temperaturen bis +500 °C
Medium and high temperature hose for temperatures up to +500 °C



Empfohlene
Verbindungselemente:
recommended
connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: spezialbeschichtetes Hochtemperaturgewebe, einseitig kaschiert mit Edelstahlfolie

Klemm-Profilwendel: feuerverzinktes Stahlband

Einsatzbereiche

- Abgasführung im Unter- und Niederdruckbereich
- Fahrzeug- und Motorenbau
- Abgas-Absaugung in der Kfz-Industrie bei erhöhten Temperaturanforderungen

Eigenschaften

- hohe Gasdichtigkeit im Unter- und Niederdruckbereich
- sehr gute Temperaturbeständigkeit
- flexibel
- kleine Biegeradien
- nur bedingt geeignet für Dauerknickbewegungen
- flammfest
- gute Vakuumfestigkeit
- außenliegende Scheuerschutzspirale
- zugfeste Verbindung von Wandung und Spirale durch spezielles Klemmverfahren
- gemäß TRBS 2153 (Zone 1, 21) für nicht brennbare Stäube und Gase mit niedriger Leitfähigkeit zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Clip-Enden und Steigung < 30 mm sowie Montage auf Anschlussstutzen mit ableitfähiger Oberfläche (siehe Register-Nr. 28.12)
- RoHS-konform

Material

hose wall: special coated high temperature fabric, one-side laminated with high grade steel foil

external helix: galvanised steel

Applications

- fume extraction in low pressure applications
- vehicle and engine construction
- exhaust fume extraction in the motor vehicle industries with increased temperature requirements

Properties

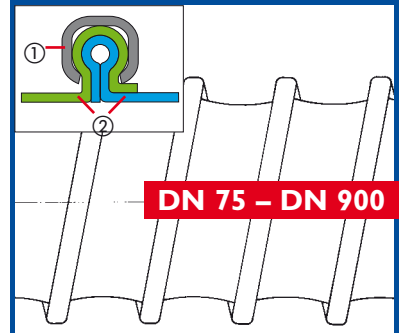
- gas tight in low pressure applications
- very high temperature resistance
- flexibel
- small bend radius
- only conditionally suitable for continual flexing
- flame retardant
- good vacuum resistance
- external steel helix protects
- special clamping method guarantees high tensile strength between hose material and external helix
- acc. to TRBS 2153 (zone 1, 21) suitable for non-combustible dusts and gases of low conductivity. Clip ends shall be earthed at both sides and helix pitch shall be < 30 mm. Connect hose to static dissipative socket with conductive surface to ensure static dissipation (see register no. 28.12)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -20 °C bis +500 °C
- kurzzeitig bis +550 °C

Temperature Range

- -20 °C up to +500 °C
- intermittently to +550 °C



Konstruktion

- ① Klemm-Profilwendel
- ② Wandung: spezialbeschichtetes Hochtemperaturgewebe, einseitig kaschiert mit Edelstahlfolie

Construction

- ① external helix
- ② hose wall: special coated high temperature fabric, one-side laminated with high grade steel foil

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-Clip HT 500

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	weight ca. kg/m	article no.
75	0,620	2550	45	0,90	228-075-119
80	0,610	2280	48	1,00	228-080-119
90	0,560	2090	54	1,00	228-090-119
100	0,510	1680	60	1,00	228-100-119
110	0,480	1390	66	1,10	228-110-119
120	0,360	1180	72	1,10	228-120-119
125	0,330	1050	75	1,30	228-125-119
130	0,280	990	78	1,30	228-130-119
140	0,250	880	84	1,30	228-140-119
150	0,220	760	90	1,40	228-150-119
160	0,210	670	96	1,40	228-160-119
170	0,190	590	102	1,40	228-170-119
175	0,185	560	105	1,60	228-175-119
180	0,172	520	108	1,60	228-180-119
200	0,148	420	120	1,80	228-200-119
215	0,128	380	151	2,00	228-215-119
225	0,115	350	158	2,20	228-225-119
250	0,100	290	175	2,50	228-250-119
275	0,080	230	193	2,90	228-275-119
300	0,070	190	210	3,20	228-300-119
315	0,062	180	221	3,30	228-315-119
325	0,059	170	228	3,50	228-325-119
350	0,056	150	245	3,90	228-350-119
375	0,050	130	263	4,40	228-375-119
400	0,047	110	280	4,90	228-400-119
450	0,045	90	360	5,70	228-450-119
500	0,043	70	400	6,50	228-500-119
550	0,042	60	440	7,30	228-550-119
600	0,039	50	480	8,20	228-600-119
700	0,031	40	560	9,60	228-700-119
800	0,022	30	640	11,00	228-800-119
900	0,016	25	720	12,50	228-900-119

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 75 - DN 900
- Farbe: innen silber
außen: rot
- Fertigungslängen:
3 m und 6 m

Auf Anfrage lieferbar:

- andere DN bis DN 2.000
- Sonderlängen bis ca. 15 m
- Sonderausführungen mit
geänderten Steigungen
- Klemm-Profil auch in
VA (1.4512 o. 1.4301)

Delivery forms:

Standard production:

- DN 75 - DN 900
- Colour: inside silver
outside red
- Production lengths:
3 m and 6 m

Available on request:

- special DN up to DN 2.000
- special lengths up to
ca. 15 m
- custom design with other
itches
- external helix also in
stainless steel (1.4512 o.
1.4301)

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20°C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

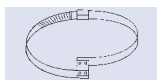
* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refers to an average and ambient temperature of +20°C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Preisliste: siehe Nummer 12.11
Price list: see number 12.11

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):

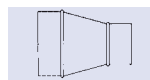
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



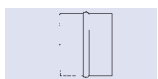
Clip-Grip Spezialschelle für
Master-Clip Schläuche
Clip-Grip special hose clamp
for Master-Clip hoses



Clip-Grip
Schnellspannschelle
Clip-Grip quick-
action hose clamp



Schlauchreduzierung,
symmetrisch
hose reducer;
symmetrical



Schlauchverbinder
hose connector

Master-Clip HTP 500

Abgasschlauch für Abgastemperaturen bis +500 °C
Exhaust gas hose for exhaust gas temperatures up to +500 °C



Empfohlene
Verbindungselemente:
recommended
connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: Doppelschlauch aus speziellen Hochtemperaturgeweben mit zusätzlichen Druckträgern und Diffusionssperren.

Klemm-Profilwendel: feuerverzinktes Stahlband

Einsatzbereiche

- Abgasführung im Überdruckbereich für Verbrennungs-Kraftmaschinen aller Art
- Motorenprüfstände
- Stromerzeuger
- Kompressoren
- Manipulatoren

Eigenschaften

- druckfest bis max. 0,3 bar bei +500 °C
- temperaturbeständig bis +500 °C
- vibrationsfest
- flexibel
- gute Körperschalldämmung

Material

hose wall: double hose, special high temperature fabric with pressure and diffusion barriers

external helix: galvanised steel

Applications

- exhaust gas conduction in high pressure areas for all kinds of internal combustion engines
- engine test benches
- electricity generators
- compressors
- manipulators

Properties

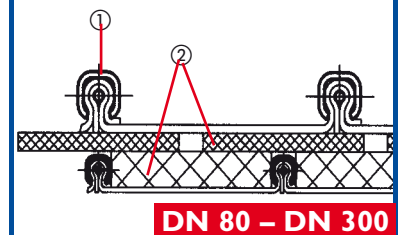
- pressure resistant up to max. 0,3 bar at +500°C
- temperature resistant up to +500°C
- vibrationproof
- flexible
- good sound attenuation

Temperaturbereich

- -20 °C bis +500 °C

Temperature Range

- -20 °C up to +500 °C



Konstruktion

- ① Klemm-Profilwendel
- ② Wandung: mehrlagige, spezielle Hochtemperaturgewebe mit zusätzlichen Druckträgern und Diffusionssperren

Construction

- ① external helix
- ② hose wall: double hose, special high temperature fabric with pressure and diffusion barriers

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-Clip HTP 500

DN	Betriebsdruck ca. bar	Biegeradius ca. mm*	Außen-Ø ca. mm	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	bending radius ca. mm*	outer-Ø ca. mm	article no.
80	0,300	200	104	243-080-119
100	0,250	250	124	243-100-119
125	0,200	310	149	243-125-119
150	0,150	375	174	243-150-119
200	0,100	500	224	243-200-119
250	0,070	625	274	243-250-119
300	0,050	750	324	243-300-119

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refers to an ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 80 - DN 300
- Farbe: innen weiß, außen schwarz
- Fertigungslängen: 3 m

Auf Anfrage lieferbar:

- andere DN
- Sonderlängen
- Klemm-Profil auch in VA (1.4512 o. 1.4301)

Delivery forms:

Standard production:

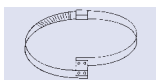
- DN 80 - DN 300
- Colour: inside white, outside black
- Production lengths: 3 m

Available on request:

- special diameters
- special lengths
- external helix also in stainless steel (1.4512 o. 1.4301)

Preisliste: siehe Nummer 12.12
Price list: see number 12.12

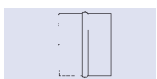
Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



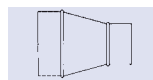
Clip-Grip Spezialschelle für Master-Clip Schläuche
Clip-Grip special hose clamp for Master-Clip hoses



Clip-Grip Schnellspannschelle
Clip-Grip quick-action hose clamp



Schlauchverbinder
hose connector



Schlauchreduzierung, symmetrisch
hose reducer, symmetrical

Master-Clip HT 650

Mittel- und Hochtemperaturschlauch für Temperaturen bis +650 °C, doppelagig
Medium and high temperature hose for temperatures up to +650 °C, two layers



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Temperaturbereich

- -20 °C bis +650 °C
- kurzzeitig bis +750 °C

Beim Einsatz im Niederdruckbereich kann es zu Ausgasungen kommen. Für geforderte Dichtigkeit verweisen wir auf unsere Schlauchtypen Master-Clip HT 500 bzw. HT-Druckschläuche

Temperature Range

- -20 °C up to +650 °C
- intermittent to +750 °C

small amounts of smoke maybe given off when used under positive pressure or with low extraction rates. For a gas tight requirements we recommend our hose types Master-Clip HT 500 or HT-Pressure hose

Werkstoff

Wandung: doppelagig, Innen- und Außenlage Hochtemperaturgewebe, spezialbeschichtet mit Hitzestabilisatoren, verstärkt durch eingewebten VA-Draht

Klemm-Profilwendel: feuerverzinktes Stahlband

Einsatzbereiche

- Abgas-Absaugung an Leistungsprüfständen in der Kfz-Industrie
- Rauchgasabsaugung
- Fahrzeug- und Flugzeugbau
- Motorenbau und Abgastechnik
- Werftindustrie
- Wehrtechnik
- Maschinenbau
- Ofenbau
- Hütten- und Stahlbetriebe
- Infrarot-Trocknungsanlagen
- Hitzeschutz

Eigenschaften

- sehr gute Temperaturbeständigkeit
- flammfest
- erhöhte Vibrationsfestigkeit durch eingewebte Verstärkungskomponenten
- flexibel
- axial stauchbar
- kleine Biegeradien
- nur bedingt geeignet für Dauerknickbewegungen
- gute Vakuumfestigkeit
- siliconfrei
- außenliegende Scheuerschutzspirale
- zugfeste Verbindung von Wandung und Spirale durch spezielles Klemmverfahren
- gemäß TRBS 2153 (Zone I, 21) für nicht brennbare Stäube und Gase mit niedriger Leitfähigkeit zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Clip-Enden und Steigung < 30 mm (siehe Register-Nr: 28.12)
- RoHS-konform

Material

hose wall: two layer construction, inner and outer hose wall high temperature fabric, specially coated with heat stabilizers, reinforced by woven in stainless steel wire

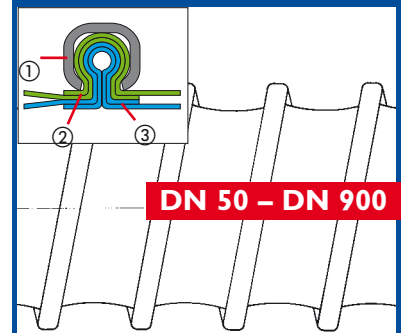
external helix: galvanised steel

Applications

- exhaust fume extraction from performance test beds in the motor vehicle industries
- flue gas exhaust
- vehicle and engine construction
- suction plants
- shipbuilding industries
- aircraft and defence industries
- general engineering
- furnace construction
- iron and steel works
- infrared dryer plants
- radiant heat protection

Properties

- very high temperature resistance
- flame retardant
- improved vibration resistance by woven in reinforcement
- flexible
- axial compressibility
- small bend radius
- conditionally suitable for continually flexing
- good vacuum resistance
- silicone free
- external steel helix protects against abrasion
- special clamping method guarantees high tensile strength between hose material and external helix
- acc. to TRBS 2153 (zone I, 21) suitable for non-combustible dusts and gases of low conductivity. Clip ends shall be earthed at both sides and helix pitch shall be < 30 mm to ensure static dissipation (see register no. 28.12)
- RoHS compliant



Konstruktion

- ① Klemm-Profilwendel

Wandung:

- ② und ③ spezialbeschichtetes, doppelagiges, + Hochtemperaturgewebe, verstärkt durch eingewebten VA-Draht

Construction

- ① external helix

hose wall:

- ② and ③ special coated, two layer, + high temperature fabric, reinforced by woven in stainless steel wire

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-Clip HT 650

DN	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	weight ca. kg/m	article no.
50	3950	30	1,30	229-050-111
55	3500	33	1,30	229-055-111
60	3180	36	1,35	229-060-111
65	2990	39	1,45	229-065-111
70	2640	42	1,50	229-070-111
75	2550	45	1,65	229-075-111
80	2280	48	1,80	229-080-111
90	2090	54	1,80	229-090-111
100	1680	60	1,80	229-100-111
110	1390	66	1,90	229-110-111
120	1180	72	2,00	229-120-111
125	1050	75	2,10	229-125-111
130	990	78	2,10	229-130-111
140	880	84	2,10	229-140-111
150	760	90	2,20	229-150-111
160	670	96	2,40	229-160-111
170	590	102	2,50	229-170-111
175	560	105	2,80	229-175-111
180	520	108	2,80	229-180-111
200	420	120	3,00	229-200-111
215	380	151	3,20	229-215-111
225	350	158	3,40	229-225-111
250	290	175	3,55	229-250-111
275	230	193	4,21	229-275-111
300	190	210	4,60	229-300-111
315	180	221	4,40	229-315-111
325	170	228	4,70	229-325-111
350	150	245	5,00	229-350-111
375	130	263	5,50	229-375-111
400	110	280	5,90	229-400-111
450	90	360	6,70	229-450-111
500	70	400	7,40	229-500-111
550	60	440	8,20	229-550-111
600	50	480	9,00	229-600-111
700	40	560	10,10	229-700-111
800	30	640	11,60	229-800-111
900	25	720	13,20	229-900-111

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 50 - DN 900
- Farbe: silbergrau
- Fertigungslängen: 3 m und 6 m

Auf Anfrage lieferbar:

- andere DN bis DN 2.000
- Farbe: rot
- Sonderlängen bis ca. 15 m
- Sonderausführungen mit geänderten Steigungen
- Klemm-Profil auch in VA (1.4512 o. 1.4301)

Delivery forms:

Standard production:

- DN 50 - DN 900
- Colour: silver grey
- Production lengths: 3 m and 6 m

Available on request:

- special DN up to DN 2.000
- Colour red
- special lengths up to ca. 15 m
- custom design with other pitches
- external helix also in stainless steel (1.4512 o. 1.4301)

Preisliste: siehe Nummer 12.13
Price list: see number 12.13

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

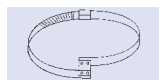
Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20°C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refers to an average and ambient temperature of +20°C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):

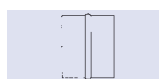
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



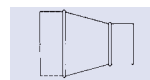
Clip-Grip Spezialschelle für Master-Clip Schläuche
Clip-Grip special hose clamp for Master-Clip hoses



Clip-Grip Schnellspannschelle
Clip-Grip quick-action hose clamp



Schlauchverbinder
hose connector



Schlauchreduzierung, symmetrisch
hose reducer, symmetrical

Master-Clip HTP 800

Abgasschlauch für Abgastemperaturen bis +800 °C
Exhaust gas hose for exhaust gas temperatures up to +800 °C



**besonders für die Abgasführung
in Überdruckbereichen geeignet
especially suitable for fume exhaustion
in high pressure applications**

Empfohlene
Verbindungselemente:
recommended
connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: mehrlagige, spezielle Hochtemperaturgewebe mit zusätzlichen Druckträgern und Diffusionsperren

Einbindung: Stahl-Anschlusselemente

Einsatzbereiche

- Abgasführung im Überdruckbereich für Verbrennungs-Kraftmaschinen aller Art
- Motorenprüfstände
- Stromerzeuger
- Kompressoren
- Manipulatoren

Eigenschaften

- druckfest bis max. 0,3 bar bei +800 °C
- temperaturbeständig bis +800 °C
- vibrationsfest
- flexibel
- gute Körperschalldämmung

Material

hose wall: multi-layered, special high temperature fabric with pressure and diffusion barriers

connectors: connecting elements made of steel

Applications

- exhaust gas conduction in high pressure areas for all kinds of internal combustion engines
- engine test benches
- electricity generators
- compressors
- manipulators

Properties

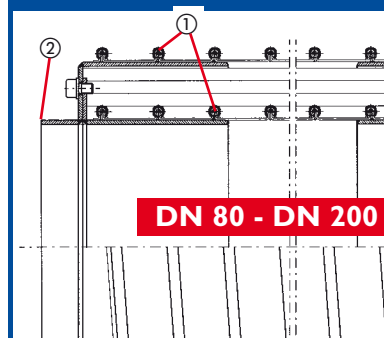
- pressure resistant up to max. 0,3 bar at +800°C
- temperature resistant up to +800°C
- vibrationproof
- flexible
- good sound attenuation

Temperaturbereich

- -20 °C bis +800 °C

Temperature Range

- -20 °C up to +800 °C



Konstruktion

- ① Wandung: mehrlagige, spezielle Hochtemperaturgewebe mit zusätzlichen Druckträgern und Diffusionsperren
- ② Einbindung: Stahl-Anschlusselemente

Construction

- ① hose wall: multi layered, special high temperature fabric with pressure and diffusion barriers
- ② connectors: connecting elements made of steel

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-Clip HTP 800

DN	Betriebsdruck ca. bar	Biegeradius ca. mm*	Außen-ø ca. mm	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	bending radius ca. mm*	outer-ø ca. mm	article no.
80	0,300	800	160	244-080-119
100	0,250	900	180	244-100-119
125	0,200	1000	205	244-125-119
150	0,150	1100	230	244-150-119
200	0,100	1400	280	244-200-119

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refers to an ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 80, DN 100, DN 125, DN 150, DN 200
- in Fixlängen von 750 mm
1000 mm
1250 mm
1500 mm

- Farbe: rot

Auf Anfrage lieferbar:

- Sonderlängen ab 500 mm
- andere DN
- Stahleinbindungen in 1.4301
- mit Kegelflanschschluß

Delivery forms:

Standard production:

- DN 80, DN 100, DN 125, DN 150, DN 200
- fixed lengths 750 mm
1000 mm
1250 mm
1500 mm

- Colour: red

Available on request:

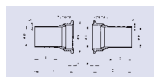
- special lengths from 500 mm
- special diameters
- connectors made of stainless steel (1.4301)
- with cone flange connections

Preisliste: siehe Nummer 12.14
Price list: see number 12.14

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten nur bei Sonderausführung mit Kegelflanschschluß (siehe Register-Nr. 18-23):
Installation and connection possibilities only for special construction with cone flange connections (see register no. 18-23):



Anschweiß-Kegelflansch
Welding neck cone
flange



Metallstutzen mit Kegelflansch
Metal socket with cone flange



Schnellspannschelle
quick action clamp

Master-Clip HT 1100

Mittel- und Hochtemperaturschlauch für Temperaturen bis +1100 °C
Medium and high temperature hose for temperatures up to +1100 °C



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: dreilagig

Innenlage: Edelstahl-Drahtgewebe

Zwischenlage: Therm-Textil-Gewebe

Außenlage: hitzestabilisiertes

Hochtemperaturgewebe, verstärkt durch eingewebten VA-Draht

Klemm-Profilwendel: VA-Stahlband (1.4512)

Einsatzbereiche

- extreme Temperaturbeanspruchung
- Abgas-Absaugung an großvolumigen Motoren
- Absaugung unter Funkenbildung
- Werftindustrie
- Fahrzeug- und Flugzeugbau
- Motorenbau und Abgastechnik
- Wehrtechnik
- Maschinenbau
- Ofenbau
- Hütten- und Stahlbetriebe
- Abgas-Absaugung an Hochleistungsprüfständen in der Kfz-Industrie
- Absaugung von Triebwerkabgasen
- Hitzeschutz

Eigenschaften

- sehr gute Temperaturbeständigkeit
- flammfest
- siliconfrei
- flexibel
- kleine Biegeradien
- nur bedingt geeignet für Dauerknickbewegungen
- außenliegende Scheuerschutzspirale
- zugfeste Verbindung von Wandung und Spirale durch spezielles Klemmverfahren
- gemäß TRBS 2153 (Zone I, 21) für nicht brennbare Stäube und Gase mit niedriger Leitfähigkeit zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Clip-Enden und Steigung < 30 mm (siehe Register-Nr. 28.12)
- RoHS-konform

Material

hose wall: three layer construction

inner layer: stainless steel wire fabric

middle layer: therm textile fabric

outer layer: heat stabilized high temperature fabric, reinforced by woven in stainless steel wire

external helix: stainless steel (1.4512)

Applications

- extremely high temperatures
- exhaust fume extraction from large engines
- extraction under stray sparks
- shipbuilding industries
- vehicle and engine construction
- suction plants
- aircraft and defence industries
- general engineering
- furnace construction
- iron and steel works
- exhaust fume extraction from high performance test beds in the motor vehicle industries
- extraction of aircraft engine fumes
- radiant heat protection

Properties

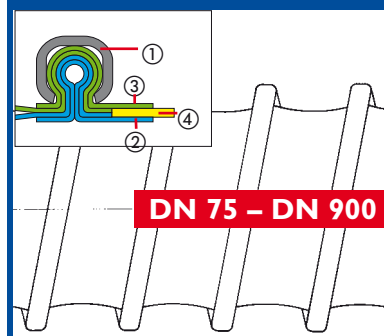
- very high temperature resistance
- flame resistant
- silicone free
- flexible
- small bend radius
- conditionally suitable for continual flexing
- external steel helix protects against abrasion
- special clamping method guarantees high tensile strength between hose material and external helix
- acc. to TRBS 2153 (zone I, 21) suitable for non-combustible dusts and gases of low conductivity. Clip ends shall be earthed at both sides and helix pitch shall be < 30 mm to ensure static dissipation (see register no. 28.12)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -20 °C bis +1100 °C

Temperature Range

- -20 °C up to +1100 °C



Konstruktion

① Klemm-Profilwendel

Wandung:

- ② innen: Edelstahl-Drahtgewebe und
- ③ außen: hitzestabilisiertes Hochtemperaturgewebe, verstärkt durch eingewebten VA-Draht
- ④ Mittellage: Therm-Textil-Gewebe

Construction

- ① external helix
- hose wall:
- ② inside: stainless steel wire fabric
- ③ outside: heat stabilized high temperature fabric, reinforced by woven in stainless steel
- ④ middle layer: therm textile fabric

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-Clip HT | 100

DN	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	weight ca. kg/m	article no.
75	3060	45	1,10	230-075-111
80	2780	48	1,20	230-080-111
90	2510	54	1,20	230-090-111
100	2020	60	1,20	230-100-111
110	1670	66	1,30	230-110-111
120	1420	72	1,30	230-120-111
125	1260	75	1,50	230-125-111
130	1190	78	1,50	230-130-111
140	1060	84	1,50	230-140-111
150	920	90	1,70	230-150-111
160	810	96	1,70	230-160-111
170	710	102	1,70	230-170-111
175	680	105	2,00	230-175-111
180	630	126	2,00	230-180-111
200	510	140	2,20	230-200-111
215	460	151	2,40	230-215-111
225	420	158	2,70	230-225-111
250	350	175	3,00	230-250-111
275	280	193	3,50	230-275-111
300	230	210	3,90	230-300-111
315	220	221	4,00	230-315-111
325	210	228	4,20	230-325-111
350	180	245	4,60	230-350-111
375	160	300	5,40	230-375-111
400	140	320	5,80	230-400-111
450	110	360	6,70	230-450-111
500	90	400	7,60	230-500-111
550	80	440	8,60	230-550-111
600	60	480	9,60	230-600-111
700	50	560	11,10	230-700-111
800	40	640	12,80	230-800-111
900	30	720	14,50	230-900-111

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 75 - DN 900
- Farbe: silbergrau
- Fertigungslängen: 3 m und 6 m

Auf Anfrage lieferbar:

- andere DN bis DN 2.000
- Sonderlängen bis ca. 15 m
- Sonderausführungen mit geänderten Steigungen
- Klemm-Profilstärken aus antimagnetischem VA-Stahlband (1.4301)

Delivery forms:

Standard production:

- DN 75 - DN 900
- Colour: silver grey
- Production lengths: 3 m and 6 m

Available on request:

- special DN up to DN 2.000
- special lengths up to ca. 15 m
- custom design with other pitches and helix sizes
- external helix made of anti-magnetical stainless steel (1.4301)

Preisliste: siehe Nummer 12.15

Price list: see number 12.15

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

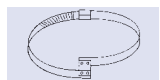
Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refers to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):

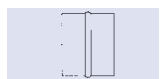
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



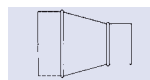
Clip-Grip Spezialschelle für Master-Clip Schläuche
Clip-Grip special hose clamp for Master-Clip hoses



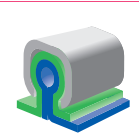
Clip-Grip Schnellspannschelle
Clip-Grip quick-action hose clamp



Schlauchverbinder
hose connector



Schlauchreduzierung, symmetrisch
hose reducer, symmetrical



**CLIP/GEWEBE
CLIP/FABRIC**



**Vulkanisierte
Temperaturschläuche
bis +250 °C**

**Vulcanised temperature hoses
up to +250 °C**

*Ermöglichen Trocknungs-
aufgaben individuell zu
lösen.*

*For individual solutions
to drying tasks.*



Master-NEO I

Mittel- und Hochtemperaturschlauch für Temperaturen bis +135 °C
 Medium and high temperature hose for temperatures up to +135 °C



Empfohlene Verbindungselemente:
 recommended connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
 see also register no.18-23

Werkstoff

Wandung: Neopren beschichtetes Glasgewebe
Spirale: Federstahldraht
Kordel: Glasfbergarn

Einsatzbereiche

- Führung von Luft und gasförmigen Medien mit hohen Eigen- bzw. Umgebungstemperaturen
- Fahrzeugbau
- Flugzeugbau
- Schiffsbau
- Maschinen- und Motorenbau
- Chemische Industrie
- Kunststoffverarbeitung
- Heißluftschlauch für Granulattrockner
- Müllverbrennungsanlagen

Eigenschaften

- hochflexibel
- leicht
- kleinste Biegeradien
- innen weitgehend glatt
- symmetrisches Faltverhalten
- abknicksicher
- gute chemische Beständigkeit
- bewegungsfest vulkanisierte Wandung und Federstahlwendel

Material

hose wall: neopren coated glass fabric
spiral: spring steel wire
cord: glass fibre cord

Applications

- conveying of air or gaseous media with high gas or environmental temperatures
- vehicle industry
- aircraft industry
- ship building industry
- general engineering and engine construction
- chemical industry
- plastics production
- hot air hose for granuledryers
- incineration plants

Properties

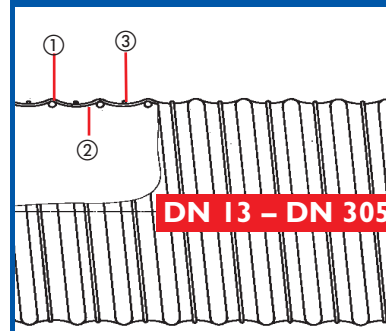
- highly flexible
- lightweight
- small bend radius
- nearly smooth inside
- symmetrically bending
- kink proof
- good chemical resistance
- immovable vulcanized wall and spring steel spiral

Temperaturbereich

- -35 °C bis +135 °C
- kurzzeitig -55 °C bis +150 °C

Temperature Range

- -35 °C up to +135 °C
- intermittent -55 °C up to +150 °C



Konstruktion

- ① Spirale: Federstahldraht
- ② Wandung: Neopren beschichtetes Glasgewebe
- ③ Kordel

Construction

- ① spiral: spring steel wire
- ② hose wall: neoprene coated glass fabric
- ③ cord

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-NEO |

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	weight ca. kg/m	article no.
13	1,700	5200	8	0,10	680-013-107
19	1,600	5100	8	0,11	680-019-107
26	1,600	5100	8	0,12	680-026-107
30	1,400	5000	10	0,14	680-030-107
32	1,400	5000	10	0,14	680-032-107
38	1,300	5000	12	0,17	680-038-107
41	1,300	4800	13	0,20	680-041-107
42	1,200	4600	14	0,21	680-042-107
44	1,200	4600	14	0,21	680-044-107
45	1,200	4600	14	0,21	680-045-107
51	1,200	4300	16	0,25	680-051-107
55	1,100	4200	18	0,27	680-055-107
57	1,100	4100	18	0,28	680-057-107
60	1,100	4000	20	0,30	680-060-107
63	1,100	3900	22	0,32	680-063-107
64	1,100	3900	22	0,32	680-064-107
65	1,100	3800	22	0,34	680-065-107
70	1,100	3600	24	0,36	680-070-107
76	1,100	3400	27	0,41	680-076-107
80	1,000	3200	28	0,44	680-080-107
83	1,000	3100	28	0,46	680-083-107
90	1,000	3000	29	0,49	680-090-107
95	0,900	2800	32	0,56	680-095-107
102	0,900	2600	35	0,65	680-102-107
108	0,900	2400	38	0,68	680-108-107
110	0,900	2400	38	0,69	680-110-107
114	0,900	2200	40	0,71	680-114-107
120	0,800	2000	43	0,76	680-120-107
127	0,800	1700	46	0,80	680-127-107
130	0,800	1700	47	0,82	680-130-107
140	0,700	1500	48	0,90	680-140-107
152	0,700	1400	51	0,99	680-152-107
160	0,600	1300	53	1,05	680-160-107
165	0,600	1200	55	1,08	680-165-107
173	0,600	1200	58	1,13	680-173-107
180	0,600	1100	60	1,19	680-180-107
203	0,500	700	68	1,33	680-203-107
229	0,400	580	84	1,48	680-229-107
254	0,400	400	102	1,68	680-254-107
305	0,200	200	123	2,05	680-305-107

Lieferformen:

Lagermäßig lieferbar:

- DN 13 - DN 305
- Farbe: schwarz
- Fertigungslänge: 4 m

Auf Anfrage lieferbar:

- andere DN
- Sonderlängen
- mit spiralfreien Endmuffen
- andere Gewebequalitäten

Delivery forms:

Standard production:

- DN 13 - DN 305
- Colour: black
- Production length: 4 m

Available on request:

- special diameters
- special lengths
- with spiral-free cuffs
- other fabric qualities

Preisliste: siehe Nummer 13.1
Price list: see number 13.1

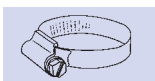
* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

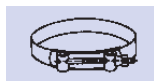
* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refers to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

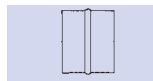
Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23): Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



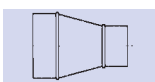
Schlauchselle
mit Rundbolzen
hose clamp with
round pins



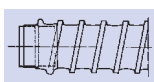
Schlauchselle
mit Schneckenantrieb
hose clamp with
worm wheel drive



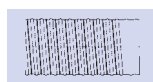
Schlauchreduzierung,
symmetrisch
hose reducer,
symmetrical



Schlauchverbinder
hose connector



Warmschrumpfmuffe
heat shrink sleeve



Spiralfreie Endmuffe
Spiral free cuff

Master-NEO 2

Mittel- und Hochtemperaturschlauch für Temperaturen bis +135 °C, doppellagig
Medium and high temperature hose for temperatures up to +135 °C, two layers



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no.18-23

Werkstoff

Wandung: Neopren beschichtetes Glasgewebe, doppellagig

Spirale: Federstahldraht

Kordel: Glasfbergarn

Einsatzbereiche

- Führung von Luft und gasförmigen Medien mit hohen Eigen- bzw. Umgebungstemperaturen bei erhöhten mechanischen Anforderungen
- Fahrzeugbau
- Flugzeugbau
- Schiffsbau
- Maschinen- und Motorenbau
- Chemische Industrie
- Kunststoffverarbeitung
- Heißluftschlauch für Granulattrockner
- Müllverbrennungsanlagen

Eigenschaften

- flexibel
- leicht
- innen glatt
- symmetrisches Falverhalten
- abknicksicher
- gute chemische Beständigkeit
- bewegungsfest vulkanisierte Wandung und Federstahlwendel

Material

hose wall: neoprene coated glass fabric, two layers

spiral: spring steel wire

cord: glass fibre cord

Applications

- conveying of air or gaseous media with high gas or environmental temperatures with increased mechanical demands
- vehicle industry
- aircraft industry
- ship building industry
- general engineering and engine construction
- chemical industry
- plastics production
- hot air hose for granuledryers
- incineration plants

Properties

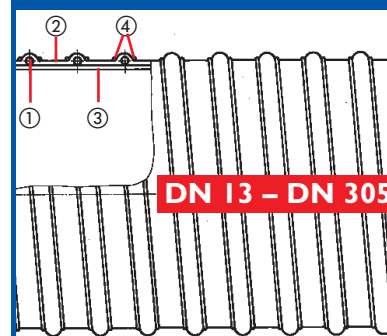
- flexible
- lightweight
- smooth inside
- symmetrically bending
- kink proof
- good chemical resistance
- immovable vulcanized wall and spring steel spiral

Temperaturbereich

- -35 °C bis +135 °C
- kurzzeitig -55 °C bis +150 °C

Temperature Range

- -35 °C up to +135 °C
- intermittent -55 °C up to +150 °C



Konstruktion

- ① Spirale: Federstahldraht
- ② Außenlage: Neopren beschichtetes Glasgewebe
- ③ Innenlage: Neopren beschichtetes Glasgewebe
- ④ Zwillingskordel

Construction

- ① spring steel spiral
- ② outer layer: neoprene coated glass fabric
- ③ inner layer: neoprene coated glass fabric
- ④ double cord

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-NEO 2

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	weight ca. kg/m	article no.
13	2,800	6500	15	0,16	681-013-107
19	2,800	6500	15	0,19	681-019-107
26	2,800	6500	15	0,23	681-026-107
30	2,800	6500	15	0,25	681-030-107
32	2,800	6500	16	0,26	681-032-107
38	2,600	6000	18	0,31	681-038-107
41	2,600	6000	19	0,32	681-041-107
42	2,600	6000	19	0,32	681-042-107
44	2,600	5600	21	0,34	681-044-107
45	2,600	5600	21	0,34	681-045-107
51	2,600	5200	24	0,36	681-051-107
55	2,500	4900	27	0,42	681-055-107
57	2,500	4900	28	0,43	681-057-107
60	2,400	4800	31	0,47	681-060-107
63	2,400	4800	31	0,49	681-063-107
64	2,400	4800	31	0,49	681-064-107
65	2,400	4800	31	0,50	681-065-107
70	2,300	4400	35	0,53	681-070-107
76	2,200	4300	38	0,58	681-076-107
80	2,100	4200	40	0,62	681-080-107
83	2,100	4100	42	0,64	681-083-107
90	2,000	4000	44	0,69	681-090-107
95	1,900	3700	48	0,73	681-095-107
102	1,900	3500	52	0,77	681-102-107
108	1,700	3100	55	0,83	681-108-107
110	1,700	3000	57	0,85	681-110-107
114	1,600	2900	57	0,89	681-114-107
120	1,600	2800	61	0,94	681-120-107
127	1,400	2500	64	1,00	681-127-107
130	1,300	2300	65	1,02	681-130-107
140	1,300	1900	70	1,11	681-140-107
152	1,200	1700	75	1,20	681-152-107
160	1,100	1500	80	1,28	681-160-107
165	1,000	1400	83	1,32	681-165-107
173	1,000	1300	87	1,40	681-173-107
180	1,000	1200	90	1,48	681-180-107
203	0,700	900	101	1,65	681-203-107
229	0,600	800	125	1,90	681-229-107
254	0,500	700	150	2,14	681-254-107
305	0,300	400	210	2,58	681-305-107

Lieferformen:

Lagermäßig lieferbar:

- DN 13 - DN 305
- Farbe: schwarz
- Fertigungslänge: 4 m

Auf Anfrage lieferbar:

- andere DN
- Sonderlängen
- mit spiralfreien Endmuffen
- andere Gewebequalitäten

Delivery forms:

Standard production:

- DN 13 - DN 305
- Colour: black
- Production length: 4 m

Available on request:

- special diameters
- special lengths
- with spiral-free cuffs
- other fabric qualities

Preisliste: siehe Nummer 13.2
Price list: see number 13.2

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

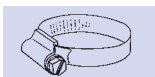
Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

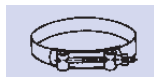
The above mentioned data refers to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):

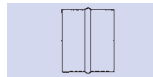
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



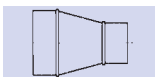
Schlauchselle
mit Rundbolzen
hose clamp with
round pins



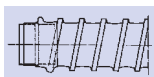
Schlauchselle
mit Schneckenantrieb
hose clamp with
worm wheel drive



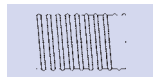
Schlauchreduzierung,
symmetrisch
hose reducer,
symmetrical



Schlauchverbinder
hose connector



Warmschrumpmuffe
heat shrink sleeve



Spiralfreie Endmuffe
Spiral free cuff

Master-SIL I

Mittel- und Hochtemperaturschlauch für Temperaturen bis +250°C
 Medium and high temperature hose for temperatures up to +250°C



Empfohlene Verbindungselemente:
 recommended connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
 see also register no.18-23

Werkstoff

Wandung: Silicon beschichtetes Glasgewebe
Spirale: Federstahldraht
Kordel: Glasfbergarn

Einsatzbereiche

- Führung von Luft und gasförmigen Medien mit hohen Eigen- bzw. Umgebungstemperaturen
- Fahrzeugbau
- Flugzeugbau
- Schiffsbau
- Maschinen- und Motorenbau
- Chemische Industrie
- Kunststoffverarbeitung
- Heißluftschlauch für Granulattrockner
- Müllverbrennungsanlagen

Eigenschaften

- hochflexibel
- leicht
- kleinste Biegeradien
- innen weitgehend glatt
- symmetrisches Faltverhalten
- abknicksicher
- halogenfrei
- gute chemische Beständigkeit
- bewegungsfest vulkanisierte Wandung und Federstahlwendel

Material

hose wall: silicone coated glass fabric
spiral: spring steel wire
cord: glass fibre cord

Applications

- conveying of air or gaseous media with high gas or environmental temperatures
- vehicle industry
- aircraft industry
- ship building industry
- general engineering and engine construction
- chemical industry
- plastics production
- hot air hose for granuledryers
- incineration plants

Properties

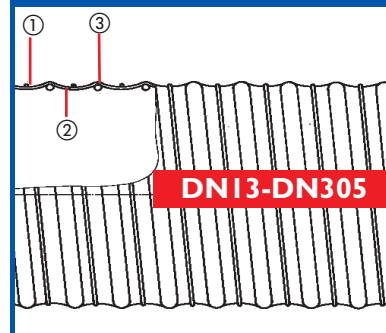
- highly flexible
- lightweight
- small bend radius
- nearly smooth inside
- symmetrically bending
- kink proof
- free of halogens
- good chemical resistance
- immovable vulcanized wall and spring steel spiral

Temperaturbereich

- -70 °C bis +250 °C
- kurzzeitig -85 °C bis +300 °C

Temperature Range

- -70 °C up to +250 °C
- intermittent -85 °C up to +300 °C



Konstruktion

- ① Spirale: Federstahldraht
- ② Wandung: Silicon beschichtetes Glasgewebe
- ③ Kordel

Construction

- ① spiral: spring steel wire
- ② hose wall: silicone coated glass fabric
- ③ cord

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-SIL I

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	weight ca. kg/m	article no.
13	1,700	5200	8	0,10	685-013-119
19	1,600	5100	8	0,11	685-019-119
26	1,600	5100	8	0,12	685-026-119
30	1,400	5000	10	0,14	685-030-119
32	1,400	5000	10	0,14	685-032-119
38	1,300	5000	12	0,17	685-038-119
41	1,300	4800	13	0,20	685-041-119
42	1,200	4600	14	0,21	685-042-119
44	1,200	4600	14	0,21	685-044-119
45	1,200	4600	14	0,21	685-045-119
51	1,200	4300	16	0,25	685-051-119
55	1,100	4200	18	0,27	685-055-119
57	1,100	4100	18	0,28	685-057-119
60	1,100	4000	20	0,30	685-060-119
63	1,100	3900	22	0,32	685-063-119
64	1,100	3900	22	0,32	685-064-119
65	1,100	3800	22	0,34	685-065-119
70	1,100	3600	24	0,36	685-070-119
76	1,100	3400	27	0,41	685-076-119
80	1,000	3200	28	0,44	685-080-119
83	1,000	3100	28	0,46	685-083-119
90	1,000	3000	29	0,49	685-090-119
95	0,900	2800	32	0,56	685-095-119
102	0,900	2600	35	0,65	685-102-119
108	0,900	2400	38	0,68	685-108-119
110	0,900	2400	38	0,69	685-110-119
114	0,900	2200	40	0,71	685-114-119
120	0,800	2000	43	0,76	685-120-119
127	0,800	1700	46	0,80	685-127-119
130	0,800	1700	47	0,82	685-130-119
140	0,700	1500	48	0,90	685-140-119
152	0,700	1400	51	0,99	685-152-119
160	0,600	1300	53	1,05	685-160-119
165	0,600	1200	55	1,08	685-165-119
173	0,600	1200	58	1,13	685-173-119
180	0,600	1100	60	1,19	685-180-119
203	0,500	700	68	1,33	685-203-119
229	0,400	580	84	1,48	685-229-119
254	0,400	400	102	1,68	685-254-119
305	0,200	200	123	2,05	685-305-119

Lieferformen:

Lagermäßig lieferbar:

- DN 13 - DN 305
- Farbe: rot
- Fertigungslänge: 4 m

Auf Anfrage lieferbar:

- andere DN
- Sonderlängen
- mit spiralfreien Endmuffen
- andere Gewebequalitäten

Delivery forms:

Standard production:

- DN 13 - DN 305
- Colour: red
- Production length: 4 m

Available on request:

- special diameters
- special lengths
- with spiral-free cuffs
- other fabric qualities

Preisliste: siehe Nummer 13.3
Price list: see number 13.3

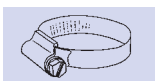
* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

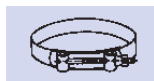
* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refers to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

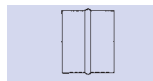
Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23): Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



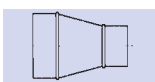
Schlauchselle
mit Rundbolzen
hose clamp with
round pins



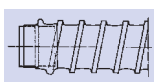
Schlauchselle
mit Schneckenantrieb
hose clamp with
worm wheel drive



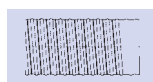
Schlauchreduzierung,
symmetrisch
hose reducer,
symmetrical



Schlauchverbinder
hose connector



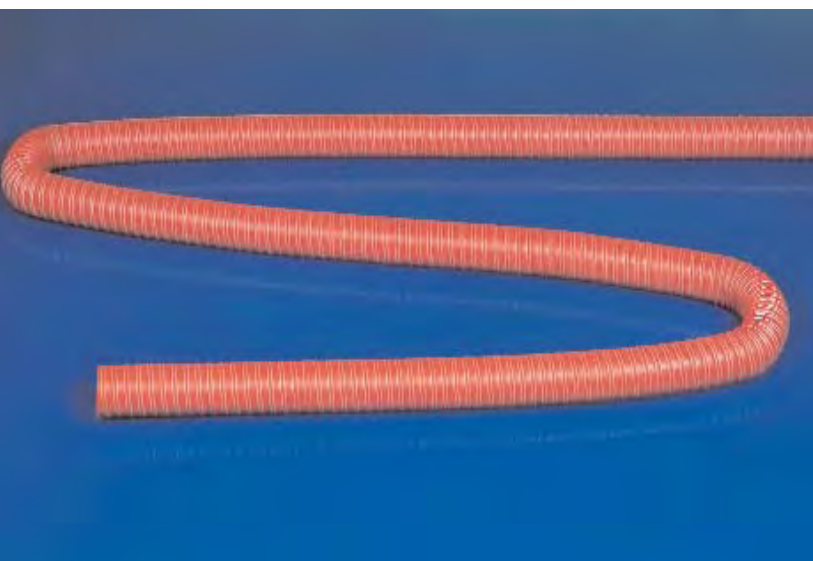
Warmschrumpfmuffe
heat shrink sleeve



Spiralfreie Endmuffe
Spiral free cuff

Master-SIL 2

Mittel- und Hochtemperaturschlauch für Temperaturen bis +250 °C, doppellagig
Medium and high temperature hose for temperatures up to +250 °C, two layers



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no.18-23

Werkstoff

Wandung: Silicon beschichtetes Glasgewebe, doppellagig

Spirale: Federstahldraht

Kordel: Glasfbergarn

Einsatzbereiche

- Führung von Luft und gasförmigen Medien mit hohen Eigen- bzw. Umgebungstemperaturen bei erhöhten mechanischen Anforderungen
- Fahrzeugbau
- Flugzeugbau
- Schiffsbau
- Maschinen- und Motorenbau
- Chemische Industrie
- Kunststoffverarbeitung
- Heißluftschlauch für Granulattrockner
- Schienenfahrzeuge
- Müllverbrennungsanlagen

Eigenschaften

- flexibel
- leicht
- innen glatt
- symmetrisches Kaltverhalten
- abknicksicher
- halogenfrei
- gute chemische Beständigkeit
- bewegungsfest vulkanisierte Wandung und Federstahlwendel

Material

hose wall: silicone coated glass fabric, two layers

spiral: spring steel wire

cord: glass fibre cord

Applications

- conveying of air or gaseous media with high gas or environmental temperatures with increased mechanical demands
- vehicle industry
- aircraft industry
- ship building industry
- general engineering and engine construction
- chemical industry
- plastics production
- hot air hose for granuledryers
- railbound vehicles
- incineration plants

Properties

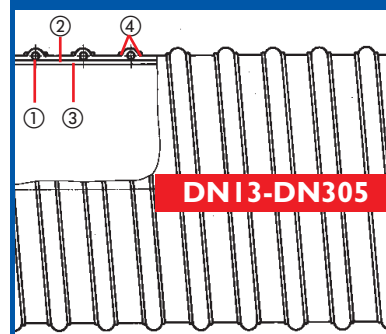
- highly flexible
- lightweight
- small bend radius
- symmetrically bending
- kink proof
- free of halogens
- good chemical resistance
- immovable vulcanized wall and spring steel spiral

Temperaturbereich

- -70 °C bis +250 °C
- kurzzeitig -85 °C bis +300 °C

Temperature Range

- -70 °C up to +250 °C
- intermittent -85 °C up to +300 °C



Konstruktion

- ① Spirale: Federstahldraht
- ② Außenlage: Silicon beschichtetes Glasgewebe
- ③ Innenlage: Silicon beschichtetes Glasgewebe
- ④ Zwillingskordel

Construction

- ① spiral: spring steel wire
- ② outer layer: silicone coated glass fabric
- ③ inner layer: silicone coated glass fabric
- ④ double cord

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-SIL 2

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	weight ca. kg/m	article no.
13	2,800	6500	15	0,16	686-013-119
19	2,800	6500	15	0,19	686-019-119
26	2,800	6500	15	0,23	686-026-119
30	2,800	6500	15	0,25	686-030-119
32	2,800	6500	16	0,26	686-032-119
38	2,600	6000	18	0,31	686-038-119
41	2,600	6000	19	0,32	686-041-119
42	2,600	6000	19	0,32	686-042-119
44	2,600	5600	21	0,34	686-044-119
45	2,600	5600	21	0,34	686-045-119
51	2,600	5200	24	0,36	686-051-119
55	2,500	4900	27	0,42	686-055-119
57	2,500	4900	28	0,43	686-057-119
60	2,400	4800	31	0,47	686-060-119
63	2,400	4800	31	0,49	686-063-119
64	2,400	4800	31	0,49	686-064-119
65	2,400	4800	31	0,50	686-065-119
70	2,300	4400	35	0,53	686-070-119
76	2,200	4300	38	0,58	686-076-119
80	2,100	4200	40	0,62	686-080-119
83	2,100	4100	42	0,64	686-083-119
90	2,000	4000	44	0,69	686-090-119
95	1,900	3700	48	0,73	686-095-119
102	1,900	3500	52	0,77	686-102-119
108	1,700	3100	55	0,83	686-108-119
110	1,700	3000	57	0,85	686-110-119
114	1,600	2900	57	0,89	686-114-119
120	1,600	2800	61	0,94	686-120-119
127	1,400	2500	64	1,00	686-127-119
130	1,300	2300	65	1,02	686-130-119
140	1,300	1900	70	1,11	686-140-119
152	1,200	1700	75	1,20	686-152-119
160	1,100	1500	80	1,28	686-160-119
165	1,000	1400	83	1,32	686-165-119
173	1,000	1300	87	1,40	686-173-119
180	1,000	1200	90	1,48	686-180-119
203	0,700	900	101	1,65	686-203-119
229	0,600	800	125	1,90	686-229-119
254	0,500	700	150	2,14	686-254-119
305	0,300	400	210	2,58	686-305-119

Lieferformen:

Lagermäßig lieferbar:

- DN 13 - DN 305
- Farbe. rot
- Fertigungslänge: 4 m

Auf Anfrage lieferbar:

- andere DN
- Sonderlängen
- mit spiralfreien Endmuffen
- andere Gewebequalitäten

Delivery forms:

Standard production:

- DN 13 - DN 305
- Colour: red
- Production length: 4 m

Available on request:

- special diameters
- special lengths
- with spiral-free cuffs
- other fabric qualities

Preisliste: siehe Nummer 13.4
Price list: see number 13.4

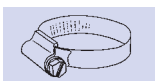
* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20°C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

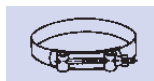
* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refers to an average and ambient temperature of +20°C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

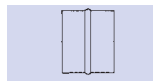
Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23): Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



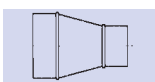
Schlauchselle
mit Rundbolzen
hose clamp with
round pins



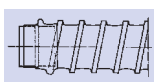
Schlauchselle
mit Schneckenantrieb
hose clamp with
worm wheel drive



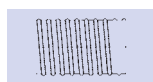
Schlauchreduzierung,
symmetrisch
hose reducer,
symmetrical



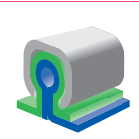
Schlauchverbinder
hose connector



Warmschrumpmuffe
heat shrink sleeve



Spiralfreie Endmuffe
Spiral free cuff



CLIP/GEWEBE
CLIP/FABRIC



Chemieschläuche

Chemical hoses

*Lösen sich auch bei
aggressivsten Medien
nicht in Einzelteile auf.*

*Never fall apart,
no matter how aggressive
the media.*



Master-Clip VINYL EL

Absaug- und Gebläseschlauch aus PVC-beschichtetem Polyestergewebe, elektr. leitfähig $< 10^6 \text{ Ohm}$
 suction and blower hose made from PVC coated polyester fabric, electr. conductive $< 10^6 \text{ Ohm}$



Empfohlene Verbindungselemente:
 recommended connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
 see also register no.18-23

Werkstoff

Wandung: PVC-beschichtetes Polyestergewebe, elektrisch leitfähig $< 10^6 \text{ Ohm}$

Klemm-Profilwendel: feuerverzinktes Stahlband

Einsatzbereiche

- Gefahrenzonen, in denen elektr. Leitfähigkeit gemäß ATEX gefordert wird
- bei erhöhter mechanischer Beanspruchung
- Absaugung und Durchleitung von aggressiven Medien, explosiven Gasen und Dämpfen
- Absauganlagen
- Niederdruckbereich
- Zu- und Abluftführung in Explosions-schutzbereichen

Eigenschaften

- Oberflächenwiderstand $R_O < 10^6 \text{ Ohm}$
- robustes Wandungsmaterial
- mechanisch hoch belastbar
- hoch flexibel
- vibrationsfest
- extrem stauchbar ca. 1:6
- kleinste Biegeradien
- außenliegende Scheuerschutzspirale
- zugfeste Verbindung von Wandung und Spirale durch spezielles Klemmverfahren
- gemäß TRBS 2153 (Zone 0, 20) für brennbare Stäube und Gase zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Clip-Enden (siehe techn. Appendix Register 28.12)
- Ausführung für den Einsatz in 94/9/EG - Zone 0/20 (ATEX) geeignet
- RoHS-konform

Material

hose wall: PVC coated polyester fabric, electrically conductive $< 10^6 \text{ Ohm}$

external helix: galvanised steel

Applications

- endangered areas, where electrical conductivity acc. to ATEX is required
- under high mechanical stress
- extraction of corrosive media, explosive gases and vapours
- suction plants
- low pressure applications
- ventilation and suction in explosion protection areas

Properties

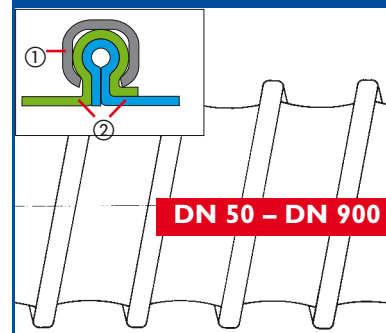
- surface resistivity $R_O < 10^6 \text{ Ohm}$
- outer hose wall of robust material
- good resistance to mechanical damage
- highly flexible
- vibrationproof
- extremely compressible ca. 1:6
- small bend radius
- external steel helix protects against abrasion
- special clamping method guarantees high tensile strength between hose material and external helix
- acc. to TRBS 2153 (zone 0, 20) suitable for combustible dusts and gases. Clip ends shall be earthed at both sides to ensure static dissipation (see register no. 28.12)
- Construction is qualified for application in 94/9/EC - zone 0/20 (ATEX)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -20 °C bis $+70 \text{ °C}$
- kurzzeitig bis $+80 \text{ °C}$

Temperature Range

- -20 °C up to $+70 \text{ °C}$
- intermittent to $+80 \text{ °C}$



Konstruktion

- ① Klemm-Profilwendel
- ② Wandung: PVC-beschichtetes Polyestergewebe, elektrisch leitfähig $< 10^6 \text{ Ohm}$

Construction

- ① external helix
- ② hose wall: PVC coated polyester fabric, electrically conductive $< 10^6 \text{ Ohm}$

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-Clip VINYL EL

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	weight ca. kg/m	article no.
50	0,900	3200	30	0,55	260-050-207
55	0,850	2650	33	0,60	260-055-207
60	0,780	2220	36	0,64	260-060-207
65	0,680	1900	39	0,69	260-065-207
70	0,670	1600	42	0,74	260-070-207
75	0,620	1400	45	0,79	260-075-207
80	0,610	1250	48	0,84	260-080-207
90	0,560	1100	54	0,94	260-090-207
100	0,510	1000	60	1,12	260-100-207
110	0,480	830	66	1,23	260-110-207
120	0,360	700	72	1,33	260-120-207
125	0,330	640	75	1,39	260-125-207
130	0,280	590	78	1,44	260-130-207
140	0,250	510	84	1,54	260-140-207
150	0,220	440	90	2,95	260-150-207
160	0,210	390	96	3,14	260-160-207
170	0,190	350	102	3,33	260-170-207
175	0,185	330	105	3,43	260-175-207
180	0,172	310	108	3,52	260-180-207
200	0,148	250	120	3,90	260-200-207
215	0,128	220	151	4,18	260-215-207
225	0,115	200	158	4,37	260-225-207
250	0,100	160	175	4,84	260-250-207
275	0,080	130	193	5,31	260-275-207
300	0,070	110	210	5,78	260-300-207
315	0,062	100	221	6,10	260-315-207
325	0,059	95	228	6,25	260-325-207
350	0,056	80	245	6,72	260-350-207
375	0,050	70	263	7,19	260-375-207
400	0,047	63	280	7,66	260-400-207
450	0,045	50	360	8,60	260-450-207
500	0,043	40	400	9,55	260-500-207
550	0,042	33	440	10,49	260-550-207
600	0,039	28	480	11,43	260-600-207
700	0,031	20	560	13,31	260-700-207
800	0,022	16	640	15,20	260-800-207
900	0,016	12	720	17,10	260-900-207

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 50 - DN 900
- Farbe: schwarz
- Fertigungslängen: 3 m und 6 m

Auf Anfrage lieferbar:

- andere DN bis DN 2.000
- Sonderlängen bis ca. 15 m
- Sonderausführungen mit geänderten Steigungen und/oder Klemm-Profilstärken
- Klemm-Profil auch in VA (1.4512 o. 1.4301) oder Aluminium

Delivery forms:

Standard production:

- DN 50 - DN 900
- Colour: black
- Production lengths: 3 m and 6 m

Available on request:

- special DN up to DN 2.000
- special lengths up to ca. 15 m
- custom design with other pitches and/or helix sizes
- external helix also in stainless steel (1.4512 o. 1.4301) or aluminium

Preisliste: siehe Nummer 14.0
Price list: see number 14.0

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

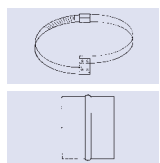
Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

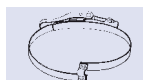
The above mentioned data refers to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):

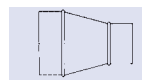
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



Clip-Grip Spezialschelle für Master-Clip Schläuche
Clip-Grip special hose clamp for Master-Clip hoses



Clip-Grip Schnellspannschelle
Clip-Grip quick-action hose clamp



Schlauchreduzierung, symmetrisch
hose reducer, symmetrical

Schlauchverbinder
hose connector

Master-Clip NEOPREN

Absaug- und Gebläseschlauch für aggressive Medien bis +125 °C
Suction and blower hose for corrosive media up to +125 °C



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no.18-23

Werkstoff

Wandung: Neopren beschichtetes Polyestergewebe

Klemm-Profilwendel: feuerverzinktes Stahlband

Einsatzbereiche

- Chemieanlagen
- Führung von Heiß- und Kaltluft
- Klima- und Lüftungstechnik
- Fahrzeugbau
- Motorenbau
- Abgastechnik
- Absaugung von aggressiven Medien
- Niederdruckbereich

Eigenschaften

- erhöhte Temperaturbeständigkeit
- gute Chemikalienbeständigkeit
- hochflexibel
- extrem stauchbar ca. 1:6
- kleinste Biegeradien
- vibrationsfest
- außenliegende Scheuerschutzspirale
- zugfeste Verbindung von Wandung und Spirale durch spezielles Klemmverfahren gemäß TRBS 2153 (Zone I, 21) für nicht brennbare Stäube und Gase mit niedriger Leitfähigkeit zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Clip-Enden und Steigung < 30 mm (siehe Register-Nr. 28.12)
- RoHS-konform

Material

hose wall: neoprene coated polyester fabric
external helix: galvanised steel

Applications

- chemical plants
- transfer of hot or cold air
- air conditioning/ventilation
- vehicle construction
- engine construction
- exhaust fumes equipment
- extraction of corrosive media
- low pressure applications

Properties

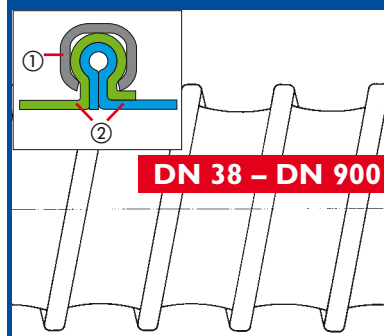
- improved temperature resistance
- good chemical resistance
- highly flexible
- extremely compressible ca. 1:6
- small bend radius
- vibrationproof
- external steel helix protects against abrasion
- special clamping method guarantees high tensile strength between hose material and external helix
- acc. to TRBS 2153 (zone I, 21) suitable for non-combustible dusts and gases of low conductivity. Clip ends shall be earthed at both sides and helix pitch shall be < 30 mm to ensure static dissipation (see register no. 28.12)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -35 °C bis +125 °C
- kurzzeitig bis +150 °C

Temperature Range

- -35 °C up to +125 °C
- intermittent to +150 °C



Konstruktion

- ① Klemm-Profilwendel
- ② Wandung: Neopren beschichtetes Polyestergewebe

Construction

- ① external helix
- ② hose wall: Neoprene coated polyester fabric

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-Clip NEOPREN

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	weight ca. kg/m	article no.
38	0,940	4800	23	0,40	220-038-107
40	0,930	4700	24	0,40	220-040-107
45	0,920	4400	27	0,40	220-045-107
50	0,900	4000	30	0,40	220-050-107
55	0,850	3300	33	0,40	220-055-107
60	0,780	2780	36	0,50	220-060-107
65	0,680	2370	39	0,50	220-065-107
70	0,670	2040	42	0,50	220-070-107
75	0,620	1780	45	0,60	220-075-107
80	0,610	1560	48	0,60	220-080-107
90	0,560	1230	54	0,60	220-090-107
100	0,510	1000	60	0,60	220-100-107
110	0,480	830	66	0,70	220-110-107
120	0,360	700	72	0,70	220-120-107
125	0,330	640	75	0,80	220-125-107
130	0,280	590	78	0,80	220-130-107
140	0,250	510	84	0,80	220-140-107
150	0,220	440	90	0,90	220-150-107
160	0,210	390	96	0,90	220-160-107
170	0,190	350	102	0,90	220-170-107
175	0,185	330	105	1,00	220-175-107
180	0,172	310	108	1,00	220-180-107
200	0,148	250	120	1,20	220-200-107
215	0,128	220	151	1,30	220-215-107
225	0,115	200	158	1,40	220-225-107
250	0,100	160	175	1,60	220-250-107
275	0,080	130	193	1,90	220-275-107
300	0,070	110	210	2,10	220-300-107
315	0,062	100	221	2,10	220-315-107
325	0,059	95	228	2,20	220-325-107
350	0,056	80	245	2,50	220-350-107
375	0,050	70	263	2,90	220-375-107
400	0,047	63	280	3,10	220-400-107
450	0,045	50	360	3,60	220-450-107
500	0,043	40	400	4,10	220-500-107
550	0,042	33	440	4,60	220-550-107
600	0,039	28	480	5,10	220-600-107
700	0,031	20	560	6,00	220-700-107
800	0,022	16	640	6,90	220-800-107
900	0,016	12	720	7,80	220-900-107

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 38 - DN 900
- Farbe: schwarz
- Fertigungslängen: 3 m und 6 m

Auf Anfrage lieferbar:

- andere DN bis DN 2.000
- Sonderlängen bis ca. 15 m
- Sonderausführungen mit geänderten Steigungen und Klemm-Profilstärken
- Klemm-Profil auch in VA (1.4512 o. 1.4301) oder Aluminium

Delivery forms:

Standard production:

- DN 38 - DN 900
- Colour: black
- Production lengths: 3 m and 6 m

Available on request:

- special DN up to DN 2.000
- special lengths up to ca. 15 m
- custom design with other pitches and helix sizes
- external helix also in stainless steel (1.4512 o. 1.4301) or aluminium

Preisliste: siehe Nummer 14.1

Price list: see number 14.1

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

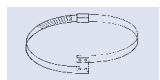
Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refers to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):

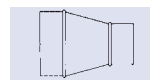
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



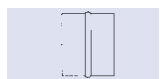
Clip-Grip Spezialschelle für Master-Clip Schläuche
Clip-Grip special hose clamp for Master-Clip hoses



Clip-Grip Schnellspannschelle
Clip-Grip quick-action hose clamp



Schlauchreduzierung, symmetrisch
hose reducer, symmetrical



Schlauchverbinder
hose connector



Warmschrumpfmuffe
heat shrink sleeve

Master-Clip HYPALON®

Absaug- und Gebläseschlauch für aggressive Medien bis +175 °C
Suction and blower hose for corrosive media up to +175 °C



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no.18-23

Werkstoff

Wandung: Hypalon® beschichtetes Polyestergerewebe

Klemm-Profilwendel: feuerverzinktes Stahlband

Einsatzbereiche

- Absaugung von aggressiven Medien
- Führung von Heiß- und Kaltluft
- Granulattröcknung
- Klima- und Lüftungstechnik
- Niederdruckbereich
- Standard-Industrieschlauch
- Fahrzeugbau
- Motorenbau
- Abgastechnik

Eigenschaften

- sehr gute Chemikalienbeständigkeit
- erhöhte Temperaturbeständigkeit
- schwer entflammbar
- hervorragend UV- und ozonfest
- hochflexibel
- extrem stauchbar ca. 1:6
- kleinste Biegeradien
- vibrationsfest
- außenliegende Scheuerschutzspirale
- zugfeste Verbindung von Wandung und Spirale durch spezielles Klemmverfahren
- gemäß TRBS 2153 (Zone I, 21) für nicht brennbare Stäube und Gase mit niedriger Leitfähigkeit zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Clip-Enden und Steigung < 30 mm (siehe Register-Nr. 28.12)
- RoHS-konform

Material

hose wall: Hypalon® coated polyester fabric
external helix: galvanised steel

Applications

- extraction of aggressive media
- ducting of hot and cold air
- granuledryers
- air conditioning
- low pressure applications
- standard hose for industry
- vehicle construction
- engine construction
- exhaust equipment

Properties

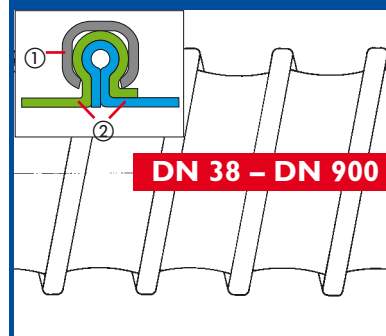
- excellent chemical resistance
- improved temperature resistance
- hardly inflammable
- UV and ozone resistant
- highly flexible
- extremely compressible ca. 1:6
- small bend radius
- vibrationproof
- external steel helix protects against abrasion
- special clamping method guarantees high tensile strength between hose material and external helix
- acc. to TRBS 2153 (zone I, 21) suitable for non-combustible dusts and gases of low conductivity. Clip ends shall be earthed at both sides and helix pitch shall be < 30 mm to ensure static dissipation (see register no. 28.12)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -40 °C bis +175 °C
- kurzzeitig bis +190 °C

Temperature Range

- -40 °C up to +175 °C
- intermittent to +190 °C



Konstruktion

- ① Klemm-Profilwendel
- ② Wandung: Hypalon® beschichtetes Polyestergerewebe

Construction

- ① external helix
- ② hose wall: Hypalon® coated polyester fabric

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-Clip HYPALON®

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	weight ca. kg/m	article no.
38	0,940	4800	23	0,40	221-038-107
40	0,930	4700	24	0,40	221-040-107
45	0,920	4400	27	0,40	221-045-107
50	0,900	4000	30	0,40	221-050-107
55	0,850	3300	33	0,40	221-055-107
60	0,780	2780	36	0,50	221-060-107
65	0,680	2370	39	0,50	221-065-107
70	0,670	2040	42	0,50	221-070-107
75	0,620	1780	45	0,60	221-075-107
80	0,610	1560	48	0,60	221-080-107
90	0,560	1230	54	0,60	221-090-107
100	0,510	1000	60	0,60	221-100-107
110	0,480	830	66	0,70	221-110-107
120	0,360	700	72	0,70	221-120-107
125	0,330	640	75	0,80	221-125-107
130	0,280	590	78	0,80	221-130-107
140	0,250	510	84	0,80	221-140-107
150	0,220	440	90	0,90	221-150-107
160	0,210	390	96	0,90	221-160-107
170	0,190	350	102	0,90	221-170-107
175	0,185	330	105	1,00	221-175-107
180	0,172	310	108	1,00	221-180-107
200	0,148	250	120	1,20	221-200-107
215	0,128	220	151	1,30	221-215-107
225	0,115	200	158	1,40	221-225-107
250	0,100	160	175	1,60	221-250-107
275	0,080	130	193	1,90	221-275-107
300	0,070	110	210	2,10	221-300-107
315	0,062	100	221	2,10	221-315-107
325	0,059	95	228	2,20	221-325-107
350	0,056	80	245	2,50	221-350-107
375	0,050	70	263	2,90	221-375-107
400	0,047	63	280	3,10	221-400-107
450	0,045	50	360	3,60	221-450-107
500	0,043	40	400	4,10	221-500-107
550	0,042	33	440	4,60	221-550-107
600	0,039	28	480	5,10	221-600-107
700	0,031	20	560	6,00	221-700-107
800	0,022	16	640	6,90	221-800-107
900	0,016	12	720	7,80	221-900-107

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 38 - DN 900
- Farbe: außen schwarz, innen grün
- Fertigungslängen: 3 m und 6 m

Auf Anfrage lieferbar:

- andere DN bis DN 2.000
- Sonderlängen bis ca. 15 m
- Sonderausführungen mit geänderten Steigungen und Klemm-Profilstärken
- Klemm-Profil auch in VA (1.4512 o. 1.4301) oder Aluminium

Delivery forms:

Standard production:

- DN 38 - DN 900
- Colour: outside black, inside green
- Production lengths: 3 m and 6 m

Available on request:

- special DN up to DN 2.000
- special lengths up to ca. 15 m
- custom design with other pitches and helix sizes
- external helix also in stainless steel (1.4512 o. 1.4301) or aluminium

Preisliste: siehe Nummer 14.2
Price list: see number 14.2

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20°C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

© DuPont™ Hypalon® ist markenrechtlich geschützt für E.I. du Pont de Nemours and Company oder eine ihrer Konzerngesellschaften

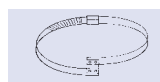
* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refers to an average and ambient temperature of +20°C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

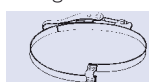
© DuPont™ Hypalon® is trademarked for E.I. du Pont de Nemours and Company or one of its affiliates

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):

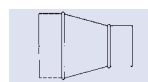
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



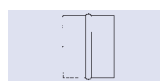
Clip-Grip Spezialschelle für Master-Clip Schläuche
Clip-Grip special hose clamp for Master-Clip hoses



Clip-Grip Schnellspannschelle
Clip-Grip quick-action hose clamp



Schlauchreduzierung, symmetrisch
hose reducer, symmetrical



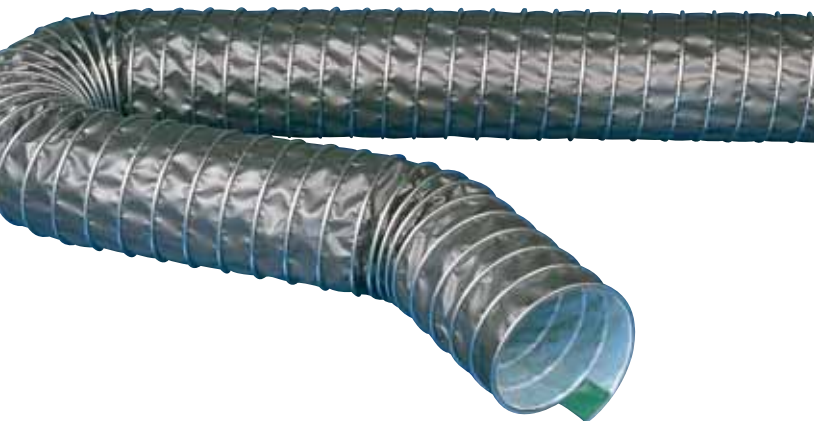
Schlauchverbinder
hose connector



Warmschrumpfmuffe
heat shrink sleeve

Master-Clip TEFLON® H

Absaug- und Gebläseschlauch für aggressive Medien bis +175 °C
Suction and blower hose for corrosive media up to +175 °C



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no.18-23

Werkstoff

Wandung: Innenlage: PTFE-Folie, Außenlage: Hypalon® beschichtetes Polyestergerewebe
Klemm-Profilwendel: feuerverzinktes Stahlband

Einsatzbereiche

- Absaugung von aggressiven Medien
- Lösungsmittelabsaugung
- Chemieanlagen
- Farbnebelabsaugung
- Lack-, Holz- und Papierindustrie
- pharmazeutische Industrie
- Niederdruckbereich

Eigenschaften

- hervorragende Chemikalienbeständigkeit
- PTFE ist gesundheitlich unbedenklich
- kalte- und hitzefest
- witterungsbeständig
- UV- und ozonfest
- hochflexibel
- extrem stauchbar ca. 1:4
- kleinste Biegeradien
- vibrationsfest
- robustes Wandungsmaterial außen
- antiadhäsives Wandungsmaterial innen
- optimaler Mediendurchfluss
- außenliegende Scheuerschutzspirale
- zugfeste Verbindung von Wandung und Spirale durch spezielles Klemmverfahren
- gemäß TRBS 2153 (Zone I, 21) für nicht brennbare Stäube und Gase mit niedriger Leitfähigkeit zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Clip-Enden und Steigung < 30 mm (siehe Register-Nr. 28.12)
- RoHS-konform

Material

hose wall: inner layer: PTFE film, outer layer: Hypalon® coated polyester fabric
external helix: galvanised steel

Applications

- extraction of corrosive media
- extraction of solvents
- chemical plants
- paint mist extraction
- paint, wood and paper industries
- pharmaceutical industry
- low pressure applications

Properties

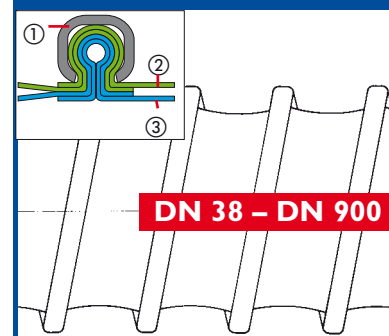
- excellent chemical resistance
- PTFE is harmless for health
- heat and cold resistant
- excellent weather resistance
- UV and ozone resistant
- highly flexible
- extremely compressible ca. 1:4
- small bend radius
- vibrationproof
- outer hose wall of robust material
- inner hose wall with non stick surface
- optimum flow characteristics
- external steel helix protects against abrasion
- special clamping method guarantees high tensile strength between hose material and external helix
- acc. to TRBS 2153 (zone I, 21) suitable for non-combustible dusts and gases of low conductivity. Clip ends shall be earthed at both sides and helix pitch shall be < 30 mm to ensure static dissipation (see register no. 28.12)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -40 °C bis +175 °C
- kurzzeitig bis +190 °C

Temperature Range

- -40 °C up to +175 °C
- intermittent to +190 °C



Konstruktion

- ① Klemm-Profilwendel
- ② Außenlage: Hypalon® beschichtetes Polyestergerewebe
- ③ Innenlage: PTFE-Folie

Construction

- ① external helix
- ② outer layer: Hypalon® coated polyester fabric
- ③ inner layer: PTFE film

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-Clip TEFLON® H

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	weight ca. kg/m	article no.
38	0,940	5280	23	0,50	251-038-107
40	0,930	5170	24	0,50	251-040-107
45	0,920	4840	27	0,50	251-045-107
50	0,900	4400	30	0,50	251-050-107
55	0,850	3630	33	0,50	251-055-107
60	0,780	3060	36	0,60	251-060-107
65	0,680	2610	39	0,70	251-065-107
70	0,670	2250	42	0,70	251-070-107
75	0,620	1960	45	0,80	251-075-107
80	0,610	1720	48	0,80	251-080-107
90	0,560	1360	54	0,90	251-090-107
100	0,510	1100	60	1,00	251-100-107
110	0,480	920	66	1,10	251-110-107
120	0,360	770	72	1,10	251-120-107
125	0,330	710	75	1,20	251-125-107
130	0,280	650	78	1,20	251-130-107
140	0,250	570	84	1,30	251-140-107
150	0,220	490	90	1,30	251-150-107
160	0,210	430	96	1,30	251-160-107
170	0,190	390	102	1,40	251-170-107
175	0,185	370	105	1,40	251-175-107
180	0,172	350	108	1,40	251-180-107
200	0,148	280	120	1,60	251-200-107
215	0,128	250	151	1,80	251-215-107
225	0,115	220	158	2,00	251-225-107
250	0,100	180	175	2,10	251-250-107
275	0,080	150	193	2,30	251-275-107
300	0,070	130	210	2,40	251-300-107
315	0,062	110	221	2,60	251-315-107
325	0,059	105	228	2,80	251-325-107
350	0,056	90	245	3,30	251-350-107
375	0,050	80	263	3,50	251-375-107
400	0,047	70	280	3,80	251-400-107
450	0,045	55	360	4,20	251-450-107
500	0,043	45	400	4,70	251-500-107
550	0,042	40	440	5,30	251-550-107
600	0,039	33	480	5,90	251-600-107
700	0,031	22	560	6,90	251-700-107
800	0,022	18	640	7,60	251-800-107
900	0,016	14	720	8,20	251-900-107

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 38 - DN 900
- Farbe: innen opak, außen schwarz
- Fertigungslängen: 3 m und 6 m

Auf Anfrage lieferbar:

- andere DN bis DN 2.000
- Sonderlängen bis ca. 15 m
- Sonderausführungen mit geänderten Steigungen und Klemm-Profilstärken
- Klemm-Profil auch in VA (1.4512 o. 1.4301) oder Aluminium

Delivery forms:

Standard production:

- DN 38 - DN 900
- Colour: inside clear, outside black
- Production lengths: 3 m and 6 m

Available on request:

- special DN up to DN 2.000
- special lengths up to ca. 15 m
- custom design with other pitches and helix sizes
- external helix also in stainless steel (1.4512 o. 1.4301) or aluminium

Preisliste: siehe Nummer 14.3
Price list: see number 14.3

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

© DuPont™ Teflon® ist markenrechtlich geschützt für E.I. du Pont de Nemours and Company oder eine ihrer Konzerngesellschaften

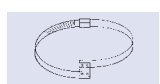
* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refers to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

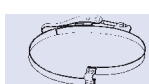
© DuPont™ Teflon® is trademarked for E.I. du Pont de Nemours and Company or one of its affiliates

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):

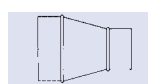
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



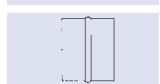
Clip-Grip Spezialschelle für Master-Clip Schläuche
Clip-Grip special hose clamp for Master-Clip hoses



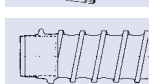
Clip-Grip Schnellspannschelle
Clip-Grip quick-action hose clamp



Schlauchreduzierung, symmetrisch
hose reducer, symmetrical



Schlauchverbinder
hose connector



Warm schrumpfmuffe
heat shrink sleeve

Master-Clip TEFLON® H-EL

Absaug- u. Gebläseschlauch für aggressive Medien bis +175 °C, elektr. leitfähig $\leq 10^6$ Ohm
Suction a. blower hose for corrosive media up to +175 °C, electr. conductive $\leq 10^6$ Ohm



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no.18-23

Werkstoff

Wandung: Innenlage: elektrisch leitfähige PTFE-Folie, Außenlage: Hypalon® beschichtetes Polyestergewebe

Klemm-Profilwendel: feuerverzinktes Stahlband

Einsatzbereiche

- Gefahrenzonen, in denen elektr. Leitfähigkeit gefordert wird
- Absaugung von aggressiven Gasen und Dämpfen in Gefahrenzonen
- Chemieanlagen
- Lack-, Holz- und Papierindustrie
- Lösungsmittelabsaugung
- pharmazeutische Industrie
- Niederdruckbereich

Eigenschaften

- hervorragende Chemikalienbeständigkeit
- PTFE-Folie: Oberflächenwiderstand $R_O \leq 10^6$ Ohm
- optimaler Mediendurchfluss
- kalte- und hitzefest
- witterungsbeständig
- UV- und ozonfest
- hochflexibel und vibrationsfest
- extrem stauchbar ca. 1:4
- kleinste Biegeradien
- Wandungsmaterial: außen robust, innen antiadhäsiv
- außenliegende Scheuerschutzspirale
- zugfeste Verbindung von Wandung und Spirale durch spezielles Klemmverfahren
- gemäß TRBS 2153 (Zone 0, 20) für brennbare Stäube und Gase zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Clip-Enden, Steigung < 30 mm und Montage auf ableitfähigem Stutzen (siehe Register-Nr. 28.12)
- RoHS-konform

Material

hose wall: inner layer: PTFE film, electrical conductive, outer layer: Hypalon® coated polyester fabric

external helix: galvanised steel

Applications

- endangered areas, where electrical conductivity is demanded
- extraction of corrosive and explosive gases and fumes in endangered areas
- chemical plants
- paint, wood and paper industries
- extraction of solvents
- pharmaceutical industry
- low pressure applications

Properties

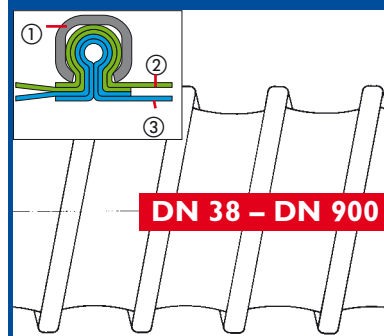
- excellent chemical resistance
- PTFE film: surface resistivity $R_O \leq 10^6$ Ohm
- optimum flow characteristics
- heat and cold resistant
- excellent weather resistance
- UV und ozone resistant
- highly flexible and vibrationproof
- extremely compressible ca. 1:4
- small bend radius
- outer hose wall of robust material
- inner hose wall with non stick surface
- external steel helix protects against abrasion
- special clamping method guarantees high tensile strength between hose material and external helix
- acc. to TRBS 2153 (zone 0, 20) suitable for combustible dusts and gases. Clip ends shall be earthed at both sides, helix pitch shall be < 30 mm and hose shall be connected to static dissipative socket to ensure static dissipation (see register no. 28.12)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -40 °C bis +175 °C
- kurzzeitig bis +190 °C

Temperature Range

- -40 °C up to +175 °C
- intermittent to +190 °C



Konstruktion

- ① Klemm-Profilwendel
- ② Außenlage: Hypalon® beschichtetes Polyestergewebe
- ③ Innenlage: PTFE-Folie, elektrisch leitfähig $\leq 10^6$ Ohm

Construction

- ① external helix
- ② outer layer: Hypalon® coated polyester fabric
- ③ inner layer: PTFE film, electrically conductive $\leq 10^6$ Ohm

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-Clip TEFLON® H-EL

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	weight ca. kg/m	article no.
38	0,940	5280	23	0,50	261-038-207
40	0,930	5170	24	0,50	261-040-207
45	0,920	4840	27	0,50	261-045-207
50	0,900	4400	30	0,50	261-050-207
55	0,850	3630	33	0,50	261-055-207
60	0,780	3060	36	0,60	261-060-207
65	0,680	2610	39	0,70	261-065-207
70	0,670	2250	42	0,70	261-070-207
75	0,620	1960	45	0,80	261-075-207
80	0,610	1720	48	0,80	261-080-207
90	0,560	1360	54	0,90	261-090-207
100	0,510	1100	60	1,00	261-100-207
110	0,480	920	66	1,10	261-110-207
120	0,360	770	72	1,10	261-120-207
125	0,330	710	75	1,20	261-125-207
130	0,280	650	78	1,20	261-130-207
140	0,250	570	84	1,30	261-140-207
150	0,220	490	90	1,30	261-150-207
160	0,210	430	96	1,30	261-160-207
170	0,190	390	102	1,40	261-170-207
175	0,185	370	105	1,40	261-175-207
180	0,172	350	108	1,40	261-180-207
200	0,148	280	120	1,60	261-200-207
215	0,128	250	151	1,80	261-215-207
225	0,115	220	158	2,00	261-225-207
250	0,100	180	175	2,10	261-250-207
275	0,080	150	193	2,30	261-275-207
300	0,070	130	210	2,40	261-300-207
315	0,062	110	221	2,60	261-315-207
325	0,059	105	228	2,80	261-325-207
350	0,056	90	245	3,30	261-350-207
375	0,050	80	263	3,50	261-375-207
400	0,047	70	280	3,80	261-400-207
450	0,045	55	360	4,20	261-450-207
500	0,043	45	400	4,70	261-500-207
550	0,042	40	440	5,30	261-550-207
600	0,039	33	480	5,90	261-600-207
700	0,031	22	560	6,90	261-700-207
800	0,022	18	640	7,60	261-800-207
900	0,016	14	720	8,20	261-900-207

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 38 - DN 900
- Farbe: schwarz
- Fertigungslängen: 3 m und 6 m

Auf Anfrage lieferbar:

- andere DN bis DN 2.000
- Sonderlängen bis ca. 15 m
- Sonderausführungen mit geänderten Steigungen und Klemm-Profilstärken
- Klemm-Profil auch in VA (1.4512 o. 1.4301) oder Aluminium

Delivery forms:

Standard production:

- DN 38 - DN 900
- Colour: black
- Production lengths: 3 m and 6 m

Available on request:

- special DN up to DN 2.000
- special lengths up to ca. 15 m
- custom design with other pitches and helix sizes
- external helix also in stainless steel (1.4512 o. 1.4301) or aluminium

Preisliste: siehe Nummer 14.4
Price list: see number 14.4

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

® DuPont™ Teflon® ist markenrechtlich geschützt für E.I. du Pont de Nemours and Company oder eine ihrer Konzerngesellschaften

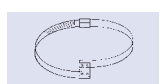
* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refers to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

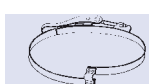
® DuPont™ Teflon® is trademarked for E.I. du Pont de Nemours and Company or one of its affiliates

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):

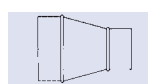
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



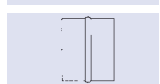
Clip-Grip Spezialschelle für Master-Clip Schläuche
Clip-Grip special hose clamp for Master-Clip hoses



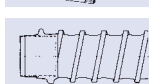
Clip-Grip Schnellspannschelle
Clip-Grip quick-action hose clamp



Schlauchreduzierung, symmetrisch
hose reducer, symmetrical



Schlauchverbinder
hose connector



Warmschrumpfmuffe
heat shrink sleeve

Master-Clip VITON®

Absaug- und Gebläseschlauch für aggressive Medien bis +210 °C
Suction and blower hose for corrosive media up to +210 °C



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: Viton® beschichtetes Polyestergewebe
Klemm-Profilwendel: feuerverzinktes Stahlband

Einsatzbereiche

- Absaugung von aggressiven Medien im Mitteltemperaturbereich
- Chemieanlagen
- Farbnebelabsaugung
- Niederdruckbereich

Eigenschaften

- sehr gute Chemikalienbeständigkeit
- hohe Temperaturbeständigkeit
- UV- und ozonfest
- dauerknickbeständig
- hochflexibel
- extrem stauchbar ca. 1:6
- kleinste Biegeradien
- vibrationsfest
- reißfest
- außenliegende Scheuerschutzspirale
- zugfeste Verbindung von Wandung und Spirale durch spezielles Klemmverfahren
- gemäß TRBS 2153 (Zone I, 21) für nicht brennbare Stäube und Gase mit niedriger Leitfähigkeit zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Clip-Enden und Steigung < 30 mm (siehe Register-Nr. 28.12)

Material

hose wall: Viton® coated polyester fabric
external helix: galvanised steel

Applications

- extraction of aggressive media at medium temperatures
- chemical plants
- paint spray extraction
- low pressure applications

Properties

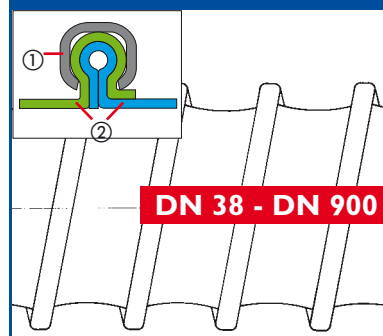
- excellent chemical resistance
- high temperature resistance
- UV and ozone resistant
- continually kink proof
- highly flexible
- extremely compressible ca. 1:6
- small bend radius
- vibrationsproof
- tear resistant
- external steel helix protects against abrasion
- special clamping method guarantees high tensile strength between hose material and external helix
- acc. to TRBS 2153 (zone I, 21) suitable for non-combustible dusts and gases of low conductivity. Clip ends shall be earthed at both sides and helix pitch shall be < 30 mm to ensure static dissipation (see register no. 28.12)

Temperaturbereich

- -25 °C bis +210 °C
- kurzzeitig bis +240 °C

Temperature Range

- -25 °C up to +210 °C
- intermittent to +240 °C



Konstruktion

- ① Klemm-Profilwendel
- ② Wandung: Viton® beschichtetes Polyestergewebe

Construction

- ① external helix
- ② hose wall: Viton® coated polyester fabric

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-Clip VITON®

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	weight ca. kg/m	article no.
38	0,940	4800	23	0,40	222-038-119
40	0,930	4700	24	0,40	222-040-119
45	0,920	4400	27	0,40	222-045-119
50	0,900	4000	30	0,40	222-050-119
55	0,850	3300	33	0,40	222-055-119
60	0,780	2780	36	0,50	222-060-119
65	0,680	2370	39	0,50	222-065-119
70	0,670	2040	42	0,50	222-070-119
75	0,620	1780	45	0,60	222-075-119
80	0,610	1560	48	0,60	222-080-119
90	0,560	1230	54	0,60	222-090-119
100	0,510	1000	60	0,60	222-100-119
110	0,480	830	66	0,70	222-110-119
120	0,360	700	72	0,70	222-120-119
125	0,330	640	75	0,80	222-125-119
130	0,280	590	78	0,80	222-130-119
140	0,250	510	84	0,80	222-140-119
150	0,220	440	90	0,90	222-150-119
160	0,210	390	96	0,90	222-160-119
170	0,190	350	102	0,90	222-170-119
175	0,185	330	105	1,00	222-175-119
180	0,172	310	108	1,00	222-180-119
200	0,148	250	120	1,20	222-200-119
215	0,128	220	151	1,30	222-215-119
225	0,115	200	158	1,40	222-225-119
250	0,100	160	175	1,60	222-250-119
275	0,080	130	193	1,90	222-275-119
300	0,070	110	210	2,10	222-300-119
315	0,062	100	221	2,10	222-315-119
325	0,059	95	228	2,20	222-325-119
350	0,056	80	245	2,50	222-350-119
375	0,050	70	263	2,90	222-375-119
400	0,047	63	280	3,10	222-400-119
450	0,045	50	360	3,60	222-450-119
500	0,043	40	400	4,10	222-500-119
550	0,042	33	440	4,60	222-550-119
600	0,039	28	480	5,10	222-600-119
700	0,031	20	560	6,00	222-700-119
800	0,022	16	640	6,90	222-800-119
900	0,016	12	720	7,80	222-900-119

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 38 - DN 900
- Farbe: innen schwarz, außen rot
- Fertigungslängen: 3 m und 6 m

Auf Anfrage lieferbar:

- andere DN bis DN 2.000
- Sonderlängen bis ca. 15 m
- Sonderausführungen mit geänderten Steigungen und Klemm-Profilstärken
- Klemm-Profil auch in VA (1.4512 o. 1.4301) oder Aluminium

Delivery forms:

Standard production:

- DN 38 - DN 900
- Colour: inside black, outside red
- Production lengths: 3 m and 6 m

Available on request:

- special DN up to DN 2.000
- special lengths up to ca. 15 m
- custom design with other pitches and helix sizes
- external helix also in stainless steel (1.4512 o. 1.4301) or aluminium

Preisliste: siehe Nummer 14.5
Price list: see number 14.5

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

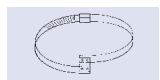
The above mentioned data refers to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

© DuPont™ Viton® ist markenrechtlich geschützt für E.I. du Pont de Nemours and Company oder eine ihrer Konzerngesellschaften

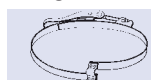
© DuPont™ Viton® is trademarked for E.I. du Pont de Nemours and Company or one of its affiliates

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):

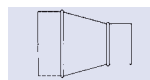
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



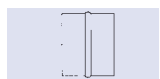
Clip-Grip Spezialschelle für Master-Clip Schläuche
Clip-Grip special hose clamp for Master-Clip hoses



Clip-Grip Schnellspannschelle
Clip-Grip quick-action hose clamp



Schlauchreduzierung, symmetrisch
hose reducer, symmetrical



Schlauchverbinder
hose connector

Master-Clip TEFLON®

Absaug- und Gebläseschlauch für aggressive Medien bis +250 °C
Suction and blower hose for corrosive media up to +250 °C



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no.18-23

Werkstoff

Wandung: beidseitig PTFE beschichtetes
Glasgewebe

Klemm-Profilwendel: feuerverzinktes Stahlband

Einsatzbereiche

- Absaugung von aggressiven Medien
- Chemieanlagen
- Farbnebelabsaugung
- Lack-, Holz- und Papierindustrie
- Lösungsmittelabsaugung
- pharmazeutische Industrie
- Niederdruckbereich

Eigenschaften

- hervorragende Chemikalienbeständigkeit
- PTFE ist gesundheitlich unbedenklich
- kälte- und hitzefest
- witterungsbeständig
- hoch flexibel
- extrem stauchbar ca. 1:6
- kleinste Biegeradien
- antiadhäsives Wandungsmaterial
- optimaler Mediendurchfluss
- außenliegende Scheuerschutzspirale
- zugfeste Verbindung von Wandung und Spirale durch spezielles Klemmverfahren
- gemäß TRBS 2153 (Zone 1, 21) für nicht brennbare Stäube und Gase mit niedriger Leitfähigkeit zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Clip-Enden und Steigung < 30 mm (siehe Register-Nr. 28.12)
- RoHS-konform

Material

hose wall: both sides PTFE coated glass fabric
external helix: galvanised steel

Applications

- extraction of corrosive media
- chemical plants
- paint mist extraction
- paint, wood and paper industries
- extraction of solvents
- pharmaceutical industry
- low pressure applications

Properties

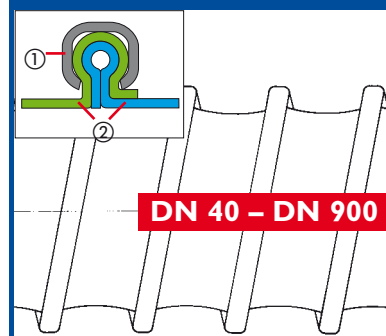
- excellent chemical resistance
- PTFE is harmless for health
- heat and cold resistant
- excellent weather resistance
- highly flexible
- extremely compressible ca. 1:6
- small bend radius
- outer hose wall of robust material
- hose wall with non stick surface
- optimum flow characteristics
- external steel helix protects against abrasion
- special clamping method guarantees high tensile strength between hose material and external helix
- acc. to TRBS 2153 (zone 1, 21) suitable for non-combustible dusts and gases of low conductivity. Clip ends shall be earthed at both sides and helix pitch shall be < 30 mm to ensure static dissipation (see register no.28.12)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -150 °C bis +250 °C
- kurzzeitig bis +270 °C

Temperature Range

- -150 °C up to +250 °C
- intermittent to +270 °C



Konstruktion

- ① Klemm-Profilwendel
- ② Wandung: PTFE beschichtetes Glasgewebe

Construction

- ① external helix
- ② hose wall: PTFE coated glass fabric

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-Clip TEFLON®

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	weight ca. kg/m	article no.
40	0,900	3600	24	0,40	250-040-113
45	0,870	3400	27	0,40	250-045-113
50	0,850	3200	30	0,40	250-050-113
55	0,780	2650	33	0,40	250-055-113
60	0,680	2220	36	0,50	250-060-113
65	0,590	1900	39	0,50	250-065-113
70	0,530	1600	42	0,50	250-070-113
75	0,470	1400	45	0,60	250-075-113
80	0,430	1250	48	0,60	250-080-113
90	0,355	1000	54	0,60	250-090-113
100	0,300	800	60	0,60	250-100-113
110	0,258	660	66	0,60	250-110-113
120	0,224	560	72	0,70	250-120-113
125	0,210	500	75	0,70	250-125-113
130	0,197	470	78	0,70	250-130-113
140	0,175	410	84	0,80	250-140-113
150	0,157	360	90	0,80	250-150-113
160	0,140	310	96	0,90	250-160-113
170	0,128	280	102	0,90	250-170-113
175	0,123	260	105	1,00	250-175-113
180	0,117	245	108	1,00	250-180-113
200	0,099	200	120	1,10	250-200-113
215	0,088	175	151	1,20	250-215-113
225	0,082	160	158	1,30	250-225-113
250	0,069	130	175	1,40	250-250-113
275	0,059	105	193	1,70	250-275-113
300	0,052	90	210	1,90	250-300-113
315	0,048	80	221	2,00	250-315-113
325	0,046	75	228	2,10	250-325-113
350	0,040	65	245	2,30	250-350-113
375	0,036	55	263	2,70	250-375-113
400	0,033	50	280	2,90	250-400-113
450	0,027	40	360	3,50	250-450-113
500	0,023	32	400	3,90	250-500-113
550	0,020	26	440	4,40	250-550-113
600	0,017	22	480	4,90	250-600-113
700	0,014	16	560	5,80	250-700-113
800	0,011	13	640	6,70	250-800-113
900	0,009	10	720	7,60	250-900-113

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 40 - DN 900
- Farbe: hellbraun
- Fertigungslängen: 3 m und 6 m

Auf Anfrage lieferbar:

- andere DN bis DN 2.000
- Sonderlängen bis ca. 15 m
- 2-lagige verstärkte Ausführung mit erhöhter Vakuumfestigkeit (ca. 30 % höher als einlagige Standardversion)
- Sonderausführungen mit geänderten Steigungen und Klemm-Profilstärken
- Klemm-Profil auch in VA (1.4512 o. 1.4301) oder Aluminium

Delivery forms:

Standard production:

- DN 40 - DN 900
- Colour: light brown
- Production lengths: 3 m and 6 m

Available on request:

- special DN up to DN 2.000
- special lengths up to ca. 15 m
- two layer-construction with raised vacuum resistance (ca. 30 % more than the single-layer standard hose type)
- custom design with other pitches and helix sizes
- external helix also in stainless steel (1.4512 o. 1.4301) or aluminium

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

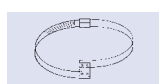
The above mentioned data refers to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

® DuPont™ Teflon® ist markenrechtlich geschützt für E.I. du Pont de Nemours and Company oder eine ihrer Konzerngesellschaften

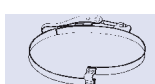
® DuPont™ Teflon® is trademarked for E.I. du Pont de Nemours and Company or one of its affiliates

Preisliste: siehe Nummer 14.6
Price list: see number 14.6

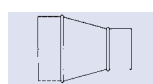
Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23): Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



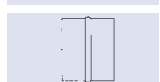
Clip-Grip Spezialschelle für Master-Clip Schläuche
Clip-Grip special hose clamp for Master-Clip hoses



Clip-Grip Schnellspannschelle
Clip-Grip quick-action hose clamp



Schlauchreduzierung, symmetrisch
hose reducer, symmetrical



Schlauchverbinder
hose connector

Master-Clip TEFLON® EL

Absaug- u. Gebläseschlauch für aggressive Medien bis +280 °C, elektr. leitfähig < 10⁶ Ohm
suction and blower hose for corrosive media up to +280 °C, electr. conductive < 10⁶ Ohm



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no.18-23

Werkstoff

Wandung: mehrlagiges PTFE-Laminat, elektrisch leitfähig < 10⁶ Ohm

Klemm-Profilwendel: feuerverzinktes Stahlband

Einsatzbereiche

- Gefahrenzonen, in denen elektr. Leitfähigkeit gemäß ATEX gefordert wird
- Absaugung und Durchleitung von aggressiven Medien, explosiven Gasen und Dämpfen
- Chemieanlagen
- Farbnebelabsaugung
- Lack-, Holz- und Papierindustrie
- Lösungsmittelabsaugung
- pharmazeutische Industrie
- Niederdruckbereich

Eigenschaften

- Ausführung für den Einsatz in 94/9/EG - Zone 0/20 (ATEX) geeignet
- Oberflächenwiderstand $R_O < 10^6$ Ohm
- hervorragende Chemikalienbeständigkeit
- kalte- und hitzefest
- witterungsbeständig
- hochflexibel
- extrem stauchbar ca. 1:6
- kleinste Biegeradien
- antiadhäsives Wandungsmaterial
- optimaler Mediendurchfluss
- außenliegende Scheuerschutzspirale
- zugfeste Verbindung von Wandung und Spirale durch spezielles Klemmverfahren
- gemäß TRBS 2153 (Zone 0, 20) für brennbare Stäube und Gase zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Clip-Enden (siehe Register-Nr. 28.12)

Material

hose wall: multilayered PTFE laminate, electrically conductive < 10⁶ Ohm

external helix: galvanised steel

Applications

- endangered areas, where electrical conductivity acc. to ATEX is required
- extraction and conveyance of aggressive media, explosive gases and vapours
- chemical plants
- paint mist extraction
- paint, wood and paper industries
- extraction of solvents
- pharmaceutical industry
- low pressure applications

Properties

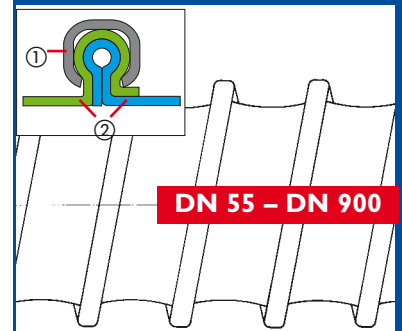
- Construction is qualified for application in 94/9/EC - zone 0/20 (ATEX)
- surface resistivity $R_O < 10^6$ Ohm
- excellent chemical resistance
- heat and cold resistant
- excellent weather resistance
- highly flexible
- extremely compressible ca. 1:6
- small bend radius
- outer hose wall of robust material
- hose wall with non stick surface
- optimum flow characteristics
- external steel helix protects against abrasion
- special clamping method guarantees high tensile strength between hose material and external helix
- acc. to TRBS 2153 (zone 0, 20) suitable for combustible dusts and gases. Clip ends shall be earthed at both sides to ensure static dissipation (see register no. 28.12)

Temperaturbereich

- - 150 °C bis +280 °C
- kurzzeitig bis +300 °C

Temperature Range

- - 150 °C up to +280 °C
- intermittent to +300 °C



Konstruktion

- ① Klemm-Profilwendel
- ② Wandung: mehrlagiges PTFE-Laminat, elektr. leitfähig <10⁶ Ohm

Construction

- ① external helix
- ② hose wall: multilayered PTFE-laminate, electr. conductive <10⁶ Ohm

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-Clip TEFLON® EL

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	weight ca. kg/m	article no.
55	0,580	1300	33	0,69	263-055-207
60	0,550	1260	36	0,74	263-060-207
65	0,500	1125	39	0,80	263-065-207
70	0,400	1100	42	0,85	263-070-207
75	0,350	1000	45	0,91	263-075-207
80	0,300	900	48	0,97	263-080-207
90	0,260	800	54	1,08	263-090-207
100	0,230	675	60	1,19	263-100-207
110	0,200	575	66	1,30	263-110-207
120	0,180	525	72	1,41	263-120-207
125	0,170	500	75	1,46	263-125-207
130	0,150	475	78	1,52	263-130-207
140	0,140	450	84	1,63	263-140-207
150	0,140	440	90	1,74	263-150-207
160	0,130	390	96	1,30	263-160-207
170	0,120	350	102	1,38	263-170-207
175	0,110	330	105	1,42	263-175-207
180	0,110	310	108	1,46	263-180-207
200	0,100	250	120	1,62	263-200-207
215	0,090	220	151	1,73	263-215-207
225	0,080	200	158	1,81	263-225-207
250	0,080	160	175	2,01	263-250-207
275	0,070	130	193	2,20	263-275-207
300	0,060	110	210	2,40	263-300-207
315	0,060	100	221	2,51	263-315-207
325	0,050	95	228	2,59	263-325-207
350	0,050	80	245	2,79	263-350-207
375	0,040	70	263	2,98	263-375-207
400	0,030	63	280	5,40	263-400-207
450	0,030	50	360	6,07	263-450-207
500	0,030	40	400	6,73	263-500-207
550	0,020	33	440	7,39	263-550-207
600	0,020	28	480	8,06	263-600-207
700	0,020	20	560	9,38	263-700-207
800	0,020	16	640	10,71	263-800-207
900	0,010	12	720	12,03	263-900-207

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

® DuPont™ Teflon® ist markenrechtlich geschützt für E.I. du Pont de Nemours and Company oder eine ihrer Konzerngesellschaften

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refers to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

® DuPont™ Teflon® is trademarked for E.I. du Pont de Nemours and Company or one of its affiliates

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 55 - DN 900
- Farbe: schwarz
- Fertigungslängen: 3 m und 6 m

Auf Anfrage lieferbar:

- andere DN bis DN 2.000
- Sonderlängen bis ca. 15 m
- Sonderausführungen mit geänderten Steigungen und/oder Klemm-Profilstärken
- Klemm-Profil auch in VA (1.4512 o. 1.4301) oder Aluminium

Delivery forms:

Standard production:

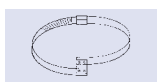
- DN 55 - DN 900
- Colour: schwarz
- Production lengths: 3 m and 6 m

Available on request:

- special DN up to DN 2.000
- special lengths up to ca. 15 m
- custom design with other pitches and/or helix sizes
- external helix also in stainless steel (1.4512 o. 1.4301) or aluminium

Preisliste: siehe Nummer 14.6.1
Price list: see number 14.6.1

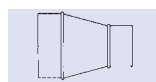
Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr: 18-23):
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



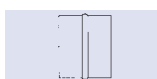
Clip-Grip Spezialschelle für Master-Clip Schläuche
Clip-Grip special hose clamp for Master-Clip hoses



Clip-Grip Schnellspannschelle
Clip-Grip quick-action hose clamp



Schlauchreduzierung, symmetrisch
hose reducer, symmetrical



Schlauchverbinder
hose connector

Master-Clip TEFLON® S

Absaug- und Gebläseschlauch für aggressive Medien bis +250 °C
Suction and blower hose for corrosive media up to +250 °C



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no.18-23

Werkstoff

Wandung: Innenlage: PTFE-Folie, Außenlage: Silicon beschichtetes Glasgewebe
Klemm-Profilwendel: feuerverzinktes Stahlband

Einsatzbereiche

- Absaugung von aggressiven Medien
- Chemieanlagen
- Farbnebelabsaugung
- Lack-, Holz- und Papierindustrie
- Lösungsmittelabsaugung
- pharmazeutische Industrie
- Niederdruckbereich

Eigenschaften

- hervorragende Chemikalienbeständigkeit
- PTFE ist gesundheitlich unbedenklich
- kälte- und hitzefest
- witterungsbeständig
- hochflexibel
- stauchbar ca. 1:4
- kleinste Biegeradien
- Wandungsmaterial: außen robust, innen antiadhäsiv
- optimaler Mediendurchfluss
- außenliegende Scheuerschutzspirale
- zugfeste Verbindung von Wandung und Spirale durch spezielles Klemmverfahren
- gemäß TRBS 2153 (Zone I, 21) für nicht brennbare Stäube und Gase mit niedriger Leitfähigkeit zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Clip-Enden und Steigung < 30 mm (siehe Register-Nr. 28.12)
- RoHS-konform

Material

hose wall: inner layer: PTFE film, outer layer: silicone coated glass fabric
external helix: galvanised steel

Applications

- extraction of corrosive media
- chemical plants
- paint mist extraction
- paint, wood and paper industries
- extraction of solvents
- pharmaceutical industry
- low pressure applications

Properties

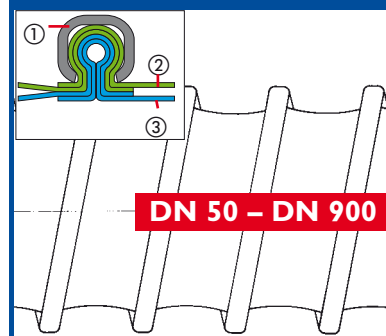
- excellent chemical resistance
- PTFE is harmless for health
- heat and cold resistant
- excellent weather resistance
- highly flexible
- compressible ca. 1:4
- small bend radius
- outer hose wall of robust material
- inner hose wall with non stick surface
- optimum flow characteristics
- external steel helix protects against abrasion
- special clamping method guarantees high tensile strength between hose material and external helix
- acc. to TRBS 2153 (zone I, 21) suitable for non-combustible dusts and gases of low conductivity. Clip ends shall be earthed at both sides and helix pitch shall be < 30 mm to ensure static dissipation (see register no. 28.12)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -70 °C bis +250 °C
- kurzzeitig bis +270 °C

Temperature Range

- -70 °C up to +250 °C
- intermittent to +270 °C



Konstruktion

- ① Klemm-Profilwendel
- ② Außenlage: Silicon beschichtetes Glasgewebe
- ③ Innenlage: PTFE-Folie

Construction

- ① external helix
- ② outer layer: silicone coated glass fabric
- ③ inner layer: PTFE film

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-Clip TEFLON® S

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	weight ca. kg/m	article no.
50	0,850	3520	30	0,50	252-050-116
55	0,780	2920	33	0,50	252-055-116
60	0,680	2450	36	0,60	252-060-116
65	0,590	2090	39	0,70	252-065-116
70	0,530	1760	42	0,70	252-070-116
75	0,470	1540	45	0,80	252-075-116
80	0,430	1380	48	0,80	252-080-116
90	0,355	1100	54	0,90	252-090-116
100	0,300	880	60	1,00	252-100-116
110	0,258	730	66	1,10	252-110-116
120	0,224	620	72	1,10	252-120-116
125	0,210	550	75	1,20	252-125-116
130	0,197	520	78	1,20	252-130-116
140	0,175	460	84	1,30	252-140-116
150	0,157	400	90	1,30	252-150-116
160	0,140	350	96	1,30	252-160-116
170	0,128	310	102	1,40	252-170-116
175	0,123	290	105	1,40	252-175-116
180	0,117	270	108	1,40	252-180-116
200	0,099	220	120	1,60	252-200-116
215	0,088	200	151	1,80	252-215-116
225	0,082	180	158	2,00	252-225-116
250	0,069	150	175	2,10	252-250-116
275	0,059	120	193	2,30	252-275-116
300	0,052	100	210	2,40	252-300-116
315	0,048	90	221	2,60	252-315-116
325	0,046	85	228	2,80	252-325-116
350	0,040	75	245	3,30	252-350-116
375	0,036	65	263	3,50	252-375-116
400	0,033	55	280	3,80	252-400-116
450	0,027	45	360	4,20	252-450-116
500	0,023	35	400	4,70	252-500-116
550	0,020	30	440	5,30	252-550-116
600	0,017	25	480	5,90	252-600-116
700	0,014	20	560	6,90	252-700-116
800	0,011	16	640	7,60	252-800-116
900	0,009	12	720	8,20	252-900-116

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 50 - DN 900
- Farbe: innen opak, außen silbergrau
- Fertigungslängen: 3 m und 6 m

Auf Anfrage lieferbar:

- andere DN bis DN 2.000
- Sonderlängen bis ca. 15 m
- Sonderausführungen mit geänderten Steigungen und Klemm-Profilstärken
- Klemm-Profil auch in VA (1.4512 o. 1.4301) oder Aluminium

Delivery forms:

Standard production:

- DN 50 - DN 900
- Colour: inside clear, outside silvergrey
- Production lengths: 3 m and 6 m

Available on request:

- special DN up to DN 2.000
- special lengths up to ca. 15 m
- custom design with other pitches and helix sizes
- external helix also in stainless steel (1.4512 o. 1.4301) or aluminium

Preisliste: siehe Nummer 14.7
Price list: see number 14.7

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

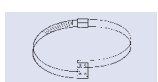
® DuPont™ Teflon® ist markenrechtlich geschützt für E.I. du Pont de Nemours and Company oder eine ihrer Konzerngesellschaften

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

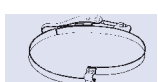
The above mentioned data refers to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

® DuPont™ Teflon® is trademarked for E.I. du Pont de Nemours and Company or one of its affiliates

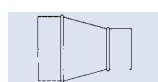
Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23): Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



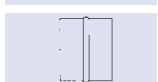
Clip-Grip Spezialschelle für Master-Clip Schläuche
Clip-Grip special hose clamp for Master-Clip hoses



Clip-Grip Schnellspannschelle
Clip-Grip quick-action hose clamp



Schlauchreduzierung, symmetrisch
hose reducer, symmetrical



Schlauchverbinder
hose connector

Master-Clip TEFLON® S-EL

Absaug- und Gebläseschlauch für aggressive Medien bis +250 °C, elektr. leitfähig $\leq 10^6$ Ohm
Suction and blower hose for corrosive media up to +250 °C, electr. conductive $\leq 10^6$ Ohm



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no.18-23

Werkstoff

Wandung: Innenlage: elektrisch leitfähige PTFE-Folie, Außenlage: Silicon beschichtetes Glasgewebe

Klemm-Profilwendel: feuerverzinktes Stahlband

Einsatzbereiche

- Gefahrenzonen, in denen elektr. Leitfähigkeit gefordert wird
- Absaugung von aggressiven Gasen und Dämpfen in Gefahrenzonen
- Chemieanlagen
- Farbnebelabsaugung
- Lack-, Holz- und Papierindustrie
- Lösungsmittelabsaugung
- pharmazeutische Industrie
- Niederdruckbereich

Eigenschaften

- hervorragende Chemikalienbeständigkeit
- PTFE-Folie: Oberflächenwiderstand $R_O \leq 10^6$ Ohm
- kalte- und hitzefest
- witterungsbeständig
- hochflexibel
- stauchbar ca. 1:4
- kleinste Biegeradien
- Wandungsmaterial: außen robust, innen antiadhäsiv
- optimaler Mediendurchfluss
- außen liegende Scheuerschutzspirale
- zugfeste Verbindung von Wandung und Spirale durch spezielles Klemmverfahren
- gemäß TRBS 2153 (Zone 0, 20) für brennbare Stäube und Gase zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Clip-Enden, Steigung < 30 mm und Montage auf ableitfähigem Stutzen (siehe Register-Nr: 28.12)
- RoHS-konform

Material

hose wall: inner layer: PTFE film, electrically conductive, outer layer: silicone coated glass fabric

external helix: galvanised steel

Applications

- endangered areas, where electrical conductivity is demanded
- extraction of corrosive gases and fumes in endangered areas
- chemical plants
- paint mist extraction
- paint, wood and paper industries
- extraction of solvents
- pharmaceutical industry
- low pressure applications

Properties

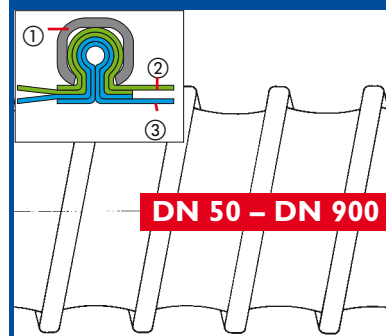
- excellent chemical resistance
- PTFE film: surface resistivity $R_O \leq 10^6$ Ohm
- heat and cold resistant
- excellent weather resistance
- highly flexible
- compressible ca. 1:4
- small bend radius
- outer hose wall of robust material
- inner hose wall with non stick surface
- optimum flow characteristics
- external steel helix protects against abrasion
- clamping method guarantees tensile strength between hose material and external helix
- acc. to TRBS 2153 (zone 0, 20) suitable for combustible dusts and gases. Clip ends shall be earthed at both sides, helix pitch shall be < 30 mm and hose shall be connected to static dissipative socket to ensure static dissipation (see register no. 28.12)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -70 °C bis +250 °C
- kurzzeitig bis +270 °C

Temperature Range

- -70 °C up to +250 °C
- intermittent to +270 °C



Konstruktion

- ① Klemm-Profilwendel
- ② Außenlage: Silicon beschichtetes Glasgewebe
- ③ Innenlage: PTFE-Folie, elektrisch leitfähig $\leq 10^6$ Ohm

Construction

- ① external helix
- ② outer layer: silicone coated glass fabric
- ③ inner layer: PTFE film, electrically conductive $\leq 10^6$ Ohm

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr: 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-Clip TEFLON® S-EL

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	weight ca. kg/m	article no.
50	0,850	3520	30	0,50	262-050-216
55	0,780	2920	33	0,50	262-055-216
60	0,680	2450	36	0,60	262-060-216
65	0,590	2090	39	0,70	262-065-216
70	0,530	1760	42	0,70	262-070-216
75	0,470	1540	45	0,80	262-075-216
80	0,430	1380	48	0,80	262-080-216
90	0,355	1100	54	0,90	262-090-216
100	0,300	880	60	1,00	262-100-216
110	0,258	730	66	1,10	262-110-216
120	0,224	620	72	1,10	262-120-216
125	0,210	550	75	1,20	262-125-216
130	0,197	520	78	1,20	262-130-216
140	0,175	460	84	1,30	262-140-216
150	0,157	400	90	1,30	262-150-216
160	0,140	350	96	1,30	262-160-216
170	0,128	310	102	1,40	262-170-216
175	0,123	290	105	1,40	262-175-216
180	0,117	270	108	1,40	262-180-216
200	0,099	220	120	1,60	262-200-216
215	0,088	200	151	1,80	262-215-216
225	0,082	180	158	2,00	262-225-216
250	0,069	150	175	2,10	262-250-216
275	0,059	120	193	2,30	262-275-216
300	0,052	100	210	2,40	262-300-216
315	0,048	90	221	2,60	262-315-216
325	0,046	85	228	2,80	262-325-216
350	0,040	75	245	3,30	262-350-216
375	0,036	65	263	3,50	262-375-216
400	0,033	55	280	3,80	262-400-216
450	0,027	45	360	4,20	262-450-216
500	0,023	35	400	4,70	262-500-216
550	0,020	30	440	5,30	262-550-216
600	0,017	25	480	5,90	262-600-216
700	0,014	20	560	6,90	262-700-216
800	0,011	16	640	7,60	262-800-216
900	0,009	12	720	8,20	262-900-216

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 50 - DN 900
- Farbe: innen schwarz, außen silbergrau
- Fertigungslängen: 3 m und 6 m

Auf Anfrage lieferbar:

- andere DN bis DN 2.000
- Sonderlängen bis ca. 15 m
- Sonderausführungen mit geänderten Steigungen und Klemm-Profilstärken
- Klemm-Profil auch in VA (1.4512 o. 1.4301) oder Aluminium

Delivery forms:

Standard production:

- DN 50 - DN 900
- Colour: inside black, outside silvergrey
- Production lengths: 3 m and 6 m

Available on request:

- special DN up to DN 2.000
- special lengths
- custom design with other pitches and helix sizes
- external helix also in stainless steel (1.4512 o. 1.4301) or aluminium

Preisliste: siehe Nummer 14.8
Price list: see number 14.8

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

® DuPont™ Teflon® ist markenrechtlich geschützt für E.I. du Pont de Nemours and Company oder eine ihrer Konzerngesellschaften

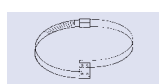
* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refers to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

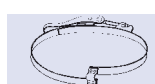
® DuPont™ Teflon® is trademarked for E.I. du Pont de Nemours and Company or one of its affiliates

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):

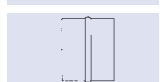
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



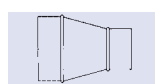
Clip-Grip Spezialschelle für Master-Clip Schläuche
Clip-Grip special hose clamp for Master-Clip hoses



Clip-Grip Schnellspannschelle
Clip-Grip quick-action hose clamp



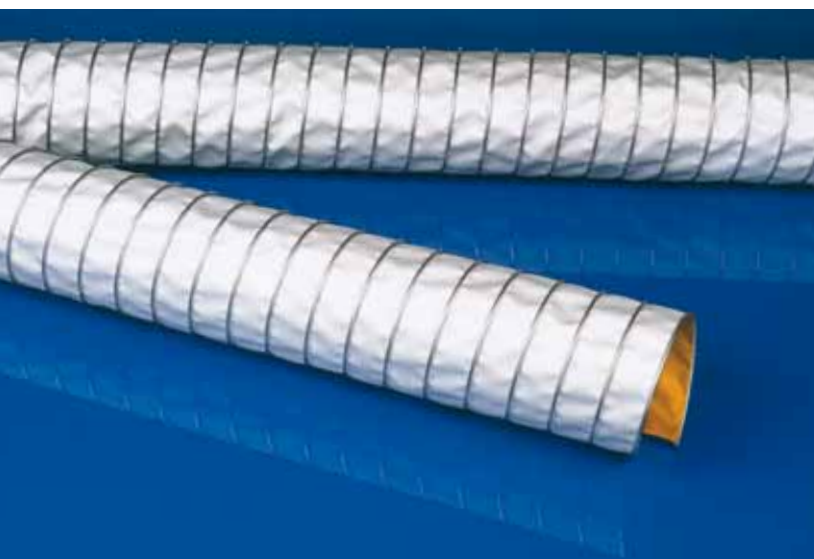
Schlauchverbinder
hose connector



Schlauchreduzierung, symmetrisch
hose reducer, symmetrical

Master-Clip KAPTON®

Absaug- und Gebläseschlauch für aggressive Medien bis +400 °C
Suction and blower hose for corrosive media up to +400 °C



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



Siehe auch Register I 8-23
see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: einseitig Kapton® kaschiertes Glasgewebe

Klemm-Profilwendel: feuerverzinktes Stahlband

Einsatzbereiche

- Absaugung von aggressiven Medien im Hochtemperaturbereich
- Chemieanlagen
- Niederdruckbereich
- Absaugung und Durchleitung von aggressiven Medien über einen breiten Temperaturbereich

Eigenschaften

- sehr gute Chemikalienbeständigkeit (ähnlich wie Master-Clip TEFLON® Schläuche, jedoch über einen weitaus größeren Temperaturbereich).
- schwer entflammare, nicht schmelzende Kapton®-Beschichtung
- außenliegende Scheuerschutzspirale
- hoch flexibel
- stauchbar ca. 1:4
- kleinste Biegeradien
- sehr gute Temperaturbeständigkeit
- innen glatt
- gute Vakuumfestigkeit
- hohe Gasdichtigkeit im Über- und Unterdruckbereich
- zugfeste Verbindung von Wandung und Spirale durch spezielles Klemmverfahren
- gemäß TRBS 2153 (Zone I, 21) für nicht brennbare Stäube und Gase mit niedriger Leitfähigkeit zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Clip-Enden und Steigung < 30 mm (siehe Register-Nr. 28.12)
- RoHS-konform

Material

hose wall: onesided Kapton® laminated glass fabric

external helix: galvanised steel

Applications

- fume extraction in low pressure applications
- vehicle and engine construction
- exhaust fume extraction from performance test beds in the motor vehicle industries
- extraction of corrosive gases in high temperature areas

Properties

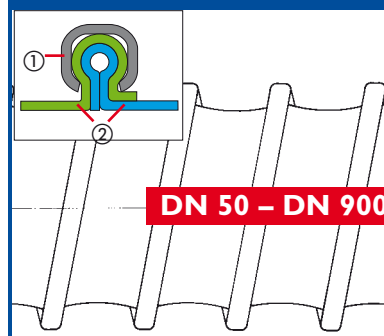
- excellent resistance to chemicals (same resistance as Master-Clip TEFLON® hoses, but in a much wider temperature range)
- hardly inflammable, non melting Kapton® coating
- external steel helix protects against abrasion
- extremely flexible
- compressible ca. 1:4
- small bend radius
- very high temperature resistance
- inside smooth
- good vacuum resistance
- gas tight on low and high pressure applications
- special clamping method guarantees high tensile strength between hose material and external helix
- acc. to TRBS 2153 (zone I, 21) suitable for non-combustible dusts and gases of low conductivity. Clip ends shall be earthed at both sides and helix pitch shall be < 30 mm to ensure static dissipation (see register no. 28.12)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -260 °C bis +400 °C

Temperature Range

- -260 °C up to +400 °C



Konstruktion

- ① Klemm-Profilwendel
- ② Wandung: einseitig Kapton® kaschiertes Glasgewebe

Construction

- ① external helix
- ② hose wall: onesided Kapton® laminated glass fabric

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-Clip KAPTON®

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	weight ca. kg/m	article no.
50	0,900	3755	30	0,80	253-050-110
55	0,815	3325	33	0,80	253-055-110
60	0,700	3020	36	0,80	253-060-110
65	0,625	2840	39	0,90	253-065-110
70	0,550	2510	42	0,90	253-070-110
75	0,500	2425	45	0,90	253-075-110
80	0,450	2170	48	1,00	253-080-110
90	0,400	1985	54	1,00	253-090-110
100	0,350	1600	60	1,00	253-100-110
110	0,300	1320	66	1,10	253-110-110
120	0,280	1120	72	1,10	253-120-110
125	0,270	1000	75	1,30	253-125-110
130	0,262	940	78	1,30	253-130-110
140	0,196	840	84	1,30	253-140-110
150	0,172	725	90	1,40	253-150-110
160	0,160	640	96	1,40	253-160-110
170	0,158	560	102	1,40	253-170-110
175	0,147	535	105	1,60	253-175-110
180	0,132	495	108	1,60	253-180-110
200	0,121	400	120	1,80	253-200-110
215	0,118	365	151	2,00	253-215-110
225	0,105	335	158	2,20	253-225-110
250	0,096	275	175	2,50	253-250-110
275	0,092	220	193	2,90	253-275-110
300	0,081	180	210	3,20	253-300-110
315	0,069	175	221	3,30	253-315-110
325	0,062	165	228	3,50	253-325-110
350	0,051	145	245	3,90	253-350-110
375	0,041	125	263	4,40	253-375-110
400	0,039	105	280	4,90	253-400-110
450	0,031	85	360	5,70	253-450-110
500	0,028	70	400	6,50	253-500-110
550	0,025	60	440	7,30	253-550-110
600	0,021	50	480	8,20	253-600-110
700	0,014	40	560	9,60	253-700-110
800	0,012	30	640	11,00	253-800-110
900	0,010	25	720	12,50	253-900-110

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 50 - DN 900
- Farbe: innen gelb-gold
außen weiß,
- Fertigungslängen:
3 m und 6 m

Auf Anfrage lieferbar:

- andere DN bis DN 2.000
- Sonderlängen bis ca. 15 m
- Sonderausführungen mit
geänderten Steigungen
- Klemm-Profil auch in VA
(1.4512 o. 1.4301)

Delivery forms:

Standard production:

- DN 50 - DN 900
- Colour: inside yellow,
outside white
- Production lengths:
3 m and 6 m

Available on request:

- special DN up to DN 2.000
- special lengths up to
ca. 15 m
- custom design with other
itches and helix sizes
- external helix also in
stainless steel (1.4512 o.
1.4301)

Preisliste: siehe Nummer 14.9
Price list: see number 14.9

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

® DuPont™ Kapton® ist markenrechtlich geschützt für E.I. du Pont de Nemours and Company oder eine ihrer Konzerngesellschaften

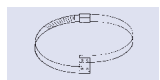
* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refers to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

® DuPont™ Kapton® is trademarked for E.I. du Pont de Nemours and Company or one of its affiliates

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):

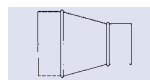
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



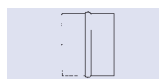
Clip-Grip Spezialschelle für Master-Clip Schläuche
Clip-Grip special hose clamp for Master-Clip hoses



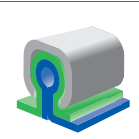
Clip-Grip Schnellspannschelle
Clip-Grip quick-action hose clamp



Schlauchreduzierung, symmetrisch
hose reducer, symmetrical



Schlauchverbinder
hose connector



**CLIP/GEWEBE
CLIP/FABRIC**

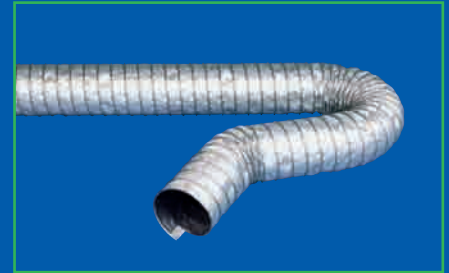


Antistatische und elektrisch ableitfähige Clip-Schläuche

Antistatic and electrically conductive Clip hoses

*Helfen mit Sicherheit,
dass der Funke nicht überspringt.*

*Make sure that
sparks don't fly.*



Master-Clip VINYL A schwarz

Absaug- u. Gebläseschlauch aus PVC-beschicht. Polyestergewebe, antistatisch $\leq 10^8$ Ohm
 suction and blower hose made from PVC coated polyester fabric, antistatic $\leq 10^8$ Ohm



Empfohlene Verbindungselemente:
 recommended connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
 see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: PVC-beschichtetes Polyestergewebe, antistatisch $\leq 10^8$ Ohm

Klemm-Profilwendel: feuerverzinktes Stahlband

Einsatzbereiche

- Klima- und Lüftungstechnik
- Absauganlagen
- Zu- und Abluftführung
- Niederdruckbereich
- bei erhöhten Sicherheitsanforderungen

Eigenschaften

- antistatisch $\leq 10^8$ Ohm
- gute mechanische Belastbarkeit
- robust
- leicht
- hoch flexibel
- extrem stauchbar ca. 1:6
- kleinste Biegeradien
- außenliegende Scheuerschutzspirale
- zugfeste Verbindung von Wandung und Spirale durch spezielles Klemmverfahren
- gemäß TRBS 2153 (Zone 20) für brennbare Stäube zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Clip-Enden (siehe Register-Nr. 28.12)
- RoHS-konform

Material

hose wall: PVC coated polyester fabric, antistatic $\leq 10^8$ Ohm

external helix: galvanised steel

Applications

- air conditioning/ventilation
- exhaust equipment
- suction and extraction of air
- low pressure applications
- in areas with raised safety requirements

Properties

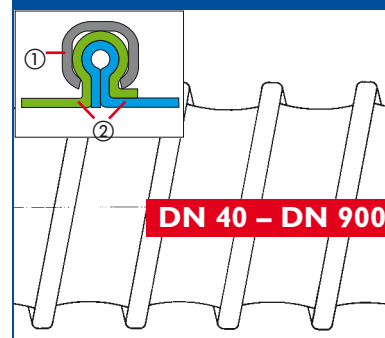
- antistatic $\leq 10^8$ Ohm
- good resistance to mechanical damage
- robust
- lightweight
- highly flexible
- extremely compressible ca. 1:6
- small bend radius
- external steel helix protects against abrasion
- special clamping method guarantees high tensile strength between hose material and external helix
- acc. to TRBS 2153 (zone 20) suitable for combustible dusts. Clip ends shall be earthed at both sides to ensure static dissipation (see register no. 28.12)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -20 °C bis $+70$ °C
- kurzzeitig bis $+80$ °C

Temperature Range

- -20 °C up to $+70$ °C
- intermittent to $+80$ °C



Konstruktion

- ① Klemm-Profilwendel
- ② Wandung: PVC-beschichtetes Polyestergewebe, antistatisch $\leq 10^8$ Ohm

Construction

- ① external helix
- ② hose wall: PVC coated polyester fabric, antistatic $\leq 10^8$ Ohm

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-Clip VINYL A schwarz

DN	Betriebs-Druck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	weight ca. kg/m	article no.
40	0,930	3600	24	0,84	211-040-307
45	0,920	3400	27	0,93	211-045-307
50	0,900	3200	30	1,01	211-050-307
55	0,850	2650	33	1,10	211-055-307
60	0,780	2220	36	1,19	211-060-307
65	0,680	1900	39	1,28	211-065-307
70	0,670	1600	42	1,37	211-070-307
75	0,620	1400	45	1,46	211-075-307
80	0,610	1250	48	1,55	211-080-307
90	0,600	1000	54	1,73	211-090-307
100	0,560	800	60	1,90	211-100-307
110	0,530	660	66	2,08	211-110-307
120	0,500	560	72	2,26	211-120-307
125	0,480	500	75	2,35	211-125-307
130	0,460	470	78	2,44	211-130-307
140	0,430	410	84	2,62	211-140-307
150	0,400	360	90	2,79	211-150-307
160	0,380	310	96	1,77	211-160-307
170	0,350	280	102	1,88	211-170-307
175	0,330	260	105	1,93	211-175-307
180	0,310	245	108	1,99	211-180-307
200	0,300	200	120	2,20	211-200-307
215	0,230	175	151	2,36	211-215-307
225	0,220	160	158	2,46	211-225-307
250	0,200	130	175	2,73	211-250-307
275	0,180	105	193	3,00	211-275-307
300	0,170	90	210	3,26	211-300-307
315	0,160	80	221	3,42	211-315-307
325	0,160	75	228	3,53	211-325-307
350	0,150	65	245	3,79	211-350-307
375	0,150	55	263	4,06	211-375-307
400	0,350	50	280	4,34	211-400-307
450	0,320	40	360	4,87	211-450-307
500	0,300	32	400	5,40	211-500-307
550	0,270	26	440	5,93	211-550-307
600	0,240	22	480	6,46	211-600-307
700	0,200	16	560	7,52	211-700-307
800	0,150	13	640	8,58	211-800-307
900	0,100	10	720	9,64	211-900-307

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 40 - DN 900
- Farbe: schwarz
- Fertigungslängen: 3 m und 6 m

Auf Anfrage lieferbar:

- andere DN bis DN 2.000
- Sonderlängen bis ca. 15 m
- Sonderausführungen mit geänderten Steigungen und/oder Klemm-Profilstärken
- Klemm-Profil auch in VA (1.4512 o. 1.4301) oder Aluminium

Delivery forms:

Standard production:

- DN 40 - DN 900
- Colour: black
- Production lengths: 3 m and 6 m

Available on request:

- special DN up to DN 2.000
- special lengths up to ca. 15 m
- custom design with other pitches and/or helix sizes
- external helix also in stainless steel (1.4512 o. 1.4301) or aluminium

Preisliste: siehe Nummer 15.0
Price list: see number 15.0

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

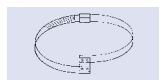
Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

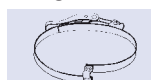
The above mentioned data refers to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):

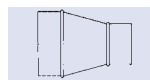
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



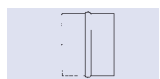
Clip-Grip Spezialschelle für Master-Clip Schläuche
Clip-Grip special hose clamp for Master-Clip hoses



Clip-Grip Schnellspannschelle
Clip-Grip quick-action hose clamp



Schlauchreduzierung, symmetrisch
hose reducer, symmetrical



Schlauchverbinder
hose connector

Master-Clip VINYL EL

Absaug- und Gebläseschlauch aus PVC-beschichtetem Polyestergewebe, elektr. leitfähig < 10^6 Ohm
suction and blower hose made from PVC coated polyester fabric, electr. conductive < 10^6 Ohm



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Werkstoff

Wandung: PVC-beschichtetes Polyestergewebe, elektrisch leitfähig < 10^6 Ohm

Klemm-Profilwendel: feuerverzinktes Stahlband

Einsatzbereiche

- Gefahrenzonen, in denen elektr. Leitfähigkeit gemäß ATEX gefordert wird
- bei erhöhter mechanischer Beanspruchung
- Absaugung und Durchleitung von aggressiven Medien, explosiven Gasen und Dämpfen
- Absauganlagen
- Niederdruckbereich
- Zu- und Abluftführung in Explosions-schutzbereichen

Eigenschaften

- Oberflächenwiderstand $R_O < 10^6$ Ohm
- robustes Wandungsmaterial
- mechanisch hoch belastbar
- hoch flexibel
- vibrationsfest
- extrem stauchbar ca. 1:6
- kleinste Biegeradien
- außenliegende Scheuerschutzspirale
- zugfeste Verbindung von Wandung und Spirale durch spezielles Klemmverfahren
- gemäß TRBS 2153 (Zone 0, 20) für brennbare Stäube und Gase zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Clip-Enden (siehe Register-Nr. 28.12)
- Ausführung für den Einsatz in 94/9/EG - Zone 0/20 (ATEX) geeignet
- RoHS-konform

Material

hose wall: PVC coated polyester fabric, electrically conductive < 10^6 Ohm

external helix: galvanised steel

Applications

- endangered areas, where electrical conductivity acc. to ATEX is required
- under high mechanical stress
- extraction of corrosive media, explosive gases and vapours
- suction plants
- low pressure applications
- ventilation and suction in explosion protection areas

Properties

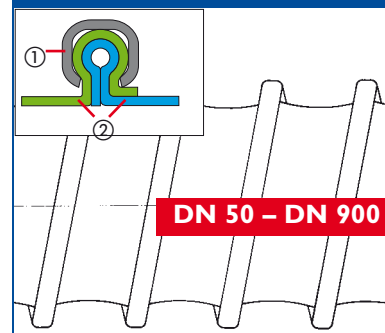
- surface resistivity $R_O < 10^6$ Ohm
- outer hose wall of robust material
- good resistance to mechanical damage
- highly flexible
- vibrationproof
- extremely compressible ca. 1:6
- small bend radius
- external steel helix protects against abrasion
- special clamping method guarantees high tensile strength between hose material and external helix
- acc. to TRBS 2153 (zone 0, 20) suitable for combustible dusts and gases. Clip ends shall be earthed at both sides to ensure static dissipation (see register no. 28.12)
- Construction is qualified for application in 94/9/EC - zone 0/20 (ATEX)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -20 °C bis +70 °C
- kurzzeitig bis +80 °C

Temperature Range

- -20 °C up to +70 °C
- intermittent to +80 °C



Konstruktion

- ① Klemm-Profilwendel
- ② Wandung: PVC-beschichtetes Polyestergewebe, elektrisch leitfähig < 10^6 Ohm

Construction

- ① external helix
- ② hose wall: PVC coated polyester fabric, electrically conductive < 10^6 Ohm

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-Clip VINYL EL

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	weight ca. kg/m	article no.
50	0,900	3200	30	0,55	260-050-207
55	0,850	2650	33	0,60	260-055-207
60	0,780	2220	36	0,64	260-060-207
65	0,680	1900	39	0,69	260-065-207
70	0,670	1600	42	0,74	260-070-207
75	0,620	1400	45	0,79	260-075-207
80	0,610	1250	48	0,84	260-080-207
90	0,560	1100	54	0,94	260-090-207
100	0,510	1000	60	1,12	260-100-207
110	0,480	830	66	1,23	260-110-207
120	0,360	700	72	1,33	260-120-207
125	0,330	640	75	1,39	260-125-207
130	0,280	590	78	1,44	260-130-207
140	0,250	510	84	1,54	260-140-207
150	0,220	440	90	2,95	260-150-207
160	0,210	390	96	3,14	260-160-207
170	0,190	350	102	3,33	260-170-207
175	0,185	330	105	3,43	260-175-207
180	0,172	310	108	3,52	260-180-207
200	0,148	250	120	3,90	260-200-207
215	0,128	220	151	4,18	260-215-207
225	0,115	200	158	4,37	260-225-207
250	0,100	160	175	4,84	260-250-207
275	0,080	130	193	5,31	260-275-207
300	0,070	110	210	5,78	260-300-207
315	0,062	100	221	6,10	260-315-207
325	0,059	95	228	6,25	260-325-207
350	0,056	80	245	6,72	260-350-207
375	0,050	70	263	7,19	260-375-207
400	0,047	63	280	7,66	260-400-207
450	0,045	50	360	8,60	260-450-207
500	0,043	40	400	9,55	260-500-207
550	0,042	33	440	10,49	260-550-207
600	0,039	28	480	11,43	260-600-207
700	0,031	20	560	13,31	260-700-207
800	0,022	16	640	15,20	260-800-207
900	0,016	12	720	17,10	260-900-207

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 50 - DN 900
- Farbe: schwarz
- Fertigungslängen: 3 m und 6 m

Auf Anfrage lieferbar:

- andere DN bis DN 2.000
- Sonderlängen bis ca. 15 m
- Sonderausführungen mit geänderten Steigungen und/oder Klemm-Profilstärken
- Klemm-Profil auch in VA (1.4512 o. 1.4301) oder Aluminium

Delivery forms:

Standard production:

- DN 50 - DN 900
- Colour: black
- Production lengths: 3 m and 6 m

Available on request:

- special DN up to DN 2.000
- special lengths up to ca. 15 m
- custom design with other pitches and/or helix sizes
- external helix also in stainless steel (1.4512 o. 1.4301) or aluminium

Preisliste: siehe Nummer 15.1
Price list: see number 15.1

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

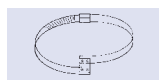
Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

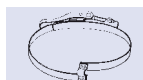
The above mentioned data refers to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):

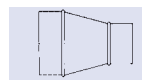
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



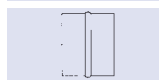
Clip-Grip Spezialschelle für Master-Clip Schläuche
Clip-Grip special hose clamp for Master-Clip hoses



Clip-Grip Schnellspannschelle
Clip-Grip quick-action hose clamp



Schlauchreduzierung, symmetrisch
hose reducer, symmetrical



Schlauchverbinder
hose connector

Master-Clip TEFLON® H-EL

Absaug- und Gebläseschlauch für aggressive Medien bis +175 °C, elektr. leitfähig $\leq 10^6$ Ohm
Suction and ventilating hose for corrosive media up to +175 °C, electr. conductive $\leq 10^6$ Ohm



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no.18-23

Werkstoff

Wandung: Innenlage: elektrisch leitfähige PTFE-Folie, Außenlage: Hypalon® beschichtetes Polyestergerewebe

Klemm-Profilwendel: feuerverzinktes Stahlband

Einsatzbereiche

- Gefahrenzonen, in denen elektr. Leitfähigkeit gefordert wird
- Absaugung von aggressiven Gasen und Dämpfen in Gefahrenzonen
- Chemieanlagen
- Lack-, Holz- und Papierindustrie
- Lösungsmittelabsaugung
- pharmazeutische Industrie
- Niederdruckbereich

Eigenschaften

- hervorragende Chemikalienbeständigkeit
- PTFE-Folie: Oberflächenwiderstand $R_O \leq 10^6$ Ohm
- PTFE ist gesundheitlich unbedenklich
- optimaler Mediendurchfluss
- kalte- und hitzefest
- witterungsbeständig
- UV- und ozonfest
- hochflexibel und vibrationsfest
- extrem stauchbar ca. 1:4
- kleinste Biegeradien
- Wandungsmaterial: außen robust, innen antiadhäsiv
- außen liegende Scheuerschutzspirale
- zugfeste Verbindung von Wandung und Spirale durch spezielles Klemmverfahren
- gemäß TRBS 2153 (Zone 0, 20) für brennbare Stäube und Gase zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Clip-Enden, Steigung < 30 mm und Montage auf ableitfähigem Stutzen (siehe Register-Nr. 28.12)
- RoHS-konform

Material

hose wall: inner layer: PTFE-film, electrically conductive, outer layer: Hypalon® coated polyester fabric

external helix: galvanised steel

Applications

- endangered areas, where electrical conductivity is demanded
- extraction of corrosive and explosive gases and fumes in endangered areas
- chemical plants
- paint, wood and paper industries
- extraction of solvents
- pharmaceutical industry
- low pressure applications

Properties

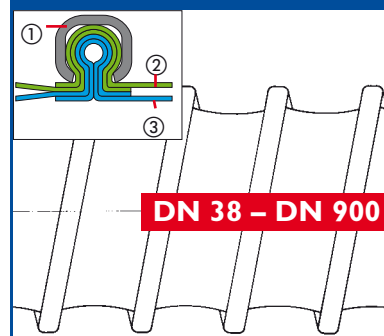
- excellent chemical resistance
- PTFE-film: surface resistivity $R_O \leq 10^6$ Ohm
- PTFE is harmless for health
- optimum flow characteristics
- heat and cold resistant, excellent weather resistance
- UV und ozone resistant
- highly flexible and vibrationproof
- extremely compressible ca. 1:4
- small bend radius
- outer hose wall of robust material
- inner hose wall with non stick surface
- external steel helix protects against abrasion
- special clamping method guarantees high tensile strength between hose material and external helix
- acc. to TRBS 2153 (zone 0, 20) suitable for combustible dusts and gases. Clip ends shall be earthed at both sides, helix pitch shall be < 30 mm and hose shall be connected to static dissipative socket to ensure static dissipation (see register no. 28.12)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -40 °C bis +175 °C
- kurzzeitig bis +190 °C

Temperature Range

- -40 °C up to +175 °C
- intermittent to +190 °C



Konstruktion

- ① Klemm-Profilwendel
- ② Außenlage: Hypalon® beschichtetes Polyestergerewebe
- ③ Innenlage: PTFE-Folie, elektrisch leitfähig $\leq 10^6$ Ohm

Construction

- ① external helix
- ② outer layer: Hypalon® coated polyester fabric
- ③ inner layer: PTFE-film, electrically conductive $\leq 10^6$ Ohm

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-Clip TEFLON® H-EL

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	weight ca. kg/m	article no.
38	0,940	5280	23	0,50	261-038-207
40	0,930	5170	24	0,50	261-040-207
45	0,920	4840	27	0,50	261-045-207
50	0,900	4400	30	0,50	261-050-207
55	0,850	3630	33	0,50	261-055-207
60	0,780	3060	36	0,60	261-060-207
65	0,680	2610	39	0,70	261-065-207
70	0,670	2250	42	0,70	261-070-207
75	0,620	1960	45	0,80	261-075-207
80	0,610	1720	48	0,80	261-080-207
90	0,560	1360	54	0,90	261-090-207
100	0,510	1100	60	1,00	261-100-207
110	0,480	920	66	1,10	261-110-207
120	0,360	770	72	1,10	261-120-207
125	0,330	710	75	1,20	261-125-207
130	0,280	650	78	1,20	261-130-207
140	0,250	570	84	1,30	261-140-207
150	0,220	490	90	1,30	261-150-207
160	0,210	430	96	1,30	261-160-207
170	0,190	390	102	1,40	261-170-207
175	0,185	370	105	1,40	261-175-207
180	0,172	350	108	1,40	261-180-207
200	0,148	280	120	1,60	261-200-207
215	0,128	250	151	1,80	261-215-207
225	0,115	220	158	2,00	261-225-207
250	0,100	180	175	2,10	261-250-207
275	0,080	150	193	2,30	261-275-207
300	0,070	130	210	2,40	261-300-207
315	0,062	110	221	2,60	216-315-207
325	0,059	105	228	2,80	261-325-207
350	0,056	90	245	3,30	261-350-207
375	0,050	80	263	3,50	261-375-207
400	0,047	70	280	3,80	261-400-207
450	0,045	55	360	4,20	261-450-207
500	0,043	45	400	4,70	261-500-207
550	0,042	40	440	5,30	261-550-207
600	0,039	33	480	5,90	261-600-207
700	0,031	22	560	6,90	261-700-207
800	0,022	18	640	7,60	261-800-207
900	0,016	14	720	8,20	261-900-207

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 38 - DN 900
- Farbe: schwarz
- Fertigungslängen: 3 m und 6 m

Auf Anfrage lieferbar:

- andere DN bis DN 2.000
- Sonderlängen bis ca. 15 m
- Sonderausführungen mit geänderten Steigungen und Klemm-Profilstärken
- Klemm-Profil auch in VA (1.4512 o. 1.4301) oder Aluminium

Delivery forms:

Standard production:

- DN 38 - DN 900
- Colour: black
- Production lengths: 3 m and 6 m

Available on request:

- special DN up to DN 2.000
- special lengths up to ca. 15 m
- custom design with other pitches and helix sizes
- external helix also in stainless steel (1.4512 o. 1.4301) or aluminium

Preisliste: siehe Nummer 15.2
Price list: see number 15.2

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

® DuPont™ Teflon® ist markenrechtlich geschützt für E.I. du Pont de Nemours and Company oder eine ihrer Konzerngesellschaften

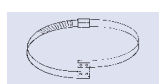
* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refers to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

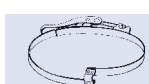
® DuPont™ Teflon® is trademarked for E.I. du Pont de Nemours and Company or one of its affiliates

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):

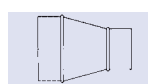
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



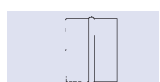
Clip-Grip Spezialschelle für Master-Clip Schläuche
Clip-Grip special hose clamp for Master-Clip hoses



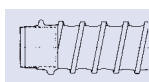
Clip-Grip Schnellspannschelle
Clip-Grip quick-action hose clamp



Schlauchreduzierung, symmetrisch
hose reducer, symmetrical



Schlauchverbinder
hose connector



Warmschrumpfmuffe
heat shrink sleeve

Master-Clip TEFLON® S-EL

Absaug- und Gebläseschlauch für aggressive Medien bis +250 °C, elektr. leitfähig $\leq 10^6$ Ohm
Suction and ventilating hose for corrosive media up to +250 °C, electr. conductive $\leq 10^6$ Ohm



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no.18-23

Werkstoff

Wandung: Innenlage: elektrisch leitfähige PTFE-Folie, Außenlage: Silicon beschichtetes Glasgewebe

Klemm-Profilwendel: feuerverzinktes Stahlband

Einsatzbereiche

- Gefahrenzonen, in denen elektr. Leitfähigkeit gefordert wird
- Absaugung von aggressiven Gasen und Dämpfen in Gefahrenzonen
- Chemieanlagen
- Farbnebelabsaugung
- Lack-, Holz- und Papierindustrie
- Lösungsmittelabsaugung
- pharmazeutische Industrie
- Niederdruckbereich

Eigenschaften

- hervorragende Chemikalienbeständigkeit
- PTFE-Folie: Oberflächenwiderstand $R_0 \leq 10^6$ Ohm
- PTFE: gesundheitlich unbedenklich
- kälte- und hitzefest
- witterungsbeständig
- hochflexibel
- stauchbar ca. 1:4
- kleinste Biegeradien
- Wandungsmaterial: außen robust, innen antiadhäsiv
- optimaler Mediendurchfluss
- außen liegende Scheuerschutzspirale
- zugfeste Verbindung von Wandung und Spirale durch spezielles Klemmverfahren
- gemäß TRBS 2153 (Zone 0, 20) für brennbare Stäube und Gase zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Clip-Enden, Steigung < 30 mm und Montage auf ableitfähigem Stutzen (siehe Register-Nr. 28.12)
- RoHS-konform

Material

hose wall: inner layer: PTFE-film, electrically conductive, outer layer: silicone coated glass fabric

external helix: galvanised steel

Applications

- endangered areas, where electrical conductivity is demanded
- extraction of corrosive gases and fumes in endangered areas
- chemical plants
- paint mist extraction
- paint, wood and paper industries
- extraction of solvents
- pharmaceutical industry
- low pressure applications

Properties

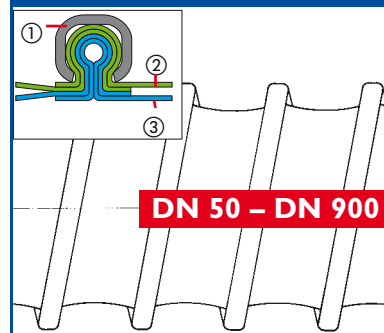
- excellent chemical resistance
- PTFE-film: surface resistivity $R_0 \leq 10^6$ Ohm
- PTFE: harmless for health
- heat and cold resistant
- excellent weather resistance
- highly flexible
- compressible ca. 1:4
- small bend radius
- outer hose wall of robust material
- inner hose wall with non stick surface
- optimum flow characteristics
- external steel helix protects against abrasion
- clamping method guarantees tensile strength between hose material and external helix
- acc. to TRBS 2153 (zone 0, 20) suitable for combustible dusts and gases. Clip ends shall be earthed at both sides, helix pitch shall be < 30 mm and hose shall be connected to static dissipative socket to ensure static dissipation (see register no. 28.12)
- RoHS compliant

Temperaturbereich

- -70 °C bis +250 °C
- kurzzeitig bis +270 °C

Temperature Range

- -70 °C up to +250 °C
- intermittent to +270 °C



Konstruktion

- ① Klemm-Profilwendel
- ② Außenlage: Silicon beschichtetes Glasgewebe
- ③ Innenlage: PTFE-Folie, elektrisch leitfähig $\leq 10^6$ Ohm

Construction

- ① external helix
- ② outer layer: silicone coated glass fabric
- ③ inner layer: PTFE-film, electrically conductive $\leq 10^6$ Ohm

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-Clip TEFLON® S-EL

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	weight ca. kg/m	article no.
50	0,850	3520	30	0,50	262-050-216
55	0,780	2920	33	0,50	262-055-216
60	0,680	2450	36	0,60	262-060-216
65	0,590	2090	39	0,70	262-065-216
70	0,530	1760	42	0,70	262-070-216
75	0,470	1540	45	0,80	262-075-216
80	0,430	1380	48	0,80	262-080-216
90	0,355	1100	54	0,90	262-090-216
100	0,300	880	60	1,00	262-100-216
110	0,258	730	66	1,10	262-110-216
120	0,224	620	72	1,10	262-120-216
125	0,210	550	75	1,20	262-125-216
130	0,197	520	78	1,20	262-130-216
140	0,175	460	84	1,30	262-140-216
150	0,157	400	90	1,30	262-150-216
160	0,140	350	96	1,30	262-160-216
170	0,128	310	102	1,40	262-170-216
175	0,123	290	105	1,40	262-175-216
180	0,117	270	108	1,40	262-180-216
200	0,099	220	120	1,60	262-200-216
215	0,088	200	151	1,80	262-215-216
225	0,082	180	158	2,00	262-225-216
250	0,069	150	175	2,10	262-250-216
275	0,059	120	193	2,30	262-275-216
300	0,052	100	210	2,40	262-300-216
315	0,048	90	221	2,60	262-315-216
325	0,046	85	228	2,80	262-325-216
350	0,040	75	245	3,30	262-350-216
375	0,036	65	263	3,50	262-375-216
400	0,033	55	280	3,80	262-400-216
450	0,027	45	360	4,20	262-450-216
500	0,023	35	400	4,70	262-500-216
550	0,020	30	440	5,30	262-550-216
600	0,017	25	480	5,90	262-600-216
700	0,014	20	560	6,90	262-700-216
800	0,011	16	640	7,60	262-800-216
900	0,009	12	720	8,20	262-900-216

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 50 - DN 900
- Farbe: innen schwarz, außen silbergrau
- Fertigungslängen: 3 m und 6 m

Auf Anfrage lieferbar:

- andere DN bis DN 2.000
- Sonderlängen bis ca. 15 m
- Sonderausführungen mit geänderten Steigungen und Klemm-Profilstärken
- Klemm-Profil auch in VA (1.4512 o. 1.4301) oder Aluminium

Delivery forms:

Standard production:

- DN 50 - DN 900
- Colour: inside black outside silvergrey
- Production lengths: 3 m and 6 m

Available on request:

- special DN up to DN 2.000
- special lengths
- custom design with other pitches and helix sizes
- external helix also in stainless steel (1.4512 o. 1.4301) or aluminium

Preisliste: siehe Nummer 15.3

Price list: see number 15.3

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

® DuPont™ Teflon® ist markenrechtlich geschützt für E.I. du Pont de Nemours and Company oder eine ihrer Konzerngesellschaften

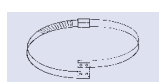
* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refers to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

® DuPont™ Teflon® is trademarked for E.I. du Pont de Nemours and Company or one of its affiliates

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):

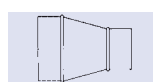
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



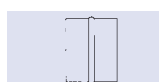
Clip-Grip Spezialschelle für Master-Clip Schläuche
Clip-Grip special hose clamp for Master-Clip hoses



Clip-Grip Schnellspannschelle
Clip-Grip quick-action hose clamp



Schlauchreduzierung, symmetrisch
hose reducer, symmetrical



Schlauchverbinder
hose connector

Master-Clip TEFLON® EL

Absaug- u. Gebläseschlauch für aggressive Medien bis +280 °C, elektr. leitfähig < 10⁶ Ohm
suction and blower hose for corrosive media up to +280 °C, electr. conductive < 10⁶ Ohm



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no.18-23

Werkstoff

Wandung: mehrlagiges PTFE-Laminat, elektrisch leitfähig < 10⁶ Ohm

Klemm-Profilwendel: feuerverzinktes Stahlband

Einsatzbereiche

- Gefahrenzonen, in denen elektr. Leitfähigkeit gemäß ATEX gefordert wird
- Absaugung und Durchleitung von aggressiven Medien, explosiven Gasen und Dämpfen
- Chemieanlagen
- Farbnebelabsaugung
- Lack-, Holz- und Papierindustrie
- Lösungsmittelabsaugung
- pharmazeutische Industrie
- Niederdruckbereich

Eigenschaften

- Ausführung für den Einsatz in 94/9/EG - Zone 0/20 (ATEX) geeignet
- Oberflächenwiderstand $R_O < 10^6$ Ohm
- hervorragende Chemikalienbeständigkeit
- kalte- und hitzefest
- witterungsbeständig
- hochflexibel
- extrem stauchbar ca. 1:6
- kleinste Biegeradien
- antiadhäsives Wandungsmaterial
- optimaler Mediendurchfluss
- außenliegende Scheuerschutzspirale
- zugfeste Verbindung von Wandung und Spirale durch spezielles Klemmverfahren
- gemäß TRBS 2153 (Zone 0, 20) für brennbare Stäube und Gase zur Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei beidseitiger Erdung der Clip-Enden (siehe Register-Nr. 28.12)

Material

hose wall: multilayered PTFE laminate, electrically conductive < 10⁶ Ohm

external helix: galvanised steel

Applications

- endangered areas, where electrical conductivity acc. to ATEX is required
- extraction and conveyance of aggressive media, explosive gases and vapours
- chemical plants
- paint mist extraction
- paint, wood and paper industries
- extraction of solvents
- pharmaceutical industry
- low pressure applications

Properties

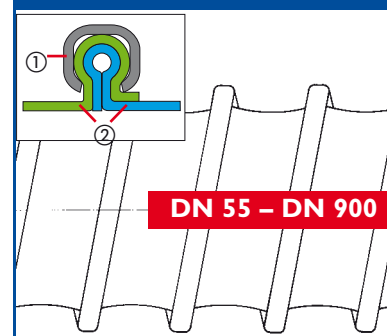
- Construction is qualified for application in 94/9/EC - zone 0/20 (ATEX)
- surface resistivity $R_O < 10^6$ Ohm
- excellent chemical resistance
- heat and cold resistant
- excellent weather resistance
- highly flexible
- extremely compressible ca. 1:6
- small bend radius
- outer hose wall of robust material
- hose wall with non stick surface
- optimum flow characteristics
- external steel helix protects against abrasion
- special clamping method guarantees high tensile strength between hose material and external helix
- acc. to TRBS 2153 (zone 0, 20) suitable for combustible dusts and gases. Clip ends shall be earthed at both sides to ensure static dissipation (see register no. 28.12)

Temperaturbereich

- – 150 °C bis +280 °C
- kurzzeitig bis +300 °C

Temperature Range

- – 150 °C up to +280 °C
- intermittent to +300 °C



Konstruktion

- ① Klemm-Profilwendel
- ② Wandung: mehrlagiges PTFE-Laminat, elektr. leitfähig <10⁶ Ohm

Construction

- ① external helix
- ② hose wall: multilayered PTFE-laminate, electr. conductive <10⁶ Ohm

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-Clip TEFLON® EL

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	weight ca. kg/m	article no.
55	0,580	1300	33	0,69	263-055-207
60	0,550	1260	36	0,74	263-060-207
65	0,500	1125	39	0,80	263-065-207
70	0,400	1100	42	0,85	263-070-207
75	0,350	1000	45	0,91	263-075-207
80	0,300	900	48	0,97	263-080-207
90	0,260	800	54	1,08	263-090-207
100	0,230	675	60	1,19	263-100-207
110	0,200	575	66	1,30	263-110-207
120	0,180	525	72	1,41	263-120-207
125	0,170	500	75	1,46	263-125-207
130	0,150	475	78	1,52	263-130-207
140	0,140	450	84	1,63	263-140-207
150	0,140	440	90	1,74	263-150-207
160	0,130	390	96	1,30	263-160-207
170	0,120	350	102	1,38	263-170-207
175	0,110	330	105	1,42	263-175-207
180	0,110	310	108	1,46	263-180-207
200	0,100	250	120	1,62	263-200-207
215	0,090	220	151	1,73	263-215-207
225	0,080	200	158	1,81	263-225-207
250	0,080	160	175	2,01	263-250-207
275	0,070	130	193	2,20	263-275-207
300	0,060	110	210	2,40	263-300-207
315	0,060	100	221	2,51	263-315-207
325	0,050	95	228	2,59	263-325-207
350	0,050	80	245	2,79	263-350-207
375	0,040	70	263	2,98	263-375-207
400	0,030	63	280	5,40	263-400-207
450	0,030	50	360	6,07	263-450-207
500	0,030	40	400	6,73	263-500-207
550	0,020	33	440	7,39	263-550-207
600	0,020	28	480	8,06	263-600-207
700	0,020	20	560	9,38	263-700-207
800	0,020	16	640	10,71	263-800-207
900	0,010	12	720	12,03	263-900-207

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

® DuPont™ Teflon® ist markenrechtlich geschützt für E.I. du Pont de Nemours and Company oder eine ihrer Konzerngesellschaften

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refers to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

® DuPont™ Teflon® is trademarked for E.I. du Pont de Nemours and Company or one of its affiliates

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar:

- DN 55 - DN 900
- Farbe: schwarz
- Fertigungslängen: 3 m und 6 m

Auf Anfrage lieferbar:

- andere DN bis DN 2.000
- Sonderlängen bis ca. 15 m
- Sonderausführungen mit geänderten Steigungen und/oder Klemm-Profilstärken
- Klemm-Profil auch in VA (1.4512 o. 1.4301) oder Aluminium

Delivery forms:

Standard production:

- DN 55 - DN 900
- Colour: schwarz
- Production lengths: 3 m and 6 m

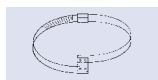
Available on request:

- special DN up to DN 2.000
- special lengths up to ca. 15 m
- custom design with other pitches and/or helix sizes
- external helix also in stainless steel (1.4512 o. 1.4301) or aluminium

Preisliste: siehe Nummer 15.4
Price list: see number 15.4

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr: 18-23):

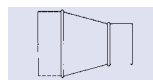
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



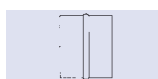
Clip-Grip Spezialschelle für Master-Clip Schläuche
Clip-Grip special hose clamp for Master-Clip hoses



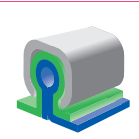
Clip-Grip Schnellspannschelle
Clip-Grip quick-action hose clamp



Schlauchreduzierung, symmetrisch
hose reducer, symmetrical



Schlauchverbinder
hose connector



CLIP/GEWEBE
CLIP/FABRIC



Kundenspezifische
Sonderlösungen

Custom designed hoses

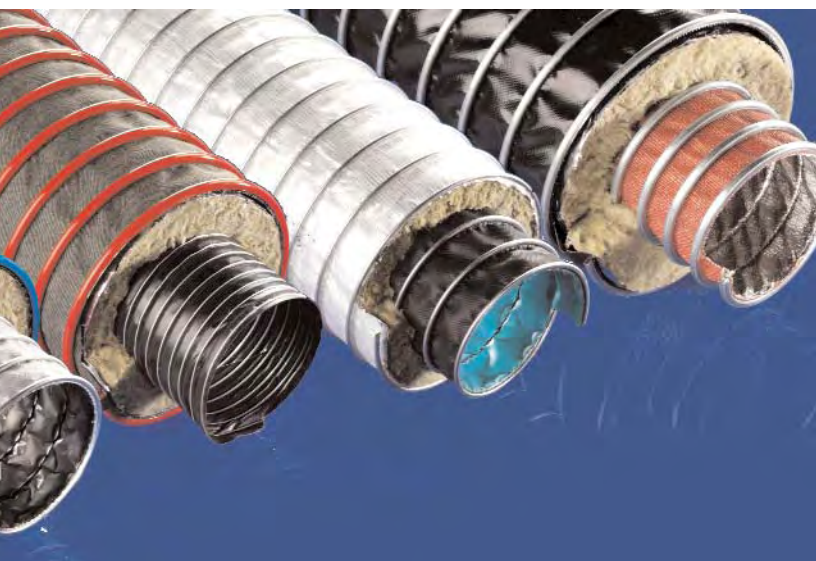
*Zeigen, dass fast
nichts unmöglich ist.*

*Prove that the
impossible often isn't.*



Master-Clip Thermo- und Isolierschläuche

Master-Clip thermo and insulating hoses



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Werkstoff

Innen- und Außenschlauch: Standardschläuche aus dem Master-Clip Programm
Isolierung: asbestfreie Dämmstoffe

Einsatzbereiche

- Klima- und Lüftungstechnik
- Hitze- und Kälteschutz
- Maschinenbau
- Fahrzeugbau

Eigenschaften

abhängig von den verwendeten Materialien des Innen- und Außenschlauches

- geringe Wärmeabstrahlung
- gute Körperschalldämmung
- flexibel
- außenliegende Scheuerschutzspirale
- zugfeste Verbindung von Wandung und Spirale durch spezielles Klemmverfahren

Material

inner and outer hose type:
standard hose of the Master-Clip range
insulation: asbestos free insulation material

Applications

- air conditioning and ventilation
- radiant heat and cold protection
- engine construction
- vehicle construction

Properties

depending on the combination of the materials for the inner and outer hose type

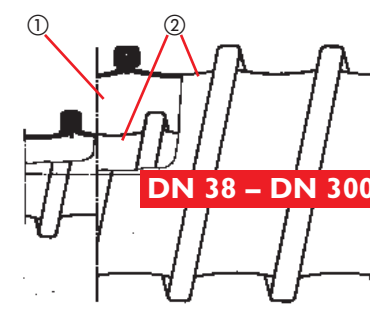
- reduced radiant heat
- good sound proofing
- flexible
- external steel helix protects against abrasion
- special clamping method guarantees high tensile strength between hose material and external helix

Temperaturbereich

- abhängig von den verwendeten Materialien des Innen- und Außenschlauches

Temperature Range

- depending on the combination of the materials for the inner and outer hose type



Konstruktion

- ① Isolierung: asbestfreier Dämmstoff
- ② Innen- und Außenschlauch: Schlauchkombination nach kundenindividuellem Bedürfnis aus dem Master-Clip Programm

Construction

- ① insulation: asbestos free insulation material
- ② inner and outer hose type: customer individual hose combination with standard hoses of the Master-Clip range

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-Clip Thermo- und Isolierschläuche

Master-Clip thermo and insulating hoses

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	weight ca. kg/m	article no.
38					280-038-...
40					280-040-...
45					280-045-...
50					280-050-...
55					280-055-...
60					280-060-...
65					280-065-...
70					280-070-...
75					280-075-...
80					280-080-...
90					280-090-...
100					280-100-...
110					280-110-...
120					280-120-...
125					280-125-...
130					280-130-...
140					280-140-...
150					280-150-...
160					280-160-...
170					280-170-...
175					280-175-...
180					280-180-...
200					280-200-...
215					280-215-...
225					280-225-...
250					280-250-...
275					280-275-...
300					280-300-...

siehe Technische Daten des Innenschlauches
refer to technical data of inner hose

Konstruktionsbedingt
depending on construction conditions

Lieferformen:

Lieferbar:

- DN 38 - DN 300
- Fertigungslängen:
L = max. 4 m

Auf Anfrage lieferbar:

- andere DN
- Sonderlängen

Delivery forms:

Standard production:

- DN 38 - DN 300
- production lengths:
L = max. 4 m

Available on request:

- other DN
- special lengths

Preise auf Anfrage
Prices on application

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refers to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Endnummer wird konstruktionsbedingt festgelegt
end number must be determined by construction

Nebenstehendes Tabellarium zeigt die Mediumtemperatur und die Temperatur an der isolierten Seite bei ruhiger Luft von +20 °C und einem Schlauchdurchmesser von 50 mm. Bei größeren Durchmessern können sich die Dämmwerte um bis zu 10 % verringern. Die Angaben können nur als Anhaltswerte angesehen werden.

Mediumtemperatur temperature of agent °C	bei Isolierstärken von / insulation thickness of		
	20 mm °C	30 mm °C	40 mm °C
50	28	24	23
100	32	28	27
150	40	36	32
200	49	42	37
250	59	49	42
300	71	57	48
350	79	65	55
400	85	75	62
450	102	85	70
500	111	96	79
550	127	109	89
600	143	122	100
650	157	137	111

Following table shows the medium temperature and the temperature of insulated side at warm air of +20 °C and hose diameter of 50 mm. Insulating value can be reduced up to 10 % by using greater diameters. This information can only be used as a guide.

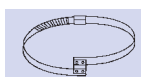
Anfrage/Bestell-Beispiel:

Thermo- und Isolierschlauch
DN 250 – L = 3000 mm
Artikel- Nr. 280-250- ...
Innenschlauch-Typ: MC-Hypalon
Isolierung S: 30 mm
Außenschlauch-Typ: MC-PE

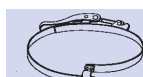
ask/order-example:

Thermo- and insulating hose
DN 250 – L = 3000 mm
article no. 280-250- ...
inner hose-type: MC-Hypalon
insulation S: 30 mm
outer hose-type: MC-PE

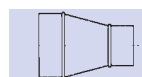
Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr: 18-23): Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



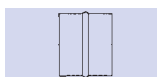
Clip-Grip Spezialschelle für Master-Clip Schläuche
Clip-Grip special hose clamp for Master-Clip hoses



Clip-Grip Schnellspannschelle
Clip-Grip quick-action hose clamp



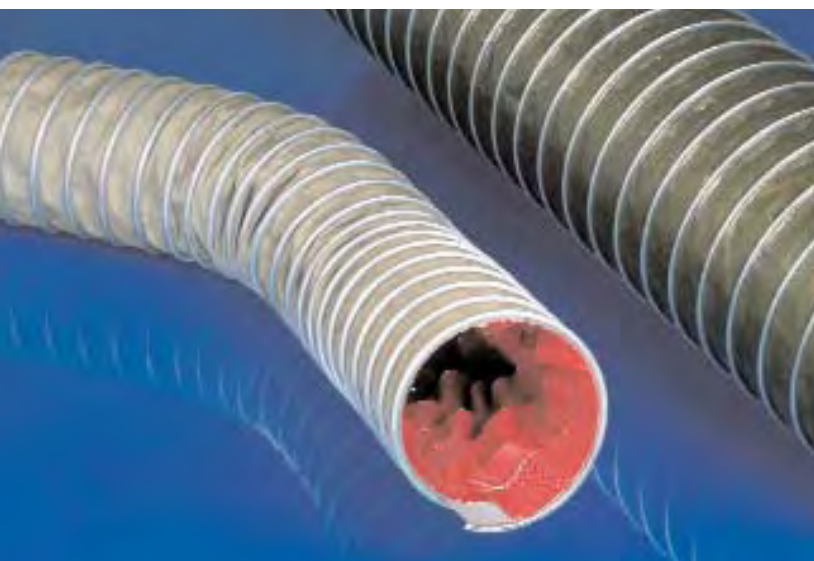
Schlauchreduzierung, symmetrisch
hose reducer, symmetrical



Schlauchverbinder
hose connector

Master-Clip Schuppenschläuche

Master-Clip loose lined hoses



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no.18-23

Temperaturbereich

- abhängig von den verwendeten Materialien

Temperature Range

- depending on the combination of the materials

Werkstoff

Wandung: ein- oder mehrlagige Master-Clip Sonderschläuche mit innerer Schuppenkonstruktion aus abrieb- und/oder temperaturbeständigen Geweben oder Folien und äußerem Schlauchmantel-Material aus dem Master-Clip Standard-Schlauchprogramm

Klemm-Profilwendel: feuerverzinktes Stahlband

Einsatzbereiche

- Anwendungen, bei denen durch die innere Schuppenkonstruktion abriebverursachende Partikel oder Funken vom äußeren Schlauchmaterial ferngehalten werden sollen
- Abgasabsaugung
- Schweißrauchabsaugung mit erhöhtem Funkenflug
- Siebtechnik
- Verladetechnik

Eigenschaften

- abhängig von den verwendeten Materialien der Innen- und Außenlage
- hochflexibel
- stauchbar
- kleinste Biegeradien
- außenliegende Scheuerschutzspirale
- zugfeste Verbindung von Wandung und Spirale durch spezielles Klemmverfahren

Material

hose wall: one or multi layered Master-Clip special hose with internal overlapping construction of fabrics which are resistant to abrasion and/or temperature, and an external material from the standard Master-Clip hose range

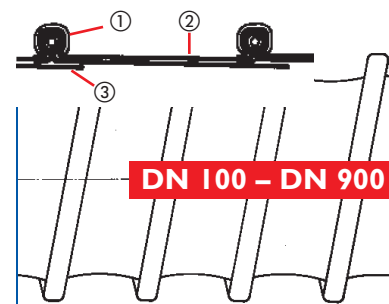
external helix: hot dip galvanised steel band

Applications

- applications in which the internal lining construction protects the external hose coating from abrasion or sparks
- extraction of exhaust gas
- weld fume extraction with a high level of sparks
- electrical screening technology
- bulk handling technology

Properties

- depending on the combination of the materials
- highly flexible
- compressible
- small bend radius
- external steel helix protects against abrasion
- special clamping method guarantees high tensile strength between hose material and external helix



Konstruktion

- ① Klemm-Profilwendel
- ② Wandung
- ③ innere Schuppenkonstruktion

Construction

- ① external helix
- ② hose wall
- ③ internal lining construction

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-Clip Schuppenschläuche

Master-Clip loose lined hoses

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	weight ca. kg/m	article no.
100					270-100-...
110					270-110-...
120					270-120-...
125					270-125-...
130					270-130-...
140					270-140-...
150					270-150-...
160					270-160-...
170					270-170-...
175					270-175-...
180					270-180-...
200					270-200-...
215					270-215-...
225					270-225-...
250					270-250-...
275					270-275-...
300					270-300-...
315					270-315-...
325					270-325-...
350					270-350-...
375					270-375-...
400					270-400-...
450					270-450-...
500					270-500-...
550					270-550-...
600					270-600-...
700					270-700-...
800					270-800-...
900					270-900-...

Technische Daten konstruktionsbedingt
 technical data depending on construction conditions

Lieferformen:

Lieferbar:

- DN 100 - DN 900
- Fertigungslängen:
L= max. 3 m

Auf Anfrage lieferbar:

- andere DN
- Sonderlängen

Delivery forms:

Standard production:

- DN 100 - DN 900
- production lengths:
L= max. 3 m

Available on request:

- other DN
- special lengths

Preise auf Anfrage
Prices on application

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

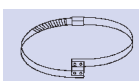
* Referring to the inner side of the elbow of hose.

The above mentioned data refers to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

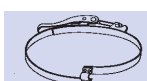
Endnummer wird konstruktionsbedingt festgelegt
end number must be determined by construction

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr: 18-23):

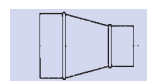
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



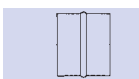
Clip-Grip Spezialschelle für Master-Clip Schläuche
Clip-Grip special hose clamp for Master-Clip hoses



Clip-Grip Schnellspannschelle
Clip-Grip quick-action hose clamp



Schlauchreduzierung, symmetrisch
hose reducer, symmetrical



Schlauchverbinder
hose connector



Warmschrumpfmuffe
heat shrink sleeve

Master-Clip Sonderschlauchkonstruktionen

Master-Clip special hose constructions



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no.18-23

Werkstoff

Wandung: mehrlagige Gewebe- oder Folienkombinationen der Master-Clip-Standard-schlauchkonstruktionen

Einsatzbereiche

- Absaugung gasförmiger Medien unter Berücksichtigung besonderer Anforderungen für die Innen- und Außenlage des Schlauches
- Klima- und Lüftungsbereiche
- Chemieanlagen
- Abgasabsaugung
- Hochtemperaturbereiche

Eigenschaften

abhängig von den verwendeten Materialien:

- sehr gute Temperaturbeständigkeit
- chemikalienbeständig
- antistatisch oder elektrisch leitfähig
- schwer entflammbar
- flexibel
- stauchbar
- kleine Biegeradien
- außenliegende Scheuerschutzspirale
- zugfeste Verbindung von Wandung und Spirale durch spezielles Klemmverfahren

Material

hose wall: multi layered fabric or film combinations from the standard Master-Clip hose constructions

Applications

- extraction of gaseous media under special requirements for the inner and outer hose wall
- air conditioning and ventilation
- chemical plants
- exhaust extraction
- high temperature areas

Properties

depending on the combination of the materials:

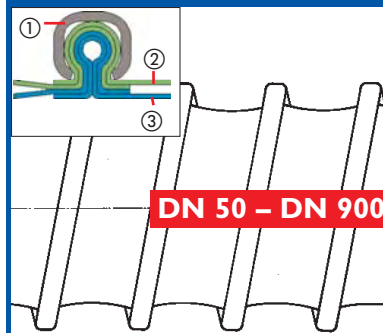
- high temperature resistant
- chemical resistant
- antistatic or electrically conductive
- hardly inflammable
- flexible
- compressible
- small bend radius
- external helix protects against abrasion
- special clamping method guarantees high tensile strength between hose material and external helix

Temperaturbereich

- abhängig von den verwendeten Materialien

Temperature Range

- depending on the combination of the materials



Konstruktion

- ① Klemm-Profilwendel
- ② und ③ Wandung: individuell abgestimmte Gewebe- oder Folienkombinationen

Construction

- ① external helix
- ② and ③ hose wall: customise combination of different fabrics or film materials

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-Clip Sonderschlauchkonstruktionen

Master-Clip special hose constructions

DN	Betriebsdruck ca. bar	Unterdruck ca. mm WS	Biegeradius ca. mm*	Gewicht ca. kg/m	Artikel-Nr.
DN	work. pressure ca. bar	low pressure ca. mm WG	bending radius ca. mm*	weight ca. kg/m	article no.
50					
55					
60					
65					
70					
75					
80					
90					
100					
110					
120					
125					
130					
140					
150					
160					
170					
175					
180					
200					
215					
225					
250					
275					
300					
315					
325					
350					
375					
400					
450					
500					
550					
600					
700					
800					
900					

*Technische Daten konstruktionsbedingt
technical data depending on construction conditions*

*abhängig von der Schlauchkonstruktion
depending on the hose construction*

Lieferformen:

Lieferbar:

- DN 50 - DN 900
- Fertigungslängen: 3 m und 6 m

Auf Anfrage lieferbar:

- andere DN
- Sonderlängen bis ca. 15 m
- Sonderausführungen mit geänderten Steigungen und Klemm-Profilstärken
- Klemm-Profil auch in VA (1.4512 o. 1.4301) oder Aluminium

Delivery forms:

Standard production:

- DN 50 - DN 900
- production lengths: 3 m and 6 m

Available on request:

- special diameters
- special lengths up to ca. 15 m
- custom design with other pitches and helix sizes
- external helix also in stainless steel (1.4512 o. 1.4301) or aluminium

Preise auf Anfrage
Prices on application

* Bezogen auf die Innenseite des Schlauchbogens.

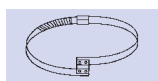
Alle Angaben beziehen sich auf eine Medium- und Umgebungstemperatur von +20 °C. Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Schläuche bitten wir den technischen Anhang zu beachten.

* Referring to the inner side of the elbow of hose.

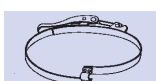
The above mentioned data refers to an average and ambient temperature of +20 °C. Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical data sheet when selecting hose.

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr: 18-23):

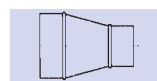
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



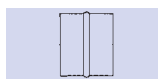
Clip-Grip Spezialschelle für Master-Clip Schläuche
Clip-Grip special hose clamp for Master-Clip hoses



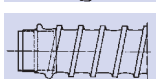
Clip-Grip Schnellspannschelle
Clip-Grip quick-action hose clamp



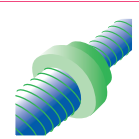
Schlauchreduzierung, symmetrisch
hose reducer, symmetrical



Schlauchverbinder
hose connector



Warmschrumpfmuffe
heat shrink sleeve



VERBINDUNGEN CONNECTIONS



Muffen

Cuffs

*Helfen, dass auch
bei Schläuchen am
Ende alles glatt geht.*

*Help to make sure
things run smoothly,
right through to the end.*



PU-Schraubmuffe EL

elektrisch leitfähig $\leq 10^4 \text{ Ohm}$,
für Master-PUR Schläuche

PU screwed cuff EL

electrically conductive $\leq 10^4 \text{ Ohm}$,
for Master-PUR hoses



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Werkstoff

Polyurethan, elektrisch leitfähig $\leq 10^4 \text{ Ohm}$

Einsatzbereiche

- Spezial-Schraubmuffe für Master-PUR und Master-PVC Schläuche
- Industriestaubsauger
- Absaug- und Gebläseanlagen
- Förderanlagen

Eigenschaften

- montagefreundlich
- elektrisch leitfähig $R_O \leq 10^4 \text{ Ohm}$
- abriebfest
- formstabil
- kälteflexibel
- schlagfest

Material

electrically conductive polyurethane $\leq 10^4 \text{ Ohm}$

Applications

- special screwed cuff for Master-PUR and Master-PVC hoses
- industrial type vacuum cleaner
- extractors and ventilators
- conveyors

Properties

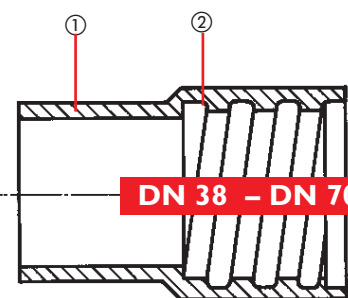
- easy to install
- electrically conductive $R_O \leq 10^4 \text{ Ohm}$
- abrasion resistant
- dimensionally stable
- cold flexibility
- impact resistant

Temperaturbereich

- -40 °C bis $+90 \text{ °C}$
- kurzzeitig bis $+125 \text{ °C}$

Temperature Range

- -40 °C up to $+90 \text{ °C}$
- intermittent to $+125 \text{ °C}$



Konstruktion

- ① Gehäuse
- ② Gewinde

Construction

- ① housing
- ② thread

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

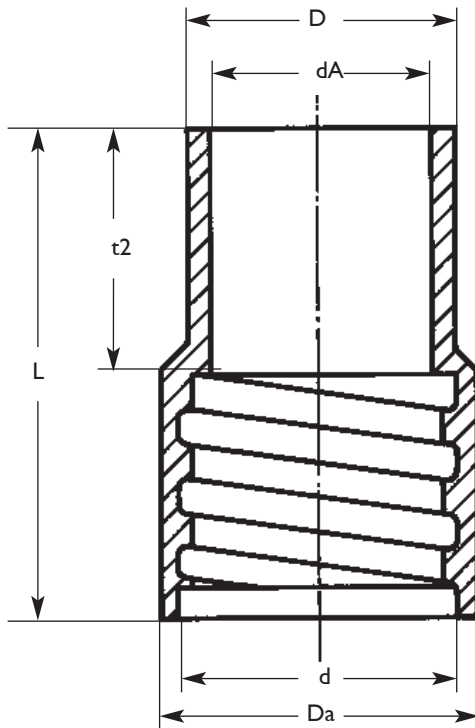
see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

PU-Schraubmuffe EL

PU screwed cuff EL

DN Schlauch	dA mm	D mm	d mm	Da mm	t2 mm	L mm	Gewicht kg/Stück	Artikel-Nr.
DN hose	dA mm	D mm	d mm	Da mm	t2 mm	L mm	weight kg/piece	article-no.
38	38	45	48	54	38	80	0,06	650-038-207
40	40	48	51	56	43	85	0,07	650-040-207
50	50	59	60	67	42	89	0,10	650-050-207
60	60	68	72	78	47	90	0,11	650-060-207
70	70	78	80	89	46	94	0,15	650-070-207



Lieferformen:

Lagermäßig lieferbar:

● DN 38 - DN 70

● Farbe: schwarz

Auf Anfrage lieferbar:

● andere DN

● eingefärbte, nicht leitfähige
PU-Schraubmuffen

Delivery forms:

Standard production:

● DN 38 - DN 70

● colour: black

Available on request:

● other DN

● coloured, non conductive
PU threaded cuffs

Preisliste: siehe Nummer 18.1

Price list: see number 18.1

DN Schlauch-Nenndurchmesser

dA Rohr-Außendurchmesser

D Außendurchmesser Klemmbereich

d Innendurchmesser Schraubbereich

Da Außendurchmesser Schraubbereich

t2 Stutzen-Einschubtiefe

L Gesamtlänge

DN diameter hose

dA outer diameter pipe

D outer diameter of terminal connection piece

d inner diameter of screw in socket

Da outer diameter of screw in socket

t2 plug-in depth of socket

L total length

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):

Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



Schlauchselle
mit Schneckenantrieb
hose clamp with
worm gear drive

Combiflex PU-Muffe

PU Endmuffe für Master-PUR Schläuche

Combiflex PU cuff

PU soft cuff for Master-PUR hoses



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Werkstoff

hochabriebfestes Polyurethan

Einsatzbereiche

aufschraubbare Spezial-Muffe für alle Master-PUR L und Master-PUR H Schlauchtypen

Eigenschaften

- zugfest
- wiederverwend- und austauschbar
- einfache Montage
- abrieb- und mikrobefest
- geringes Gewicht
- schlagfest
- kälteflexibel
- Oberflächenwiderstand $\leq 10^9$ Ohm
- Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei sachgemäßer Erdung der Schlauchspirale mittels Erdungskabel (siehe Appendix-Nr. 28.12)

Material

highly abrasion resistant polyurethane

Applications

special screw-on cuff to suit all Master-PUR L and Master-PUR H hose types

Properties

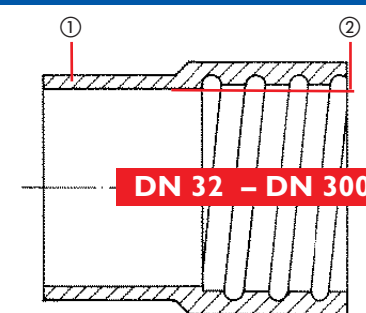
- tensile strength
- reusable and replaceable
- easy to install
- abrasion and microbe resistant
- lightweight
- impact resistant
- cold flexibility
- surface resistant $\leq 10^9$ Ohm
- electrically conductive by grounding hose spiral with ground wire (see appendix no 28.12)

Temperaturbereich

- -40°C bis $+90^\circ\text{C}$
- kurzzeitig bis $+125^\circ\text{C}$

Temperature Range

- -40°C up to $+90^\circ\text{C}$
- intermittent to $+125^\circ\text{C}$



Konstruktion

- ① Gehäuse: hochabriebfestes Polyurethan
- ② paßgenauer Übergang zwischen Schlauchwandung und Muffengehäuse

Construction

- ① housing: highly abrasion resistant polyurethane
- ② The suitable incorporation of the house wall into the thread of cuff offers a smooth pass between hose and cuff

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Combiflex PU-Muffe

Combiflex PU cuff

dA Anschlussmaß	DN Schlauch	D mm	Da mm	L mm	t1 mm	t2 mm	Gewicht ca. kg/Stück	Typ	Artikel-Nr.
dA connection diameter	DN hose	D mm	Da mm	L mm	t1 mm	t2 mm	weight ca. kg/piece	type	article-no.
32,1	32	39	47	70	32,5	32,5	0,05 0,05	L H	540-032-107 541-032-107
38,1	38	46	54	80	37,5	37,5	0,08 0,07	L H	540-038-107 541-038-107
51,2	50	59	68	90	42,5	42,5	0,11 0,10	L H	540-050-107 541-050-107
65,5	65	74	84	100	47,5	47,5	0,18 0,16	L H	540-065-107 541-065-107
70,5	70	79	89	100	47,5	47,5	0,19 0,17	L H	540-070-107 541-070-107
76,1	75	85	95	100	47,5	47,5	0,20 0,18	L H	540-075-107 541-075-107
80,7	80	90	100	110	52,5	52,5	0,25 0,23	L H	540-080-107 541-080-107
102,1	100	112	122	120	57,5	57,5	0,36 0,30	L H	540-100-107 541-100-107
121,0	120	132	142	130	62,5	62,5	0,49 0,44	L H	540-120-107 541-120-107
128,0	125	139	149	130	62,5	62,5	0,53 0,49	L H	540-125-107 541-125-107
141,0	140	153	164	145	70,0	70,0	0,60 0,56	L H	540-140-107 541-140-107
153,4	150	165	176	145	70,0	70,0	0,81 0,73	L H	540-150-107 541-150-107
161,0	160	173	184	145	70,0	70,0	0,90 0,81	L H	540-160-107 541-160-107
181,0	180	194	206	160	77,5	77,5	1,10 1,00	L H	540-180-107 541-180-107
204,7	200	218	229	160	77,5	77,5	1,20 1,14	L H	540-200-107 541-200-107
251,4	250	266	278	175	85,0	85,0	1,73 1,63	L H	540-250-107 541-250-107
301,5	300	318	332	205	100,0	100,0	2,50 2,40	L H	540-300-107 541-300-107

Lieferformen:

- Typ L für Master-PUR L Schläuche
- Typ H für Master-PUR H Schläuche

Lagermäßig lieferbar:

- DN 32 - DN 300
- Farbe: schwarz

Auf Anfrage lieferbar:

- fest montierte Ausführung für flüssigkeitsdichte, zugfeste Verbindungen
- Muffen für andere DN
- Muffen für andere Schlauchqualitäten
- andere Farben

Delivery forms:

- type L for Master-PUR L hoses
- type H for Master-PUR H hoses

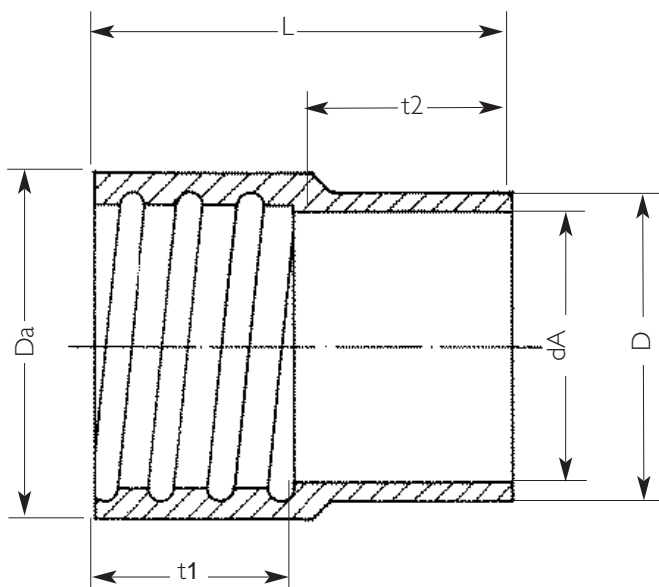
Standard production:

- DN 32 - DN 300
- colour: black

Available on request:

- Fixed version for leak proof connection with tensile strength
- Cuffs for special sizes
- Cuffs for other hose qualities
- other colours

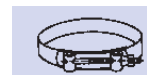
Preisliste: siehe Nummer 18.2
Price list: see number 18.2



- dA Anschlussmaß
- D Außendurchmesser Klemmbereich
- Da Außendurchmesser Schraubbereich
- L Gesamtlänge
- t1 Schlauch-Einsraubtiefe
- t2 Stutzen-Einschubtiefe

- dA connection diameter
- D outer diameter of terminal connection piece
- Da outer diameter of srew in socket
- L total length
- t1 srew-in depth of hose
- t2 plug-in depth of socket

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):

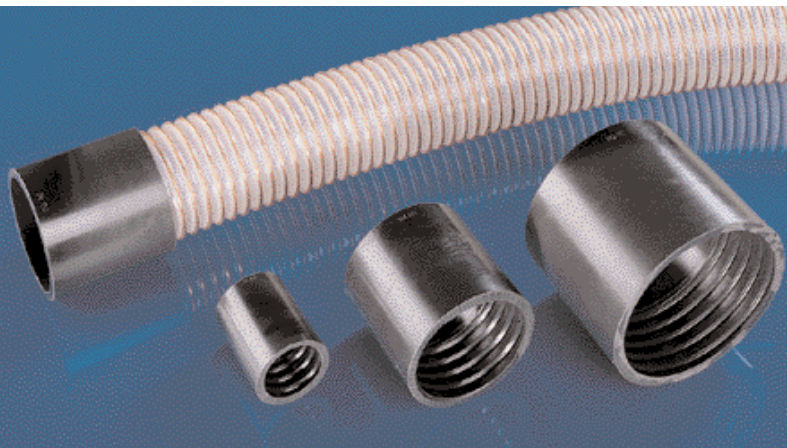


Schlauchselle mit Rundbolzen hose clamp with round pins

Combiflex PU-Muffe V Combiflex PU cuff V

PU Endmuffe für Master-PUR Schläuche auf
Rohrstutzen nach DIN 2448/DIN 2458

PU soft cuff for Master-PUR hoses on steel
pipes acc. to DIN 2448/DIN 2458



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

**Je nach Rohrwandstärke
kantenfreie Verbindung zwischen Rohr und Muffe/Schlauch.
Depending on the thickness of the pipe wall a through bore may be possible
between pipe and cuff/hose.**

Werkstoff

hochabriebfestes Polyurethan

Einsatzbereiche

aufschraubbare Spezial-Muffe für alle
Master-PUR L und Master-PUR H
Schlauchtypen

Eigenschaften

- Anschlussmöglichkeit ohne Querschnittsverengung
- zugfest
- wiederverwend- und austauschbar
- einfache Montage
- abrieb- und mikrobefest
- geringes Gewicht
- schlagfest
- kalteflexibel
- Oberflächenwiderstand $\leq 10^9$ Ohm
- Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei sachgemäßer Erdung der Schlauchspirale mittels Erdungskabel (siehe Appendix-Nr. 28.12)

Material

highly abrasion resistant polyurethane

Applications

special screw-on cuff to suit all
Master-PUR L and Master-PUR H hose types

Properties

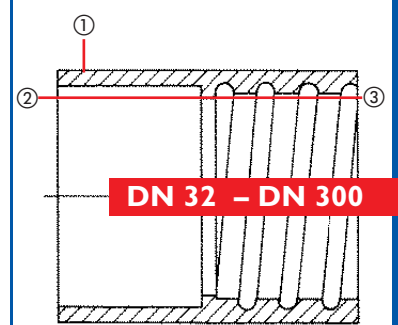
- connection without reducing bore is possible
- tensile strength
- reusable and replaceable
- easy to install
- abrasion and microbe resistant
- lightweight
- impact resistant
- cold flexibility
- surface resistant $\leq 10^9$ Ohm
- electrically conductive by grounding hose spiral with ground wire (see appendix no 28.12)

Temperaturbereich

- -40°C bis $+90^\circ\text{C}$
- kurzzeitig bis $+125^\circ\text{C}$

Temperature Range

- -40°C up to $+90^\circ\text{C}$
- intermittent to $+125^\circ\text{C}$



Konstruktion

- ① Gehäuse: hoch abriebfestes Polyurethan
- ② Je nach Wandstärke des Rohres, glatter Übergang zwischen Rohr und Schlauch
- ③ Glatter Übergang zwischen Schlauch und Muffe

Construction

- ① housing: highly abrasion resistant polyurethane
- ② Depending on the thickness of pipe wall a through bore may be possible between pipe and hose
- ③ Smooth pass between hose and cuff

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Combiflex PU-Muffe V

Combiflex PU cuff V

dARohrmaß von-bis mm	DN Schlauch	Da mm	L mm	t1 mm	t2 mm	Gewicht von- bis kg/Stück	Typ	Artikel-Nr.
dA pipe up-to mm	DN hose	Da mm	L mm	t1 mm	t2 mm	weight up-to kg/piece	type	article-no.
33,0-42,4	32	47	70	32,5	32,5	ca. 0,05	L H	550-032- . . . 551-032- . . .
39,0-48,3	38	54	80	37,5	37,5	ca. 0,08	L H	550-038- . . . 551-038- . . .
52,0-61,0	50	68	90	42,5	42,5	ca. 0,12	L H	550-050- . . . 551-050- . . .
66,0-76,3	65	84	100	47,5	47,5	ca. 0,15-0,16	L H	550-065- . . . 551-065- . . .
71,0-81,5	70	89	100	47,5	47,5	ca. 0,18-0,19	L H	550-070- . . . 551-070- . . .
78,0-87,5	75	95	100	47,5	47,5	ca. 0,20-0,21	L H	550-075- . . . 551-075- . . .
82,0-91,6	80	100	110	52,5	52,5	ca. 0,22-0,24	L H	550-080- . . . 551-080- . . .
103,0-114,3	100	122	120	57,5	57,5	ca. 0,33-0,36	L H	550-100- . . . 551-100- . . .
122,0-133,0	120	142	130	62,5	62,5	ca. 0,48-0,52	L H	550-120- . . . 551-120- . . .
129,0-139,7	125	149	130	62,5	62,5	ca. 0,51-0,55	L H	550-125- . . . 551-125- . . .
142,0-152,6	140	164	145	70,0	70,0	ca. 0,58-0,62	L H	550-140- . . . 551-140- . . .
155,0-164,8	150	176	145	70,0	70,0	ca. 0,67-0,71	L H	550-150- . . . 551-150- . . .
162,0-173,0	160	184	145	70,0	70,0	ca. 0,82-0,86	L H	550-160- . . . 551-160- . . .
182,0-193,7	180	206	160	77,5	77,5	ca. 0,98-1,02	L H	550-180- . . . 551-180- . . .
206,0-219,1	200	229	160	77,5	77,5	ca. 1,15-1,20	L H	550-200- . . . 551-200- . . .
253,0-273,0	250	285	175	85,0	85,0	ca. 1,94-2,00	L H	550-250- . . . 551-250- . . .
303,0-324,0	300	336	205	100,0	100,0	ca. 3,40-3,50	L H	550-300- . . . 551-300- . . .

Lieferformen:

- Typ L für Master-PUR L Schläuche
- Typ H für Master-PUR H Schläuche

Lagermäßig lieferbar:

- DN 32 - DN 300
- Farbe: schwarz

Auf Anfrage lieferbar:

- fest montierte Ausführung für flüssigkeitsdichte, zug-feste Verbindungen
- Muffen für andere DN
- Muffen für andere Schlauchqualitäten
- andere Farben

Delivery forms:

- type L for Master-PUR L hoses
- type H for Master-PUR H hoses

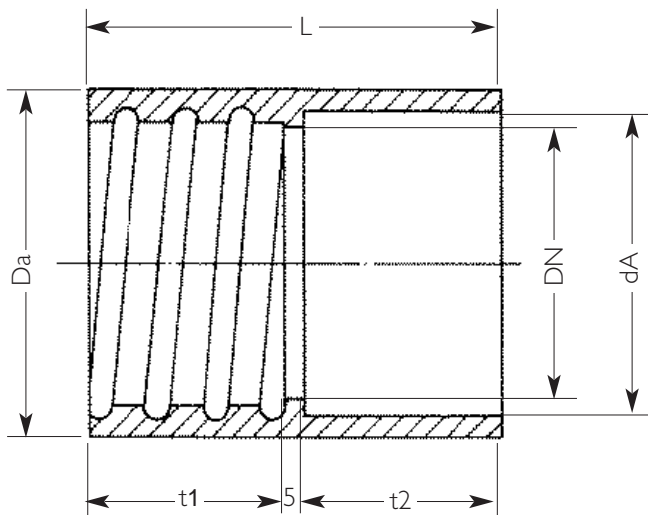
Standard production:

- DN 32 - DN 300
- colour: black

Available on request:

- Fixed version for leak proof connection with tensile strength
- special sizes
- for other hose qualities
- other colours

Preisliste: siehe Nummer 18.3
Price list: see number 18.3

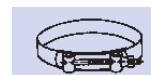


DN Schlauch-Neendurchmesser
dA Rohrmaß
Da Außendurchmesser
Schraubbereich
L Gesamtlänge
t1 Schlauch-Einschraubtiefe
t2 Stutzen-Einschubtiefe

DN diameter hose
dA dimension of pipe
Da outer diameter screw-in socket
L total length
t1 screw-in depth of hose
t2 plug-in depth of socket

Endnummer wird entsprechend dA ergänzt.
End number must be completed respective dA.

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



Schlauchselle mit Rundbolzen
hose clamp with round pins

Combiflex PU-Muffe V-EL Combiflex PU cuff V-EL

PU Endmuffe für Master-PUR Schläuche,
elektrisch leitfähig $\leq 10^4$ Ohm

PU soft cuff for Master-PUR hoses,
electrically conductive $\leq 10^4$ Ohm



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



Siehe auch Register 18-23.
see also register no. 18-23.

**Je nach Rohrwandstärke
kantenfreie Verbindung zwischen Rohr und Muffe/Schlauch.
Depending on the thickness of the pipe wall a through bore may be possible
between pipe and cuff/hose.**

Werkstoff

hochabriebfestes Polyurethan

Einsatzbereiche

- aufschraubbare Spezial-Muffe für alle Master-PUR L und Master-PUR H Schlauchtypen
- Anschlussmöglichkeit an Rohrstützen nach DIN 2448/DIN 2458

Eigenschaften

- Anschlussmöglichkeit ohne Querschnittsverengung
- zugfest
- wiederverwend- und austauschbar
- einfache Montage
- abriebfest
- geringes Gewicht
- schlagfest
- kälteflexibel
- Oberflächenwiderstand $\leq 10^4$ Ohm
- Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei sachgemäßer Erdung der Schlauchspirale mittels Erdungskabel (siehe Appendix-Nr. 28.12)

Material

highly abrasion resistant polyurethane

Applications

- special screw-on cuff to suit all Master-PUR L and Master-PUR H hose types
- connection with steel pipes acc. to DIN 2448/DIN 2458 possible

Properties

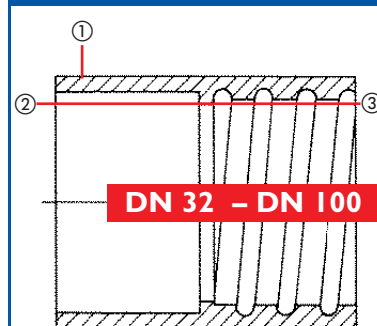
- connection without reducing bore is possible
- tensile strength
- reusable and replaceable
- easy to install
- abrasion resistant
- lightweight
- impact resistant
- cold flexibility
- surface resistant $\leq 10^4$ Ohm
- electrically conductive by grounding hose spiral with ground wire (see appendix no 28.12)

Temperaturbereich

- -40°C bis $+90^\circ\text{C}$
- kurzzeitig bis $+125^\circ\text{C}$

Temperature Range

- -40°C up to $+90^\circ\text{C}$
- intermittent to $+125^\circ\text{C}$



Konstruktion

- ① Gehäuse: hoch abriebfestes Polyurethan
- ② Je nach Wandstärke des Rohres, glatter Übergang zwischen Rohr und Schlauch
- ③ Glatter Übergang zwischen Schlauch und Muffe

Construction

- ① housing: highly abrasion resistant polyurethane
- ② Depending on the thickness of pipe wall a through bore may be possible between pipe and hose
- ③ Smooth pass between hose and cuff

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Combiflex PU-Muffe V-EL

Combiflex PU cuff V-EL

DN	dA Rohr mm	Da mm	L mm	t1 mm	t2 mm	Gewicht kg/Stück	Artikel-Nr.
DN	dA tube mm	Da mm	L mm	t1 mm	t2 mm	weight kg/piece	article-no.
32	33	47	70	32,5	32,5	ca. 0,05	656-032-033
32	42	47	70	32,5	32,5	ca. 0,05	656-032-042
38	39	54	80	37,5	37,5	ca. 0,08	656-038-039
38	40	54	80	37,5	37,5	ca. 0,08	656-038-040
38	42	54	80	37,5	37,5	ca. 0,08	656-038-042
38	44	54	80	37,5	37,5	ca. 0,08	656-038-044
50	60	68	90	42,5	42,5	ca. 0,12	656-050-060
65	76	84	100	47,5	47,5	ca. 0,16	656-065-076
70	76	89	100	47,5	47,5	ca. 0,19	656-070-076
75	82	95	100	47,5	47,5	ca. 0,21	656-075-082
80	89	100	110	52,5	52,5	ca. 0,23	656-080-089
100	114	122	120	57,5	57,5	ca. 0,35	656-100-114

Lieferformen:

Lagermäßig lieferbar:

- DN 32 - DN 100
- Farbe: schwarz

Auf Anfrage lieferbar:

- Muffen für andere DN

Delivery forms:

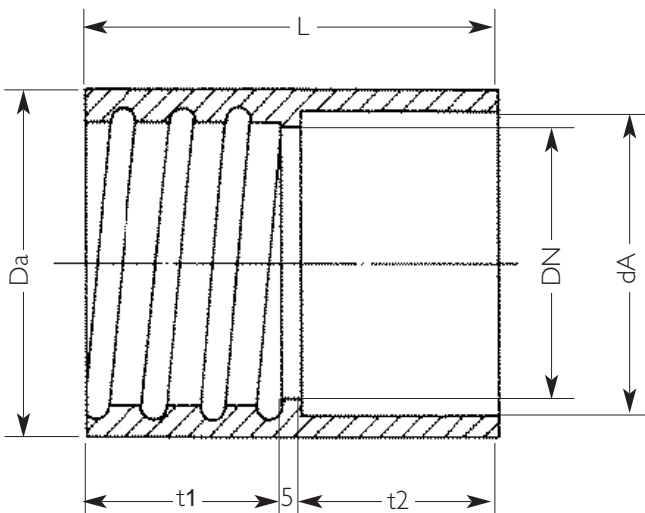
Standard production:

- DN 32 - DN 100
- colour: black

Available on request:

- special sizes

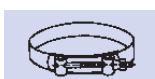
Preise auf Anfrage
Prices on request



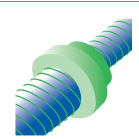
DN Schlauch-Neandurchmesser
dA Rohraußenmaß
Da Außendurchmesser
L Gesamtlänge
t1 Schlauch-Einschraubtiefe
t2 Stutzen-Einschubtiefe

DN diameter hose
dA external dimension of pipe
Da outer diameter
L total length
t1 screw-in depth of hose
t2 plug-in depth of socket

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



Schlauchselle mit Rundbolzen
hose clamp with round pins



VERBINDUNGEN CONNECTIONS



Flansche

Flanges

*Geben die Gewissheit,
dass alles sitzt und passt.*

*Make sure that
everything fits just right.*

19

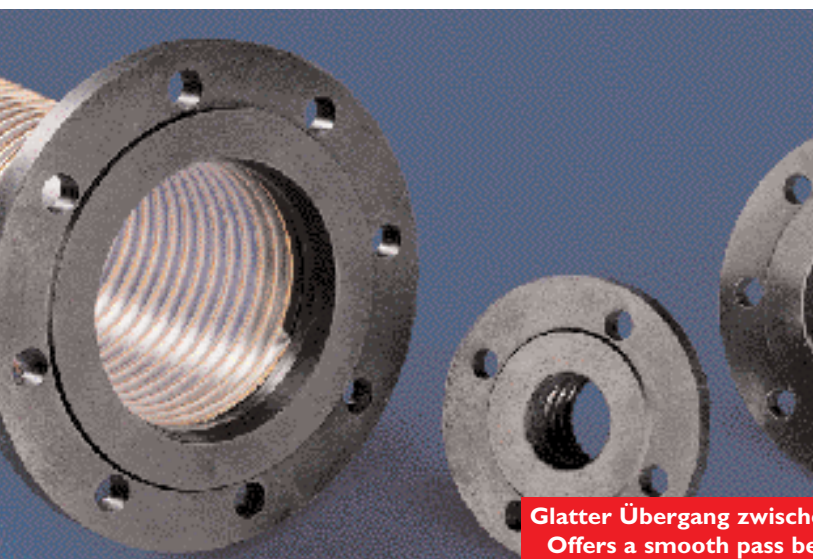


Combiflex PU-Festflansch

für Gegenflansche nach DIN 2632/
DIN 2633

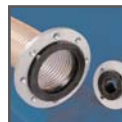
Combiflex PU fixed flange

for counter flanges acc. to DIN 2632/
DIN 2633



**Glatter Übergang zwischen Schlauch und Flansch.
Offers a smooth pass between hose and flange.**

Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no.18-23

Werkstoff

abriebfestes Polyurethan

Einsatzbereiche

aufschraubbarer Kunststoff-Flansch für alle Master-PUR L, Master-PUR H, Master-PUR SH und Master-PUR HX Schlauchtypen

Eigenschaften

- Anschlussmöglichkeit ohne Querschnittsverengung
- zugfest
- wiederverwend- und austauschbar
- einfache Montage
- abrieb- und mikrobefest
- geringes Gewicht
- schlagfest
- Oberflächenwiderstand $\leq 10^{10}$ Ohm
- Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei sachgemäßer Erdung der Schlauchspirale mittels Erdungskabel (siehe Appendix-Nr. 28.12)

Material

abrasion resistant polyurethane

Applications

Screw on plastic fixed flange for connection to all Master-PUR L, Master-PUR H, Master-PUR SH and Master-PUR HX hose types

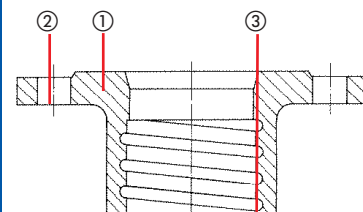
Properties

- connection without reducing bore is possible
- tensile strength
- reusable and replaceable
- easy to install
- abrasion and microbe resistant
- lightweight
- impact resistant
- surface tension $\leq 10^{10}$ Ohm
- electrically conductive by grounding hose spiral with ground wire (see appendix no 28.12)

Temperaturbereich

- -40°C bis $+90^{\circ}\text{C}$
- kurzzeitig bis $+125^{\circ}\text{C}$

Temperature Range



DN 50 – DN 300

Konstruktion

- ① Gehäuse: abriebfestes Polyurethan
- ② Lochbild nach DIN 2501
- ③ Glatter Übergang zwischen Schlauch und Flansch

Construction

- ① housing: polyurethane
- ② the size and number of hole acc. to DIN 2501
- ③ Smooth pass between hose and flange

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Combiflex PU Festflansch

Combiflex PU fixed flange

DN Flansch	Rohr- außen- maß	DN Schlauch	D mm	Da mm	d2 mm	k mm	n	d4 mm	b mm	L mm	t1 mm	Gewicht kg/Stück	Typ	Artikel-Nr. *	passend für Gegen- flansche nach DIN
DN Flange	outer diam. pipe	DN hose	D	Da	d2	k	n	d4	b	L	t1	weight kg/piece	type	article no. *	suitable for counter- flange acc. to DIN
50	57,0	50	165	75	18	125	4	102	18	66	45	ca. 0,55	L H SH/HX	560-050-057 561-050-057 563-050-057	DIN 2633
50	60,3	50	165	75	18	125	4	102	18	66	45	ca. 0,55	L H SH/HX	560-050-060 561-050-060 563-050-060	DIN 2633
65	76,1	65	185	90	18	145	4	122	18	76	50	ca. 0,69	L H SH/HX	560-065-076 561-065-076 563-065-076	DIN 2633
65	76,1	70	185	90	18	145	4	122	18	76	50	ca. 0,65	L H SH/HX	560-070-076 561-070-076 563-070-076	DIN 2633
80	88,9	80	200	105	18	160	8	138	20	76	50	ca. 0,90	L H SH/HX	560-075-088 561-075-088 563-075-088	DIN 2633
80	88,9	80	200	105	18	160	8	138	20	76	50	ca. 0,85	L H SH/HX	560-080-088 561-080-088 563-080-088	DIN 2633
100	108,0	100	220	131	18	180	8	158	20	86	60	ca. 1,13	L H SH/HX	560-100-108 561-100-108 563-100-108	DIN 2633
100	114,3	100	220	131	18	180	8	158	20	86	60	ca. 1,13	L H SH/HX	560-100-114 561-100-114 563-100-114	DIN 2633
125	133,0	120	250	156	18	210	8	188	22	92	64	ca. 1,60	L H SH/HX	560-120-133 561-120-133 563-120-133	DIN 2633
125	139,7	120	250	156	18	210	8	188	22	92	64	ca. 1,60	L H SH/HX	560-120-139 561-120-139 563-120-139	DIN 2633
125	133,0	125	250	156	18	210	8	188	22	92	64	ca. 1,50	L H SH/HX	560-125-133 561-125-133 563-125-133	DIN 2633
125	139,7	125	250	156	18	210	8	188	22	92	64	ca. 1,50	L H SH/HX	560-125-139 561-125-139 563-125-139	DIN 2633
150	159,0	140	285	184	22	240	8	212	22	98	70	ca. 2,20	L H SH/HX	560-140-159 561-140-159 563-140-159	DIN 2633
150	159,0	150	285	184	22	240	8	212	22	98	70	ca. 2,00	L H SH/HX	560-150-159 561-150-159 563-150-159	DIN 2633
150	168,3	150	285	184	22	240	8	212	22	98	70	ca. 2,00	L H SH/HX	560-150-168 561-150-168 563-150-168	DIN 2633
150	177,8	160	285	184	22	240	8	212	22	98	70	ca. 1,70	L H SH/HX	560-160-168 561-160-168 563-160-168	DIN 2633
175	193,7	180	315	210	22	270	8	242	24	103	75	ca. 2,50	L H SH/HX	560-180-193 561-180-193 563-180-193	DIN 2633
200	219,1	200	340	235	22	295	8	268	24	108	80	ca. 2,85	L H SH/HX	560-200-219 561-200-219 563-200-219	DIN 2632
250	267,0	250	395	292	22	350	12	320	26	118	90	ca. 4,22	L H SH/HX	560-250-267 561-250-267 563-250-267	DIN 2632
250	273,0	250	395	292	22	350	12	320	26	118	90	ca. 4,22	L H SH/HX	560-250-273 561-250-273 563-250-273	DIN 2632
300	323,9	300	445	344	22	400	12	370	26	123	95	ca. 5,18	L H SH/HX	560-300-323 561-300-323 563-300-323	DIN 2632

n = Anzahl Schraublöcher / number of screw-holes

* Artikel-Nr. für Standard Versionen, Farbe: schwarz, Artikel-Nr. für weiße / naturfarbene Teile auf Anfrage

* Article no. for standard version, colour: black, Article no. for white / natural version on request

Lieferformen:

- Typ L für MASTER-PUR L Schläuche
- Typ H für MASTER-PUR H Schläuche
- Typ SH/HX für MASTER-PUR SH und MASTER-PUR HX Schläuche

Lagermäßig lieferbar:

- DN 50 - DN 300
- Farbe: schwarz

Auf Anfrage lieferbar:

- Fest montierte Ausführung für flüssigkeitsdichte, zugfeste Verbindungen
- Flansche für andere DN
- Flansche für andere Schlauchqualitäten
- andere Farben: weiß, naturfarben

Delivery forms:

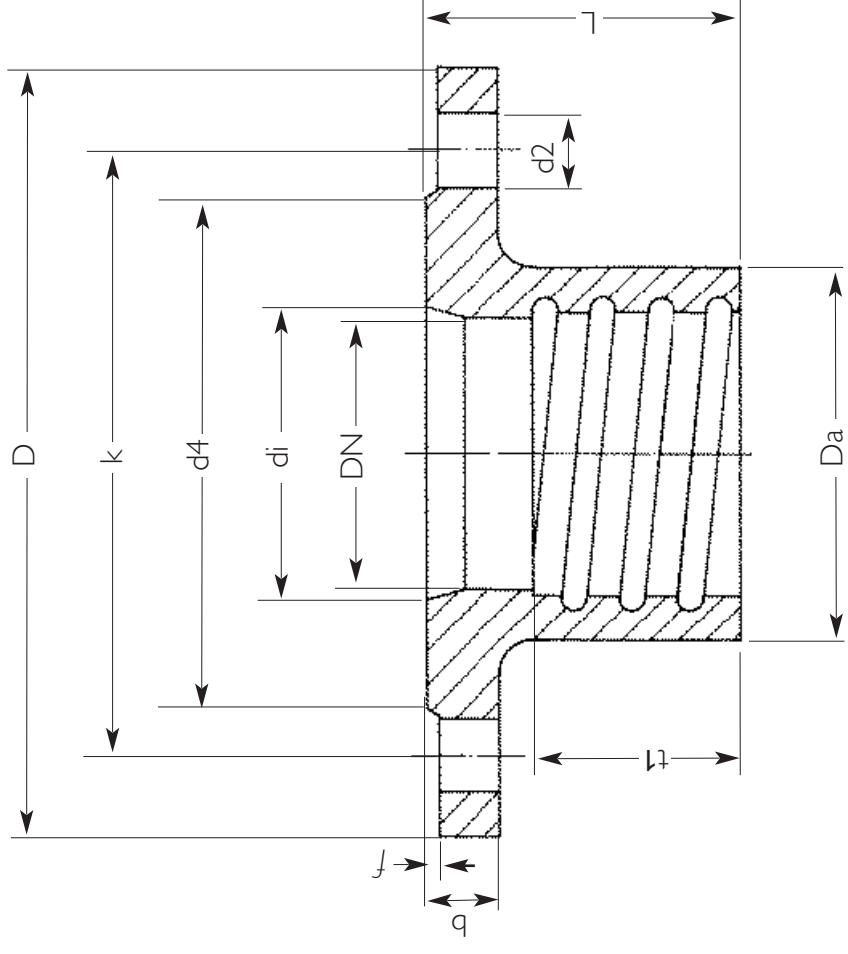
- type L for MASTER-PUR L hoses
- type H for MASTER-PUR H hoses
- type SH/HX for MASTER-PUR SH and MASTER-PUR HX hoses

Standard production:

- DN 50 - DN 300
- colour: black

Available on request:

- Fixed version for leak proof connection with tensile strenght
- flanges for special widths
- flanges for other hose-qualities
- other colours: white, natural



DN	Schlauch-Nenn Durchmesser	DN	diameter hose
D	Außendurchmesser Flansch	D	outer diameter flange
di	Rohrinnendurchmesser	di	inner diameter pipe
Da	Außendurchmesser	Da	outer diameter screw-in socket
L	Schraubbereich	L	total length
t1	Gesamtlänge	t1	screw-in depth of hose
k	Schlauch-Einschraubtiefe	k	both circle diameter
f	Lochkreisdurchmesser	f	3 mm
f	3 mm		

Bestell-Beispiel:
COMBIFLEX PU FESTFLANSCH für Gegenflansch DN 125, Rohraußenmaß 133,0 mm und Schlauchtyp MASTER-PUR H (DN 120)
= Artikel-Nr. 561-120-133

order-example:
COMBIFLEX PU FIXED FLANGE for counter flange DN 125, outer diameter pipe 133,0 mm and hose-type MASTER-PUR H (DN 120)
= article-no. 561-120-133

Combiflex PU-Festflansch Food

für Gegenflansche nach DIN 2633

Combiflex PU fixed flange Food

for counter flanges acc. to DIN 2633



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Glatter Übergang zwischen Schlauch und Flansch.
Through bore between hose and flange.

Werkstoff

lebensmitteltaugliches Polyurethan gemäß EU 2002/72/EC und BfR XXXIX
Farbe: weiß

Einsatzbereiche

fest angegossener Kunststoff-Flansch für alle Master-PUR Food-Schlauchtypen

Eigenschaften

- zugelassen für den direkten Lebensmittelkontakt gemäß EU-Richtlinie 2002/72/EC und der Empfehlung XXXIX des BfR für trockene, wässrige, saure, fetthaltige sowie für alkoholische Lebensmittel mit bis zu 10 Vol. % Alkohol für weitere Informationen siehe Register-Nr. 28.13
- Anschlussmöglichkeit ohne Querschnittsverengung
- zugfest
- einfache Montage
- abrieb-, mikrobe- und hydrolyseresistent
- geringes Gewicht
- schlagfest
- Ableitung elektrostatischer Aufladungen durch eingearbeitetes Erdungsplättchen

Material

food-grade polyurethane acc. to EU 2002/72/EC and BfR XXXIX
colour: white

Applications

cast-on PU flange for all Master-PUR Food hose types

Properties

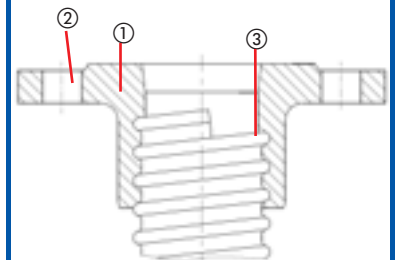
- approval for direct food contact with dry, aqueous, acid, fatty and alcoholic (up to 10% ABV) media in compliance with directive 2002/72/EC for further information see register no. 28.13
- through bore
- high tensile strength
- easy to install
- abrasion, microbe and hydrolysis resistant
- lightweight
- impact resistant
- built-in grounding plates help dissipate static charges

Temperaturbereich

- -40 °C bis +90 °C
- kurzzeitig bis +125 °C

Temperature Range

- -40 °C up to +90 °C
- intermittent to +125 °C



DN 50 – DN 150

Konstruktion

- ① Gehäuse: lebensmitteltaugliches Polyurethan
- ② Lochbild nach DIN 2501
- ③ Glatter Übergang zwischen Schlauch und Flansch

Construction

- ① housing: food-grade polyurethane
- ② hole pattern acc. to DIN 2501
- ③ through bore between hose and flange

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Combiflex PU Festflansch, Food Combiflex PU fixed flange, Food

DN Flansch	Rohr- außen- maß	d1 mm	DN Schlauch	D mm	Da mm	d2 mm	k mm	n	d4 mm	b mm	L mm	Gewicht kg /Stück	Artikel-Nr:	passend für Gegen- flansche nach DIN
DN Flange	outer diam. pipe	d1 mm	DN hose	D mm	Da mm	d2 mm	k mm	n	d4 mm	b mm	L mm	weight kg/piece	article no.	for counter-flanges acc. to DIN
50	57,0	51,2	50	165	75	18	125	4	102	18	66	ca. 0,55	562-050-501	DIN 2633
50	60,3	54,5	50	165	75	18	125	4	102	18	66	ca. 0,55	562-050-502	DIN 2633
65	76,1	70,3	65	185	90	18	145	4	122	18	76	ca. 0,69	562-065-501	DIN 2633
65	76,1	70,3	70	185	90	18	145	4	122	18	76	ca. 0,69	562-070-501	DIN 2633
80	88,9	82,5	75	200	105	18	160	8	138	20	76	ca. 0,85	562-075-501	DIN 2633
80	88,9	82,5	80	200	105	18	160	8	138	20	76	ca. 0,85	562-080-501	DIN 2633
100	108,0	100,8	100	220	131	18	180	8	158	20	86	ca. 1,13	562-100-501	DIN 2633
100	114,3	107,1	100	220	131	18	180	8	158	20	86	ca. 1,13	562-100-502	DIN 2633
125	133,0	125,0	120	250	156	18	210	8	188	22	92	ca. 1,60	562-120-501	DIN 2633
125	139,7	131,7	120	250	156	18	210	8	188	22	92	ca. 1,60	562-120-502	DIN 2633
125	133,0	125,0	125	250	156	18	210	8	188	22	92	ca. 1,50	562-125-501	DIN 2633
125	139,7	131,7	125	250	156	18	210	8	188	22	92	ca. 1,50	562-125-502	DIN 2633
150	159,0	150,0	140	285	184	22	240	8	212	22	98	ca. 2,20	562-140-501	DIN 2633
150	159,0	150,0	150	285	184	22	240	8	212	22	98	ca. 2,00	562-150-501	DIN 2633
150	168,3	159,3	150	285	184	22	240	8	212	22	98	ca. 2,00	562-150-502	DIN 2633
150	177,8	167,0	160	285	184	22	240	8	212	22	98	ca. 1,70	562-160-501	DIN 2633

n= Anzahl Schraublöcher
n= number of screw-holes

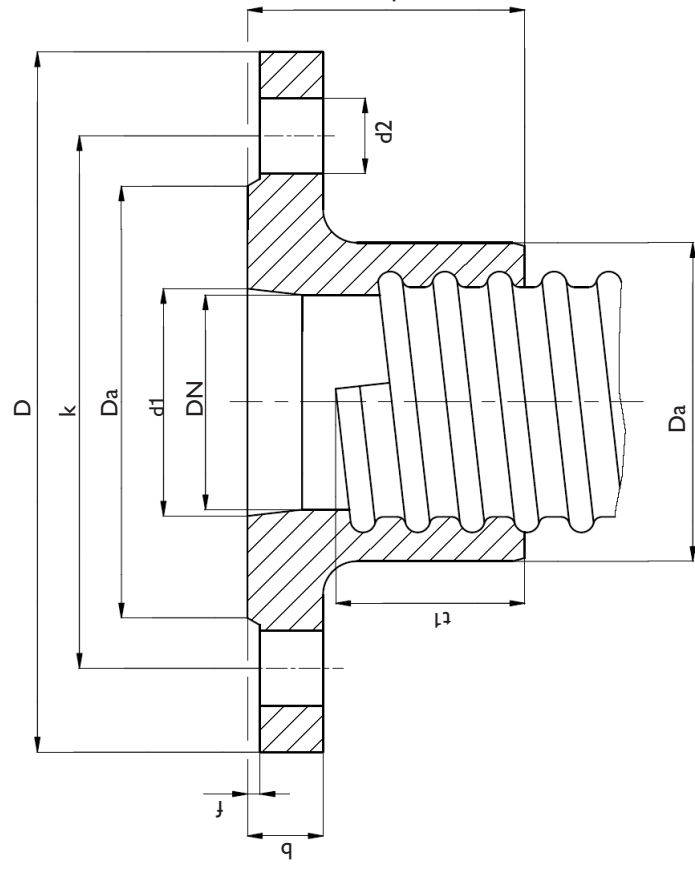
Lieferformen:
● für alle Master-PUR Food -
Schläuche

Standardmäßig lieferbar:
● DN 50 - DN 150
● Farbe: weiß

Delivery forms:
● for all Master-PUR Food hoses

Standard production:
● DN 50 - DN 150
● colour: white

Preisliste: siehe Nummer 19.1.1
Price list: see number 19.1.1



DN	Schlauch-Nenn Durchmesser	DN	diаметer hose
D	Außendurchmesser Flansch	D	outer diаметer flange
d1	Rohrinnendurchmesser	d1	inner diаметer pipe
Da	Außendurchmesser	Da	outer diаметer
L	Gesamtlänge	L	total length
k	Lochkreis Durchmesser	k	bolt circle diаметer
f	3 mm	f	3 mm
b	Bundstärke	b	collar thickness
d2	Bohrungsdurchmesser	d2	diаметer bore

Combiflex PU-Festflansch Inline

für Gegenflansche nach
DIN 2632 / DIN 2633 / DIN 2673

Combiflex PU fixed flange Inline

for counter flanges acc. to
DIN 2632 / DIN 2633 / DIN 2673



neu: frontbündige Schlaucheinbindung
new: no reduction in hose bore

Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Werkstoff

abriebfestes Polyurethan
Farbe: schwarz,
auf Anfrage: weiß, naturfarben

Einsatzbereiche

fest angegossener PU-Flansch für
Master-PUR Inline-Schlauchtypen

Eigenschaften

- zugfeste Verbindung
- geringes Gewicht
- frontbündige Schlaucheinbindung
- mikrobenresistent
- schlagfest
- gas- und flüssigkeitsdicht
- abriebfest
- erdende Verbindung der Schlauchspirale durch eingearbeitetes Erdungsplättchen

Material

abrasion resistant polyurethane
colour: black,
on request: white, natural

Applications

cast-on PU flange for
Master-PUR Inline hose types

Properties

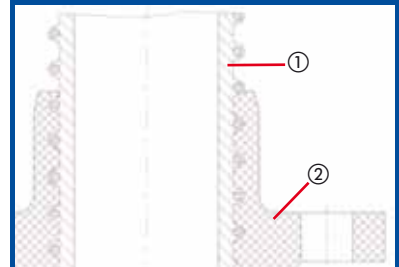
- tensile strong connection
- lightweight
- no reduction in hose bore
- microbe resistant
- impact resistant
- gas and liquid tight
- abrasion resistant
- grounding connection of the metal helix with an integrated metal sheet

Temperaturbereich

- -40 °C bis +90 °C
- kurzzeitig bis +125 °C

Temperature Range

- -40 °C up to +90 °C
- intermittent to +125 °C



DN 50 – DN 204

Konstruktion

- ① Master-PUR Inline
- ② PU-Anguss

Construction

- ① Master-PUR Inline
- ② PU molded part

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Combiflex PU-Festflansch Inline

Combiflex PU fixed flange Inline

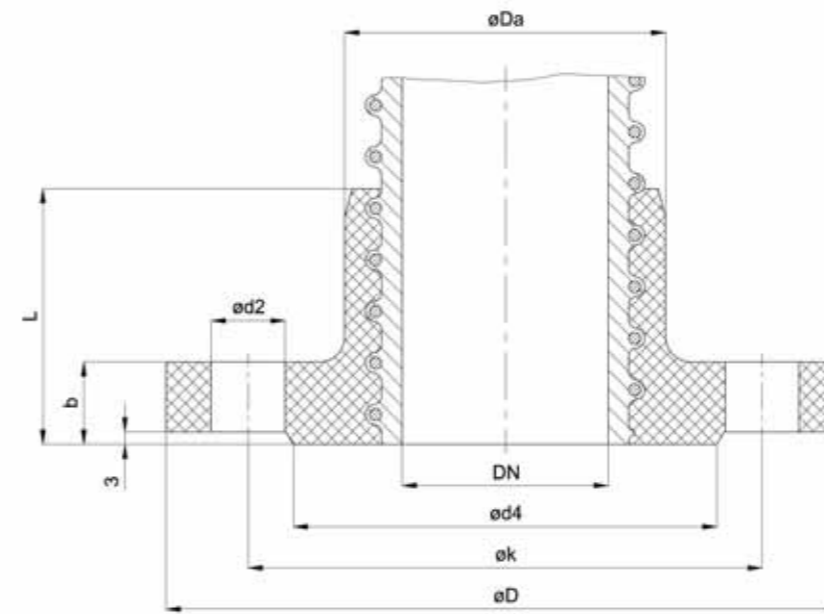
DN	D mm	k mm	d2 mm	n mm	d4 mm	b mm	L mm	Da mm	Artikel-Nr. *	passend für Gegenflansche nach DIN
DN	D mm	k mm	d2 mm	n mm	d4 mm	b mm	L mm	Da mm	article no. *	suitable for counter flanges acc. to DIN
50	165	125	18	4	102	24	66	78	564-050-107	DIN 2633 / DIN 2673
51	165	125	18	4	102	24	66	78	564-051-107	DIN 2633 / DIN 2673
65	185	145	18	4	122	24	76	92	564-065-107	DIN 2633 / DIN 2673
75	200	160	18	8	138	26	76	103	564-075-107	DIN 2633 / DIN 2673
76	200	160	18	8	138	26	76	103	564-076-107	DIN 2633 / DIN 2673
80	200	160	18	8	138	26	76	108	564-080-107	DIN 2633 / DIN 2673
100	220	180	18	8	158	26	86	130	564-100-107	DIN 2633 / DIN 2673
102	220	180	18	8	158	26	86	130	564-102-107	DIN 2633 / DIN 2673
125	250	210	18	8	188	28	92	156	564-125-107	DIN 2633 / DIN 2673
127	250	210	18	8	188	28	92	156	564-127-107	DIN 2633 / DIN 2673
150	285	240	22	8	212	28	98	181	564-150-107	DIN 2633 / DIN 2673
152	285	240	22	8	212	28	98	181	564-152-107	DIN 2633 / DIN 2673
200	340	295	22	8	268	30	108	235	564-200-107	DIN 2632 / DIN 2673
204	340	295	22	8	268	30	108	235	564-204-107	DIN 2632 / DIN 2673

n = Anzahl Schraublöcher / number of screw holes

* Artikel-Nr. für Standard Versionen, Farbe: schwarz. Artikel-Nr. für weiße / naturfarbene Teile auf Anfrage
 * Article no. for standard version, colour: black. Article no. for white / natural version on request.

Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Einzelkomponenten und der Montageanleitung bitten wir den technischen Appendix zu beachten.

Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical appendix when selecting single components as well as for assembly instruction.



DN	Innendurchmesser Schlauch	DN	hose diameter
D	Außendurchmesser Flansch	D	outer diameter flange
k	Teilkreisdurchmesser	k	pitch circle diameter
d2	Bohrungsdurchmesser	d2	bolt hole diameter
d4	Dichtungsdurchmesser	d4	sealing diameter
b	Flanschdicke	b	flange thickness
L	Länge Anguss	L	length of cast part
Da	Außendurchmesser Angussbereich	Da	outer diameter of cast part

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar

- fest montiert
- DN 50 - DN 204
- für Master-PUR Inline Schläuche
- Farbe: schwarz

Auf Anfrage lieferbar

- mit anderen Lochbildern
- andere Farben
- andere DN

Delivery forms:

Standard production

- fixed version
- DN 50 - DN 204
- for Master-PUR Inline hoses
- colour: black

Available on request:

- with other pitch circle diameters
- other colours
- other DN

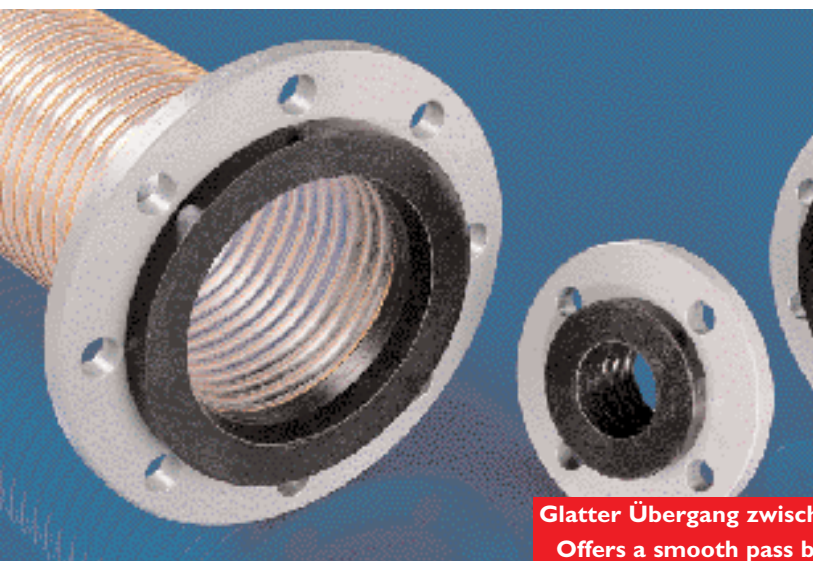
Preisliste: siehe Nummer 19.1.2
 Price list: see number 19.1.2

Combiflex PU-Losflansch

PU-Losflansch für Gegenflansche nach
DIN 2632/DIN 2633

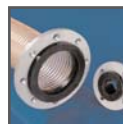
Combiflex PU swivel flange

PU swivel flanges to accept counter
flanges acc. to DIN 2632/DIN 2633



Glatter Übergang zwischen Schlauch und Flansch
Offers a smooth pass between hose and flange

Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no.18-23

Werkstoff

Bund: abriebfestes Polyurethan
Los-Flansch: Stahl, verzinkt

Einsatzbereiche

aufschraubbarer Kunststoffbund mit Los-Flansch für alle Master-PUR L, Master-PUR H, Master-PUR SH und Master-PUR HX Schlauchtypen

Eigenschaften

- Anschlussmöglichkeit ohne Querschnittsverengung
- zugfest
- wiederverwend- und austauschbar
- einfache Montage
- abrieb- und mikrobefest
- geringes Gewicht
- schlagfest
- Oberflächenwiderstand $\leq 10^{10}$ Ohm
- Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei sachgemäßer Erdung der Schlauchspirale mittels Erdungskabel (siehe Appendix-Nr. 28.12)

Material

collar: abrasion resistant polyurethane
swivel flange: galvanised steel

Applications

Screw on plastic collar to accept swivel flanges for connection to all Master-PUR L, Master-PUR H, Master-PUR SH and Master-PUR HX hose types

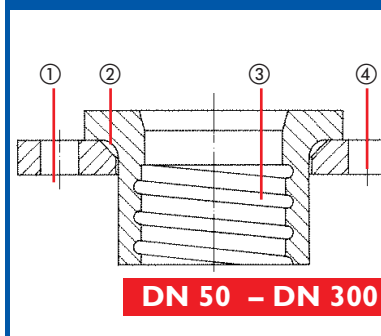
Properties

- connection without reducing bore is possible
- tensile strength
- reusable and replaceable
- easy to install
- abrasion and microbe resistant
- lightweight
- impact resistant
- surface tension $\leq 10^{10}$ Ohm
- electrically conductive by grounding hose spiral with ground wire (see appendix no 28.12)

Temperaturbereich

- -40°C bis $+90^{\circ}\text{C}$
- kurzzeitig bis $+125^{\circ}\text{C}$

Temperature Range



Konstruktion

- ① Lochbild nach DIN 2501
- ② Bund: abriebfestes Polyurethan
- ③ Glatter Übergang zwischen Schlauch und Flansch
- ④ Los-Flansch: Stahl, verzinkt

Construction

- ① the size and number of holes acc. to DIN 2501
- ② collar: abrasion resistant polyurethane
- ③ Smooth pass between hose and flange
- ④ swivel flange: galvanised steel

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Combiflex PU Losflansch

Combiflex PU swivel flange

DN Flansch	Rohr- außen- maß	di mm	DN Schlauch	D mm	Da mm	d1 mm	d2 mm	k mm	n	d4 mm	b mm	h mm	L mm	t1 mm	Gewicht PU-Bund kg	Gewicht Los-Flan. kg	Typ	Artikel-Nr. *	passend für Gegen- flansche nach DIN
DN Flange	outer diam. pipe	di mm	DN hose	D mm	Da mm	d1 mm	d2 mm	k mm	n	d4 mm	b mm	h mm	L mm	t1 mm	weight PU-collar kg	weight swivel-fl. kg	type	article no. *	suitable for counter- flange acc.to DIN
50	57,0	51,2	50	165	75	78	18	125	4	102	16	18	66	45	0,28	1,96	L SH/HX	570-050-057 571-050-057 573-050-057	DIN 2633
50	60,3	54,5	50	165	75	78	18	125	4	102	16	18	66	45	0,28	1,96	L SH/HX	570-050-060 571-050-060 573-050-060	DIN 2633
65	76,1	70,3	65	185	90	92	18	145	4	122	16	18	76	50	0,39	2,41	L SH/HX	570-065-076 571-065-076 573-065-076	DIN 2633
65	76,1	70,3	70	185	90	92	18	145	4	122	16	18	76	50	0,34	2,41	L SH/HX	570-070-076 571-070-076 573-070-076	DIN 2633
80	88,9	82,5	75	200	105	108	18	160	8	138	18	20	76	50	0,53	2,86	L SH/HX	570-075-088 571-075-088 573-075-088	DIN 2633
80	88,9	82,5	80	200	105	108	18	160	8	138	18	20	76	50	0,48	2,86	L SH/HX	570-080-088 571-080-088 573-080-088	DIN 2633
100	108,0	100,8	100	220	131	135	18	180	8	158	18	20	86	60	0,73	3,06	L SH/HX	570-100-108 571-100-108 573-100-108	DIN 2633
100	114,3	107,1	100	220	131	135	18	180	8	158	18	20	86	60	0,73	3,06	L SH/HX	570-100-114 571-100-114 573-100-114	DIN 2633
125	133,0	125,0	120	250	156	158	18	210	8	188	18	22	92	64	1,09	3,88	L SH/HX	570-120-133 571-120-133 573-120-133	DIN 2633
125	139,7	131,7	120	250	156	158	18	210	8	188	18	22	92	64	1,09	3,88	L SH/HX	570-120-139 571-120-139 573-120-139	DIN 2633
125	133,0	125,0	125	250	156	158	18	210	8	188	18	22	92	64	0,98	3,88	L SH/HX	570-125-133 571-125-133 573-125-133	DIN 2633
125	139,7	131,7	125	250	156	158	18	210	8	188	18	22	92	64	0,98	3,88	L SH/HX	570-125-139 571-125-139 573-125-139	DIN 2633
150	159,0	150,0	140	285	184	188	23	240	8	212	18	22	98	70	1,55	4,62	L SH/HX	570-140-159 571-140-159 573-140-159	DIN 2633
150	159,0	150,0	150	285	184	188	23	240	8	212	18	22	98	70	1,28	4,62	L SH/HX	570-150-159 571-150-159 573-150-159	DIN 2633
150	168,3	159,3	150	285	184	188	23	240	8	212	18	22	98	70	1,28	4,62	L SH/HX	570-150-168 571-150-168 573-150-168	DIN 2633
150	177,8	167,0	160	285	184	188	23	240	8	212	18	22	98	70	0,99	4,62	L SH/HX	570-160-168 571-160-168 573-160-168	DIN 2633
175	193,7	182,9	180	315	210	215	23	270	8	242	20	24	103	75	1,64	6,01	L SH/HX	570-180-193 571-180-193 573-180-193	DIN 2633
200	219,1	207,3	200	340	235	238	23	295	8	268	20	24	108	80	1,96	6,75	L SH/HX	570-200-219 571-200-219 573-200-219	DIN 2632
250	267,0	254,4	250	395	292	294	23	350	12	320	22	26	118	90	2,95	8,58	L SH/HX	570-250-267 571-250-267 573-250-267	DIN 2632
250	273,0	260,4	250	395	292	294	23	350	12	320	22	26	118	90	2,95	8,58	L SH/HX	570-250-273 571-250-273 573-250-273	DIN 2632
300	323,9	309,7	300	445	344	344	23	400	12	370	26	26	123	95	3,74	11,76	L SH/HX	570-300-323 571-300-323 573-300-323	DIN 2632

Stahl
steel

n= Anzahl Schraublöcher
n= number of screw-holes

* Artikel-Nr. für Standard Versionen, Farbe: schwarz. Artikel-Nr. für: weiße / naturfarbene Teile auf Anfrage
* Article no. for standard version, colour: black. Article no. for white / natural version on request

Lieferformen:

- Typ L für MASTER-PUR L Schläuche
- Typ H für MASTER-PUR H Schläuche
- Typ SH/HX für MASTER-PUR SH und MASTER-PUR HX Schläuche

Lagermäßig lieferbar:

- DN 50 - DN 300
- Farbe: schwarz

Auf Anfrage lieferbar:

- Fest montierte Ausführung für flüssigkeitsdichte, zugfeste Verbindungen
- Flansche für andere DN
- Flansche für andere Schlauchqualitäten
- Lose Flansche in Edelstahl
- andere Farben: weiß, naturfarben

Delivery forms:

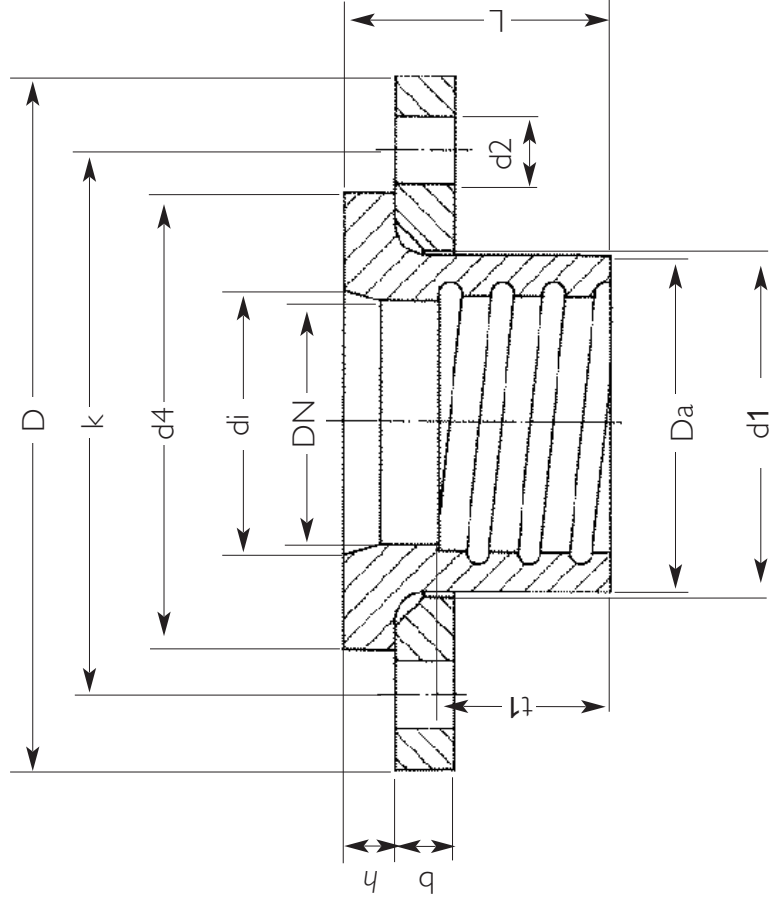
- type L for MASTER-PUR L hoses
- type H for MASTER-PUR H hoses
- type SH/HX for MASTER-PUR SH and MASTER-PUR HX hoses

Standard production:

- DN 50 - DN 300
- colour: black

Available on request:

- leak proof and tensile strenght in fixed version
- flanges for special widths
- flanges for other hose-qualities
- swivel flanges in stainless steel
- other colours: white, natural



DN	Schlauch-Nenn Durchmesser	DN	diameter hose
D	Außendurchmesser Flansch	D	outer diameter flange
Da	Außendurchmesser Schraubbereich	Da	outer diameter screw-in socket
L	Gesamtlänge	L	total length
t1	Schlauch-Einschraubtiefe	t1	screw-in depth of hose
di	Rohrinnendurchmesser	di	inner diameter pipe
k	Lochkreisdurchmesser	k	both circle diameter

Bestell-Beispiel:
COMBIFLEX PU LOSFLANSCH für Gegenflansch DN 125, Rohraußenmaß 133,0 mm und Schlauchtyp MASTER-PUR H (DN 120)
= Artikel-Nr.: 571-120-133
order-example:
COMBIFLEX PU SWIVEL FLANGE for counter flange DN 125, outer diameter pipe 133,0 mm and hose-type MASTER-PUR H (DN 120)
= article-no. 571-120-133

Combiflex PU-Losflansch Food für Gegenflansche nach DIN 2633

Combiflex PU swivel flange Food for counter flanges acc. to DIN 2633



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Glatter Übergang zwischen Schlauch und Flansch
Through bore between hose and flange

Werkstoff

Bund: lebensmitteltaugliches Polyurethan gemäß EU 2002/72/EC und BfR XXXIX

Los-Flansch: Edelstahl

Farbe: weiß

Einsatzbereiche

fest angegossener Kunststoff-Flansch für alle Master-PUR Food-Schlauchtypen

Eigenschaften

- zugelassen für den direkten Lebensmittelkontakt gemäß EU-Richtlinie 2002/72/EC und der Empfehlung XXXIX des BfR für trockene, wässrige, saure, fetthaltige sowie für alkoholische Lebensmittel mit bis zu 10 Vol. % Alkohol für weitere Informationen siehe Register-Nr. 28.13
- Anschlussmöglichkeit ohne Querschnittsverengung
- zugfest
- einfache Montage
- abrieb-, mikrobe- und hydrolyseresistent
- geringes Gewicht
- schlagfest

Hinweis:

Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei sachgemäßer Erdung der Schlauchspirale mittels Erdungskabel (siehe Appendix-Nr. 28.12). Bitte separat bestellen!

Material

collar: food-grade polyurethane acc. to EU 2002/72/EC and BfR XXXIX

swivel flange: stainless steel

colour: white

Applications

cast-on PU flange for all Master-PUR Food hose types

Properties

- approval for direct food contact with dry, aqueous, acid, fatty and alcoholic (up to 10% ABV) media in compliance with directive 2002/72/EC for further information see register no. 28.13
- through bore
- high tensile strength
- easy to install
- abrasion, microbe and hydrolysis resistant
- lightweight
- impact resistant

Note:

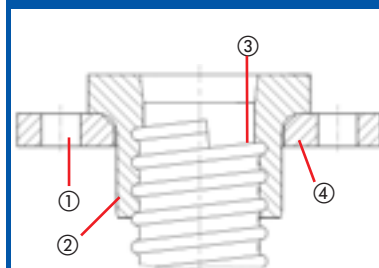
electrically conductive by grounding hose spiral with ground wire (see appendix no 28.12). Please order separately!

Temperaturbereich

- -40 °C bis +90 °C
- kurzzeitig bis +125 °C

Temperature Range

- -40 °C up to +90 °C
- intermittent to +125 °C



DN 50 – DN 150

Konstruktion

- ① Lochbild nach DIN 2501
- ② **Bund: lebensmitteltaugliches Polyurethan**
- ③ **Glatter Übergang zwischen Schlauch und Flansch**
- ④ **Los-Flansch: Edelstahl**

Construction

- ① **hole pattern acc. to DIN 2501**
- ② **collar: food-grade polyurethane**
- ③ **through bore between hose and flange**
- ④ **swivel flange: stainless steel**

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Combiflex PU Losflansch, Food Combiflex PU swivel flange, Food

DN Flansch	Rohr- außen- maß	d1 mm	DN Schlauch	D mm	Da mm	d3 mm	d2 mm	k mm	n	d4 mm	b mm	h mm	L mm	Gewicht PU-Bund kg	Gewicht Los. Flan. kg	Artikel-Nr.	passend für Gegen- flansche nach DIN
DN Flange	outer diam. pipe	d1 mm	DN hose	D mm	Da mm	d3 mm	d2 mm	k mm	n	d4 mm	b mm	h mm	L mm	weight PU collar/kg	weight swivel flange/kg	article no.	for counter flanges acc.to DIN
50	57,0	51,2	50	165	75	78	18	125	4	102	16	18	66	0,28	1,96	572-050-501	DIN 2633
50	60,3	54,5	50	165	75	78	18	125	4	102	16	18	66	0,28	1,96	572-050-502	DIN 2633
65	76,1	70,3	65	185	90	92	18	145	4	122	16	18	76	0,39	2,41	572-065-501	DIN 2633
65	76,1	70,3	70	185	90	92	18	145	4	122	16	18	76	0,34	2,41	572-070-501	DIN 2633
80	88,9	82,5	75	200	105	108	18	160	8	138	18	20	76	0,53	2,86	572-075-501	DIN 2633
80	88,9	82,5	80	200	105	108	18	160	8	138	18	20	76	0,48	2,86	572-080-501	DIN 2633
100	108,0	100,8	100	220	131	135	18	180	8	158	18	20	86	0,73	3,06	572-100-501	DIN 2633
100	114,3	107,1	100	220	131	135	18	180	8	158	18	20	86	0,73	3,06	572-100-502	DIN 2633
125	133,0	125,0	120	250	156	158	18	210	8	188	18	22	92	1,09	3,88	572-120-501	DIN 2633
125	139,7	131,7	120	250	156	158	18	210	8	188	18	22	92	1,09	3,88	572-120-502	DIN 2633
125	133,0	125,0	125	250	156	158	18	210	8	188	18	22	92	0,98	3,88	572-125-501	DIN 2633
125	139,7	131,7	125	250	156	158	18	210	8	188	18	22	92	0,98	3,88	572-125-502	DIN 2633
150	159,0	150,0	140	285	184	188	23	240	8	212	18	22	98	1,55	4,62	572-140-501	DIN 2633
150	159,0	150,0	150	285	184	188	23	240	8	212	18	22	98	1,28	4,62	572-150-501	DIN 2633
150	168,3	159,3	150	285	184	188	23	240	8	212	18	22	98	1,28	4,62	572-150-502	DIN 2633
150	177,8	167,0	160	285	184	188	23	240	8	212	18	22	98	0,99	4,62	572-160-501	DIN 2633

n = Anzahl Schraublöcher
n = number of screw holes

Edeistahl
stainless steel

Lieferformen:
● für alle Master-PUR Food -
Schläuche

Standardmäßig lieferbar:
● DN 50 - DN 150
● Farbe: weiß

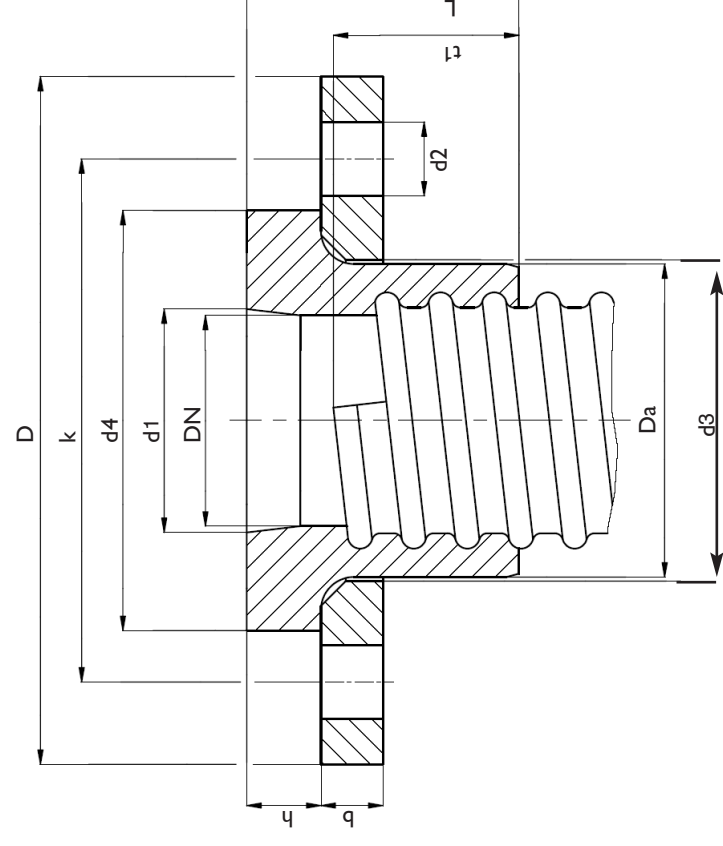
Auf Anfrage lieferbar:
● Lose Flansche aus anderen
Edelstahlqualitäten oder
anderen Werkstoffen

Delivery forms:
● for all Master-PUR Food hoses

Standard production:
● DN 50 - DN 150
● colour: white

Available on request:
● swivel flanges in other stainless
steel types or other materials

Preisliste: siehe Nummer 19.2.1
Price list: see number 19.2.1



DN	Schlauch-Nenn Durchmesser	DN	diameter hose
D	Außendurchmesser Flansch	D	outer diameter flange
Da	Außendurchmesser	Da	outer diameter
L	Gesamtlänge	L	total length
d1	Rohrinnendurchmesser	d1	inner diameter pipe
k	Lochkreisdurchmesser	k	bolt circle diameter
d2	Bohrungsdurchmesser	d2	diameter bore
d4	Dichtflächendurchmesser	d4	diameter sealing face
d3	Innendurchmesser Losring	d3	inner diameter swivel ring
h	Bundstärke	h	thickness collar
b	Losflansch Stärke	b	thickness swivel flange

Combiflex PU-Losflansch Inline

für Gegenflansche nach
DIN 2632 / DIN 2633 / DIN 2673

Combiflex PU swivel flange Inline

for counter flanges acc. to
DIN 2632 / DIN 2633 / DIN 2673



neu: frontbündige Schlaucheinbindung
new: no reduction in hose bore

Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Werkstoff

Bund: abriebfestes Polyurethan
Farbe: schwarz,
auf Anfrage: weiß, naturfarben
Losflansch: Aluminium

Einsatzbereiche

fest angegossener PU-Losflansch für
Master-PUR Inline-Schlauchtypen

Eigenschaften

- zugfeste Verbindung
- geringes Gewicht
- frontbündige Schlaucheinbindung
- mikrobenresistent
- schlagfest
- gas- und flüssigkeitsdicht
- abriebfest

Material

collar: abrasion resistant polyurethane
colour: black,
on request: white, natural
swivel flange: aluminium

Applications

cast-on PU swivel flange for
Master-PUR Inline hose types

Properties

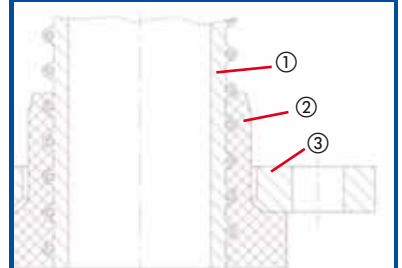
- tensile strong connection
- lightweight
- no reduction in hose bore
- microbe resistant
- impact resistant
- gas and liquid tight
- abrasion resistant

Temperaturbereich

- -40 °C bis +90 °C
- kurzzeitig bis +125 °C

Temperature Range

- -40 °C up to +90 °C
- intermittent to +125 °C



DN 50 – DN 204

Konstruktion

- ① Master-PUR Inline
- ② PU-Anguss
- ③ Losflansch

Construction

- ① Master-PUR Inline
- ② PU molded part
- ③ swivel flange

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und
Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms
of delivery see back page

Combiflex PU-Losflansch Inline

Combiflex PU swivel flange Inline

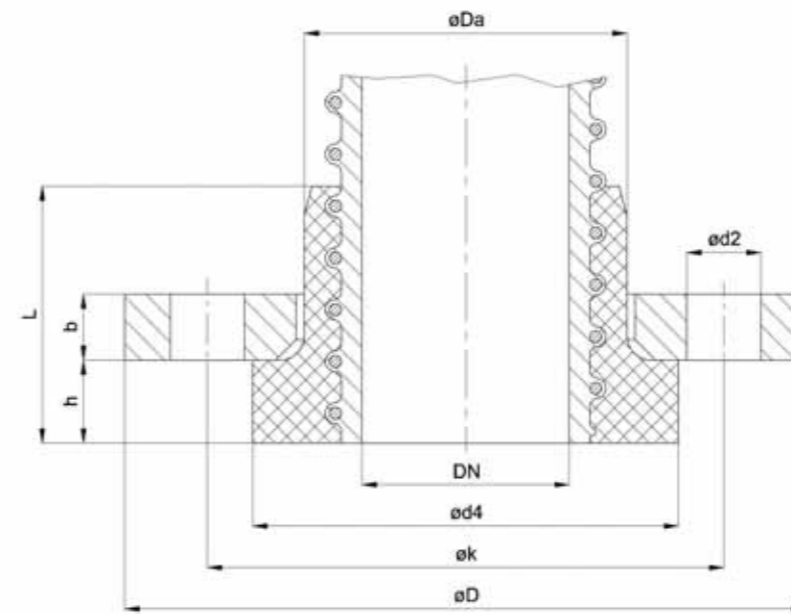
DN	D mm	k mm	d2 mm	n mm	d4 mm	h mm	b mm	L mm	Da mm	Artikel-Nr. *	passend für Gegenflansche nach DIN
DN	D mm	k mm	d2 mm	n mm	d4 mm	h mm	b mm	L mm	Da mm	article no. *	suitable for counter flanges acc. to DIN
50	165	125	18	4	102	20	16	62	78	574-050-107-AL	DIN 2633 / DIN 2673
51	165	125	18	4	102	20	16	62	78	574-051-107-AL	DIN 2633 / DIN 2673
65	185	145	18	4	122	20	16	72	92	574-065-107-AL	DIN 2633 / DIN 2673
75	200	160	18	4	138	22	18	72	103	574-075-107-AL	DIN 2633 / DIN 2673
76	200	160	18	4	138	22	18	72	103	574-076-107-AL	DIN 2633 / DIN 2673
80	200	160	18	4	138	22	18	72	108	574-080-107-AL	DIN 2633 / DIN 2673
100	220	180	18	8	158	22	18	82	130	574-100-107-AL	DIN 2633 / DIN 2673
102	220	180	18	8	158	22	18	82	130	574-102-107-AL	DIN 2633 / DIN 2673
125	250	210	18	8	188	24	18	88	156	574-125-107-AL	DIN 2633 / DIN 2673
127	250	210	18	8	188	24	18	88	156	574-127-107-AL	DIN 2633 / DIN 2673
150	285	240	23	8	212	24	18	94	181	574-150-107-AL	DIN 2633 / DIN 2673
152	285	240	23	8	212	24	18	94	181	574-152-107-AL	DIN 2633 / DIN 2673
200	340	295	23	8	268	26	20	104	235	574-200-107-AL	DIN 2632 / DIN 2673
204	340	295	23	8	268	26	20	104	235	574-204-107-AL	DIN 2632 / DIN 2673

n = Anzahl Schraublöcher / number of screw holes

* Artikel-Nr. für Standard Versionen, Farbe: schwarz. Artikel-Nr. für weiße / naturfarbene Teile auf Anfrage
 * Article no. for standard version, colour: black. Article no. for white / natural version on request.

Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Einzelkomponenten und der Montageanleitung bitten wir den technischen Appendix zu beachten.

Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical appendix when selecting single components as well as for assembly instruction.



DN Innendurchmesser Schlauch	DN hose diameter
D Außendurchmesser Flansch	D outer diameter flange
k Teilkreisdurchmesser	k pitch circle diameter
d2 Bohrungsdurchmesser	d2 bolt hole diameter
d4 Dichtungsdurchmesser	d4 sealing diameter
h Bunddicke	h collar thickness
b Flanschdicke	b flange thickness
L Länge Anguss	L length of cast part
Da Außendurchmesser Angussbereich	Da outer diameter of cast part

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar

- fest montiert
- DN 50 - DN 204
- für Master-PUR Inline Schläuche
- Farbe: schwarz

Auf Anfrage lieferbar

- mit anderen Lochbildern
- andere Farben
- andere DN
- Flanschringe aus anderen Werkstoffen und anderen DN

Delivery forms:

Standard production

- fixed version
- DN 50 - DN 204
- for Master-PUR Inline hoses
- colour: black

Available on request:

- with other pitch circle diameters
- other colours
- other DN
- swivel flanges in other materials and other DN

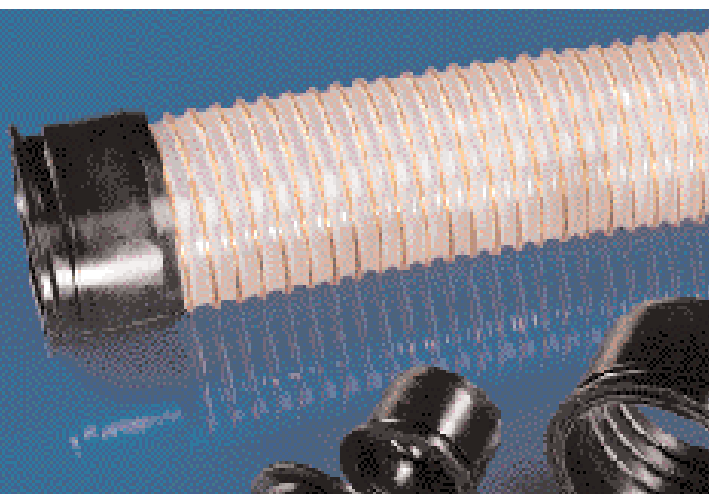
Preisliste: siehe Nummer 19.2.2
 Price list: see number 19.2.2

Combiflex PU-Kegelflansch

in Anlehnung an DIN 3016

Combiflex PU cone flange

following to DIN 3016



Glatter Übergang zwischen Schlauch und Flansch
Offers a smooth pass between hose and flange

Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Werkstoff

abriebfestes Polyurethan

Einsatzbereiche

aufschraubbares Schnellverbindungssystem für alle Master-PUR L, Master-PUR H, Master-PUR SH und Master-PUR HX Schläuche

Eigenschaften

- Anschlussmöglichkeit ohne Querschnittsverengung
- zugfest
- wiederverwend- und austauschbar
- montagefreundlich durch Verwendung von Schnellspannschellen
- abrieb- und mikrobefest
- geringes Gewicht
- schlagfest
- Oberflächenwiderstand $\leq 10^{10}$ Ohm
- Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei sachgemäßer Erdung der Schlauchspirale mittels Erdungskabel (siehe Appendix-Nr. 28.12)

Material

highly abrasion resistant polyurethane

Applications

Screw on plastic quick coupling system for connection to all Master-PUR L, Master-PUR H, Master-PUR SH and Master-PUR HX hose types

Properties

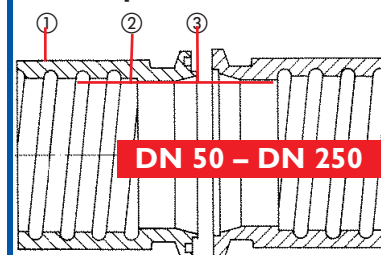
- connection without reducing bore is possible
- tensile strength
- reusable and replaceable
- easy installation due to use quick action clamps
- abrasion and microbe resistant
- lightweight
- impact resistant
- surface tension $\leq 10^{10}$ Ohm
- electrically conductive by grounding hose spiral with ground wire (see appendix no 28.12)

Temperaturbereich

- -40°C bis $+90^{\circ}\text{C}$
- kurzzeitig bis $+125^{\circ}\text{C}$

Temperature Range

Vaterteil Mutterteil
father piece mother piece



Konstruktion

- ① Gehäuse: abriebfestes Polyurethan
- ② Glatter Übergang zwischen Schlauch und Flansch
- ③ Verbindung ohne Querschnittsverengung

Construction

- ① housing: abrasion resistant polyurethane
- ② Smooth pass between hose and flange
- ③ Connection without reducing bore

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

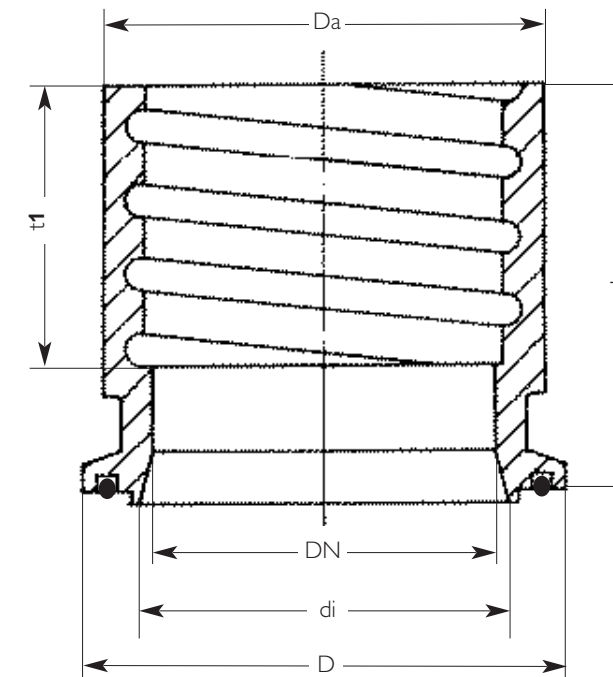
COMBIFLEX PU KEGELFLANSCH COMBIFLEX PU CONE FLANGE

DN	D mm	Da mm	L mm	t1 mm	di mm	ca.Gewicht kg/Stück	Typ L	Artikel-Nr.	Typ H	Artikel-Nr.	Typ SH/HX	Artikel-Nr.
DN	D mm	Da mm	L mm	t1 mm	di mm	ca.weight kg/piece	type L	article-no.	type H	article-no.	type SH/HX	article-no.
50	78	75	68	43,5	54,5	0,10	L	521-050-10M 521-050-10V	H	522-050-10M 522-050-10V	SH/HX	523-050-10M 523-050-10V
65	91	90	78	48,5	70,3	0,15	L	521-065-10M 521-065-10V	H	522-065-10M 522-065-10V	SH/HX	523-065-10M 523-065-10V
80	104	105	83	53,5	82,5	0,18	L	521-080-10M 521-080-10V	H	522-080-10M 522-080-10V	SH/HX	523-080-10M 523-080-10V
100	129	131	88	58,5	107,1	0,35	L	521-100-10M 521-100-10V	H	522-100-10M 522-100-10V	SH/HX	523-100-10M 523-100-10V
125	161	156	95	63,5	131,7	0,42	L	521-125-10M 521-125-10V	H	522-125-10M 522-125-10V	SH/HX	523-125-10M 523-125-10V
150	190	184	105	73,5	159,3	0,63	L	521-150-10M 521-150-10V	H	522-150-10M 522-150-10V	SH/HX	523-150-10M 523-150-10V
160	200	190	105	73,5	167,0	0,70	L	521-160-10M 521-160-10V	H	522-160-10M 522-160-10V	SH/HX	523-160-10M 523-160-10V
180	216	210	110	78,5	182,9	0,80	L	521-180-10M 521-180-10V	H	522-180-10M 522-180-10V	SH/HX	523-180-10M 523-180-10V
200	242	235	110	78,5	207,3	0,87	L	521-200-10M 521-200-10V	H	522-200-10M 522-200-10V	SH/HX	523-200-10M 523-200-10V
250	295	283	120	88,5	260,4	1,40	L	521-250-10M 521-250-10V	H	522-250-10M 522-250-10V	SH/HX	523-250-10M 523-250-10V

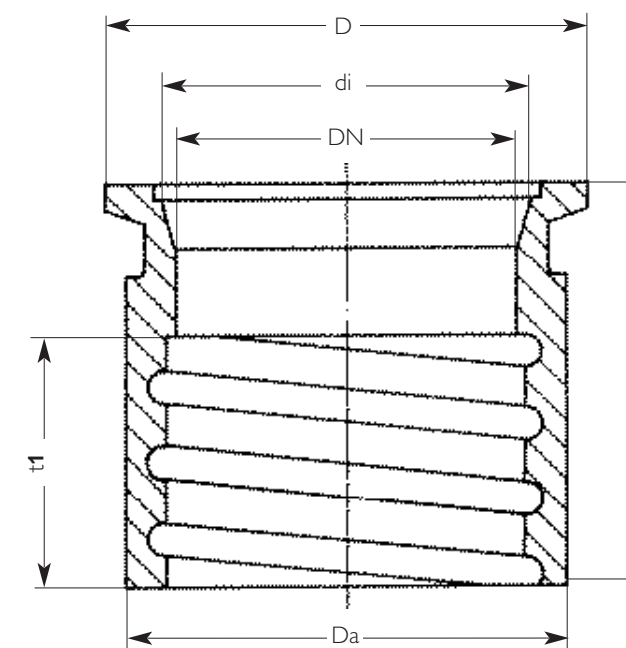
Bestell-Beispiel:
COMBIFLEX PU KEGELFLANSCH - VATERTEIL für Schlauchtyp
MASTER-PUR HX DN 125
= Artikel-Nr. 523-125-10V

order-example:
COMBIFLEX PU CONE FLANGE - FATHER PIECE for hose-type
MASTER-PUR HX DN 125
= article-no. 523-125-10V

Vaterteil
father piece



Mutterteil
mother piece



DN Schlauch-Nenn Durchmesser
D Außendurchmesser Flansch
di Rohrdurchmesser
Da Außendurchmesser Schraubbereich
L Gesamtlänge
t1 Schlauch-Einschraubtiefe

DN diameter hose
D outer diameter flange
di outer diameter pipe
Da outer diameter of socket
L total length
t1 screw-in depth of hose

Lieferformen:

- Typ L für MASTER-PUR L Schläuche
- Typ H für MASTER-PUR H Schläuche
- Typ SH/HX für MASTER-PUR SH und MASTER-PUR HX Schläuche

Lagermäßig lieferbar:

- DN 50 - DN 250
- Farbe: schwarz

Auf Anfrage lieferbar:

- Fest montierte Ausführung für flüssigkeitsdichte, zugfeste Verbindungen
- Kegelflansche für andere DN
- Kegelflansche für andere Schlauchqualitäten
- andere Farben

Delivery forms:

- type L for MASTER-PUR L hoses
- type H for MASTER-PUR H hoses
- type SH/HX for MASTER-PUR SH and MASTER-PUR HX hoses

Standard production:

- DN 50 - DN 250
- colour: black

Available on request:

- leak proof and tensile strenght in fixed version
- cone-flanges for special widths
- cone-flange for other hose-qualities
- other colours

Anschluß- und Verbindungsmöglichkeit (siehe Register-Nr. 18-23)
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23)



Schnellspannschelle
quick-action clamp

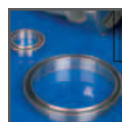
Combiflex PU-Kegelflansch, Food in Anlehnung an DIN 3016

Combiflex PU cone flange, Food following DIN 3016



Glatter Übergang zwischen Schlauch und Flansch
Through bore between hose and flange

Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Werkstoff

lebensmitteltaugliches Polyurethan gemäß
EU 2002/72/EC und BfR XXXIX

Farbe: weiß

O-Ring in lebensmitteltauglicher Qualität

Einsatzbereiche

fest angegossenes Schnellverbindungssystem für
alle Master-PUR Food-Schlauchtypen

Eigenschaften

- zugelassen für den direkten Lebensmittelkontakt gemäß EU-Richtlinie 2002/72/EC und der Empfehlung XXXIX des BfR für trockene, wässrige, saure, fetthaltige sowie für alkoholische Lebensmittel mit bis zu 10 Vol. % Alkohol
- Anschlussmöglichkeit ohne Querschnittsverengung
- zugfest
- montagefreundlich durch Verwendung von Schnellspannschellen
- abrieb-, mikrobe- und hydrolyseresistent
- geringes Gewicht
- schlagfest
- Ableitung elektrostatischer Aufladungen durch eingearbeitetes Erdungsplättchen

Material

food-grade polyurethane acc. to
EU 2002/72/EC and BfR XXXIX

colour: white

food-grade O-ring

Applications

cast-on PU quick coupling system to suit
all Master-PUR Food hoses

Properties

- approval for direct food contact with dry, aqueous, acid, fatty and alcoholic (up to 10% ABV) media in compliance with directive 2002/72/EC
- through bore
- high tensile strength
- easy installation due to quick action clamps
- abrasion, microbe and hydrolysis resistant
- lightweight
- impact resistant
- built-in grounding plates help dissipate static charges

Temperaturbereich

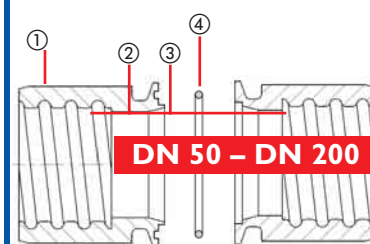
- -40°C bis $+90^{\circ}\text{C}$
- kurzzeitig bis $+125^{\circ}\text{C}$

Temperature Range

- -40°C up to $+90^{\circ}\text{C}$
- intermittent to $+125^{\circ}\text{C}$

Vaterteil male part

Mutterteil female part



Konstruktion

- ① Gehäuse: abriebfestes Polyurethan
- ② Glatter Übergang zwischen Schlauch und Flansch
- ③ Verbindung ohne Querschnittsverengung
- ④ O-Ring: Lebensmittelqualität

Construction

- ① housing: abrasion resistant polyurethane
- ② through bore between hose and flange
- ③ connection without reducing bore
- ④ food-grade O-ring

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Combiflex PU Kegelflansch, Food Combiflex PU cone flange, Food

DN	D	Da	L	d1	ca.Gewicht kg/Stück	Artikel-Nr.
DN	D	Da	L	d1	approx.weight kg/piece	article no.
50	78	75	68	54,5	0,17	520-050-50M 520-050-50V
65	91	90	78	70,3	0,24	520-065-50M 520-065-50V
80	104	105	83	82,5	0,30	520-080-50M 520-080-50V
100	129	131	88	107,1	0,48	520-100-50M 520-100-50V
125	161	156	95	131,7	0,59	520-125-50M 520-125-50V
150	190	184	105	159,3	0,85	520-150-50M 520-150-50V
160	200	190	105	167,0	0,83	520-160-50M 520-160-50V
180	216	210	110	182,9	0,96	520-180-50M 520-180-50V
200	242	235	110	207,3	1,11	520-200-50M 520-200-50V

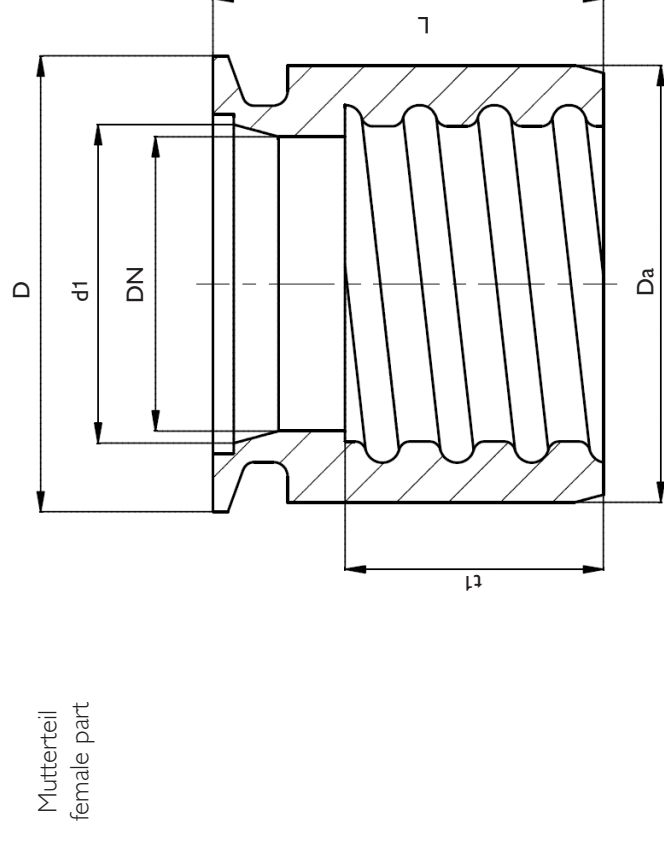
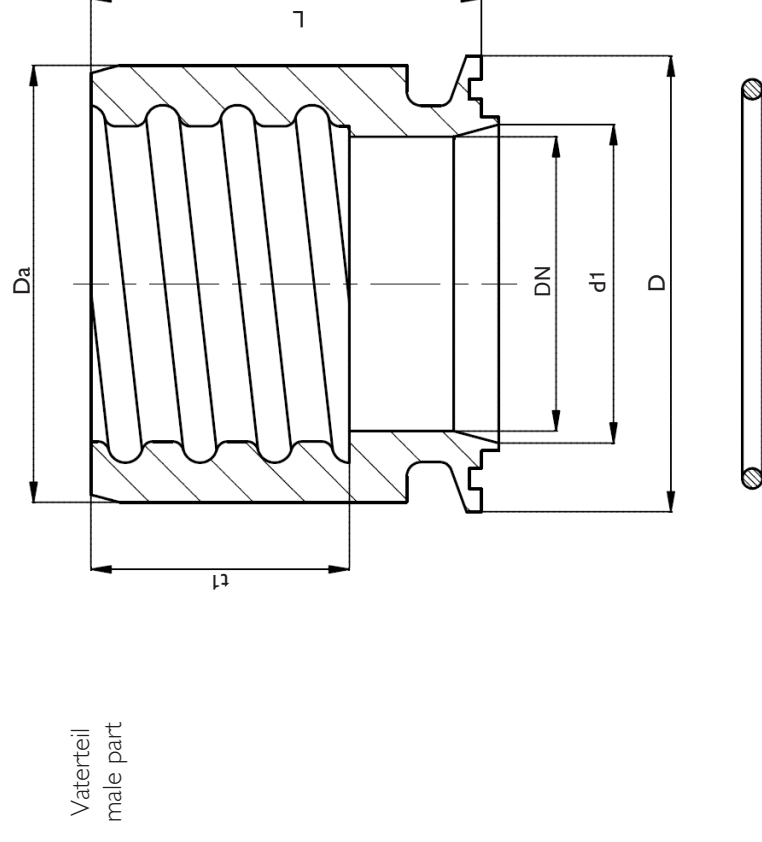
Lieferformen:
● für alle Master-PUR Food -
Schläuche

Lagermäßig lieferbar:
● DN 50 - DN 200
● Farbe: weiß

Delivery forms:
● for all Master-PUR Food hoses

Standard production:
● DN 50 - DN 200
● colour: white

Preisliste: siehe Nummer 19.3.1
Price list: see number 19.3.1



DN Schlauch-Nenn Durchmesser
D Außendurchmesser Flansch
d1 Rohrendurchmesser
Da Außendurchmesser
L Gesamtlänge

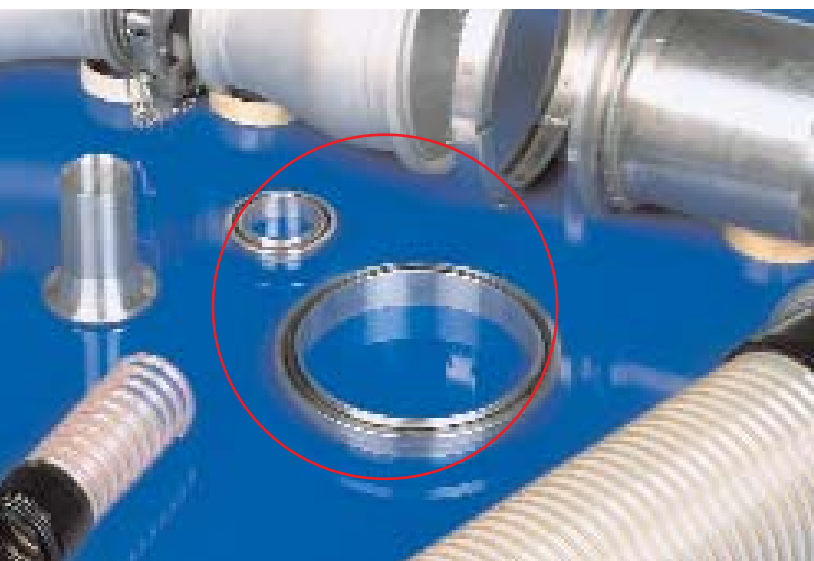
DN diameter hose
D outer diameter flange
d1 outer diameter pipe
Da outer diameter
L total length

Anschweiß-Kegelflansch

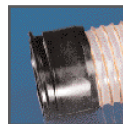
in Anlehnung an DIN 3016

Welding neck cone flange

following to DIN 3016



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Werkstoff

Stahl (St 37)

Einsatzbereiche

Für Schnellverbindungen von Combiflex PU-Kegelflanschen an:

- Stahlrohre
- Rohrbögen
- Reduzierungen
- Metallstützen
- Maschinen

Eigenschaften

- strömungsgünstig
- flüssigkeitsdicht
- montagefreundlich durch Verwendung von Schnellspannschellen
- vielseitige Verwendungsmöglichkeiten in Verbindung mit Stahlstücken wie: Bögen, Reduzierungen und Abzweigungen
- Kegelflansche in Anlehnung an DIN 3016
- Anschlussmöglichkeiten an Rohre und Rohrleitungen nach DIN 2448 bzw. DIN 2458

Material

steel (St 37)

Applications

For quick coupling of Combiflex PU cone flanges to:

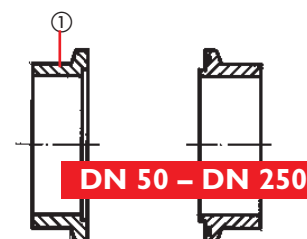
- steel pipes
- elbows
- reducers
- metal sockets
- machines

Properties

- streamlined
- liquid tight
- easy installation due to the use of quick action clamps
- multi purpose in combination with elbows, reducer and branches
- cone flange following to DIN 3016
- direct connection to pipes and pipe fittings in accordance with DIN 2448 or DIN 2458

Mutterteil Vatterteil

mother piece father piece



Konstruktion

① Gehäuse: Stahl (St 37)

Construction

① housing: steel (St 37)

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Anschweiß-Kegelflansch

Welding neck cone flange

DN Schlauch	D mm	dA* mm	S mm	di mm	L mm	E mm	F mm	Gewicht kg/Stück	Artikel-Nr.
DN hose	D mm	dA* mm	S mm	di mm	L mm	E mm	F mm	weight kg/piece	Artikel-Nr.
50	78	60,3	2,9	54,5	15	9,3	2,5	0,12	640-050-10M 640-050-10V
65	91	76,1	2,9	70,3	20	12,2	5,1	0,19	640-065-10M 640-065-10V
80	104	88,9	3,2	82,5	20	12,2	5,1	0,23	640-080-10M 640-080-10V
100	129	114,3	3,6	107,1	20	12,2	5,1	0,31	640-100-10M 640-100-10V
125	161	139,7	4,0	131,7	25	12,5	8,6	0,71	640-125-10M 640-125-10V
150	190	168,3	4,5	159,3	25	12,5	8,6	0,90	640-150-10M 640-150-10V
160	200	177,8	5,0	167,8	25	12,4	8,6	1,04	640-160-10M 640-160-10V
180	216	193,7	5,4	182,9	25	12,3	8,6	1,17	640-180-10M 640-180-10V
200	242	219,1	5,9	207,3	25	12,2	8,6	1,40	640-200-10M 640-200-10V
250	295	273,0	6,3	260,4	25	12,4	8,6	1,75	640-250-10M 640-250-10V

Lieferformen:

Lagermäßig lieferbar:

- DN 50 - DN 250

Auf Anfrage lieferbar:

- in Edelstahl

Delivery forms:

Standard production:

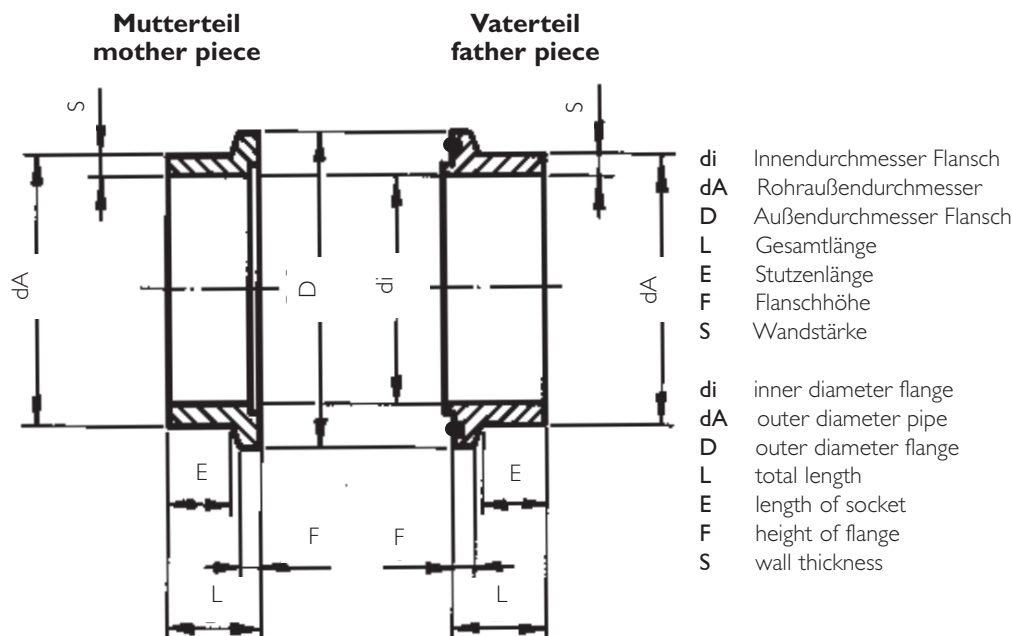
- DN 50 - DN 250

Available on request:

- in stainless steel

Preisliste: siehe Nummer 19.4

Price list: see number 19.4



* Anschließmöglichkeit an Röhre und Rohrleitungen nach DIN 2448 bzw. DIN 2458.

* possibility to connect tubes, pipes and pipelines acc. to DIN 2448 or DIN 2458.

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



Schnellspannschelle
quick action clamp

Schnellspannschelle für Kegelflansche

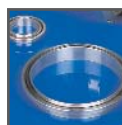
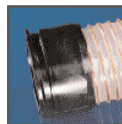
in Anlehnung an DIN 3016

Quick action clamp for cone flanges

following to DIN 3016



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Werkstoff

Edelstahl 1.4301

Einsatzbereiche

Für Schnellverbindungen von:

- Combiflex PU-Kegelflanschen
- Stahlrohren mit Kegelflanschen
- Rohrbögen mit Kegelflanschen
- Reduzierungen mit Kegelflanschen
- Metallstutzen mit Kegelflanschen

Eigenschaften

- robust
- rostfrei
- montagefreundlich
- Schnell-Verbindungsschelle für Kegelflansche in Anlehnung an DIN 3016

Material

steel 1.4301

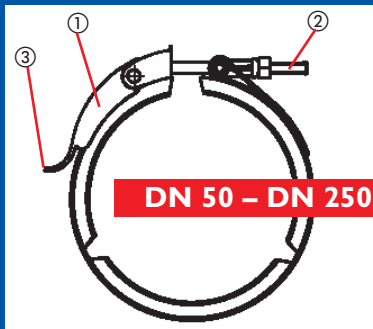
Applications

For quick coupling of hoses to:

- Combiflex PU cone flanges
- steel pipes with cone flanges
- elbows with cone flanges
- reducer with cone flanges
- metal socket with cone flanges

Properties

- robust
- non rusting
- easy installation
- quick action clamp for cone flanges following to DIN 3016



Konstruktion

- ① Spannhebel
- ② Spanschraube
- ③ Sicherheitsstecker (ohne Abb.)

Construction

- ① clamping lever
- ② clamping screw
- ③ safety bold (without illustration)

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Schnellspannschelle für Kegelflansche

Quick action clamp for cone flanges

DN	D mm	R mm	Gewicht kg/Stück	Artikel-Nr.
DN	D mm	R mm	weight kg/piece	Artikel-Nr.
50	147	103	0,20	623-050-900
65	158	103	0,26	623-065-900
80	169	103	0,29	623-080-900
100	212	170	0,46	623-100-900
125	241	186	0,78	623-125-900
150	266	202	0,86	623-150-900
160	275	207	0,91	623-160-900
180	289	215	0,97	623-180-900
200	313	228	1,05	623-200-900
250	360	254	1,24	623-250-900

Lieferformen:

Lagermäßig lieferbar:

- DN 50 - DN 250

Auf Anfrage lieferbar:

- T-Bolzenschellen

Delivery forms:

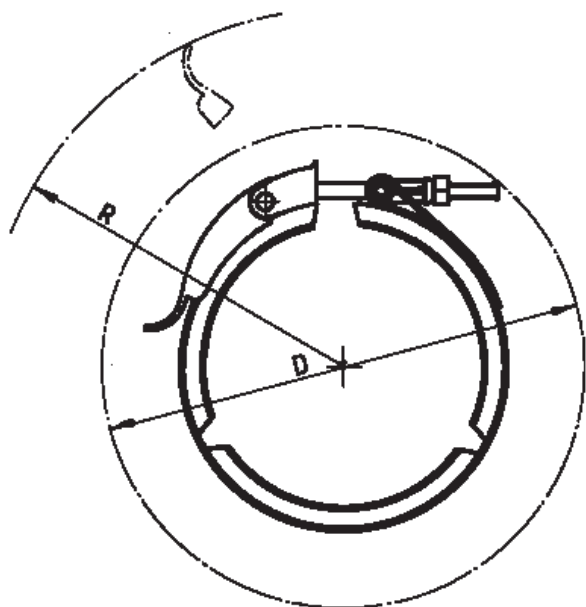
Standard production:

- DN 50 - DN 250

Available on request:

- T-bolt clamp

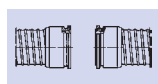
Preisliste: siehe Nummer 19.6
Price list: see number 19.6



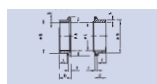
D minimaler einzuhaltender Freiraum
R Freiraum zum Öffnen der Schelle

D minimal place you have to release
R place you have to release for opening the clamp

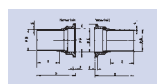
Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



Kegelflansch
Cone flange



Anschweiß-Kegelflansch
Welding neck cone flange



Metallstutzen mit Kegelflansch
Metal socket with cone flange

Kegelflanschadapter mit Einschraubgewinde

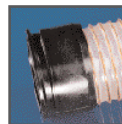
in Anlehnung an DIN 3016

Adaptor for cone flanges with male thread

according to DIN 3016



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no.18-23

Werkstoff

Stahl (St 52)

Einsatzbereiche

Für Schnellverbindungen von Gewindeanschlüssen an:

- Combiflex PU-Kegelflanschen
- Stahlrohren mit Kegelflanschen
- Rohrbögen mit Kegelflanschen
- Reduzierungen mit Kegelflanschen
- Schläuche mit eingebundenen, metallischen Kegelflanschen

Eigenschaften

- strömungsgünstig
- flüssigkeitsdicht
- montagefreundlich durch die Verwendung von Schnellspannschellen
- Kegelflansche in Anlehnung an DIN 3016
- Anschluss an Gewindeanschlüsse ohne Schweißen möglich
- zum Abdichten des Gewindeanschlusses können handelsübliche Dichtmittel verwendet werden
- lösbar

Material

steel (St 52)

Applications

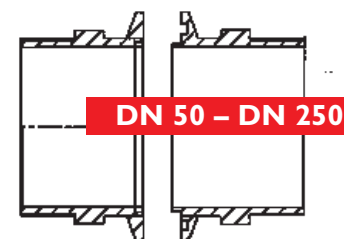
For quick coupling of threaded connections to:

- Combiflex PU cone flanges
- steel pipes with cone flanges
- elbows with cone flanges
- reducer with cone flanges
- hoses with integrated, metallike cone flanges

Properties

- streamlined
- liquid tight
- easy installation due to the use of quick action clamps
- cone flange according to DIN 3016
- connection without welding possible
- for sealing the threaded socket you can use all usual possibilities
- unlockable

Mutterteil **Vaterteil**
mother piece father piece



Konstruktion

① Gehäuse: Stahl (St 52)

Construction

① housing: steel (St 52)

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Kegelflanschadapter mit Einschraubgewinde

Adaptor for cone flanges with male thread

DN	D mm	d	di mm	dA mm	Ds mm	F mm	t1 mm	L mm	Gewicht kg/Stück	Artikel-Nr.	O-Ring	
DN	D mm	d	di mm	dA mm	Ds mm	F mm	t1 mm	L mm	weight kg/piece	Artikel-Nr.	Dr mm	s mm
50	78	G 2"	54,5	70	60,3	2,55	20	45	0,457	640-050-IAM 640-050-IAV	65	2,5
65	91	G 2 1/2"	70,3	85	76,1	5,15	25	52	0,661	640-065-IAM 640-065-IAV	79	3,0
80	104	G 3"	82,5	97	88,9	5,15	25	52	0,769	640-080-IAM 640-080-IAV	90	3,0
100	129	G 4"	107,1	123	114,3	5,15	25	52	1,070	640-100-IAM 640-100-IAV	116	3,0
125	161	G 5"	131,7	148	139,7	8,65	27	60	1,689	640-125-IAM 640-125-IAV	142	4,0
150	190	G 6"	159,3	173	168,3	8,65	27	60	1,871	640-150-IAM 640-150-IAV	170	4,0
160	200	G 7"	167,8	200	177,8	8,65	27	60	3,639	640-160-IAM 640-160-IAV	180	4,0
180	216	G 7"	182,9	200	193,7	8,65	27	60	2,558	640-180-IAM 640-180-IAV	195	4,0
200	242	G 8"	207,3	225	219,1	8,65	27	60	3,022	640-200-IAM 640-200-IAV	220	4,0
250	295	G 10"	260,4	275	273,0	8,65	27	60	3,403	640-250-IAM 640-250-IAV	275	4,0

Lieferformen:

Lagermäßig lieferbar:
● DN 50 - DN 100

Auf Anfrage lieferbar:
● in Edelstahl

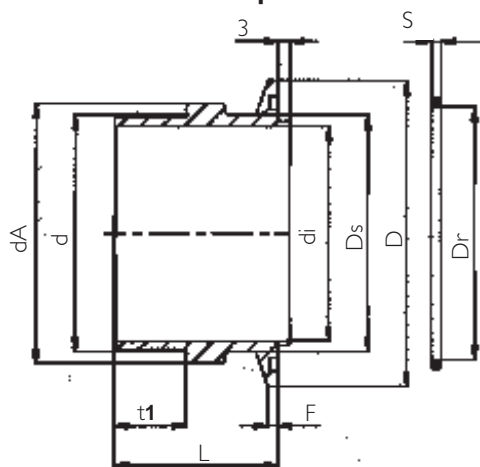
Delivery forms:

Standard production:
● DN 50 - DN 100

Available on request:
● in stainless steel

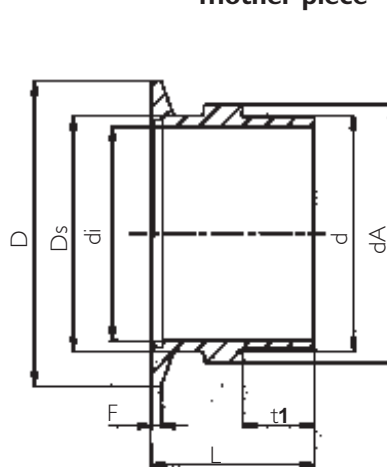
Preisliste: siehe Nummer 19.4.1
Price list: see number 19.4.1

Vaterteil
father piece



dA Außendurchmesser
d Anschlussgewinde
di Innendurchmesser
D Flansch-Außendurchmesser
Ds Rohraußendurchmesser
t1 Gewindelänge
L Gesamtlänge
F Flanschhöhe
s Schnurstärke O-Ring
Dr Durchmesser O-Ring

Mutterteil
mother piece



dA outer diameter
d connecting thread
di inner diameter
D outer diameter flange
Ds outer diameter tube
t1 length of thread
L total length
F height of flange
s thickness of the O-Ring
Dr diameter O-Ring

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



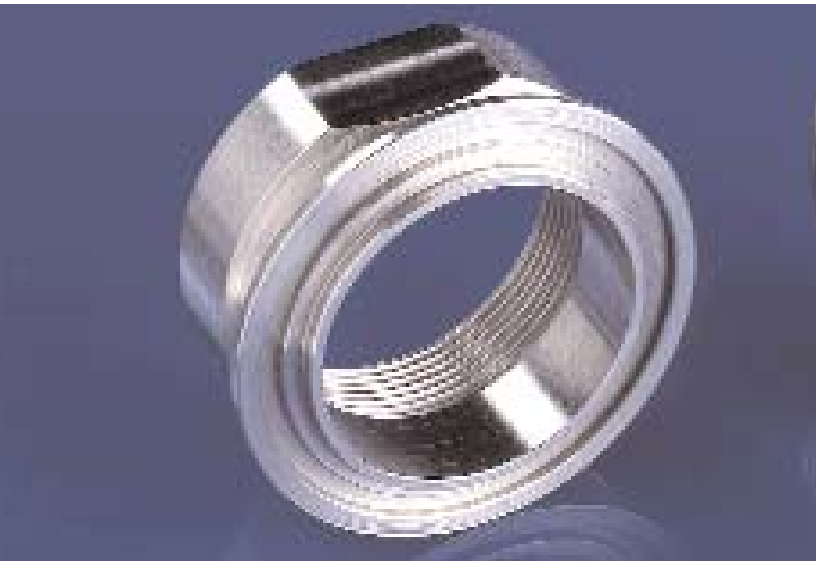
Schnellspannschelle
quick action clamp

Kegelflanschadapter mit Aufschraubgewinde

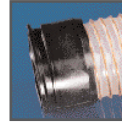
in Anlehnung an DIN 3016

Adaptor for cone flanges with female thread

according to DIN 3016



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Werkstoff

Stahl (St 52)

Einsatzbereiche

Für Schnellverbindungen von Gewindeanschlüssen an:

- Combiflex PU-Kegelflanschen
- Stahlrohren mit Kegelflanschen
- Rohrbögen mit Kegelflanschen
- Reduzierungen mit Kegelflanschen
- Schläuche mit eingebundenen, metallischen Kegelflanschen

Eigenschaften

- strömungsgünstig
- flüssigkeitsdicht
- montagefreundlich durch die Verwendung von Schnellspannschellen
- Kegelflansche in Anlehnung an DIN 3016
- Anschluss an Gewindeanschlüsse ohne Schweißen möglich
- zum Abdichten des Gewindeanschlusses können handelsübliche Dichtmittel verwendet werden
- lösbar

Material

steel (St 52)

Applications

For quick coupling of threaded connections to:

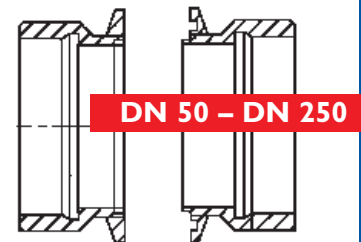
- Combiflex PU cone flanges
- steel pipes with cone flanges
- elbows with cone flanges
- reducer with cone flanges
- hoses with integrated, metallike cone flanges

Properties

- streamlined
- liquid tight
- easy installation due to the use of quick action clamps
- cone flange according to DIN 3016
- connection without welding possible
- sealing the threaded socket is possible with all usual possibilities
- unlockable

Mutterteil Vaterteil

mother piece father piece



Konstruktion

① Gehäuse: Stahl (St 52)

Construction

① housing: steel (St 52)

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Kegelflanschadapter mit Aufschraubgewinde

Adaptor for cone flanges with female thread

DN	D mm	d	di mm	dA mm	Ds mm	F mm	t1 mm	L mm	Gewicht kg/Stück	Artikel-Nr.	O-Ring	
											Dr mm	s mm
50	78	G 2"	54,5	70	60,3	2,55	17	35	0,393	640-050-1IM 640-050-1IV	65	2,5
65	91	G 2 1/2"	70,3	85	76,1	5,15	22	42	0,582	640-065-1IM 640-065-1IV	79	3,0
80	104	G 3"	82,5	97	88,9	5,15	22	42	0,674	640-080-1IM 640-080-1IV	90	3,0
100	129	G 4"	107,1	123	114,3	5,15	22	42	0,934	640-100-1IM 640-100-1IV	116	3,0
125	161	G 5"	131,7	148	139,7	8,65	24	48	1,485	640-125-1IM 640-125-1IV	142	4,0
150	190	G 6"	159,3	173	168,3	8,65	24	48	1,623	640-150-1IM 640-150-1IV	170	4,0
160	200	G 7"	167,8	200	177,8	8,65	24	48	3,228	640-160-1IM 640-160-1IV	180	4,0
180	216	G 7"	182,9	200	193,7	8,65	24	48	2,211	640-180-1IM 640-180-1IV	195	4,0
200	242	G 8"	207,3	225	219,1	8,65	24	48	2,601	640-200-1IM 640-200-1IV	220	4,0
250	295	G 10"	260,4	275	273,0	8,65	24	48	2,885	640-250-1IM 640-250-1IV	275	4,0

Lieferformen:

Lagermäßig lieferbar:

- DN 50 - DN 100

Auf Anfrage lieferbar:

- in Edelstahl

Delivery forms:

Standard production:

- DN 50 - DN 100

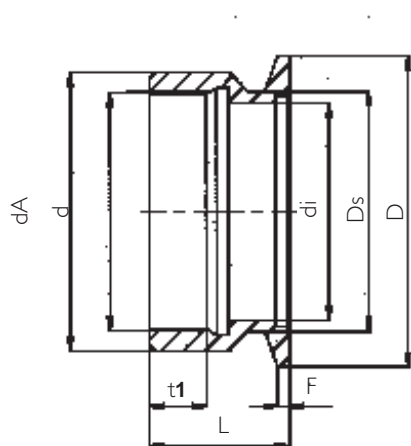
Available on request:

- in stainless steel

Preisliste: siehe Nummer 19.4.2

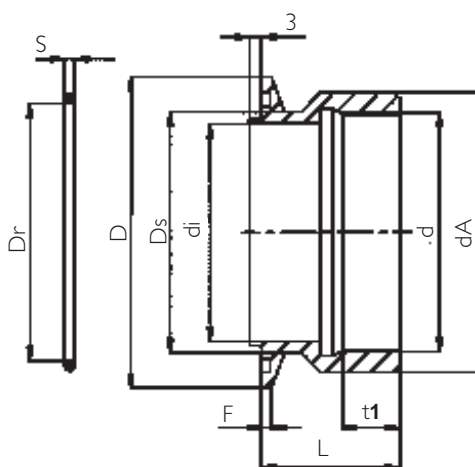
Price list: see number 19.4.2

Mutterteil
mother piece



dA Außendurchmesser
d Anschlussgewinde
di Innendurchmesser
D Flansch-Außendurchmesser
Ds Rohraußendurchmesser
t1 Gewindelänge
L Gesamtlänge
F Flanschhöhe
s Schnurstärke O-Ring
Dr Durchmesser O-Ring

Vaterteil
father piece



dA outer diameter
d connecting thread
di inner diameter
D outer diameter flange
Ds outer diameter tube
t1 length of thread
L total length
F height of flange
s thickness of the O-Ring
Dr diameter O-Ring

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):

Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



Schnellspannschelle
quick action clamp

Metallstutzen mit Kegelflansch

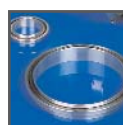
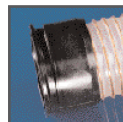
in Anlehnung an DIN 3016

Metal socket with cone flange

following to DIN 3016



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Werkstoff

Stahl (St 37)

Einsatzbereiche

Für Schnellverbindungen von Schläuchen an:

- Combiflex PU-Kegelflansche
- Stahlrohre mit Kegelflanschen
- Rohrbögen mit Kegelflanschen
- Reduzierungen mit Kegelflanschen

Eigenschaften

- strömungsgünstig
- flüssigkeitsdicht
- montagefreundlich durch Verwendung von Schnellspannschellen
- Kegelflansche in Anlehnung an DIN 3016
- Anschlussmöglichkeiten an Rohre und Rohrleitungen nach DIN 2448 bzw. 2458

Material

steel (St 37)

Applications

For quick coupling of hoses to:

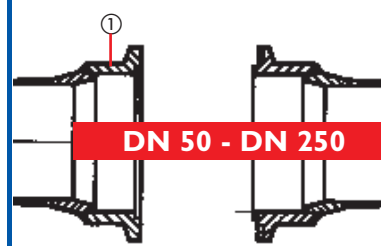
- Combiflex PU cone flanges
- steel pipes with cone flanges
- elbows with cone flanges
- reducer with cone flanges

Properties

- streamlined
- liquid tight
- easy installation due to the use of quick action clamps
- cone flange following to DIN 3016
- direct connection to pipes and pipe fittings in accordance with DIN 2448 or DIN 2458

Mutterteil Vaterteil

mother piece father piece



Konstruktion

- ① Gehäuse: Stahl (St 37)

Construction

- ① housing: steel (St 37)

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Metallstutzen mit Kegelflansch

Metal socket with cone flange

DN	D mm	Da mm	di mm	L mm	t1 mm	F mm	Gewicht kg/Stück	Artikel-Nr.
DN	D mm	Da mm	di mm	L mm	t1 mm	F mm	weight kg/piece	Artikel-Nr.
50	78	50	54,5	104	62	2,5	0,54	641-050-10M 641-050-10V
65	91	65	70,3	108	59	5,1	0,68	641-065-10M 641-065-10V
80	104	80	82,5	108	70	5,1	0,90	641-080-10M 641-080-10V
100	129	100	107,1	128	105	5,1	1,41	641-100-10M 641-100-10V
125	161	125	131,7	133	105	8,6	2,02	641-125-10M 641-125-10V
150	190	150	159,3	133	95	8,6	3,07	641-150-10M 641-150-10V
160	200	160	167,8	133	98	8,6	3,47	641-160-10M 641-160-10V
180	216	180	182,9	133	116	8,6	4,09	641-180-10M 641-180-10V
200	242	200	207,3	133	102	8,6	5,09	641-200-10M 641-200-10V
250	295	250	260,4	133	95	8,6	6,08	641-250-10M 641-250-10V

Lieferformen:

Lagermäßig lieferbar:

- DN 50 - DN 250

Auf Anfrage lieferbar:

- in Edelstahl

Delivery forms:

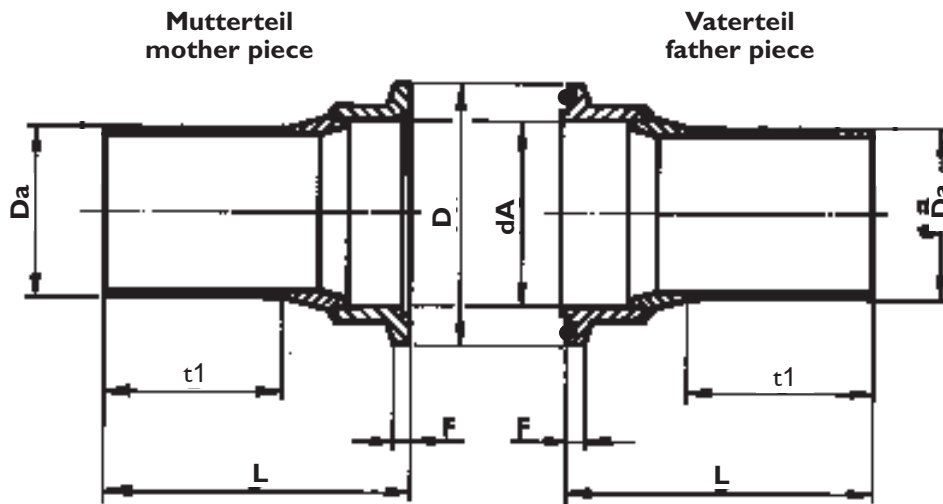
Standard production:

- DN 50 - DN 250

Available on request:

- in stainless steel

Preisliste: siehe Nummer 19.5
Price list: see number 19.5



Da Außendurchmesser Klemmbereich

di Innendurchmesser

D Flansch-Außendurchmesser

t1 Stutzenlänge

L Gesamtlänge

F Flanshhöhe

Da diameter of terminal connection piece

di inner diameter

D outer diameter of flange

t1 length of socket

L total length

F height of flange

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



Schnellspannschelle
quick action clamp

Combiflex Milchrohrverschraubung

Gewindestutzen nach DIN 11851 - angegossen

Combiflex hygienic fitting

threaded coupling acc. to DIN 11851 - cast-on design



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Temperaturbereich

- -40 °C bis +90 °C
- kurzzeitig bis +125 °C

Temperature Range

- -40 °C up to +90 °C
- intermittent to +125 °C

Werkstoff

Gewindestutzen: Edelstahl

Dichtring: NBR, Farbe: blau

PU-Anguss: lebensmitteltaugliches Polyurethan

Farbe: weiß

Einsatzbereiche

- angegossene Rohrverschraubung nach DIN 11851 für alle Master-PUR Food-Schläuche
- Armatur für feste, flüssige und gasförmige Medien in der - Lebensmittelindustrie
 - Pharmazie
 - Chemie
- geeignet zum Anschluss an Maschinen und Rohrleitungen

Eigenschaften

- PU-Anguss: zugelassen für den direkten Lebensmittelkontakt gemäß EU-Richtlinie 2002/72/EC und der Empfehlung XXXIX des BfR für trockene, wässrige, saure, fetthaltige sowie für alkoholische Lebensmittel mit bis zu 10 Vol. % Alkohol
- Gewindestutzen: Werkstoffe entsprechen den lebensmittelrechtlichen Bestimmungen der DIN 11851
- strömungsgünstig
- flüssigkeitsdicht
- geruchs- und geschmacksneutral
- hohe Zug- und Reissfestigkeit
- rostfrei
- gute Chemikalienbeständigkeit
- mikrobe- und hydrolyseresistent
- Ableitung elektrostatischer Aufladungen gem. BGR 132 durch erdende Verbindung zwischen Schlauch und Armatur

Material

threaded coupling: stainless steel

seal: NBR, colour: blue

cast PU part: food-grade polyurethane

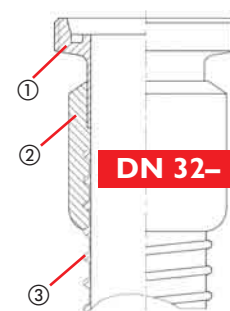
colour: white

Applications

- cast-on threaded fitting acc. to DIN 11851 to suit all Master-PUR Food hoses
- fitting for the conveyance of solid, liquid and gaseous media in the
 - food industry
 - pharmaceutical industry
 - chemical industry
- allows connection to machines and pipe assemblies

Properties

- cast PU-part: approval for direct food contact with dry, aqueous, acid, fatty and alcoholic (up to 10% ABV) media in compliance with directive 2002/72/EC
- threaded coupling: raw materials comply with DIN 11851 food regulations
- optimum flow characteristics
- leak-proof
- tasteless and odourless
- high tensile and burst strength
- rust-resistant
- good chemical resistance
- microbe and hydrolysis resistant
- electrically conductive acc. to BGR 132 due to earthing connection between hose and fitting



Konstruktion

- ① Gewindestutzen
- ② Anguss
- ③ Schlauch

Construction

- ① threaded coupling
- ② cast part
- ③ hose

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Combiflex Milchröhrverschraubung

Gewindestutzen nach
DIN 11851 - angegossen

Combiflex hygienic fitting

threaded coupling acc. to
DIN 11851 - cast-on design

Schlauch DN	Anschluss DS	Betriebsdruck ca. bar	Gewinde (DG) nach DIN 405-1	ca. Gewicht inkl. Anguss kg/Stück	Artikel-Nr.*
hose DN	fitting DS	working pressure approx. bar	thread (DG) acc. to DIN 405-1	approx. weight incl. cast part kg/piece	article no.*
32	32	siehe entsprechende Master-PUR FoodSchläuche see corresponding Master-PUR Food hoses	RD 58 x 1/6 "	0,41	528-032-510 648-032-801 647-032-805
38	40		RD 65 x 1/6 "	0,50	528-038-510 648-040-801 647-040-805
40	40		RD 65 x 1/6 "	0,48	528-040-510 648-040-801 647-040-805
50	50		RD 78 x 1/6 "	0,64	528-050-510 648-050-801 647-050-805
65	65		RD 95 x 1/6 "	1,06	528-065-510 648-065-801 647-065-805
75	80		RD 110 x 1/4 "	1,50	528-075-510 648-080-801 647-080-805
80	80		RD 110 x 1/4 "	1,43	528-080-510 648-080-801 647-080-805
100	100		RD 130 x 1/4 "	2,05	528-100-510 648-100-801 647-100-805
125	125		RD 160 x 1/4 "	2,63	528-125-510 648-125-801 647-125-805
150	150		RD 190 x 1/4 "	3,40	528-150-510 648-150-801 647-150-805

Lieferformen:

Lieferbar:

- für Master-PUR Food-Schläuche von DN 32 - DN 150

Auf Anfrage lieferbar:

- für Schläuche in anderen DN
- in aseptischer Ausführung gem. DIN 11864-1
- aus anderen Spezialwerkstoffen
- anschweißbare Gewindestutzen

Delivery forms:

Deliverable:

- for Master-PUR Food hoses in DN 32 - DN 150

Available on request:

- for further hose diameters
- aseptic threaded coupling acc. to DIN 11864-1
- threaded coupling in further materials
- weld threaded coupling

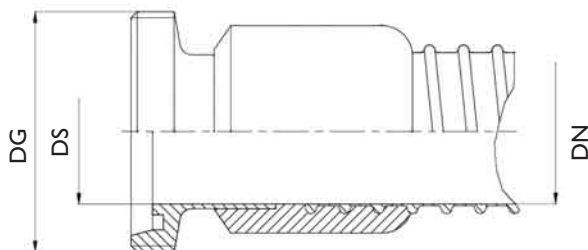
* 528-DN-510: Anguss
648-DN-801: Gewindestutzen
647-DN-805: Dichtring

* 528-DN-510: cast part
648-DN-801: threaded coupling
647-DN-805: seal

Preisliste: siehe Nummer 19.7
Price list: see number 19.7

Wir empfehlen die Verwendung des Gewindestutzens nach DIN 11851 maschinenseitig, da auf der Schlauchseite eher Beschädigungen des Außengewindes möglich sind.

We recommend the use of threaded coupling (DIN 11851) on machine end to prevent possible thread damage.



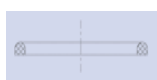
DS Anschluss
DG Gewinde nach DIN 405-1
DN Innendurchmesser Schlauch

DN fitting
DG outer diameter flange
DS inner diameter hose

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr. 18-23):
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



Kegelstutzen mit Nutmutter
nach DIN 11851
conical coupling with slotted nut
acc. to DIN 11851



Dichtringe für Gewindestutzen
nach DIN 11851
seals for threaded coupling
acc. to DIN 11851

Combiflex Milchrohrverschraubung

Kegelstutzen mit Nutmutter nach
DIN 11851 - angegossen

Combiflex hygienic fitting

conical coupling with slotted nut acc. to
DIN 11851 - cast-on design



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Temperaturbereich

- -40 °C bis +90 °C
- kurzzeitig bis +125 °C

Temperature Range

- -40 °C up to +90 °C
- intermittent to +125 °C

Werkstoff

Kegelstutzen: Edelstahl

Nutmutter: Edelstahl

PU-Anguss: lebensmitteltaugliches Polyurethan gemäß EU 2002/72/EC und BfR XXXIX -

Farbe: weiß

Einsatzbereiche

- angegossene Rohrverschraubung nach DIN 11851 für alle Master-PUR Food-Schläuche
- Armatur für feste, flüssige und gasförmige Medien in der - Lebensmittelindustrie
 - Pharmazie
 - Chemie
- geeignet zum Anschluss an Maschinen und Rohrleitungen

Eigenschaften

- PU-Anguss: zugelassen für den direkten Lebensmittelkontakt gemäß EU-Richtlinie 2002/72/EC und der Empfehlung XXXIX des BfR für trockene, wässrige, saure, fetthaltige sowie für alkoholische Lebensmittel mit bis zu 10 Vol. % Alkohol
- Kegelstutzen: Werkstoffe entsprechen den lebensmittelrechtlichen Bestimmungen der DIN 11851
- strömungsgünstig
- flüssigkeitsdicht
- geruchs- und geschmacksneutral
- hohe Zug- und Reissfestigkeit
- rostfrei
- gute Chemikalienbeständigkeit
- mikrobe- und hydrolyseresistent
- Ableitung elektrostatischer Aufladungen gem. BGR 132 durch erdende Verbindung zwischen Schlauch und Armatur

Material

conical coupling: stainless steel

slotted nut: stainless steel

cast PU part: food-grade polyurethane acc. to EU 2002/72/EC and BfR XXXIX -

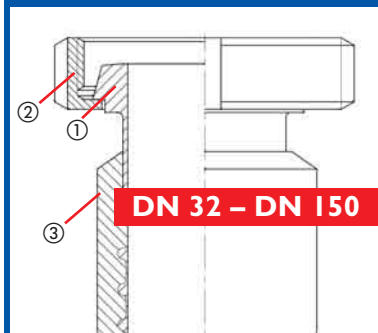
colour: white

Applications

- cast-on threaded fitting acc. to DIN 11851 to suit all Master-PUR Food hoses
- fitting for the conveyance of solid, liquid and gaseous media in the
 - food industry
 - pharmaceutical industry
 - chemical industry
- allows connection to machines and pipe assemblies

Properties

- cast PU-part: approval for direct food contact with dry, aqueous, acid, fatty and alcoholic (up to 10% ABV) media in compliance with directive 2002/72/EC
- conical coupling: raw materials comply with DIN 11851 food regulations
- optimum flow characteristics
- leak-proof
- tasteless and odourless
- high tensile and burst strength
- rust-resistant
- good chemical resistance
- microbe and hydrolysis resistant
- electrically conductive acc. to BGR 132 due to earthing connection between hose and fitting



Konstruktion

- ① Kegelstutzen
- ② Nutmutter
- ③ Anguss

Construction

- ① conical coupling
- ② slotted nut
- ③ cast-part

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Combiflex Milchrohrverschraubung

Kegelstutzen mit Nutmutter nach
DIN 11851 - angegossen

Combiflex hygienic fitting

conical coupling with slotted nut acc. to
DIN 11851 - cast-on design

Schlauch DN	Anschluss DS	Betriebsdruck ca. bar	Gewinde (DG) nach DIN 405-1	ca. Gewicht inkl. Anguss kg/Stück	Artikel-Nr.*
hose DN	fitting DS	working pressure approx. bar	thread (DG) acc. to DIN 405-1	approx. weight incl. cast-part kg/piece	article no.*
32	32	siehe entsprechende Master-PUR FoodSchläuche see corresponding Master-PUR Food hoses	RD 58 x 1/6 "	0,41	528-032-510 648-032-802
38	40		RD 65 x 1/6 "	0,50	528-038-510 648-040-802
40	40		RD 65 x 1/6 "	0,48	528-040-510 648-040-802
50	50		RD 78 x 1/6 "	0,64	528-050-510 648-050-802
65	65		RD 95 x 1/6 "	1,06	528-065-510 648-065-802
75	80		RD 110 x 1/4 "	1,50	528-075-510 648-080-802
80	80		RD 110 x 1/4 "	1,43	528-080-510 648-080-802
100	100		RD 130 x 1/4 "	2,05	528-100-510 648-100-802
125	125		RD 160 x 1/4 "	2,63	528-125-510 648-125-802
150	150		RD 190 x 1/4 "	3,40	528-150-510 648-150-802

* 528-DN-510: Anguss
648-DN-802: Kegelstutzen

* 528-DN-510: cast-part
648-DN-802: conical coupling

Wir empfehlen die Verwendung des Kegelstutzens mit Nutmutter nach DIN 11851 schlauchseitig, da an Maschinenseite weniger Beschädigungen des Außengewindes möglich sind.

We recommend the use of conical coupling with slotted nut (DIN 11851) on hose end to prevent possible damage to the male thread socket.

Lieferformen:

Lieferbar:

- für Master-PUR Food-Schläuche von DN 32 - DN 150

Auf Anfrage lieferbar:

- für Schläuche in anderen DN
- in aseptischer Ausführung gem. DIN 11864-1
- aus anderen Spezialwerkstoffen
- anschweißbare Kegelstutzen mit Nutmutter

Delivery forms:

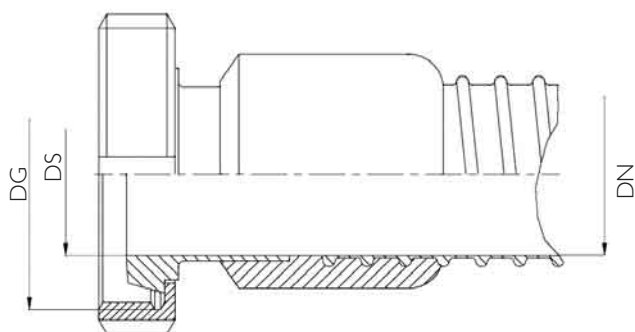
Deliverable:

- for Master-PUR Food hoses in DN 32 - DN 150

Available on request:

- for further hose diameters
- aseptic conical coupling with slotted nut acc. to DIN 11864-1
- in further special materials
- weld conical coupling with slotted nut

Preisliste: siehe Nummer 19.8
Price list: see number 19.8

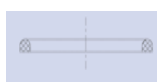


DS	Anschluss	DS	fitting
DG	Gewinde nach DIN 405-1	DG	outer diameter flange
DN	Innendurchmesser Schlauch	DN	inner diameter hose

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr: 18-23):
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



Gewindestutzen nach DIN 11851
threaded coupling acc. to
DIN 11851



Dichtringe für Gewindestutzen
nach DIN 11851
seals for threaded coupling
acc. to DIN 11851

Combiflex Milchrohrverschraubung

Dichtringe für Gewindestutzen nach DIN 11851

Combiflex hygienic fitting

seals for threaded coupling acc. to DIN 11851



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Temperaturbereich

- -25°C bis +120°C
- kurzzeitig bis +150°C

Temperature Range

- -25°C up to +120°C
- intermittent to +150°C

Werkstoff

NBR, Farbe: blau

Einsatzbereiche

- Dichtringe für Gewindestutzen nach DIN 11851
- Dichtringe für feste, flüssige und gasförmige Medien in der
 - Lebensmittelindustrie
 - Pharmazie
 - Chemie
- zur Verwendung bei Anschlüssen an Maschinen und Rohrleitungen

Eigenschaften

- Werkstoffe entsprechen den lebensmittelrechtlichen Bestimmungen der DIN 11851
- geruchs- und geschmacksneutral
- hohe Zug- und Reissfestigkeit
- gute Chemikalienbeständigkeit
- Heißdampf sterilisierbar

Material

NBR, colour: blue

Applications

- seals for threaded coupling acc. to DIN 11851
- seals for the conveyance of solid, liquid and gaseous media in the
 - food industry
 - pharmaceutical industry
 - chemical industry
- for use with machine and pipe assembly connectors

Properties

- raw materials comply with DIN 11851 food regulations
- tasteless and odourless
- high tensile and burst strength
- good chemical resistance
- suitable for superheated steam sterilization



DS 32 – DS 150

Konstruktion

- ① Dichtring

Construction

- ① seal

Chem. Beständigkeit

auf Anfrage

Chem. Resistance

on request

Combiflex Milchrohrverschraubung

Dichtringe für Gewindestutzen nach
DIN 11851 - angegossen

Combiflex hygienic fitting

seals for threaded coupling
acc. to DIN 11851

Anschluss DS	Innendurchmesser Di in mm	Schnurstärke S in mm	Artikel-Nr.
fitting DS	inner diameter Di in mm	cross section S in mm	article no.
32	36	5,0	647-032-805
40	42	5,0	647-040-805
50	54	5,0	647-050-805
65	71	5,0	647-065-805
80	85	5,0	647-080-805
100	104	6,0	647-100-805
125	130	7,0	647-125-805
150	155	7,0	647-150-805

Farbe: blau / colour: blue

Lieferformen:

Lieferbar:

- für Gewindestutzen nach DIN 11851
- für Anschlüsse von DS 32 - DS 150

Auf Anfrage lieferbar:

- für andere DN
- aus anderen Werkstoffen, wie z.B. EPDM, FKM, HNBR, MVQ
- für aseptische Rohrverschraubungen gemäß DIN 11864-1

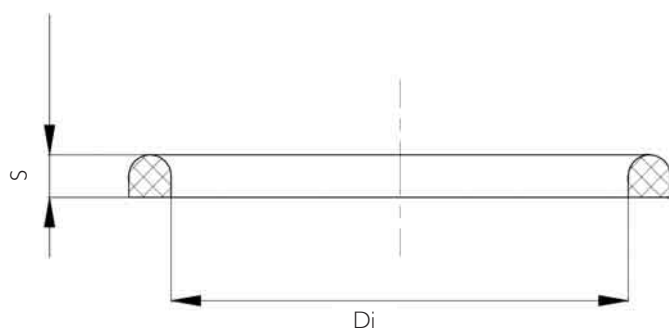
Delivery forms:

Deliverable:

- for threaded couplings acc. to DIN 11851
- for fittings in DS 32 - DS 150

Available on request:

- for further diameters
- in other materials such as EPDM, FKM, HNBR, MVQ
- for aseptic screwed fittings acc. to DIN 11864-1



S Schnurstärke
Di Innendurchmesser

S cross section
Di inner diameter

Preisliste: siehe Nummer 19.8.1
Price list: see number 19.8.1

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr: 18-23):
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



Gewindestutzen nach DIN 11851
threaded coupling
acc. to DIN 11851

Combiflex Clampverbindung

Klemmverbindung nach
DIN 32676 - angegossen

Combiflex clamp fitting

clamp fitting acc. to DIN 32676 -
cast-on design



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Temperaturbereich

- -40 °C bis +90 °C
- kurzzeitig bis +125 °C

Temperature Range

- -40 °C up to +90 °C
- intermittent to +125 °C

Werkstoff

Klemmstutzen: Edelstahl
Dichtring: NBR, Farbe: weiß
PU-Anguss: lebensmitteltaugliches Polyurethan
Farbe: weiß

Einsatzbereiche

- angegossene Klemmverbindung nach DIN 32676 für alle Master-PUR Food-Schläuche
- Armatur für feste, flüssige und gasförmige Medien in der - Lebensmittelindustrie
 - Pharmazie
 - Chemie
- geeignet zum Anschluss an Maschinen und Rohrleitungen

Eigenschaften

- PU-Anguss: zugelassen für den direkten Lebensmittelkontakt gemäß EU-Richtlinie 2002/72/EC und der Empfehlung XXXIX des BfR für trockene, wässrige, saure, fettreiche sowie für alkoholische Lebensmittel mit bis zu 10 Vol. % Alkohol
- Klemmstutzen: Werkstoffe entsprechen den lebensmittelrechtlichen Bestimmungen der DIN 32676
- strömungsgünstig
- flüssigkeitsdicht
- geruchs- und geschmacksneutral
- hohe Zug- und Reissfestigkeit
- rostfrei
- gute Chemikalienbeständigkeit
- mikrobe- und hydrolyseresistent
- Ableitung elektrostatischer Aufladungen gem. BGR 132 durch erdende Verbindung zwischen Schlauch und Armatur

Material

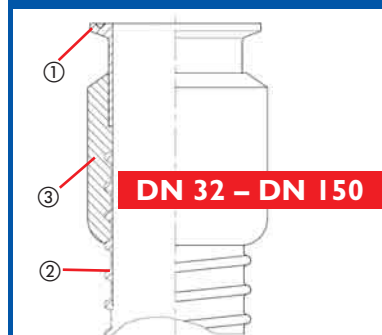
clamp flange end: stainless steel
seal: NBR, colour: white
cast PU part: food-grade polyurethane
colour: white

Applications

- cast-on clamp fitting acc. to DIN 32676 to suit all Master-PUR Food hoses
- fitting for the conveyance of solid, liquid and gaseous media in the
 - food industry
 - pharmaceutical industry
 - chemical industry
- allows connection to machines and pipe assemblies

Properties

- cast PU-part: approval for direct food contact with dry, aqueous, acid, fatty and alcoholic (up to 10% ABV) media in compliance with directive 2002/72/EC
- clamp flange end: raw materials comply with DIN 32676 food regulations
- optimum flow characteristics
- leak-proof
- tasteless and odourless
- high tensile and burst strength
- rust-resistant
- good chemical resistance
- microbe and hydrolysis resistant
- electrically conductive acc. to BGR 132 due to earthing connection between hose and fitting



Konstruktion

- ① Klemmstutzen
- ② Schlauch
- ③ Anguss

Construction

- ① clamp flange end
- ② hose
- ③ cast part

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Combiflex Clampverbindung

Klemmverbindung nach
DIN 32676 - angegossen

Combiflex clamp fitting

clamp fitting acc. to
DIN 32676 - cast-on design

Schlauch DN	Anschluss DS	Betriebsdruck ca. bar	Außendurchmesser Anguss (Da)	ca. Gewicht inkl. Anguss kg/Stück	Artikel-Nr.*
hose DN	fitting DS	working pressure approx. bar	cast part outer diameter (Da)	approx. weight incl. cast part kg/piece	article no.*
32	32	siehe entsprechende Master-PUR Food-Schläuche see corresponding Master-PUR Food hoses	52	0,41	528-032-510 648-032-803
38	40		60	0,50	528-038-510 648-040-803
40	40		60	0,48	528-040-510 648-040-803
50	50		71	0,64	528-050-510 648-050-803
65	65		90	1,06	528-065-510 648-065-803
75	80		106	1,50	528-075-510 648-080-803
80	80		106	1,43	528-080-510 648-080-803
100	100		130	2,05	528-100-510 648-100-803
125	125				528-125-510 648-125-803
150	150				528-150-510 648-150-803

* 528-DN-510: Anguss
648-DN-803: Klemmverbindung

* 528-DN-510: cast part
648-DN-803: clamp fitting

Lieferformen:

Lieferbar:

- für Master-PUR Food-Schläuche von DN 32 - DN 150

Auf Anfrage lieferbar:

- für Schläuche in anderen DN
- in aseptischer Ausführung gem. DIN 11864-3
- aus anderen Spezialwerkstoffen
- anschweißbare Klemmverbindungen

Delivery forms:

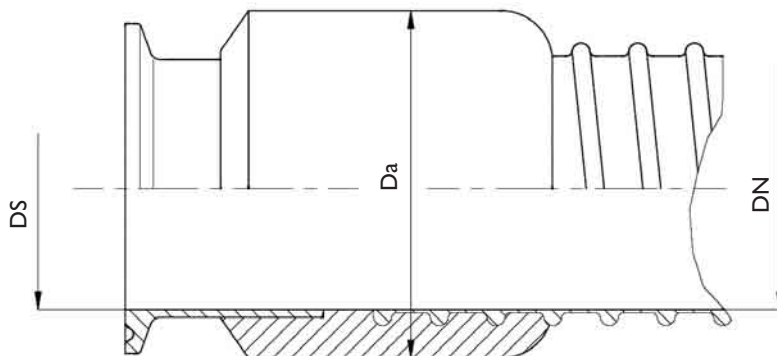
Deliverable:

- for Master-PUR Food hoses in DN 32 - DN 150

Available on request:

- for further hose diameters
- aseptic clamp fittings acc. to DIN 11864-3
- in further special materials
- weld clamp fittings acc. to DIN 32676

Preisliste: siehe Nummer 19.9
Price list: see number 19.9



DS	Anschluss	DS	fitting
Da	Aussendurchmesser Anguss	Da	outer diameter cast part
DN	Innendurchmesser Schlauch	DN	inner diameter hose

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr: 18-23):
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



Gelenkklemme für Klemmverbindungen nach DIN 32676
heavy-duty clamp for clamp fittings acc. to DIN 32676



Dichtringe für Klemmverbindungen nach DIN 32676
seals for clamp fittings acc. to DIN 32676

Combiflex Clampverbindung

Gelenkklemme für Klemmverbindungen
nach DIN 32676

Combiflex clamp fitting

heavy-duty clamp for
clamp fittings acc. to DIN 32676



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Werkstoff

Edelstahl

Einsatzbereiche

- Spezialverbindung für Klemmverbindungen nach DIN 32676
- Armatur für feste, flüssige und gasförmige Medien in der
 - Lebensmittelindustrie
 - Pharmazie
 - Chemie
- zur Verwendung bei Anschlüssen an Maschinen und Rohrleitungen

Eigenschaften

- Werkstoffe entsprechen den lebensmittelrechtlichen Bestimmungen der DIN 32676
- schafft flüssigkeitsdichte Verbindungen
- geruchs- und geschmacksneutral
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- gute Chemikalienbeständigkeit
- Heißdampf sterilisierbar

Material

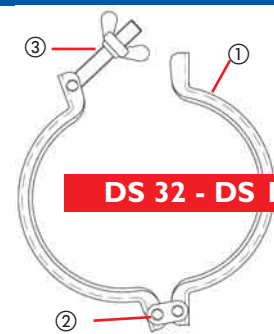
stainless steel

Applications

- special clamp for clamp fittings acc. to DIN 32676
- fitting for the conveyance of solid, liquid and gaseous media in the
 - food industry
 - pharmaceutical industry
 - chemical industry
- for use with machine and pipe assembly connectors

Properties

- raw materials comply with DIN 32676 food regulations
- ensures leak-tight connections
- tasteless and odourless
- high tensile and burst strength
- good chemical resistance
- suitable for superheated steam sterilization



Konstruktion

- ① Klemmschalen
- ② Gelenk
- ③ Spanschraube

Construction

- ① clamp halves
- ② hinge
- ③ wing nut

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Combiflex Clampverbindung

Gelenkklemme für Klemmverbindungen
nach DIN 32676

Combiflex clamp fitting

heavy-duty clamp for
clamp fittings acc. to DIN 32676

Anschluss DS	ca. Gewicht inkl. Clamp-Anschluss / kg	Artikel-Nr.
fitting DS	approx. weight incl. clamp fitting / kg	article no.
32	0,23	647-032-804
40	0,23	647-040-804
50	0,31	647-050-804
65	0,31	647-065-804
80	0,41	647-080-804
100	0,41	647-100-804
125	1,17	647-125-804
150	1,34	647-150-804

Lieferformen:

Lieferbar:

- für Klemmverbindungen nach DIN 32676
- für Anschlüsse von DS 32 - DS 150

Auf Anfrage lieferbar:

- in anderen DN
- aus anderen Werkstoffen
- in anderen Ausführungen (z.B. Schnellspannklemmen)

Delivery forms:

Deliverable:

- for clamp fittings acc. to DIN 32676
- for fittings in DS 32 - DS 150

Available on request:

- for further diameters
- in further materials
- further clamp designs (e.g. quick action clamps)

Preisliste: siehe Nummer 19.9.1
Price list: see number 19.9.1

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten: Installation and connection possibilities:



Klemmverbindung nach DIN 32676
clamp fitting acc. to DIN 32676



Dichtringe für Klemmverbindung
nach 32676
seals for clamp fittings
acc. to DIN 32676

Combiflex Clampverbindung

Dichtringe für Klemmverbindungen nach DIN 32676

Combiflex clamp fitting

seals for clamp fittings acc. to DIN 32676



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Temperaturbereich

- -25°C bis +120°C
- kurzzeitig bis +150°C

Temperature Range

- -25°C up to +120°C
- intermittent to +150°C

Werkstoff

NBR, Farbe: weiß

Einsatzbereiche

- Dichtringe für Klemmverbindungen nach DIN 32676
- Dichtringe für feste, flüssige und gasförmige Medien in der
 - Lebensmittelindustrie
 - Pharmazie
 - Chemie
- zur Verwendung bei Anschlüssen an Maschinen und Rohrleitungen

Eigenschaften

- Werkstoffe entsprechen den lebensmittelrechtlichen Bestimmungen der DIN 32676
- geruchs- und geschmacksneutral
- hohe Zug- und Reissfestigkeit
- gute Chemikalienbeständigkeit
- Heißdampf sterilisierbar

Material

NBR, colour: white

Applications

- seals for clamp fittings acc. to DIN 32676
- seals for the conveyance of solid, liquid and gaseous media in the
 - food industry
 - pharmaceutical industry
 - chemical industry
- for use with machine and pipe assembly connectors

Properties

- raw materials comply with DIN 32676 food regulations
- tasteless and odourless
- high tensile and burst strength
- good chemical resistance
- suitable for superheated steam sterilization



DS 32 - DS 150

Konstruktion

- ① Dichtring

Construction

- ① seal

Chem. Beständigkeit

auf Anfrage

Chem. Resistance

on request

Combiflex Clampverbindung

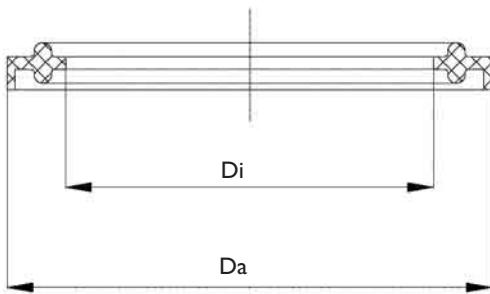
Dichtringe für Klemmverbindungen
nach DIN 32676

Combiflex clamp fitting

seals for clamp fittings
acc. to DIN 32676

Anschluß DS	Innendurchmesser Di in mm	Aussendurchmesser Da in mm	Artikel-Nr.
connection DS	inner diameter Di in mm	outer diameter Da in mm	article no.
32	32,2	52,7	647-032-806
40	38,2	52,7	647-040-806
50	50,2	66,2	647-050-806
65	66,2	93,2	647-065-806
80	81,2	108,2	647-080-806
100	100,2	121,2	647-100-806
125	125,2	155,0	647-125-806
150	150,2	183,0	647-150-806

Farbe: weiß / colour: white



Di Innendurchmesser
Da Aussendurchmesser

Di inner diameter
Da outer diameter

Lieferformen:

Lieferbar:

- für Klemmverschlüsse nach DIN 32676
- für Anschlüsse von DS 32 - DS 150

Auf Anfrage lieferbar:

- für andere DN
- aus anderen Werkstoffen, wie z.B. EPDM, FKM, HNBR, MVQ
- für Aseptik-Klemmverbindungen gemäß DIN 11864-3

Delivery forms:

Deliverable:

- for clamp fittings acc. to DIN 32676
- for fittings in DS 32 - DS 150

Available on request:

- for further diameters
- in other materials such as EPDM, FKM, HNBR, MVQ
- for aseptic clamp fittings acc. to DIN 11864-3

Preisliste: siehe Nummer 19.9.2
Price list: see number 19.9.2

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten (siehe Register-Nr: 18-23):
Installation and connection possibilities (see register no. 18-23):



Klemmverbindung
nach DIN 32676
clamp fitting
acc. to DIN 32676



Gelenkklemme für Klemmverbindungen
nach DIN 32676
heavy-duty clamp for clamp fittings
acc. to DIN 32676

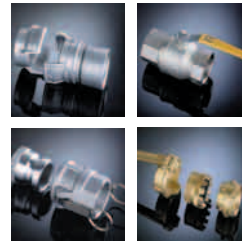
Combiflex VA Gewindestutzen,
Food mit Aussengewinde,
nach DIN ISO 228 - angegossen

Combiflex VA stainless steel
male threaded socket, Food
acc. to DIN ISO 228 - cast-on design



Passend für eine Vielzahl unterschiedlicher Kupplungs- und Rohrleitungssysteme.

Suits many different coupling and pipe systems.



Temperaturbereich

- -40 °C bis +90 °C
- kurzzeitig bis +125 °C

Temperature Range

- -40 °C up to +90 °C
- intermittent to +125 °C

Werkstoff

VA-Gewindestutzen: Edelstahl

PU-Anguss: lebensmitteltaugliches Polyurethan gemäß EU 2002/72/EC und BfR XXXIX

Farbe: weiß

Einsatzbereiche

- angegossener VA-Gewindestutzen mit Aussengewinde nach DIN ISO 228 für alle Master-PUR-Food-Schläuche
- zur Befestigung von Armaturen für feste, flüssige und gasförmige Medien in der
 - Lebensmittelindustrie
 - Pharmazie
 - Chemie
- geeignet zum Anschluss an Maschinen und Rohrleitungen

Eigenschaften

- PU-Anguss: zugelassen für den direkten Lebensmittelkontakt gemäß EU-Richtlinie 2002/72/EC und der Empfehlung XXXIX des BfR für trockene, wässrige, saure, fettthaltige sowie für alkoholische Lebensmittel mit bis zu 10 Vol. % Alkohol
- strömungsgünstig
- flüssigkeitsdicht
- geruchs- und geschmacksneutral
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- rostfrei
- gute Chemikalienbeständigkeit
- mikrobe- und hydrolyseresistent
- Ableitung elektrostatischer Aufladungen gem. BGR 132 durch erdende Verbindung zwischen Schlauch und Armatur

Material

VA steel threaded socket: stainless steel

cast PU part: food-grade polyurethane acc. to EU 2002/72/EC and BfR XXXIX

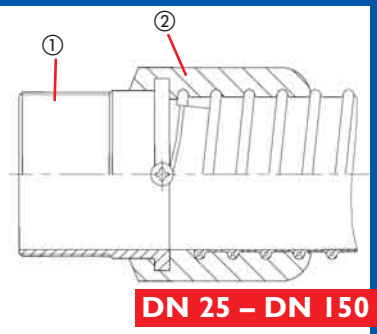
colour: white

Applications

- cast-on VA steel male threaded socket acc. to DIN ISO 228 to suit all Master-PUR Food hoses
- attaches fittings for the conveyance of solid, liquid and gaseous media in the
 - food industry
 - pharmaceutical industry
 - chemical industry
- allows connections to machines and pipe assemblies

Properties

- cast PU part: approval for direct food contact with dry, aqueous, acid, fatty and alcoholic (up to 10% ABV) media in compliance with directive 2002/72/EC
- optimum flow characteristics
- leak-proof
- tasteless and odourless
- high tensile and burst strength
- rust-resistant
- good chemical resistance
- microbe and hydrolysis resistant
- electrically conductive acc. to BGR 132 due to earthing connection between hose and fitting



Konstruktion

- ① VA-Gewindestutzen
- ② Anguss

Construction

- ① VA steel threaded socket
- ② cast part

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Combiflex VA Gewindestutzen,
Food mit Aussengewinde,
nach DIN ISO 228 - angegossen

Combiflex VA stainless steel
male threaded socket, Food
acc. to DIN ISO 228 - cast-on design

Schlauch DN	Anschlussgewinde G (Zoll)	Betriebsdruck (bar)	Aussendurchmesser Anguss Da (mm)	ca. Gewicht inkl. Anguss (kg/Stück)	Artikel-Nr. *
Schlauch DN	thread G (inch)	working pressure (bar)	cast part outer diameter Da (mm)	approx. weight incl. cast part (kg/piece)	article no. *
25	1"	Master-PUR Food-Schläuche Master-PUR Food hoses See corresponding	42	0,19	528-025-510 648-025-804
32	1 1/4"		52	0,34	528-032-510 648-032-804
38	1 1/2"		60	0,42	528-038-510 648-038-804
40	1 1/2"		60	0,42	528-040-510 648-040-804
50	2"		71	0,55	528-050-510 648-050-804
65	2 1/2"		90	0,82	528-065-510 648-065-804
75	3"		106	1,34	528-075-510 648-075-804
80	3 1/2"		106	0,96	528-080-510 648-080-804
100	4"		130	1,94	528-100-510 648-100-804
125	5"		155	2,43	528-125-510 648-125-804
150	6"	184	2,98	528-150-510 648-150-804	

Lieferformen:

Lieferbar:

- für Master-PUR Food-Schläuche von DN 25 - DN 150
- farbe: weiß

Auf Anfrage lieferbar:

- für Schläuche in anderen DN
- mit anderen Anschlussgewinden
- aus anderen Spezialwerkstoffen

Delivery forms:

Deliverable:

- for Master-PUR Food hoses in DN 25 - DN 150
- colour: white

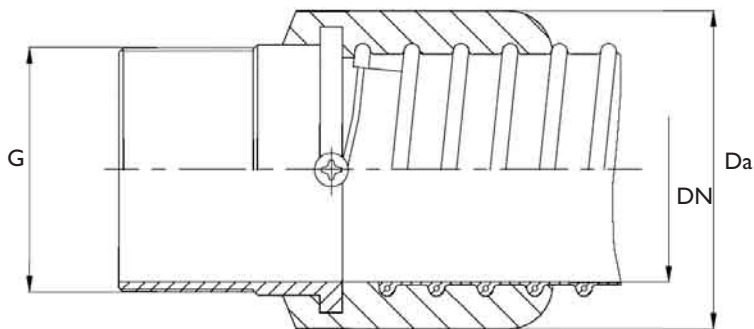
Available on request:

- for further hose diameters
- further threaded types
- in further special materials

* Artikel-Nr. **528-DN-510** für Anguss / Article no. **528-DN-510** for cast part

* Artikel-Nr. **648-DN-804** für VA-Gewindestutzen / Article no. **648-DN-804** for VA steel threaded socket.

Preisliste: siehe Nummer 19.10
Price list: see number 19.10



G Anschlussgewinde
DN Innendurchmesser Schlauch
Da Aussendurchmesser Anguss

G thread
DN inner diameter hose
Da outer diameter cast part

Combiflex Metall-Gewindestutzen

mit Aussengewinde nach
DIN ISO 228 - angegossen

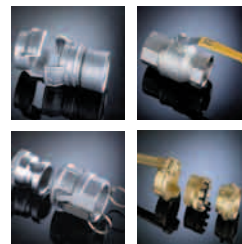
Combiflex metal male threaded socket

acc. to DIN ISO 228 - cast-on design



Passend für eine Vielzahl unterschiedlicher Kupplungs- und Rohrleitungssysteme.

Suits many different coupling and pipe systems.



Werkstoff

Metall-Gewindestutzen: Aluminium
PU-Anguss: abriebfestes Polyurethan
Farbe: Standard: schwarz

Einsatzbereiche

- angegossener Metall-Gewindestutzen mit Außengewinde nach DIN ISO 228 für alle Master-PUR-Schläuche
- zur Befestigung von Armaturen für feste, flüssige und gasförmige Medien
- geeignet zum Anschluss an Maschinen und Rohrleitungen

Eigenschaften

- strömungsgünstig
- flüssigkeitsdicht
- geruchs- und geschmacksneutral
- hohe Zug- und Reißfestigkeit
- rostfrei
- gute Chemikalienbeständigkeit
- mikrobe- und hydrolyseresistent
- Ableitung elektrostatischer Aufladungen gem. BGR 132 durch erdende Verbindung zwischen Schlauch und Armatur

Material

metal threaded socket: aluminium
cast PU part: abrasion-resistant polyurethane
colour: Standard: black

Applications

- cast-on metal male threaded socket acc. to DIN ISO 228 to suit all Master-PUR-hoses
- attaches fittings for the conveyance of solid, liquid and gaseous media
- allows connections to machines and pipe assemblies

Properties

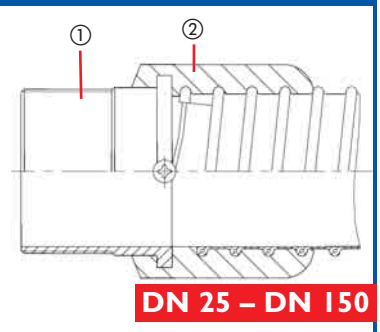
- good flow characteristics
- leak proof
- tasteless and odourless
- high tensile and burst strength
- rust resistant
- good chemical resistance
- microbe and hydrolysis resistant
- electrically conductive acc. to BGR 132 due to earthing connection between hose and fitting

Temperaturbereich

- -40 °C bis +90 °C
- kurzzeitig bis +125 °C

Temperature Range

- -40 °C up to +90 °C
- intermittent to +125 °C



Konstruktion

- ① Metall-Gewindestutzen
- ② Anguss

Construction

- ① metal threaded socket
- ② cast part

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Combiflex Metall-Gewindestutzen

mit Aussengewinde nach
DIN ISO 228 - angegossen

Combiflex metal

male threaded socket
acc. to DIN ISO 228 - cast-on design

Schlauch DN	Anschlussgewinde G (Zoll)	Betriebsdruck (bar)	Aussendurchmesser Anguss Da (mm)	ca. Gewicht inkl. Anguss (kg/Stück)	Artikel-Nr. *
hose DN	thread G (inch)	working pressure (bar)	cast part outer diameter Da (mm)	approx. weight incl. cast part (kg/piece)	article no. *
25	1"	Siehe entsprechende Master-PUR Schläuche See corresponding Master-PUR hoses	42	0,09	528-025-107 648-025-701
32	1 1/4"		52	0,16	528-032-107 648-032-701
38	1 1/2"		60	0,21	528-038-107 648-038-701
40	1 1/2"		60	0,21	528-040-107 648-040-701
50	2"		71	0,29	528-050-107 648-050-701
65	2 1/2"		90	0,46	528-065-107 648-065-701
75	3"		106	0,78	528-075-107 648-075-701
80	3 1/2"		106	0,60	528-080-107 648-080-701
100	4"		130	1,12	528-100-107 648-100-701
125	5"		155	1,39	528-125-107 648-125-701
150	6"		184	1,74	528-150-107 648-150-701

Lieferformen:

Lieferbar:

- für Master-PUR-Schläuche von DN 25 - DN 150
- Farbe: schwarz

Auf Anfrage lieferbar:

- für Schläuche in anderen DN
- mit anderen Anschlussgewinden
- aus anderen Spezialwerkstoffen
- andere Farben: weiß, naturfarben

Delivery forms:

Deliverable:

- for Master-PUR hoses in DN 25 - DN 150
- colour: black

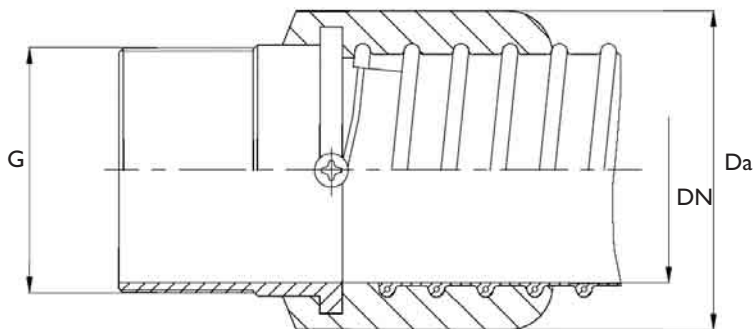
Available on request:

- for further hose diameters
- further threaded types
- in further special materials
- other colours: white, natural

* Artikel-Nr. **528 - DN - 107** für Anguss / Article no. **528 - DN - 107** for cast part

* Artikel-Nr. **648 - DN - 701** für Gewindestutzen / Article no. **648 - DN - 701** for threaded socket.

Preisliste: siehe Nummer 19.11
Price list: see number 19.11



G Anschlussgewinde
DN Innendurchmesser Schlauch
Da Aussendurchmesser Anguss

G thread
DN inner diameter hose
Da outer diameter cast part

Klemmschalenverbindung mit Schlauchstutzen u. Außengewinde

in Anlehnung an DIN EN 14420-1

Clamp units with hose socket and male thread

following DIN EN 14420-1



Einzelkomponenten:
single components:



Temperaturbereich

- -40 °C bis +90 °C
- kurzzeitig bis +125 °C

Temperature Range

- -40 °C up to +90 °C
- intermittent to +125 °C

Werkstoff

Schlauchstutzen mit Außengewinde: Stahl, verzinkt, Gewinde in Anlehnung an DIN EN 10226-1

Klemmschalen: Aluminium

Schrauben und Muttern: Stahl, verzinkt

Schlauchmanschette: Polyurethan

Standardfarbe: schwarz
auf Anfrage: weiß, naturfarben

Einsatzbereiche

- wiederverwendbare Spezialverbindung für Spiralschläuche aus dem Schlauchprogramm der Masterflex AG
- universelle Verwendungsmöglichkeit für alle handelsüblichen Schraubarmaturen

Eigenschaften

- zugfeste Verbindung
- wiederverwend- und austauschbar
- einfache Montage
- schlagfest
- Möglichkeit der Spiralerdung (siehe Register 28.12)

Material

hose socket with male thread: steel, galvanised, thread following DIN EN 10226-1

clamp units: aluminium

bolts and nuts: steel, galvanised

hose collar: polyurethane

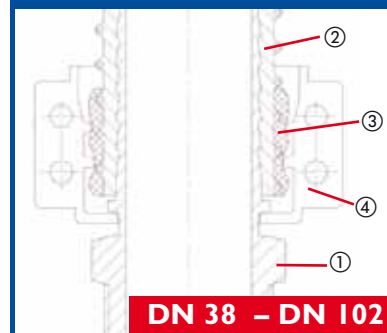
standard colour: black
on request: white, natural

Applications

- reusable special connection for spiral spring hoses of Masterflex AG product range
- global connection properties for all kind of screwable couplings

Properties

- tensile strong connection
- reusable and replaceable
- easy to install
- impact resistant
- facility of grounding spiral (see register 28.12)



Konstruktion

- ① Schlauchstutzen mit Außengewinde
- ② Masterflex Spiralschlauch
- ③ Schlauchmanschette
- ④ Klemmschalen

Construction

- ① hose socket with male thread
- ② Masterflex spiral hose
- ③ hose collar
- ④ clamp units

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Klemmschalenverbindung mit Schlauchstutzen u. Außen-gewinde

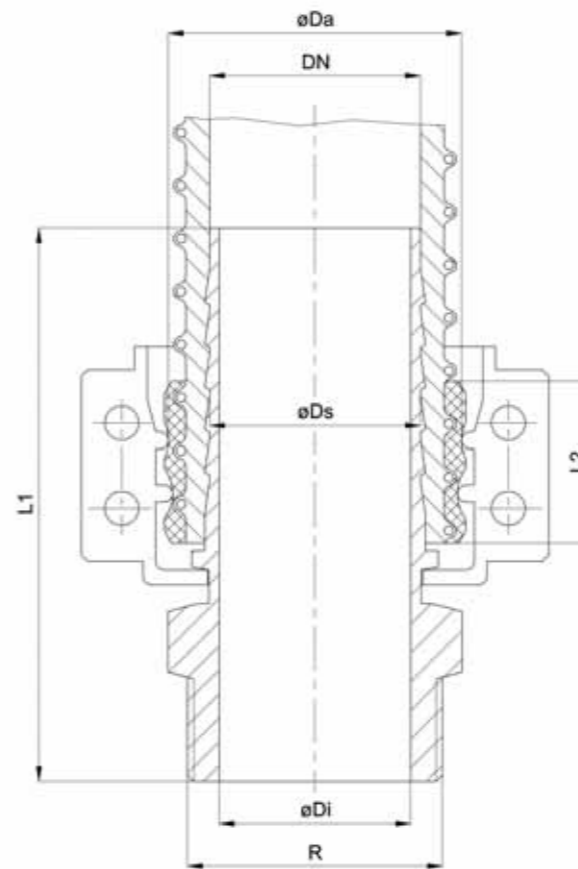
Clamp units with hose socket and male thread

		Schlauchstutzen mit Außengewinde					Klemmschalen				Schlauchmanschette	
		hose socket with male thread					clamp units				hose collar	
DN	Typ	R Zoll	L1 mm	Ds mm	Di mm	Artikel-Nr.	Spann-bereich mm	Größe	Artikel-Nr.	Da mm	L2 mm	Artikel-Nr. *
DN	type	R inch	L1 mm	Ds mm	Di mm	article no.	clamping range mm	size	article no.	Da mm	L2	article no. *
38	L	R 1 1/2"	137,0	38,0	38	# 642-038-100	57-60	38x10	# 625-038-700	59	25	500-038-107-L
38	H	R 1 1/2"	137,0	38,0	38	# 642-038-100	57-60	38x10	# 625-038-700	59	25	500-038-107-H
38	Inline	R 1 1/2"	137,0	38,0	38	# 642-038-100	57-60	38x10	# 625-038-700	59	25	# 500-038-107-I04
40	Inline	R 1 1/2"	154,5	41,0	38	642-040-100	58-61	40x10	625-040-700	61	25	# 500-040-107-I04
50	Inline	R 2"	131,5	50,0	48	642-050-100	69-71	50x10	# 625-050-702	71	37	# 500-050-107-I04
51	L	R 2"	131,5	51,4	48	# 642-051-100	64-67	50x8	625-050-701	67	37	500-050-107-L
51	H	R 2"	131,5	51,4	48	# 642-051-100	64-67	50x8	625-050-701	67	37	500-050-107-H
51	SH/HX	R 2"	131,5	51,4	48	# 642-051-100	69-71	50x10	# 625-050-702	71	37	500-050-107-HX
51	Inline	R 2"	131,5	51,4	48	# 642-051-100	69-71	50x10	# 625-050-702	71	37	# 500-050-107-I04
65	L	R 2 1/2"	185,0	65,5	64	642-065-100	84-87	65x10	# 625-065-700	86	43	500-065-107-L
65	H	R 2 1/2"	185,0	65,5	64	642-065-100	84-87	65x10	# 625-065-700	86	43	500-065-107-H
65	SH/HX	R 2 1/2"	185,0	65,5	64	642-065-100	84-87	65x10	# 625-065-700	86	43	500-065-107-HX
65	Inline	R 2 1/2"	185,0	65,5	64	642-065-100	84-87	65x10	# 625-065-700	86	43	# 500-065-107-I04
75	Inline	R 3"	133,0	75,0	76	642-075-100	98-101	75x12	# 625-075-700	101	43	# 500-075-107-I04
76	L	R 3"	133,0	76,4	76	# 642-076-100	98-101	75x12	# 625-075-700	101	43	500-075-107-L
76	H	R 3"	133,0	76,4	76	# 642-076-100	98-101	75x12	# 625-075-700	101	43	500-075-107-H
76	SH/HX	R 3"	133,0	76,4	76	# 642-076-100	98-101	75x12	# 625-075-700	101	43	500-075-107-HX
76	Inline	R 3"	133,0	76,4	76	# 642-076-100	98-101	75x12	# 625-075-700	101	43	# 500-075-107-I04
80	L	R 3"	135,0	79,5	76	642-080-100	99-102	80x10	# 625-080-700	101	43	500-080-107-L
80	H	R 3"	135,0	79,5	76	642-080-100	99-102	80x10	# 625-080-700	101	43	500-080-107-H
80	SH/HX	R 3"	135,0	79,5	76	642-080-100	99-102	80x10	# 625-080-700	101	43	500-080-107-HX
80	Inline	R 3"	135,0	79,5	76	642-080-100	99-102	80x10	# 625-080-700	101	43	# 500-080-107-I04
100	Inline	R 4"	208,0	99,5	100	642-100-100	126-130	100x14	# 625-100-702	129	80	# 500-100-107-I04
102	L	R 4"	208,0	100,5	100	# 642-102-100	114-119	100x8	625-100-701	118	80	500-100-107-L
102	H	R 4"	208,0	100,5	100	# 642-102-100	114-119	100x8	625-100-701	118	80	500-100-107-H
102	SH/HX	R 4"	208,0	100,5	100	# 642-102-100	126-130	100x14	# 625-100-702	129	80	500-100-107-HX
102	Inline	R 4"	208,0	100,5	100	# 642-102-100	126-130	100x14	# 625-100-702	129	80	# 500-100-107-I04

* Artikel-Nr. für Standard Versionen, Farbe: schwarz. Artikel-Nr. für weiße / naturfarbene Teile auf Anfrage
 * Article no. for standard version, colour: black. Article no. for white / natural version on request.

Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Einzelkomponenten und der Montageanleitung bitten wir den technischen Appendix zu beachten.

Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical appendix when selecting single components as well as for assembly instruction.



- | | |
|--|--|
| DN Innendurchmesser Schlauch | DN hose diameter |
| R Außengewinde Schlauchstutzen | R male thread hose socket |
| L1 Stutzenlänge | L1 length of hose socket |
| Ds Außendurchmesser Schlauchstutzen | Ds outer diameter hose socket |
| Di Innendurchmesser Befestigungsbereich | Di inner diameter connection area |
| Da Außendurchmesser Schlauchmanschette | Da outer diameter hose collar |
| L2 Länge Schlauchmanschette | L2 length hose collar |

Lieferformen:

Lagermäßig lieferbar
 die mit # gekennzeichneten DN

Standardmäßig lieferbar

- Schlauchstutzen
- mit Außengewinde, DIN EN 10226-1
 - DN 38 - DN 102
- Klemmschalen verschraubt
- DIN EN 14420-3,
 - DN 38 - DN 200
- Schlauchmanschette
- für Spiralschläuche aus dem Schlauchprogramm der Masterflex AG
 - DN 38 - DN 204

Auf Anfrage lieferbar

- Schlauchstutzen
- mit anderen Gewinden
 - aus anderen Werkstoffen
- Klemmschalen
- mit anderen Spannbereichen
 - aus anderen Werkstoffen
- Schlauchmanschetten
- für andere DN
 - andere Schlauchtypen

Delivery forms:

On stock
 the # marked nominal DN

Standard production

- hose socket
- with male thread, DIN EN 10226-1
 - DN 38 - DN 200
- screwed clamp holder
- DIN EN 14420-3,
 - DN 38 - DN 200
- hose collar
- for spiral spring hoses of Masterflex AG product range
 - DN 38 - DN 204

Available on request:

- hose sockets
- with other threads
 - other materials
- clamp holder
- other clamping ranges
 - other materials
- hose collar
- other DN
 - other hose types

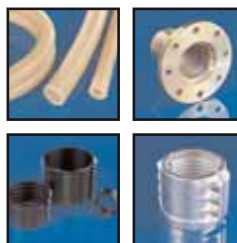
Preisliste: siehe Nummer 19.12
Price list: see number 19.12

Klemmschalenverbindung mit Festflansch-Formstutzen für genormte Gegenflansche

Clamp units with fixed flange - hose socket for standard counter flanges



Einzelkomponenten:
single components:



Temperaturbereich

- -40 °C bis +90 °C
- kurzzeitig bis +125 °C

Temperature Range

- -40 °C up to +90 °C
- intermittent to +125 °C

Werkstoff

Festflansch-Formstutzen: Stahl, verzinkt, in Anlehnung an DIN EN 14420-4

Klemmschalen: Aluminium

Schrauben und Muttern: Stahl, verzinkt

Schlauchmanschette: Polyurethan

Standardfarbe: schwarz

auf Anfrage: weiß, naturfarben

Einsatzbereiche

- wiederverwendbare Spezialverbindung für Spiralschläuche aus dem Schlauchprogramm der Masterflex AG
- für Gegenflansche nach DIN 2632 / DIN 2633 / DIN 2673

Eigenschaften

- zugfeste Verbindung
- wiederverwend- und austauschbar
- einfache Montage
- schlagfest
- Möglichkeit der Spiralerdung (siehe Register 28.12)

Material

fixed flange - hose socket: steel, galvanised, following DIN EN 14420-4

clamp units: aluminium

bolts and nuts: steel, galvanised

hose collar: polyurethane

standard colour: black

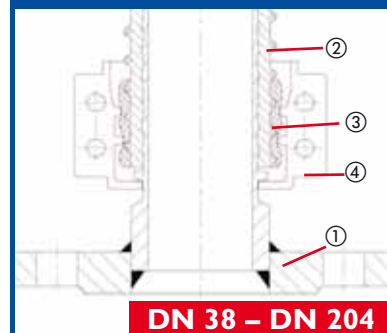
on request: white, natural

Applications

- reusable special connection for spiral spring hoses of Masterflex AG product range
- for counter flanges acc. to DIN 2632 / DIN 2633 / DIN 2673

Properties

- tensile strong connection
- reusable and replaceable
- easy to install
- impact resistant
- facility of grounding spiral (see register 28.12)



Konstruktion

- ① Festflansch-Formstutzen
- ② Masterflex Spiralschlauch
- ③ Schlauchmanschette
- ④ Klemmschalen

Construction

- ① fixed flange - hose socket
- ② Masterflex spiral hose
- ③ hose collar
- ④ clamp unit

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Klemmschalenverbindung mit Festflansch - Formstutzen

Clamp units with fixed flange - hose socket

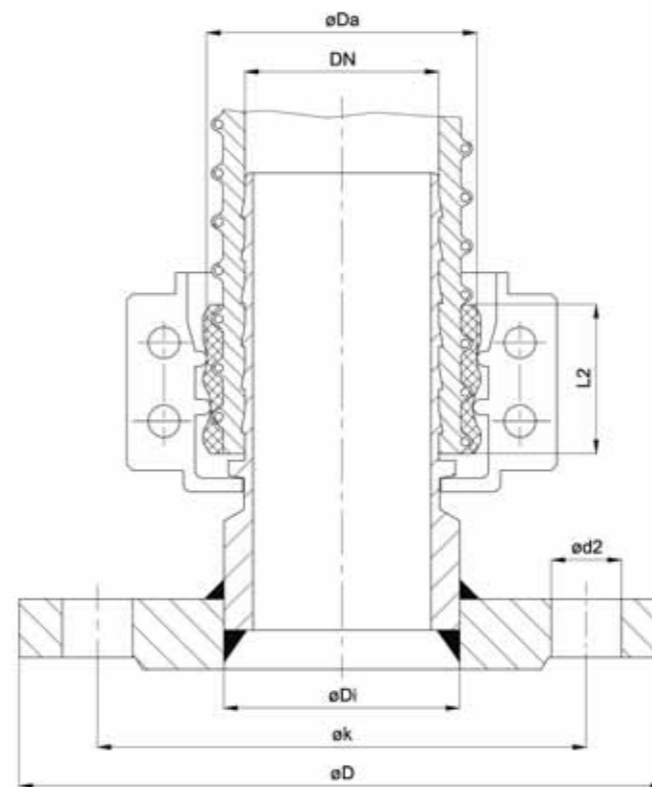
		Festflansch-Formstutzen						Klemmschalen			Schlauchmanschette			
		fixed flange - hose socket						clamp units			hose collar			
DN	Typ	D mm	k mm	d2 mm	n	Di mm	Artikel-Nr.	Spann- bereich mm	Größe	Artikel-Nr.	Da mm	L2 mm	Artikel-Nr. *	passend für Gegen- flansche nach DIN
DN	type	D mm	k mm	d2 mm	n	Di mm	article no.	clamping range mm	size	article no.	Da mm	L2 mm	article no. *	suitable for counter flanges acc. to
38	L	150	110	18	4	45,0	644-038-100	57-60	38x10	# 625-038-700	59	25	500-038-107-L	2633 / 2673
38	H	150	110	18	4	45,0	644-038-100	57-60	38x10	# 625-038-700	59	25	500-038-107-H	2633 / 2673
38	Inline	150	110	18	4	45,0	644-038-100	57-60	38x10	# 625-038-700	59	25	# 500-038-107-I04	2633 / 2673
40	Inline	150	110	18	4	49,0	644-040-100	58-61	40x10	625-040-700	61	25	# 500-040-107-I04	2633 / 2673
50	Inline	165	125	18	4	58,1	644-050-100	69-71	50x10	# 625-050-702	71	37	# 500-050-107-I04	2633 / 2673
51	L	165	125	18	4	58,1	644-051-100	64-67	50x8	625-050-701	67	37	500-050-107-L	2633 / 2673
51	H	165	125	18	4	58,1	644-051-100	64-67	50x8	625-050-701	67	37	500-050-107-H	2633 / 2673
51	SH/HX	165	125	18	4	58,1	644-051-100	69-71	50x10	# 625-050-702	71	37	500-050-107-HX	2633 / 2673
51	Inline	165	125	18	4	58,1	644-051-100	69-71	50x10	# 625-050-702	71	37	# 500-050-107-I04	2633 / 2673
65	L	185	145	18	4	70,3	644-065-100	84-87	65x10	# 625-065-700	86	43	500-065-107-L	2633 / 2673
65	H	185	145	18	4	70,3	644-065-100	84-87	65x10	# 625-065-700	86	43	500-065-107-H	2633 / 2673
65	SH/HX	185	145	18	4	70,3	644-065-100	84-87	65x10	# 625-065-700	86	43	500-065-107-HX	2633 / 2673
65	Inline	185	145	18	4	70,3	644-065-100	84-87	65x10	# 625-065-700	86	43	# 500-065-107-I04	2633 / 2673
75	Inline	200	160	18	8	90,3	644-075-100	98-101	75x12	# 625-075-700	101	43	# 500-075-107-I04	2633 / 2673
76	L	200	160	18	8	90,3	644-076-100	98-101	75x12	# 625-075-700	101	43	500-075-107-L	2633 / 2673
76	H	200	160	18	8	90,3	644-076-100	98-101	75x12	# 625-075-700	101	43	500-075-107-H	2633 / 2673
76	SH/HX	200	160	18	8	90,3	644-076-100	98-101	75x12	# 625-075-700	101	43	500-075-107-HX	2633 / 2673
76	Inline	200	160	18	8	90,3	644-076-100	98-101	75x12	# 625-075-700	101	43	# 500-075-107-I04	2633 / 2673
80	L	200	160	18	8	116,0	644-080-100	99-102	80x10	# 625-080-700	101	43	500-080-107-L	2633 / 2673
80	H	200	160	18	8	116,0	644-080-100	99-102	80x10	# 625-080-700	101	43	500-080-107-H	2633 / 2673
80	SH/HX	200	160	18	8	116,0	644-080-100	99-102	80x10	# 625-080-700	101	43	500-080-107-HX	2633 / 2673
80	Inline	200	160	18	8	116,0	644-080-100	99-102	80x10	# 625-080-700	101	43	# 500-080-107-I04	2633 / 2673
100	Inline	220	180	18	8	116,0	644-100-100	126-130	100x14	# 625-100-702	129	80	# 500-100-107-I04	2633 / 2673
102	L	220	180	18	8	116,0	644-102-100	114-119	100x8	625-100-701	118	80	500-100-107-L	2633 / 2673
102	H	220	180	18	8	116,0	644-102-100	114-119	100x8	625-100-701	118	80	500-100-107-H	2633 / 2673
102	SH/HX	220	180	18	8	116,0	644-102-100	126-130	100x14	# 625-100-702	129	80	500-100-107-HX	2633 / 2673
102	Inline	220	180	18	8	116,0	644-102-100	126-130	100x14	# 625-100-702	129	80	# 500-100-107-I04	2633 / 2673
125	Inline	250	210	18	8	125,0	644-125-100	149-154	125x13	# 625-125-700	154	115	# 500-125-107-I04	2633 / 2673
127	L	250	210	18	8	141,6	644-127-100	143-148	125x10	625-120-700	147	115	500-125-107-L	2633 / 2673
127	H	250	210	18	8	141,6	644-127-100	143-148	125x10	625-120-700	147	115	500-125-107-H	2633 / 2673
127	SH/HX	250	210	18	8	141,6	644-127-100	149-154	125x13	# 625-125-700	154	115	500-125-107-HX	2633 / 2673
127	Inline	250	210	18	8	141,6	644-127-100	149-154	125x13	# 625-125-700	154	115	# 500-125-107-I04	2633 / 2673
150	Inline	285	240	23	8	154,0	644-150-100	174-180	150x13	# 625-150-700	180	133	# 500-150-107-I04	2633 / 2673
152	L	285	240	23	8	164,0	644-152-100	168-174	150x10	625-140-700	173	133	500-150-107-L	2633 / 2673
152	H	285	240	23	8	164,0	644-152-100	168-174	150x10	625-140-700	173	133	500-150-107-H	2633 / 2673
152	SH/HX	285	240	23	8	164,0	644-152-100	174-180	150x13	# 625-150-700	180	133	500-150-107-HX	2633 / 2673
152	Inline	285	240	23	8	164,0	644-152-100	174-180	150x13	# 625-150-700	180	133	# 500-150-107-I04	2633 / 2673
200	Inline	340	295	23	8	207,3	644-200-100	230-239	200x16	625-200-700	239	180	# 500-200-107-I04	2632 / 2673
204	L	340	295	23	8	219,1	644-204-100	230-239	200x16	625-200-700	239	180	500-200-107-L	2632 / 2673
204	H	340	295	23	8	219,1	644-204-100	230-239	200x16	625-200-700	239	180	500-200-107-H	2632 / 2673
204	SH/HX	340	295	23	8	219,1	644-204-100	230-239	200x16	625-200-700	239	180	500-200-107-HX	2632 / 2673
204	Inline	340	295	23	8	219,1	644-204-100	230-239	200x16	625-200-700	239	180	# 500-200-107-I04	2632 / 2673

n = Anzahl Schraublöcher / number of screw holes

* Artikel-Nr. für Standard Versionen, Farbe: schwarz. Artikel-Nr. für weiße / naturfarbene Teile auf Anfrage
 * Article no. for standard version, colour: black. Article no. for white / natural version on request.

Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Einzelkomponenten und der Montageanleitung bitten wir den technischen Appendix zu beachten.

Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical appendix when selecting single components as well as for assembly instruction.



DN	Innendurchmesser Schlauch	DN	hose diameter
D	Außendurchmesser Flansch	D	outer diameter flange
k	Teilkreisdurchmesser	k	pitch circle diameter
d2	Bohrungsdurchmesser	d2	bolt hole diameter
Di	Rohrinnendurchmesser	Di	outer diameter pipe
Da	Außendurchmesser Schlauchmanschette	Da	outer diameter hose collar
L2	Länge Schlauchmanschette	L2	length hose collar

Lieferformen:

Lagermäßig lieferbar
 die mit # gekennzeichneten DN

Standardmäßig lieferbar

- Festflansch-Formstutzen
 ● ähnlich DIN EN 14420-4
 ● DN 38 - DN 204
 Klemmschalen
 ● verschraubt
 ● DIN EN 14420-3
 ● DN 38 - DN 200
 Schlauchmanschette
 ● DN 38 - DN 204

Auf Anfrage lieferbar

- Formstutzen mit anderen Lochbildern und anderen Werkstoffen
 ● Klemmschalen mit anderen Spannbereichen und anderen Werkstoffen
 ● Schlauchmanschetten für andere DN und andere Schlauchtypen

Delivery forms:

On stock
 the # marked nominal DN

Standard production

- fixed flange - hose socket
 ● following DIN EN 14420-4
 ● DN 38 - DN 204
 screwed clamp holder
 ● DIN EN 14420-3
 ● DN 38 - DN 200
 hose collar
 ● DN 38 - DN 204

Available on request:

- hose sockets with other pitch circle diameter and other materials
 ● clamp holder with other clamping ranges and other materials
 ● hose collar for other DN and other hose types

Preisliste: siehe Nummer 19.13
 Price list: see number 19.13

Klemmschalenverbindung mit Losflansch-Formstutzen

für genormte Gegenflansche

Clamp units with swivel flange - hose socket

for standard counter flanges



Einzelkomponenten:
single components:



Temperaturbereich

- -40 °C bis +90 °C
- kurzzeitig bis +125 °C

Temperature Range

- -40 °C up to +90 °C
- intermittently to +125 °C

Werkstoff

Losflansch-Formstutzen: Stahl, verzinkt, in Anlehnung an DIN EN 14420-4

Klemmschalen: Aluminium

Schrauben und Muttern: Stahl, verzinkt

Schlauchmanschette: Polyurethan

Standardfarbe: schwarz
auf Anfrage: weiß, naturfarben

Einsatzbereiche

- wiederverwendbare Spezialverbindung für Spiralschläuche aus dem Schlauchprogramm der Masterflex AG
- für Gegenflansche nach DIN 2632 / DIN 2633 / DIN 2673

Eigenschaften

- zugfeste Verbindung
- wiederverwend- und austauschbar
- einfache Montage
- schlagfest
- Möglichkeit der Spiralerdung (siehe Register 28.12)

Material

swivel flange - hose socket: steel, galvanised, following DIN EN 14420-4

clamp units: aluminium

bolts and nuts: steel, galvanised

hose collar: polyurethane

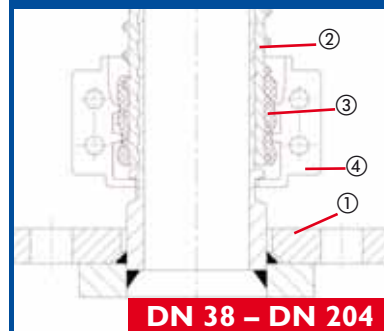
standard colour: black
on request: white, natural

Applications

- reusable special connection for spiral spring hoses of Masterflex AG product range
- for counter flanges acc. to DIN 2632 / DIN 2633 / DIN 2673

Properties

- tensile strong connection
- reusable and replaceable
- easy to install
- impact resistant
- facility of grounding spiral (see register 28.12)



Konstruktion

- ① Losflansch-Formstutzen
- ② Masterflex Spiralschlauch
- ③ Schlauchmanschette
- ④ Klemmschalen

Construction

- ① swivel flange - hose socket
- ② Masterflex spiral hose
- ③ hose collar
- ④ clamp unit

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Klemmschalenverbindung mit Losflansch - Formstutzen

Clamp units with swivel flange - hose socket

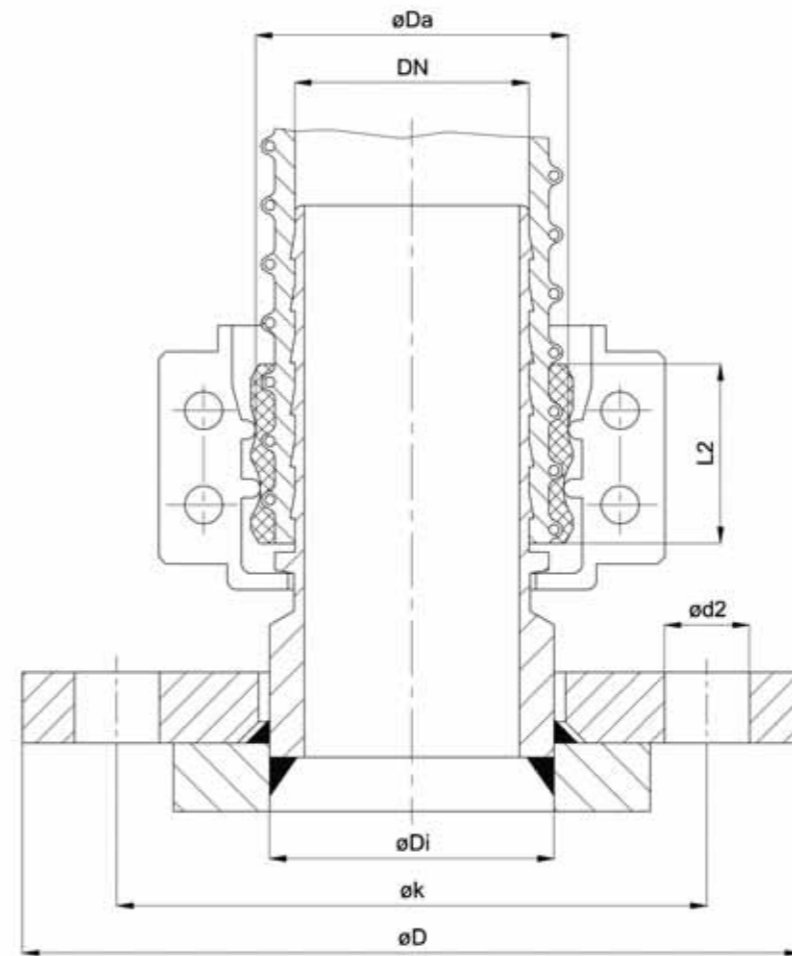
		Losflansch-Formstutzen						Klemmschalen			Schlauchmanschette			
		swivel flange - hose socket						clamp units			hose collar			
DN	Typ	D mm	k mm	d2 mm	n	Di mm	Artikel-Nr.	Spann- bereich mm	Größe	Artikel-Nr.	Da mm	L2 mm	Artikel-Nr. *	passend für Gegen- flansche nach DIN
DN	type	D mm	k mm	d2 mm	n	Di mm	article no.	clamping range mm	size	article no.	Da mm	L2 mm	article no. *	suitable for counter flanges acc. to
38	L	150	110	18	4	45,0	643-038-100	57-60	38x10	# 625-038-700	59	25	500-038-107-L	2633 / 2673
38	H	150	110	18	4	45,0	643-038-100	57-60	38x10	# 625-038-700	59	25	500-038-107-H	2633 / 2673
38	Inline	150	110	18	4	45,0	643-038-100	57-60	38x10	# 625-038-700	59	25	# 500-038-107-I04	2633 / 2673
40	Inline	150	110	18	4	49,0	643-040-100	58-61	40x10	625-040-700	61	25	# 500-040-107-I04	2633 / 2673
50	Inline	165	125	18	4	58,1	643-050-100	69-71	50x10	# 625-050-702	71	37	# 500-050-107-I04	2633 / 2673
51	L	165	125	18	4	58,1	643-051-100	64-67	50x8	625-050-701	67	37	500-050-107-L	2633 / 2673
51	H	165	125	18	4	58,1	643-051-100	64-67	50x8	625-050-701	67	37	500-050-107-H	2633 / 2673
51	SH/HX	165	125	18	4	58,1	643-051-100	69-71	50x10	# 625-050-702	71	37	500-050-107-HX	2633 / 2673
51	Inline	165	125	18	4	58,1	643-051-100	69-71	50x10	# 625-050-702	71	37	# 500-050-107-I04	2633 / 2673
65	L	185	145	18	4	70,3	643-065-100	84-87	65x10	# 625-065-700	86	43	500-065-107-L	2633 / 2673
65	H	185	145	18	4	70,3	643-065-100	84-87	65x10	# 625-065-700	86	43	500-065-107-H	2633 / 2673
65	SH/HX	185	145	18	4	70,3	643-065-100	84-87	65x10	# 625-065-700	86	43	500-065-107-HX	2633 / 2673
65	Inline	185	145	18	4	70,3	643-065-100	84-87	65x10	# 625-065-700	86	43	# 500-065-107-I04	2633 / 2673
75	Inline	200	160	18	4	90,3	643-075-100	98-101	75x12	# 625-075-700	101	43	# 500-075-107-I04	2633 / 2673
76	L	200	160	18	4	90,3	643-076-100	98-101	75x12	# 625-075-700	101	43	500-075-107-L	2633 / 2673
76	H	200	160	18	4	90,3	643-076-100	98-101	75x12	# 625-075-700	101	43	500-075-107-H	2633 / 2673
76	SH/HX	200	160	18	4	90,3	643-076-100	98-101	75x12	# 625-075-700	101	43	500-075-107-HX	2633 / 2673
76	Inline	200	160	18	4	90,3	643-076-100	98-101	75x12	# 625-075-700	101	43	# 500-075-107-I04	2633 / 2673
80	L	200	160	18	4	90,3	643-080-100	99-102	80x10	# 625-080-700	101	43	500-080-107-L	2633 / 2673
80	H	200	160	18	4	90,3	643-080-100	99-102	80x10	# 625-080-700	101	43	500-080-107-H	2633 / 2673
80	SH/HX	200	160	18	4	90,3	643-080-100	99-102	80x10	# 625-080-700	101	43	500-080-107-HX	2633 / 2673
80	Inline	200	160	18	4	90,3	643-080-100	99-102	80x10	# 625-080-700	101	43	# 500-080-107-I04	2633 / 2673
100	Inline	220	180	18	8	116,0	643-100-100	126-130	100x14	# 625-100-702	129	80	# 500-100-107-I04	2633 / 2673
102	L	220	180	18	8	116,0	643-102-100	114-119	100x8	625-100-701	118	80	500-100-107-L	2633 / 2673
102	H	220	180	18	8	116,0	643-102-100	114-119	100x8	625-100-701	118	80	500-100-107-H	2633 / 2673
102	SH/HX	220	180	18	8	116,0	643-102-100	126-130	100x14	# 625-100-702	129	80	500-100-107-HX	2633 / 2673
102	Inline	220	180	18	8	116,0	643-102-100	126-130	100x14	# 625-100-702	129	80	# 500-100-107-I04	2633 / 2673
125	Inline	250	210	18	8	125,0	643-125-100	149-154	125x13	# 625-125-700	154	115	# 500-125-107-I04	2633 / 2673
127	L	250	210	18	8	141,6	643-127-100	143-148	125x10	625-120-700	147	115	500-125-107-L	2633 / 2673
127	H	250	210	18	8	141,6	643-127-100	143-148	125x10	625-120-700	147	115	500-125-107-H	2633 / 2673
127	SH/HX	250	210	18	8	141,6	643-127-100	149-154	125x13	# 625-125-700	154	115	500-125-107-HX	2633 / 2673
127	Inline	250	210	18	8	141,6	643-127-100	149-154	125x13	# 625-125-700	154	115	# 500-125-107-I04	2633 / 2673
150	Inline	285	240	23	8	154,0	643-150-100	174-180	150x13	# 625-150-700	180	133	# 500-150-107-I04	2633 / 2673
152	L	285	240	23	8	164,0	643-152-100	168-174	150x10	625-140-700	173	133	500-150-107-L	2633 / 2673
152	H	285	240	23	8	164,0	643-152-100	168-174	150x10	625-140-700	173	133	500-150-107-H	2633 / 2673
152	SH/HX	285	240	23	8	164,0	643-152-100	174-180	150x13	# 625-150-700	180	133	500-150-107-HX	2633 / 2673
152	Inline	285	240	23	8	164,0	643-152-100	174-180	150x13	# 625-150-700	180	133	# 500-150-107-I04	2633 / 2673
200	Inline	340	295	23	8	207,3	643-200-100	230-239	200x16	625-200-700	239	180	# 500-200-107-I04	2632 / 2673
204	L	340	295	23	8	219,1	643-204-100	230-239	200x16	625-200-700	239	180	500-200-107-L	2632 / 2673
204	H	340	295	23	8	219,1	643-204-100	230-239	200x16	625-200-700	239	180	500-200-107-H	2632 / 2673
204	SH/HX	340	295	23	8	219,1	643-204-100	230-239	200x16	625-200-700	239	180	500-200-107-HX	2632 / 2673
204	Inline	340	295	23	8	219,1	643-204-100	230-239	200x16	625-200-700	239	180	# 500-200-107-I04	2632 / 2673

n = Anzahl Schraublöcher / number of screw holes

* Artikel-Nr. für Standard Versionen, Farbe: schwarz. Artikel-Nr. für weiße / naturfarbene Teile auf Anfrage
 * Article no. for standard version, colour: black. Article no. for white / natural version on request.

Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Einzelkomponenten und der Montageanleitung bitten wir den technischen Appendix zu beachten.

Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical appendix when selecting single components as well as for assembly instruction.



DN Innendurchmesser Schlauch	DN hose diameter
D Außendurchmesser Flansch	D outer diameter flange
k Teilkreisdurchmesser	k pitch circle diameter
d2 Bohrungsdurchmesser	d2 bolt hole diameter
Di Rohrinneindurchmesser	Di outer diameter pipe
Da Außendurchmesser Schlauchmanschette	Da outer diameter hose collar
L2 Länge Schlauchmanschette	L2 length hose collar

Lieferformen:

Lagermäßig lieferbar
 die mit # gekennzeichneten DN

- Standardmäßig lieferbar**
 Losflansch-Formstutzen
 ● ähnlich DIN EN 14420-4
 ● DN 38 - DN 204
 Klemmschalen
 ● verschraubt
 ● DIN EN 14420-3
 ● DN 38 - DN 200
 Schlauchmanschette
 ● DN 38 - DN 204

- Auf Anfrage lieferbar**
 ● Formstutzen mit anderen Lochbildern und anderen Werkstoffen
 ● Klemmschalen mit anderen Spannungsbereichen und anderen Werkstoffen
 ● Schlauchmanschetten für andere DN und andere Schlauchtypen

Delivery forms:

On stock
 the # marked nominal DN

- Standard production**
 swivel flange - hose socket
 ● following DIN EN 14420-4
 ● DN 38 - DN 204
 screwed clamp holder
 ● DIN EN 14420-3
 ● DN 38 - DN 200
 hose collar
 ● DN 38 - DN 204

- Available on request:**
 ● hose sockets with other pitch circle diameter and other materials
 ● clamp holder with other clamping ranges and other materials
 ● hose collar for other DN and other hose types

Preisliste: siehe Nummer 19.14
Price list: see number 19.14

Schlauchstutzen m. Außengewinde

Außengewinde in Anlehnung an
DIN EN 10226-1

Hose socket with male thread

male thread following
DIN EN 10226-1



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Werkstoff

Stahl, verzinkt

Einsatzbereiche

- universelle Verwendungsmöglichkeit für alle handelsüblichen Schraubarmaturen
- vielfältige Verwendungsmöglichkeit für Spiralschläuche aus dem Schlauchprogramm der Masterflex AG

Eigenschaften

- passend für Klemmschalenverbindungen
- passend für Combiflex-Verbindungen
- montagefreundlich bei Verwendung von Klemmschalenverbindungen (siehe Register 19.12)
- wiederverwendbar

Material

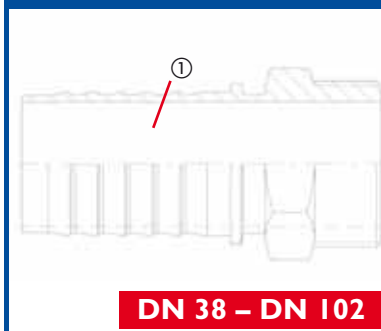
steel, galvanised

Applications

- global connection properties for all kind of screwable couplings
- manifold connection properties for spiral spring hoses of Masterflex AG product range

Properties

- appropriate for clamping unit connections
- appropriate for Combiflex connections
- easy to install when using clamp units (see register 19.12)
- reusable



DN 38 – DN 102

Konstruktion

- ① Schlauchstutzen mit Außengewinde

Construction

- ① hose socket with male thread

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

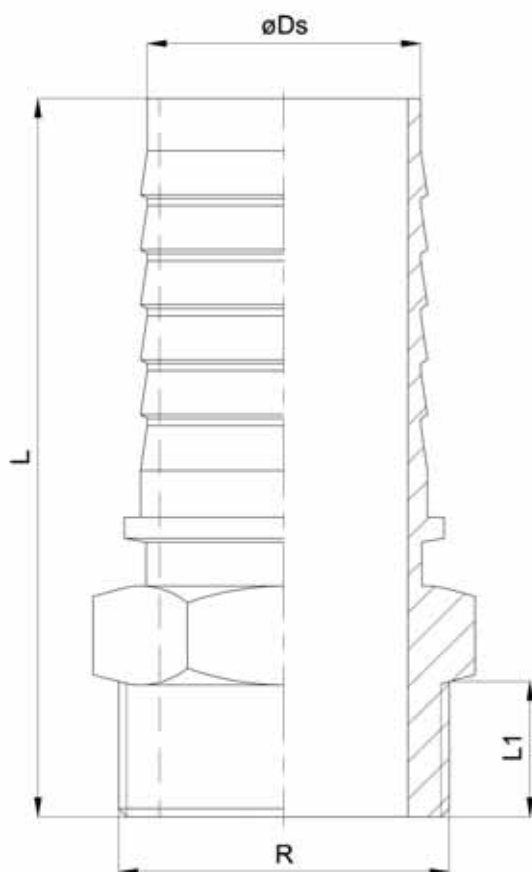
Schlauchstutzen mit Außengewinde

Hose socket with male thread

DN	Ds mm	R Zoll	L mm	L1 mm	Artikel-Nr.
DN	DS mm	R inch	bending radius ca. mm*	L1 mm	article no.
38	38,0	R 1 1/2 "	137,0	35	642-038-100
40	41,0	R 1 1/2 "	154,5	40	642-040-100
50	50,0	R 2 "	131,5	41	642-050-100
51	51,4	R 2 "	131,5	41	642-051-100
65	65,5	R 2 1/2 "	185,0	44	642-065-100
75	75,0	R 3 "	132,5	49	642-075-100
76	76,4	R 3 "	132,5	49	642-076-100
80	79,5	R 3 "	135,0	52	642-080-100
100	99,5	R 4 "	208,0	49	642-100-100
102	100,5	R 4 "	208,0	49	642-102-100

Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Einzelkomponenten sowie für die Montageanleitung bitten wir den technischen Appendix zu beachten.

Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical appendix when selecting single components as well as for assembly instruction.



DN Innendurchmesser Schlauch
Ds Stützendurchmesser
L Stützenlänge
L1 Einschraubtiefe

DN hose diameter
Ds diameter hose socket
L length of hose socket
L1 screw in length

Lieferformen:

Lagermäßig lieferbar:

- mit Außengewinde ähnlich DIN EN 14420-5
- DN 38 - DN 102

Auf Anfrage lieferbar:

- gem. anderer Normen
- aus anderen Werkstoffen
- mit G-Gewinde DIN EN 10226-1 (ehem. DIN 2999-1)

Delivery forms:

Standard production:

- with male thread following DIN EN 14420-5
- DN 38 - DN 102

Available on request:

- acc. to other standards
- other materials
- with pipe threads (G-thread) DIN EN 10226-1 (formerly DIN 2999-1)

Preisliste: siehe Nummer 19.15
Price list: see number 19.15

Festflansch-Formstutzen

in Anlehnung an DIN EN 14420-4

Fixed flange - hose socket

following DIN EN 14420-4



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Werkstoff

Stahl, verzinkt

Einsatzbereiche

- universelle Verwendungsmöglichkeit für alle handelsüblichen Flanscharmaturen mit Lochbild gem. DIN 2632 / DIN 2633 / DIN 2673
- vielfältige Verwendungsmöglichkeit für Spiralschläuche aus dem Schlauchprogramm der Masterflex AG

Eigenschaften

- passend für Klemmschalenverbindungen
- passend für Combiflex-Verbindungen
- montagefreundlich bei Verwendung von Klemmschalenverbindungen (siehe Register 19.13)
- wiederverwendbar

Material

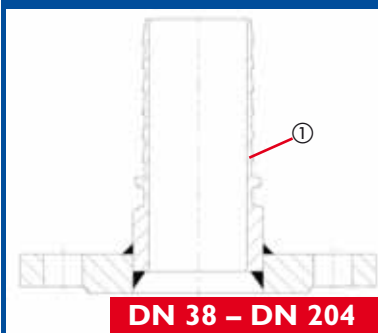
steel, galvanised

Applications

- global connection properties for all kind of flange couplings acc. to DIN 2632 / DIN 2633 / DIN 2673
- manifold connection properties for spiral spring hoses of Masterflex AG product range

Properties

- appropriate for clamping unit connections
- appropriate for Combiflex connections
- easy to install when using clamp units (see register 19.13)
- reusable



Konstruktion

- ① Festflansch-Formstutzen

Construction

- ① fixed flange - hose socket

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Festflansch-Formstutzen

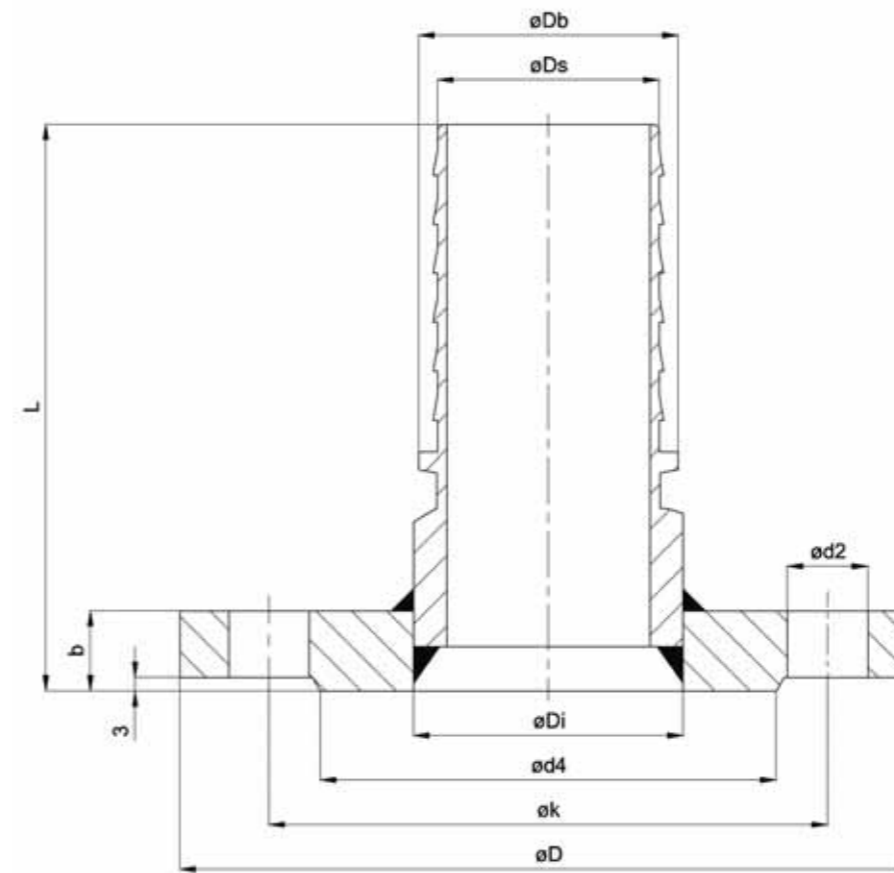
Fixed flange - hose socket

DN	D mm	k mm	d2 mm	n mm	d4 mm	b mm	L mm	Di mm	Ds mm	Artikel-Nr.	passend für Gegenflansche nach DIN
DN	D mm	k mm	d2 mm	n mm	d4 mm	b mm	L mm	Di mm	Ds mm	article no.	suitable for counter flanges acc. to DIN
38	150	110	18	4	88	16	133	45,0	38,0	644-038-100	DIN 2633 / DIN 2673
40	150	110	18	4	88	16	135	49,0	40,0	644-040-100	DIN 2633 / DIN 2673
50	165	125	18	4	102	18	125	58,1	50,0	644-050-100	DIN 2633 / DIN 2673
51	165	125	18	4	102	18	125	58,1	51,2	644-051-100	DIN 2633 / DIN 2673
65	185	145	18	4	122	18	160	70,3	65,5	644-065-100	DIN 2633 / DIN 2673
75	200	160	18	8	138	20	125	90,3	75,0	644-075-100	DIN 2633 / DIN 2673
76	200	160	18	8	138	20	125	90,3	76,0	644-076-100	DIN 2633 / DIN 2673
80	200	160	18	8	138	20	125	90,3	79,5	644-080-100	DIN 2633 / DIN 2673
100	220	180	18	8	158	22	155	116,0	100,0	644-100-100	DIN 2633 / DIN 2673
102	220	180	18	8	158	22	155	116,0	102,0	644-102-100	DIN 2633 / DIN 2673
125	250	210	18	8	188	22	235	125,0	125,0	644-125-100	DIN 2633 / DIN 2673
127	250	210	18	8	188	22	205	141,6	127,0	644-127-100	DIN 2633 / DIN 2673
150	285	240	23	8	212	18	210	154,0	150,0	644-150-100	DIN 2633 / DIN 2673
152	285	240	23	8	212	18	210	164,0	151,5	644-152-100	DIN 2633 / DIN 2673
200	340	295	23	8	268	24	285	207,3	200,0	644-200-100	DIN 2632 / DIN 2673
204	340	295	23	8	268	20	280	219,1	203,0	644-204-100	DIN 2632 / DIN 2673

n = Anzahl Schraublöcher / number of screw holes

Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Einzelkomponenten und der Montageanleitung bitten wir den technischen Appendix zu beachten.

Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical appendix when selecting single components as well as for assembly instruction.



DN	Innendurchmesser Schlauch	DN	hose diameter
D	Außendurchmesser Flansch	D	outer diameter flange
k	Teilkreisdurchmesser	k	pitch circle diameter
d2	Bohrungsdurchmesser	d2	bolt hole diameter
d4	Dichtungsdurchmesser	d4	sealing diameter
b	Flanschdicke	b	flange thickness
L	Länge Formstutzen	L	length of cast part
Di	Rohrinnendurchmesser	Di	outer diameter pipe
Ds	Außendurchmesser Schlauchstutzen	Ds	outer hose diameter socket

Lieferformen:

- Standardmäßig lieferbar**
Festflansch-Formstutzen
- ähnlich DIN EN 14420-4
 - DN 38 - DN 204

Auf Anfrage lieferbar

- mit Lochbild nach anderen Normen
- aus anderen Werkstoffen
- andere DN

Delivery forms:

- Standard production**
fixed flange - hose socket
- like DIN EN 14420-4
 - DN 38 - DN 204

Available on request:

- pitch circle diameter acc. to other regulations
- other materials
- other DN

Preisliste: siehe Nummer 19.16
Price list: see number 19.16

Losflansch-Formstutzen

in Anlehnung an DIN EN 14420-4

Swivel flange - hose socket

following DIN EN 14420-4



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Werkstoff

Bund: Stahl, verzinkt

Losflansch: Stahl, verzinkt

Einsatzbereiche

- universelle Verwendungsmöglichkeit für alle handelsüblichen Flanschmatten mit Lochbild gem. DIN 2632 / DIN 2633 / DIN 2673
- vielfältige Verwendungsmöglichkeit für Spiralschläuche aus dem Schlauchprogramm der Masterflex AG

Eigenschaften

- passend für Klemmschalenverbindungen
- passend für Combiflex-Verbindungen
- montagefreundlich bei Verwendung von Klemmschalenverbindungen (siehe Register 19.14)
- wiederverwendbar

Material

collar: steel, galvanised

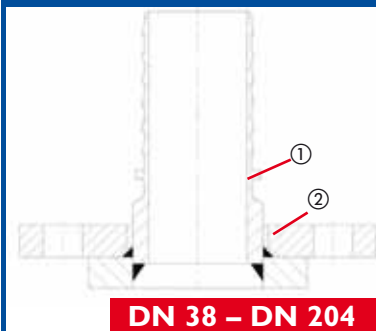
swivel flange: steel, galvanised

Applications

- global connection properties for all kind of flange couplings acc. to DIN 2632 / DIN 2633 / DIN 2673
- manifold connection properties for spiral spring hoses of Masterflex AG product range

Properties

- appropriate for clamping unit connections
- appropriate for Combiflex connections
- easy to install when using clamp units (see register 19.14)
- reusable



Konstruktion

- ① Bund: Stahl verzinkt
- ② Losflansch: Stahl verzinkt

Construction

- ① collar: steel, galvanised
- ② swivel flange: steel, galvanised

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Loslansch-Formstutzen

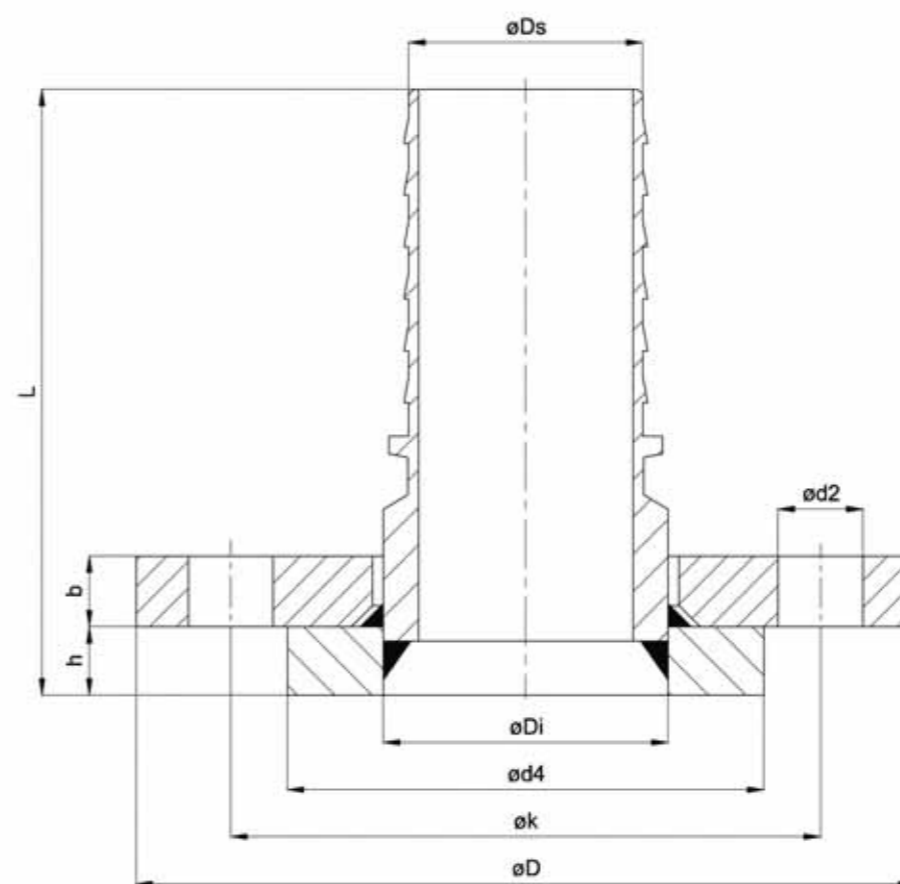
Swivel flange - hose socket

DN	D mm	k mm	d2 mm	n mm	d4 mm	h mm	b mm	L mm	Di mm	Ds mm	Artikel-Nr.	passend für Gegenflansche nach DIN
DN	D mm	k mm	d2 mm	n mm	d4 mm	h mm	b mm	L mm	Di mm	Ds mm	article no.	suitable for counter flanges acc. to DIN
38	150	110	18	4	88	12	16	133	45,0	38,0	643-038-100	DIN 2633 / DIN 2673
40	150	110	18	4	88	12	16	135	49,0	40,0	643-040-100	DIN 2633 / DIN 2673
50	165	125	18	4	102	14	16	125	58,1	50,0	643-050-100	DIN 2633 / DIN 2673
51	165	125	18	4	102	14	16	125	58,1	51,2	643-051-100	DIN 2633 / DIN 2673
65	185	145	18	4	122	14	16	160	70,3	65,5	643-065-100	DIN 2633 / DIN 2673
75	200	160	18	8	138	16	18	125	90,3	75,0	643-075-100	DIN 2633 / DIN 2673
76	200	160	18	8	138	16	18	125	90,3	76,0	643-076-100	DIN 2633 / DIN 2673
80	200	160	18	8	138	16	18	125	90,3	79,5	643-080-100	DIN 2633 / DIN 2673
100	220	180	18	8	158	16	18	155	116,0	100,0	643-100-100	DIN 2633 / DIN 2673
102	220	180	18	8	158	16	18	155	116,0	102,0	643-102-100	DIN 2633 / DIN 2673
125	250	210	18	8	188	18	18	235	125	125,0	643-125-100	DIN 2633 / DIN 2673
127	250	210	18	8	188	18	18	205	141,6	127,0	643-127-100	DIN 2633 / DIN 2673
150	285	240	23	8	212	18	18	210	154,0	150,0	643-150-100	DIN 2633 / DIN 2673
152	285	240	23	8	212	18	18	210	164,0	151,5	643-152-100	DIN 2633 / DIN 2673
200	340	295	23	8	268	20	20	285	207,3	200,0	643-200-100	DIN 2632 / DIN 2673
204	340	295	23	8	268	20	20	280	219,1	203,0	643-204-100	DIN 2632 / DIN 2673

n = Anzahl Schraublöcher / number of screw holes

Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Bei der Auswahl der Einzelkomponenten und der Montageanleitung bitten wir den technischen Appendix zu beachten.

Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical appendix when selecting single components as well as for assembly instruction.



DN Innendurchmesser Schlauch
D Außendurchmesser Flansch
k Teilkreisdurchmesser
d2 Bohrungsdurchmesser
d4 Dichtungsdurchmesser
h Bunddicke
b Flanschdicke
L Länge Formstutzen
Di Rohrdurchmesser
Ds Außendurchmesser Schlauchstutzen

DN hose diameter
D outer diameter flange
k pitch circle diameter
d2 bolt hole diameter
d4 sealing diameter
h collar strength
b flange thickness
L length of cast part
Di outer diameter pipe
Ds outer diameter hose socket

Lieferformen:

Standardmäßig lieferbar

Loslansch-Formstutzen

- ähnlich DIN EN 14420-4
- DN 38 - DN 204
- Bund: Werkstoff: Stahl, verzinkt
- Flansch: Werkstoff: Stahl, verzinkt

Auf Anfrage lieferbar

- mit Lochbild nach anderen Normen
- Bund aus anderen Werkstoffen
- Flansch aus anderen Werkstoffen
- andere DN

Delivery forms:

Standard production

swivel flange - hose socket

- following DIN EN 14420-4
- DN 38 - DN 204
- collar material: steel, galvanised
- swivel flange material: steel, galvanised

Available on request:

- pitch circle diameter acc. to other regulations
- collar made of other materials
- swivel flange made of other materials
- other DN

Preisliste: siehe Nummer 19.17
Price list: see number 19.17

PU-Schlauchmanschette

PU hose collar



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Werkstoff

abriebfestes Polyurethan
Standardfarbe: schwarz
auf Anfrage: weiß, naturfarben

Einsatzbereiche

wiederverwendbare Spezialmanschette zum Einbinden von Spiralschläuchen aus dem Schlauchprogramm der Masterflex AG

Eigenschaften

- geringes Gewicht
- mikrobenresistent
- schlagfest

Material

abrasion resistant polyurethane
standard colour: black
on request: white, natural

Applications

reusable special connection collar for spiral spring hoses of Masterflex AG product range

Properties

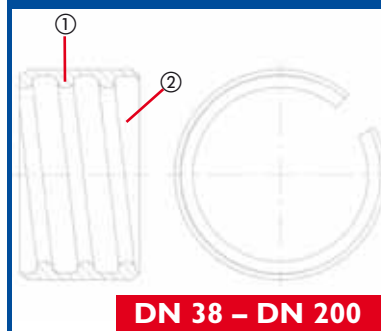
- lightweight
- microbe resistant
- impact resistant

Temperaturbereich

- -40 °C bis +90 °C
- kurzzeitig bis +125 °C

Temperature Range

- -40 °C up to +90 °C
- intermittent to +125 °C



Konstruktion

- ① PU Abguss: abriebfestes Polyurethan
- ② Masterflex Schlauchgewinde

Construction

- ① PU casting: abrasion resistant polyurethane
- ② hose connecting thread

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

PU Schlauchmanschette

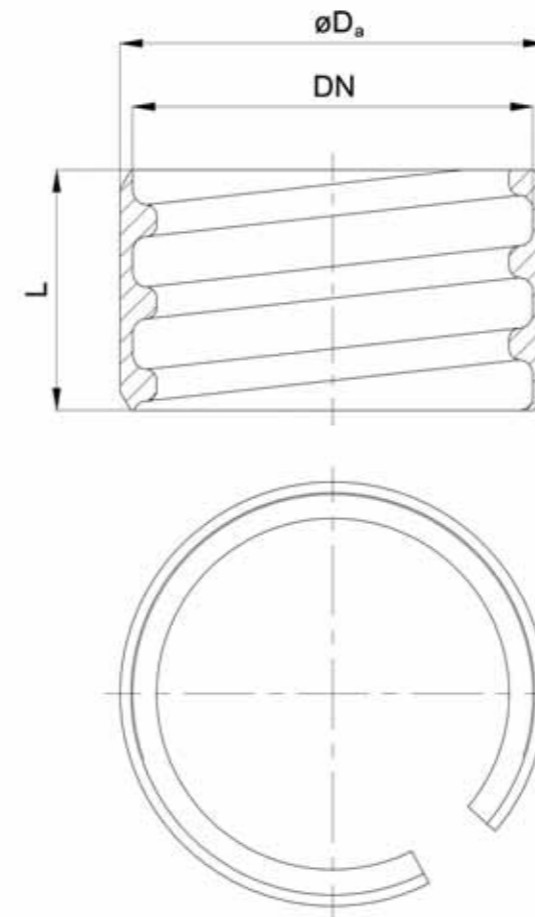
PU hose collar

DN	Typ	Da mm	L mm	Artikel-Nr. *
DN	type	Da mm	L mm	article no. *
38	L	59	25	500-038-107-L
38	H	59	25	500-038-107-H
38	Inline	59	25	# 500-038-107-I04
40	Inline	61	25	# 500-040-107-I04
50	Inline	71	37	# 500-050-107-I04
51	L	67	37	500-050-107-L
51	H	67	37	500-050-107-H
51	SH/HX	71	37	500-050-107-HX
51	Inline	71	37	# 500-050-107-I04
65	L	86	43	500-065-107-L
65	H	86	43	500-065-107-H
65	SH/HX	86	43	500-065-107-HX
65	Inline	86	43	# 500-065-107-I04
75	Inline	101	43	# 500-075-107-I04
76	L	101	43	500-075-107-L
76	H	101	43	500-075-107-H
76	SH/HX	101	43	500-075-107-HX
76	Inline	101	43	# 500-075-107-I04
80	L	101	43	500-080-107-L
80	H	101	43	500-080-107-H
80	SH/HX	101	43	500-080-107-HX
80	Inline	101	43	# 500-080-107-I04
100	Inline	129	80	# 500-100-107-I04
102	L	118	80	500-100-107-L
102	H	118	80	500-100-107-H
102	SH/HX	129	80	500-100-107-HX
102	Inline	129	80	# 500-100-107-I04
125	Inline	154	115	# 500-125-107-I04
127	L	147	115	500-125-107-L
127	H	147	115	500-125-107-H
127	SH/HX	154	115	500-125-107-HX
127	Inline	154	115	# 500-125-107-I04
150	Inline	180	133	# 500-150-107-I04
152	L	173	133	500-150-107-L
152	H	173	133	500-150-107-H
152	SH/HX	180	133	500-150-107-HX
152	Inline	180	133	# 500-150-107-I04
200	Inline	239	180	# 500-200-107-I04
204	L	239	180	500-200-107-L
204	H	239	180	500-200-107-H
204	SH/HX	239	180	500-200-107-HX
204	Inline	239	180	# 500-200-107-I04

* Artikel-Nr. für Standard Versionen, Farbe: schwarz. Artikel-Nr. für weiße / naturfarbene Teile auf Anfrage
 * Article no. for standard version, colour: black. Article no. for white / natural version on request.

Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Für die Montageanleitung bitten wir den technischen Appendix zu beachten.

Subject to technical changes and colour variations. Please refer to technical appendix for assembly instruction.



DN Innendurchmesser Schlauch
 Da Außendurchmesser Schlauchmanschette
 L Länge Schlauchmanschette

DN hose diameter
 Da outer diameter hose collar
 L length of hose collar

Lieferformen:

Lagermäßig lieferbar
 die mit # gekennzeichneten DN

Standardmäßig lieferbar

- DN 38 - DN 204
- für Master-PUR L, Master-PUR H, Master-PUR SH / HX und Master-PUR Inline 60/4 Schlauchtypen
- Farbe: schwarz

Auf Anfrage lieferbar

- für andere Masterflex Schlauchtypen
- aus anderen Werkstoffen
- andere DN
- andere Farben: weiß oder naturfarben

Delivery forms:

On stock
 the # marked nominal DN

Standard production

- DN 38 - DN 204
- for Master-PUR L, Master-PUR H, Master-PUR SH / HX and Master-PUR Inline 60/4 hose types
- colour: black

Available on request:

- for other hose types
- other materials
- other DN
- other colours: white or natural

Preisliste: siehe Nummer 19.18
 Price list: see number 19.18

Klemmschalen, verschraubt

nach DIN EN 14420-3

clamp units, bolted

acc. to DIN EN 14420-3



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Werkstoff

Klemmschale: Aluminium

Schrauben und Muttern: Stahl, verzinkt

Einsatzbereiche

vielfältige Verwendungsmöglichkeiten für Spiralschläuche aus dem Schlauchprogramm der Masterflex AG bei Verwendung von Schlauchmanschetten

Eigenschaften

- passend für Schlauchstutzen mit Außengewinde (siehe Register 19.12)
- passend für Festflansch-Formstutzen (siehe Register 19.13)
- passend für Losflansch-Formstutzen (siehe Register 19.14)

Material

clamp units: aluminium

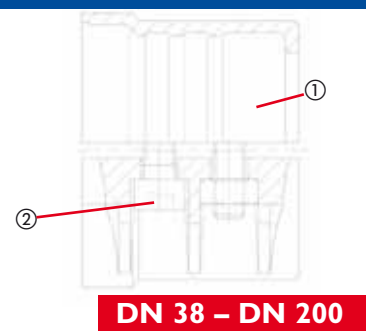
bolts and nuts: steel, galvanised

Applications

manifold connection properties for spiral spring hoses of Masterflex AG product range when using hose collars

Properties

- appropriate for hose sockets with male thread (see register 19.12)
- appropriate for fixed flange - hose sockets (see register 19.13)
- appropriate for swivel flange - hose sockets (see register 19.14)



Konstruktion

- ① Klemmschalen
- ② Schrauben und Muttern

Construction

- ① clamp units
- ② bolts and nuts

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

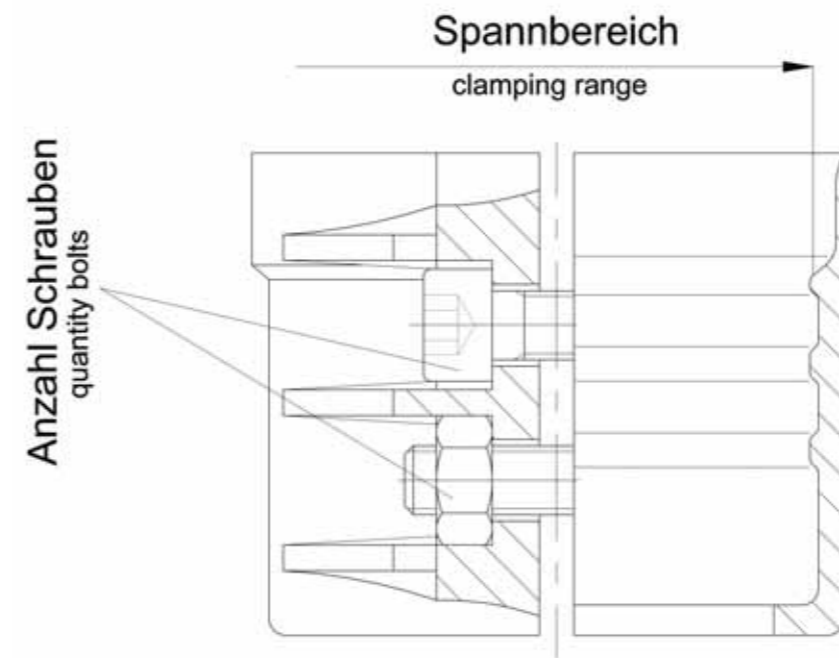
Klemmschalen, verschraubt

Clamp units, bolted

DN	Typ	Spannbereich mm	Größe	Anzahl Schrauben	Gewicht kg	Artikel-Nr.
DN	type	clamping range mm	size	quantity bolts	weight kg	article no.
38	L	57-60	38x10	4xM6x20	0,18	# 625-038-700
38	H	57-60	38x10	4xM6x20	0,18	# 625-038-700
38	Inline	57-60	38x10	4xM6x20	0,18	# 625-038-700
40	Inline	58-61	40x10	4xM6x20	0,19	# 625-040-700
50	L	64-67	50x8	4xM8x25	0,27	625-050-701
50	H	64-67	50x8	4xM8x25	0,27	625-050-701
50	SH/HX	69-71	50x10	4xM8x25	0,31	# 625-050-702
50	Inline	69-71	50x10	4xM8x25	0,31	# 625-050-702
65	L	84-87	65x10	4xM8x25	0,45	# 625-065-700
65	H	84-87	65x10	4xM8x25	0,45	# 625-065-700
65	SH/HX	84-87	65x10	4xM8x25	0,45	# 625-065-700
65	Inline	84-87	65x10	4xM8x25	0,45	# 625-065-700
75	L	98-101	75x12	4xM8x25	0,52	# 625-075-700
75	H	98-101	75x12	4xM8x25	0,52	# 625-075-700
75	SH/HX	98-101	75x12	4xM8x25	0,52	# 625-075-700
75	Inline	98-101	75x12	4xM8x25	0,52	# 625-075-700
80	L	99-102	80x10	4xM8x25	0,51	# 625-080-700
80	H	99-102	80x10	4xM8x25	0,51	# 625-080-700
80	SH/HX	99-102	80x10	4xM8x25	0,51	# 625-080-700
80	Inline	99-102	80x10	4xM8x25	0,51	# 625-080-700
100	L	114-119	100x8	4xM10x40	1,19	625-100-701
100	H	114-119	100x8	4xM10x40	1,19	625-100-701
100	SH/HX	126-130	100x14	4xM10x40	1,35	# 625-100-702
100	Inline	126-130	100x14	4xM10x40	1,35	# 625-100-702
125	L	143-148	125x10	6xM10x40	1,40	625-120-700
125	H	143-148	125x10	6xM10x40	1,40	625-120-700
125	SH/HX	149-154	125x13	6xM12x50	2,65	# 625-125-700
125	Inline	149-154	125x13	6xM12x50	2,65	# 625-125-700
150	L	168-174	150x10	6xM12x50	3,75	625-140-700
150	H	168-174	150x10	6xM12x50	3,75	625-140-700
150	SH/HX	174-180	150x13	6xM12x50	3,30	# 625-150-700
150	Inline	174-180	150x13	6xM12x50	3,30	# 625-150-700
200	L	230-239	200x16	8xM12x60	6,75	625-200-700
200	H	230-239	200x16	8xM12x60	6,75	625-200-700
200	SH/HX	230-239	200x16	8xM12x60	6,75	625-200-700
200	Inline	230-239	200x16	8xM12x60	6,75	625-200-700

Technische Änderungen vorbehalten. Für die Montageanleitung bitten wir den technischen Appendix zu beachten.

Subject to technical changes. Please refer to technical appendix for assembly instruction.



Lieferformen:

Lagermäßig lieferbar
die mit # gekennzeichneten DN

Standardmäßig lieferbar

- nach DIN EN 14420-3
- DN 38 - DN 200

Auf Anfrage lieferbar

- gem. anderer Normen
- aus anderen Werkstoffen
- andere DN
- Klemmschalen verstiftet

Delivery forms:

On stock
the # marked nominal DN

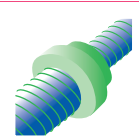
Standard production

- acc. to DIN EN 14420-3
- DN 38 - DN 200

Available on request:

- acc. to other regulations
- other material
- other DN
- clamp units pinned

Preisliste: siehe Nummer 19.19
Price list: see number 19.19



VERBINDUNGEN CONNECTIONS



Gewindestutzen

Threaded sockets

*Schaffen es,
immer den richtigen
Anschluss zu bekommen.*

*Make sure you always
make the right
connection.*

20

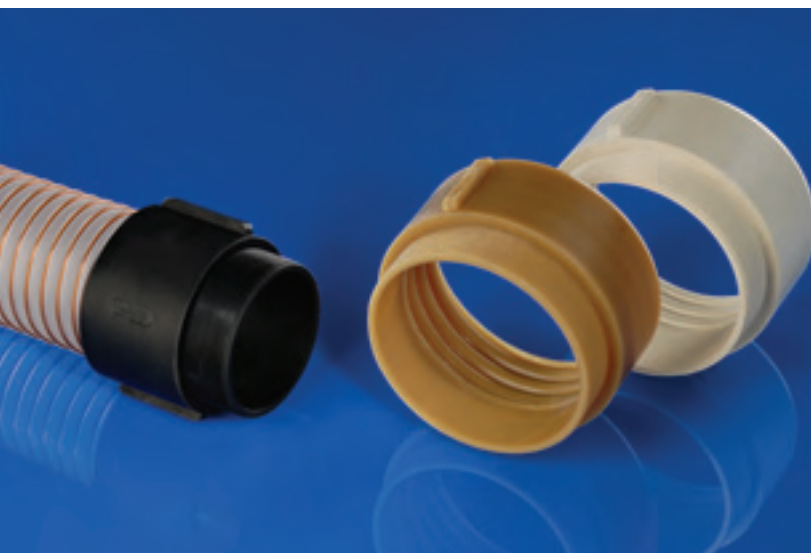


Combiflex PU-Gewindestutzen

in Anlehnung an DIN ISO 228

Combiflex PU threaded socket

following DIN ISO 228



Passend für eine Vielzahl unterschiedlicher Kupplungs- und Rohrleitungssysteme.

Suits many different coupling and pipe systems.



Werkstoff

abriebfestes Polyurethan

Einsatzbereiche

aufschraubbarer Gewindestutzen für folgende Schlauchtypen:

- Master-PUR L
- Master-PUR H
- Master-PUR SH
- Master-PUR HX

Eigenschaften

- zugfest und weitgehend dicht
- wiederverwend- und austauschbar
- einfache Montage
- abriebfest
- mikrobe- und hydrolyseresistent
- geringes Gewicht
- schlagfest
- Oberflächenwiderstand $\leq 10^{10}$ Ohm

Hinweis:

Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei sachgemäßer Erdung der Schlauchspirale mittels Erdungskabel (siehe Appendix-Nr. 28.12).
Separat bestellen!

Material

abrasion resistant polyurethane

Applications

screw-on threaded socket to suit the following hoses:

- Master-PUR L
- Master-PUR H
- Master-PUR SH
- Master-PUR HX

Properties

- high tensile strength and nearly leak-proof construction
- reusable and replaceable
- easy to install
- abrasion resistant,
- microbe and hydrolysis resistant
- lightweight
- impact resistant
- surface resistance $\leq 10^{10}$ Ohm

Note:

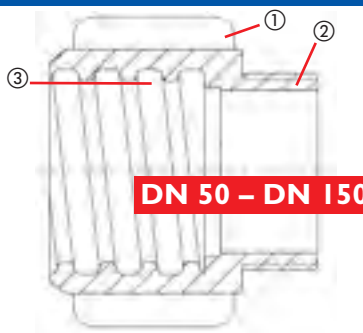
Electrically conductive by grounding hose spiral with ground wire (see appendix no 28.12).
Order separately!

Temperaturbereich

- -40°C bis $+90^{\circ}\text{C}$
- kurzzeitig bis $+125^{\circ}\text{C}$

Temperature Range

- -40°C up to $+90^{\circ}\text{C}$
- intermittent to $+125^{\circ}\text{C}$



Konstruktion

- ① Gehäuse: abriebfestes Polyurethan
- ② Anschlussgewinde nach DIN ISO 228
- ③ Glatter Übergang zwischen Schlauch und Gewindestutzen

Construction

- ① housing: abrasion resistant polyurethane
- ② thread acc. to DIN ISO 228
- ③ through bore between hose and threaded socket

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

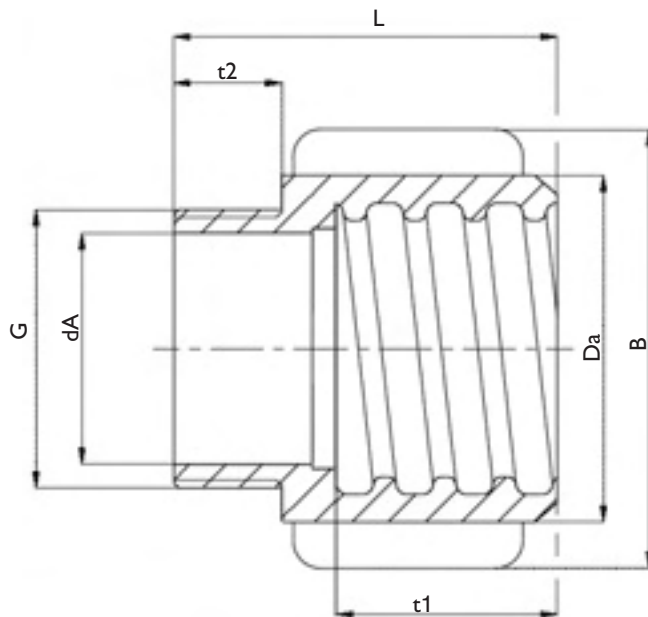
Combiflex PU-Gewindestutzen

Combiflex PU threaded socket

dA Anschlussmaß	DN Schlauch	G Zoll	Da mm	L mm	t1 mm	t2 mm	B mm	Gewicht kg/Stück	Typ	Artikel-Nr. *
dA connection diameter	DN hose	G inch	Da mm	L mm	t1 mm	t2 mm	B mm	weight kg/each	type	article no. *
50,0	50	2"	75	83	48	23,0	90	0,16 0,15 0,13	L H SH/HX	524-050-107 525-050-107 526-050-107
65,0	65	2 1/2"	90	94	57	26,5	105	0,23 0,22 0,18	L H SH/HX	524-065-107 525-065-107 526-065-107
76,2	75	3"	100	102	62	29,5	115	0,26 0,25 0,21	L H SH/HX	524-075-107 525-075-107 526-075-107
102,1	100	4"	131	124	79	35,8	146	0,53 0,51 0,46	L H SH/HX	524-100-107 525-100-107 526-100-107
128,0	125	5"	156	100	58	35,8	171	0,65 0,60 0,58	L H SH/HX	524-125-107 525-125-107 526-125-107
153,4	150	6"	184	109	68	35,8	199	0,95 0,90 0,88	L H SH/HX	524-150-107 525-150-107 526-150-107

* Artikel-Nr. für Standard-Versionen, Farbe: schwarz. Artikel-Nr. für weiße / naturfarbene Teile auf Anfrage.

* Article no. for standard version, colour: black. Article no. for white / natural version on request.



dA Anschlussmaß
G Anschlussgewinde
Da Aussendurchmesser
L Gesamtlänge
t1 Einschraubtiefe Schlauch
t2 Gewindelänge
B Gesamtbreite

dA connection diameter
G thread
Da outer diameter
L total length
t1 screw in depth of hose
t2 length thread
B overall width

Lieferformen:

- Typ L für Master-PUR L Schläuche
- Typ H für Master-PUR H Schläuche
- Typ SH/HX für Master-PUR SH und Master-PUR HX Schläuche

Lagermäßig lieferbar:

- DN 50 - DN 150
- Farbe: schwarz

Auf Anfrage lieferbar:

- Fest montierte Ausführung für flüssigkeitsdichte, zugfeste Verbindung
- andere DN
- Gewindestutzen für andere Schlauchqualitäten
- andere Farben: weiß, naturfarben

Delivery forms:

- type L for Master-PUR L hoses
- type H for Master-PUR H hoses
- type SH/HX for Master-PUR SH and Master-PUR HX hoses

Standard production:

- DN 50 - DN 150
- Colour: black

Available on request:

- Permanently fixed design for leak proof and high-tensile connections
- further diameters
- threaded sockets for further hose types
- other colours: white, natural

Preisliste: siehe Nummer 20.1

Price list: see number 20.1

Combiflex

PU-Gewindestutzen Food

in Anlehnung an DIN ISO 228

Combiflex

PU threaded socket Food

following DIN ISO 228



Passend für eine Vielzahl unterschiedlicher Kupplungs- und Rohrleitungssysteme.

Suits many different coupling and pipe systems.



Werkstoff

lebensmitteltaugliches Polyurethan gem. EU 2002/72/EC und BfR XXXIX

Einsatzbereiche

fest angegossener Gewindestutzen für alle Master-PUR Food Schlauchtypen
Farbe: weiß

Eigenschaften

- zugelassen für den direkten Lebensmittelkontakt gemäß EU-Richtlinie 2002/72/EC und der Empfehlung XXXIX des BfR für trockene, wässrige, saure, fettthaltige sowie für alkoholische Lebensmittel mit bis zu 10 Vol. % Alkohol
- zugfest und flüssigkeitsdicht
- einfache Montage
- abriebfest
- mikrobe- und hydrolyseresistent
- geringes Gewicht
- schlagfest

Hinweis:

Ableitung elektrostatischer Aufladungen bei sachgemäßer Erdung der Schlauchspirale mittels Erdungskabel (siehe Appendix-Nr. 28.12).
Separat bestellen!

Material

food-grade polyurethane acc. to EU 2002/72/EC and BfR XXXIX

Applications

cast-on socket to suit all Master-PUR Food hoses
colour: white

Properties

- Approval for direct food contact with dry, aqueous, acid, fatty and alcoholic (up to 10% ABV) media in compliance with directive 2002/72/EC
- high tensile strength and leak proof
- easy to install
- abrasion resistant
- microbe and hydrolysis resistant
- lightweight
- impact resistant

Note:

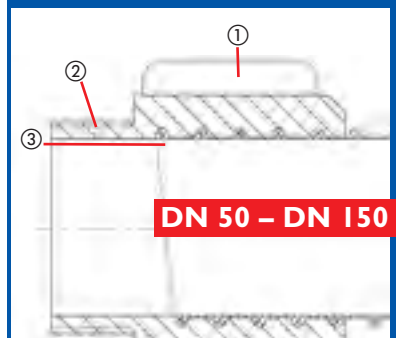
electrically conductive by grounding hose spiral with ground wire (see appendix no. 28.12)
Order separately!

Temperaturbereich

- -40 °C bis +90 °C
- kurzzeitig bis +125 °C

Temperature Range

- -40 °C up to +90 °C
- intermittent to +125 °C



Konstruktion

- ① Gehäuse: lebensmitteltaugliches Polyurethan
- ② Anschlussgewinde nach DIN ISO 228
- ③ Glatte Übergang zwischen Schlauch und Gewindestutzen

Construction

- ① housing: food-grade polyurethane
- ② thread acc. to DIN ISO 228
- ③ through bore between hose and threaded socket

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Combiflex PU-Gewindestutzen, Food

Combiflex PU threaded socket, Food

dA Anschlussmaß	DN Schlauch	G Zoll	Da mm	L mm	t2 mm	B mm	Gewicht kg/Stück	Artikel-Nr.
dA connection diameter	DN hose	G inch	Da mm	L mm	t2 mm	B mm	weight kg/each	article no.
50,0	50	2"	75	83	23,0	90	ca. 0,15	527-050-510
65,0	65	2 1/2"	90	94	26,5	105	ca. 0,22	527-065-510
76,2	75	3"	100	102	29,5	115	ca. 0,25	527-075-510
102,1	100	4"	131	124	35,8	146	ca. 0,51	527-100-510
128,0	125	5"	156	100	35,8	171	ca 0,60	527-125-510
153,4	150	6"	184	109	35,8	199	ca. 0,90	527-150-510

Lieferformen:

- für alle Master-PUR Food-Schläuche

Standardmäßig lieferbar:

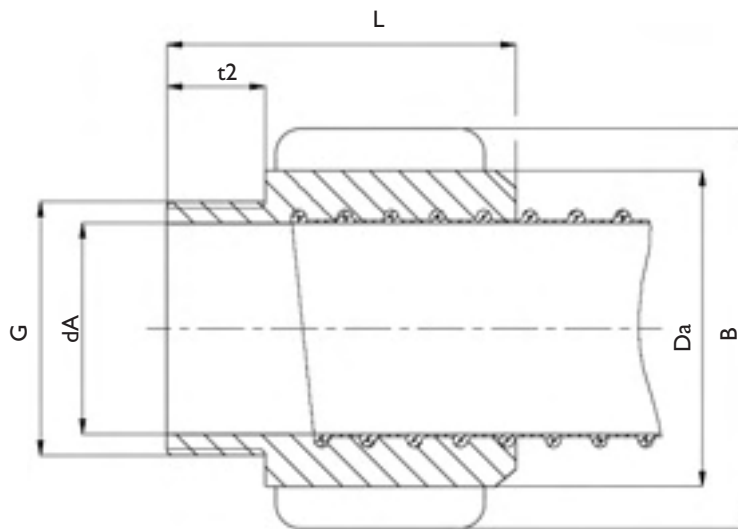
- DN 50 - DN 150
- Farbe: weiß

Delivery forms:

- for all Master-PUR Food hoses

Standard production:

- DN 50 - DN 150
- Colour: white



Preisliste: siehe Nummer 20.1.1
Price list: see number 20.1.1

dA Anschlussmaß
G Anschlussgewinde
Da Aussendurchmesser
L Gesamtlänge
t2 Gewindelänge
B Gesamtbreite

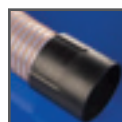
dA connection diameter
G thread
Da outer diameter
L total length
t2 length thread
B overall width

Combiflex PU-Schlauchverbinder

Combiflex PU hose connector



Empfohlene Verbindungselemente:
recommended connecting elements:



Siehe auch Register 18-23
see also register no. 18-23

Werkstoff

abriebfestes Polyurethan

Einsatzbereiche

aufschraubbarer Schlauchverbinder u. a. für folgende Schlauchtypen:

- Master-PUR L
- Master-PVC L
- Master-PUR H
- Master-PVC H

Eigenschaften

- zugfeste und weitgehend dichte Verbindung
- wiederverwend- und austauschbar
- einfache Montage
- abriebfest
- mikrobe- und hydrolyseresistent
- geringes Gewicht
- schlagfest
- Oberflächenwiderstand $\leq 10^{10}$ Ohm

Material

abrasion resistant polyurethane

Applications

screw-on hose connector to suit the following hoses:

- Master-PUR L
- Master-PVC L
- Master-PUR H
- Master-PVC H

Properties

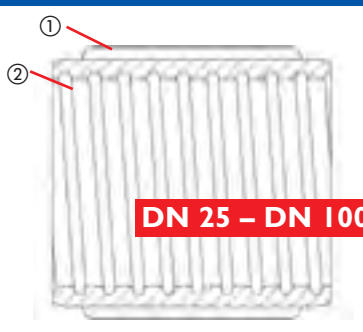
- high tensile strength and nearly leak proof connection
- reusable and replaceable
- easy to install
- abrasion resistant
- microbe and hydrolysis resistant
- lightweight
- impact resistant
- surface resistant $\leq 10^{10}$ Ohm

Temperaturbereich

- -40°C bis $+90^{\circ}\text{C}$
- kurzzeitig bis $+125^{\circ}\text{C}$

Temperature Range

- -40°C up to $+90^{\circ}\text{C}$
- intermittent to $+125^{\circ}\text{C}$



Konstruktion

- ① Gehäuse: abriebfestes Polyurethan
- ② Anschluss Masterflex-Schlauchgewinde

Construction

- ① housing: abrasion resistant polyurethane
- ② Masterflex hose connecting thread

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Combiflex PU-Schlauchverbinder

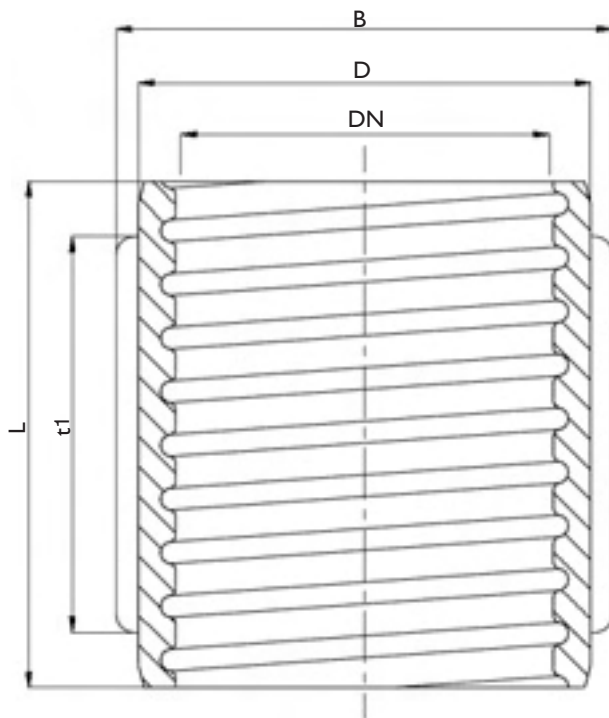
Combiflex PU hose connector

DN Schlauch	Ø D mm	L mm	t1 mm	B mm	Gewicht kg/Stück	Typ	Artikel-Nr. *
DN hose	Ø D mm	L mm	t1 mm	B mm	weight kg/piece	type	article no. *
25	45	65	40	55	0,09	L / H	580-025-107
32	51	70	45	61	0,10	L / H	580-032-107
38	57	75	50	67	0,13	L / H	580-038-107
50	70	90	65	80	0,20	L / H	580-050-107
65	86	100	75	96	0,23	L / H	580-060-107
80	102	115	90	112	0,39	L / H	580-080-107
100	124	125	100	134	0,58	L / H	580-100-107

* Artikel-Nr. für Standard Versionen, Farbe: schwarz. Artikel-Nr. für weiße / naturfarbene Teile auf Anfrage.

* Article no. for standard version, colour: black. Article no. for white / natural version on request.

Technische Änderungen und Farbabweichungen vorbehalten. Subject to technical changes and colour variations.



B Gesamtbreite
D Aussendurchmesser
DN Innendurchmesser
t1 Grifflänge
L Gesamtlänge

B overall width
D outer diameter
DN hose diameter
t1 grasping length
L total length

Lieferformen:

- Typ L u. a. für Master-PUR L und Master-PVC L Schläuche
- Typ H u. a. für Master-PUR H und Master-PVC H Schläuche

Standardmäßig lieferbar:

- DN 25 - DN 100
- Farbe: schwarz

Auf Anfrage lieferbar:

- andere DN
- Schlauchverbinder für andere Schlauchqualitäten (SH/HX)
- andere Farben: weiß, naturfarben
- Schlauchverbinder in Food-Qualität. Farbe: weiß

Delivery forms:

- type L for Master-PUR L and Master-PVC L hoses
- type H for Master-PUR H and Master-PVC H hoses

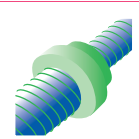
Standard production:

- DN 25 - DN 100
- Colour: black

Available on request:

- for special DN
- hose connector for other hose qualities (SH/HX)
- other colours: white, natural
- hose connector in food quality, colour: white

Preisliste: siehe Nummer 20.2
Price list: see number 20.2



VERBINDUNGEN CONNECTIONS



Schlauchschellen

Hose clamps

*Stellen schnell
und effektiv gute
Verbindungen her.*

*Always create the right
connection – with speed
and efficiency.*



Clip-Grip Schlauchschelle, schraubbar

Spezialschelle für Master-Clip Schläuche

Clip-Grip hose clamp, screwable

Special hose clamp for Master-Clip hoses



Spannbereich
Clamping range
40/60 – 900/920 mm

Werkstoff

Schellenband, Brücke und Gehäuse: Stahl

Einsatzbereiche

- Spezialschelle zur Befestigung aller Schlauchtypen aus der Master-Clip Serie an mobilen und stationären Anlagen

Eigenschaften

- rostgeschützt
- montagefreundlich
- robust
- weitgehend dichte und zugfeste Verbindung durch Brückenprofile

Material

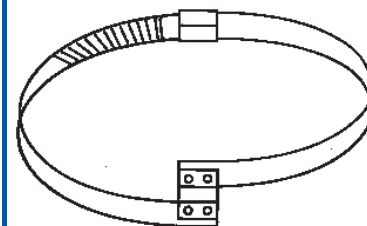
clamp band, bridge and housing: steel

Applications

- special clamp for securing all types of hoses from the Master-Clip series on mobile and stationary units

Properties

- non rusting
- easy to install
- robust
- nearly leak proof and tensile strength connection due to bridge profiles



Konstruktion

- Schlauchschelle mit einem (oder mehreren) Schneckenantrieb(en)
- mit einer Sechskantschraube, geschlitzt
- mit einer oder mehreren punktgeschweißten Brücken

Construction

- hose clamp with one (or more) worm drive(s)
- with a hexagon head screw
- with one or more spot welded bridges

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Clip-Grip Schlauchschelle, schraubbar

Clip-Grip hose clamp, screwable

für Master-Clip Schläuche in DN	Spannbereich in mm	Artikel-Nr.
for Master-Clip hoses in DN	clamping range in mm	article no.
38	40-60	530-040-100
40	40-60	530-040-100
45	40-60	530-040-100
50	50-70	530-050-100
55	50-70	530-050-100
60	60-80	530-060-100
65	60-80	530-060-100
70	70-90	530-070-100
75	70-90	530-070-100
80	80-100	530-080-100
90	90-110	530-090-100
100	100-120	530-100-100
110	110-130	530-110-100
120	120-140	530-120-100
125	120-140	530-120-100
130	130-150	530-130-100
140	140-160	530-140-100
150	150-170	530-150-100
160	160-180	530-160-100
170	170-190	530-170-100
175	170-190	530-170-100
180	180-200	530-180-100
200	200-220	530-200-100
215	210-230	530-215-100
225	220-240	530-225-100
250	250-270	530-250-100
275	270-290	530-275-100
300	300-320	530-300-100
315	310-330	530-315-100
325	320-340	530-325-100
350	350-370	530-350-100
375	370-390	530-375-100
400	400-420	530-400-100
450	450-470	530-450-100
500	500-520	530-500-100
550	550-570	530-550-100
600	600-620	530-600-100
700	700-720	530-700-100
800	800-820	530-800-100
900	900-920	530-900-100

Lieferformen:

Lagermäßig lieferbar:

- Spannbereiche von 40/60 bis 900/920 mm

Auf Anfrage lieferbar:

- VA-Ausführung
- andere Spannbereiche
- verstärkte Schellen mit breiteren und mehreren Brücken

Delivery forms:

Standard production:

- clamping ranges from 40/60 up to 900/920 mm

Available on request:

- in stainless steel
- other clamping ranges
- reinforced clamps with broader and more bridges

Preisliste: siehe Nummer 21.1
Price list: see number 21.1

Hinweis:

Clip-Grip Schlauchschellen eignen sich ausschließlich zur Befestigung von Master-Clip Schläuchen. Zur Befestigung anderer Spiralschläuche verweisen wir auf unser übriges Schellensortiment.

Note:

Clip-Grip hose clamps are only suitable for securing Master-Clip hoses. We recommend our further hose clamps for securing other spiral hoses.

Clip-Grip Schnellspannschelle

Spezielschelle für Master-Clip Schläuche

Clip-Grip quick action clamp

Special hose clamp for Master-Clip hoses



Spannbereich
Clamping range
75/82 - 500/507 mm

Werkstoff

Schellenband, Brücke und Verschluss:
Edelstahl 1.4301

Einsatzbereiche

- Spezielschelle zur Befestigung aller Schlauchtypen aus der Master-Clip Serie an mobilen und stationären Anlagen

Eigenschaften

- rostfrei
- sehr montagefreundlich
- robust
- weitgehend dichte Verbindung durch Brückenprofil
- auch nachträgliche Schnellmontage bei bereits montierten Schläuchen möglich
- individuelle Anpassung der Spannkraft durch Spannschraube möglich

Material

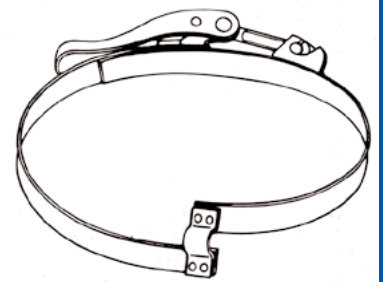
clamp band, bridge and lock:
stainless steel 1.4301

Applications

- special hose clamp for securing all types of hoses from the Master-Clip series on mobile and stationary units

Properties

- non rusting
- very easy to install
- robust
- nearly leak proof connection due to bridge profile
- also subsequent rapid assembly with already installed hoses possible
- non standard adjustment of the stress by tightening screw possible



Konstruktion

- Schlauchschelle mit einem Schnellspanverschluss
- Spannschraube mit Innensechskant
- Verschlussbolzen aushängbar
- mit einer punktgeschweißten Brücke, ab DN 320 mit zwei Brücken

Construction

- hose clamp with a high speed snap fastener
- tightening screw with female hexagon
- lock bolts unhingeable
- with one spot welded bridge, from DN 320 two bridges

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Clip-Grip Schnellspannschelle

Clip-Grip quick action clamp

für Master-Clip Schläuche in DN	Spannbereich in mm	Artikel-Nr.
for Master-Clip hoses in DN	clamping range in mm	article-no.
75	75 - 82	532-075-888
80	80 - 87	532-080-888
90	90 - 97	532-090-888
100	100-107	532-100-888
110	110-117	532-110-888
120	120-127	532-120-888
125	125-132	532-125-888
130	130-137	532-130-888
140	140-147	532-140-888
150	150-157	532-150-888
160	160-167	532-160-888
170	170-177	532-170-888
175	175-182	532-175-888
180	180-187	532-180-888
200	200-207	532-200-888
215	215-222	532-215-888
225	225-232	532-225-888
250	250-257	532-250-888
275	275-282	532-275-888
300	300-307	532-300-888
315	315-322	532-315-888
325	325-332	532-325-888
350	350-357	532-350-888
375	375-382	532-375-888
400	400-407	532-400-888
450	450-457	532-450-888
500	500-507	532-500-888

Hinweis:

Clip-Grip Schlauchschellen eignen sich ausschließlich zur Befestigung von Master-Clip Schläuchen. Zur Befestigung anderer Spiralschläuche verweisen wir auf unser übriges Schlauchsortiment.

Note:

Clip-Grip hose clamps are only suitable for securing Master-Clip hoses. We recommend our further hose clamps for securing other spiral hoses.

Lieferformen:

Lagermäßig lieferbar:

- Spannbereich von 75/82 bis 500/507 mm

Auf Anfrage lieferbar:

- andere Spannbereiche
- verstärkte Schellen mit breiteren oder mehreren Brücken

Delivery forms:

Standard production:

- clamping ranges from 75/82 up to 500/507mm

Available on request:

- other clamping ranges
- reinforced clamps with broader or more bridges

Preisliste: siehe Nummer 21.2
Price list: see number 21.2

Car-Grip Schlauchschelle, schraubbar

Spezielschelle für Carflex Super und
Master-PUR STEP Schläuche

Car-Grip hose clamp, screwable

Special hose clamp for Carflex Super
and Master-PUR STEP hoses



Spannbereich
Clamping range
50/70 – 250/270 mm

Werkstoff

Schellenband, Brücke und Gehäuse: Stahl

Einsatzbereiche

- Spezielschelle zur Befestigung von Carflex Super und Master-PUR STEP Schläuchen an mobilen und stationären Anlagen

Eigenschaften

- rostgeschützt
- montagefreundlich
- robust
- weitgehend dichte und zugfeste Verbindung durch Brückenprofile

Material

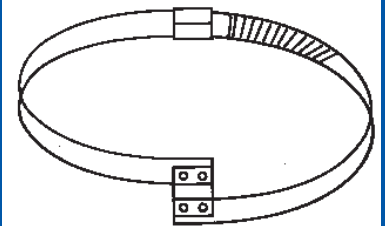
clamp band, bridge and housing: steel

Applications

- special hose clamp for securing Carflex Super and Master-PUR STEP hoses on mobile and stationary units

Properties

- protected against rust
- easy to install
- robust
- nearly leak proof and tensile strength connection due to bridge profiles



Konstruktion

- Schlauchschelle mit Schneckenantrieb mit geschlitzter Sechskantschraube und punktgeschweißter Brücke

Construction

- Hose clamp with worm drive with hexagon recessed head screw and spot welded bridge

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Car-Grip Schlauchschelle, schraubbar

Car-Grip hose clamp, screwable

für Carflex Super und Master-PUR STEP in DN	Spannbereich in mm	Artikel-Nr.
for Carflex Super and Master-PUR STEP in DN	clamping range in mm	article no.
50	50-70	531-050-100
60	60-80	531-060-100
63	60-80	531-060-100
75	70-90	531-070-100
80	80-100	531-080-100
100	100-120	531-100-100
120	120-140	531-120-100
125	120-140	531-120-100
140	140-160	531-140-100
150	150-170	531-150-100
160	160-180	531-160-100
180	180-200	531-180-100
200	200-220	531-200-100
250	250-270	531-250-100

Hinweis:

Car-Grip Schlauchschellen eignen sich ausschließlich zur Befestigung von Carflex Super und Master-PUR STEP Schläuchen. Zur Befestigung anderer Spiralschläuche verweisen wir auf unser übriges Schlauchsortiment.

Note:

Car-Grip hose clamps are only suitable for securing Carflex Super and Master-PUR STEP hoses. We recommend our further hose clamps for securing other spiral hoses.

Lieferformen:

Lagermäßig lieferbar:

- Spannbereich von 50/70 bis 250/270 mm

Auf Anfrage lieferbar:

- VA-Ausführung
- andere Spannbereiche
- verstärkte Schellen mit breiteren oder mehreren Brücken

Delivery forms:

Standard production:

- clamping ranges from 50/70 up to 250/270 mm

Available on request:

- in stainless steel
- other clamping ranges
- reinforced clamps with more or broader bridges

Preisliste: siehe Nummer 21.3
Price list: see number 21.3

Car-Grip Schnellspannschelle

Spezielschelle für Carflex Super und
Master-PUR STEP Schläuche

Car-Grip quick action clamp

Special hose clamp for Carflex Super and
Master-PUR STEP hoses



Spannbereich
Clamping range
75/82 - 250/257 mm

Werkstoff

Schellenband, Brücke und Verschluss:
Edelstahl 1.4301

Einsatzbereiche

- Spezielschelle zur Befestigung von Carflex Super und Master-PUR STEP Schläuchen an mobilen und stationären Anlagen

Eigenschaften

- rostfrei
- sehr montagefreundlich
- robust
- dichte Verbindung durch Brückenprofil
- auch nachträgliche Schnellmontage bei bereits montierten Schläuchen möglich
- individuelle Anpassung der Spannkraft durch Spannschraube möglich

Material

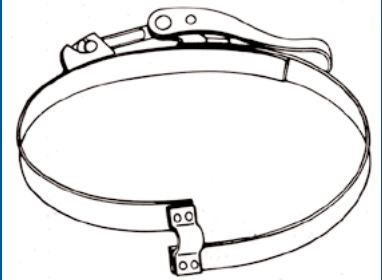
clamp band, bridge and lock:
stainless steel 1.4301

Applications

- special hose clamp for securing Carflex Super and Master-PUR STEP hoses on mobile and stationary units

Properties

- non rusting
- very easy to install
- robust
- leak proof connection due to bridge profile
- also subsequent rapid assembly with already installed hoses possible
- non standard adjustment of the stress by tightening screw possible



Konstruktion

- Schlauchschelle mit einem Schnellspanverschluss
- Spannschraube mit Innensechskant
- Verschlussbolzen aushängbar
- mit einer punktgeschweißten Brücke, ab DN 320 mit zwei Brücken

Construction

- hose clamp with a high speed snap fastener
- tightening screw with female hexagon
- lock bolts unhingeable
- with one spot welded bridge, from DN 320 with two bridges

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Car-Grip Schnellspannschelle

Car-Grip quick action clamp

für Carflex Super und Master-PUR STEP in DN	Spannbereich in mm	Artikel-Nr.
for Carflex Super and Master-PUR STEP in DN	clamping range in mm	article no.
75	75-82	535-075-888
80	80-87	535-080-888
90	90-97	535-090-888
100	100-107	535-100-888
110	110-117	535-110-888
120	120-127	535-120-888
125	125-132	535-125-888
130	130-137	535-130-888
140	140-147	535-140-888
150	150-157	535-150-888
160	160-167	535-160-888
170	170-177	535-170-888
175	175-182	535-175-888
180	180-187	535-180-888
200	200-207	535-200-888
250	250-257	535-250-888

Lieferformen:

Lagermäßig lieferbar:

- Spannbereich von 75/82 bis 250/257 mm

Auf Anfrage lieferbar:

- andere Spannbereiche
- verstärkte Schellen mit breiteren oder mehreren Brücken

Delivery forms:

Standard production:

- clamping ranges from 75/82 up to 250/257 mm

Available on request:

- other clamping ranges
- reinforced clamps with more or broader bridges

Hinweis:

Car-Grip Schlauchschellen eignen sich ausschließlich zur Befestigung von Carflex Super und Master-PUR STEP Schläuchen. Zur Befestigung anderer Spiralschläuche verweisen wir auf unser übriges Schlauchsortiment.

Note:

Car-Grip hose clamps are only suitable for securing Carflex Super and Master-PUR STEP hoses. We recommend our further hose clamps for securing other spiral hoses.

Preisliste: siehe Nummer 21.4

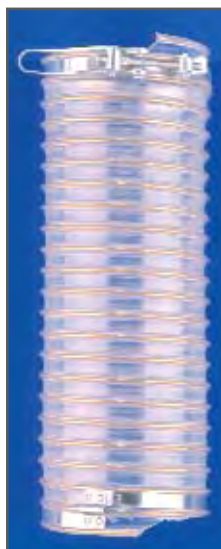
Price list: see number 21.4

Master-Grip Schlauchschelle, schraubbar

Spezierschelle für rechtsgängige Spiralschläuche

Master-Grip hose clamp screwable

Special hose clamp for spiral hoses with a right turning



Spannbereich
Clamping range
35/44 - 500/520 mm

Werkstoff

Schellenband, Brücke und Gehäuse: Stahl

Einsatzbereiche

- Spezierschelle zur Befestigung leichter und mittelschwerer, rechtsgängiger Spiralschläuche, wie: Flamex, Master-PUR, Master-PVC und Master-Santo

Eigenschaften

- rostgeschützt
- montagefreundlich
- robust
- weitgehend dichte und zugfeste Verbindung durch Brückenprofile

Material

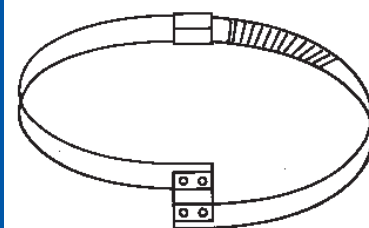
clamp band, bridge and housing: steel

Applications

- special hose clamp for securing spiral hoses with a right turning: Flamex, Master-PUR, Master-PVC and Master-Santo

Properties

- protected against rust
- easy to install
- robust
- nearly leak proof and tensile strength connection due to bridge profiles



Konstruktion

- Schlauchschelle mit einem (oder mehreren) Schneckenantrieb(en)
- mit einer Sechskantschraube geschlitzt
- mit einer oder mehreren punktgeschweißten Brücken

Construction

- hose clamp with one or more worm(s)
- with a hexagonal head screw
- with one or more spot welded bridges

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-Grip Schlauchschelle, schraubbar

Master-Grip hose clamp, screwable

für rechtsgängige Spiralschläuche in DN	Spannbereich in mm	Artikel-Nr.
for spiral hoses with right turning in DN	clamping range in mm	article no.
38	35-44	533-040-100
40	35-44	533-040-100
45	45-55	533-050-100
50	45-55	533-050-100
55	55-65	533-060-100
60	55-65	533-060-100
65	65-75	533-070-100
70	65-75	533-070-100
75	75-85	533-080-100
80	75-85	533-080-100
90	90-110	533-090-100
100	100-120	533-100-100
110	110-130	533-110-100
120	120-140	533-125-100
125	120-140	533-125-100
130	130-150	533-130-100
140	140-160	533-140-100
150	150-170	533-150-100
160	160-180	533-160-100
170	170-190	533-175-100
175	170-190	533-175-100
180	180-200	533-180-100
200	200-220	533-200-100
215	210-230	533-215-100
225	220-240	533-225-100
250	250-270	533-250-100
275	270-290	533-275-100
300	300-320	533-300-100
315	310-330	533-315-100
325	320-340	533-325-100
350	350-370	533-350-100
375	370-390	533-375-100
400	400-420	533-400-100
450	450-470	533-450-100
500	500-520	533-500-100

Lieferformen:

Lagermäßig lieferbar:

- Spannbereich von 35/44 bis 500/520 mm

Auf Anfrage lieferbar:

- VA-Ausführung
- andere Spannbereiche
- verstärkte Schellen mit breiteren oder mehreren Brücken

Delivery forms:

Standard production:

- clamping range from 35/44 up to 500/520 mm

Available on request:

- in stainless steel
- other clamping ranges
- reinforced clamps with more or broader bridges

Preisliste: siehe Nummer 21.5

Price list: see number 21.5

Hinweis:

Master-Grip Schlauchschellen eignen sich ausschließlich zur Befestigung von rechtsgängigen Spiralschläuchen. Zur Befestigung anderer Schläuche verweisen wir auf unser übriges Schellensortiment.

Note:

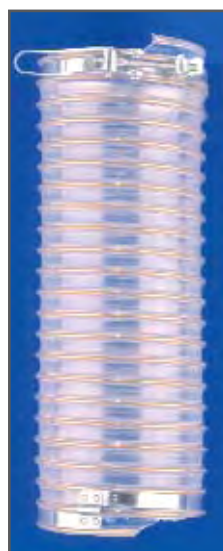
Master-Grip hose clamps are only suitable for securing right inclined spiral hoses. We recommend our further hose clamps for securing other spiral hoses.

Master-Grip Schnellspannschelle

Spezierschelle für rechtsgängige Spiralschläuche

Master-Grip quick action clamp

Special hose clamp for spiral hoses
with a right turning



Spannbereich
Clamping range
75/82 - 500/507 mm

Werkstoff

Schellenband, Brücke und Verschluss:
Edelstahl 1.4301

Einsatzbereiche

- Spezierschelle zur Befestigung leichter und mittelschwerer, rechtsgängiger Spiralschläuche, wie: Flamex, Master-PUR, Master-PVC und Master-Santo

Eigenschaften

- rostfrei
- sehr montagefreundlich
- robust
- weitgehend dichte und zugfeste Verbindung durch Brückenprofile
- auch nachträgliche Schnellmontage bei bereits montierten Schläuchen möglich
- individuelle Anpassung der Spannkraft durch Spannschraube möglich

Material

clamp band, bridge and lock:
stainless steel 1.4301

Applications

- special hose clamp for securing spiral hoses with a right turning: Flamex, Master-PUR, Master-PVC and Master-Santo

Properties

- non rusting
- very easy to install
- robust
- leak proof connection due to bridge profile
- also subsequent rapid assembly with already installed hoses possible
- non standard adjustment of the stress by tightening screw possible



Konstruktion

- Schlauchschelle mit einem Schnellspanverschluss
- Spannschraube mit Innensechskant
- Verschlussbolzen aushängbar
- mit einer punktgeschweißten Brücke, ab DN 320 mit zwei Brücken

Construction

- hose clamp with a high speed snap fastener
- tightening screw with female hexagon
- lock bolts unhingeable
- with one spot welded bridge, from DN 320 with two bridges

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-Grip Schnellspannschelle

Master-Grip quick action clamp

für rechtsgängige Spiralschläuche in DN	Spannbereich in mm	Artikel-Nr.
for spiral hoses with right turning in DN	clamping range in mm	article no.
75	75-82	534-075-888
80	80-87	534-080-888
90	90-97	534-090-888
100	100-107	534-100-888
110	110-117	534-110-888
120	120-127	534-120-888
125	125-132	534-125-888
130	130-137	534-130-888
140	140-147	534-140-888
150	150-157	534-150-888
160	160-167	534-160-888
170	170-177	534-170-888
175	175-182	534-175-888
180	180-187	534-180-888
200	200-207	534-200-888
215	215-222	534-215-888
225	225-232	534-225-888
250	250-257	534-250-888
275	275-282	534-275-888
300	300-307	534-300-888
315	315-322	534-315-888
325	325-332	534-325-888
350	350-357	534-350-888
375	375-382	534-375-888
400	400-407	534-400-888
450	450-457	534-450-888
500	500-507	534-500-888

Hinweis:

Master-Grip Schlauchschellen eignen sich ausschließlich zur Befestigung von rechtsgängigen Spiralschläuchen. Zur Befestigung anderer Schläuche verweisen wir auf unser übriges Schellensortiment.

Note:

Master-Grip hose clamps are only suitable for securing right inclined spiral hoses. We recommend our further hose clamps for securing other spiral hoses.

Lieferformen:

Lagermäßig lieferbar:

- Spannbereich von 75/82 bis 500/507 mm

Auf Anfrage lieferbar:

- andere Spannbereiche
- verstärkte Schellen mit breiteren oder mehreren Brücken

Delivery forms:

Standard production:

- clamping range from 75/82 up to 500/507 mm

Available on request:

- other clamping ranges
- reinforced clamps with more or broader bridges

Preisliste: siehe Nummer 21.6
Price list: see number 21.6

Schlauchschelle mit Rundbolzen

Hose clamp, bolt clamp



Werkstoff

Schellenband: verzinkter Stahl
Schraube: verzinkter Stahl

Einsatzbereiche

- zur Befestigung von mittleren und schweren Spiralschläuchen auf Anschlussstutzen an mobilen und stationären Anlagen

Eigenschaften

- rostgeschützt
- extrem robust
- Bandbreite ca. 20 - 26 mm
- Banddicke ca. 0,8 - 1,6 mm

Material

clamp band: galvanised steel
screw: galvanised steel

Applications

- for attaching medium weight and heavy spiral hoses onto connecting branches on mobile and stationary units

Properties

- protected against rust
- extremely robust
- band width approx. 20 - 26 mm
- band thickness approx. 0,8 - 1.6 mm

Spannbereich
Clamping range
32/35 – 500/518 mm



Konstruktion

- Spannbereich 32/35 mm bis 201/213 mm: einteilige Schlauchschelle mit einer Sechskant-Spannschraube M5-M10
- Spannbereich 225/243 mm bis 500/518 mm: zweiteilige Schlauchschelle mit zwei Innensechskantschrauben M8-M10

Construction

- clamping range 32/35 mm to 201/213 mm: one-piece hose clamp band with hexagon clamping screw M5-M10
- clamping range 225/243 mm to 500/518 mm: two-piece hose clamp band with two hexagon socket head screws M8-M10

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Schlauchschelle mit Rundbolzen

Hose clamp, bolt clamp

Spannbereich in mm	Breite x Stärke mm	Artikel-Nr.
clamping range in mm	width x thickness mm	article no.
32-35	20 x 1,0	621-032-115
36-39	20 x 1,0	621-036-115
40-43	20 x 1,0	621-040-115
44-47	22 x 1,0	621-044-115
48-51	22 x 1,0	621-048-115
52-55	22 x 1,0	621-052-115
56-59	22 x 1,0	621-056-115
60-63	22 x 1,0	621-060-115
64-67	25 x 1,5	621-064-115
68-73	25 x 1,5	621-068-115
74-79	25 x 1,5	621-074-115
80-85	25 x 1,5	621-080-115
86-91	25 x 1,5	621-086-115
92-97	25 x 1,5	621-092-115
98-103	25 x 1,5	621-098-115
104-112	25 x 1,5	621-104-115
113-121	25 x 1,5	621-113-115
122-130	25 x 1,5	621-122-115
131-139	25 x 1,5	621-131-115
140-148	25 x 1,5	621-140-115
149-161	25 x 1,8	621-149-115
162-174	25 x 1,8	621-162-115
175-187	25 x 1,8	621-175-115
188-200	25 x 1,8	621-188-115
201-213	25 x 1,8	621-201-115
225-243	25 x 1,0	621-225-115
250-268	25 x 1,0	621-250-115
265-283	25 x 1,0	621-265-115
305-323	25 x 1,0	621-305-115
320-338	25 x 1,0	621-320-115
350-368	25 x 1,0	621-350-115
400-418	25 x 1,0	621-400-115
455-473	25 x 1,0	621-455-115
500-518	25 x 1,0	621-500-115

Lieferformen:

Lagermäßig lieferbar:

- Spannbereiche von 32/35 bis 500/518 mm

Auf Anfrage lieferbar:

- VA-Ausführung
- andere Spannbereiche

Delivery forms:

Standard production:

- clamping ranges from 32/35 up to 500/518 mm

Available on request:

- in stainless steel
- other clamping ranges

Preisliste: siehe Nummer 21.7

Price list: see number 21.7

Hinweis:

Schlauchschellen mit Rundbolzen eignen sich speziell zur Befestigung von Master-PUR HX, Master-PUR SH, Cargoflex, Streetmaster KKS, Streetmaster GKS, Streetmaster GKH, Streetmaster GLG und Polderflex Schläuchen. Zur Befestigung leichter und mittel-schwerer Schlauchqualitäten empfehlen wir die Verwendung von Schlauchschellen aus unserem übrigen Schellensortiment.

Hinweis:

hose clamps, bolt clamps are only suitable for securing Master-PUR HX, Master-PUR SH, Cargoflex, Streetmaster KKS, Streetmaster GKS, Streetmaster GKH, Streetmaster GLG and Polderflex hoses. We recommend our further hose clamps for securing lightweight and medium weight spiral hoses.

Schlauchschelle mit Schneckenantrieb

Hose clamp with worm gear drive



Werkstoff

Schellenband: Stahl
Schraubengehäuse: Stahl

Einsatzbereiche

- zur Befestigung von leichten Spiralschläuchen auf Anschlussstutzen an mobilen und stationären Anlagen

Eigenschaften

- rostgeschützt
- robust
- Bandbreite ca. 12 mm
- Banddicke ca. 0,5 - 1 mm

Material

clamp band: steel
screw casing: steel

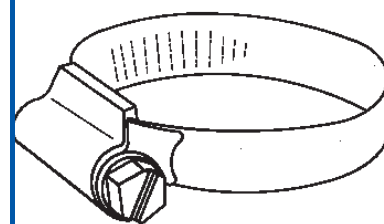
Applications

- for attaching light spiral hoses onto connecting branches on mobile and stationary units

Properties

- protected against rust
- robust
- band width approx. 12 mm
- band thickness approx. 0,5 - 1 mm

Spannbereich
Clamping range
25/40 – 500/520 mm



Konstruktion

- Einteilige Schlauchschelle mit Sechskantschraube

Construction

- one-piece hose band clamp with a hexagon head screw

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Schlauchschelle mit Schneckenantrieb

Hose clamp with worm gear drive

Spannbereich in mm	Artikel-Nr.
clamping range in mm	article no.
25- 40	620-025-100
32- 50	620-032-100
40- 60	620-040-100
50- 70	620-050-100
60- 80	620-060-100
70- 90	620-070-100
80-100	620-080-100
90-110	620-090-100
100-120	620-100-100
110-130	620-110-100
120-140	620-120-100
130-150	620-130-100
140-160	620-140-100
150-170	620-150-100
160-180	620-160-100
170-190	620-170-100
180-200	620-180-100
190-210	620-190-100
200-220	620-200-100
210-230	620-210-100
220-240	620-220-100
230-250	620-230-100
240-260	620-240-100
250-270	620-250-100
260-280	620-260-100
270-290	620-270-100
280-300	620-280-100
290-310	620-290-100
300-320	620-300-100
310-330	620-310-100
320-340	620-320-100
330-350	620-330-100
340-360	620-340-100
350-370	620-350-100
360-380	620-360-100
370-390	620-370-100
380-400	620-380-100
390-410	620-390-100
400-420	620-400-100
410-430	620-410-100
420-440	620-420-100
430-450	620-430-100
440-460	620-440-100
450-470	620-450-100
460-480	620-460-100
470-490	620-470-100
480-500	620-480-100
490-510	620-490-100
500-520	620-500-100

Lieferformen:

Lagermäßig lieferbar:

- Spannbereiche von 25/40 bis 500/520 mm

Auf Anfrage lieferbar:

- VA-Ausführung
- andere Spannbereiche

Delivery forms:

Standard production:

- clamping ranges from 25/40 up to 500/520 mm

Available on request:

- in stainless steel
- other clamping ranges

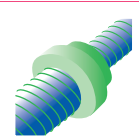
Preisliste: siehe Nummer 21.8
Price list: see number 21.8

Hinweis:

Schlauchschellen mit Schneckenantrieb eignen sich zur Befestigung von leichten Schlauchqualitäten. Zur Befestigung schwerer Schlauchqualitäten empfehlen wir die Verwendung von Schlauchschellen mit Rundbolzen und für Spiralschlauchqualitäten empfehlen wir die Verwendung der Spezialschellen Clip-Grip, Car-Grip bzw. Master-Grip.

Note:

Worm drive hose clamps are suitable for the mounting of lightweight hose types. For the mounting of heavy weight hose qualities we recommend the heavy duty bolted clamps and for spiral hoses we recommend the special hose clamps Clip-Grip, Car-Grip or Master-Grip.



VERBINDUNGEN CONNECTIONS



Sonstige Anschluss- und
Verbindungselemente

Other connection and
installation elements

*Bieten für viele
Anwendungen die
richtigen Lösungen.*

*The right solutions for
lots of applications.*



Schlauchverbinder

Hose connector



Empfohlen für folgende Schlauchtypen:
recommended for following hoses:



Werkstoff

Stahlblech, verzinkt

Einsatzbereiche

- Verlängern, Anschließen und Verbinden von leichten bis mittelschweren Schläuchen

Eigenschaften

- montagefreundlich
- leicht
- rostgeschützt

Material

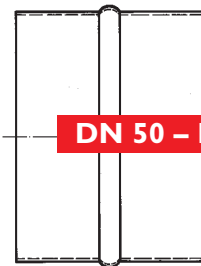
galvanised steel

Applications

- extending, connecting and attaching light weight or medium weight hoses

Properties

- easy to install
- lightweight
- resistant to corrosion



Konstruktion

- Rundgewalztes Stahlblech mit mittiger, nach außen gerichteter Verstärkungs-Sicke

Construction

- rolled sheet steel with beandings

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Schlauchverbinder

Hose connector

DN	Materialstärke S	L1 mm	L mm	Gewicht kg/St.	Artikel-Nr.
DN	thickness of mat. S	L1 mm	L mm	weight kg/unit	article no.
# 50	0,6	40	90	0,06	630-050-100
55	0,6	40	90	0,06	630-055-100
# 60	0,6	40	90	0,06	630-060-100
65	0,6	40	90	0,07	630-065-100
# 70	0,6	40	90	0,07	630-070-100
# 75	0,6	40	90	0,08	630-075-100
# 80	0,6	40	90	0,08	630-080-100
# 90	0,6	40	90	0,09	630-090-100
# 100	0,6	40	90	0,12	630-100-100
110	0,6	40	90	0,13	630-110-100
# 120	0,6	40	90	0,14	630-120-100
# 125	0,6	40	90	0,15	630-125-100
130	0,6	40	90	0,16	630-130-100
# 140	0,6	40	90	0,17	630-140-100
# 150	0,6	40	90	0,18	630-150-100
# 160	0,6	40	90	0,20	630-160-100
170	0,6	40	90	0,22	630-170-100
175	0,6	40	90	0,23	630-175-100
# 180	0,6	40	90	0,24	630-180-100
# 200	0,6	40	90	0,26	630-200-100
215	0,6	40	90	0,30	630-215-100
# 225	0,6	40	90	0,35	630-225-100
# 250	0,6	60	130	0,42	630-250-100
275	0,6	60	130	0,49	630-275-100
# 300	0,6	60	130	0,57	630-300-100
# 315	0,7	60	130	0,66	630-315-100
325	0,7	60	130	0,72	630-325-100
# 350	0,7	60	130	0,86	630-350-100
375	0,7	80	170	1,01	630-375-100
# 400	0,7	80	170	1,15	630-400-100
# 450	0,7	80	170	1,24	630-450-100
# 500	0,7	80	170	1,33	630-500-100
550	0,7	80	170	1,62	630-550-100
# 600	0,7	80	170	1,91	630-600-100
700	0,9	100	210	2,20	630-700-100
800	0,9	100	210	2,55	630-800-100
900	1,0	100	210	2,82	630-900-100

Lieferformen:

Lagermäßig lieferbar:

- die mit # gekennzeichneten Nennweiten
- verzinkt

Auf Anfrage lieferbar:

- Sondermaße
- VA- Ausführung
- alle nicht gekennzeichneten Nennweiten

Delivery forms:

Standard production:

- the # marked nominal widths
- galvanized steel

Available on request:

- special sizes
- stainless steel
- all not marked nominal widths

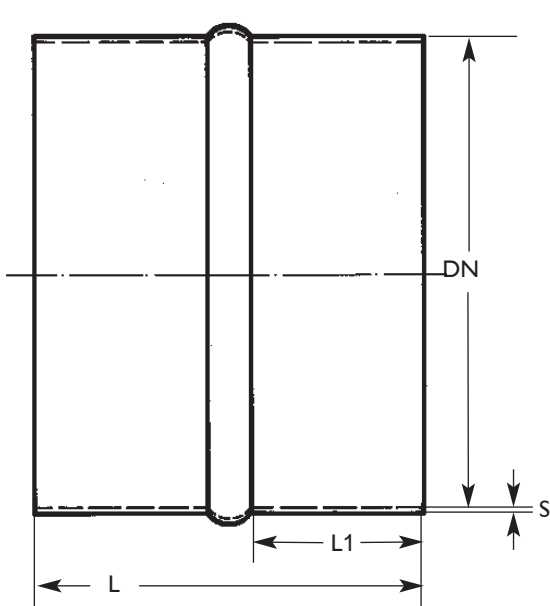
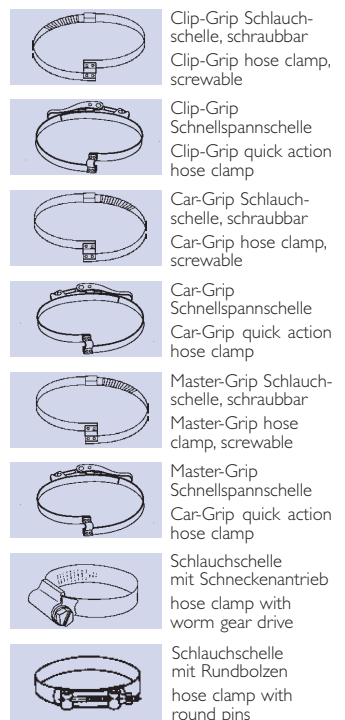
siehe Preisliste Nr. 22. I
see price list no. 22. I

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten

(siehe Register-Nr. 21):

Installation and connection possibilities

(see register no. 21):



DN Schlauch-Nenndurchmesser
S Materialstärke
L1 Schlaucheinschubtiefe
L Gesamtlänge

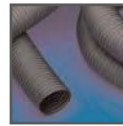
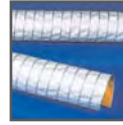
DN diameter hose
S material thickness
L1 plug in depth of hose
L total length

Schlauchreduzierung, symmetrisch

Hose reducer, symmetrical



Empfohlen für folgende Schlauchtypen:
recommended for following hoses:



Werkstoff

Stahlblech, verzinkt

Einsatzbereiche

- Verlängern, Anschließen und Verbinden von leichten bis mittelschweren Schläuchen

Eigenschaften

- montagefreundlich
- leicht
- rostgeschützt

Material

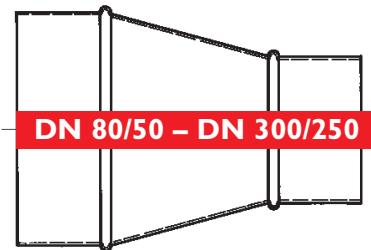
galvanised steel

Applications

- for extending, connecting and attaching light weight or medium weight hoses

Properties

- easy to install
- lightweight
- resistant to corrosion



Konstruktion

- Symmetrische Schlauchreduzierung aus gewalztem Stahlblech mit nach außen gerichteten Verstärkungs-Sicken an den Enden

Construction

- symmetrical reducer of rolled sheet steel with beandings on both ends

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Schlauch-Reduzierung, symmetrisch

Hose reducer, symmetrical

DN 1	DN 2	S mm	L1 mm	L2 mm	Gewicht kg/St.	Artikel-Nr.
DN 1	DN 2	S mm	L1 mm	L2 mm	weight kg/unit	article no.
80	50	0,63	50	55	0,20	632-080-050
80	70	0,63	50	45	0,20	632-080-070
100	70	0,63	50	70	0,20	632-100-070
100	80	0,63	50	60	0,20	632-100-080
125	80	0,63	50	95	0,30	632-125-080
125	100	0,63	50	65	0,30	632-125-100
150	80	0,63	50	125	0,40	632-150-080
150	100	0,63	50	95	0,30	632-150-100
150	125	0,63	50	65	0,30	632-150-125
200	100	0,63	50	165	0,60	632-200-100
200	125	0,63	50	135	0,60	632-200-125
200	150	0,63	50	95	0,50	632-200-150
250	125	0,63	50	200	1,00	632-250-125
250	150	0,63	50	170	0,90	632-250-150
250	200	0,63	50	100	0,80	632-250-200
300	150	0,63	50	235	1,30	632-300-150
300	200	0,63	50	165	1,20	632-300-200
300	250	0,63	50	95	1,00	632-300-250

Lieferformen:

- Reduzierungen DN 80/50 bis DN 300/250

Auf Anfrage lieferbar:

- Zwischenabmessungen
- VA-Ausführung

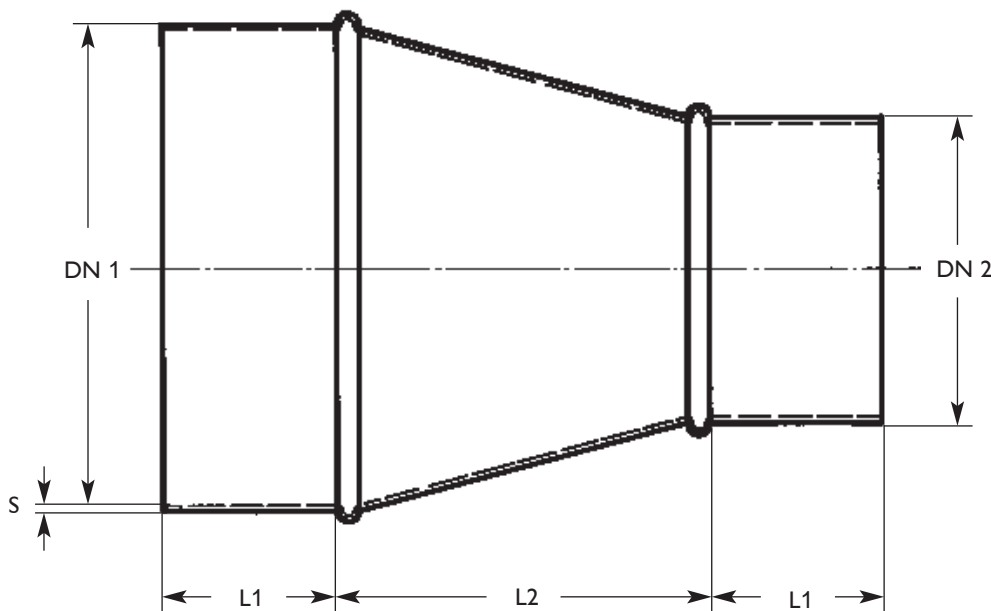
Delivery forms:

- reducers DN 80/50 up to DN 300/250

Available on request:

- special diameters
- stainless steel

Preisliste siehe Nummer 22.2
price list see number 22.2



DN 1 Schlauch-Nenndurchmesser 1
DN 2 Schlauch-Nenndurchmesser 2
S Materialstärke
L1 Schlaucheinschubtiefe
L2 Reduzierungslänge

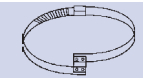
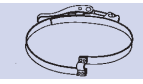
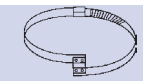
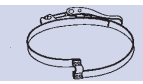
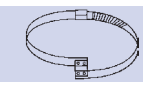
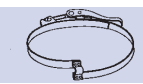
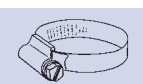
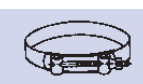
DN 1 hose diameter 1
DN 2 hose diameter 2
S material thickness
L1 plug in depth of hose
L2 reducer length

Anschluss- und Verbindungsmöglichkeiten

(siehe Register-Nr. 21):

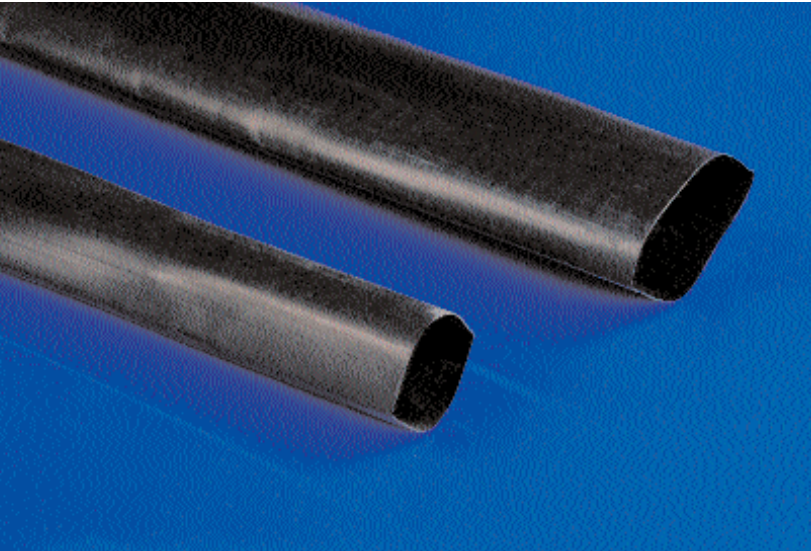
Installation and connection possibilities

(see register no. 21):

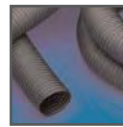
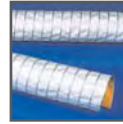
-  Clip-Grip Schlauchschelle, schraubbar
Clip-Grip hose clamp, screwable
-  Clip-Grip Schnellspannschelle
Clip-Grip quick action hose clamp
-  Car-Grip Schlauchschelle, schraubbar
Car-Grip hose clamp, screwable
-  Car-Grip Schnellspannschelle
Car-Grip quick action hose clamp
-  Master-Grip Schlauchschelle, schraubbar
Master-Grip hose clamp, screwable
-  Master-Grip Schnellspannschelle
Car-Grip quick action hose clamp
-  Schlauchschelle mit Schneckenantrieb
hose clamp with worm gear drive
-  Schlauchschelle mit Rundbolzen
hose clamp with round pins

Warm Schrumpfmuffe

Heat shrink cuff



Empfohlen für folgende Schlauchtypen:
recommended for following hoses:



Temperaturbereich

- -55 °C bis +110 °C

Temperature Range

- -55 °C up to +110 °C

Schrumpfbereich

shrinking range

54/18 – 375/265 mm

Werkstoff

strahlenvernetztes Polyolefin

Einsatzbereiche

dichte Verbindung bzw. Befestigung von Spiralschläuchen oder Anschlussstutzen ohne großen technischen Aufwand

Eigenschaften

- Schrumpfverhältnis bis 3,5 : 1
- flammwidrig
- gute UV-Beständigkeit
- gute chemische Beständigkeit
- kältebeständig
- leicht ablängbar

Material

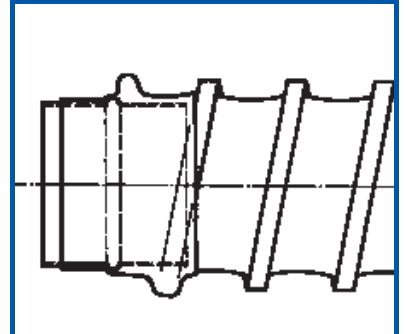
polyolefine cross linked by irradiation

Applications

leak proof method of connecting or attaching hoses and fittings at relatively low cost

Properties

- shrinking ratio up to 3,5 : 1
- flame retardant
- very good UV resistance
- good resistance to chemical attack
- resistant to low temperatures
- easy to cut into lengths



Konstruktion

- ① Hülle: strahlenvernetztes Polyolefin

Construction

- ① housing: polyolefine cross linked by irradiation

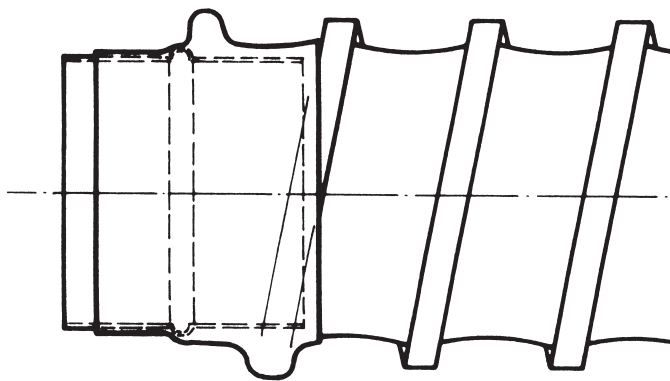
Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Warm Schrumpfmuffe

Heat shrink cuff

Schrumpf-bereich	Länge (mm)	Artikel-Nr.
shrinking range	length (mm)	article no.
* 54 / 18	1200	655-054-118
75 / 22	1000	655-075-022
95 / 26	1200	655-095-026
120 / 34	1000	655-120-034
160 / 50	1000	655-160-150
* 255 / 150	300	655-255-150
* 308 / 215	300	655-308-215
* 375 / 265	300	655-375-265



Lieferformen:

Lagermäßig lieferbar:

- Schrumpfbereich 54 / 18 bis 375 / 265 mm
- Farbe: schwarz

- * nur mit Schmelzkleberbeschichtung lieferbar

Auf Anfrage lieferbar:

- andere Schrumpfbereiche
- auch mit Schmelzkleberbeschichtung

Verarbeitungshinweis:

- beim Zuschneiden auf glatte Schnittkanten achten
- mit dem Schrumpfen immer an einem Ende beginnen
- zu umschumpfende Metallkörper vorwärmen
- optimale Schrumpftemperatur zwischen 150 °C und 200 °C

Delivery forms:

Standard production:

- shrinking range 54/18 bis 375/265 mm
- colour: black
- * only available with additional thermoplastic adhesive coating

Available on request:

- other shrinking ranges
- also with thermoplastic adhesive coating

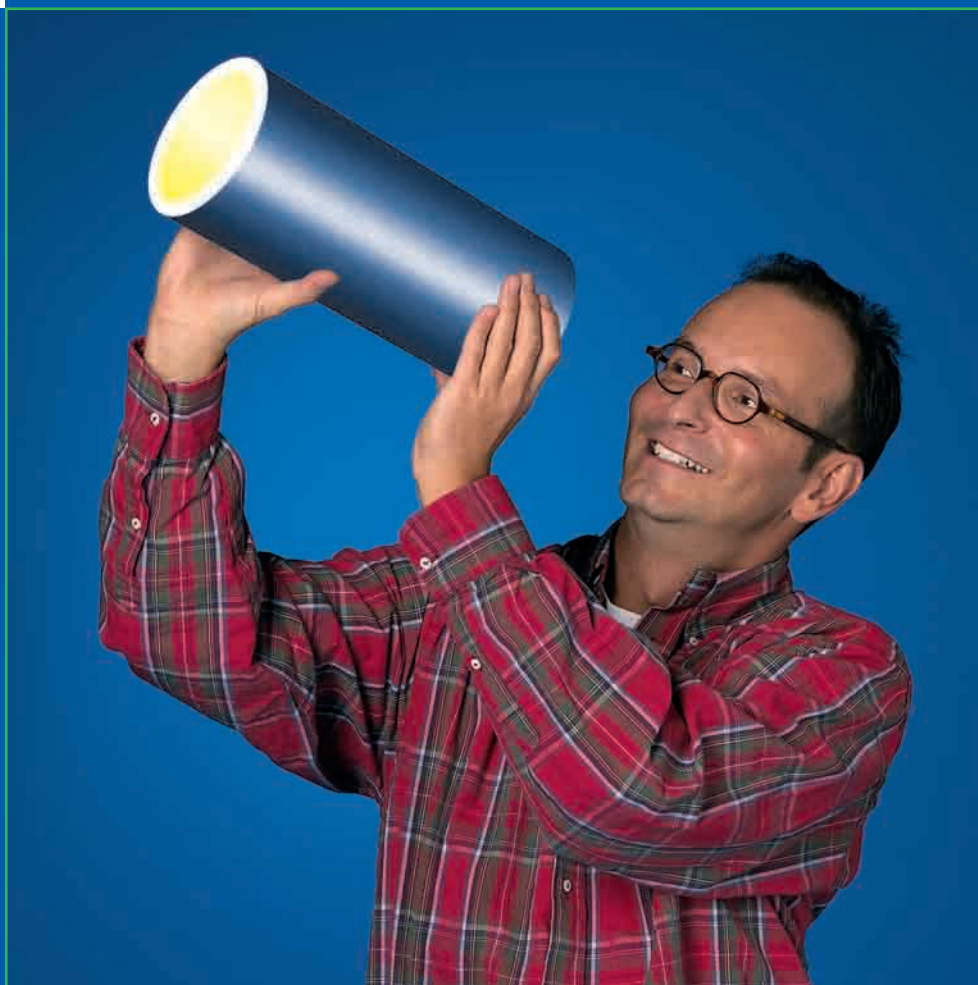
Processing tip:

- when cutting, make sure the edges are smooth
- always begin at an end when shrinking
- preheat the metal items to be connected
- optimum shrinking temperature is between 150 °C and 200 °C

Preisliste siehe Nummer 22.3
price list see number: 22.3



ROHRSCHUTZSYSTEME TUBE PROTECTION SYSTEMS



PU-ausgekleidete Bögen und
Rohre

PU coated tubes and
tube bends

*Helfen, dass
Instandhaltungskosten
in die Röhre schauen.*

*I see no
maintenance costs.*



Master-PROTECT Rohrbogen

Master-PROTECT tube bend

PU-ausgekleideter Rohrbogen / PU coated tube bend



Werkstoff

Bogen: DIN 2448 St 37 (grundiert)
Flansch: RSt 37 - 2 (grundiert)
Auskleidung: Polyurethan

Einsatzbereiche

- pneumatische Förderanlagen

Eigenschaften

- extrem abriebfest
- deutlich geringere Druckverluste als in Umlenk- bzw. Pralltöpfen
- geringere Verstopfungsgefahr durch gleichmäßige Konzentrationsverteilung und konstantere Geschwindigkeit des Förderguts
- um ein Vielfaches verschleißfester als Stahlbögen
- geringere Betriebskosten längere Wartungsintervalle
- keine Fördergut-Verschleppung
- Druckstufe PN 6 und PN 10/16

Material

Bend: DIN 2448 St 37 (primed)
Flange: RSt 37 - 2 (primed)
Coating: polyurethane

Applications

- conveyor plants

Properties

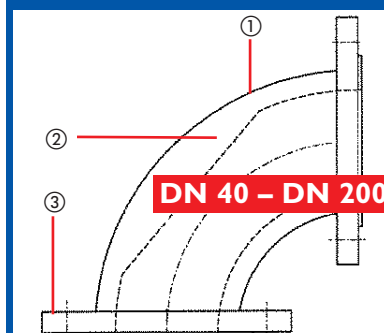
- extremely abrasion resistant
- significant lower pressure losses as in deviation pots
- reduced risk of blockage through an even concentration and more consistent speed of the material
- more abrasion resistant than steel bends
- lower cost by higher service live
- no residue
- pressure level PN 6 and PN 10/16

Temperaturbereich

- -40 °C bis +80 °C
- kurzzeitig bis +110 °C

Temperature Range

- -40 °C up to +80 °C
- intermittent to +110 °C



Konstruktion

- ① Norm Rohrbogen
- ② Prallfläche aus Polyurethan
- ③ DIN-Flanschanschluss

Construction

- ① tube bend
- ② polyurethane surface
- ③ DIN flange connection

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-PROTECT Rohrbogen

Master-PROTECT tube bend

DN	PN	d mm	A mm	D mm	k mm	d2 mm	n	b mm	Artikel-Nr
DN	PN	d mm	A mm	D mm	k mm	d2 mm	n	b mm	article no
40	6	43	95	130	100	14	4	14	B01-040-006
	10/16	43	99	150	110	18	4	18	B001-040-010
50	6	54	114	140	110	14	4	14	B01-050-006
	10/16	54	121	165	125	18	4	18	B01-050-010
65	6	70	133	160	130	14	4	14	B01-065-006
	10/16	70	140	185	145	18	4	18	B01-065-010
80	6	82	157	190	150	18	4	16	B01-080-006
	10/16	82	165	200	160	18	8	20	B01-080-010
100	6	107	198	210	170	18	4	16	B01-100-006
	10/16	107	205	220	180	18	8	20	B01-100-010
125	6	131	239	240	200	18	8	18	B01-125-006
	10/16	131	246	250	210	18	8	22	B01-125-010
150	6	159	277	265	225	18	8	18	B01-150-006
	10/16	159	284	285	240	23	8	22	B01-150-010
200	6	207	360	320	280	18	8	20	B01-200-006

Lieferformen

- DN 40 - DN 200
- Druckstufen
PN 6 - PN 10/16
- Farbe der Auskleidung
naturbeige

Auf Anfrage lieferbar

- Sonderausführungen
- in Edelstahl
- PU-Auskleidung mit
FDA-Zulassung
- andere Nennweiten

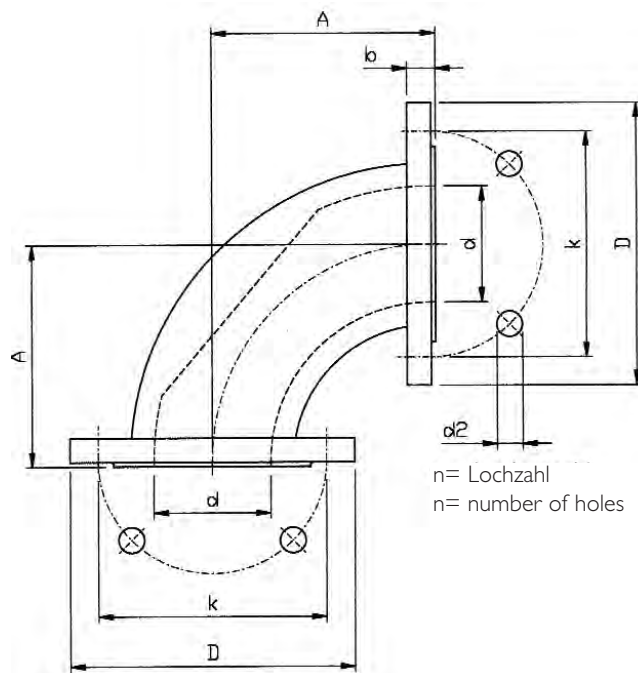
Delivery forms

- DN 40 - DN 200
- Pressure range
PN 6 - PN 10/16
- Colour of coating beige

Available on request

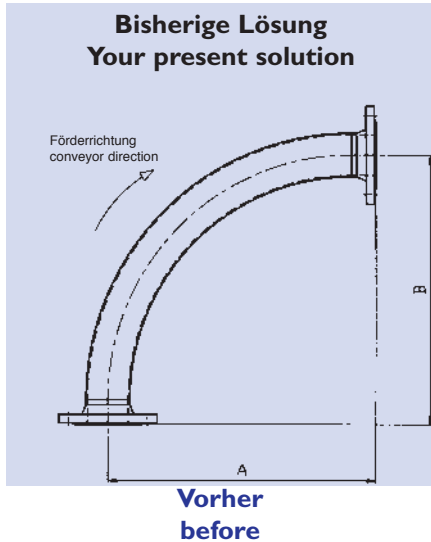
- custom designs
- In stainless steel
- PU coating with FDA-
registration
- Other diameters

Preisliste: siehe Nummer 24.1
Price list: see number 24.1



Master-PROTECT Montageset

Master-PROTECT installation kit



Werkstoff

Rohr: DIN 2448 St 37 (unbehandelt)
Flansch: RSt 37 - 2 (unbehandelt)

Einsatzbereiche

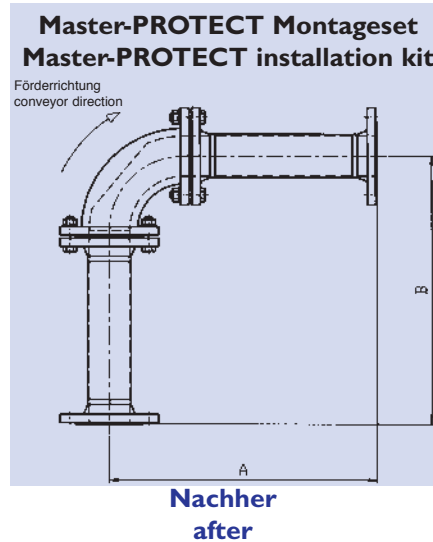
- pneumatische Förderanlagen

Eigenschaften

- Montagesets für den Einbau von Master-PROTECT Rohrbögen anstelle herkömmlicher Verschleißschutzbögen mit großen Biegeradien in bestehenden Fördersystemen
- universell anpassbar
- glatte Übergänge zur vorhandenen Rohrleitung und dem Master-PROTECT Rohrbogen
- in Verbindung mit Master-PROTECT Rohrbögen geringere Betriebskosten
- längere Wartungsintervalle
- keine Fördergutverschleppung
- Druckstufe PN 6 bei DN 200 bzw. PN 10/16 bei allen anderen DN

Hinweis:

- Ein komplettes Montageset besteht aus:
- 1 Stück Master-PROTECT Rohrbogen (Register 24.1)
 - 2 Stück Dichtungen DIN 2690
 - 2 Stück Ausgleichsrohren (Register 24.1.1)



Material

Tube: DIN 2448 St 37 (untreated)
Flange: RSt 37 - 2 (untreated)

Applications

- conveyor plants

Properties

- Assembly sets for the installation of Master-PROTECT tube bends instead of the conventional wear pad tube bends with large bend radii used in existing transport systems
- universally applicable
- smooth transition to existing pipelines and Master-PROTECT tube bend
- lower operating costs in conjunction with Master-PROTECT tube bends
- longer maintenance-free intervals
- no transport medium delays
- Pressure range is PN 6 for DN 200 and PN 10/16 for all other DN

Information:

A complete installation kit consists of:

- 1 piece Master-PROTECT tube bend (register 24.1)
- 2 pieces sealings DIN 2690
- 2 pieces assembling tubes (register 24.1.1)

Temperaturbereich

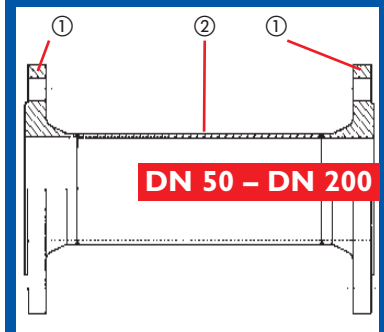
- -40°C bis $+80^{\circ}\text{C}^*$
- kurzzeitig bis $+110^{\circ}\text{C}^*$

* In Verbindung mit Master-PROTECT Rohrbögen

Temperature Range

- -40°C up to $+80^{\circ}\text{C}^*$
- intermittent to $+110^{\circ}\text{C}^*$

* In conjunction with Master-PROTECT tube bends



Konstruktion

- ① DIN-Flanschanschluss RSt 37 - 2 (unbehandelt)
- ② Rohr DIN 2448 St 37 (unbehandelt)

Construction

- ① DIN flange connection RSt 37 - 2 (untreated)
- ② tube DIN 2448 St 37 (untreated)

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-PROTECT Montageset

Master-PROTECT installation kit

DN	PN	A/B mm	d mm	L mm	D mm	k mm	d2 mm	n	b mm	Artikel-Nr.
DN	PN	A/B mm	d mm	L mm	D mm	k mm	d2 mm	n	b mm	article no.
50	10/16	545	54	422	165	125	18	4	18	M01-050-010
50	10/16	845	54	722	165	125	18	4	18	M02-050-010
50	10/16	1245	54	1122	165	125	18	4	18	M03-050-010
65	10/16	645	70	503	185	145	18	4	18	M01-065-010
65	10/16	1045	70	903	185	145	18	4	18	M02-065-010
65	10/16	1445	70	1303	185	145	18	4	18	M03-065-010
80	10/16	550	82	383	200	160	18	8	20	M01-080-010
80	10/16	1050	82	883	200	160	18	8	20	M02-080-010
80	10/16	1550	82	1383	200	160	18	8	20	M03-080-010
80	10/16	850	82	683	200	160	18	8	20	M04-080-010
80	10/16	1250	82	1083	200	160	18	8	20	M05-080-010
80	10/16	1750	82	1583	200	160	18	8	20	M06-080-010
100	10/16	952	107	745	220	180	18	8	20	M01-100-010
100	10/16	1452	107	1245	220	180	18	8	20	M02-100-010
100	10/16	1952	107	1745	220	180	18	8	20	M03-100-010
125	10/16	1055	131	807	250	210	18	8	22	M01-125-010
125	10/16	1555	131	1307	250	210	18	8	22	M02-125-010
125	10/16	2055	131	1807	250	210	18	8	22	M03-125-010
150	10/16	1055	159	769	285	240	23	8	22	M01-150-010
150	10/16	1805	159	1519	285	240	23	8	22	M02-150-010
150	10/16	2555	159	2269	285	240	23	8	22	M03-150-010
200	6	2055	207	1693	320	280	18	8	20	M01-200-006

Montagesets für den Einbau von Master-PROTECT Rohrbögen anstelle herkömmlicher Verschleißschutzbögen oder Rohrbögen mit großen Biegeradien in bestehenden Fördersystemen.

Installation kits for the installation of Master-PROTECT elbows instead of the conventional wear pad elbows with large bend radii used in existing transport systems.

Lieferformen

- DN 50 - DN 200
- Druckstufen
PN 6 - PN 10/16
- Fixlängen gemäß Tabelle
- * Hinweis:
Zur Montage werden jeweils zwei Rohrstücke benötigt!

Auf Anfrage lieferbar

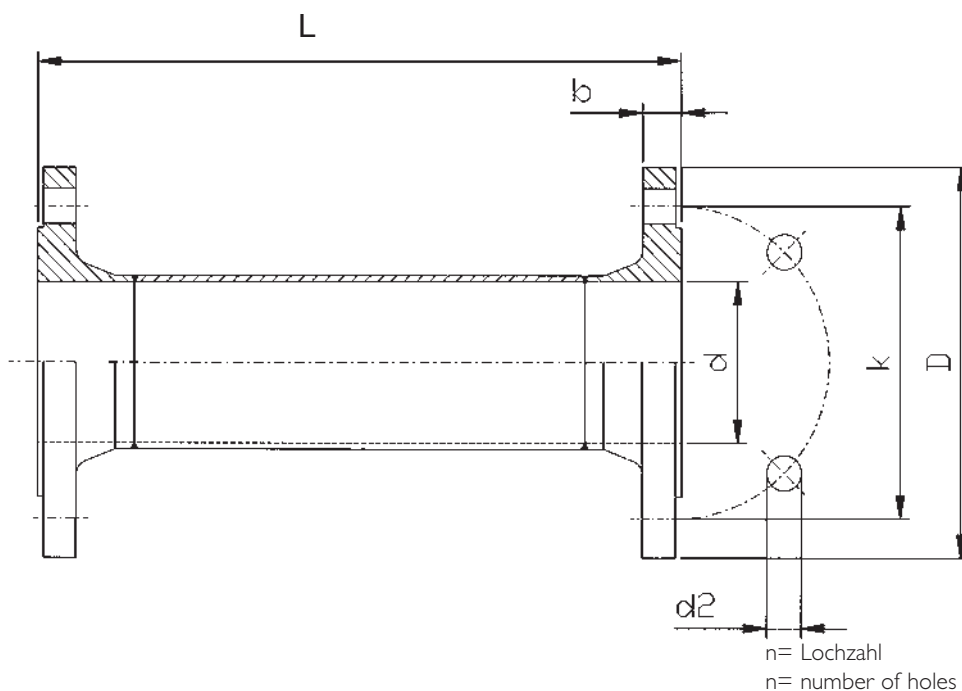
- Sonderausführung in Edelstahl
- Sonderausführung grundiert
- andere Fixlängen unter Benennung der Maße A und B
- andere Nennweiten

Delivery forms

- DN 50 - DN 200
- Pressure range
PN 6 - PN 10/16
- approximate length q. v. table
- * advice:
For assembling you need respectively two tube sections!

Available on request

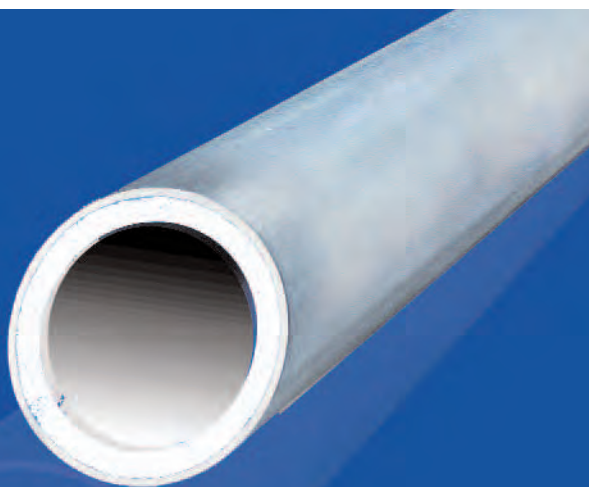
- custom design in stainless steel
- custom design grounded
- Other approximate lengths by description of dimensions A and B
- Other diameters



Master-PROTECT Rohr

Master-PROTECT tube

PU-ausgekleidetes Rohr / PU coated tube



Werkstoff

Rohr: DIN 2448 St 37 (grundiert)
 Flansch: RSt 37 - 2 (grundiert)
 Auskleidung: Polyurethan

Einsatzbereiche

- pneumatische Förderanlagen

Eigenschaften

- extrem abriebfest
- um ein Vielfaches verschleißfester als Stahlrohre
- geringere Betriebskosten durch längere Wartungsintervalle
- Druckstufe PN 6 und PN 10/16

Material

tube: DIN 2448 St 37 (primed)
 Flange: RSt 37 - 2 (primed)
 Coating: polyurethane

Applications

- pneumatical conveyor plants

Properties

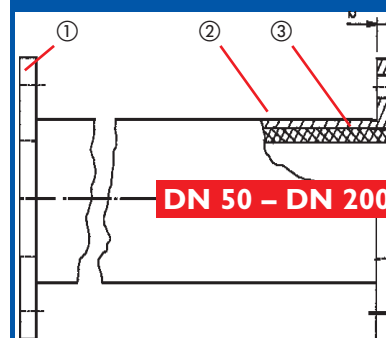
- extremely abrasion resistant
- more abrasion resistant than steel tubes
- lower costs by higher service live
- pressure level PN 6 and PN 10/16

Temperaturbereich

- -40 °C bis +80 °C
- kurzzeitig bis +110 °C

Temperature Range

- -40 °C up to +80 °C
- intermittent to +110 °C



Konstruktion

- ① DIN-Flanschanschluss
- ② Rohr DIN 2448
- ③ PU-Auskleidung

Construction

- ① DIN flange connection
- ② tube DIN 2448
- ③ PU coating

Chem. Beständigkeit

siehe Beständigkeits-Liste Register Nr. 27

Technische Daten, Sondertypen und Lieferformen s. Rückseite

Chem. Resistance

see resistance table register no. 27

Technical Data, custom designs and forms of delivery see back page

Master-PROTECT Rohr

Master-PROTECT tube

DN	PN	d mm	A mm	D mm	k mm	d2 mm	n	b mm	Artikel-Nr
DN	PN	d mm	A mm	D mm	k mm	d2 mm	n	b mm	article no
L=1 m									
50	6	54	114	140	110	14	4	14	R11-050-006
	10/16	54	121	165	125	18	4	18	R11-050-010
65	6	70	133	160	130	14	4	14	R11-065-006
	10/16	70	140	185	145	18	4	18	R11-065-010
80	6	82	157	190	150	18	4	16	R11-080-006
	10/16	82	165	200	160	18	8	20	R11-080-010
100	6	107	198	210	170	18	4	16	R11-100-006
	10/16	107	205	220	180	18	8	20	R11-100-010
125	6	131	239	240	200	18	8	18	R11-125-006
	10/16	131	246	250	210	18	8	22	R11-125-010
150	6	159	277	265	225	18	8	18	R11-150-006
	10/16	159	284	285	240	23	8	22	R11-150-010
200	6	207	360	320	280	18	8	20	R11-200-006
L=2 m									
50	6	54	114	140	110	14	4	14	R21-050-006
	10/16	54	121	165	125	18	4	18	R21-050-010
65	6	70	133	160	130	14	4	14	R21-065-006
	10/16	70	140	185	145	18	4	18	R21-065-010
80	6	82	157	190	150	18	4	16	R21-080-006
	10/16	82	165	200	160	18	8	20	R21-080-010
100	6	107	198	210	170	18	4	16	R21-100-006
	16	107	205	220	180	18	8	20	R21-100-010
125	6	131	239	240	200	18	8	18	R21-125-006
	10/16	131	246	250	210	18	8	22	R21-125-010
150	6	159	277	265	225	18	8	18	R21-150-006
	10/16	159	284	285	240	23	8	22	R21-150-010
200	6	207	360	320	280	18	8	20	R21-200-006
L=3 m									
50	6	54	114	140	110	14	4	14	R31-050-006
	10/16	54	121	165	125	18	4	18	R31-050-010
65	6	70	133	160	130	14	4	14	R31-065-006
	10/16	70	140	185	145	18	8	18	R31-065-010
80	6	82	157	190	150	18	4	16	R31-080-006
	10/16	82	165	200	160	18	4	20	R31-080-010
100	6	107	198	210	170	18	4	16	R31-100-006
	10/16	107	205	220	180	18	8	20	R31-100-010
125	6	131	239	240	200	18	8	18	R31-125-006
	10/16	131	246	250	210	18	8	22	R31-125-010
150	6	159	277	265	225	18	8	18	R31-150-006
	10/16	159	284	285	240	23	8	22	R31-150-010
200	6	207	360	320	280	18	8	20	R31-200-006

Lieferformen

- DN 50 - DN 200
- Druckstufen
PN 6 - PN 10/16
- Farbe der Auskleidung
naturbeige

Auf Anfrage lieferbar

- Sonderausführungen
- in Edelstahl
- PU-Auskleidung mit
FDA-Zulassung
- andere Nennweiten
- andere Längen bis max. 4m

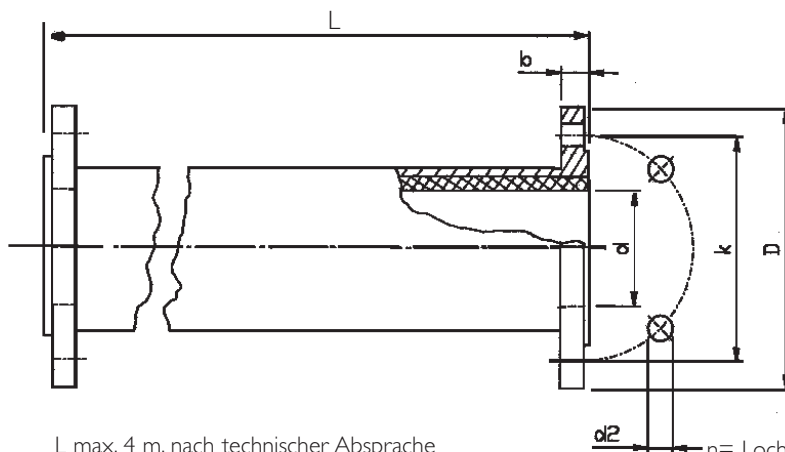
Delivery forms

- DN 50 - DN 200
- Pressure range
PN 6 - PN 10/16
- Colour of coating beige

Available on request

- custom designs
- in stainless steel
- PU coating with FDA-
registration
- other diameters
- other lengths up to max. 4m

Preisliste: siehe Nummer 24.2
Price list: see number 24.2



L max. 4 m, nach technischer Absprache
L max 4 m, on request

n= Lochzahl
n= number of holes

Lieferungs- und Zahlungsbedingungen

1. Unsere Angebote sind treibend. Ein Auftrag gilt erst nach erfolgter schriftlicher Bestätigung als angenommen. Telefonische und mündliche Vereinbarungen mit uns oder unseren Vertretern werden erst durch unsere schriftliche Bestätigung verbindlich. Für unsere Werkleistungen gilt die VOB/B in jeweils neuester Fassung als vereinbart. Der Text der VOB/B ist beigefügt. Allgemeine Geschäftsbedingungen unserer Kunden, die mit unseren Bedingungen in Widerspruch stehen, sind für uns unverbindlich, es sei denn, wir haben diese ausdrücklich schriftlich anerkannt.

2. Für den Umfang der Lieferung ist eine schriftliche Auftragsbestätigung, sofern keine rechtzeitige Auftragsbestätigung vorliegt, das Angebot maßgebend. Nicht zum Lieferumfang gehören, sofern nicht besonders ausgewiesen: Rohrunterstützungen im Außenbereich, Konsolen und Stahlbohren für Ventilatoren und Filter sowie die elektrische Schaltanlage einschließlich Netz- und Abnehmeranschlüsse.

Wir sind berechtigt, Teillieferungen vorzunehmen und in Rechnung zu stellen, wenn die vollständige Auslieferung der Bestellung dadurch verzögert worden ist, daß von uns angeforderte technische Angaben nicht rechtzeitig mitgeteilt oder vom Kunden Vorlieferungen gewünscht werden. Nachbestellungen werden gesondert geliefert und berechnet.

3. Die Gefahr für die Ware geht auf den Kunden über, sobald dieselbe dem Spediteur, Frachtführer oder der sonst zur Ausführung der Versendung bestimmten Personen oder Anstalt ausgeliefert ist, unabhängig, ob frachtfreie Lieferung vereinbart ist oder nicht.

4. Die Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer ab Fabrik, ausschließlich Verpackung, Fracht und sonstiger Vorspesen. Bei Handelsgeschäften mit Vollkaufleuten müssen wir uns infolge schwankender Wirtschaftslage Preisberechtigungen, welche bei Veränderungen der Grundstoffe-, Materialpreise und Löhne eventuell erforderlich werden sollten, vorbehalten. Zur Berechnung gelangt in solchen Fällen der am Tag der Lieferung von uns festgesetzte Verkaufspreis. Wir sind insoweit nicht verpflichtet, von Preisänderungen Nachricht zu geben. Auch behalten wir uns bei diesen Geschäften im Falle rückwirkend zu zahlender Lohnerhöhungen oder Materialaufschläge ausdrücklich eine nachträgliche Berechnung dieser Kosten auf die anteilige Arbeitsleistung vor.

Konstruktionsänderungen bleiben ohne vorherige Anzeige vorbehalten, soweit der Vertragsinhalt dadurch nicht wesentlich beeinflusst wird, da Verbesserungen, Modelländerungen und dergleichen sets vorgenommen werden. Gewichtsangaben sind deshalb unverbindlich. Verpackungskosten werden zusätzlich berechnet. Seemäßige Verpackung nach Aufwand.

5. Die Zahlung ist wie folgt frei Zahlstelle des Lieferers zu leisten

a) Bei Aufträgen mit einem Warenwert (ohne Mehrwertsteuer und Nebenkosten) ab DM 30.000,- 1/3 Anzahlung nach Eingang der Auftragsannahme. 1/3 sobald dem Besteller mitgeteilt ist, daß die Hauptteile versandbereit sind, der Rest 30 Tage ab Rechnungsdatum.

b) Bei allen anderen Aufträgen innerhalb 8 Tagen nach Rechnungsdatum mit 2% Skonto, innerhalb 30 Tagen nach Rechnungsdatum netto Kasse. Dieses gilt nicht für Montageaufträge.

Ein Skontoabzug ist nur zulässig, wenn keine Forderungen aus früheren Lieferungen offenstehen. Bei Zielüberschreitungen werden Verzugszinsen in Höhe von 12% mindestens 3% über den Diskontsatz der Deutschen Bundesbank berechnet. Die Geltendmachung eines weiteren Schadens bleibt unberührt. Bei Nichteinhaltung langfristiger Zahlungsvereinbarungen wird der gesamte Restbetrag sofort fällig, wenn der Kunde mit zwei aufeinanderfolgenden Raten in Verzug gerät.

Sofern uns nach Vertragsabschluß Umstände zur Kenntnis gelangen, welche einen Kredit nicht unbedenklich erscheinen lassen, sind wir berechtigt, Sicherstellung oder Vorauszahlung des vollen Kaufpreises zu verlangen.

6. Nur mit von uns schriftlich anerkannten oder rechtskräftig festgestellten Ansprüchen kann der Kunde gegen unsere Ansprüche aufrechnen. Die Geltendmachung eines Zurückbehaltungsrechtes wird ausgeschlossen, es sei denn, wir hätten eine grobe Vertragsverletzung begangen oder die Kaufsache ist mit erheblichen Mängeln behaftet und der Kunde hätte einen wesentlichen Teil der Gegenleistung bereits erbracht. Ein eventuelles Zurückbehaltungsrecht kann nur in Höhe des Wertes berechtigter Mängelrügen geltend gemacht werden. Der Käufer verzichtet hiermit ausdrücklich auf das Recht zur Erhebung von Widerklagen. Die Geltendmachung von Mängelrügen entbindet den Käufer nicht von der fristgerechten Begleichung der Rechnungen.

7. Die gelieferte Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung (durch Scheck oder Wechsel bis Scheck- oder Wechselleinlösung) unserer sämtlichen, auch künftig entstehenden Forderungen aus der Geschäftsverbindung (insbesondere Ausgleich eines etwaigen Kontokorrentsaldos) unser Eigentum.

Die Kontokorrent- bzw. Saldenhaftung gilt nicht für Nichtkaufleute.

Die Ware kann zu Sicherungszwecken zurückgefordert werden, wenn der Besteller sich vertragswidrig verhält, insbesondere wenn er mit der Bezahlung in Verzug gerät. Die Rücknahme bedeutet keinen Rücktritt vom Vertrag. Bei Zahlungsverzug des Kunden, bei Eröffnung des gerichtlichen Vergleichs- oder des Konkursverfahrens über das Vermögen des Kunden können wir, ohne vom Vertrag zurückzutreten, Rückgabe der Ware verlangen, wobei die Kosten des Rücktransportes vom Kunden zu tragen sind. Sofern uns nach Vertragsabschluß Umstände zur Kenntnis gelangen, welche einen Kredit wirtschaftlich bedenklich erscheinen lassen, sind wir berechtigt, Sicherstellung oder Vorauszahlung des vollen Preises zu verlangen. Der Kunde ist berechtigt, die Waren zu veräußern und zu verarbeiten bzw. einzubauen, solange er nicht in Verzug ist. Der Eigentumsvorbehalt erstreckt sich auch auf die durch die Verarbeitung entstehenden neuen Sachen. Bei Verbindung oder Vermischung mit anderen Sachen erwerben wir Miteigentum in Höhe des Wertes der gelieferten Sachen laut Rechnung zuzüglich 20% des Rechnungsbetrages.

Wird die von uns gelieferte Ware oder werden die daraus hergestellten Sachen wesentliche Bestandteile des Grundstückes eines Dritten, so tritt der Kunde bereits jetzt seine anstelle dieser Sache tretenden Forderungen mit allen Nebenrechten an uns ab, und zwar in Höhe des Wertes unserer verbauten Waren zuzüglich 20% des Rechnungsbetrages. Ebenso werden die Forderungen des Kunden aus einem Weiterverkauf der Vorbehaltsware bereits jetzt an uns abgetreten. Die abgetretenen Forderungen dienen zu unserer Sicherung nur in Höhe des Wertes der jeweiligen verkauften Vorbehaltsware laut Rechnungsbetrag zuzüglich 20%. Der Kunde ist zum Weiterverkauf und zur Weiterveräußerung der Vorbehaltswaren im üblichen Geschäftsverkehr nur mit der Maßgabe berechtigt und ermächtigt, daß die Kaufpreisforderung aus dem Weiterverkauf auf uns übergehen kann und übergeht. Zu anderen Verfügungen über die Vorbehaltsware ist der Kunde nicht berechtigt, insbesondere dürfen die Waren nicht verpfändet oder zur Sicherung übereignet werden.

Pfändungen und sonstige Beschlagnahmen seitens anderer Gläubiger sind von uns unverzüglich unter Übersendung einer Abschrift des Pfändungsprotokolls mitzuteilen. Der Kunde ist zur Einziehung der Forderungen aus Weiterverkäufen trotz der Abtretung ermächtigt, jedoch bleibt unsere Einziehungsbefugnis von der Einziehungsermächtigung des Kunden unberührt. Wir selbst werden die Forderungen aber nicht einziehen, so lange der Kunde seinen Zahlungsverpflichtungen ordnungsgemäß nachkommt. Auf unser Verlangen hat der Kunde die Schuldner der abgetretenen Forderungen mitzuteilen und den Schuldnern die Abtretung anzuzeigen. Übersteigt der Wert der für uns bestehenden Sicherungen unsere Forderungen um insgesamt mehr als 20%, so sind wir auf Verlangen des Kunden zur Freigabe von Sicherheiten nach unserer Wahl verpflichtet.

8. An Kostenanschlägen, Zeichnungen und anderen Unterlagen behalten wir uns Eigentums- und Urheberrechte vor, sie dürfen Dritten nicht zugänglich gemacht werden. Wir sind verpflichtet, vom Kunden als vertraulich bezeichnete Pläne nur mit dessen Zustimmung Dritten zugänglich zu machen.

Von uns übersandte Planungszeichnungen sind vom Kunden auf die Richtigkeit der zugrunde gelegten örtlichen Verhältnisse und die richtige Berücksichtigung der Kundenwünsche zu überprüfen. Etwaige Beanstandungen sind innerhalb einer Woche nach Zugang der Planungszeichnungen mitzuteilen, ansonsten gelten unsere Unterlagen als genehmigt.

Wegen der unterschiedlichen bau-, feuer- und gewerbepolizeilichen Bestimmungen können wir keine Gewähr dafür übernehmen, daß unsere Planungen den Bestimmungen der für den Kunden zuständigen Behörden entsprechen. Der Kunde hat deshalb mit den örtlichen Behörden selbst zu klären, daß unsere Anlage den dortigen Bestimmungen entspricht. Vorher darf die Anlage nicht in Betrieb genommen werden.

9. Anlieferungen müssen vom Kunden bei Eingang sofort auf Vollständigkeit überprüft werden. Reklamationen und Rügen sind unverzüglich – spätestens innerhalb von 3 Tagen nach Zugang der Ware – uns gegenüber schriftlich geltend zu machen. Spätere Reklamationen werden nicht anerkannt. Dies gilt nicht für Verträge mit Nichtkaufleuten.

10. Rücklieferungen können von uns nur angenommen werden, wenn uns vor Eingang der Ware der Rückliefererschein vorliegt, andernfalls erfolgt Annahmeverweigerung. Zurückgenommen werden nur Rohre, Bogen und Schellen, die nicht abgeschnitten, nicht beschädigt oder besonders für diesen Auftrag gefertigt wurden, wenn diese innerhalb 4 Wochen nach Montage, spätestens jedoch 2 Monate nach Lieferung frachtfrei bei uns eingehen. Bei allen anderen Bauteile wie Hauben, Abzweige etc. ist eine Rücklieferung ausgeschlossen. Hierfür erfolgt keine Gutschrift. Sofern Sonderbauteile, die im Garantiaustausch oder aus anderen Gründen, an unser Werk oder eines unserer Lager geschickt werden, bitte Grund für die Rücklieferung schriftlich mitteilen. Angaben wie „paßnicht“, „überschüssig“ oder „defekt“ genügen dabei nicht. Grund und Verschuldensursache sind anzugeben.

Die Kosten für die Aufarbeitung von Rückliefererteilen erfordern einen 15%igen Abschlag, der bei der Gutschrift berücksichtigt wird.

Bei Festaufträgen sind im übrigen die überschüssigen Bauteile unser Eigentum.

11. Volle Garantie für die Funktion der Anlage wird nur übernommen, wenn die Planung nach Einreichung einer Grundrißzeichnung oder nach Aufmaß vor Ort durch uns durchgeführt wurde. Erfolgt die Planung durch Vertretungen oder Wiederverkäufer, ist die Einreichung einer Verlegungszeichnung erforderlich. Voraussetzung für die Garantieübernahme ist weiterhin, daß die gesamte Anlage nur mit von uns gelieferten Geräten und Bauteilen erstellt und nicht verändert wurde. Eine Garantie für Motore setzt die Verwendung eines Schutzschalters für jeden Motor voraus. Die Anschlußmeldung und der Montagebericht (Freikarte, an Garantiekarte hängend) müssen eingereicht werden, sobald die Anlage in Betrieb genommen wird. Die Garantiekarte liegt den Lieferpapieren bei. Bedingung für die Garantieübernahme ist in jedem Fall, daß keine Veränderungen vorgenommen wurden. Unser Vertragskundendienst muß die Anlage unverändert vorfinden. Schäden oder Mängel müssen auf den entsprechenden Vordrucken gemeldet werden (liegen den Lieferpapieren bei).

12. Für Mängel der Lieferung haften wir unter Ausschluß aller weitergehenden vertraglichen und gesetzlichen Ansprüche wie folgt:

a) Alle diejenigen Teile sind unentgeltlich nach unserem Ermessen auszubessern oder neuzuliefern, die sich innerhalb von 6 Monaten (bei Mehrschichtbetrieb innerhalb von 3 Monaten) seit Inbetriebnahme infolge eines vor dem Gefahrenübergang liegenden Umstandes als unbrauchbar oder in ihrer Tauglichkeit nicht unerheblich beeinträchtigt herausstellen. Ersetzte Teile werden unser Eigentum. Verzögert sich Versand, Aufstellung oder Inbetriebnahme ohne unser Verschulden, so erlischt unsere Haftung spätestens 12 Monate nach Gefahrenübergang, frühestens jedoch mit Ablauf der gesetzlichen Frist.

b) Zur Vornahme der notwendig erscheinenden Ausbesserungen und Ersatzlieferungen hat der Kunde nach Verständigung mit uns die erforderliche Zeit und Gelegenheit zu geben, ansonsten sind wir von der Mängelhaftung befreit. In dringenden Fällen der Gefährdung der Betriebssicherheit und zur Abwehr unverhältnismäßig großer Schäden, wobei wir sofort zu verständigen sind, oder wenn wir mit der Beseitigung des Mangels in Verzug sind, hat der Kunde das Recht, den Mangel selbst oder durch Dritte beseitigen zu lassen und von uns Ersatz der notwendigen Kosten zu verlangen. Für seitens des Bestellers oder Dritter unsachgemäß ohne unsere vorherige Genehmigung vorgenommene Änderungen oder Instandsetzungsarbeiten wird keine Haftung übernommen.

c) Es wird ferner keine Gewähr übernommen für Schäden, die aus nachfolgenden Gründen entstanden sind:

ungeeignete oder unsachgemäße Verwendung, fehlerhafte Montage bzw. Inbetriebsetzung durch den Kunden oder Dritte, natürliche Abnutzung, fehlerhafte oder nachlässige Behandlung, ungeeignete Betriebsmittel, mangelhafte Bauarbeiten, ungeeigneter Baugrund, chemische, elektrochemische oder elektrische Einflüsse, sofern die Schäden nicht auf unser Verschulden zurückzuführen sind.

d) Für Ersatzstücke und die Ausbesserungsarbeiten beträgt die Gewährleistungsfrist 3 Monate, sie läuft mindestens aber bis zum Ablauf der ursprünglichen Gewährleistungsfrist für den Liefergegenstand.

e) Der Kunde hat ein Rücktrittsrecht, wenn wir eine uns gestellte, angemessene Nachfrist für die Ausbesserung oder Ersatzlieferung bezüglich eines von uns zu vertretenden Mangels fruchtlos verstreichen lassen. Das Rücktrittsrecht des Kunden besteht auch bei Unmöglichkeit oder Unvermögen der Ausbesserung oder Ersatzlieferung durch uns. Statt des Rücktrittsrechtes kann der Kunde nach seiner Wahl auch Herabsetzung des Preises (Minderung) verlangen.

f) Alle weitergehenden Ansprüche des Kunden – gesetzlicher oder vertraglicher Art – sind, soweit gesetzlich zulässig, ausgeschlossen, insbesondere Wandlung, Kündigung oder (allgemein) Minderung sowie Schadensersatzansprüche jedweder Art und zwar auch von solchen Schäden, die nicht an dem Liefergegenstand selbst entstanden sind, soweit nicht für das Fehlen zugesicherter Eigenschaften oder im Falle des Vorsatzes oder grober Fahrlässigkeit gesetzlich zwingend gehaftet wird.

Entgangener Gewinn und Produktionsausfall werden in keinem Falle ersetzt. Soweit auf Schadenersatz gehaftet wird, beschränkt sich die Haftungsumme (Schadenshöhe) auf die Versicherungssumme der von uns abgeschlossenen Industrie (-Produkt-) Haftpflichtversicherung. Eine über die Versicherungssumme hinausgehende Haftung – gleichgültig aus welchem Rechtsgrund – wird hiermit ausdrücklich ausgeschlossen. Dies gilt insbesondere auch für eine etwaige Produkthaftpflicht.

13. Sofern bestätigte Aufträge aus vom Kunden zu vertretenden Gründen nicht zur Ausführung kommen, wird unabhängig von eventuellen Ansprüchen auf entgangenen Gewinn eine Bearbeitungsgebühr von bis zu 20% des Auftragswertes erhoben. Bereits fertiggestellte Teile werden voll berechnet. Auf diese Beträge ist Mehrwertsteuer zu zahlen. Der Kunde kann den Gegenbeweis führen, daß nur ein geringer Schaden bzw. Aufwand entstanden ist.

14. Diese Lieferbedingungen gelten spätestens mit dem Empfang der Ware durch den Kunden als angenommen. Entgegenstehende Bedingungen des Kunden sind in jedem Fall für dieses Vertragsverhältnis unverbindlich. Der Vertrag und diese Lieferungs- und Zahlungsbedingungen bleiben auch bei Unwirksamkeit einzelner Punkte im übrigen verbindlich. Die Vertragsparteien verpflichten sich, ungültige Klauseln gegebenenfalls durch eine Regelung zu ersetzen, mit der der beabsichtigte Zweck weitestgehend erreicht werden kann. Dies gilt auch für Lücken oder Widersprüchlichkeiten.

Bei Handelsgeschäften mit Vollkaufleuten ist Erfüllungsort für Lieferung, Leistung und Zahlung Uthingen. Ausschließlicher Gerichtsstand ist insoweit bei allen aus dem Vertragsverhältnis mittelbar oder unmittelbar sich ergebenden Streitigkeiten – auch für Wechsel- und Scheckprozesse – Göppingen. Wir sind jedoch berechtigt, gegen den Kunden auch bei dem von für den Geschäftssitz des Kunden zuständigen Gerichtsstand Klage zu erheben. Es gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland in seiner jeweils neuesten Fassung. Im übrigen gelten für diesen Vertrag und seine Abwicklung ergänzend die Bedingungen des Vereins Deutscher Maschinen-Bauanstalten (VDMA). Soweit diese Bedingungen die Schriftform verlangen, kann auf dieses Formerfordernis nur durch ausdrückliche schriftliche Erklärung für den Einzelfall verzichtet werden.

15. Gemäß § 26 BDSG weisen wir darauf hin, daß Ihre Anschrift bei uns gespeichert ist.

16. Sollten einzelne Bestimmungen unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen gegen gesetzliche Vorschriften verstoßen und unwirksam sein, so sollen die übrigen Bestimmungen gleichwohl gelten.



Wärme und Lufttechnik
Werner Gorzawski GmbH & CO.KG
D-73066 Uhingen Heinkelstrasse 2
Tel. 07161/933620
Fax 07161/9336222
E-Mail: info@wego.de
Internet: www.wego.de