

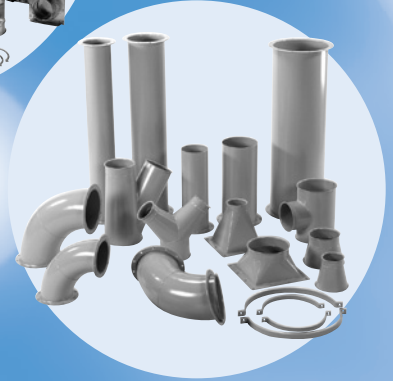
# Wego

WÄRME- UND LUFTECHNIK



**JKF Industri**  
CLEAN AIR INNOVATION SINCE 1957

## JKF-Rohrsysteme Produktprogramm





## 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 gehörend, sofern nicht besonders ausgewiesen: Rohrunterstützungen im Außenbereich, Konsolen und Stahlbauten 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, ausschließlicher Verpackung, Fracht und sonstiger Vorspesen. Bei Handelsgeschäften mit Vollkaufleuten müssen wir uns infolge schwankender Wirtschaftslage Preisberechtigungen, welche bei Veränderungen der Grundstoff-, 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 Vertragsinhalte dadurch nicht wesentlich beeinflusst wird, da Verbesserungen, Modelländerungen und dergleichen stets vorgenommen werden. Gewichtsangaben sind deshalb unverbindlich. Verpackungskosten werden zusätzlich berechnet. Seemäßige Verpackung nach Aufwand.
5. Die Zahlung ist wie folgt frei Zahlstelle des Lieferanten 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 Wechseleinlösung) 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 zu 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 verbaute 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 Kostenvoranschlägen, 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. Etwasige 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 Rücklieferschein 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 Garantieaustausch 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 Vordruckern 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 neu zu liefern, 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 unverhältnismäßiger 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:
      - i) 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.
      - ii) Für Ersatzstücke und die Ausbesserungsarbeiten beträgt die Gewährleistungsfrist 3 Monate, sie läuft mindestens aber bis zum Ablauf der ursprünglichen Gewährleistungsfrist für den Liefergegenstand.
    - d) 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.
    - e) 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 Produkthaftung.
  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 verstößen und unwirksam sein, so sollen die übrigen Bestimmungen gleichwohl gelten.



## Inhaltsverzeichnis

Produktkatalog: Rohrsysteme  
Abschnitt: 00  
Seite: 1/5  
Revision: 01.05.2009

### Abschnitt 00. Generell

Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen.....	Seite 02
Inhaltsverzeichnis.....	Seite 03
JKF Rohrsystemen.....	Seite 04 - 05
Rohrverbindungen, verzinktes Rohrsystem.....	Seite 06
Rohrverbindungen, 2 und 3 mm Rohrsystem.....	Seite 07

### Abschnitt 01. Verzinktes Rohrsystem

Lasergeschweißte und längsgefaltete Rohre, verzinkt.....	Seite 08
Schieberohre, verzinkt.....	Seite 09
Rohre mit Schauklappe, verzinkt.....	Seite 10
Rohre mit Reinigungsstutzen, verzinkt.....	Seite 11
Rohrbogen, gepresst, verzinkt.....	Seite 12
Rohrbogen, segmentiert, verzinkt.....	Seite 13
30° Abzweigrohre, zylindrisch, verzinkt.....	Seite 14
45° Abzweigrohre, zylindrisch, verzinkt.....	Seite 15
30° Abzweigrohre, konisch, verzinkt.....	Seite 16
45° Abzweigrohre, konisch, verzinkt.....	Seite 17
30° Abgangsstutzen, verzinkt.....	Seite 18
45° Abgangsstutzen, verzinkt.....	Seite 19
30° und 45° Hosenrohre, verzinkt.....	Seite 20
90° T-Rohre, verzinkt.....	Seite 21
Konusstücke, verzinkt.....	Seite 22
Übergangsstücke, verzinkt.....	Seite 23

### Abschnitt 02. 2 und 3 mm Rohrsystem

Rohre, 2 und 3 mm.....	Seite 24 - 25
Schieberohre, 2 mm.....	Seite 26
Rohre mit direktem Flansch, 2 und 3 mm.....	Seite 27
Anschweißstutzen, 2 und 3 mm.....	Seite 28
Rohrbogen, gepresst, 2 und 3 mm.....	Seite 29
Rohrbogen, segmentiert, 2 und 3 mm.....	Seite 30
30° Abzweigrohre, zylindrisch, 2 und 3 mm.....	Seite 31
45° Abzweigrohre, zylindrisch, 2 und 3 mm.....	Seite 32
30° Abzweigrohre, konisch, 2 und 3 mm.....	Seite 33
45° Abzweigrohre, konisch, 2 und 3 mm.....	Seite 34
30° Hosenrohre, 2 und 3 mm.....	Seite 35
90° T-Rohre, 2 und 3 mm.....	Seite 36
Konusstücke, 2 und 3 mm.....	Seite 37 - 38
Übergangsstücke, 2 und 3 mm.....	Seite 39

### Abschnitt 03. JK-6" Rohrsystem

JK-6" Rohrsystem.....	Seite 40 - 41
-----------------------	---------------

### Abschnitt 04. Schieber, Regelklappen, Verteiler

Automatik für Schieber, Regelklappen und Verteiler.....	Seite 42
Schieber mit Packung, ø80 – ø200 mm, verzinkt, manuell, pneum.....	Seite 43
Schieber mit Packung, ø225 – ø550, verzinkt, manuell, pneum.....	Seite 44
Schieber, ø80 – ø500 mm, verzinkt, manuell.....	Seite 45
Schieber, ø80 – ø500 mm, verzinkt, pneumatisch, elektrisch.....	Seite 46

### Abschnitt 04. Schieber, Regelklappen, Verteiler

Regelklappe, ø80 – ø160 mm, verzinkt, manuell, pneum., elektr. ..	Seite 47
Regelklappe, ø180 – ø500 mm, verzinkt, manuell, pneum., elektr. ....	Seite 48
60° Abzweigverteiler, gepresst, manuell, pneum., elektrisch.....	Seite 49
45° Abzweigverteiler, gepresst, manuell.....	Seite 50
45° Abzweigverteiler, geschweißt, manuell, pneum., elektrisch.....	Seite 51
60° Hosenverteiler, gepresst, manuell, pneum., elektrisch.....	Seite 52
60° Hosenverteiler, geschweißt, manuell, pneum., elektrisch.....	Seite 53
Frischluftklappe, verzinkt.....	Seite 54
Membranklappe.....	Seite 55

### Abschnitt 05. Spannringe

Spannringe, verzinkt.....	Seite 56
Gummidichtring.....	Seite 57

### Abschnitt 06. Schnellverschluss-Spannringe

Schnellverschluss-Spannringe, verzinkt.....	Seite 58
---	----------

### Abschnitt 07. Flansche

Flansche.....	Seite 59
Gummiflansche.....	Seite 60

### Abschnitt 08. Hauben

Deflektorhauben, verzinkt.....	Seite 61 - 62
Regenhauben, verzinkt.....	Seite 63

### Abschnitt 09. Zubehör

Rohrhalterungen, verzinkt.....	Seite 64
Rohrhalterungen, grundiert, schwer Modell.....	Seite 65
Frässhirme, verzinkt.....	Seite 66
Bodensaug, verzinkt.....	Seite 67
Sputnik, verzinkt.....	Seite 68
Purflex-Schlauch.....	Seite 69
Schleiftische, verzinkt.....	Seite 70

### Abschnitt 10. Anlage

Anlage 1.....	Seite 71
---------------	----------



## JKF Rohrsysteme

<b>Produktkatalog:</b>	Rohrsysteme
<b>Abschnitt:</b>	00
<b>Seite:</b>	2/5
<b>Revision:</b>	01.05.2009

Das Sortiment von JKF umfasst verzinkte Rohrsysteme, geschweißte Rohrsysteme in 2 und 3 mm Blechstärke und sie bilden damit die Grundlage zur optimalen und kompletten Absauglösungen für den Transport von Partikeln und Luft.

Die Rohrsysteme sind kreisförmig und umfassen ein breites Sortiment an Rohren, Bogen, Hosenrohren, Abzweigrohren, Abgangsstutzen, Übergangsstücken, Konusstücken, Schiebern, Verteilern, Deflektorhauben und Regenhauben u.a.m. Hiermit werden individuelle Anpassung und große Flexibilität gewährleistet.

Vorliegender Katalog umfasst alle Standardkomponente von JKF in Durchmessern  $\varnothing 80 - \varnothing 1000$  mm. Spezielle Komponenten werden auftragsgemäß geliefert.

### Verzinktes Rohrsystem

Das verzinkte Rohrsystem umfasst alle Komponente, die für eine komplette und flexible Absauglösung gefordert werden, und können für Partikeltransport, Schweißabsaugen u.a.m. verwendet werden.

- Lasergeschweißte Rohre
- Längsgefaltete Rohre
- Gepresste Bogen
- Schieber mit Dichtung
- Abzweig- und Hosenrohre
- Schieber
- Anpass-Stücke

Rohre mit Durchmessern  $\varnothing 80 - \varnothing 400$  mm sind lasergeschweißst und größer Rohre sind längsgefalt. Die Bogen, Abzweigrohren, Formstücken u.a.m. werden mittels Überlappung zusammengesetzt und Punktgeschweißst.

Rohre und Formstücke sind aus Zenzimir-verzinktem Feinblech: Dogal 280, DX 51 D, DX 54 D oder DX 56 D aus Materialstärke 0,75 mm - 1,25 mm. Die Oberflächenbehandlung ist in Klasse Z 275 - d.h. die Zinkbeschichtung ist mindestens 275 g/m<sup>2</sup> doppelseitig.

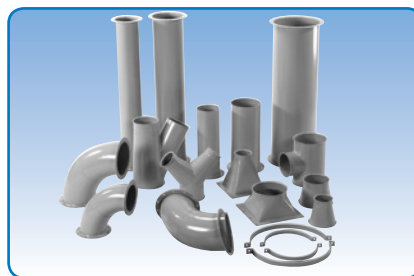
Für schnelle Verbindung und Zerlegung ist das Rohrsystem Standard für Verbindung mit Spann-



Lasergeschweißst und längsgefaltz Rohrsystem, verzinkt



Schieber, Drosselklappen



2 und 3 mm Rohrsystem

ringe in Durchmessern  $\varnothing 80$  bis  $\varnothing 800$  mm (f.b) und mit Losflanschen (f.b.m.fl) in Durchmessern  $\varnothing 850 - \varnothing 1000$  mm.

### 2 und 3 mm Rohrsystem

Das 2 und 3 mm Rohrsystem umfasst alle geforderten Komponenten für eine komplette und flexible Absauglösung, und können für Partikeltransport, Schweißabsaugen u.a.m. verwendet werden.

- Lasergeschweißte Rohre
- Plasma geschweißte Rohre
- Gepresste Bogen
- Schieber mit Dichtung
- Abzweig- und Hosenrohren
- Drosselklappen
- Verteiler – gepresste als geschweißte
- Anpass-Stücke

Die kräftige Materialstärke macht dieses Rohrsystem gut geeignet in Anlagen mit hohem Druck und stark verschleißenden Partikeln.

Rohre mit Durchmesser  $\varnothing 80 - \varnothing 400$  mm sind lasergeschweißst und größere Dimensionen sind Plasma geschweißst. Bogen, Verteiler, Abzweig- und Hosenrohren, Formstücke u.a.m. sind vollgeschweißst.

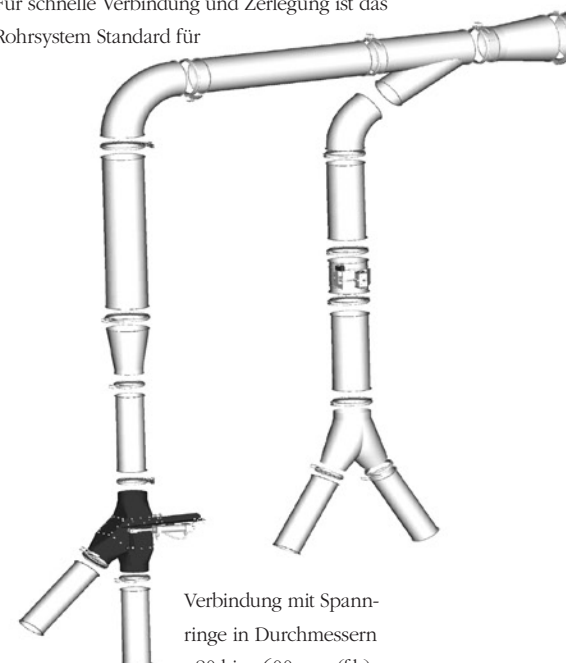
Rohre und Formstücke sind hergestellt aus Blech



Verteiler

DC 01 oder DOMEX 240 in Blechstärke 2 – 3 mm.

Für schnelle Verbindung und Zerlegung ist das Rohrsystem Standard für



Verbindung mit Spannringe in Durchmessern  $\varnothing 80$  bis  $\varnothing 600$  mm (f.b) und mit Flansch (m.fl) in Durchmessern  $\varnothing 650 - \varnothing 1000$  mm.

Es ist möglich das Rohrsystem unbehandelt, pulverlackiert mit Primer (RAL 7032), oder pulverlackiert mit Zinkprimer und Deckschicht zu liefern.



## JKF Rohrsysteme

<b>Produktkatalog:</b>	Rohrsysteme
<b>Abschnitt:</b>	00
<b>Seite:</b>	3/5
<b>Revision:</b>	01.05.2009

Die Standardfarbe ist RAL 5010, kann aber auch nach Wunsch und gegen Mehrpreis in anderen Farben, und in feuerverzinkt oder elektroverzinkt geliefert werden.

### Oberflächenbehandlung

JKF verfügt über die neueste Pulverlackierungsausrüstung – eine automatische 3-Zonen Pulverlackierungsanlage – die hohe und gleichartige Qualität aller gestrichenen Produkten sichern.

### Vorteile der Pulverlackierung:

- Hohe Qualität, schlag- und kratzfeste Oberfläche
- Hohe Materialausnutzung – keine Verdunstung
- Umwelt – keine Lösungsmittel

Das geschichtete Rohrsystem erfüllt Korrosionsklasse C2, gemäss ISO 12944 und ist

folgende Oberflächenbehandlung unterzogen:

1. Reinigung und Eisenphosphatierung bei 50-55°C
2. Spülung mit Leitungswasser bei 20-35°C
3. Spülung mit destilliertem Wasser bei 15-30°C
4. Trocknen des Werkstücks bei 120 – 130°C
5. Anstrich von Zinkepoxyprimer mittels Roboter; Schichte: 60-80 my
6. Härten des Primers bei 180-190°C.

Die Reinigung von Komponenten mit angeschweißten Flanschen erfolgt mittels Sandstrahlen zu SA 2,5 vor obenerwähnter Behandlung. Das Rohrsystem ist auch gestrichen erhältlich (Standardfarbe RAL 5010), mit Oberflächenbehandlung wie oben, aber dann mit Schichte 80-120 my. Nach Aufgabe werden auch bessere

Korrosionsklasse geliefert. JKF liefert Produkte mit Korrosionsklasse bis zu C4, gemäss ISO12944.

### Temperaturbereich

Beide Rohrsysteme können als Standard bei Temperaturen ab -30°C bis zu 80°C geliefert werden. Komponenten mit Dichtungen können nach Auftrag für höhere Temperaturen geliefert werden.

### Dichte

Undichtigkeit in einem Rohrsystem verursacht Kapazitätsverlust und

unerwünschte Geräusche. JKF Rohrsysteme werden mit kleinen Toleranzen hergestellt, welche dichte Rohrverbindungen bedeuten. Bei der Montage mit Spannringen oder Schnellverschluss-Spannringen stellt die Rohrleitung Dichtklasse C die beste Dichtklasse innerhalb industrieller Absaugung dar.

Bei der Montage mit Flanschverbindungen wird empfohlen, Fugenmasse oder Gummiflansche (EPDM) zu verwenden, um

dichte Rohrverbindungen zu sichern. Bei korrekter Verbindung mit Fugenmasse oder Gummiflanschen werden Verbindung erreicht, die den Anforderungen von Dichtklasse C entsprechen. Siehe Anlage 1 Seite 71.

### Qualitätssicherung

Das Qualitätssicherungssystem bei JKF wurde gemäss DS/ISO9001 (DS/EN29001) zertifiziert.



Deflektorhauben und Regenhauben



Spannringe, Schnellverschluss-Spannringe, Flansche



Zubehör: Schleiftisch, Rohrschellen u.a.m.



JK-6" Rohrsystem



## Rohrverbindungen, verzinktes Rohrsystem

Produktkatalog: Rohrsysteme  
Abschnitt: 00  
Seite: 4/5  
Revision: 01.05.2009

### Verbindungsmethoden

Die hohe, gleichartige Qualität der JKF Rohrsysteme mit einem effektiven Verbindungs- und Dichtungssystem gewährleistet eine einfache und schnelle Montage und ermöglicht nachfolgende Anpassung.

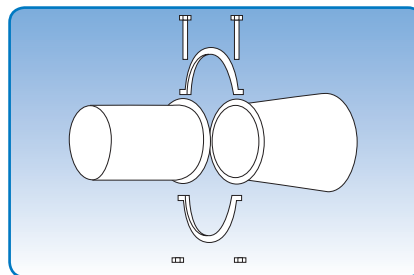
Die Komponente für das verzinkte Rohrsystem werden für viele verschiedene Verbindungsmethoden hergestellt, die auch zu anderen Systemen passen. Das verzinkte Rohrsystem wird nach Wunsch geliefert für Verbindung mit:

- Spannring (f.b):  $\varnothing 80 - \varnothing 500$  mm
- Breite Spannringe (f.bb):  $\varnothing 150 - \varnothing 750$  mm
- Schnellverschluss-Spannringe mit Handgriff (f.lyn):  $\varnothing 80 - \varnothing 400$  mm
- Schnellverschluss-Spannringe mit Bolzen (f.lyn):  $\varnothing 450 - \varnothing 600$  mm
- Lose Flanschen (f.b.m.fl):  $\varnothing 80 - \varnothing 1000$  mm
- Für Schlauch (f.sl):  $\varnothing 80 - \varnothing 400$  mm
- Glatt (gl.):  $\varnothing 80 - \varnothing 1000$  mm

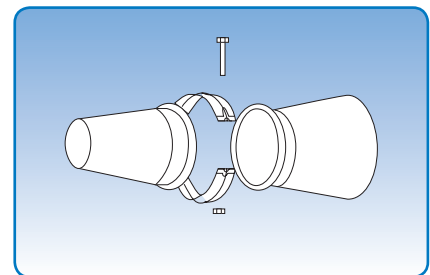
Die Verbindungsmethode ist abhängig von Rohrdurchmesser, Anforderung an Stärke, Dichte, Geräusch und Montage.

Bei Verbindung mit Spannringen  $\varnothing 80 - \varnothing 300$  mm ist es möglich die Dichte zu verbessern mittels Montierung einer U-förmigen Gummidichtliste (EPDM) der f.b-Kante. Schnellverschluss-Spannringe haben festmontierte Einlage (EPDM), die eine luftdichte Verbindung sichert.

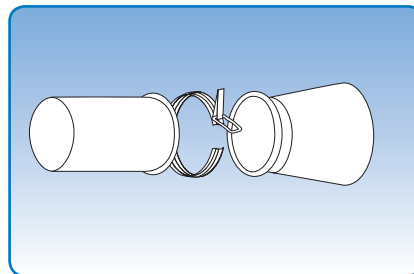
Bei Auftragsabgabe muss die gewünschte Verbindungsmethode angegeben werden. Die Verbindungsmethode geht aus den Bildern hervor.



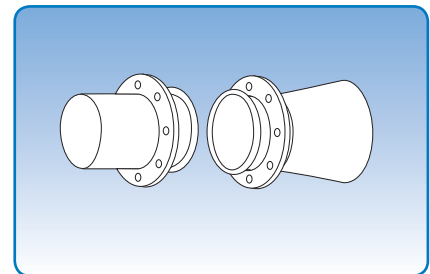
Für Spannringe (f.b)



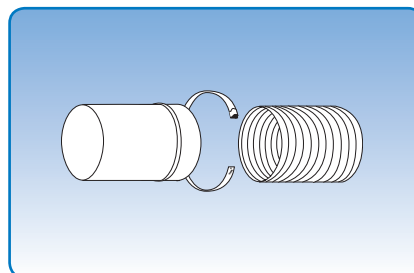
Für breite Spannringe (f.bb)



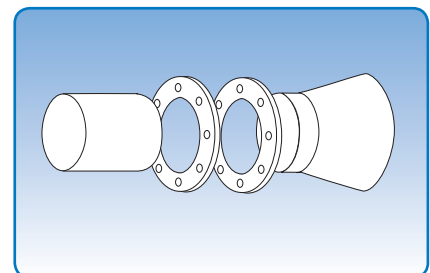
Für Schnellverschluss-Spannringe (f.lyn)



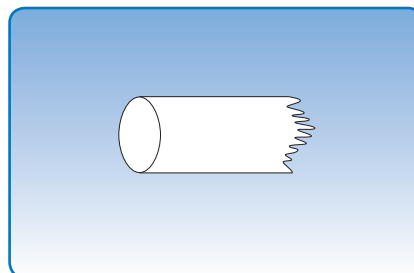
Mit losen Flanschen montiert (f.b.m.fl)



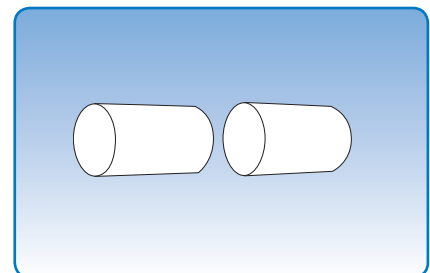
Für Schlauch (f.sl)



Für Flanschen (f.fl)



Glatt (gl)



Konisch (k)



## Rohrverbindungen, 2 und 3 mm Rohrsystem

Produktkatalog: Rohrsysteme  
Abschnitt: 00  
Seite: 5/5  
Revision: 01.05.2009

Die hohe, gleichartige Qualität der JKF Rohrsysteme mit einem effektiven Verbindungs- und Dichtungssystem sichert eine einfache und schnelle Montage und ermöglicht nachfolgende Anpassung.

Die Komponenten für das 2 und 3 mm Rohrsystem werden für viele verschiedene Verbindungsmethoden hergestellt, die auch zu anderen Systemen passen. 2-3 mm Rohrsystem wird nach Wunsch geliefert mit:

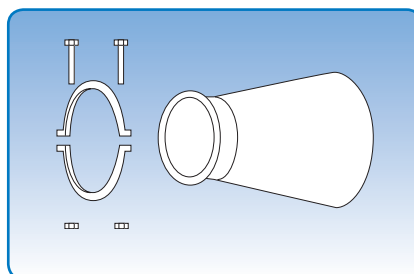
- 2 und 3 mm Spannring (f.b):  
ø80 – ø600 mm
- Schnellverschluss-Spannring mit Handgriff (f.lyn): ø80 – ø400 mm
- Schnellverschluss-Spannring mit Bolzen (f.lyn): ø450 – ø600 mm
- Loser Flansch (f.b.m.fl): ø80 – ø600 mm
- Angeschweißter Flansch (m.fl):  
ø80 – ø1000 mm
- Direkter Flansch (d.fl): ø300 – ø1000 mm

Die Verbindungsmethode ist abhängig von dem Rohrdurchmesser, Anforderung an Stärke, Dichte, Geräusch und Montage.

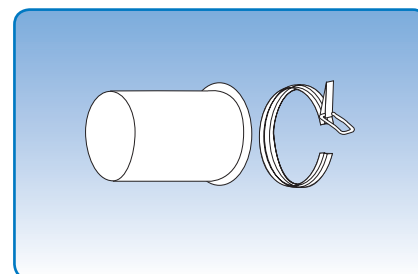
Bei Verbindung mit Spannringen ø80 – ø300 mm ist es möglich die Dichte zu verbessern mittels Montierung einer U-förmigen Gummidichtliste (EPDM) der f.b-Kante. Spannringe ø315 – ø600 mm können zum Mehrpreis mit eingelegten Dichtmasse geliefert werden. Schnellverschluss-Spannringe haben festmontierte Einlage (EPDM), die eine luftdichte Verbindung sichert.

Die Rohrenden werden bei Verbindung mit Schnellverschluss-Spannringe, losen Flanschen oder direkten Flanschen mit mindestens 50 mm geradem Rohrförmigen Abschluss hergestellt.

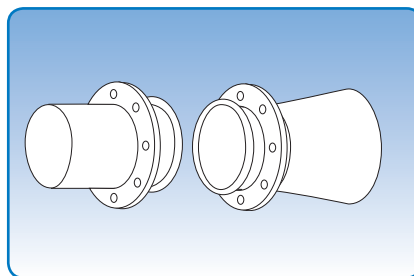
Bei Auftragsabgabe bitte die gewünschte Verbindungsmethode angeben. Die Verbindungsmethode geht aus den Bildern hervor.



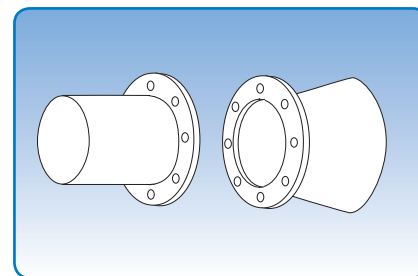
Für Spannring (f.b)



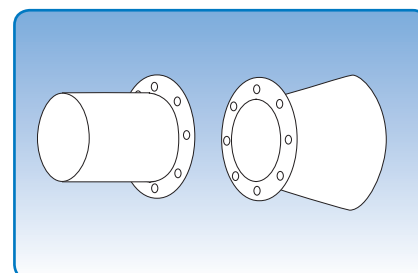
Für Schnellverschluss-Spannring (f.lyn)



Montiert mit Losflansch (f.b.m.fl)  
Für höchstens ø600 mm Durchmesser in 2,00 mm



Mit angeschweißten Flanschen (m.fl.)



Mit direkten Flanschen (d.fl)



## Lasergeschweißte und längsgefaltete Rohre, verzinkt

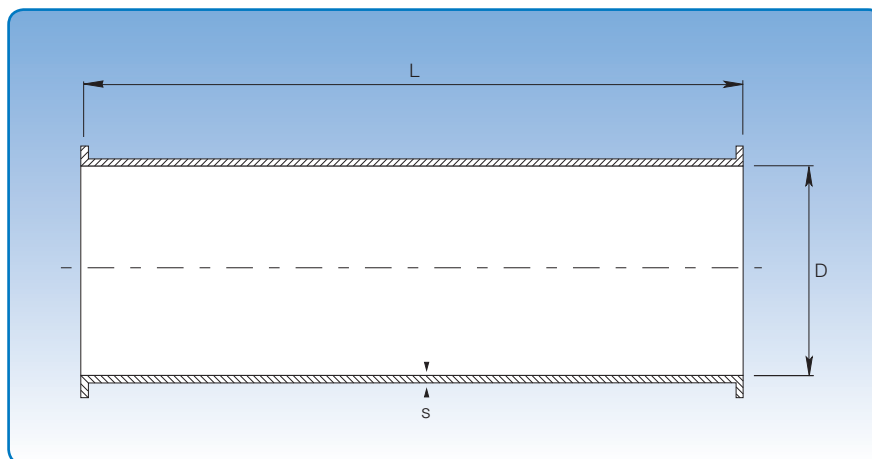
Produktkatalog: Rohrsysteme  
Abschnitt: 01  
Seite: 1/16  
Revision: 01.05.2009

Durchmesser:  $\phi 80 - \phi 1000$  mm.

Lasergeschweißte und längsgefaltete Rohre sind verzinkt und aus 0,75 mm, 0,90 mm oder 1,00 mm starkem Material (s) hergestellt. Die Rohre können auch aus 1,25 mm Blech geliefert werden.

Sie können auf Wunsch in anderen Qualitäten und Durchmessern geliefert werden.

Rohre mit Durchmessern bis zu  $\phi 400$  mm werden standardmäßig lasergeschweißt in den Längen 0,5 m, 1,0 m und 2,0 m geliefert. Rohre mit Durchmessern ab  $\phi 450$  mm werden längsgefaltet in Standardlängen von 0,5 m, 1,0 m und 2,0 m geliefert.



Maßspezifikationen sind in nachfolgender Tabelle angegeben.

Maßangaben							
D mm	s mm	Artikelnr. L=0,5 m	Gewicht L = 0,5 m kg	Artikelnr. L = 1,0 m	Gewicht L = 1,0 m kg	Artikelnr. L = 2,0 m	Gewicht L = 2,0 m kg
<b>Lasergeschweißt</b>							
80	0,75	10701091	0,80	10701191	1,60	10701291	2,90
100	0,75	10711091	1,00	10711191	2,00	10711291	3,70
120	0,75	10721091	1,20	10721191	2,40	10721291	4,40
125	0,75	10731091	1,25	10731191	2,50	10731291	4,60
140	0,75	10741091	1,40	10741191	2,80	10741291	5,10
150	0,75	10751091	1,50	10751191	3,00	10751291	5,50
160	0,75	10761091	1,60	10761191	3,20	10761291	5,80
180	0,75	10771091	1,75	10771191	3,50	10771291	6,70
200	0,75	10781091	2,00	10781191	4,00	10781291	7,20
225	0,75	10791091	2,25	10791191	4,50	10791291	8,20
250	0,75	10801091	2,50	10801191	5,00	10801291	9,00
275	0,75	108010199	2,75	108011199	5,50	108012199	11,00
300	0,75	10811091	2,85	10811191	5,70	10811291	11,00
315	0,75	10821091	3,00	10821191	6,00	10821291	12,00
350	0,75	10831091	3,25	10831191	6,50	10831291	13,00
375	0,75	10839091	3,25	10839191	6,50	10839291	13,00
400	0,90	10841091	4,50	10841191	9,00	10841291	18,00
<b>Längsgefaltet</b>							
450	0,90	1085101	5,15	1085111	10,30	1085121	20,60
475	0,90	1085901	5,43	1085911	10,85	1085921	21,70
500	0,90	1086101	5,70	1086111	11,40	1086121	22,80
550	0,90	1087101	6,25	1087111	12,50	1087121	25,00
600	0,90	1088101	6,80	1088111	13,60	1088121	27,20
630	0,90	1089101	7,20	1089111	14,40	1089121	28,80
650	0,90	1090101	7,50	1090111	15,00	1090121	30,00
700	0,90	1091101	8,00	1091111	16,00	1091121	32,00
750	0,90	1092101	8,50	1092111	17,00	1092121	34,00
800	1,00	1093101	10,00	1093111	20,00	1093121	40,00
850	1,00	1094105	22,20	1094115	32,95	1094125	54,45
900	1,00	1095105	23,60	1095115	35,10	1095125	48,10
950	1,00	1096105	24,99	1096115	37,24	1096125	61,74
1000	1,00	1097105	26,38	1097115	39,38	1097125	65,38

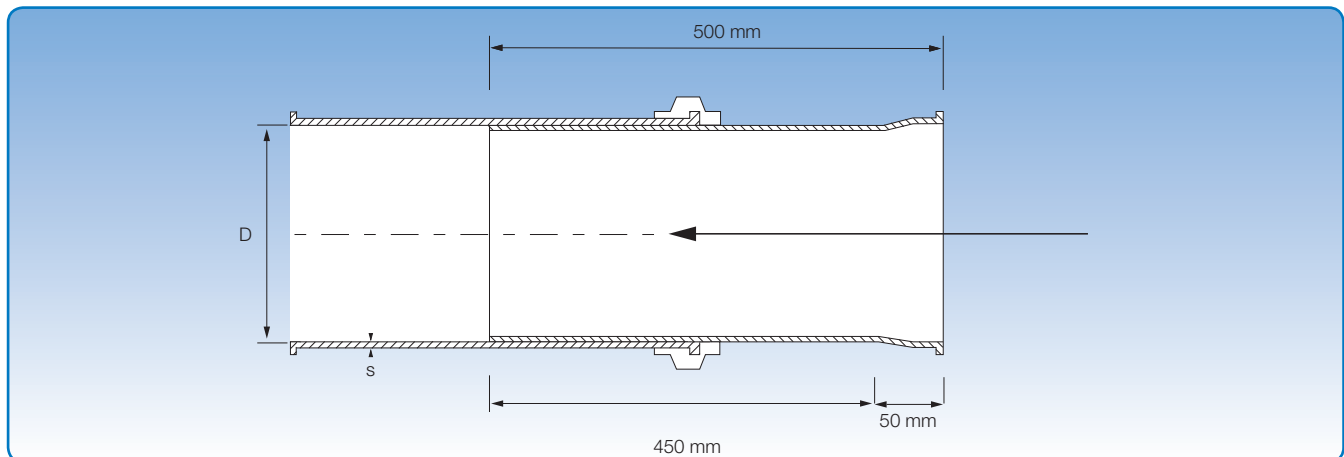
Die angegebene Bestellnummern mit  $D \leq 800$  mm sind für Rohre für Verbindung mit Spannring (f.b). Die Bestellnummern mit  $D \geq 850$  mm sind für Rohre mit losem Flansch (f.b.m.f). Rohre sind auch für andere Verbindungsmethoden lieferbar. Siehe Seite 6 für Verbindungsmethoden.





## Schieberohre, verzinkt

Produktkatalog: Rohrsysteme  
Abschnitt: 01  
Seite: 2/16  
Revision: 01.05.2009



Maßspezifikationen sind in nachfolgender Tabelle angegeben.

Durchmesser:  $\varnothing 80 - \varnothing 500$  mm

Schieberohre sind aus 0,75 mm und 0,90 mm verzinktem Blech hergestellt, und werden mit Schnellverschluss-Spannrings einschließlich Gummieinlage geliefert.

Artikelnr.	Maßangaben		Gewicht kg
	D mm	s mm	
1099389	80	0,75	0,99
1099394	100	0,75	1,20
1099401	120	0,75	1,39
1099411	125	0,75	1,45
1099421	140	0,75	1,60
1099431	150	0,75	1,70
1099441	160	0,75	1,80
1099451	180	0,75	2,07
1099461	200	0,75	2,29
1099471	225	0,75	2,53
1099481	250	0,75	2,78
1099491	275	0,75	3,07
1099501	300	0,75	3,37
1099511	315	0,75	3,58
1099521	350	0,75	3,95
1099531	400	0,90	5,00
1099541	450	0,90	5,70
1099551	500	0,90	6,30

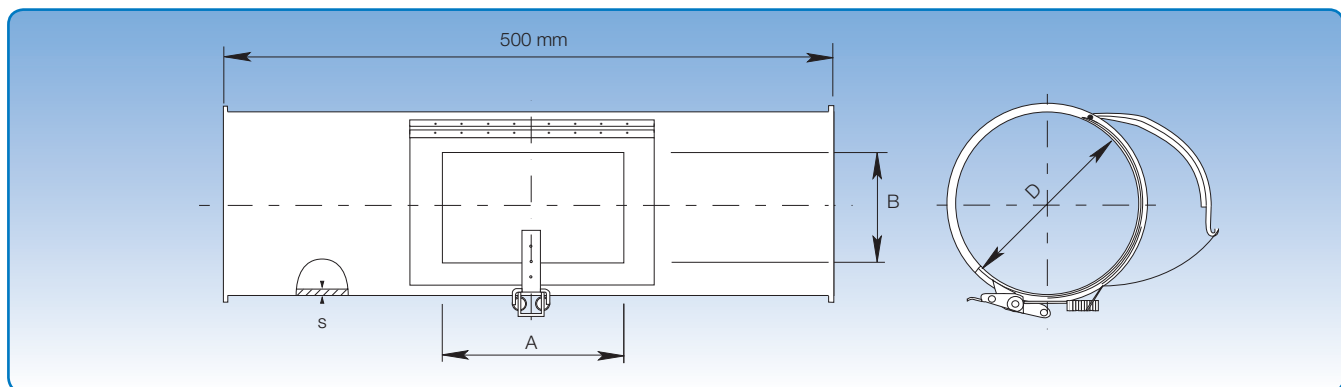
Die angegebene Bestellnummern sind für Schieberohre für Verbindung mit Spannring (f.b).

Schieberohre sind auch für andere Verbindungsmethoden lieferbar. Siehe Seite 6 für Verbindungsmethoden.



## Rohre mit Schauklappe, verzinkt

Produktkatalog: Rohrsysteme  
Abschnitt: 01  
Seite: 3/16  
Revision: 01.05.2009



Maßspezifikationen sind in nachfolgender Tabelle angegeben.

Durchmesser:  $\varnothing 80 - \varnothing 1000$  mm.

Die Schauklappe ist aus 1,25 mm verzinktem Blech hergestellt, damit eine glatte Innenseite und dichtes Verschließen gewährleistet sind.

### Maßangaben

Artikelnr.	D mm	s mm	B x A	Gewicht kg
4670371	80	0,90	80 x 150	0,80
4671371	100	0,90	100 x 150	1,00
4672371	120	0,90	100 x 150	1,20
4673371	125	0,90	100 x 150	1,25
4674371	140	0,90	100 x 150	1,40
4675371	150	0,90	100 x 150	1,50
4676371	160	0,90	100 x 150	1,60
4677371	180	0,90	100 x 150	1,75
4678371	200	0,90	100 x 150	2,00
4679371	225	0,90	100 x 150	2,25
4680371	250	0,90	100 x 150	2,50
4680379	275	0,90	100 x 150	2,65
4681371	300	0,90	100 x 150	2,85
4682371	315	0,90	100 x 150	3,00
4683371	350	0,90	150 x 200	3,25
4684371	400	0,90	150 x 200	4,50
4685371	450	0,90	150 x 200	5,15
4686371	500	0,90	150 x 200	5,70
4687371	550	0,90	150 x 200	6,25
4688371	600	0,90	150 x 200	6,80
4689371	630	0,90	150 x 200	7,20
4690371	650	0,90	150 x 200	7,50
4691371	700	0,90	150 x 200	8,00
4692371	750	0,90	150 x 200	8,50
4693371	800	1,00	150 x 200	10,00
4694371	850	1,00	150 x 200	10,75
4695371	900	1,00	150 x 200	11,50
4696371	950	1,00	150 x 200	12,25
4697371	1000	1,00	150 x 200	13,00

Die angegebene Bestellnummern mit  $D \leq 800$  mm sind für Rohre für Verbindung mit Spannring (f.b). Die Bestellnummern mit  $D \geq 850$  mm sind für Rohre mit losem Flansch (f.b.m.fl). Rohre mit Schauklappe sind auch für andere Verbindungsmethoden lieferbar. Siehe Seite 6 für Verbindungsmethoden.

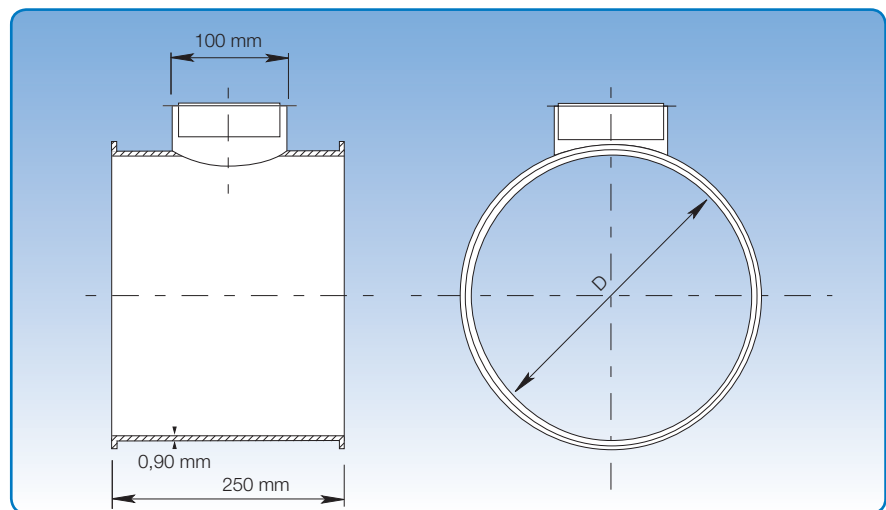


## Rohre mit Reinigungsstutzen, verzinkt

Produktkatalog: Rohrsysteme  
Abschnitt: 01  
Seite: 4/16  
Revision: 01.05.2009

Durchmesser:  $\phi 100 - \phi 400$  mm.

Der PVC-Deckel ermöglicht problemlosen Ein- und Ausbau. Alle Reinigungsstutzen werden mit  $\phi 100$  mm Öffnung hergestellt.



Maßspezifikationen sind in nachfolgender Tabelle angegeben.

Maßangaben		
Artikelnr.	D mm	Gewicht kg
4671101	100	0,50
4671102	120	0,60
4671103	125	0,65
4671104	140	0,70
4671105	150	0,75
4675101	160	0,80
4675102	180	0,85
4675103	200	1,00
4675104	225	1,15
4675105	250	1,25
4675106	275	1,35
4680101	300	1,45
4680102	315	1,50
4680103	350	1,65
4680104	400	2,25

Die angegebene Bestellnummern sind für Rohre mit Reinigungsstutzen für Verbindung mit Spannring (f.b).

Rohre mit Reinigungsstutzen sind auch für andere Verbindungsmethoden lieferbar. Siehe Seite 6 für Verbindungsmethoden.

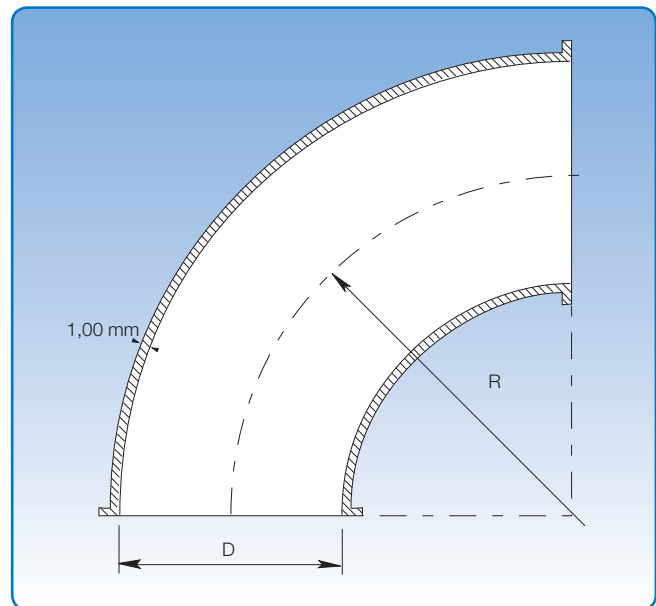


## Gepresste Rohrbogen, verzinkt

Produktkatalog: Rohrsysteme  
Abschnitt: 01  
Seite: 5/16  
Revision: 01.05.2009

Durchmesser:  $\varnothing 80 - \varnothing 400$  mm.

Die verzinkten Rohrbogen sind gepresst und aus 1,00 mm Blech hergestellt.



Maßspezifikationen sind in nachfolgender Tabelle angegeben.  
Durchmesser = (D).  $R = 1,5 \times D$  für alle.

Maßangaben												
D mm	90°		60°		45°		30°		15°		7,5°	
	Artikelnr.	kg	Artikelnr.	kg	Artikelnr.	kg	Artikelnr.	kg	Artikelnr.	kg	Artikelnr.	kg
80	1170192	0,44	1170162	0,24	1170142	0,20	1170132	0,12	1170112	0,10	1170102	0,10
100	1171192	0,62	1171162	0,40	1171142	0,30	1171132	0,20	1171112	0,14	1171102	0,13
120	1172192	0,90	1172162	0,60	1172142	0,40	1172132	0,30	1172112	0,18	1172102	0,16
125	1173192	0,90	1173162	0,65	1173142	0,45	1173132	0,32	1173112	0,18	1173102	0,18
140	1174192	1,10	1174162	0,80	1174142	0,55	1174132	0,40	1174112	0,24	1174102	0,20
150	1175192	1,50	1175162	0,90	1175142	0,70	1175132	0,50	1175112	0,25	1175102	0,20
160	1176192	1,70	1176162	1,10	1176142	0,80	1176132	0,50	1176112	0,30	1176102	0,29
180	1177192	2,00	1177162	1,30	1177142	1,00	1177132	0,70	1177112	0,40	1177102	0,30
200	1178192	2,50	1178162	1,85	1178142	1,25	1178132	1,00	1178112	0,50	1178102	0,35
225	1179192	3,00	1179162	2,00	1179142	1,60	1179132	1,20	1179112	0,60	1179102	0,37
250	1180192	4,00	1180162	3,00	1180142	2,00	1180132	1,50	1180112	0,75	1180102	0,50
275	11801929	4,80	11801629	3,60	11801429	2,40	11801329	1,80	11801129	0,80	11801029	0,55
300	1181192	5,90	1181162	3,90	1181142	2,90	1181132	2,00	1181112	0,90	1181102	0,60
315	1182192	5,90	1182162	3,80	1182142	2,95	1182132	2,00	1182112	1,12	1182102	0,55
350	1183192	7,30	1183162	4,80	1183142	3,70	1183132	2,55	1183112	1,30	1183102	1,00
400	1184192	10,20	1184162	6,70	1184142	5,10	1184132	3,60	1184112	1,60	1184102	1,20

Die angegebene Bestellnummern sind für Rohrbogen für Verbindung mit Spannung (f.b).

Rohrbogen sind auch für andere Verbindungsmethoden lieferbar. Siehe Seite 6 für Verbindungsmethoden.



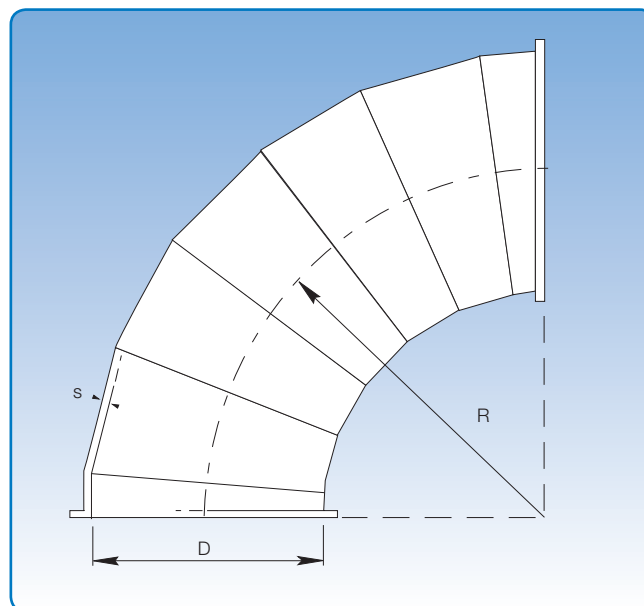
## Segmentbogen, verzinkt

Produktkatalog: Rohrsysteme  
Abschnitt: 01  
Seite: 6/16  
Revision: 01.05.2009

Durchmesser:  $\phi 450 - \phi 1000$  mm

Verzinkte Segmentbogen sind aus 0,90 mm und 1,00 mm Material (s) hergestellt.

Die Segmentbogen werden nach Auftrag in anderen Radien und Durchmessern hergestellt.



Maßspezifikationen sind in nachfolgender Tabelle angegeben.  $R = 1,5 \times D$ .

Maßangaben													
D mm	s mm	90°		60°		45°		30°		15°		7,5°	
		Artikelnr.	kg	Artikelnr.	kg	Artikelnr.	kg	Artikelnr.	kg	Artikelnr.	kg	Artikelnr.	kg
450	0,90	1185792	12,00	1185762	9,00	1185742	6,00	1185732	4,50	1185712	2,25	1185702	1,10
500	0,90	1186792	15,00	1186762	11,20	1186742	7,50	1186732	5,60	1186712	2,80	1186702	1,40
550	0,90	1187792	18,00	1187762	13,50	1187742	9,00	1187732	6,80	1187712	3,40	1187702	1,70
600	0,90	1188792	21,50	1188762	16,10	1188742	10,75	1188732	8,05	1188712	4,00	1188702	2,00
630	0,90	1189792	22,40	1189762	16,80	1189742	11,20	1189732	8,40	1189712	4,20	1189702	2,10
650	0,90	1190792	25,00	1190762	18,80	1190742	12,50	1190732	9,40	1190712	4,70	1190702	2,35
700	0,90	1191792	29,00	1191762	21,80	1191742	14,50	1191732	10,90	1191712	5,40	1191702	2,70
750	0,90	1192792	33,00	1192762	24,80	1192742	16,50	1192732	12,40	1192712	6,20	1192702	3,10
800	1,00	1193792	37,50	1193762	28,10	1193742	18,75	1193732	14,05	1193712	7,00	1193702	3,50
850	1,00	1194792	42,50	1194762	32,00	1194742	21,25	1194732	16,00	1194712	8,00	1194702	4,00
900	1,00	1195792	48,00	1195762	36,00	1195742	24,00	1195732	18,00	1195712	9,00	1195702	4,50
950	1,00	1196792	53,00	1196762	39,80	1196742	26,50	1196732	20,00	1196712	10,00	1196702	5,00
1000	1,00	1197792	59,00	1197762	44,00	1197742	29,50	1197732	22,00	1197712	11,00	1197702	5,50

Die angegebene Bestellnummern mit  $D \leq 800$  mm sind für Segmentbogen für Verbindung mit Spannring (f.b). Die Bestellnummern mit  $D \geq 850$  mm sind für Rohre mit losen Flansch (f.b.m.fl). Segmentbogen sind auch für andere Verbindungsmethoden lieferbar. Siehe Seite 6 für Verbindungsmethoden.



## 30° gerade Abzweigrohre, verzinkt

Produktkatalog: Rohrsysteme  
Abschnitt: 01  
Seite: 7/16  
Revision: 01.05.2009

Durchmesser: ø80 – ø1000 mm.

Verzinkte Abzweigrohre sind aus 0,90 mm Blech hergestellt.

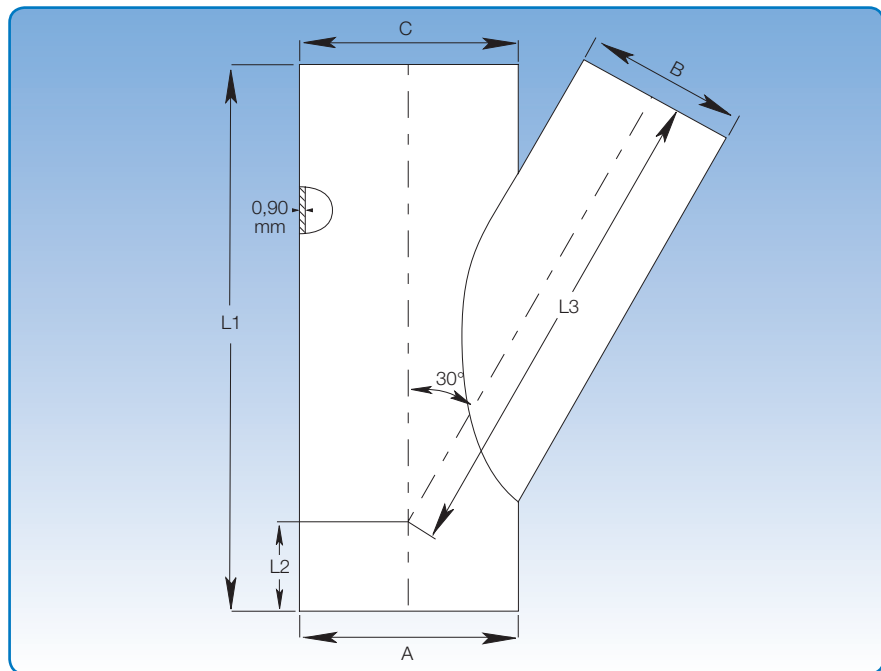
Bei Verbindungen mit Losflanschen (f.b.m.fl.) wird L1 um 2 x 50 mm verlängert.

Das A-, B- und C-Maß wird bei Bestellung angegeben. Die Wahlmöglichkeiten werden dadurch begrenzt, dass  $A = C$  und  $A \geq B$  ist.  $A = C$  darf höchstens 1000 mm sein.

Der Abzweig bestimmt die Länge L1.

Das Abzweigrohr ist immer zylindrisch mit dem Abzweig mittig.

L1, L2 und L3 werden anhand der angegebenen Formeln berechnet.



### Kalkulation von L1, L2 und L3:

L1 = siehe Schema

$$L2 = \frac{1}{2} \times \left( L1 - \frac{A}{\operatorname{tg} \alpha} \right)$$

$$L3 = \frac{L1 - L2}{\cos \alpha} - \left( \frac{B}{2} \times \operatorname{tg} \alpha \right)$$

### Beispiel:

A = 650, B = 400, C = 650

L1 = 1050 mm

$$L2 = 0,5 \times \left( 1050 - \frac{650}{\operatorname{tg} 29,7} \right) = 0,5 \times (1050 - 1139,57)$$

L2 = -44,79 ~ -45 mm

$$L3 = \frac{1050 + 45}{\cos 29,7} - \left( \frac{400}{2} \times \operatorname{tg} 29,7 \right) = 1260,60 - 114,08$$

L3 = 1146,52 ~ 1147 mm

		Maßangaben				
A = C mm	B mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	∞	
	80	350			28,0	
	100	350			28,8	
	120	350			28,8	
	125	400			29,0	
	140	450			29,1	
	150	450			29,2	
	160	450			29,2	
	180	550			29,3	
	200	550			29,3	
	225	600			29,4	
	250	750			29,5	
	275	750			29,6	
	300	750			29,6	
	315	850			29,6	
	350	950			29,6	
	400	1050			29,7	
	450	1250			29,7	
	500	1250			29,7	
	550	1450			29,8	
	600	1450			29,8	
	630	1650			29,8	
	650	1650			29,8	
	700	1650			29,8	
	750	1850			29,9	
	800	1850			29,9	
	850	2050			29,9	
	900	2050			29,9	

Wird erwählt (80 - 1000)      Wird berechnet      Wird berechnet



## 45° gerade Abzweigrohre, verzinkt

Produktkatalog: Rohrsysteme  
Abschnitt: 01  
Seite: 8/16  
Revision: 01.05.2009

Durchmesser:  $\varnothing 80 - \varnothing 1000$  mm.

Verzinkte Abzweigrohre sind aus 0,90 mm Blech hergestellt.

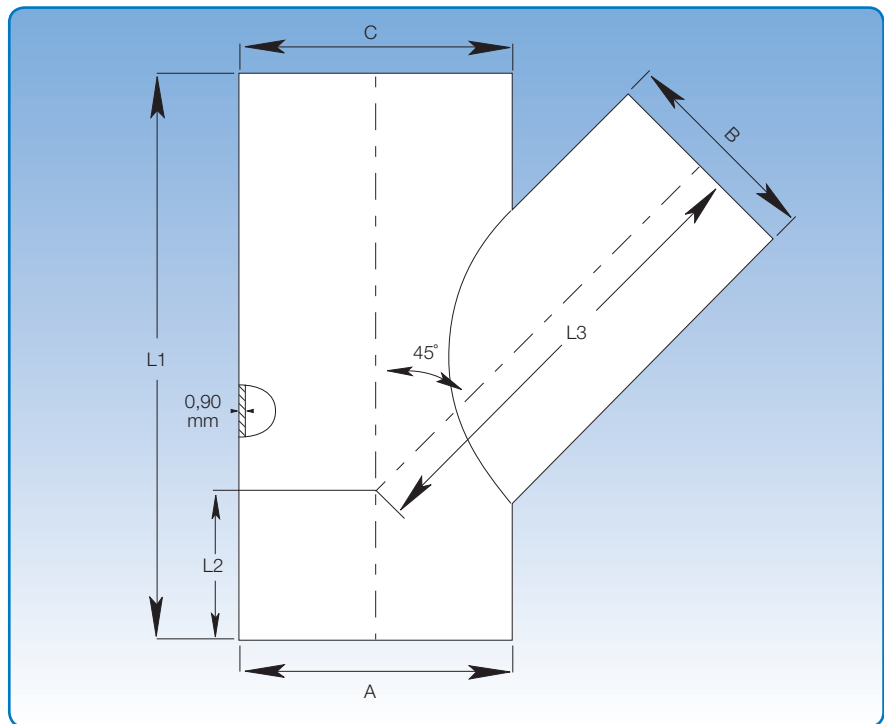
Wenn das Abzweigrohr mit Losflanschen (f.b.m.fl) geliefert wird, wird L1 um 2 x 50 mm verlängert.

Das A-, B- und C-Maß wird bei Bestellung angegeben. Die Wahlmöglichkeiten werden dadurch begrenzt, dass  $A = C$  und  $A \geq B$  ist.  $A = C$  darf höchstens 1000 mm sein.

Der Abzweig bestimmt die Länge L1.

Das Abzweigrohr ist immer zylindrisch mit dem Abzweig mittig.

L1, L2 und L3 werden anhand der angegebenen Formeln berechnet.



### Kalkulation von L1, L2 und L3:

L1 = siehe Schema

$$L2 = \frac{1}{2} \times \left( L1 - \frac{A}{\tan \alpha} \right)$$

$$L3 = \frac{L1 - L2}{\cos \alpha} - \left( \frac{B}{2} \times \tan \alpha \right)$$

### Beispiel:

A = 500, B = 450, C = 500

L1 = 950 mm

$$L2 = 0,5 \times \left( 950 - \frac{500}{\tan 44,7} \right) = 0,5 \times (950 - 505,26)$$

L2 = - 222,37 ~ - 222 mm

$$L3 = \frac{950 + 222}{\cos 44,7} - \left( \frac{450}{2} \times \tan 44,7 \right) = 1024,19 - 222,66$$

L3 = 801,53 ~ 802 mm

### Maßangaben

A=C mm	B mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	$\alpha^\circ$
	80	300			43,8
	100	300			43,8
	120	350			44,0
	125	350			44,0
	140	350			44,1
	150	400			44,2
	160	400			44,2
	180	400			44,3
	200	450			44,4
	225	500			44,5
	250	500			44,5
	275	600			44,6
	300	600			44,6
	315	600			44,6
	350	700			44,7
	400	800			44,7
	450	950			44,7
	500	950			44,8
	550	1150			44,8
	600	1050			44,8
	630	1150			44,8
	650	1150			44,8
	700	1300			44,8
	750	1300			44,8
	800	1450			44,9
	850	1450			44,9
	900	1650			44,9

Wird erwählt (80 - 1000)

Wird berechnet

Wird berechnet



## 30° konische Abzweigrohre, verzinkt

Produktkatalog: Rohrsysteme  
Abschnitt: 01  
Seite: 9/16  
Revision: 01.05.2009

Durchmesser A:  $\phi 100 - \phi 1000$  mm.

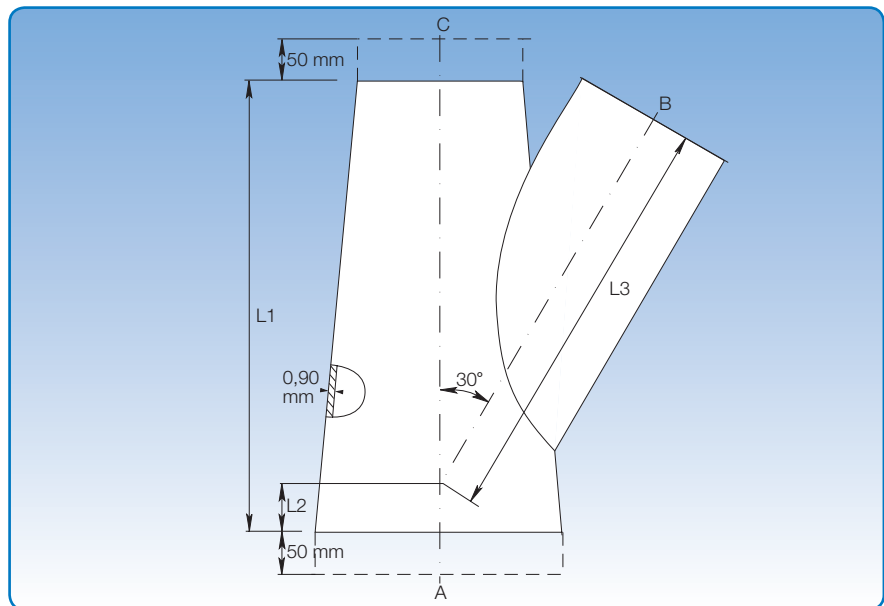
Verzinkte Abzweigrohre sind aus 0,90 mm Blech hergestellt.

Wenn das Abzweigrohr mit Losflanschen (f.b.m.fl.), Schnellverschluss-Spannringe (f.lyn) oder breite Spannringe (f.bb) geliefert wird, wird L1 um  $2 \times 50$  mm verlängert.

Das A-, B- und C-Maß des Abzweigrohres wird bei Bestellung angegeben. A, B und C lassen sich nach Ihren Wünschen kombinieren, der Abzweig B bestimmt aber die Länge L1, wie in der Tabelle angegeben.

Der maximale Durchmesser-Konus zwischen A und C beträgt 200 mm. B darf nicht größer als oder gleich  $(A+C)/2$  sein.

Bei doppelten Abzweigrohren bestimmt der größte Abzweig die Länge L1.



### Kalkulation von L1, L2 und L3:

L1 = siehe Schema

$$L2 = \left( \frac{L1}{2} \right) - \left( \frac{A + C}{4 \cdot \tan \alpha} \right)$$

$$L3 = \left( \frac{L1 - L2}{\cos \alpha} \right) - \left( \frac{B}{2} \times \tan \alpha \right)$$

### Beispiel:

A = 650, B = 500, C = 450

L1 = 1250 mm

$$L2 = \frac{1250}{2} - \left( \frac{650 + 450}{4 \times \tan 29,7} \right) = 625 - 476,31$$

L2 = 142,87 ~ 143 mm

$$L3 = \frac{1250 - 143}{\cos 29,7} - \left( \frac{500}{2} \times \tan 29,7 \right) = 1274,42 - 142,60$$

L3 = 1131,82 ~ 1132 mm

### Maßangaben

A mm	B mm	C mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	$\alpha^\circ$
	80		350			28,0
	100		350			28,8
	120		350			28,8
	125		400			29,0
	140		450			29,1
	150		450			29,2
	160		450			29,2
	180		550			29,3
	200		550			29,3
	225		600			29,4
	250		750			29,5
	275		750			29,6
	300		750			29,6
	315		850			29,6
	350		950			29,6
	400		1050			29,7
	450		1250			29,7
	500		1250			29,7
	550		1250			29,8
	600		1450			29,8
	630		1650			29,8
	650		1650			29,8
	700		1650			29,8
	750		1850			29,9
	800		1850			29,9
	850		2050			29,9
	900		2050			29,9
<b>Wird erwählt (100 - 1000)</b>		<b>Wird erwählt (100 - 1000)</b>		<b>Wird berechnet</b>	<b>Wird berechnet</b>	





## 45° konische Abzweigrohre, verzinkt

Produktkatalog: Rohrsysteme  
Abschnitt: 01  
Seite: 10/16  
Revision: 01.05.2009

Durchmesser A:  $\phi 100 - \phi 1000$  mm

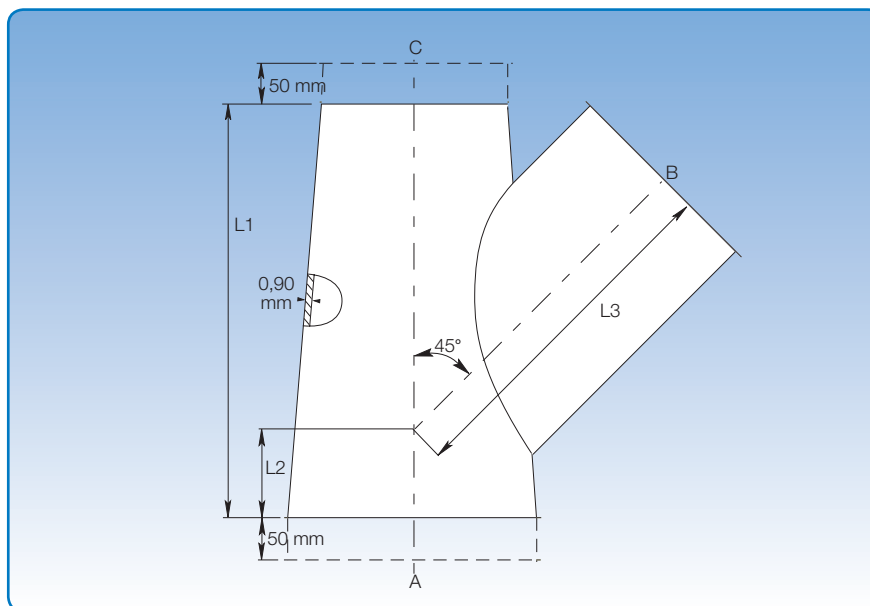
Verzinkte Abzweigrohre sind aus 0,90 mm Blech hergestellt.

Wenn das Abzweigrohr mit Losflanschen (f.b.m.fl.), Schnellverschluss-Spannringe (f.lyn) oder breite Spannringe (f.bb) geliefert wird, wird L1 um  $2 \times 50$  mm verlängert.

Das A-, B- und C-Maß des Abzweigrohres wird bei Bestellung angegeben, A, B und C lassen sich nach Ihren Wünschen kombinieren, der Abzweig B bestimmt aber die Länge L1, wie in der Tabelle angegeben.

Der maximale Durchmesser-Konus zwischen A und C beträgt 200 mm. B darf nicht größer als oder gleich  $(A+C)/2$  sein.

Bei doppelten Abzweigrohren bestimmt der größte Abzweig die Länge L1.



### Kalkulation von L2 und L3:

L1 = siehe Schema

$$L2 = \left( \frac{L1}{2} \right) - \left( \frac{A+C}{4 \times \tan \alpha} \right)$$

$$L3 = \left( \frac{L1-L2}{\cos \alpha} \right) - \left( \frac{B}{2} \times \tan \alpha \right)$$

### Beispiel:

A = 500, B = 300, C = 350

L1 = 600 mm

$$L2 = \frac{600}{2} - \left( \frac{500+350}{4 \times \tan 44,6} \right) = 300 - 215,49$$

L2 = 84,51 ~ 85 mm

$$L3 = \frac{600 - 85}{\cos 44,6} - \left( \frac{300}{2} \times \tan 44,6 \right) = 723,29 - 149,92$$

L3 = 573,37 ~ 575 mm

### Maßangaben

A mm	B mm	C mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	$\alpha^\circ$
	80		300			43,8
	100		300			43,8
	120		350			44,0
	125		350			44,0
	140		350			44,1
	150		400			44,2
	160		400			44,2
	180		400			44,3
	200		450			44,4
	225		500			44,5
	250		500			44,5
	275		600			44,6
	300		600			44,6
	315		600			44,6
	350		700			44,7
	400		800			44,7
	450		950			44,7
	500		1050			44,8
	550		1150			44,8
	600		1150			44,8
	630		1150			44,8
	650		1150			44,8
	700		1300			44,8
	750		1300			44,8
	800		1450			44,9
	850		1450			44,9
	900		1650			44,9
<b>Wird erwählt (100 - 1000)</b>		<b>Wird erwählt (100 - 1000)</b>		<b>Wird berechnet</b>	<b>Wird berechnet</b>	



## 30° Abgangsstutzen, verzinkt

Produktkatalog: Rohrsysteme  
Abschnitt: 01  
Seite: 11/16  
Revision: 01.05.2009

Durchmesser: ø80 – ø1000 mm

Verzinkte Abgangsstutzen sind aus 0,90 mm Blech hergestellt.

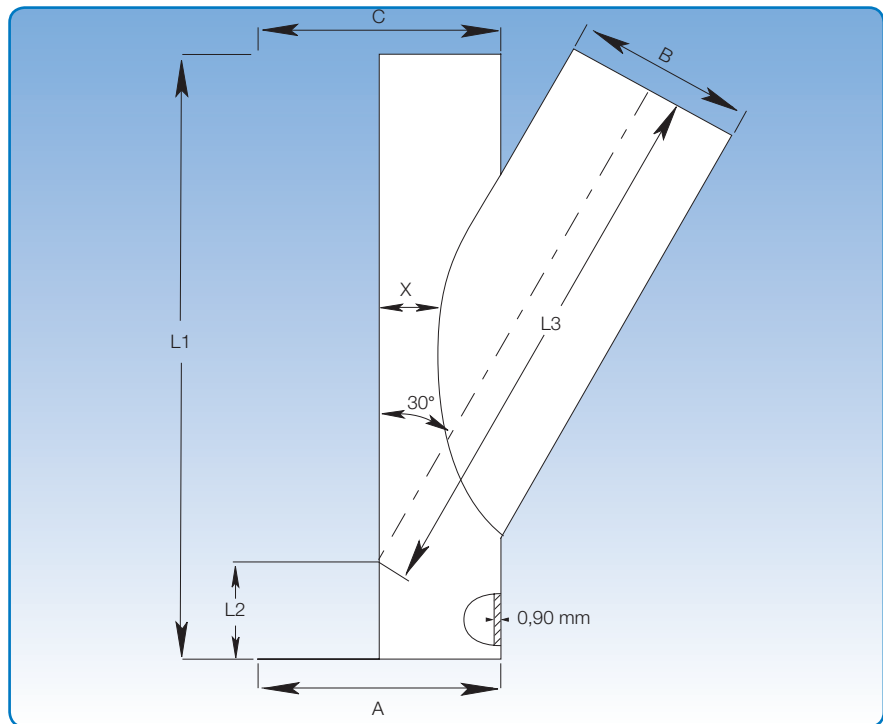
Das A-, B- und C-Maß wird bei Bestellung angegeben. Die Wahlmöglichkeiten werden dadurch begrenzt, dass  $A = C$  und  $A \geq B$  ist. A = C darf höchstens 1000 mm sein.

Der Abzweig bestimmt die Länge L1.

Der Abgangsstutzen ist immer zylindrisch mit dem Abzweig mittig.

Wenn  $B < 300$ : X = 50 mm

Wenn  $B > 300$ : X = 100 mm



### Kalkulation von L2 und L3

L1 = siehe Schema

$$L2 = \frac{1}{2} \times \left( L1 - \frac{A}{\tan \alpha} \right)$$

$$L3 = \frac{L1 - L2}{\cos \alpha} - \left( \frac{B}{2} \times \tan \alpha \right)$$

### Beispiel

A = 700, B = 350, C = 700

L1 = 950 mm

$$L2 = 0,5 \times \left( 950 - \frac{700}{\tan 29,6} \right) = 0,5 \times (950 - 1232,22)$$

L2 = - 141,11 ~ - 141 mm

$$L3 = \frac{950 + 141}{\cos 29,6} - \left( \frac{350}{2} \times \tan 29,6 \right) = 1254,75 - 99,41$$

L3 = 1155,34 ~ 1155 mm

### Maßangaben

A=C mm	B mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	α°
	80	350			28,0
	100	350			28,8
	120	350			28,8
	125	400			29,0
	140	450			29,1
	150	450			29,2
	160	450			29,2
	180	550			29,3
	200	550			29,3
	225	600			29,4
	250	750			29,5
	275	750			29,6
	300	750			29,6
	315	850			29,6
	350	950			29,6
	400	1050			29,7
	450	1250			29,7
	500	1250			29,7
	550	1450			29,8
	600	1450			29,8
	650	1650			29,8
	700	1650			29,8
	750	1850			29,8
	800	1850			29,9
	850	2050			29,9
	900	2050			29,9

Wird erwählt (80 - 1000)

Wird berechnet

Wird berechnet



## 45° Abgangsstutzen, verzinkt

Produktkatalog: Rohrsysteme  
Abschnitt: 01  
Seite: 12/16  
Revision: 01.05.2009

Durchmesser:  $\varnothing 80 - \varnothing 1000$  mm

Verzinkte Abgangsstutzen sind aus 0,90 mm Blech hergestellt.

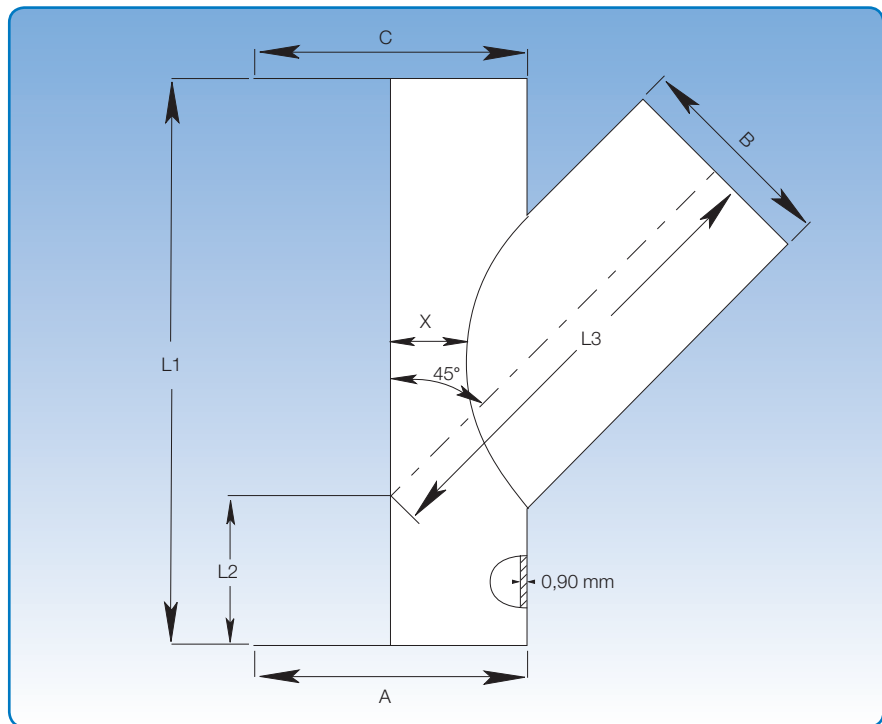
Das A-, B- und C-Maß wird bei Bestellung angegeben. Die Wahlmöglichkeiten werden dadurch begrenzt, dass  $A = C$  und  $A \geq B$  ist.  $A = C$  darf höchstens 1000 mm sein.

Der Abzweig bestimmt die Länge L1.

Der Abgangsstutzen ist immer zylindrisch mit dem Abzweig mittig.

Wenn  $B < 300$ :  $X = 50$  mm

Wenn  $B > 300$ :  $X = 100$  mm



### Kalkulation von L2 und L3

$L1 =$  siehe Schema

$$L2 = \frac{1}{2} \times \left( L1 - \frac{A}{\tan \alpha} \right)$$

$$L3 = \frac{L1 - L2}{\cos \alpha} - \left( \frac{B}{2} \times \tan \alpha \right)$$

### Beispiel:

$A = 550$ ,  $B = 500$ ,  $C = 550$

$L1 = 1050$  mm

$$L2 = 0,5 \times \left( 1050 - \frac{550}{\tan 44,8} \right) = 0,5 \times (1050 - 550)$$

$L2 = 248,07 \sim 248$  mm

$$L3 = \frac{1050 - 248}{\cos 44,8} - \left( \frac{500}{2} \times \tan 44,8 \right) = 1130,26 - 248,26$$

$L3 = 882$  mm

### Maßangaben

A=C mm	B mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	$\alpha^\circ$
Wird erwähnt (80 - 1000)	80	300	Wird berechnet	Wird berechnet	43,8
	100	300			43,8
	120	350			44,0
	125	350			44,0
	140	350			44,1
	150	400			44,2
	160	400			44,2
	180	400			44,3
	200	450			44,4
	225	500			44,5
	250	500			44,5
	275	600			44,6
	300	600			44,6
	315	600			44,6
	350	700			44,7
	400	800			44,7
	450	950			44,7
	500	1050			44,8
	550	1150			44,8
	600	1150			44,8
650	1150	44,8			
700	1300	44,8			
750	1300	44,8			
800	1450	44,8			
850	1450	44,9			
900	1650	44,9			



## 30° und 45° Hosenrohr, verzinkt

Produktkatalog: Rohrsysteme  
Abschnitt: 01  
Seite: 13/16  
Revision: 01.05.2009

Durchmesser:  $\varnothing 80 - \varnothing 1000$  mm

Verzinkte Hosenrohre sind aus 0,90 mm Blech hergestellt.

Das A-, B- und C-Maß des Hosenrohrs wird bei Bestellung angegeben.

Das Hosenrohr wird um 50 mm an Bein B und C verlängert, bei Verbindung mit breiten Spannringsen (f.bb), Schnellverschluss-Spannringsen (f.lyn) oder mit Losflanschen f.b.m.fl).

JKF kann auch Hosenrohr mit anderen Gradzahlen und Qualitäten liefern.

Für Hosenrohr, verzinkt, gilt Folgendes:

$A \geq B$  und  $A \geq C$ . Wenn  $C \neq B$  ist, muss der größte Wert von B und C in der Berechnung verwendet werden.

### Kalkulation von L1 und L2 für 2 x 30°:

$$L1 = (A \times 0,134) + 50$$

$$L2 = (B \times 0,866) + 100$$

### Beispiel:

$$A = B = C = 200$$

$$L1 = (200 \times 0,134) + 50 = 76,8$$

$$L2 = (200 \times 0,866) + 100 = 273,2$$

### Kalkulation von L1 und L2 für 2 x 45°:

$$L1 = (A \times 0,207) + 50$$

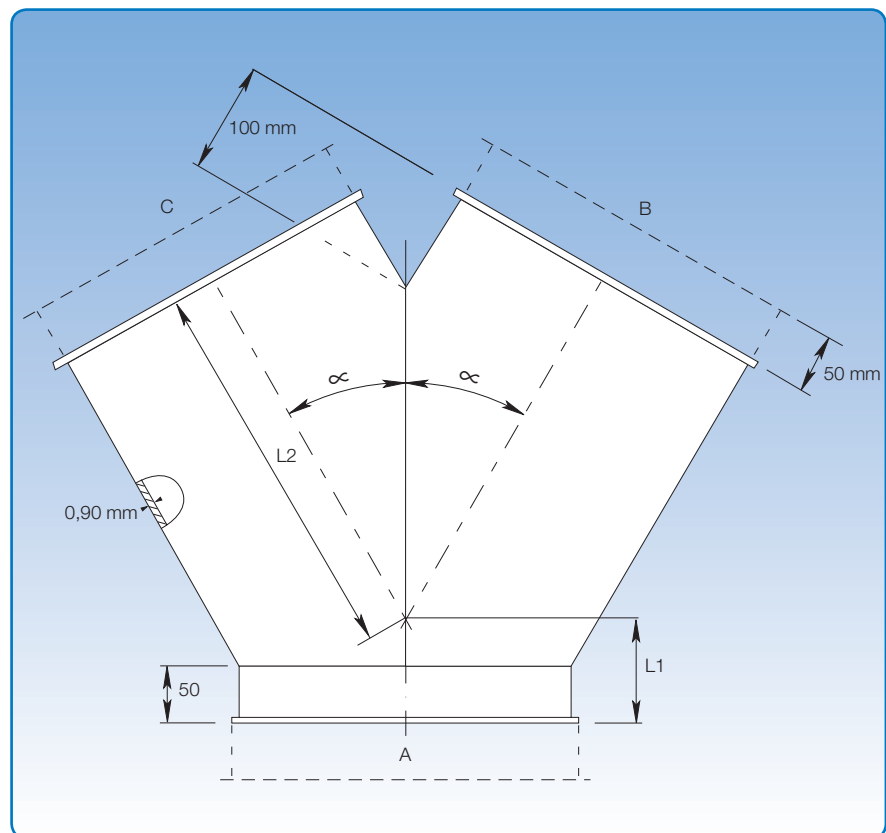
$$L2 = (B \times 0,5) + 100$$

### Beispiel:

$$A = B = C = 200$$

$$L1 = (200 \times 0,207) + 50 = 91,4$$

$$L2 = (200 \times 0,5) + 100 = 200$$



$\alpha = 30^\circ$  oder  $45^\circ$



## 90° T-Rohre, verzinkt

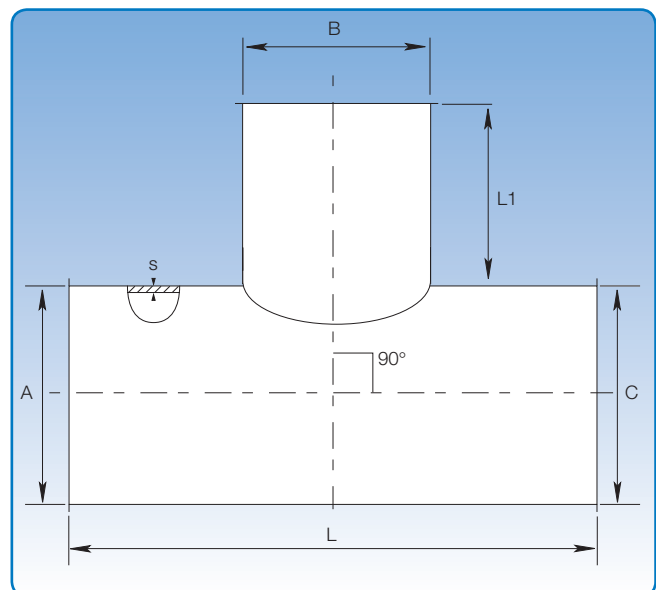
Produktkatalog: Rohrsysteme  
Abschnitt: 01  
Seite: 14/16  
Revision: 01.05.2009

Durchmesser:  $\varnothing 80 - \varnothing 1000$  mm.

Verzinkte T-Rohre sind aus 0,90 – 1,00 mm Blech (s) hergestellt.

Für den Durchmesser gilt, dass  $A = C \geq B$ .

Das A-, B- und C-Maß wird bei Bestellung angegeben.



Maßspezifikationen sind in nachfolgender Tabelle angegeben.

Maßangaben			
B mm	s mm	L mm	L1 mm
80	0,90	230	75
100	0,90	250	75
120	0,90	270	75
125	0,90	275	75
140	0,90	290	75
150	0,90	300	75
160	0,90	310	75
180	0,90	330	75
200	0,90	350	75
225	0,90	425	100
250	0,90	450	100
275	0,90	475	100
300	0,90	500	100
315	0,90	515	100
350	0,90	550	100
400	0,90	600	100
450	0,90	750	150
500	0,90	800	150
550	0,90	850	150
600	0,90	900	150
630	0,90	930	150
650	0,90	950	150
700	0,90	1100	200
750	0,90	1150	200
800	1,00	1200	200
850	1,00	1250	200
900	1,00	1300	200
950	1,00	1350	200
1000	1,00	1400	200



## Konusstücke, verzinkt

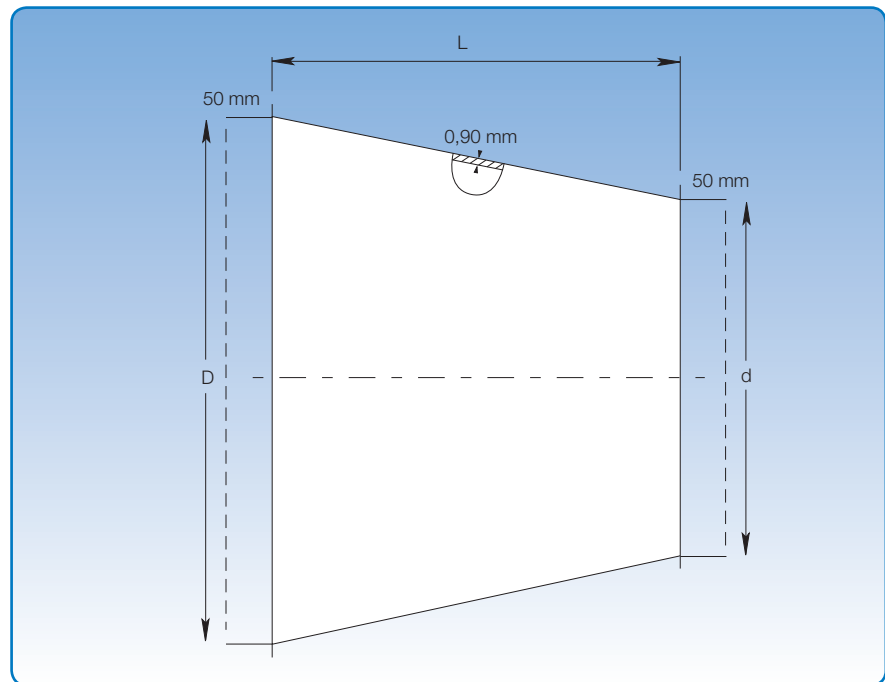
Produktkatalog: Rohrsysteme  
Abschnitt: 01  
Seite: 15/16  
Revision: 01.05.2009

Durchmesser:  $\phi 80 - \phi 1000$  mm

Konusstücke sind punktgeschweißt und standardmäßig aus 0,90 mm verzinktem Blech hergestellt.

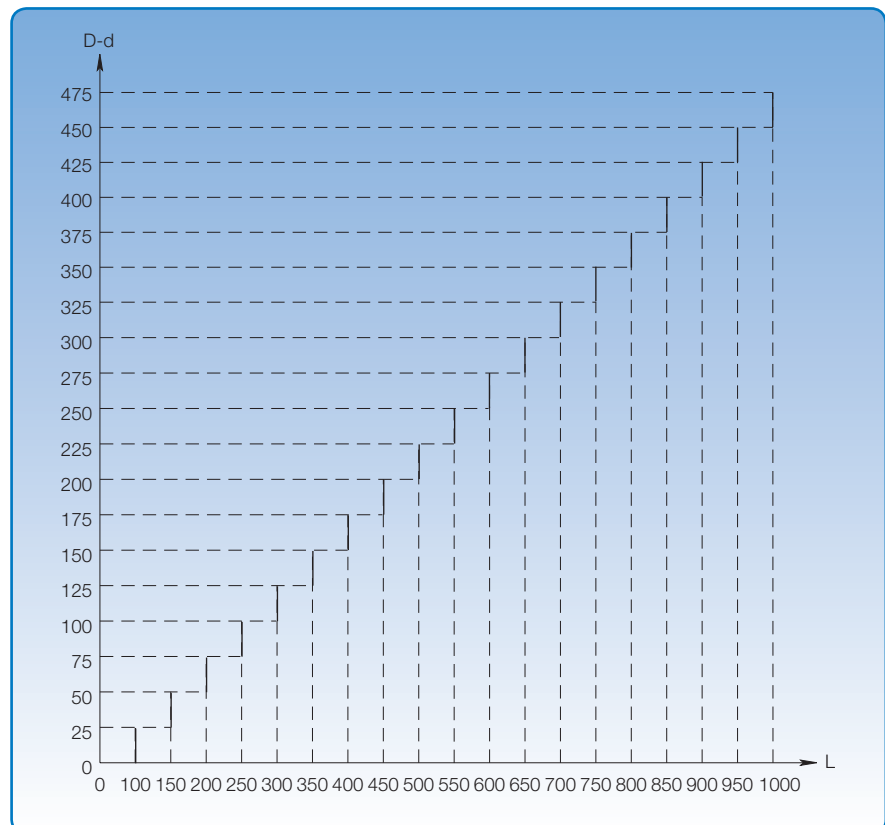
Bei der Montage mit breiten Spannringen (f.bb), Schnellverschluss-Spannringen (f.lyn) und Losflanschen (f.b.m.fl) wird die Länge (L) um  $2 \times 50$  mm vergrößert.

Bei Bestellung D-Maß und d-Maß angeben. Die Länge L ist in Schema angegeben.



Bestimmung der Länge L des Konusstücks:

Der Unterschied zwischen dem großen und kleinen Durchmesser ( $D - d$ ) des Konusstücks wird auf der senkrechten Achse des Koordinatensystems markiert. Wird die Linie von diesem Punkt zum Schnittpunkt verfolgt, kann die Länge (L) im entsprechenden Punkt auf der waagerechten Achse abgelesen werden.





## Übergangsstücke, verzinkt

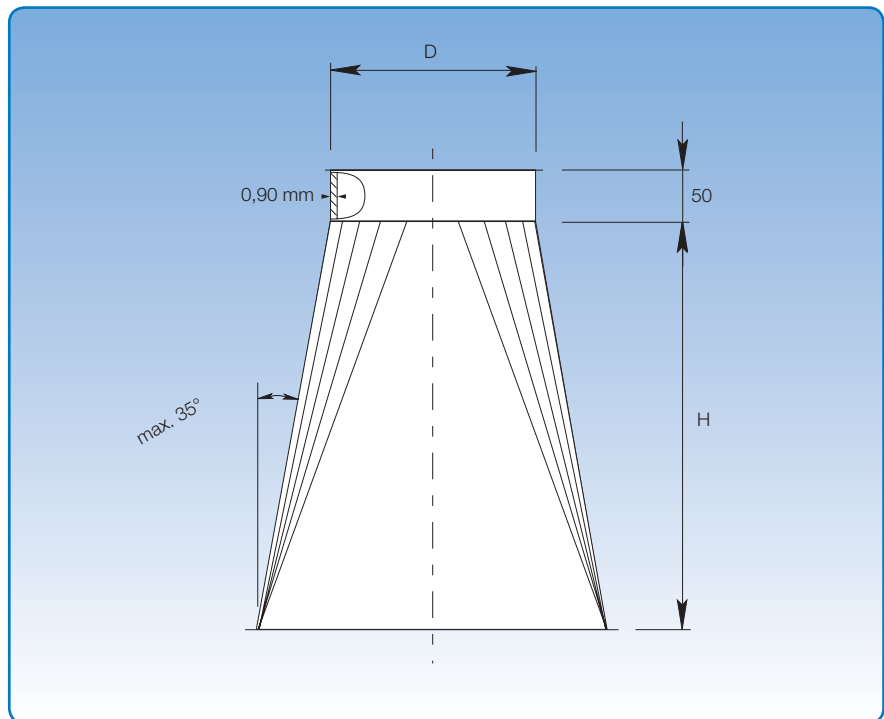
Produktkatalog: Rohrsysteme  
Abschnitt: 01  
Seite: 16/16  
Revision: 01.05.2009

Durchmesser:  $\varnothing 80 - \varnothing 1000$  mm

Übergangsstücke sind punktgeschweißt und aus 0,90 mm verzinktem Blech hergestellt.

Übergangsstücken werden nach Auftrag auch in anderen Durchmessern und asymmetrisch hergestellt.

Bei Bestellung Maß für BU x LU und D sowie Verbindungsmethode (siehe Seite 6) angeben.



### Kalkulation von H:

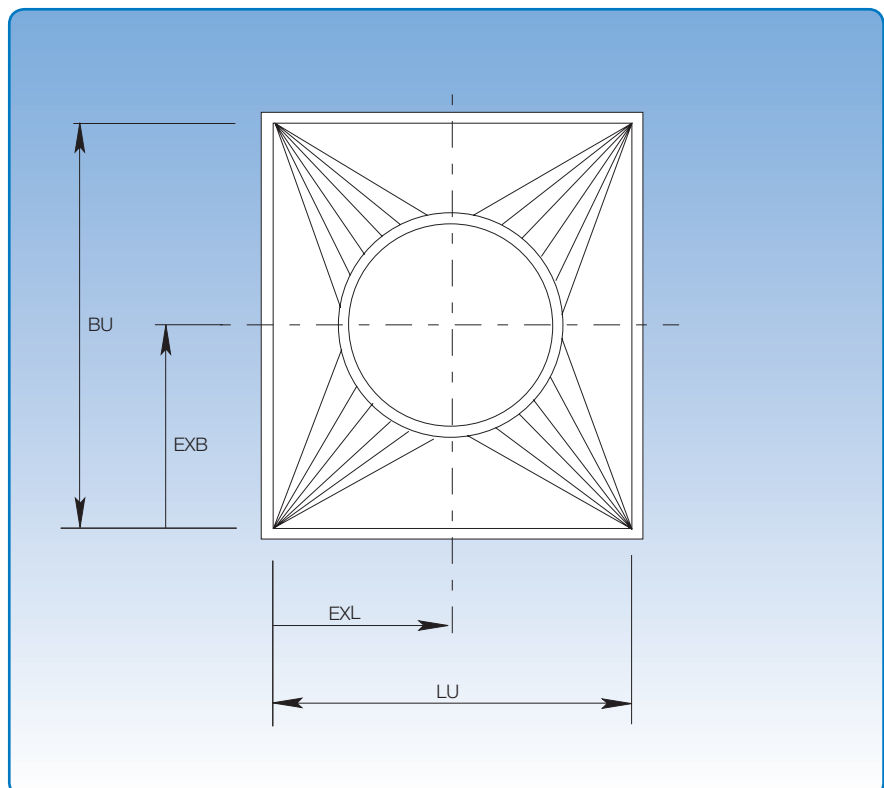
$$H = 240 + 0,5 \times (\text{max. Wert von LU} - D) \text{ oder } (BU - D)$$

### Beispiel:

$$D = 350, LU = 400, BU = 600, EXL = 200, EXB = 300$$

$$H = 240 + (0,5 \times 250) = 240 + 125$$

$$H = 365 \text{ mm}$$



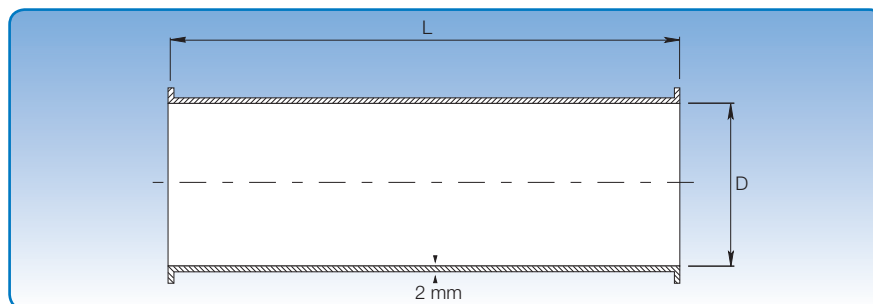


## Rohre, 2 und 3 mm

Produktkatalog: Rohrsysteme  
Abschnitt: 02  
Seite: 1/16  
Revision: 01.05.2009

Durchmesser für 2 mm:  $\phi 80 - \phi 1250$  mm

2 und 3 mm Rohre  $D \leq 600$  mm werden standardmäßig für Spannringe (f.b) geliefert. Rohr mit  $D = \phi 630$  mm –  $\phi 1250$  werden mit Flansch (m.fl) geliefert.



Maßspezifikationen sind in nachfolgender Tabelle angegeben.

Maßangaben								
D mm	L=0,2 m		L=0,5 m		L=1,0 m		L=2,0 m	
	Artikelnr.	kg	Artikelnr.	kg	Artikelnr.	kg	Artikelnr.	kg
80	1040121	0,80	1040131	2,00	1040141	4,00	1040151	8,00
100	1041291	1,10	1041131	2,50	1041141	5,00	1041151	10,00
120	1042291	1,30	1042131	3,10	1042141	6,20	1042151	12,40
125	1043291	1,40	1043131	3,20	1043141	6,40	1043151	12,80
140	1044291	1,50	1044131	3,50	1044141	7,00	1044151	14,20
150	1045291	1,60	1045131	3,80	1045141	7,60	1045151	15,20
160	1046291	1,70	1046131	4,10	1046141	8,20	1046151	16,40
180	1047291	1,80	1047131	4,60	1047141	9,10	1047151	18,20
200	1048291	2,10	1048131	5,10	1048141	10,20	1048151	20,40
225	1049291	2,40	1049131	5,80	1049141	11,30	1049151	22,70
250	1050291	2,70	1050131	6,30	1050141	12,60	1050151	25,20
300	1051291	3,20	1051131	7,60	1051141	15,20	1051151	30,40
315	1052291	3,30	1052131	7,70	1052141	15,50	1052151	31,00
350	1053291	3,80	1053131	8,90	1053141	16,80	1053151	33,80
400	1054291	4,30	1054131	10,10	1054141	20,20	1054151	40,40
450	1055291	4,90	1055131	11,40	1055141	22,80	1055151	45,60
500	1056291	5,40	1056131	12,60	1056141	25,20	1056151	50,40
550	1057291	6,00	1057131	13,90	1057141	27,80	1057151	55,60
600	1058291	6,60	1058131	15,20	1058141	30,40	1058151	60,80
630	1059295	12,80	1059135	22,30	1059145	38,20	1059155	70,00
650	1060295	13,20	1060135	23,00	1060145	39,40	1060155	72,00
700	1061295	14,20	1061135	24,70	1061145	42,30	1061155	77,50
750	1062295	17,80	1062135	29,00	1062145	48,00	1062155	85,80
800	1063295	18,90	1063135	31,00	1063145	52,20	1063155	91,70
850	1064295	20,00	1064135	32,90	1064145	54,40	1064155	97,00
900	1065295	21,20	1065135	34,80	1065145	57,40	1065155	102,70
950	1066295	22,40	1066135	36,80	1066145	60,80	1066155	108,80
1000	1067295	23,50	1067135	38,60	1067145	63,80	1067155	114,20
1100	-	-	1068135	42,50	1068145	71,10	1068155	126,50
1250	-	-	1069135	45,20	1069145	76,70	1069155	129,70

Die angegebenen Bestellnummern mit  $D \leq 600$  mm sind für Rohre für Verbindung mit Spannring (f.b).

Die Bestellnummern mit  $D \geq 630$  mm sind für Rohre mit Flansch (m.fl).

2 und 3 mm Rohre sind auch für andere Verbindungsmethoden lieferbar. Siehe Seite 7 für Verbindungsmethoden.



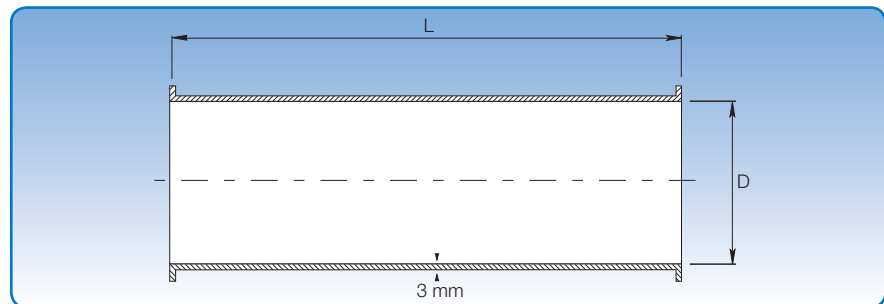


## Rohre, 2 und 3 mm

Produktkatalog: Rohrsysteme  
Abschnitt: 02  
Seite: 2/16  
Revision: 01.05.2009

Durchmesser für 3 mm:  $\phi 150 - \phi 1250$  mm.

2 und 3 mm Rohre  $D \leq 600$  mm werden standardmäßig für Spannringe (f.b) geliefert. Rohre mit  $D = \phi 630$  mm –  $\phi 1250$  werden mit Flansch (m.fl) geliefert.



Maßspezifikationen sind in nachfolgender Tabelle angegeben.

Maßangaben									
D mm	s mm	L=0,2 m		L=0,5 m		L=1,0 m		L=2,0 m	
		Artikelnr.	kg	Artikelnr.	kg	Artikelnr.	kg	Artikelnr.	kg
150		1045391	2,40	1045161	5,70	1045171	11,40	1045181	22,80
160		1046391	2,50	1046161	6,10	1046171	12,20	1046181	24,40
180		1047391	2,70	1047161	6,80	1047171	13,60	1047181	27,20
200		1048391	3,20	1048161	7,60	1048171	15,20	1048181	30,40
225		1049391	3,60	1049161	8,60	1049171	17,10	1049181	34,20
250		1050391	4,00	1050161	9,60	1050171	19,00	1050181	38,00
300		1051391	4,80	1051161	11,40	1051171	22,80	1051181	45,60
315		1052391	5,00	1052161	11,70	1052171	23,30	1052181	46,60
350		1053391	5,70	1053161	13,30	1053171	26,60	1053181	53,20
400		1054391	6,50	1054161	15,20	1054171	30,40	1054181	60,80
450		1055391	7,30	1055161	17,10	1055171	34,20	1055181	68,40
500		1056391	8,10	1056161	19,00	1056171	38,00	1056181	76,00
550		1057391	8,40	1057161	20,90	1057171	41,80	1057181	83,60
600		1058391	9,70	1058161	22,70	1058171	45,40	1058181	90,80
630		1059395	15,90	1059165	35,20	1059175	54,00	1059185	101,60
650		1060395	16,30	1060165	31,20	1060175	55,80	1060185	105,00
700		1061395	17,70	1061165	33,50	1061175	59,90	1061185	112,70
750		1062395	21,50	1062165	36,00	1062175	66,80	1062185	123,40
800		1063395	23,00	1063165	41,00	1063175	71,20	1063185	131,60
850		1064395	24,40	1064165	43,50	1064175	76,70	1064185	139,90
900		1065395	25,70	1065165	46,10	1065175	80,00	1065185	148,10
950		1066395	27,20	1066165	48,70	1066175	84,60	1066185	156,40
1000		1067395	28,50	1067165	52,20	1067175	89,00	1067185	168,60
1100	-	-	-	1068165	56,30	1068175	98,00	1068185	181,00
1250	-	-	-	1069165	61,00	1069175	108,20	1069185	202,70

Die angegebene Bestellnummern mit  $D \leq 600$  mm sind für Rohre für Verbindung mit Spannring (f.b).

Die Bestellnummern mit  $D \geq 630$  mm sind für Rohre mit Flansch (m.fl).

2 und 3 mm Rohre sind auch für andere Verbindungsmethoden lieferbar. Siehe Seite 7 für Verbindungsmethoden.

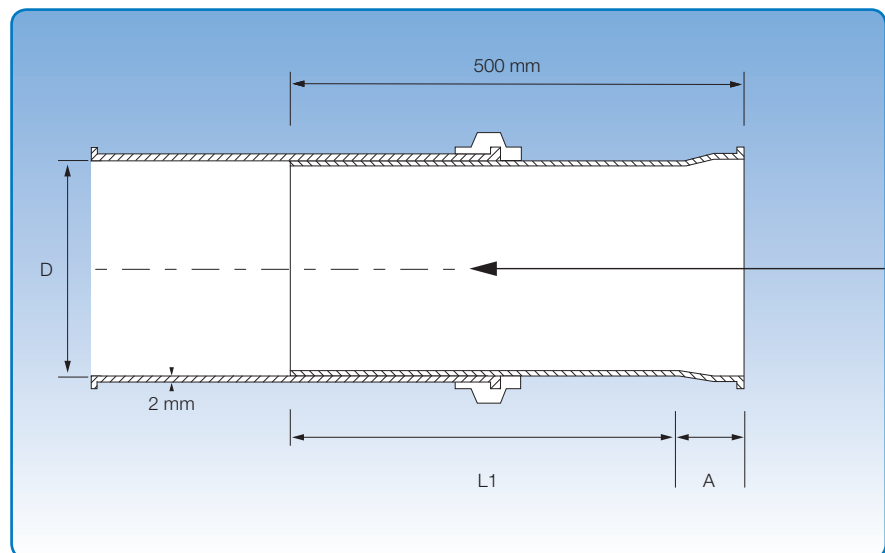


## Schieberohre, 2 mm

Produktkatalog: Rohrsysteme  
Abschnitt: 02  
Seite: 3/16  
Revision: 01.05.2009

Durchmesser:  $\phi 100 - \phi 600$  mm

Geschweißte Schieberohre sind aus 2,00 mm Blech (s) hergestellt und werden mit Schnellverschluss-Spannringe mit Gummidichtung geliefert.



Maßspezifikationen sind in nachfolgender Tabelle angegeben.

### Maßangaben

Artikelnr	A mm	L1 mm	D mm	Gewicht kg
1069191	55	445	100	2,70
1069201	55	445	120	3,10
1069211	55	445	125	3,40
1069221	65	435	140	3,70
1069231	65	435	150	3,90
1069241	65	435	160	4,20
1069251	65	435	180	4,90
1069261	65	435	200	5,20
1069271	65	435	225	5,80
1069281	65	435	250	6,50
1069291	65	435	275	6,70
1069301	65	435	300	7,80
1069311	65	435	315	8,10
1069321	65	435	350	9,00
1069331	65	435	400	10,10
1069341	65	435	450	11,70
1069351	70	435	500	12,30
1069361	70	456	550	14,60
1069371	70	435	600	15,90

Die angegebenen Bestellnummern sind für grundrierte Schieberohre für Verbindung mit Spannring (f.b).

Schieberohre sind auch für andere Verbindungsmethoden lieferbar. Siehe Seite 7 für Verbindungsmethoden.



## Rohre mit direktem Flansch, 2 und 3 mm

Produktkatalog: Rohrsysteme  
Abschnitt: 02  
Seite: 4/16  
Revision: 01.05.2009

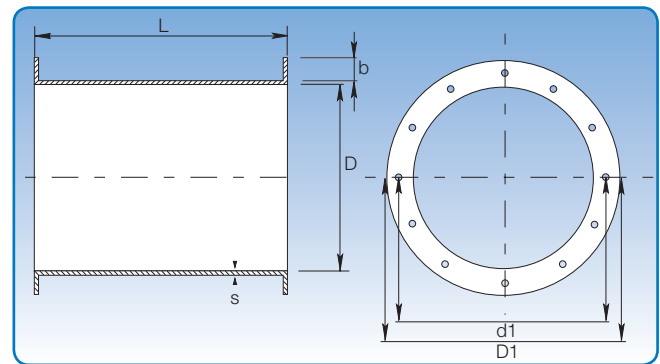
Durchmesser:  $\phi 300 - \phi 1000$  mm.

Rohre mit direkten Flanschen sind geschweißt und aus 2,00 und 3,00 mm Blech (s) hergestellt.

Die Rohre werden mit direkten Flanschen (d.fl) im gleichen Material wie die Rohre geliefert.

Die direkten Flansche können mit losen und angeschweißten Flanschen aus dem JKF-Standardprogramm montiert werden.

Die angegebenen Bestellnummern sind für grundierte Rohre.



Maßspezifikationen sind in nachfolgender Tabelle angegeben.

Maßangaben												
D	s	D1	d1	Gewicht bei L=0,2 m		Gewicht bei L=0,5 m		Gewicht bei L=1,0 m		Gewicht bei L=2,0 m		Anzahl Löcher
				Artikelnr.	kg	Artikelnr.	kg	Artikelnr.	kg	Artikelnr.	kg	
300	2,00	354	336	1051299	3,20	1051139	7,60	1051149	15,20	1051159	30,40	12
315	2,00	370	351	1052299	3,30	1052139	7,90	1052149	15,80	1052159	31,60	12
350	2,00	415	389	1053299	3,80	1053139	8,90	1053149	17,80	1053159	35,60	12
400	2,00	465	439	1054299	4,30	1054139	10,10	1054149	20,20	1054159	40,40	16
450	2,00	515	489	1055299	4,90	1055139	11,40	1055149	22,80	1055159	45,60	16
500	2,00	565	540	1056299	5,40	1056139	12,60	1056149	25,20	1056159	50,40	16
550	2,00	615	590	1057299	6,00	1057139	13,90	1057149	27,80	1057159	55,60	16
600	2,00	665	640	1058299	6,60	1058139	15,20	1058149	30,40	1058159	60,80	16
630	2,00	695	670	1059299	6,40	1059139	15,90	1059149	31,80	1059159	63,60	24
650	2,00	715	690	1060299	6,60	1060139	16,40	1060149	32,80	1060159	65,60	24
700	2,00	785	750	1061299	7,10	1061139	17,60	1061149	35,20	1061159	70,40	24
750	2,00	835	800	1062299	7,60	1062139	18,90	1062149	37,80	1062159	75,60	24
800	2,00	885	850	1063299	8,10	1063139	20,20	1063149	40,40	1063159	80,80	24
850	2,00	935	900	1064299	8,60	1064139	21,40	1064149	42,80	1064159	85,60	24
900	2,00	985	950	1065299	9,10	1065139	22,70	1065149	45,30	1065159	90,60	24
950	2,00	1035	1000	1066299	9,60	1066139	24,00	1066149	48,00	1066159	96,00	24
1000	2,00	1085	1050	1067299	10,10	1067139	25,20	1067149	50,40	1067159	100,80	24
300	3,00	354	336	1051399	4,80	1051169	11,40	1051179	22,80	1051189	45,60	12
315	3,00	370	351	1052399	5,00	1052169	11,90	1052179	23,70	1052189	47,40	12
350	3,00	415	389	1053399	5,70	1053169	13,30	1053179	26,60	1053189	53,20	12
400	3,00	465	439	1054399	6,50	1054169	15,20	1054179	30,40	1054189	60,80	16
450	3,00	515	489	1055399	7,30	1055169	17,10	1055179	34,20	1055189	68,40	16
500	3,00	565	540	1056399	8,10	1056169	19,00	1056179	38,00	1056189	76,00	16
550	3,00	615	590	1057399	8,40	1057169	20,90	1057179	41,80	1057189	83,60	16
600	3,00	665	640	1058399	9,70	1058169	22,70	1058179	45,40	1058189	90,80	16
630	3,00	695	670	1059399	9,50	1059169	23,80	1059179	47,60	1059189	95,20	24
650	3,00	715	690	1060399	9,70	1060169	24,60	1060179	49,20	1060189	98,40	24
700	3,00	785	750	1061399	10,60	1061169	26,40	1061179	52,80	1061189	105,60	24
750	3,00	835	800	1062399	11,30	1062169	28,30	1062179	56,60	1062189	113,20	24
800	3,00	885	850	1063399	12,10	1063169	30,20	1063179	60,40	1063189	120,80	24
850	3,00	935	900	1064399	12,90	1064169	32,10	1064179	64,20	1064189	128,40	24
900	3,00	985	950	1065399	13,60	1065169	34,00	1065179	68,00	1065189	136,00	24
950	3,00	1035	1000	1066399	14,40	1066169	35,90	1066179	71,80	1066189	143,60	24
1000	3,00	1085	1050	1067399	15,10	1067169	37,80	1067179	75,60	1067189	151,20	24

### Rohrlänge / Flanscbreite / Lochgröße

D	b	L = 0,2 m	L = 0,5 m	L = 1,0 m	L = 2,0	Lochgröße
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
300 - 315	25	200	455	955	1955	9
350 - 650	30	200	445	945	1945	11
700 - 1000	40	200	425	925	1925	11

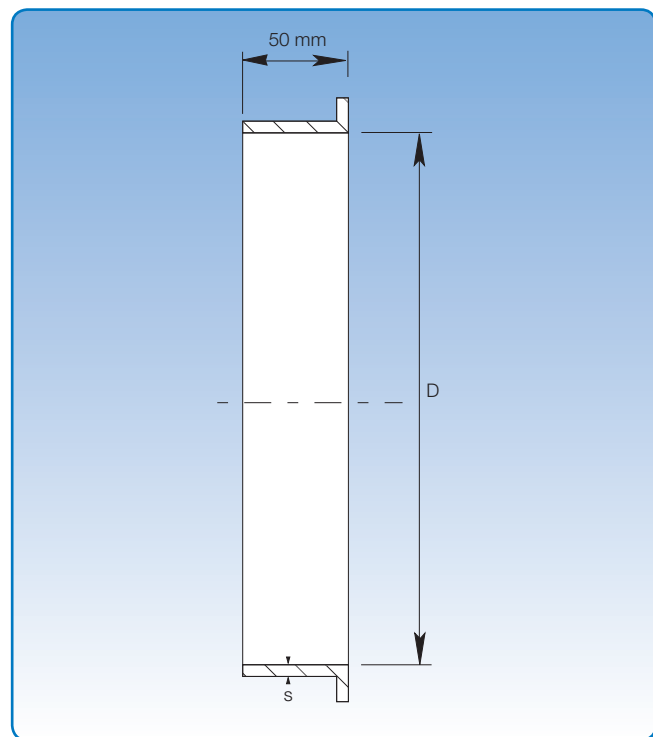


## Anschweißstutzen, 2 und 3 mm

Produktkatalog: Rohrsysteme  
Abschnitt: 02  
Seite: 5/16  
Revision: 01.05.2009

Durchmesser:  $\varnothing 80 - \varnothing 600$  mm.

Anschweißstutzen sind aus 2,00 und 3,00 mm Blech (s) hergestellt und werden unbehandelt geliefert.



Maßspezifikationen sind in nachfolgender Tabelle angegeben.

Maßangaben						
D mm	Artikelnr.	s 2 mm	Gewicht kg	Artikelnr.	s 3 mm	Gewicht kg
80	1010700		0,22			
100	1011700		0,27			
120	1012700		0,33			
125	1013700		0,34			
140	1014700		0,38			
150	1015700		0,41	1015800		0,62
160	1016700		0,44	1016800		0,66
180	1017700		0,49	1017800		0,74
200	1018700		0,55	1018800		0,82
225	1019700		0,61	1019800		0,92
250	1020700		0,68	1020800		1,02
275	1020710		0,75	1021810		1,12
300	1021700		0,82	1021800		1,23
315	1022700		0,86	1022800		1,29
350	1023700		0,95	1023800		1,43
400	1024700		1,09	1024800		1,63
450	1025700		1,27	1025800		1,89
500	1026700		1,36	1026800		2,04
550	1027700		1,50	1027800		2,24
600	1028700		1,63	1028800		2,45

Die angegebenen Bestellnummern sind für grundierten Anschweißstutzen für Verbindung mit Spanning (f.b).

Die Anschweißstutzen sind auch für andere Verbindungsmethoden lieferbar. Siehe Seite 7 für Verbindungsmethoden.



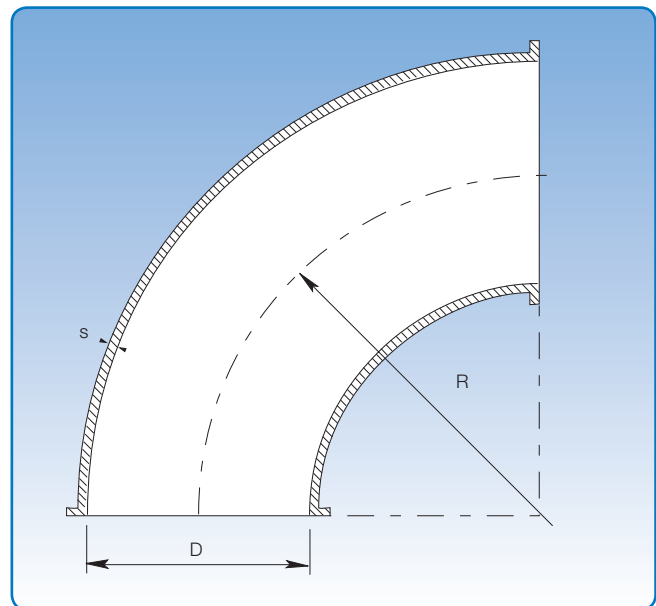
## Gepresste Rohrbogen, 2 und 3 mm

Produktkatalog: Rohrsysteme  
Abschnitt: 02  
Seite: 6/16  
Revision: 01.05.2009

Durchmesser für 2 mm:  $\phi 100 - \phi 400$  mm

Durchmesser für 3 mm:  $\phi 150 - \phi 200$  mm

Gepresste Rohrbogen sind aus 2,00 und 3,00 mm Blech (s) hergestellt.



Maßspezifikationen sind in nachfolgender Tabelle angegeben.  
 $R = 1,5 \times D$  für alle.

Maßangaben											
D mm	s mm	90°		60°		45°		30°		15°	
		Artikelnr.	kg	Artikelnr.	kg	Artikelnr.	kg	Artikelnr.	kg	Artikelnr.	kg
100	2,00	1141292	1,20	1141262	0,90	1141242	0,60	1141232	0,40	1141212	0,20
120	2,00	1142292	1,80	1142262	1,20	1142242	0,90	1142232	0,60	1142212	0,30
125	2,00	1143292	2,00	1143262	1,30	1143242	1,00	1143232	0,70	1143212	0,40
150	2,00	1145292	2,90	1145262	2,00	1145242	1,40	1145232	1,00	1145212	0,50
160	2,00	1146292	3,20	1146262	2,20	1146242	1,60	1146232	1,10	1146212	0,70
180	2,00	1147292	3,80	1147262	2,70	1147242	1,90	1147232	1,40	1147212	0,70
200	2,00	1148292	5,00	1148262	3,40	1148242	2,50	1148232	1,70	1148212	0,70
250	2,00	1150292	8,90	1150262	5,90	1150242	4,40	1150232	2,90	1150212	1,40
300	2,00	1151292	12,90	1151262	7,60	1151242	6,40	1151232	4,30	1151212	1,90
350	2,00	1153292	17,80	1153262	12,00	1153242	9,30	1153232	5,20	1153212	3,20
400	2,00	1154292	23,50	1154262	15,70	1154242	11,80	1154232	7,50	1154212	4,10
150	3,00	1145392	4,30	1145362	3,00	1145342	2,20	1145332	1,50	1145312	0,80
160	3,00	1146392	4,80	1146362	3,20	1146342	2,40	1146332	1,60	1146312	1,00
180	3,00	1147392	6,20	1147362	4,10	1147342	3,10	1147332	2,10	1147312	1,10
200	3,00	1148392	7,50	1148362	5,10	1148342	3,70	1148332	2,50	1148312	1,30

Die angegebenen Bestellnummern sind für gepresste, grundierte Rohrbogen für Verbindung mit Spannung (f.b).

Gepresste Rohrbogen sind auch für andere Verbindungsmethoden lieferbar. Siehe Seite 7 für Verbindungsmethoden.



## Segmentbogen, 2 und 3 mm

Produktkatalog: Rohrssysteme  
Abschnitt: 02  
Seite: 7/16  
Revision: 01.05.2009

Durchmesser für 2 mm:  $\phi 140 - \phi 1000$  mm

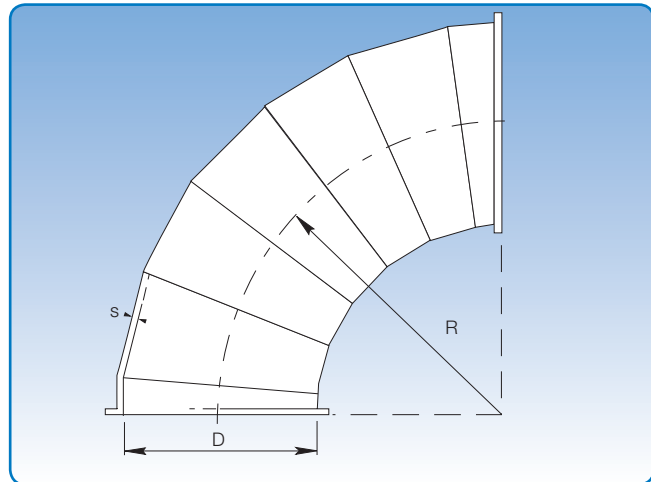
Durchmesser für 3 mm:  $\phi 225 - \phi 1000$  mm

Segmentbogen werden nach Auftrag auch in anderen Radien und Durchmessern hergestellt.

2 und 3 mm Segmentbogen werden standardmäßig für Spannringe (f.b) geliefert

Segmentbogen mit  $D = \phi 630$  mm –  $\phi 1000$  mm werden mit Flansch (m.fl) geliefert.

Maßspezifikationen sind in nachfolgender Tabelle angegeben.  
 $R = 1,5 \times D$  für alle.



### Maßangaben

D mm	s mm	90°		60°		45°		30°		15°	
		Artikelnr.	kg	Artikelnr.	kg	Artikelnr.	kg	Artikelnr.	kg	Artikelnr.	kg
140	2,00	1144292	2,90	1144262	2,00	1144242	1,40	1144232	1,00	1144212	0,50
225	2,00	1149292	7,60	1149262	5,20	1149242	3,80	1149232	2,60	1149212	1,40
275	2,00	11588929	9,60	11588629	7,20	11588429	4,80	1152232	3,60	11588129	1,80
315	2,00	1152292	13,30	1152262	8,60	1152242	6,50	11588329	4,40	1152212	2,20
450	2,00	1155892	24,20	1155862	16,20	1155842	12,10	1155832	8,10	1155812	4,00
500	2,00	1156892	29,90	1156862	20,00	1156842	15,00	1156832	10,00	1156812	5,00
550	2,00	1157892	36,20	1157862	24,20	1157842	18,10	1157832	12,10	1157812	6,00
600	2,00	1158892	43,10	1158862	28,80	1158842	21,60	1158832	14,40	1158812	7,20
630	2,00	1159895	53,78	1159865	38,08	1159845	30,18	1159835	22,18	1159815	14,28
650	2,00	1160895	57,17	1160865	40,37	1160845	31,87	1160835	23,47	1160815	14,97
700	2,00	1161895	65,85	1161865	46,25	1161845	36,45	1161835	26,65	1161815	16,85
750	2,00	1162895	77,67	1162865	55,17	1162845	43,97	1162835	32,67	1162815	21,20
800	2,00	1163895	87,61	1163865	62,01	1163845	49,21	1163835	36,41	1163815	23,61
850	2,00	1164895	98,25	1164865	69,25	1164845	54,85	1164835	40,35	1164815	25,95
900	2,00	1165895	109,40	1165865	77,00	1165845	60,80	1165835	44,50	1165815	28,30
950	2,00	1166895	121,14	1166865	85,04	1166845	66,94	1166835	48,84	1166815	30,84
1000	2,00	1167895	133,58	1167865	93,48	1167845	73,48	1167835	53,48	1167815	33,38
225	3,00	1149392	11,10	1149362	7,40	1149342	5,60	1149332	3,70	1149312	1,90
250	3,00	1150392	11,10	1150362	7,40	1150342	5,60	1150332	3,70	1150312	1,90
275	3,00	11589929	14,40	11589629	10,80	11589429	7,20	11589329	5,40	11589129	2,70
300	3,00	1151392	16,10	1151362	10,70	1151342	8,00	1151332	5,40	1151312	2,70
315	3,00	1152392	19,65	1152362	12,90	1152342	9,75	1152332	6,60	1152312	3,30
350	3,00	1153392	22,00	1153362	14,60	1153342	11,00	1153332	7,30	1153312	3,70
400	3,00	1154392	28,60	1154362	19,10	1154342	14,30	1154332	9,50	1154312	4,80
450	3,00	1155992	36,40	1155962	24,20	1155942	18,20	1155932	12,10	1155912	6,10
500	3,00	1156992	44,90	1156962	29,90	1156942	22,40	1156932	15,00	1156912	7,50
550	3,00	1157992	54,40	1157962	36,20	1157942	27,20	1157932	18,10	1157912	9,10
600	3,00	1158992	64,70	1158962	43,20	1158942	32,40	1158932	21,60	1158912	10,80
630	3,00	1159995	77,48	1159965	53,78	1159945	41,98	1159935	30,08	1159915	18,28
650	3,00	1160995	82,57	1160965	57,17	1160945	44,57	1160935	31,87	1160915	19,27
700	3,00	1161995	95,25	1161965	65,85	1161945	51,15	1161935	36,45	1161915	21,75
750	3,00	1162995	111,47	1162965	77,67	1162945	60,77	1162935	43,97	1162915	27,07
800	3,00	1163995	126,01	1163965	87,61	1163945	68,41	1163935	49,21	1163915	30,01
850	3,00	1164995	141,35	1164965	98,05	1164945	76,55	1164935	54,85	1164915	33,15
900	3,00	1165995	158,10	1165965	109,40	1165945	85,10	1165935	60,80	1165915	36,40
950	3,00	1166995	175,34	1166965	121,14	1166945	94,04	1166935	66,94	1166915	39,84
1000	3,00	1167995	193,68	1167965	133,58	1167945	103,58	1167935	73,48	1167915	43,48

Die angegebenen Bestellnummern mit  $D \leq 600$  mm sind für Segmentbogen für Verbindung mit Spannring (f.lyn). Die Bestellnummern mit  $D \geq 630$  mm sind für Bogen mit Flansch (m.fl). 2 und 3 mm Bogen sind auch für andere Verbindungsmethoden lieferbar. Siehe Seite 7 für Verbindungsmethoden.



## 30° zylindrische Abzweigrohre, 2 und 3 mm

Produktkatalog: Rohrsysteme  
Abschnitt: 02  
Seite: 8/16  
Revision: 01.05.2009

Durchmesser für 2 mm:  $\phi 100 - \phi 1000$  mm.  
Durchmesser für 3 mm:  $\phi 150 - \phi 1000$  mm.

Zylindrische Abzweigrohre sind geschweißt und aus 2,00 und 3,00 mm Blech (s) hergestellt.

Zylindrische Abzweigrohre mit  $A = C \leq 600$  mm sind für Verbindung mit Spannring (f.b) geliefert und mit  $A = C \geq 630$  mm für Verbindung mit Flansch (m.fl).

Für Verbindung mit Losflanschen (f.b.m.fl) und mit Flansch (m.fl) wird L1 um  $2 \times 50$  mm verlängert.

Das A-, B- und C-Maß wird bei Bestellung angegeben. Die Wahlmöglichkeiten werden dadurch begrenzt, dass  $A = C$  und  $A \geq B$  ist.

Der Abzweig bestimmt die Länge L1.

Abzweigrohre sind immer zylindrisch mit dem Abzweig mittig.

L1, L2 und L3 werden anhand der angegebenen Formeln berechnet.

Bei doppelten Abzweigrohren ist es der Größte Wert der Durchmesser B, der die Länge L1 auf dem gemeinsamen zylindrischen Stück bestimmt. Hiernach können L2 und L3 für beide Abzweigungen berechnet werden. Normalerweise sind die Abzweige gegeneinander versetzt.

### Kalkulation von L2 und L3:

L1 = siehe Schema

$$L2 = \frac{L1}{2} - \left( \frac{A}{2} \times \tan 30^\circ \right)$$

$$L3 = \frac{L1 - L2}{\cos 30^\circ} - \left( \frac{B}{2} \times \tan 30^\circ \right)$$

### Beispiel:

$A = B = C = 450$

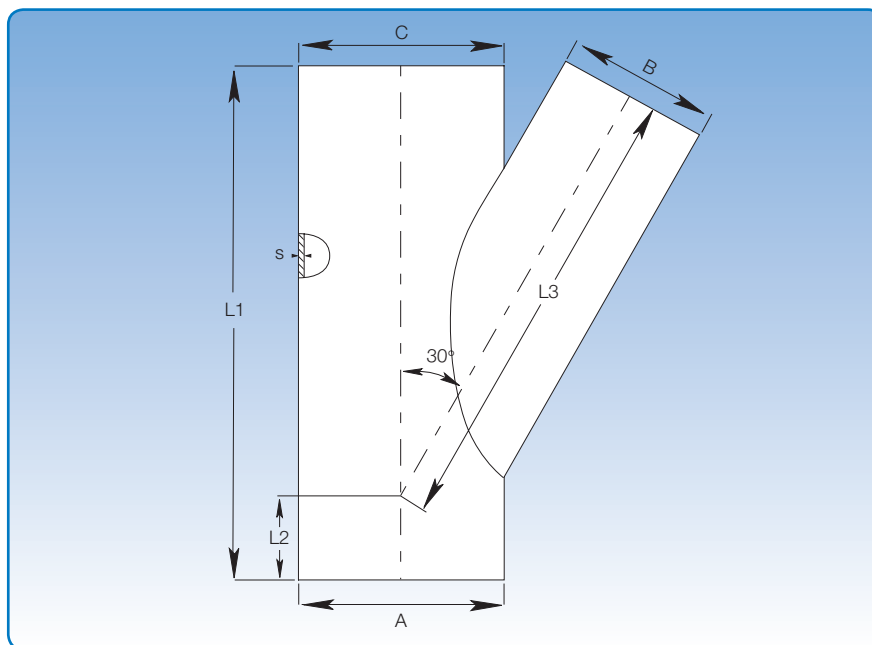
$L1 = 1250$  mm

$$L2 = \frac{1250}{2} - \left( \frac{450}{\tan 30^\circ} \right) = 625 - 389,71$$

$L2 = 235,29 \sim 235$  mm

$$L3 = \frac{1250 - 235}{\cos 30^\circ} - \left( \frac{450}{2} \times \tan 30^\circ \right) = 1172,06 - 129,92$$

$L3 = 1042,14 \sim 1042$  mm



Maßangaben				
A=C mm	B mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
Wird erwähnt (100 - 1000)	80	350	Wird berechnet	Wird berechnet
	100	350		
	120	350		
	125	400		
	140	450		
	150	450		
	160	450		
	180	550		
	200	550		
	225	600		
	250	750		
	275	750		
	300	750		
	315	850		
	350	950		
	400	1050		
	450	1250		
500	1250			
550	1450			
600	1450			
650	1650			
700	1650			
750	1850			
800	1850			
850	2050			
900	2050			



## 45° zylindrische Abzweigrohre, 2 und 3 mm

Produktkatalog: Rohrsysteme  
Abschnitt: 02  
Seite: 9/16  
Revision: 01.05.2009

Durchmesser für 2 mm:  $\phi 100 - \phi 1000$  mm.  
Durchmesser für 3 mm:  $\phi 150 - \phi 1000$  mm.

Zylindrische Abzweigrohre sind geschweißt und aus 2,00 und 3,00 mm Blech (s) hergestellt.

Zylindrische Abzweigrohre mit  $A = C \leq 600$  mm sind für Verbindung mit Spannring (f.b) geliefert und mit  $A = C \geq 630$  mm für Verbindung mit Flansch (m.fl).

Für Verbindung mit Losflanschen (f.b.m.fl) und mit Flansch (m.fl) wird L1 um  $2 \times 50$  mm verlängert.

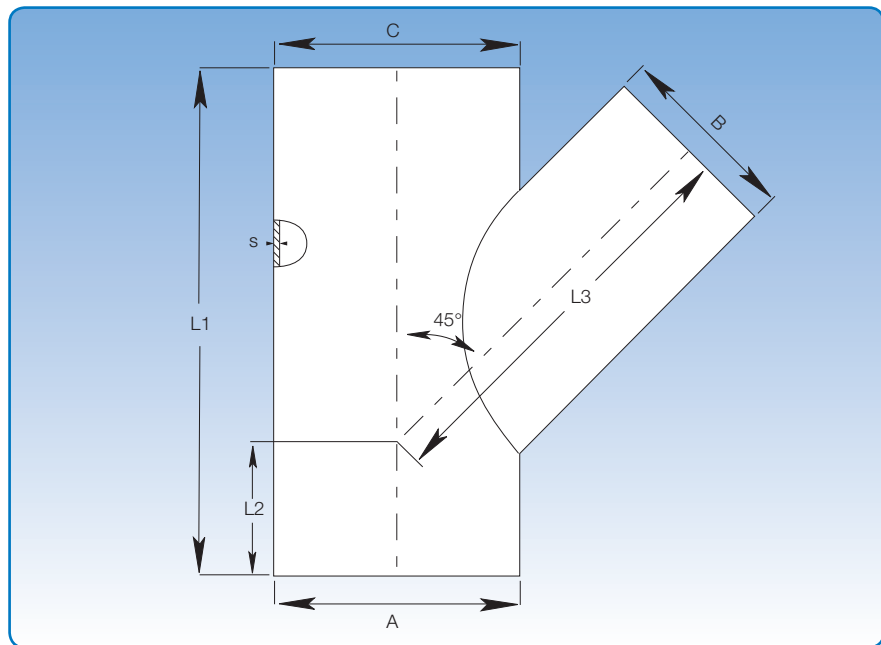
Das A-, B- und C-Maß wird bei Bestellung angegeben. Die Wahlmöglichkeiten werden dadurch begrenzt, dass  $A = C$  und  $A \geq B$  ist.

Der Abzweig bestimmt die Länge L1.

Abzweigrohre sind immer zylindrisch mit dem Abzweig mittig.

L1, L2 und L3 werden anhand der angegebenen Formeln berechnet.

Bei doppelten Abzweigrohren ist es der Größte Wert der Durchmesser B, der die Länge L1 auf dem gemeinsamen zylindrischen Stück bestimmt. Hiernach können L2 und L3 für beide Abzweigungen berechnet werden. Normalerweise sind die Abzweige gegeneinander versetzt.



### Kalkulation von L2 und L3:

L1 = siehe Schema

$$L2 = \frac{L1}{2} - \left( \frac{A}{2 \times \tan 45^\circ} \right)$$

$$L3 = \frac{L1 - L2}{\cos 45^\circ} - \left( \frac{B}{2} \times \tan 45^\circ \right)$$

### Beispiel:

$A = B = C = 600$

$L1 = 1150$  mm

$$L2 = \frac{1150}{2} - \frac{600}{2} = 575 - 300$$

$L2 = 275$  mm

$$L3 = \frac{1150 - 275}{\cos 45^\circ} - \left( \frac{600}{2} \times \tan 45^\circ \right)$$

$L3 = 1237,44 - 300$

$L3 = 937,44 \sim 937$  mm

### Maßangaben

A=C mm	B mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
Wird erwählt (100 - 1000)	80	300	Wird berechnet	Wird berechnet
	100	300		
	120	350		
	125	350		
	140	350		
	150	400		
	160	400		
	180	400		
	200	450		
	225	500		
	250	500		
	275	600		
	300	600		
	315	600		
	350	700		
	400	800		
	450	950		
	500	950		
550	1050			
600	1150			
650	1150			
700	1300			
750	1300			
800	1450			
850	1450			
900	1650			





## 30° konische Abzweigrohre, 2 und 3 mm

Produktkatalog: Rohrsysteme  
Abschnitt: 02  
Seite: 10/16  
Revision: 01.05.2009

Durchmesser A für 2 mm:  $\phi 120 - \phi 1000$  mm  
Durchmesser A für 3 mm:  $\phi 150 - \phi 1000$  mm

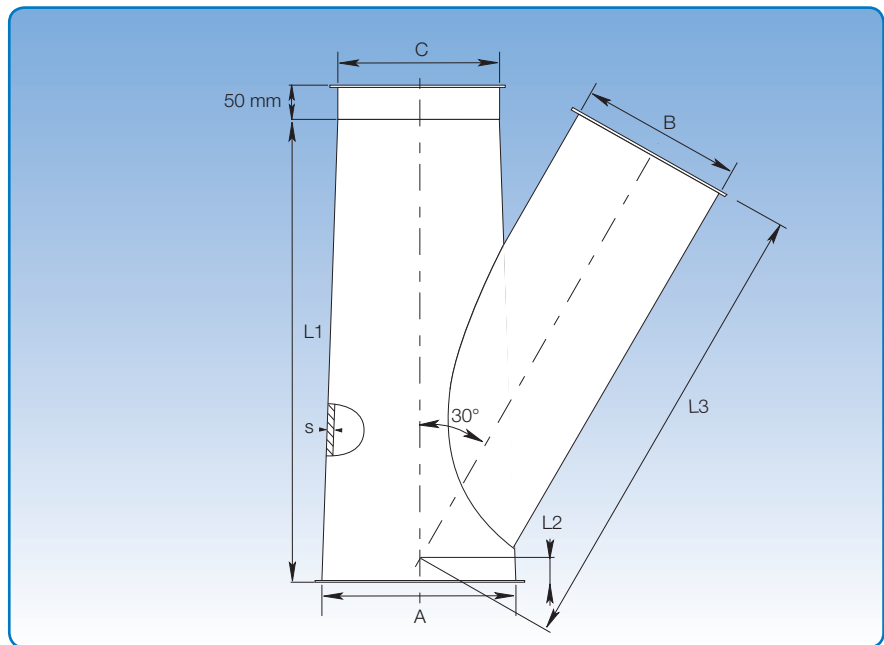
Konische Abzweigrohre sind geschweißt und aus 2,00 und 3,00 mm Blech (s) hergestellt. Konische Abzweigrohre mit  $A \leq 600$  mm, werden für Verbindung mit Spannringe (f.b) geliefert und  $A \geq 630$  mm, werden für Verbindung mit Flansch (m.fl.) geliefert.

Wenn das Abzweigrohr mit Flanschen (m.fl), Losflanschen (f.b.m.fl), Schnellverschluss-Spannringe (f.lyn) geliefert wird, wird L1 um 50 mm Anschweißstutzen bei Durchmesser C verlängert.

Das A-, B- und C-Maß des Abzweigrohrs wird bei Bestellung angegeben. A, B und C wird nach Ihrem Wunsch kombiniert, der Abzweig B bestimmt aber die Länge L1, wie in der Tabelle angegeben.

Der maximale Unterschied zwischen Durchmesser A und C ist 100 mm. Für B gilt  $B < (A+C)/2$ .

Bei doppelten Abzweigrohren ist es der größte Wert, der Durchmesser B, der die Länge L1 auf dem gemeinsamen zylindrischen Stück bestimmt. Hiernach können L2 und L3 für beide Abzweigungen berechnet werden. Normalerweise sind die Abzweige gegeneinander versetzt.



### Kalkulation von L2 und L3:

L1 = siehe Schema

$$L2 = \left( \frac{L1}{2} \right) - \left( \frac{A+C}{4 \times \tan 30^\circ} \right)$$

$$L3 = \left( \frac{L1-L2}{\cos 30^\circ} \right) - \left( \frac{B}{2} \times \tan 30^\circ \right)$$

### Beispiel:

A = 500, B = 300, C = 400

L1 = 750 mm

$$L2 = \frac{750}{2} - \frac{500+400}{4 \times \tan 30^\circ} = 375 - 389,71$$

L2 = -14,71 ~ -15 mm

$$L3 = \frac{750 - 15}{\cos 30^\circ} - \left( \frac{300}{2} \times \tan 30^\circ \right) = 848,70 - 86,61$$

L3 = 762,1 ~ 762 mm

Maßangaben					
A mm	B mm	C mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
	80		350		
	100		350		
Wird erwähnt (100 - 1000)	120	Wird erwähnt (100 - 1000)	350	Wird berechnet	Wird berechnet
	125		400		
	140		450		
	150		450		
	160		450		
	180		550		
	200		550		
	225		600		
	250		750		
	275		750		
	300		750		
	315		850		
	350		950		
	400		1050		
	450		1250		
	500		1250		
550	1250				
600	1450				
650	1650				
700	1650				
750	1850				
800	1850				
850	2050				
900	2050				



## 45° konische Abzweigrohre, 2 und 3 mm

Produktkatalog: Rohrsysteme  
Abschnitt: 02  
Seite: 11/16  
Revision: 01.05.2009

Durchmesser A für 2 mm:  $\phi 120 - \phi 1000$  mm  
Durchmesser A für 3 mm:  $\phi 150 - \phi 1000$  mm

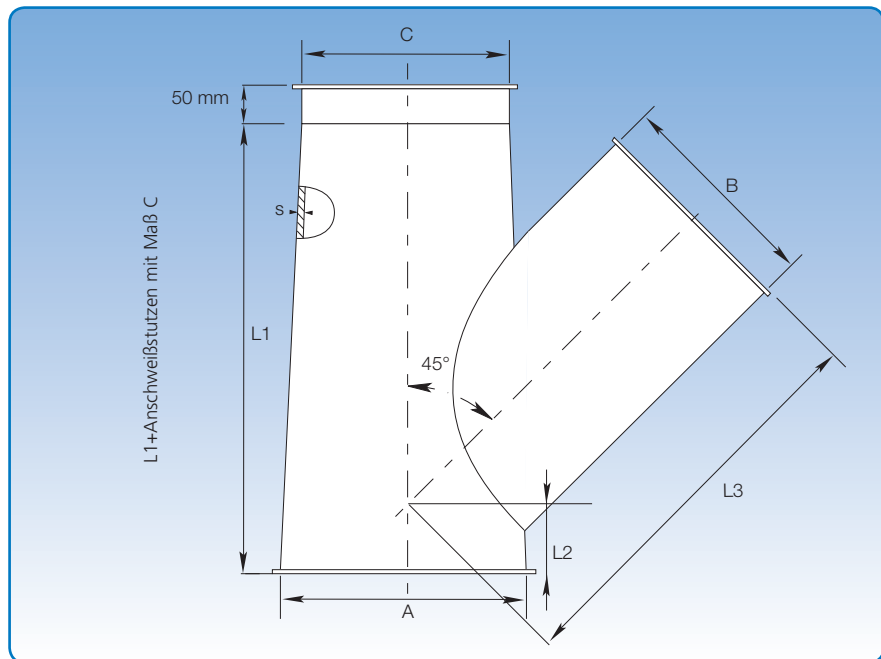
Konische Abzweigrohre sind geschweißt und aus 2,00 und 3,00 mm Blech (s) hergestellt. Konische Abzweigrohre, mit  $A \leq 600$  mm, werden für Verbindung mit Spannringe (f.b) geliefert und  $A \geq 630$  mm, werden für Verbindung mit Flansch (m.fl.) geliefert.

Wenn das Abzweigrohr mit Flanschen (m.fl), Losflanschen (f.b.m.fl), Schnellverschluss-Spannringe (f.lyn) geliefert wird, wird L1 um 50 mm Anschweißstutzen bei Durchmesser C verlängert.

Das A-, B- und C-Maß des Abzweigrohrs wird bei Bestellung angegeben. A, B und C wird nach Ihrem Wunsch kombiniert, der Abzweig B bestimmt aber die Länge L1, wie in der Tabelle angegeben.

Der maximale Unterschied zwischen Durchmesser A und C ist 100 mm. Für B gilt  $B < (A+C)/2$ .

Bei doppelten Abzweigrohren ist es der Größte Wert, der Durchmesser B, der die Länge L1 auf dem gemeinsamen zylindrischen Stück bestimmt. Hiernach können L2 und L3 für beide Abzweigrunder berechnet werden. Normalerweise sind die Abzweige gegeneinander versetzt.



### Kalkulation von L2 und L3:

L1 = siehe Schema

$$L2 = \left( \frac{L1}{2} \right) - \left( \frac{A+C}{4 \times \tan 45^\circ} \right)$$

$$L3 = \left( \frac{L1-L2}{\cos 45^\circ} \right) - \left( \frac{B}{2} \times \tan 45^\circ \right)$$

### Beispiel:

A = 650, B = 315, C = 600

L1 = 600 mm

$$L2 = \frac{600}{2} - \frac{650+600}{4 \times \tan 45^\circ} = 300 - 312,5$$

L2 = - 12,5 ~ - 13 mm

$$L3 = \frac{600+13}{\cos 45^\circ} - \left( \frac{315}{2} \times \tan 45^\circ \right) = 866,92 - 157,5$$

L3 = 709,42 ~ 709 mm

### Maßangaben

A mm	B mm	C mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
Wird erwählt (100 - 1000)	80	Wird erwählt (100 - 1000)	300	Wird berechnet	Wird berechnet
	100		300		
	120		350		
	125		350		
	140		350		
	150		400		
	160		400		
	180		400		
	200		450		
	225		500		
	250		500		
	275		600		
	300		600		
	315		600		
	350		700		
	400		800		
	450		950		
500	1050				
550	1150				
600	1250				
650	1150				
700	1300				
750	1300				
800	1450				
850	1450				
900	1650				



## 30° Hosenrohre, 2 und 3 mm

<b>Produktkatalog:</b>	Rohrsysteme
<b>Abschnitt:</b>	02
<b>Seite:</b>	12/16
<b>Revision:</b>	01.05.2009

Durchmesser A für 2 mm:  $\phi 100 - \phi 1000$  mm.  
Durchmesser A für 3 mm:  $\phi 150 - \phi 1000$  mm.

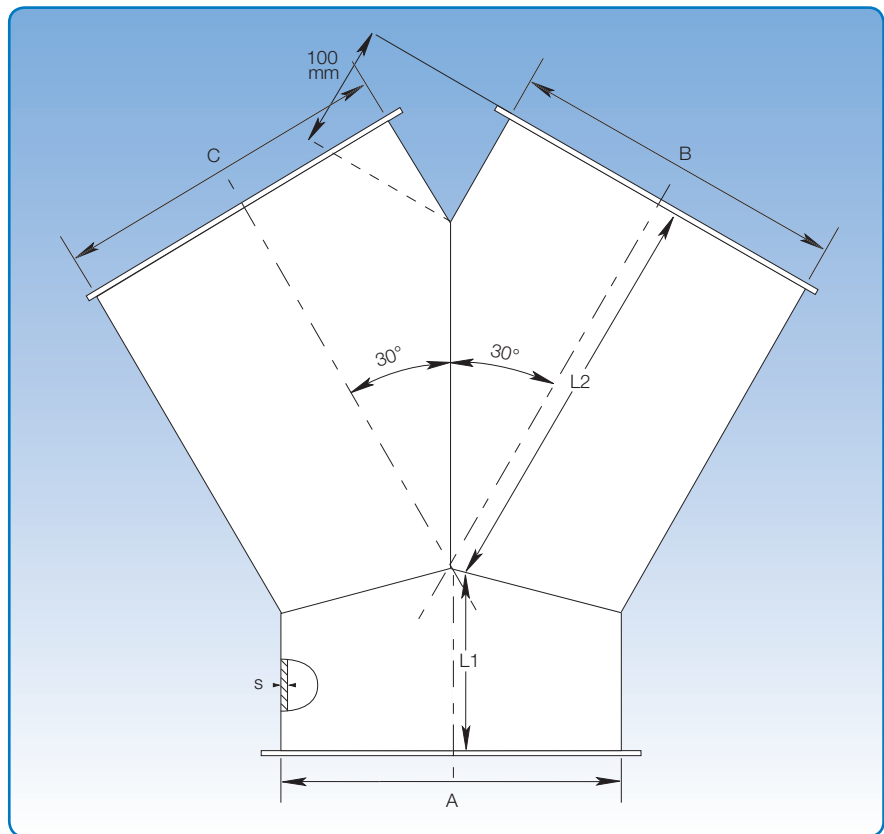
Hosenrohre sind geschweißt und aus 2,00 und 3,00 mm Blech (s) hergestellt.

Hosenrohre mit  $A = B = C \leq 600$  mm, werden für Verbindung mit Spannringe (f.b) geliefert.

Hosenrohre mit  $A = B = C \geq 630$  mm, werden für Verbindung mit Flansch (m.fl) geliefert.

Sie werden als zylindrische Hosenrohre hergestellt, wo  $A = B = C$  ist.

Bei Bestellung A-, B- und C-Maß angeben.



### Kalkulation von den Längen L1 und L2:

$$L1 = 0,5 \times A$$

$$L2 = \cos 30^\circ \times A + 100$$

### Beispiel:

$$A = B = C = 350$$

$$L1 = 0,5 \times 350 = 175$$

$$L1 = 175 \text{ mm}$$

$$L2 = (0,866 \times 350) + 100 = 403,1$$

$$L2 = 403 \text{ mm}$$



## 90° T-Rohre, 2 und 3 mm

Produktkatalog: Rohrsysteme  
Abschnitt: 02  
Seite: 13/16  
Revision: 01.05.2009

Durchmesser A für 2 mm:  $\phi 80 - \phi 1000$  mm.

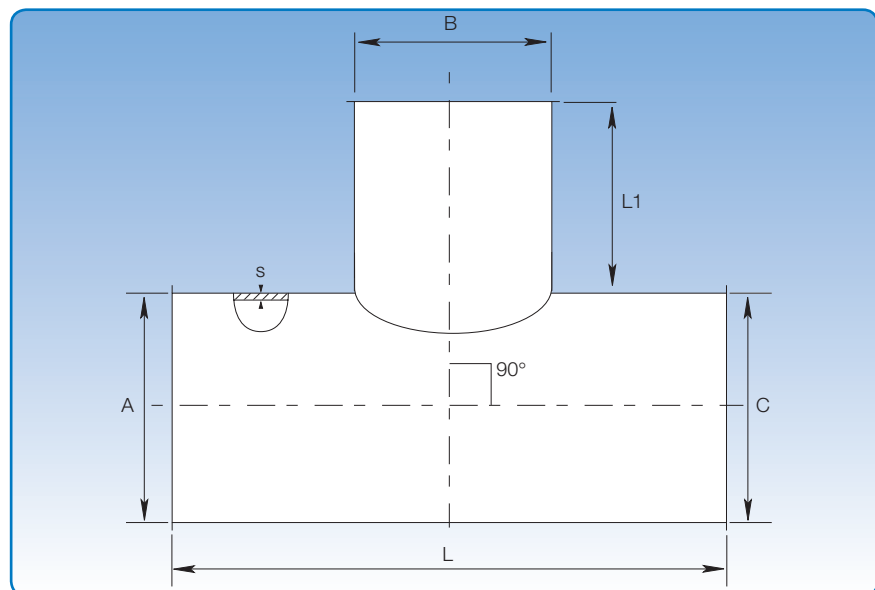
Durchmesser A für 3 mm:  $\phi 150 - \phi 1000$  mm.

90° T-Rohre sind geschweißt und aus 2,00 und 3,00 mm Blech (s) hergestellt.

T-Rohre mit  $A = C \leq 600$  mm, werden für Verbindung mit Spannringe (f.b) geliefert.

T-Rohre mit  $A = C \geq 630$  mm, werden für Verbindung mit Flansch (m.fl) geliefert.

Für die Durchmesser gilt, dass  $A = C \geq B$ .



Maßspezifikationen sind in nachfolgender Tabelle angegeben.

### Maßangaben

B mm	s mm	L mm	L1 mm
80	2,00	230	75
100	2,00	250	75
120	2,00	270	75
125	2,00	275	75
140	2,00	290	75
150	2,00 und 3,00	300	75
160	2,00 und 3,00	310	75
180	2,00 und 3,00	330	75
200	2,00 und 3,00	350	75
225	2,00 und 3,00	425	100
250	2,00 und 3,00	450	100
275	2,00 und 3,00	475	100
300	2,00 und 3,00	500	100
315	2,00 und 3,00	515	100
350	2,00 und 3,00	550	100
400	2,00 und 3,00	600	100
450	2,00 und 3,00	750	150
500	2,00 und 3,00	800	150
550	2,00 und 3,00	850	150
600	2,00 und 3,00	900	150
630	2,00 und 3,00	930	150
650	2,00 und 3,00	950	150
700	2,00 und 3,00	1100	200
750	2,00 und 3,00	1150	200
800	2,00 und 3,00	1200	200
850	2,00 und 3,00	1250	200
900	2,00 und 3,00	1300	200
950	2,00 und 3,00	1350	200
1000	2,00 und 3,00	1400	200



## Konusstücke, 2 und 3 mm

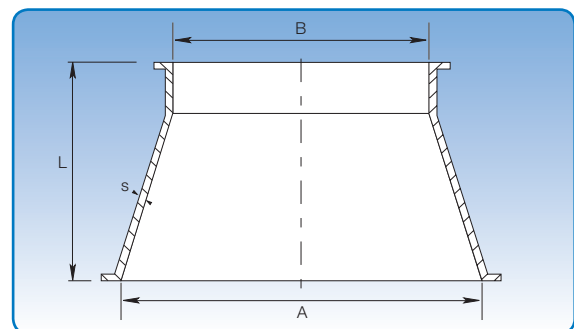
Produktkatalog: Rohrsysteme  
Abschnitt: 02  
Seite: 14/16  
Revision: 01.05.2009

Durchmesser A für 2 mm:  $\phi 100 - \phi 1000$  mm.

Durchmesser A für 3 mm:  $\phi 160 - \phi 1000$  mm.

Konusstücke werden in Standarddurchmessern hergestellt, wie in der Tabelle angegeben. Konusstücke in anderen Durchmessern werden nach Auftrag hergestellt. Konusstücke mit  $A \leq 600$  mm werden standardmäßig für Verbindung mit Spannring (f.b) geliefert. Konusstücke mit  $A \geq 630$  werden standardmäßig mit Flansch (m.fl) geliefert.

A- und B-Maß sowie Verbindungsmethode bei Bestellung angeben. L hängt von dem Unterschied zwischen A und B ab.



Maßspezifikationen für Standardkonusstücke sind in nachfolgender Tabelle angegeben.

### Maßangaben

Artikelnr.	A mm	B mm	s mm	L mm	Gewicht kg
1842417	100	80	2,00	150	0,74
1842428	120	100	2,00	150	0,89
1844435	125	100	2,00	150	0,92
1844437	125	120	2,00	150	0,92
1844448	140	100	2,00	200	1,38
1846454	150	100	2,00	200	1,48
1846455	150	120	2,00	200	1,48
1846456	150	125	2,00	150	1,11
1846457	150	140	2,00	150	1,11
1847464	160	100	2,00	250	1,97
1847465	160	120	2,00	200	1,58
1847466	160	125	2,00	200	1,58
1847467	160	150	2,00	150	1,18
1847468	160	140	2,00	150	1,18
1848475	180	100	2,00	300	1,84
1848476	180	125	2,00	250	1,68
1848477	180	150	2,00	200	1,57
1849482	200	100	2,00	300	1,98
1849483	200	125	2,00	250	1,79
1849484	200	140	2,00	250	1,88
1849485	200	150	2,00	200	1,65
1849486	200	160	2,00	200	1,68
1849487	200	180	2,00	150	1,36
1850496	225	180	2,00	150	1,66
1850497	225	200	2,00	200	2,22
1851399	250	150	2,00	300	3,70
1851401	250	160	2,00	300	3,70
1851403	250	180	2,00	250	3,08
1851405	250	200	2,00	200	2,47
1851407	250	225	2,00	150	1,85
1852110	275	250	2,00	150	2,03
1852111	275	225	2,00	200	2,71
1852112	275	200	2,00	250	3,39
1852415	300	200	2,00	300	4,44
1852416	300	225	2,00	250	3,70
1852417	300	250	2,00	200	2,96
1852418	300	275	2,00	150	2,22
1853426	315	300	2,00	150	2,33
1853427	315	275	2,00	200	3,11
1853428	315	250	2,00	250	3,88
1854435	350	250	2,00	300	5,18
1854436	350	275	2,00	200	3,45
1854437	350	300	2,00	250	4,32
1855445	400	315	2,00	300	5,92
1855446	400	350	2,00	300	5,92
1855447	400	300	2,00	250	4,93



## Konusstücke, 2 und 3 mm

Produktkatalog: Rohrsysteme  
Abschnitt: 02  
Seite: 15/16  
Revision: 01.05.2009

### Maßangaben

Artikelnr.	A mm	B mm	s mm	L mm	Gewicht kg
1856458	450	350	2,00	200	4,44
1857466	500	450	2,00	300	6,66
1857467	450	400	2,00	200	4,93
1857468	500	400	2,00	300	7,40
1858478	550	450	2,00	300	8,14
1859488	600	500	2,00	300	8,88
1860498	630	550	2,00	300	14,82
1861408	650	550	2,00	300	15,17
1862418	700	600	2,00	300	17,38
1863428	750	650	2,00	300	19,94
1864438	800	700	2,00	300	11,84
1865448	850	750	2,00	300	21,71
1866458	900	800	2,00	300	23,63
1867458	950	850	2,00	300	24,97
1868458	1000	900	2,00	300	26,30
1846760	160	150	3,00	150	1,78
1849780	200	150	3,00	200	2,66
1849781	200	160	3,00	200	2,74
1849782	200	180	3,00	150	2,16
1850796	225	180	3,00	200	3,03
1850797	225	200	3,00	150	2,39
1851706	250	225	3,00	150	2,66
1851707	250	200	3,00	200	3,48
1852210	275	250	3,00	150	3,00
1852211	275	225	3,00	200	3,11
1852715	300	200	3,00	300	5,77
1852717	300	250	3,00	200	4,14
1852718	300	275	3,00	150	3,22
1853727	315	275	3,00	200	4,44
1853728	315	300	3,00	150	3,44
1854735	350	300	3,00	200	4,88
1854736	350	315	3,00	200	5,03
1855748	400	350	3,00	200	5,62
1856758	450	400	3,00	200	6,36
1857767	500	400	3,00	300	10,21
1857768	500	450	3,00	200	7,10
1858778	550	450	3,00	300	11,32
1859788	600	500	3,00	300	12,43
1860798	630	550	3,00	300	18,60
1861708	650	550	3,00	300	19,09
1862718	700	600	3,00	300	21,67
1883728	750	650	3,00	300	24,60
1864738	800	700	3,00	300	26,00
1865748	850	750	3,00	300	27,71
1866758	900	800	3,00	300	29,40
1867758	950	850	3,00	300	31,11
1868758	1000	900	3,00	300	32,81

Spezifikationen auf das Verhältnis zwischen Durchmesser (A – B) und die Länge (L) für Konusstücke mit Spezialmass. Die Länge L hängt von dem Unterschied zwischen A und B ab. Bei Bestellung A-, B- und C-Maß sowie L-Maß angeben.

A - B [mm]	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300
L [mm]	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650



## Übergangsstücke, 2 und 3 mm

Produktkatalog: Rohrsysteme  
Abschnitt: 02  
Seite: 16/16  
Revision: 01.05.2009

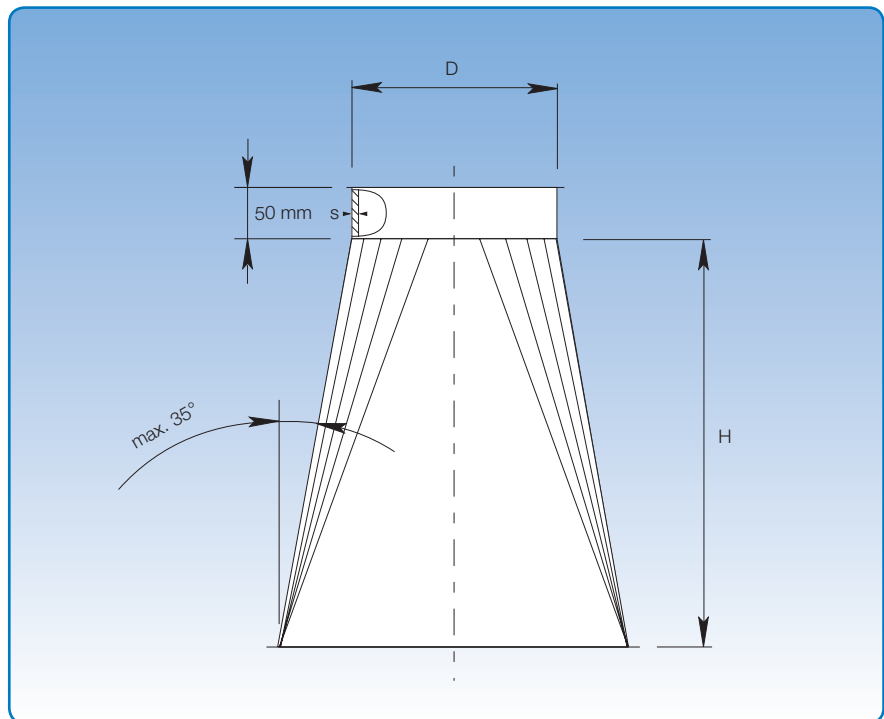
Durchmesser D für 2 mm:  $\phi 120 - \phi 1000$  mm.  
Durchmesser D für 3 mm:  $\phi 150 - \phi 1000$  mm.

Übergangsstücke sind aus 2,00 und 3,00 mm Blech (s) hergestellt.

Übergangsstücke mit  $D \leq 600$  mm, werden für Verbindung mit Spanning (f.b) geliefert.  
Übergangsstücke mit  $D \geq 650$  mm, werden mit Flansch (m.fl) geliefert.

Bei Bestellung Maß für BU x LU und D sowie Verbindungsmethode (siehe Seite 7) angeben.

Die Übergangsstücke werden nach Auftrag auch in anderen Durchmessern hergestellt. Eventuell auch asymmetrische Fertigung.



### Kalkulation von H:

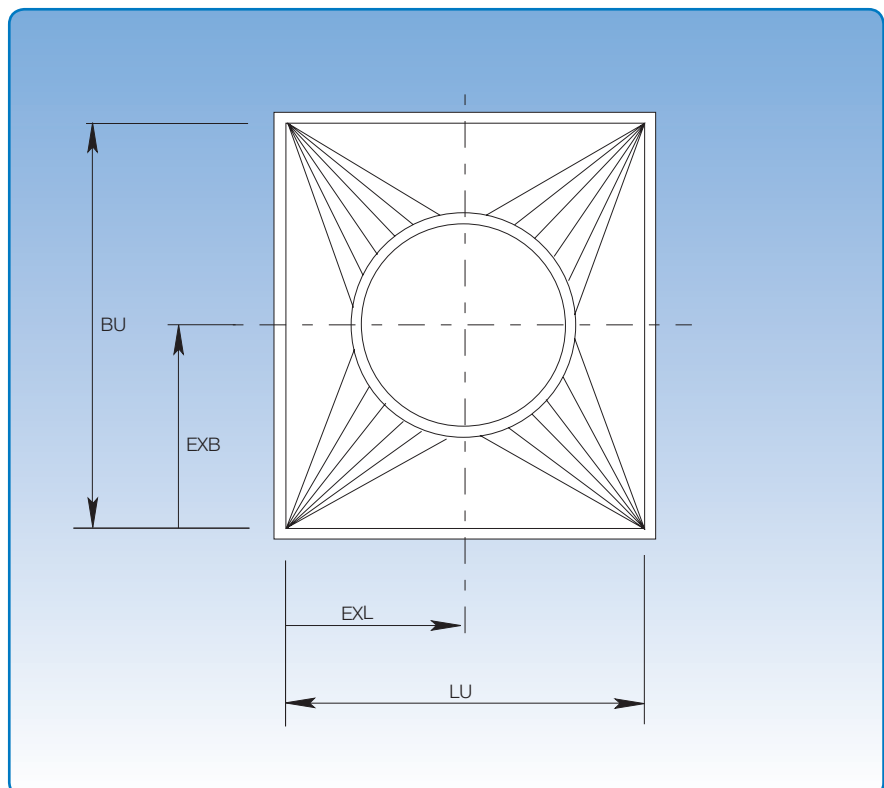
$H = 240 + 0,5 \times (\text{Höchstwert von LU} - D)$   
oder  $(BU - D)$

### Beispiel:

$D = 350$ ,  $LU = 400$ ,  $BU = 600$ ,  $EXL = 200$ ,  $EXB = 300$

$H = 240 + (0,5 \times 250) = 240 + 125$

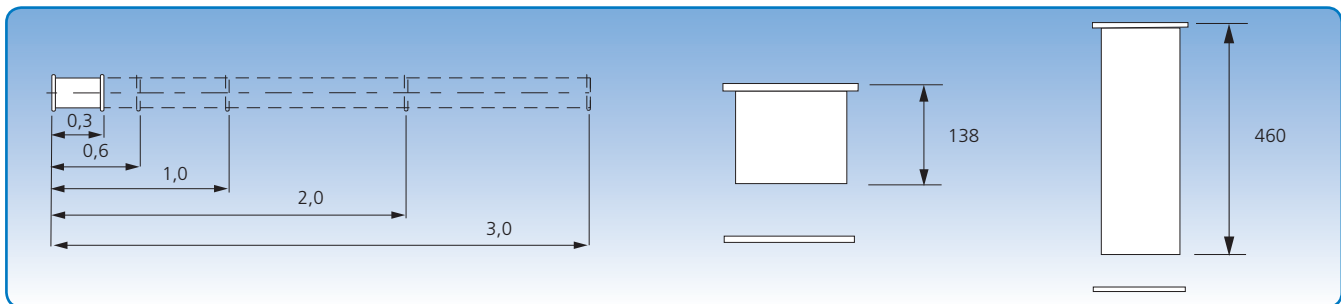
$H = 365$  mm





## Das JK-6" Rohrsystem

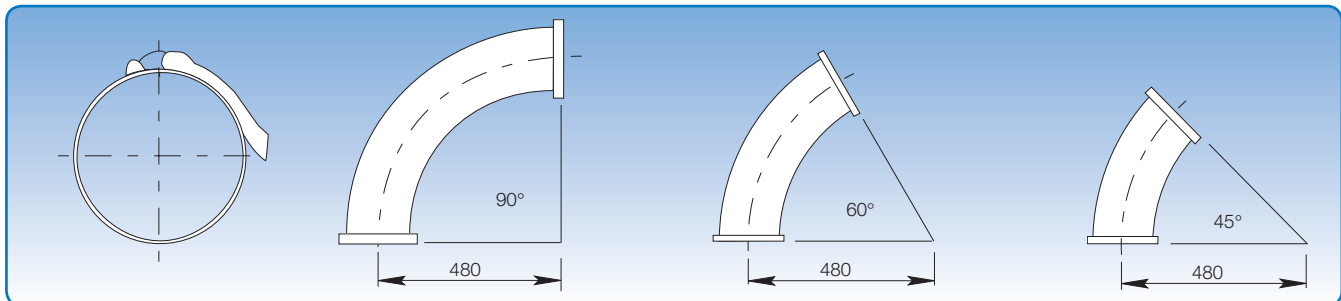
Produktkatalog: Rohrsysteme  
Abschnitt: 03  
Seite: 1/2  
Revision: 01.05.2009



JK-6" Rohrsystem, verzinkt

0,1 m Schieberohr, verzinkt

0,5 m Schieberohr, verzinkt

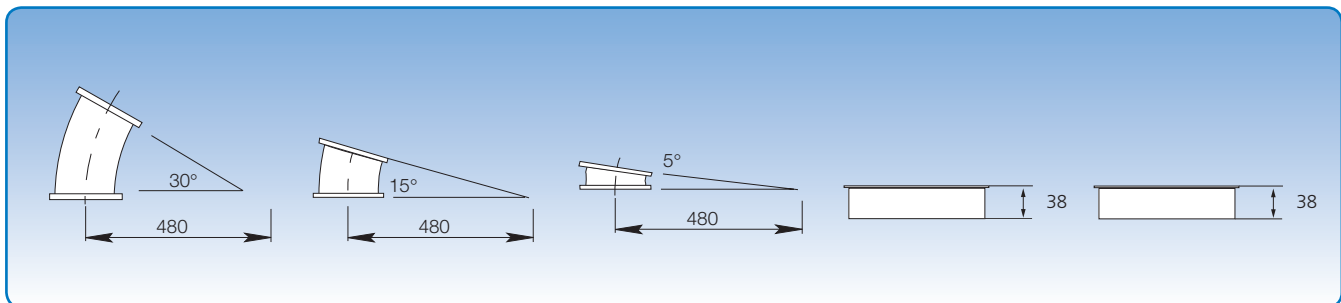


Schnellverschluss-Spannring, verzinkt

90° Bogen, grau

60° Bogen, grau

45° Bogen, grau



30° Bogen, grau

15° bogen grau

5° Bogen, grau

Anschweißstutzen, 1,0 mm

Anschweißstutzen 2,0 mm

Das JK-6" Rohrsystem wurde speziell entwickelt, um schnelle Montage und dichte und glatte Verbindungen zu erzielen. Verbindungsmethode: mit Schnellverschluss-Spannrings.

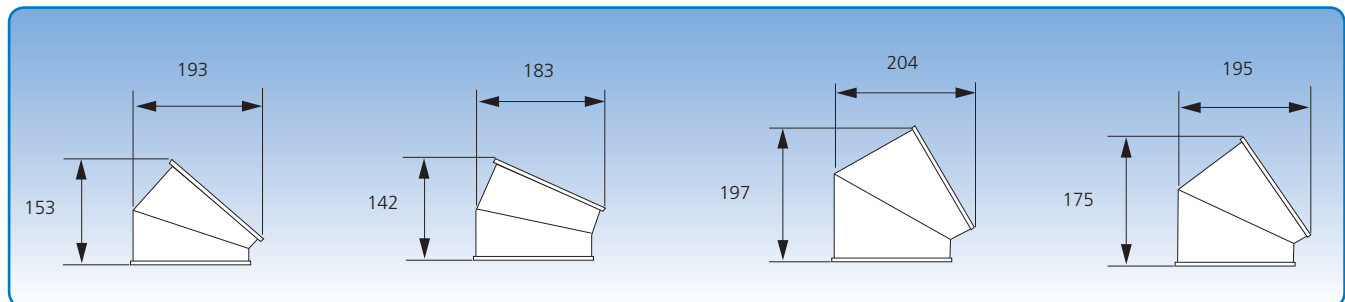
Die spezielle Konstruktion ist die Grundlage für hohe Transportkapazitäten und schonenden Transport. Die gerollten Enden im JK-6" System tragen zu guter Stärke und geringerer Transportschadensgefahr bei.





## Das JK-6" Rohrsystem

Produktkatalog: Rohrsysteme  
Abschnitt: 03  
Seite: 2/2  
Revision: 01.05.2009

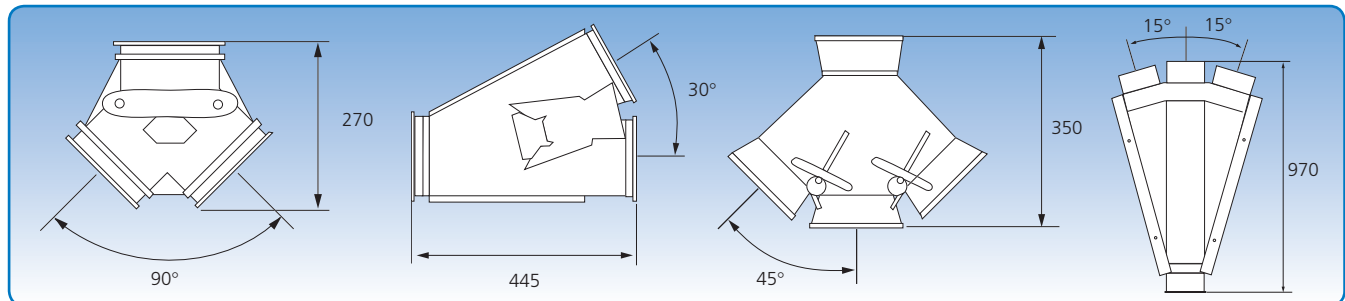


30° Bogen, Segment, 1,5 mm, grau

15° Bogen, Segment, 1,5 mm, grau

60° Bogen, Segment, 1,5 mm, grau

45° Bogen, Segment, 1,5 mm, grau

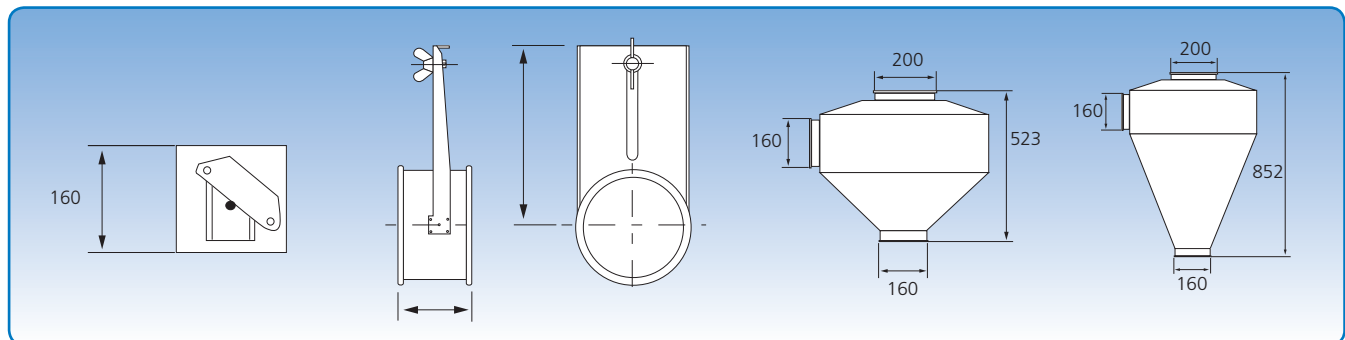


Verteiler, Hose, 45°, grau

Verteiler, Abzweig, 30°, grau

Dreiwegverteiler, 45°, grau

Dreiwegverteiler, 15°, grau

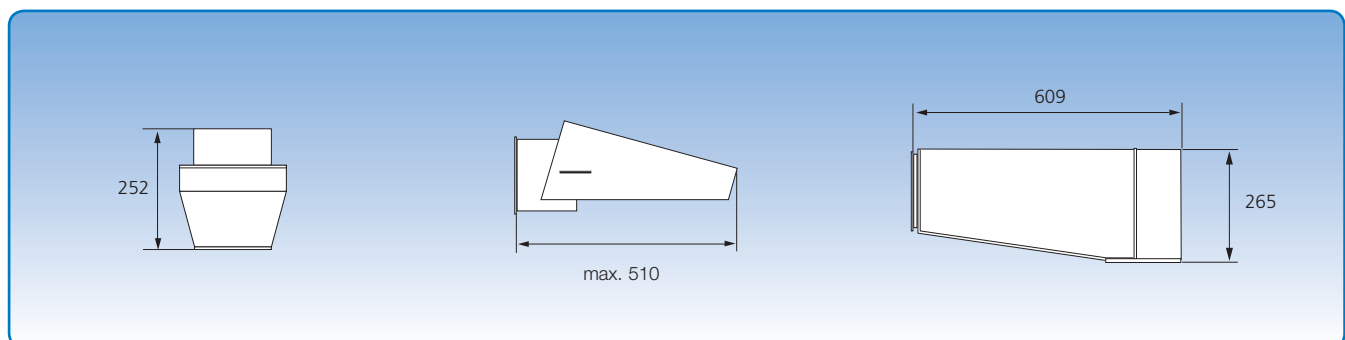


Federbelastete Regelklappe, grau

Schott, grau

Ausblaszylone, verzinkt

Staubzylone, verzinkt



Schwingausgang, grau

Ausblaskopf, blau

Getreideauslauf, verzinkt



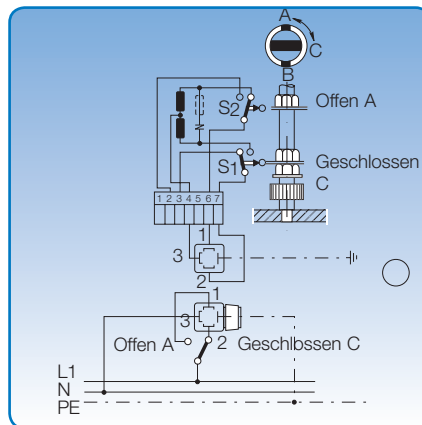
## Automatik für Schieber, Klappen und Verteiler

Produktkatalog: Rohrsysteme  
Abschnitt: 04  
Seite: 1/14  
Revision: 01.05.2009

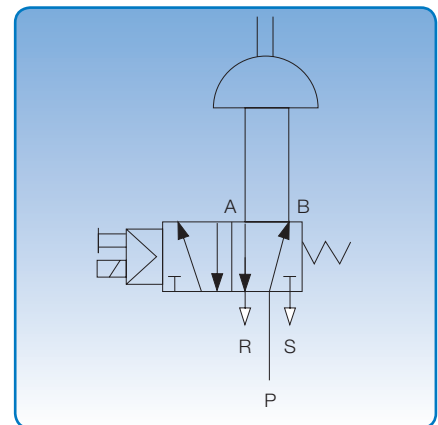
Die dargestellten Anschlusspläne gelten für die Standardsysteme mit Schiebern, Regelklappen und Verteilern.

Die Systeme gelten für pneumatischen Anschluss mit höchstens 6 bar und 230 V AC elektrischem Anschluss. Systeme für andere Spannungen sind auch lieferbar.

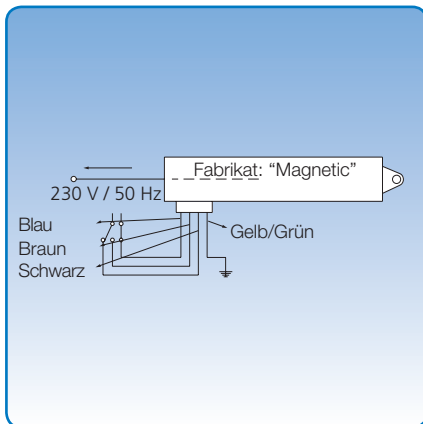
Für andere Spannungen sind entsprechende Schaltpläne lieferbar.



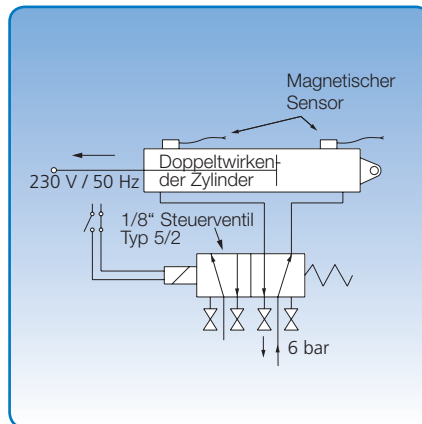
Schaltplan für elektrischen Drehmotor für Verteiler, gepresst, Durchmesser  $\phi 100 - \phi 300$  mm.



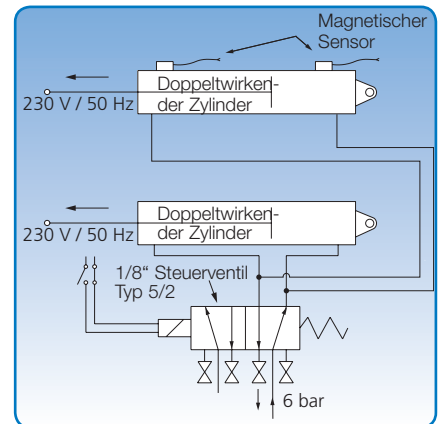
Schaltplan für pneumatisches Drehgerät für Verteiler, gepresst, Durchmesser  $\phi 100 - \phi 300$  mm und Regelklappen, Durchmesser  $\phi 80 - \phi 400$  mm.



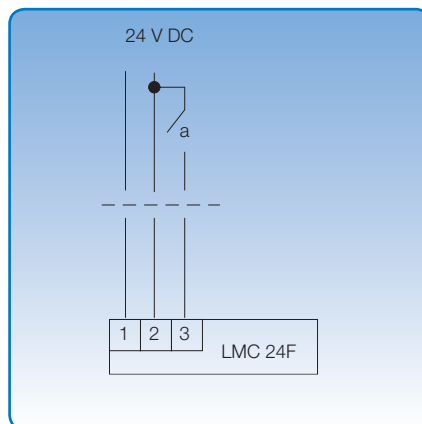
Schaltplan für elektrischen Zylinder für Verteiler, geschweißte, Durchmesser  $\phi 80 - \phi 550$  mm und Schieber Standard, Durchmesser  $\phi 80 - \phi 275$  mm.



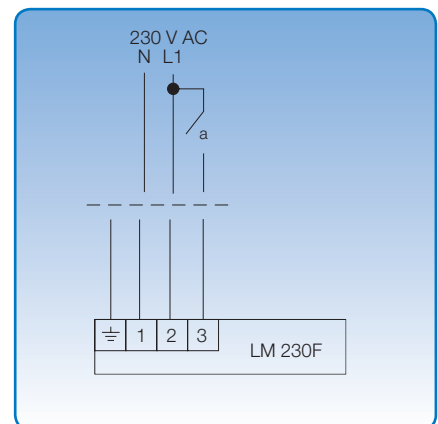
Schaltplan für pneumatischen Zylinder für Verteiler, geschweißte, Durchmesser:  $\phi 80 - \phi 550$  mm und Schieber Standard, Durchmesser  $\phi 80 - \phi 550$  mm.



Schaltplan für 2 pneumatische Zylinder für dichten Schieber, Durchmesser  $\phi 80 - \phi 550$  mm.



Schaltplan für elektrischen Drehmotor für Regelklappen, 24 V DC.

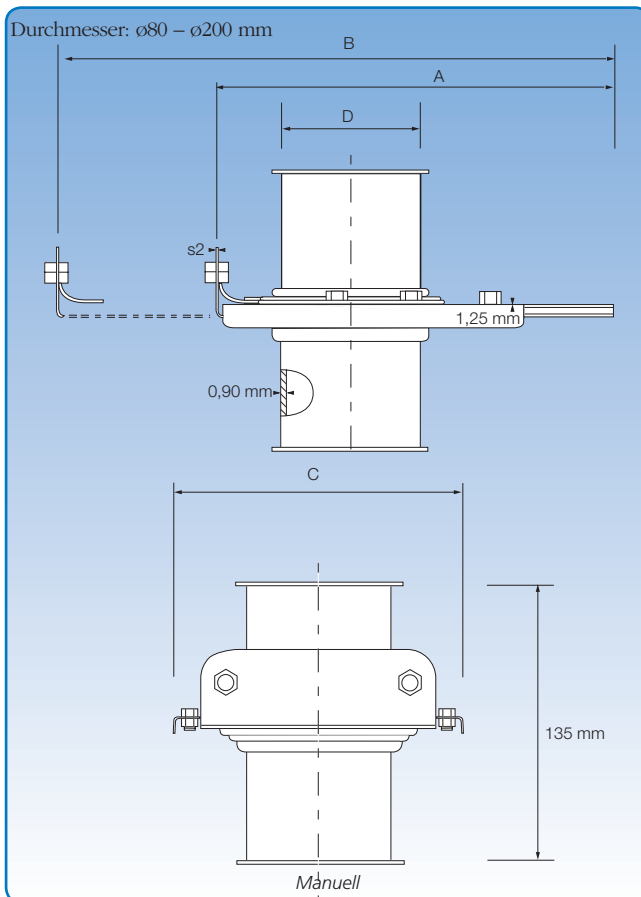


Schaltplan für elektrischen Drehmotor für Regelklappen, 230 V AC



## Dichte Schieber, verzinkt, manuell und pneumatisch

Produktkatalog: Rohrsysteme  
Abschnitt: 04  
Seite: 2/14  
Revision: 01.05.2009

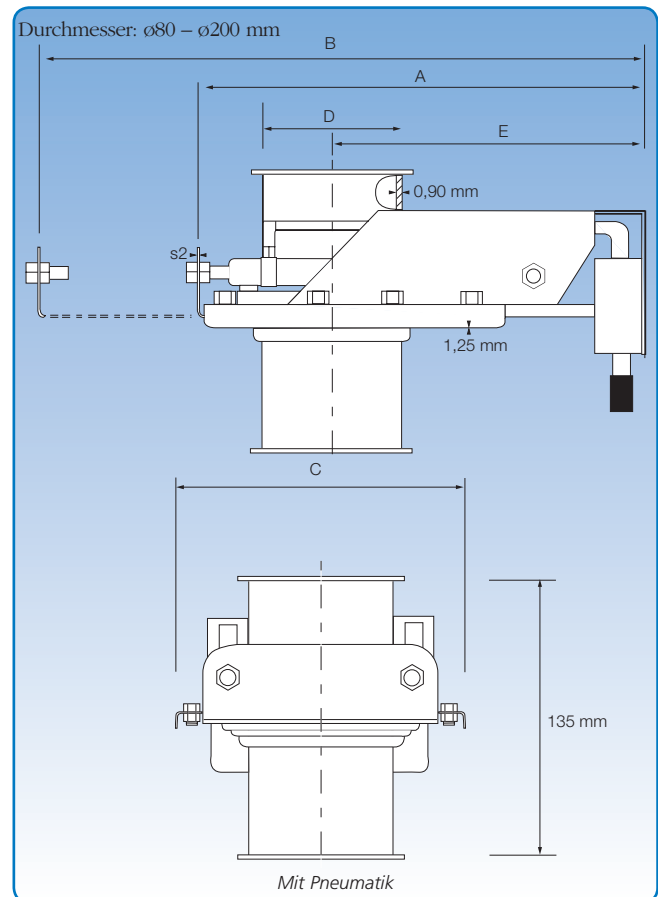


Maßspezifikationen sind in nachfolgender Tabelle angegeben.

### Generell

Die Schieber sind aus formgepressten Hälften in 1,25 mm verzinktem Blech (s) hergestellt.

Die Schieberplatte gleitet in Dichtungen aus Polyether und PEHD, die optimale Dichte ergeben.



Maßspezifikationen sind in nachfolgender Tabelle angegeben.

### Mit pneumatischem Betätigungsgerät

Die pneumatische Schieberklappe ist mit 2 Pneumatikzylindern versehen, die sich parallel zueinander befinden.

Das Steuerventil ist ein 5/2-Ventil, monostabil mit 1 230 V AC – 50/60 Hz elektrischen Spule oder 24 V DC. Pneumatik: 4-6 bar.

### Maßangaben

Artikelnr. (Man.)	Artikelnr. (Pneu.)	D mm	s2 mm	A (Man.) mm	A (Pneu.) mm	B (Man.) mm	B (Pneu.) mm	C mm	E mm	Gewicht (Man.) kg	Gewicht (Pneu.) kg
1410112	1410412	80	1,50	225	260	320	355	160	190	1,20	2,30
1411112	1411412	100	1,50	265	305	380	415	190	225	1,50	3,80
1412112	1412412	120	2,00	325	360	460	500	215	260	2,10	3,60
1413112	1413412	125	2,00	325	360	460	500	215	260	2,10	3,60
1414112	1414412	140	2,00	375	415	540	580	240	300	2,90	3,80
1415112	1415412	150	2,00	375	415	540	580	240	300	2,90	4,40
1416112	1416412	160	2,00	405	445	585	620	250	325	3,20	4,90
1418112	1418412	180	2,00	455	495	655	695	290	355	4,10	6,00
1420112	1420412	200	2,00	485	525	705	745	300	385	4,40	6,30

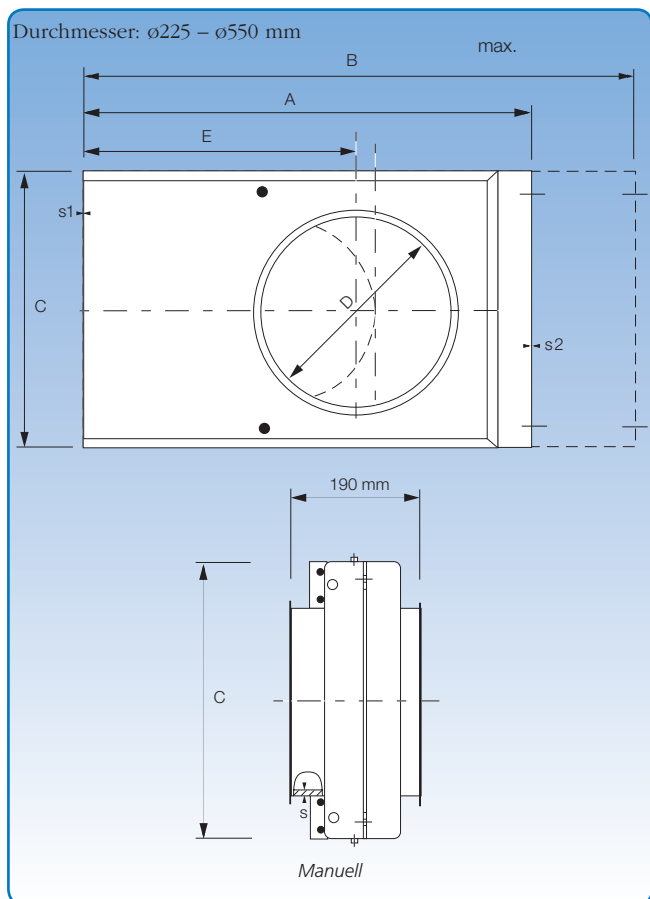
Die angegebene Bestellnummern sind für Schieber für Verbindung mit Spannring (f.b).

Die Schieber sind auch für andere Verbindungsmethoden lieferbar. Siehe Seite 6 für Verbindungsmethoden.



## Dichte Schieber, verzinkt, manuell und pneumatisch

Produktkatalog: Rohrsysteme  
Abschnitt: 04  
Seite: 3/14  
Revision: 01.05.2009

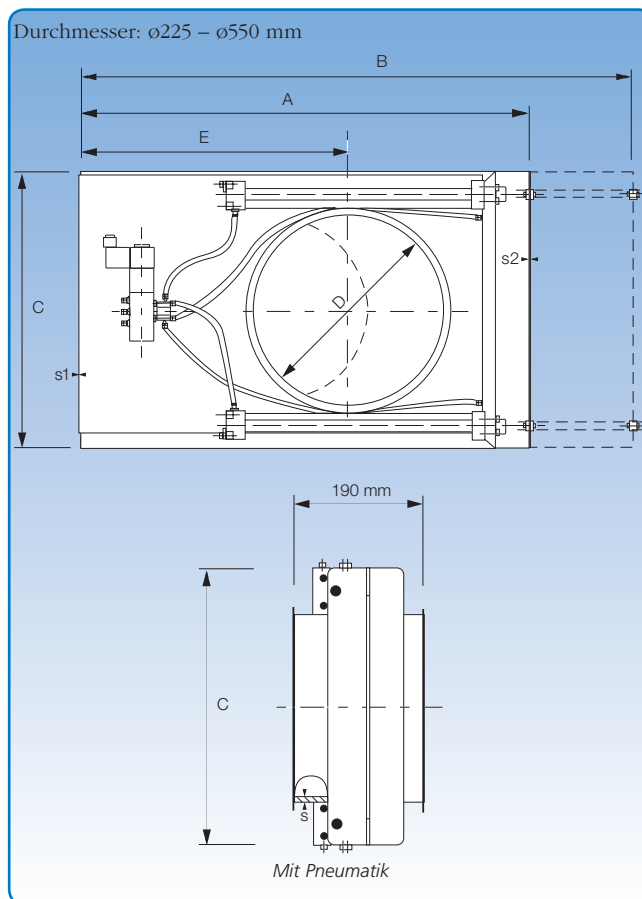


Maßspezifikationen sind in nachfolgender Tabelle angegeben.

### Generell

Die Schieber sind aus 1,50 mm, 2,00 mm und 2,50 mm verzinktem Blech (s) hergestellt.

Die Schieberplatte gleitet in Dichtungen aus Polyether und PEHD, die optimale Dichte ergeben.



Maßspezifikationen sind in nachfolgender Tabelle angegeben.

### Mit pneumatischem Betätigungsgerät

Die pneumatische Schieberklappe ist mit 2 Pneumatikzylindern versehen, die sich parallel zueinander befinden.

Das Steuerventil ist ein 5/2-Ventil, monostabil mit 1 230 V AC – 50/60 Hz elektrischen Spule oder 24 V DC. Pneumatik: 4-6 bar.

### Maßangaben

Artikelnr. (Man.)	Artikelnr. (Pneu.)	D mm	s mm	s1 mm	s2 mm	A mm	B maks. mm	C mm	E mm	Gewicht (Man.) kg	Gewicht (Pneu.) kg
1422112	1422412	225	1,50	1,50	2,50	580	830	360	390	10,70	13,40
1425112	1425412	250	1,50	1,50	2,50	660	960	385	455	14,00	15,00
1427112	1427412	275	2,00	2,00	3,00	680	980	410	465	17,60	19,78
1430112	1430412	300	2,00	2,00	3,00	725	1045	435	495	18,90	21,00
1431112	1431412	315	2,00	2,00	3,00	855	1255	485	600	25,40	27,90
1435112	1435412	350	2,00	2,00	3,00	855	1255	485	600	24,60	26,00
1440112	1440412	400	2,00	2,50	3,00	1005	1505	545	725	35,60	36,84
1445112	1445412	450	2,00	2,50	3,00	1055	1555	595	750	40,60	44,60
1450112	1450412	500	2,00	3,00	3,00	1140	1670	645	805	50,50	56,20
1455112	1455412	550	2,00	3,00	3,00	1301	1901	691	915	60,70	65,30

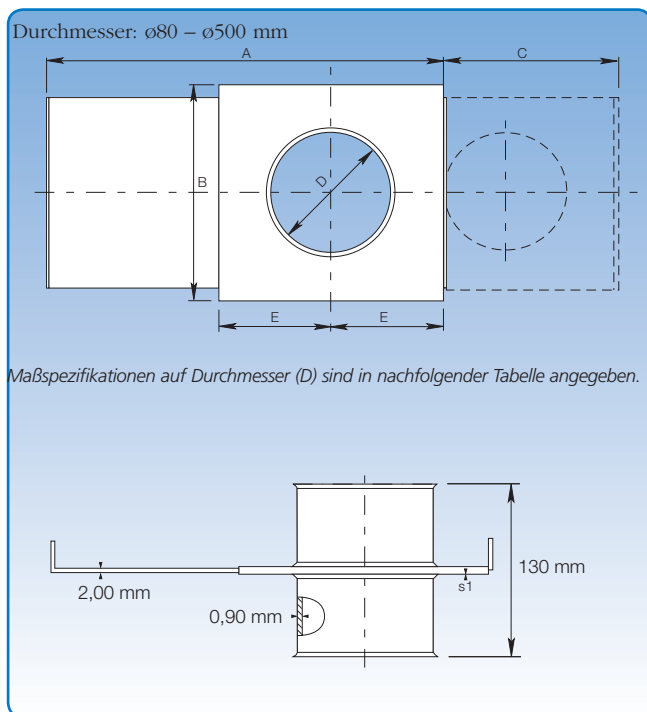
Die angegebene Bestellnummern sind für Schieber für Verbindung mit Spanning (f.b).

Die Schieber sind auch für andere Verbindungsmethoden lieferbar. Siehe Seite 6 für Verbindungsmethoden.



## Schieber verzinkt, manuell

Produktkatalog: Rohrsysteme  
Abschnitt: 04  
Seite: 4/14  
Revision: 01.05.2009



Maßspezifikationen auf Durchmesser (D) sind in nachfolgender Tabelle angegeben.

Maßspezifikationen auf die Einbaulänge (L) sind in nachfolgender Tabelle angegeben.

Die Schieber sind aus 1,25 und 1,50 mm verzinktem Blech hergestellt.

Die Schieberklappe besteht aus 2,00 mm verzinktem Blech.

Artikelnr. (Man.)	Maßangaben						Gewicht kg
	D mm	s1 mm	A mm	B mm	C mm	E mm	
1470112	80	1,25	255	145	105	75	1,10
1471112	100	1,25	340	185	150	95	1,60
1472112	120	1,25	340	185	150	95	1,70
1473112	125	1,25	340	185	150	95	1,80
1474112	140	1,25	405	225	175	115	2,40
1475112	150	1,25	405	225	175	115	2,30
1476112	160	1,25	405	225	175	115	2,30
1477112	180	1,25	525	295	225	150	3,80
1478112	200	1,25	525	295	225	150	4,00
1479112	225	1,50	590	325	270	160	4,60
1480112	250	1,50	650	350	300	175	5,20
1480142	275	1,50	705	380	325	190	6,40
1481112	300	1,50	755	400	345	205	6,50
1481142	315	1,50	785	420	365	210	7,00
1482112	350	1,50	885	450	435	200	7,60
1483112	400	1,50	960	500	460	250	9,30
1485112	450	1,50	1050	550	500	275	10,70
1486112	500	1,50	1160	600	550	300	14,10

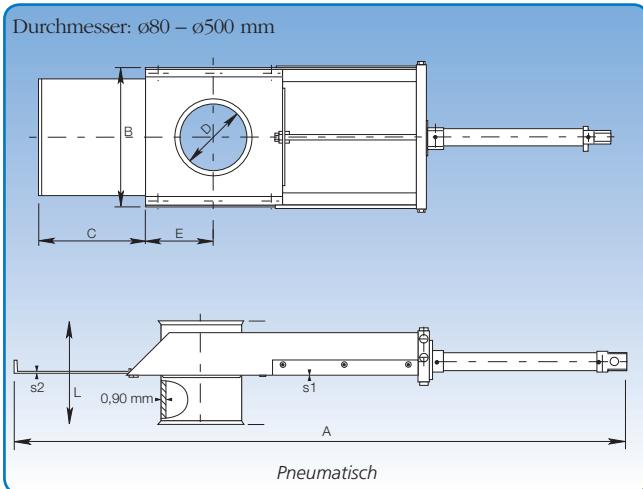
Die angegebene Bestellnummern sind für Schieber für Verbindung mit Spannring (f.b).

Die Schieber sind auch für andere Verbindungsmethoden lieferbar. Siehe Seite 6 für Verbindungsmethoden.



## Schieber, verzinkt, pneumatisch und elektrisch

Produktkatalog: Rohrsysteme  
Abschnitt: 04  
Seite: 5/14  
Revision: 01.05.2009



Maßspezifikationen auf die Einbaulänge (L) sind in nachfolgender Tabelle angegeben.

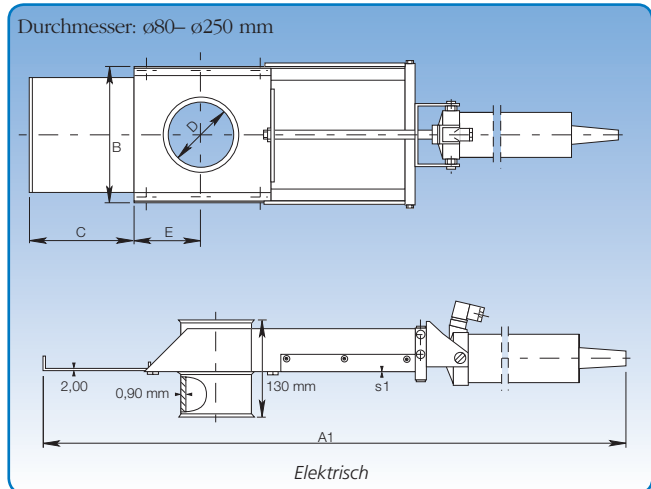
### Generell

Die Schieber sind aus 0,90 mm verzinktem Blech (s) hergestellt. Die Schieberklappe besteht aus 2,00 mm verzinktem Blech (s2).

Pneumatik: 4-6 bar.

Die Schieberklappe ist mit Pneumatikzylinder versehen.

Als Zubehör können Steuerventil und Rückmelder als Positionsangabe geliefert werden.



Maßspezifikationen sind in nachfolgender Tabelle angegeben.

### Mit elektrischem Betätigungsgerät

Die Schieberklappe ist mit 230 V AC – 50 Hz elektrischem Spindel-motor versehen.

### Maßangaben

Artikelnr. (Pheu.)	Artikelnr. (Elek.)	D mm	s1 mm	A mm	A1 mm	B mm	C mm	C1 mm	E mm	Gewicht (Pheu.) kg	Gewicht (Elek.) kg
1470512	1470312	80	1,25	550	700	145	105	100	75	3,24	5,20
1471512	1471312	100	1,25	800	865	185	150	160	95	4,19	6,20
1472512	1472312	120	1,25	800	865	185	150	160	95	4,51	6,43
1473512	1473312	125	1,25	800	865	185	150	160	95	4,51	6,27
1474512	1474312	140	1,25	975	980	225	175	200	115	5,46	7,41
1475512	1470312	150	1,25	975	980	225	175	200	115	5,50	5,50
1476512	1476312	160	1,25	975	980	225	175	200	115	5,70	7,50
1477512	1477312	180	1,25	1180	1250	295	225	250	150	8,10	9,40
1478512	1478312	200	1,25	1180	1250	295	225	250	150	8,60	9,70
1479512	1479312	225	1,50	1365	1370	325	270	300	160	9,50	10,60
1480512	1480312	250	1,50	1390	1400	350	300	300	175	10,90	11,40
1480262	-	275	1,50	1725	-	380	325	-	190	12,77	-
1481512	-	300	1,50	1750	-	400	345	-	205	14,40	-
1481442	-	315	1,50	1770	-	420	365	-	210	14,90	-
1482512	-	350	1,50	2000	-	450	435	-	200	16,90	-
1483512	-	400	1,50	2150	-	500	460	-	250	19,60	-
1485512	-	450	1,50	2225	-	550	500	-	275	23,90	-
1486512	-	500	1,50	2575	-	600	550	-	300	27,80	-

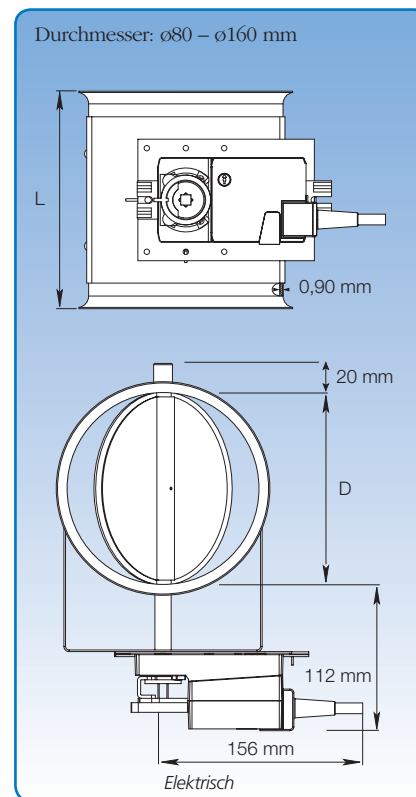
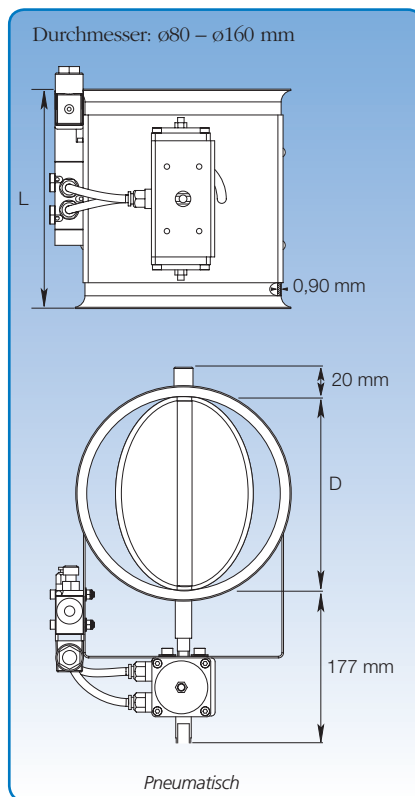
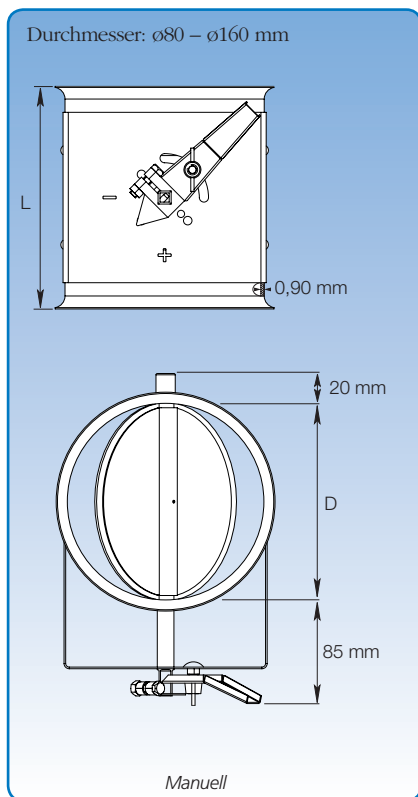
Die angegebene Bestellnummern sind für Schieber für Verbindung mit Spannring (f.b).

Die Schieber sind auch für andere Verbindungsmethoden lieferbar. Siehe Seite 6 für Verbindungsmethoden.



## Regelklappen, verzinkt, manuell, pneumatisch und elektrisch

Produktkatalog: Rohrsysteme  
Abschnitt: 04  
Seite: 6/14  
Revision: 01.05.2009



### Generell

Verzinkte Regelklappen sind aus 0,90 mm Blech (s) hergestellt und die Klappe aus doppelem Blech. Der Regelhandgriff zeigt die Stellung der Klappe, und kann zwischen offener und geschlossener Stellung stufenlos verriegelt werden. Die Regelklappe kann mit einer Dichtung aus Naturgummi geliefert werden. Die Regelklappe schließt maximal 96%. Größere Regelklappen sind nach Auftrag lieferbar.

### Mit pneumatischem Betätigungsgerät

Die Klappe wird gedreht mittels einem pneumatischen Betätigungsgerät, das durch ein elektrisches Ventil gesteuert wird. Das Steuerventil ist ein 5/2-Ventil, monostabil mit 1 230 V AC – 50/60 Hz elektrischen Spule oder 24 V DC. Pneumatik: 4-6 bar. Als Sonderzubehör sind Rückmelder lieferbar, der die Stellung der Klappe anzeigen. Das Steuerventil ist in der Standardausführung enthalten.

### Mit elektrischem Betätigungsgerät

Die Klappe wird bei Aktivierung eines Wechselschalters von einem Elektromotor gedreht. Als Sonderzubehör sind Rückmelder lieferbar, der die Stellung der Klappe anzeigen. Elektrischer Anschluss 230 V AC – 50 Hz oder 24 V DC.

### Maßangaben

Artikelnr. (Man.)	Artikelnr. (Pneu.)	Artikelnr. (Elek.)	D mm	L mm	Gewicht (Man.) kg	Gewicht (Pneu.) kg	Gewicht (Elek.) kg
1510112	1510412	1510312	80	125	0,65	1,90	1,60
1511112	1511412	1511312	100	125	0,75	2,00	1,70
1512112	1512412	1512312	120	135	0,90	2,15	1,85
1513112	1513412	1513312	125	135	0,95	2,20	1,90
1514112	1514412	1514312	140	170	1,15	2,40	2,10
1515112	1515412	1515312	150	170	1,25	2,50	2,20
1516112	1516412	1516312	160	170	1,35	2,60	2,30

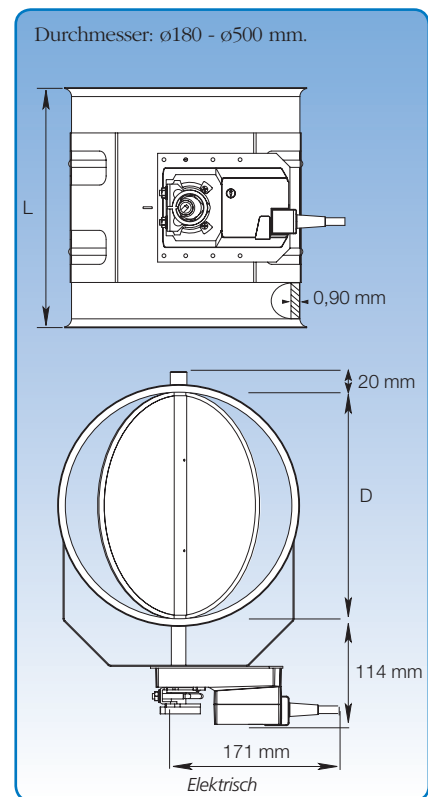
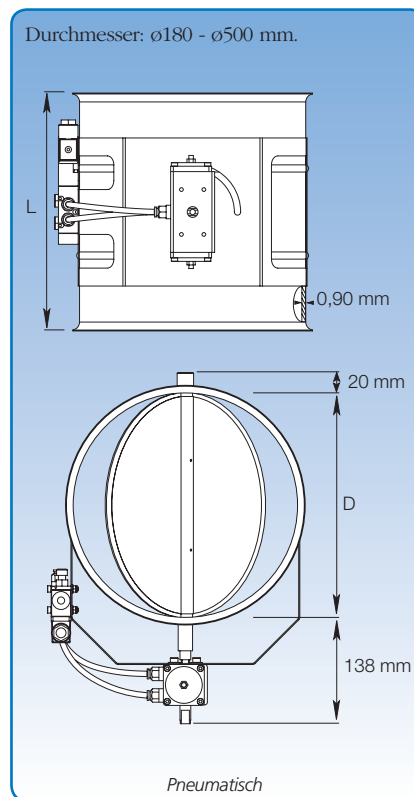
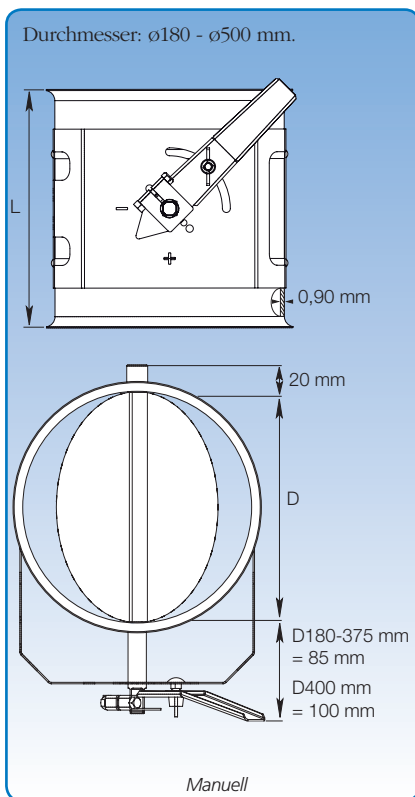
Die angegebene Bestellnummern sind für Regelklappen für Verbindung mit Spannring (f.b).

Die Regelklappen sind auch für andere Verbindungsmethoden lieferbar. Siehe Seite 6 für Verbindungsmethoden.



## Regelklappen, verzinkt, manuell, pneumatisch und elektrisch

Produktkatalog: Rohrsysteme  
Abschnitt: 04  
Seite: 7/14  
Revision: 01.05.2009



### Generell

Regelklappen sind aus 0,90 mm Blech hergestellt und die Klappe aus doppeltem Blech. Der Regelhandgriff zeigt die Stellung der Klappe, und kann zwischen offener und geschlossener Stellung stufenlos verriegelt werden. Die Regelklappe kann mit einer Dichtung aus Naturgummi geliefert werden. Die Regelklappe schließt maximal 96%. Größere Regelklappen sind nach Auftrag lieferbar.

### Mit pneumatischem Betätigungsgerät

Die Klappe wird gedreht mittels einem pneumatischen Betätigungsgerät, das durch ein elektrisches Ventil gesteuert wird. Das Steuerventil ist ein 5/2-Ventil, monostabil mit 1 230 V AC – 50/60 Hz elektrischen Spule oder 24 V DC. Pneumatik: 4-6 bar. Als Sonderzubehör sind Rückmelder lieferbar, der die Stellung der Klappe anzeigen. Größere Regelklappen sind nach Auftrag lieferbar.

### Mit elektrischem Betätigungsgerät

Die Klappe wird bei Aktivierung eines Wechselschalters von einem Elektromotor gedreht. Als Sonderzubehör sind Rückmelder lieferbar, der die Stellung der Klappe anzeigen. Elektrischer Anschluss 230 V AC – 50 Hz oder 24 V DC. Größere Regelklappen sind nach Auftrag lieferbar.

### Maßangaben

Artikelnr. (Man.)	Artikelnr. (Pneu.)	Artikelnr. (Elek.)	D mm	L mm	Gewicht (Man.) kg	Gewicht (Pneu.) kg	Gewicht (Elek.) kg
1517112	1517412	1517312	180	210	1,90	2,85	3,55
1518112	1518412	1518312	200	210	2,20	3,15	3,85
1519112	1519412	1519312	225	240	2,55	3,60	4,20
1520112	1520412	1520312	250	265	3,05	4,00	5,05
1520612	1520812	1520712	275	290	3,50	4,50	5,50
1521112	1521412	1521312	300	315	4,30	5,20	6,30
1521612	1521812	1521712	315	330	4,30	5,50	6,50
1522112	1522412	1522312	350	365	4,77	6,30	6,50
1523112	1523412	1523312	400	415	5,50	7,60	7,50
1524112	1524412	1524312	450	465	6,10	9,30	9,70
1525112	1525412	1525312	500	515	13,10	11,03	11,45

Die angegebene Bestellnummern sind für Regelklappen für Verbindung mit Spanning (f.b).

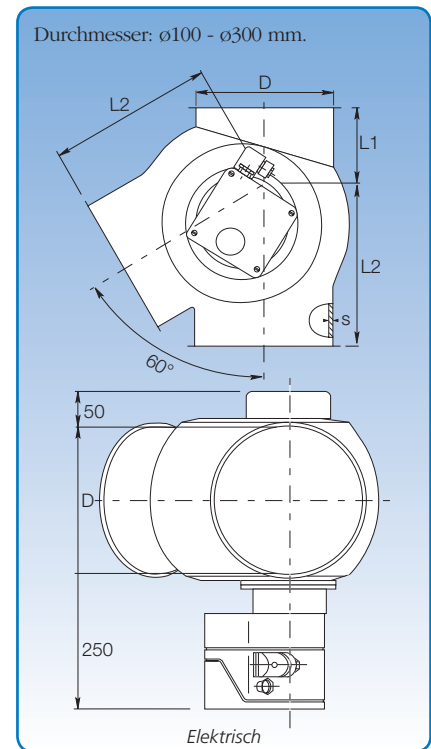
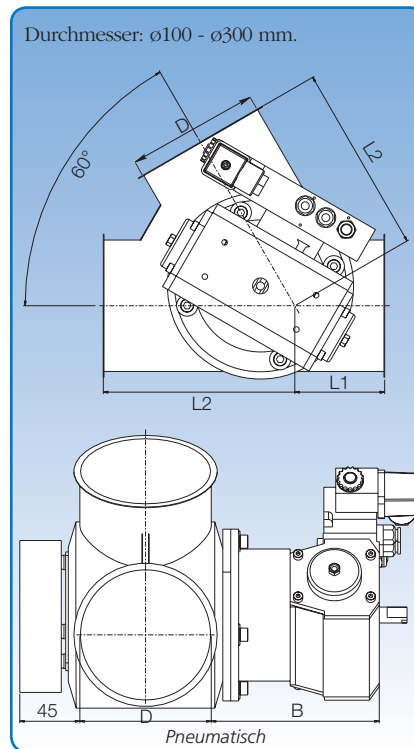
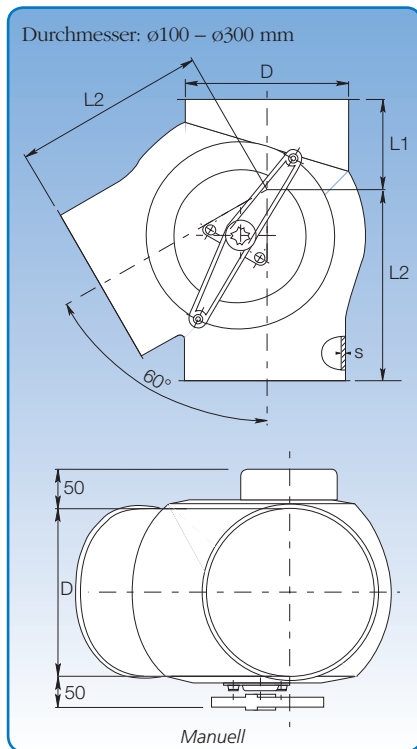
Die Regelklappen sind auch für andere Verbindungsmethoden lieferbar. Siehe Seite 6 für Verbindungsmethoden.





## 60° Abzweigverteiler, gepresst, manuell, pneumatisch und elektrisch

Produktkatalog: Rohrsysteme  
Abschnitt: 04  
Seite: 8/14  
Revision: 01.05.2009



Maßspezifikationen sind in nachfolgender Tabelle angegeben.

### Generell

60° Abzweigverteiler, gepresst, sind für den fallenden und richtungsbestimmten Transport konstruiert. Die Klappe ist in Messinglagern aufgehängt.

Standardmäßig linksmontiert geliefert.

### Mit pneumatischem Betätigungsgerät

Die Klappe wird gedreht mittels einem pneumatischen Betätigungsgerät. Dieses Gerät wird durch ein elektrisches Ventil gesteuert. Das Steuerventil ist ein 5/2-Ventil, monostabil mit 1 230 V AC – 50/60 Hz elektrischen Spule oder 24 V DC. Pneumatik: 4-6 bar. Als Sonderzubehör sind Rückmelder lieferbar, der die Stellung der Klappe anzeigen.

### Mit elektrischem Betätigungsgerät

Die Klappe wird bei Aktivierung eines Wechselschalters von einem Elektromotor gedreht. Elektrischer Anschluss 230 V AC – 50 Hz oder 24 V DC.

Als Sonderzubehör sind Rückmelder lieferbar, der die Stellung der Klappe anzeigen.

### Maßangaben

Artikelnr. (Man.)	Artikelnr. (Pneu.)	Artikelnr. (Elek.)	D mm	s mm	B mm	L1 mm	L2 mm	Gewicht (Man.) kg	Gewicht (Pneu.) kg	Gewicht (Elek.) kg
1700036	1720036	1710036	100	1,50	145	70	145	2,20	5,20	6,90
1701036	1721036	1711036	120	1,50	145	160	240	6,00	9,00	10,70
1702036	1722036	1712036	125	1,50	145	90	170	4,00	7,00	8,70
1703036	1723036	1713036	150	2,00	145	100	190	5,70	8,70	10,40
1704036	1724036	1714036	160	2,00	145	95	225	6,10	9,10	10,80
1705036	1725036	1715036	180	2,00	145	195	315	11,00	14,00	15,70
1706036	1726036	1716036	200	2,00	145	110	230	8,30	11,30	13,00
1707036	1727036	1717036	250	2,00	145	135	270	13,10	16,10	17,90
1708036	1727336	1717336	300	2,00	145	160	325	19,30	22,30	24,10

Die angegebene Bestellnummern sind für Abzweigverteiler für Verbindung mit Spanning (f.b).

Die Abzweigverteiler sind auch für andere Verbindungsmethoden lieferbar. Siehe Seite 7 für Verbindungsmethoden.



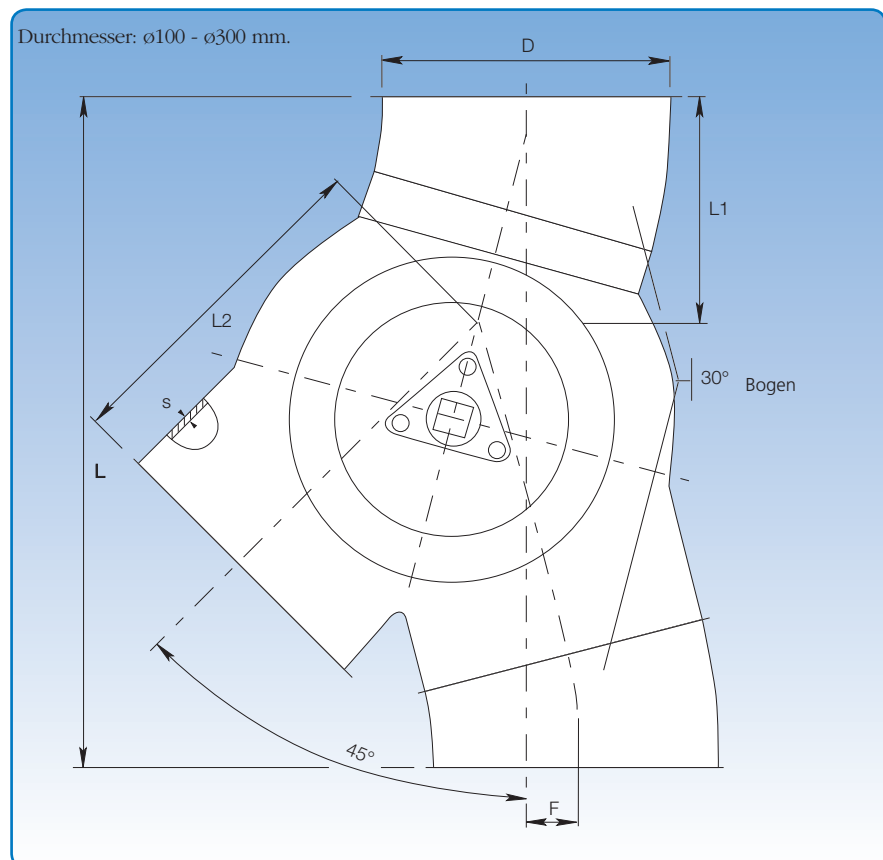
## 45° Abzweigverteiler, gepresst, manuell

Produktkatalog: Rohrsysteme  
Abschnitt: 04  
Seite: 9/14  
Revision: 01.05.2009

Einbauvorschlag, wo Bogen von JKF verwendet werden. Das abgebildete Beispiel besteht aus einem Hosenverteiler und zwei 15° Bogen.

Der gepresste Verteiler ist aus 1,50 – 2,00 mm Blech (s) hergestellt, standardmäßig mit 2,00 mm Klappe und in Messinglagern aufgehängt.

Standardmäßig linksmontiert geliefert.



Maßspezifikationen sind in nachfolgender Tabelle angegeben.

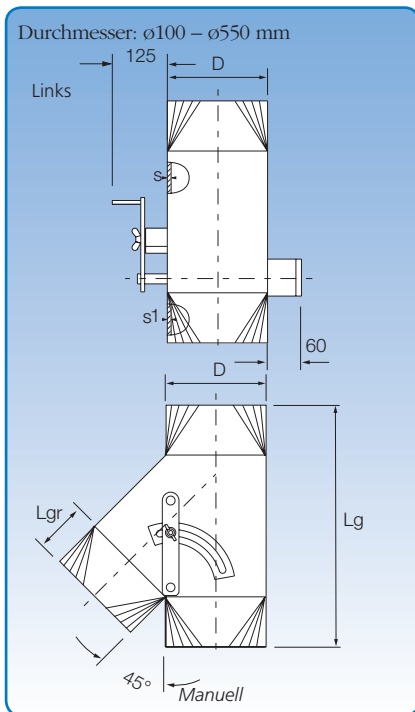
### Maßangaben

D mm	s mm	F mm	L mm	L1 mm	L2 mm	Gewicht kg
100	1,50	25	270	100	145	2,80
120	1,50	25	380	145	240	5,90
125	1,50	25	335	120	170	5,30
150	2,00	30	375	135	190	7,80
160	2,00	40	410	130	225	7,80
180	2,00	40	600	230	315	13,40
200	2,00	40	455	155	230	11,30
250	2,00	35	550	190	270	17,70
300	2,00	55	660	230	325	25,90



## 45° Abzweigverteiler, geschweißt, manuell, pneumatisch und elektrisch

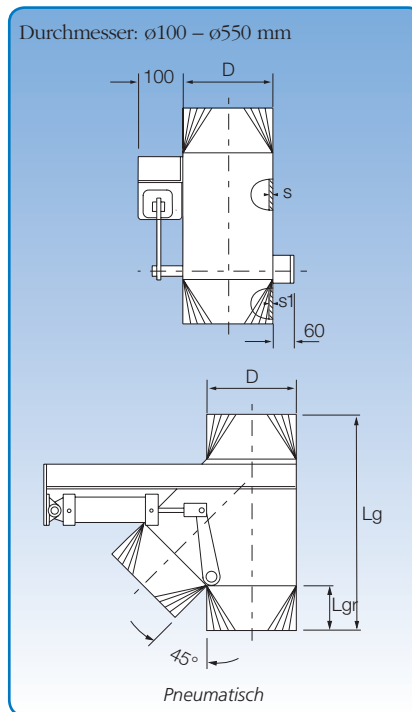
Produktkatalog: Rohrsysteme  
Abschnitt: 04  
Seite: 10/14  
Revision: 01.05.2009



### Generell

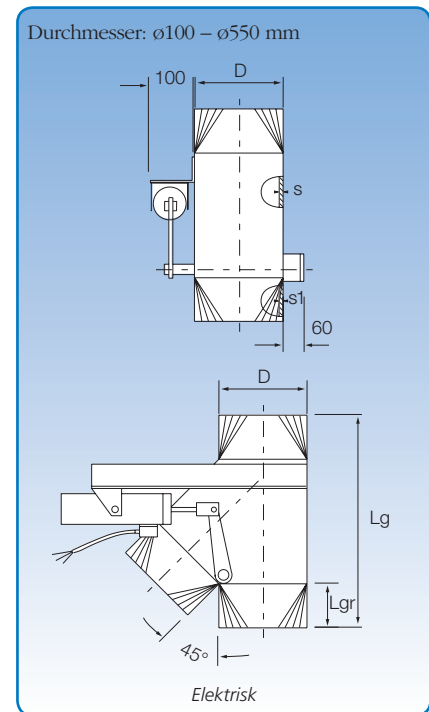
Durchmesser:  $\phi 100 - \phi 550$  mm.

Konstruiert für den fallenden und pneumatischen Transport. Der Verteiler kann mit Gummidichtung auf den Klappen für pneumatischen Transport geliefert werden. Die Klappe ist in Buchsen mit Nylonlagern aufgehängt. Wird standardmäßig mit linksmontiertem Abzweig geliefert.



### Mit pneumatischem Betätigungsgerät

Die Klappe wird gedreht mittels einem pneumatischen Zylinder, dieser Zylinder wird durch ein elektrisches Ventil gesteuert. Das Steuerventil ist ein 5/2-Ventil, monostabil mit 1 230 V AC - 50/60 Hz elektrischen Spule oder 24 V DC. Pneumatik: 4-6 bar. Als Sonderzubehör ist Rückmelder lieferbar, der die Stellung der Klappe anzeigen.



### Mit elektrischem Betätigungsgerät

Die Klappe wird bei Aktivierung eines Wechselschalters von einem Elektromotor gedreht. Elektrischer Anschluss 230 V AC - 50 Hz. Als Sonderzubehör ist ein Schaltschrank lieferbar, der die Stellung der Klappe anzeigen. Wird nicht mit Profil für Klappe geliefert.

### Maßangaben

Artikelnr. (Man.)	Artikelnr. (Pneu.)	Artikelnr. (Elek.)	D mm	s mm	s1 mm	Klappe mm	Lg mm	Lgr mm	Gewicht (Man.) kg	Gewicht (Pneu.) kg	Gewicht (Elek.) kg
1700064	1740064	1710064	100	3,00	2,00	4,00	360	105	2,80	5,80	7,50
1701064	1741064	1711064	120	3,00	2,00	4,00	400	110	5,90	8,90	10,60
1702064	1742064	1712064	125	3,00	2,00	4,00	400	110	5,30	8,30	10,00
1702164	1742964	1712964	140	3,00	2,00	5,00	495	145	7,80	10,80	12,50
1703064	1743064	1713064	150	3,00	2,00	5,00	495	145	7,80	10,80	12,50
1704064	1744064	1714064	160	3,00	2,00	5,00	560	145	7,80	10,80	12,50
1705064	1745064	1715064	180	3,00	2,00	5,00	560	145	13,40	16,40	18,10
1706064	1746064	1716064	200	3,00	2,00	5,00	855	250	11,30	14,30	16,00
1707064	1747064	1717064	250	3,00	2,00	6,00	1000	250	17,70	21,10	22,50
1708064	1747364	1717364	300	4,00	3,00	6,00	1225	295	25,90	29,30	30,70
1708564	1747564	1717564	315	4,00	3,00	6,00	1315	295	27,40	30,80	32,20
1709064	1747664	1717664	350	4,00	3,00	6,00	1315	295	30,00	33,40	34,80
1709264	1747964	1717964	400	4,00	3,00	6,00	1490	345	40,00	43,40	44,80
1709364	1748064	1718064	450	4,00	3,00	6,00	1135	248	45,00	48,40	49,80
1709464	1748364	1718364	500	4,00	3,00	6,00	1205	248	50,00	53,40	54,80
1709564	1748664	1718664	550	4,00	3,00	6,00	1275	248	55,00	58,40	59,80

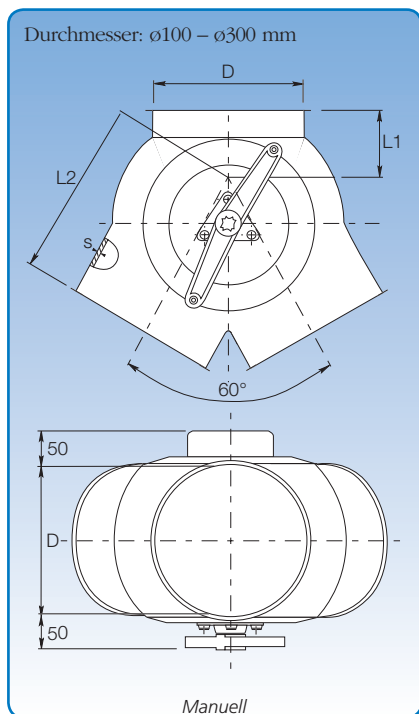
Die angegebene Bestellnummern sind für Abzweigverteiler für Verbindung mit Spannring (f.b).

Die Abzweigverteiler sind auch für andere Verbindungsmethoden lieferbar. Siehe Seite 7 für Verbindungsmethoden.



## 60° Hosenverteiler, gepresst manuell, pneumatisch und elektrisch

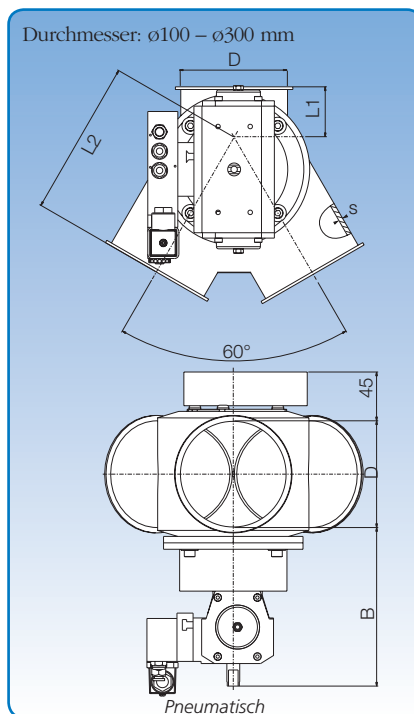
Produktkatalog: Rohrsysteme  
Abschnitt: 04  
Seite: 11/14  
Revision: 01.05.2009



Maßspezifikationen sind in nachfolgender Tabelle angegeben.

### Generell

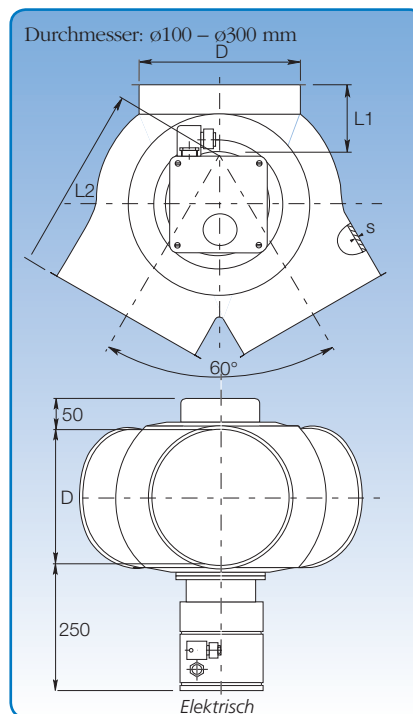
Hosenverteiler, gepresst, sind für den fallenden und richtungsbestimmten Transport konstruiert. Die gepresste Ausführung ist aus 1,50 – 2,00 mm Blech (s) standardmäßig mit 2,00 mm Klappe, in Messinglagern aufgehängt.



Maßspezifikationen sind in nachfolgender Tabelle angegeben.

### Mit pneumatischem Betätigungsgerät

Die Klappe wird gedreht mittels einem pneumatischen Betätigungsgerät. Dieses Gerät wird durch ein elektrisches Ventil gesteuert. Das Steuerventil ist ein 5/2-Ventil, monostabil mit 1 Stück 230 V AC – 50/60 Hz elektrischen Spule oder 24 V DC. Pneumatik: 4-6 bar. Als Sonderzubehör sind Rückmelder lieferbar, der die Stellung der Klappe anzeigen.



Maßspezifikationen sind in nachfolgender Tabelle angegeben.

### Mit elektrischem Betätigungsgerät

Die Klappe wird bei Aktivierung eines Wechselschalters von einem Elektromotor gedreht. Elektrischer Anschluss 230 V AC – 50 Hz oder 24 V DC.

Als Sonderzubehör ist ein Schaltschrank mit Rückmelder lieferbar, der die Stellung der Klappe anzeigen.

Wird nicht mit Profil für Klappe geliefert.

### Maßangaben

Artikelnr. (Man.)	Artikelnr. (Pneu.)	Artikelnr. (Elek.)	D mm	s mm	B mm	L1 mm	L2 mm	Gewicht (Man.) kg	Gewicht (Pneu.) kg	Gewicht (Elek.) kg
1700037	1720037	1710037	100	1,50	145	70	145	2,00	5,00	6,70
1701037	1721037	1711037	120	1,50	145	160	240	4,70	7,80	9,40
1702037	1722037	1712037	125	1,50	145	90	170	3,90	6,90	8,60
1703037	1723037	1713037	150	2,00	145	100	190	5,60	8,80	10,50
1704037	1724037	1714037	160	2,00	145	95	225	5,60	8,50	10,30
1705037	1725037	1715037	180	2,00	145	195	315	10,60	13,70	15,30
1706037	1726037	1716037	200	2,00	145	110	230	7,90	10,90	12,60
1707037	1727037	1717037	250	2,00	185	135	270	12,50	15,50	17,30
1708037	1727337	1717337	300	2,00	185	160	325	18,25	21,30	23,10

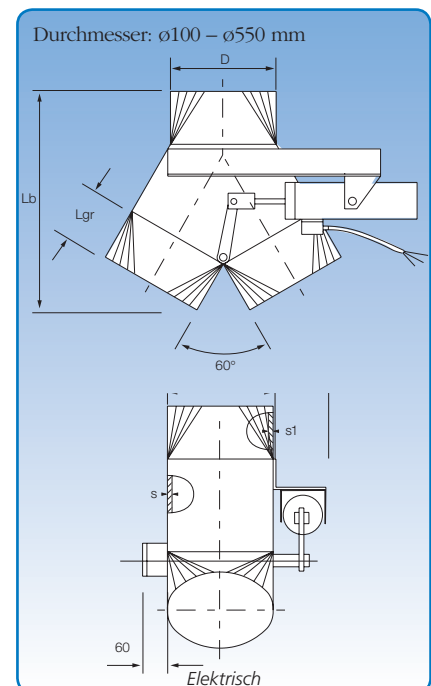
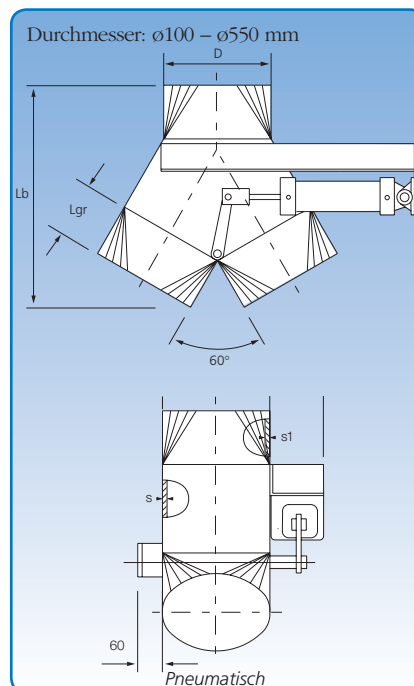
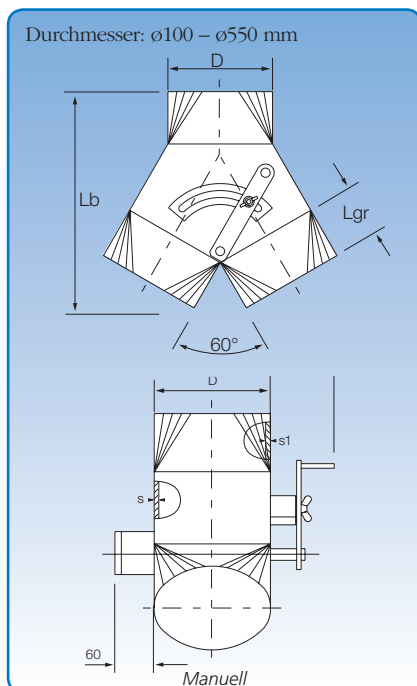
Die angegebene Bestellnummern sind für Hosenverteiler für Verbindung mit Spannring (f.b).

Die Hosenverteiler sind auch für andere Verbindungsmethoden lieferbar. Siehe Seite 7 für Verbindungsmethoden.



## 60° Hosenverteiler, geschweißt manuell, pneumatisch, elektrisch

Produktkatalog: Rohrsysteme  
Abschnitt: 04  
Seite: 12/14  
Revision: 01.05.2009



Maßspezifikationen sind in nachfolgender Tabelle angegeben.

### Generell

Hosenverteiler, geschweißt, handbetätigt sind für den fallenden und pneumatischen Transport konstruiert. Hosenverteiler kann mit Gummidichtung auf die Klappe für pneumatisch Transport geliefert werden.

### Mit pneumatischem Betätigungsgerät

Die Klappe wird gedreht mittels einem pneumatischen Zylinder, dieser Zylinder wird durch ein elektrisches Ventil gesteuert. Das Steuer Ventil ist ein 5/2-Ventil, monostabil mit 1 Stück 230 V AC – 50/60 Hz elektrischen Spule oder 24 V DC. Pneumatik: 4-6 bar. Als Sonderzubehör sind Rückmelder lieferbar, der die Stellung der Klappe anzeigen.

### Mit elektrischem Betätigungsgerät

Die Klappe wird bei Aktivierung eines Wechselschalters von einem Spindelmotor gedreht. Elektrischer Anschluss 230 V AC – 50 Hz. Als Sonderzubehör ist ein Schaltschrank mit Rückmelder lieferbar, der die Stellung der Klappe anzeigen.

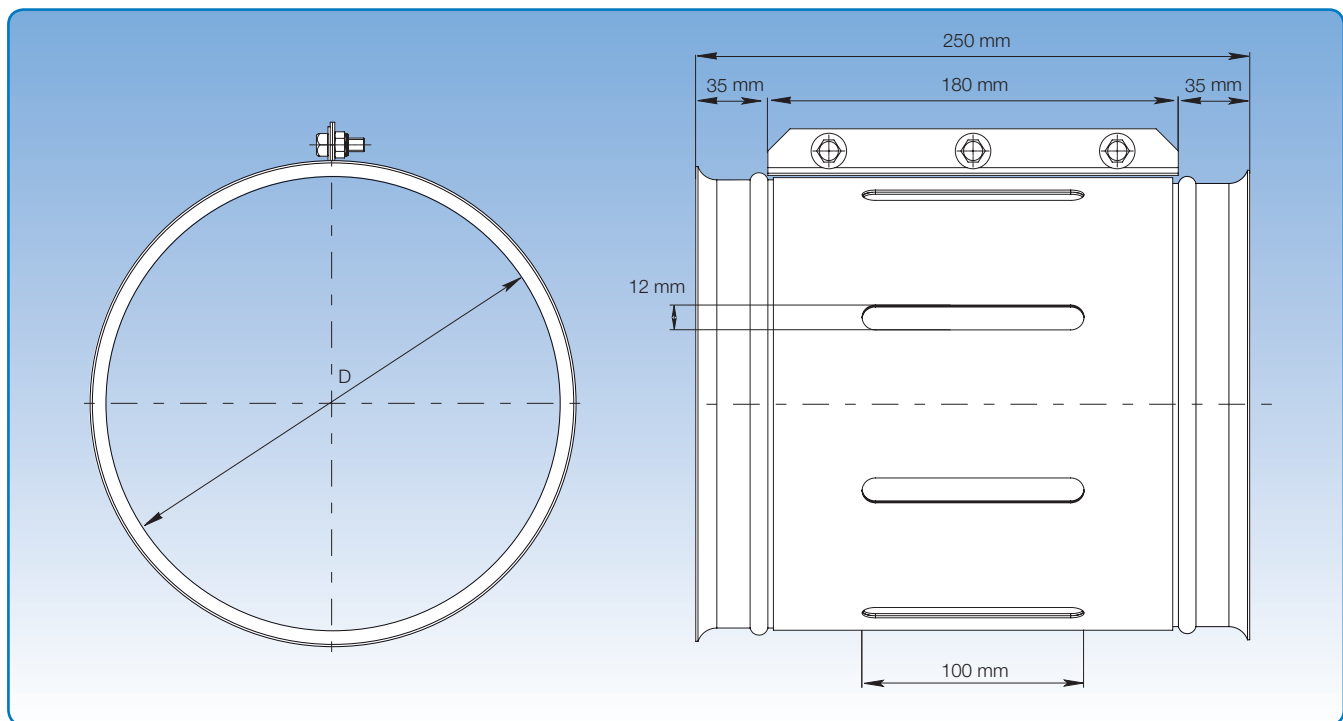
### Maßangaben

Artikelnr. (Man.)	Artikelnr. (Pneu.)	Artikelnr. (Elek.)	D mm	s mm	s1 mm	S2 mm	Lb mm	Lgr mm	Gewicht (Man.) kg	Gewicht (Pneu.) kg	Gewicht (Elek.) kg
1700067	1720067	1710067	100	3,00	2,00	4,00	305	105	2,00	6,70	6,70
1701067	1721067	1711067	120	3,00	2,00	4,00	330	110	4,70	7,80	9,40
1702067	1722067	1712067	125	3,00	2,00	4,00	330	110	3,90	6,90	8,60
1702167	1722967	1712967	140	3,00	2,00	5,00	455	145	5,80	10,50	10,50
1703067	1723067	1713067	150	3,00	2,00	5,00	455	145	5,80	8,80	10,50
1704067	1724067	1714067	160	3,00	2,00	5,00	455	145	5,60	9,00	10,30
1705067	1725067	1715067	180	3,00	2,00	5,00	525	145	10,60	13,70	15,30
1706067	1726067	1716067	200	3,00	2,00	5,00	525	145	11,30	10,90	12,60
1706967	1746967	1716967	225	3,00	2,00	5,00	820	250	12,50	12,60	23,10
1707067	1727067	1717067	250	3,00	2,00	5,00	820	250	12,50	15,90	17,30
1707267	1727267	1717267	275	3,00	2,00	5,00	900	250	18,30	21,70	23,10
1708067	1727367	1717367	300	3,00	2,00	5,00	900	250	18,30	21,70	23,10
1708567	1747567	1717567	315	3,00	2,00	6,00	880	250	19,60	22,00	24,40
1709067	1727667	1717667	350	3,00	2,00	6,00	880	250	24,00	27,40	28,80
1709267	1727967	1717967	400	3,00	2,00	6,00	930	295	37,00	37,00	36,80
1709367	1728067	1718067	450	4,00	3,00	6,00	965	295	37,00	40,00	41,80
1709467	1728367	1718367	500	4,00	3,00	6,00	1040	295	42,00	45,00	46,80
1709567	1728667	1718667	550	4,00	3,00	6,00	1170	345	48,00	51,00	52,80



## Frischlufthklappe, verzinkt

Produktkatalog: Rohrsysteme  
Abschnitt: 04  
Seite: 13/14  
Revision: 01.05.2009



Durchmesser:  $\varnothing 80 - \varnothing 400$  mm.

Die Frischluftklappen sind aus 0,90 mm Blech hergestellt.

Regulierung der "falschen" Luft erfolgt durch drehen der Außenverkleidung.

Artikelnr.	Maßangaben	
	D mm	Gewicht kg
4670906	80	0,95
4671906	100	1,60
4672906	120	0,90
4673906	125	0,95
4674906	140	1,65
4675906	150	1,25
4676906	160	1,95
4677906	180	2,20
4678906	200	2,45
4679906	225	2,80
4680906	250	3,15
4681906	275	3,50
4682906	300	3,85
4683906	315	4,30
4684906	350	4,78
4685906	400	5,60

Die angegebene Bestellnummern sind für Frischluftklappen für Verbindung mit Spannring (f.b).

Die Frischluftklappen sind auch für andere Verbindungsmethoden lieferbar. Siehe Seite 6 für Verbindungsmethoden.



## Membranklappe

Produktkatalog: Rohrsysteme  
Abschnitt: 04  
Seite: 14/14  
Revision: 01.05.2009

Die Membranklappe besteht aus einer Blechhaube aus 0,90 mm mit einem rohrförmigen Gummimanschette mit voller Öffnungsfläche. Die Manschette ist verstärkt mit Kevlarfasern. Zwei Umlenklebche sichern, dass die Membrane schließt in zwei mittige „Zungen“ und damit sichern, dass die Klappe dicht ist. Die Gummimembrane ist aus Naturgummi hergestellt, die außerordentlich verschleiß- und ölbeständig ist.

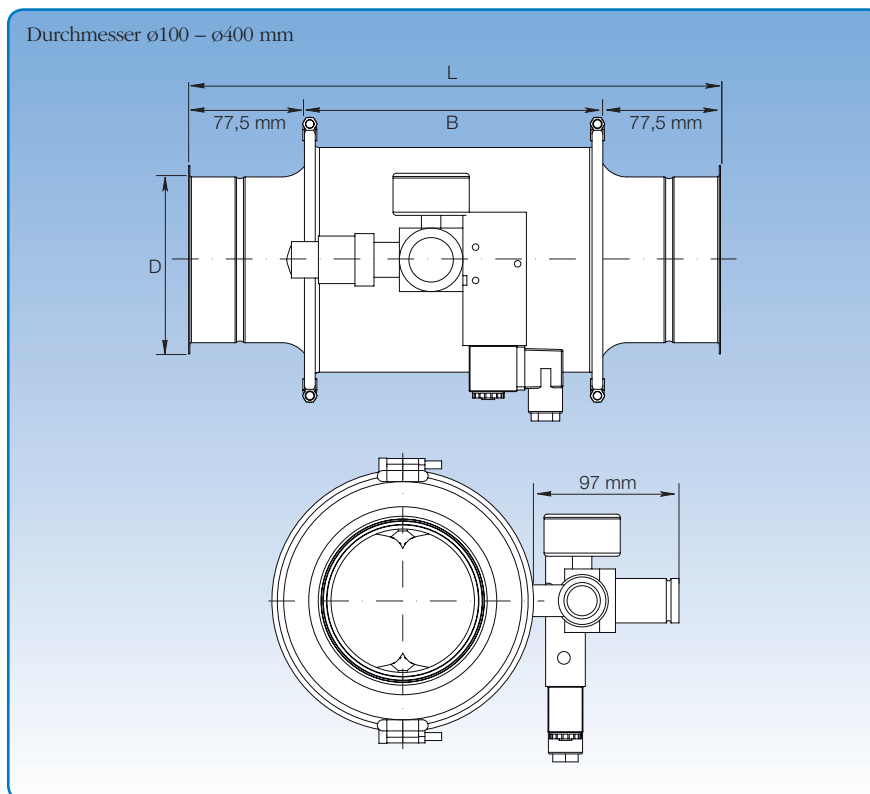
Die Klappe wird durch Einblasen und Entlüftung der Druckluft in der Gummimanschette geöffnet und geschlossen.

Es ist möglich die Membranklappe in Anlage mit Niederdruck bis zu etwa 3.000 Pa und mit Luftgeschwindigkeiten bis zu 30 m/Sek. zu verwenden.

Die Membranklappe ist lieferbar mit on/off-Steuerung mit einer einzelnen Magnetventile, oder für Regelung von Ablauf und Druck mit doppelter Magnetventile mit zwei Spulen.

Elektrischer Anschluss 230 V AC – 50/60 Hz oder 24 V DC.

Die Gummimanschette ist auch in EPDM-Gummi lieferbar.



Artikelnr.	Maßangaben				Gewicht kg
	D mm	B mm	L mm		
1500100	100	180	335		3,90
1500120	120	200	355		10,86
1500150	150	230	380		14,27
1500200	200	285	440		21,40
1500250	250	335	490		30,00
1500300	300	385	540		45,29
1500350	350	425	580		60,53
1500400	400	475	630		71,75

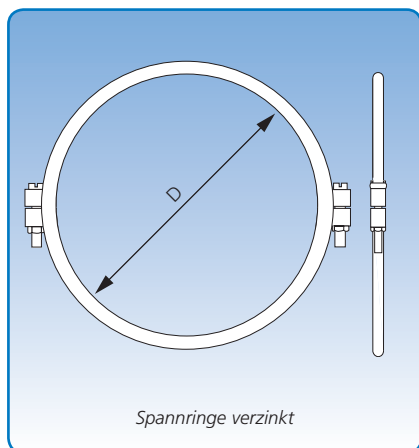
Die angegebene Bestellnummern sind für Membranklappe für Verbindung mit Spanning (f.b).

Die Membranklappen sind auch für andere Verbindungsmethoden lieferbar. Siehe Seite 6 für Verbindungsmethoden.



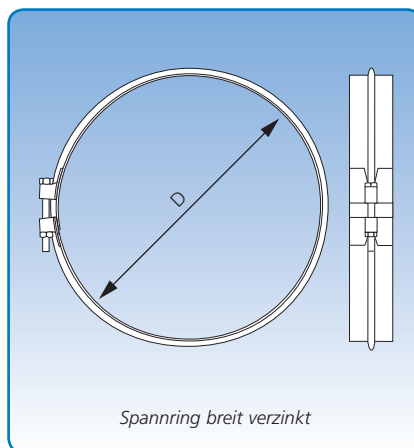
## Spannringe, verzinkt

Produktkatalog: Rohrsysteme  
Abschnitt: 05  
Seite: 1/2  
Revision: 01.05.2009

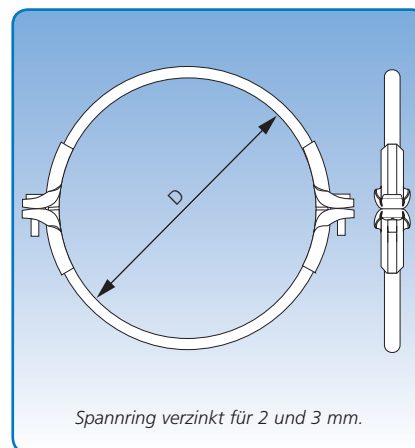


Durchmesser:  $\varnothing 80 - \varnothing 500$  mm.  
Verzinkte Spannringe (f.b) sind zweiteilig.  
Die Spannringe sind elektroverzinkt.  
Als Zubehör kann ein Gummiring aus EPDM Gummi geliefert werden, der die Abdichtung von Verbindungen für Durchmesser  $\varnothing 80 - \varnothing 300$  mm sichert.

Werden geliefert im Kunststoffbeutel mit 10 Stück, einschl. erforderlicher Bolzen und Muttern für die Verbindung.



Durchmesser:  $\varnothing 150 - \varnothing 800$  mm.  
Breite verzinkte Spannringe (f.bb) sind aus feuerverzinktem Blech hergestellt.  
Die Spannringe werden stückweise mit Bolzen und Mutter geliefert.



Durchmesser:  $\varnothing 100 - \varnothing 600$  mm  
Verzinkte Spannringe (f.b) sind zweiteilig.  
Die Spannringe sind elektroverzinkt.  
**Einlage mit Dichtmasse**  
JKF liefert die Spannringe mit eingelegter Dichtmasse hergestellt aus Terostat VII. Die Einlage ist bei der Lieferung durch einen Kunststoff-Film geschützt, der vor Ingebrauchnahme entfernt wird. Die Dichtmasse ist nicht wasserlöslich. Die Arbeitstemperatur liegt zwischen  $-50^{\circ}\text{C}$  und  $+100^{\circ}\text{C}$ . Die Spannringe werden geliefert in Kunststoffbeuteln á 10 Stück einschl. erforderlicher Bolzen und Muttern für die Verbindung.

Spannring, verzinkt		
Artikelnr.	D mm	10 Stck. Gewicht kg
1670011	80	0,55
1671011	100	0,60
1672011	120	0,65
1673011	125	0,70
1674011	140	0,75
1675011	150	0,80
1676011	160	0,83
1677011	180	0,85
1678011	200	0,90
1679011	225	0,95
1680011	250	1,00
1680511	275	1,05
1681011	300	1,25
1682011	315	1,30
1682611	325	1,30
1683011	350	1,35
1684011	400	1,45
1684711	425	1,50
1685011	450	1,65
1686011	500	1,90

Spannring, breit, verzinkt		
Artikelnr.	D mm	Stck. Gewicht kg
1675001	150	0,22
1676001	160	0,23
1677001	180	0,24
1678001	200	0,25
1679001	225	0,30
1680001	250	0,35
1680501	275	0,40
1681001	300	0,45
1682001	315	0,47
1682601	325	0,49
1683001	350	0,50
1683701	375	0,52
1684001	400	0,55
1684701	425	0,55
1685001	450	0,60
1685901	475	0,60
1686001	500	0,65
1686501	525	0,67
1687001	550	0,70
1688001	600	0,75
1689001	630	0,78
1690001	650	0,80
1691001	700	0,86
1692001	750	0,90
1693001	800	0,98

Spannring 2 und 3 mm, verzinkt		
Artikelnr.	D mm	10 stck. Gewicht kg
Einlage: Gummiring (EPDM)		
1670021	80	1,76
1671021	100	1,87
1672021	120	2,04
1673021	125	2,21
1674021	140	2,25
1675021	150	2,38
1676021	160	2,55
1677021	180	2,72
1678021	200	2,83
1679021	225	3,20
1680021	250	3,40
1680521	275	3,45
1681021	300	3,57
Einlage mit Dichtmasse		
1682021	315	4,25
1683021	350	4,42
1684021	400	4,93
1685021	450	5,61
1686021	500	6,46
1687021	550	7,14
1688021	600	8,50





## Gummidichtring

Produktkatalog: Rohrsysteme  
Abschnitt: 05  
Seite: 2/2  
Revision: 01.05.2009

Durchmesser:  $\varnothing 80 - \varnothing 300$  mm

Gummidichtringe sind standardmäßig aus EPDM 80 Gummi hergestellt und werden bei f.b.-Verbindungen verwendet, um die Dichtigkeit zu verbessern.

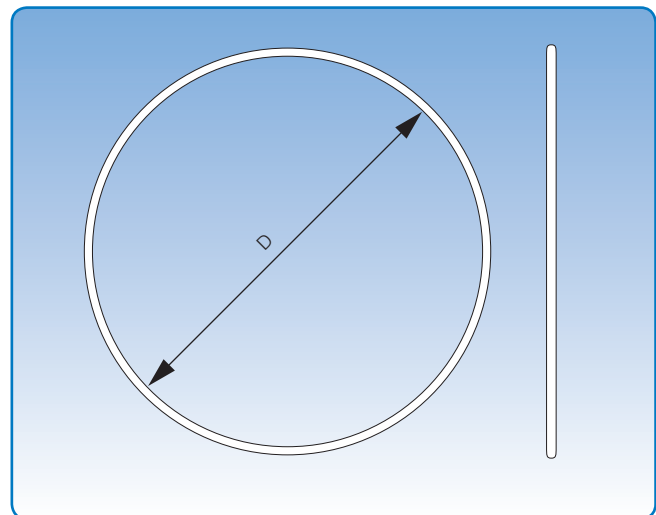
Nur 1 Gummidichtring wird bei jeder Verbindung montiert. Der Gummidichtring wird willkürlich auf eine f.b.-Kante vor die Verbindung von Rohrteilen montiert.

Der Querschnitt eines Gummidichtringes ist U-förmig. Die Härte beträgt 80 Shore und die Arbeitstemperatur  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $+100^{\circ}\text{C}$ .

Entsprechende Durchmesser bei Gummidichtringen können aus NITRIL-Gummi geliefert werden.

Die Härte ist 80 Shore und Arbeitstemperatur  $-15^{\circ}\text{C}$  bis  $+80^{\circ}\text{C}$ . NITRIL-Gummi ist öl- und benzinbeständig und bis zu einem gewissen Grade säure- und basenbeständig.

Werden in Kunststoffbeuteln á 10 Stück geliefert.



Maßspezifikationen sind in nachfolgender Tabelle angegeben.

Maßangaben		
Artikelnr.	D mm	Gewicht / 10 Stck. kg
820170080	80	0,20
820170100	100	0,30
820170120	120	0,50
820170125	125	0,50
820170140	140	0,60
820170150	150	0,60
820170160	160	0,70
820170180	180	0,70
820170200	200	0,80
820170225	225	1,10
820170250	250	1,12
820170275	275	1,12
820170300	300	1,30



## Schnellverschluss-Spannringe, verzinkt

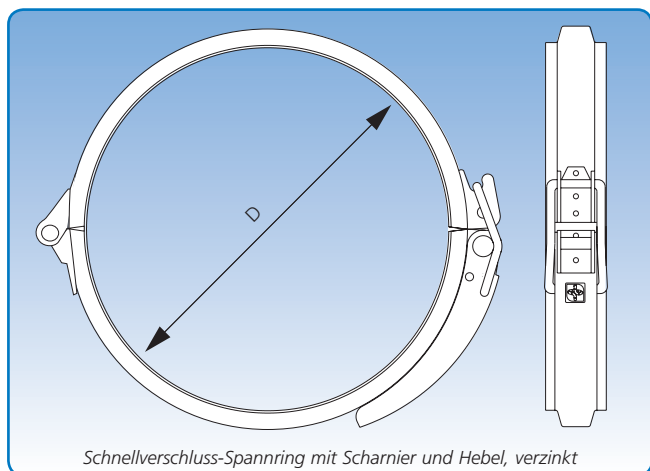
Produktkatalog: Rohrssysteme  
Abschnitt: 06  
Seite: 1/1  
Revision: 01.05.2009

Schnellverschluss-Spannringe sind elektroverzinkt und werden für schnelle und dichte Verkopplung von Rohrssystemen verwendet.

Der Schnellverschluss-Spannring ist mit einer Einlage versehen, die außer einer staubdichten Verbindung auch eine stabile Stärke im Rohrsystem gibt und eine elektrische Leitung in der Verbindung sichert.

Für 2 und 3 mm Rohrsystem wird der Schnellverschluss-Spannring mit einer Einlage versehen, die eine größere Materialstärke erlaubt.

Für Temperaturen, die höher als 80°C sind, muss eine Silikoneinlage verwendet werden, die Temperaturen bis zu 275°C verträgt.

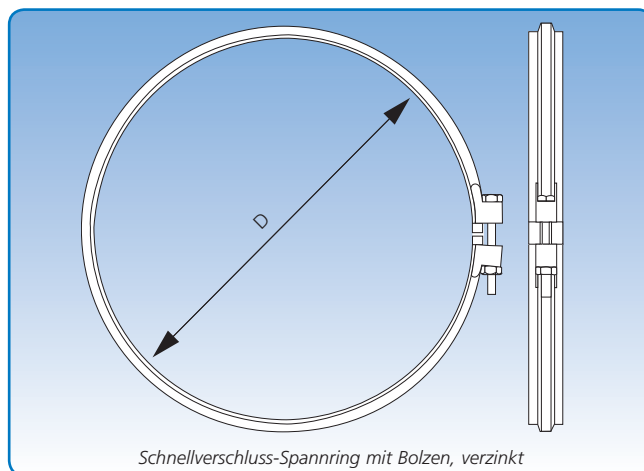


Durchmesser:  $\varnothing 80 - \varnothing 425$  mm.

Der Handgriff ist verlängert und in kräftigem Material gefertigt, so dass der Schnellverschluss-Spannring handbetätigt werden kann.

Die schwere Feder aus Stahl sichert eine hohe Qualität und Langlebigkeit der Öffnungs-/Schließ-Vorrichtung.

Wird stückweise geliefert.



Durchmesser:  $\varnothing 450 - \varnothing 600$  mm.

Wird stückweise mit Bolzen und Muttern geliefert.

### Schnellverschluss-Spannring mit Scharnier und Hebel, verzinkt

Artikelnr.	D mm	Gewicht kg
1670012	80	1,90
1671012	100	2,10
1672012	120	2,30
1673012	125	2,40
1674012	140	2,50
1675012	150	2,60
1676012	160	2,80
1677012	180	3,00
1678012	200	3,20
1679012	225	3,40
1680012	250	3,70
1680512	275	3,90
1681012	300	4,20

Artikelnr.	D mm	Gewicht kg
1682012	315	4,40
1682612	325	4,50
1683012	350	4,80
1683612	355	4,80
1683712	375	5,10
1684012	400	5,30
1684712	425	5,60

### Schnellverschluss-Spannring mit Bolzen, verzinkt

1685012	450	5,80
1685912	475	6,10
1686012	500	6,30
1687012	550	6,80
1688012	600	7,30



## Flansche

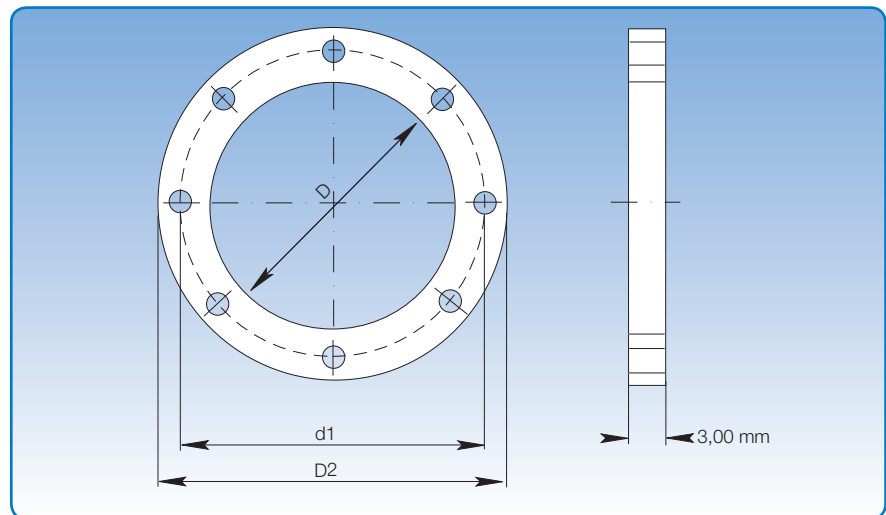
Produktkatalog: Rohrsysteme  
Abschnitt: 07  
Seite: 1/2  
Revision: 01.05.2009

Durchmesser:  $\varnothing 80 - \varnothing 1250$  mm.

Flansche werden standardmäßig gefertigt, und als Standardkomponente im übrigen Produktprogramm enthalten.

Die feuerverzinkten Flansche, die auch unbehandelt oder gestrichen lieferbar sind, sind stets am Lager vorrätig.

Flansche in anderen Durchmessern oder Profile werden nach Auftrag geliefert.



Maßspezifikationen sind in nachfolgender Tabelle angegeben.

Artikelnr.	Maßangaben								
	Durchmesser nominal	D mm	d1 mm	D2 mm	s mm	Flanschbreite mm	Lochgröße mm	Anzahl Löcher	Gewicht kg
1670005	80	83	115	133	3,00	25	9	8	0,26
1671005	100	103	135	153	3,00	25	9	8	0,31
1672005	120	123	155	173	3,00	25	9	8	0,36
1673005	125	128	160	178	3,00	25	9	8	0,38
1674005	140	143	175	193	3,00	25	9	8	0,41
1675005	150	155	185	205	5,00	25	9	8	0,55
1676005	160	165	195	215	5,00	25	9	8	0,58
1677005	180	185	215	235	5,00	25	9	8	0,64
1678005	200	205	235	255	5,00	25	9	12	0,70
1679005	225	230	260	280	5,00	25	9	12	0,75
1680005	250	255	285	305	5,00	25	9	12	0,85
1680505	275	280	310	330	5,00	25	9	12	0,96
1681005	300	305	336	355	5,00	25	9	12	1,01
1682005	315	320	351	370	5,00	25	9	12	1,26
1683505	325	330	360	380	5,00	25	9	12	1,38
1683005	350	355	389	415	6,00	26	11	12	1,64
1684505	375	380	424	440	6,00	30	11	12	1,77
1684005	400	405	439	465	6,00	30	11	16	1,85
1685505	425	430	462	490	6,00	30	11	16	1,96
1685005	450	455	389	515	6,00	30	11	16	2,04
1686505	475	480	515	540	6,00	30	11	16	2,18
1686005	500	505	540	565	6,00	30	11	16	2,30
1687005	550	555	590	615	6,00	30	11	16	2,50
1688005	600	605	640	665	6,00	30	11	16	2,80
1689005	630	635	670	695	6,00	30	11	24	2,90
1690005	650	655	690	715	6,00	30	11	24	3,00
1691005	700	705	750	785	6,00	40	11	24	4,30
1692005	750	755	800	835	6,00	40	11	24	4,50
1693005	800	805	850	885	6,00	40	11	24	4,90
1694005	850	855	900	935	6,00	40	11	24	5,20
1695005	900	905	950	985	6,00	40	11	24	5,50
1696005	950	955	1000	1035	6,00	40	11	24	5,80
1697005	1000	1005	1050	1085	6,00	40	11	24	6,00
1698005	1250	1255	1300	1335	6,00	40	11	28	7,50



## Gummiflansche

Produktkatalog: Rohrsysteme  
Abschnitt: 07  
Seite: 2/2  
Revision: 01.05.2009

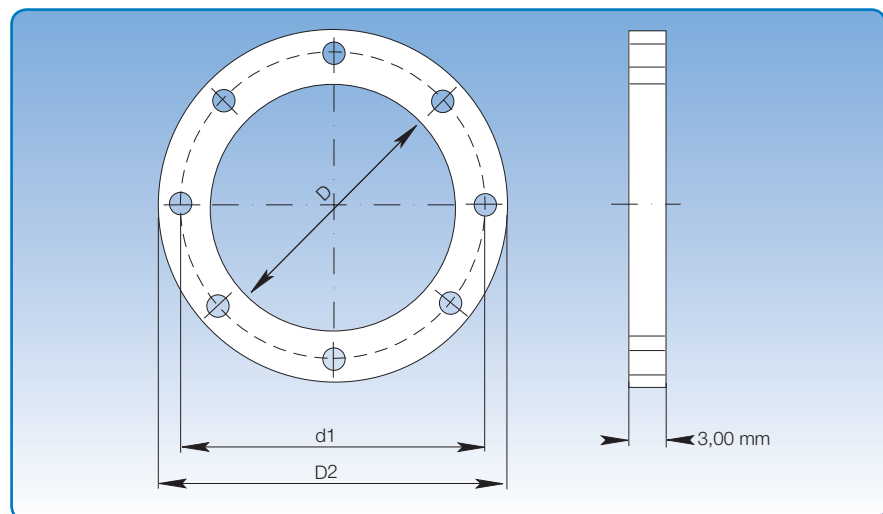
Durchmesser  $\phi 80 - \phi 1250$  mm.

Gummiflansche sind aus NITRIL-Gummi hergestellt und dem Standard-Flanschprogramm von JKF angepasst.

Die Härte beträgt 65 Shore.

Der Temperaturbereich liegt zwischen  $-10^{\circ}\text{C}$  und  $+70^{\circ}\text{C}$ .

Die Gummiflansche sind öl- und benzinbeständig und bis zu einem gewissen Grade säure- und basenbeständig.



Maßspezifikationen sind in nachfolgender Tabelle angegeben.

Artikelnr.	Maßangaben							
	Durchmesser nominal	D mm	d1 mm	D2 mm	Flanschbreite mm	Lochgröße mm	Anzahl Löcher	Gewicht kg
820150080	80	83	115	133	25	8	8	0,02
820150100	100	103	135	153	25	8	8	0,03
820150120	120	123	155	173	25	8	8	0,04
820150125	125	128	160	178	25	8	8	0,05
820150140	140	143	175	193	25	8	8	0,05
820150150	150	155	185	205	25	8	8	0,06
820150160	160	165	195	215	25	8	8	0,06
820150180	180	185	215	235	25	8	8	0,07
820150200	200	205	235	255	25	8	12	0,08
820150225	225	230	260	280	25	8	12	0,09
820150250	250	255	285	305	25	8	12	0,10
820150275	275	280	310	330	25	8	12	0,10
820150300	300	305	336	355	25	8	12	0,11
820150315	315	320	351	370	25	8	12	0,13
820150350	350	355	389	415	26	10	12	0,15
820150400	400	405	439	465	30	10	16	0,18
820150450	450	455	389	515	30	10	16	0,21
820150500	500	505	540	565	30	10	16	0,22
820150550	550	555	590	615	30	10	16	0,25
820150600	600	605	640	665	30	10	16	0,29
820150630	630	635	670	695	30	10	24	0,33
820150650	650	655	690	715	30	10	24	0,35
820150700	700	705	750	785	40	10	24	0,38
820150750	750	755	800	835	40	10	24	0,41
820150800	800	805	850	885	40	10	24	0,49
820150850	850	855	900	935	40	10	24	0,52
820150900	900	905	950	985	40	10	24	0,54
820150950	950	955	1000	1035	40	10	24	0,55
820151000	1000	1005	1050	1085	40	10	24	0,56
820151100	1100	1105	1150	1185	40	10	24	0,59
820151200	1200	1205	1250	1285	40	10	24	0,61
820151250	1250	1255	1300	1335	40	10	28	0,62



## Deflektorhauben, verzinkt

Produktkatalog: Rohrsysteme  
Abschnitt: 08  
Seite: 1/3  
Revision: 01.05.2009

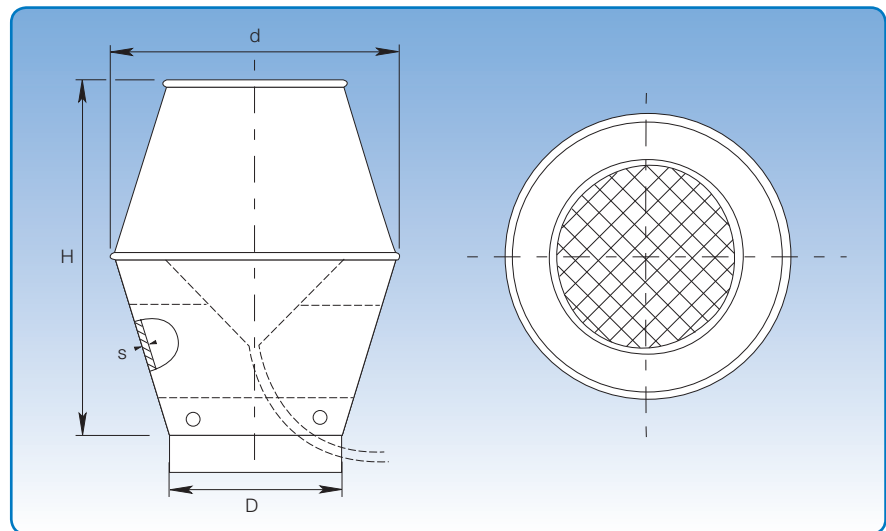
Durchmesser:  $\phi 120 - \phi 1000$  mm.

Werden mit den gleichen JKF-Verbindungs-  
methoden wie das Rohrsystem geliefert.

Deflektorhauben ab Durchmesser  $\phi 700 - \phi 1000$   
mm werden standardmäßig mit Flansch gefe-  
tigt.

Die Deflektorhauben sind mit Innenkegel und  
Entwässerungsschlauch ausgestattet.

Druckverlustkurven sind auf der nächsten Seite  
angegeben.



Maßspezifikationen sind in nachfolgender Tabelle angegeben.

### Maßangaben

Artikelnr.	D mm	d mm	s mm	H mm	Gewicht kg
1902202	120	185	0,75	325	3,00
1903202	125	195	0,75	340	3,50
1904202	140	215	0,75	365	3,80
1905202	150	230	0,90	390	4,00
1906202	160	245	0,90	410	5,00
1907202	180	275	0,90	445	5,40
1908202	200	305	0,90	490	4,00
1909202	225	345	0,90	535	4,80
1910202	250	380	0,90	590	5,70
1912202	275	420	0,90	640	9,00
1913202	300	460	0,90	690	8,00
1914202	315	480	0,90	720	8,70
1915202	350	535	0,90	785	10,70
1916202	400	610	0,90	885	13,50
1917202	450	690	0,90	985	16,70
1918202	500	765	0,90	1095	21,00
1919202	550	840	0,90	1200	28,00
1920202	600	915	0,90	1300	36,00
1921202	630	960	0,90	1360	40,00
1922202	650	990	0,90	1390	42,00
1923202	700	1070	1,25	1505	49,00
1924202	750	1145	1,25	1595	56,00
1925202	800	1220	1,25	1695	68,00
1926202	850	1295	1,25	1795	80,00
1927202	900	1375	1,25	1900	100,00
1928202	950	1450	1,25	1975	105,60
1929202	1000	1525	1,25	2000	150,00

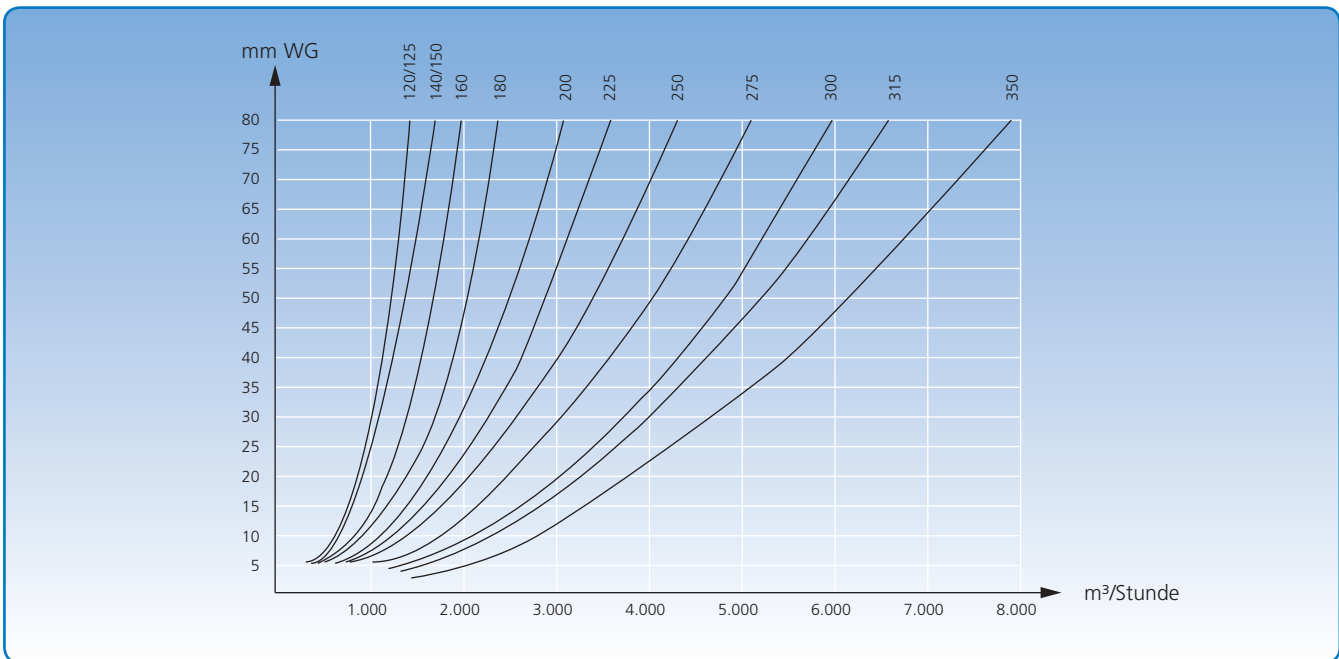
Die angegebene Bestellnummern mit  $D \leq 650$  mm sind für Deflektorhauben für Verbindung mit breitem Spannring (f.lyn).

Die Deflektorhauben sind auch für andere Verbindungsmethoden lieferbar. Siehe Seite 6 für Verbindungsmethoden.

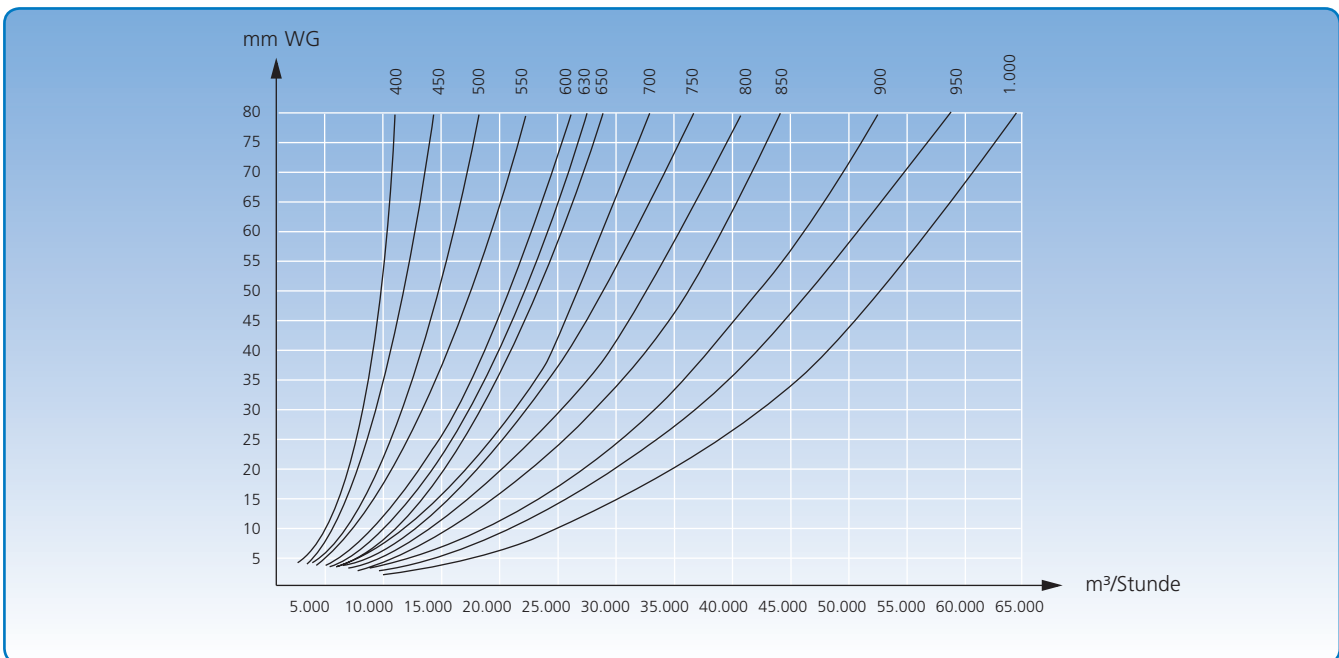


## Deflektorhauben, verzinkt Technische Daten

Produktkatalog: Rohrsysteme  
Abschnitt: 08  
Seite: 2/3  
Revision: 01.05.2009



Druckverlustkurve für Durchmesser  $\phi 120 - \phi 350$  mm.



Druckverlustkurve für Durchmesser  $\phi 400 - \phi 1000$  mm.



## Regenhauben, verzinkt

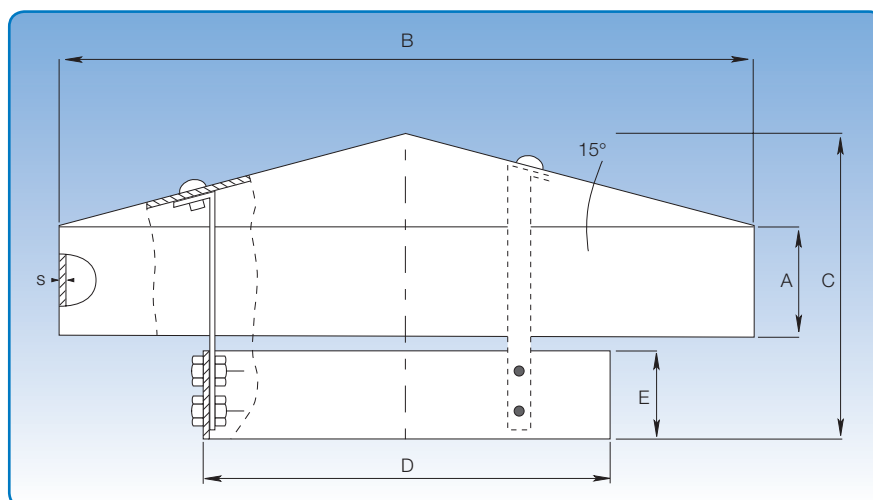
Produktkatalog: Rohrsysteme  
Abschnitt: 08  
Seite: 3/3  
Revision: 01.05.2009

Durchmesser:  $\phi 80 - \phi 1250$  mm.

Werden mit der gleichen JKF-Verbindungsmethoden, wie die Rohrsystemen geliefert.

Regenhauben ab Durchmesser  $\phi 700 - \phi 1000$  mm werden standardmäßig mit Flansch geliefert.

Regenhauben in den Durchmessern  $\phi 80 - \phi 225$  werden mit Kante geliefert und ab  $\phi 250 - \phi 1000$  mm mit Kante und Innen-Kegel.



Maßspezifikationen sind in nachfolgender Tabelle angegeben.

### Maßangaben

Artikelnr.	D mm	s mm	B mm	C mm	A mm	E mm	Gewicht kg
1970122	80	0,90	200	130	50	75	1,30
1971122	100	0,90	200	130	50	75	1,35
1972122	120	0,90	250	150	50	75	1,40
1973122	125	0,90	250	150	50	75	1,50
1974122	140	0,90	350	190	50	100	1,90
1975122	150	0,90	350	190	50	100	2,20
1976122	160	0,90	350	190	50	100	2,40
1977122	180	0,90	400	220	50	100	2,66
1978122	200	0,90	400	220	50	100	4,00
1979122	225	0,90	500	240	50	100	5,30
1980122	250	0,90	500	240	50	100	5,90
1980162	275	0,90	500	240	50	100	6,00
1981122	300	0,90	650	340	100	150	6,10
1982122	315	0,90	650	340	100	150	6,12
1983122	350	0,90	650	340	100	150	6,14
1984122	400	0,90	750	371	100	150	6,30
1985122	450	0,90	750	370	100	150	7,00
1986122	500	0,90	950	440	150	150	9,70
1987122	550	0,90	950	440	150	150	9,70
1988122	600	0,90	1050	480	150	150	12,00
1989122	630	0,90	1050	480	150	150	10,40
1990122	650	0,90	1050	480	150	150	11,00
1991122	700	0,90	1200	570	200	200	19,20
1992122	750	0,90	1200	570	200	200	20,90
1993122	800	1,25	1400	610	200	200	22,30
1994122	850	1,25	1400	610	200	200	26,90
1995122	900	1,25	1550	680	250	200	29,70
1996122	950	1,25	1550	680	250	200	31,35
1997122	1000	1,25	1700	720	250	200	34,50
1998122	1100	1,25	1850	745	250	200	38,00
1999122	1250	1,25	2000	765	250	200	43,20

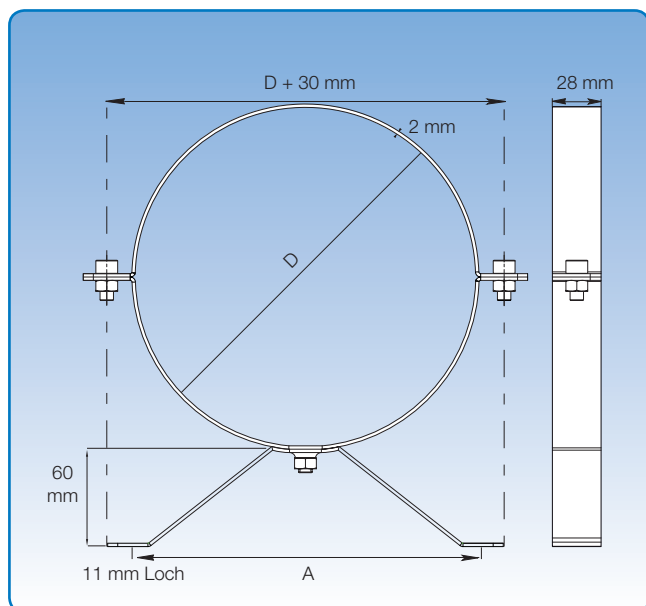
Die angegebene Bestellnummern sind für Regenhauben für Verbindung mit breitem Spannring (flyn).

Die Regenhauben sind auch für andere Verbindungsmethoden lieferbar. Siehe Seite 6 für Verbindungsmethoden.



## Rohrhalterungen, verzinkt

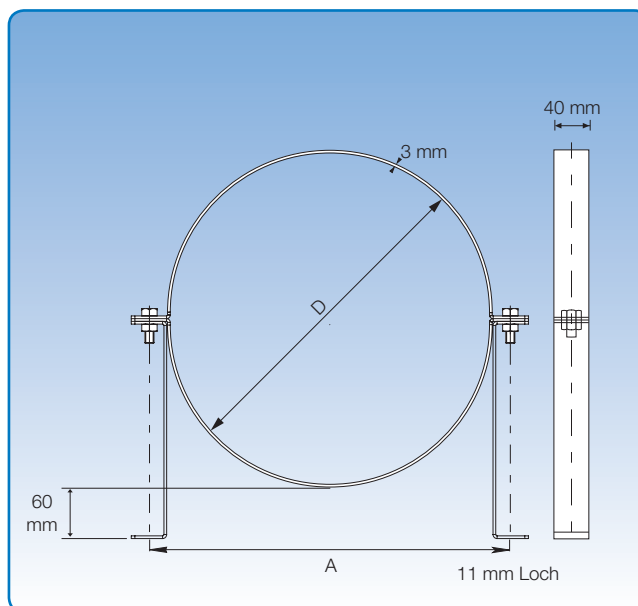
Produktkatalog: Rohrsysteme  
Abschnitt: 09  
Seite: 1/7  
Revision: 01.05.2009



Durchmesser:  $\varnothing 80 - \varnothing 315$  mm.

Werden für Aufhängung von JKF-Rohrsystemen geliefert. Können nach 3 verschiedenen Aufhängungsprinzipien verwendet werden, mit Beine, wandmontiert und hängend.

Der empfohlene Abstand zwischen den Rohrhalterungen: 1 Rohrhalterung auf jede zweite Rohrverbindung.



Durchmesser:  $\varnothing 350 - \varnothing 800$  mm.

Werden für Aufhängung von JKF-Rohrsystemen geliefert. Können nach 3 verschiedenen Aufhängungsprinzipien verwendet werden, mit Beine, wandmontiert und hängend.

Der empfohlene Abstand zwischen den Rohrhalterungen: 1 Rohrhalterung auf jede zweite Rohrverbindung.

s = 2 mm			
Artikelnr.	D mm	A mm	Gewicht kg
4640290	80	132	0,27
4641290	100	132	0,29
4642290	120	132	0,32
4643290	125	132	0,33
4644290	140	132	0,35
4645290	150	132	0,36
4646290	160	132	0,38
4647290	180	210	0,43
4648290	200	210	0,46
4649290	225	210	0,50
4650290	250	210	0,53
4650390	275	210	0,57
4651290	300	210	0,60
4652290	315	210	0,62

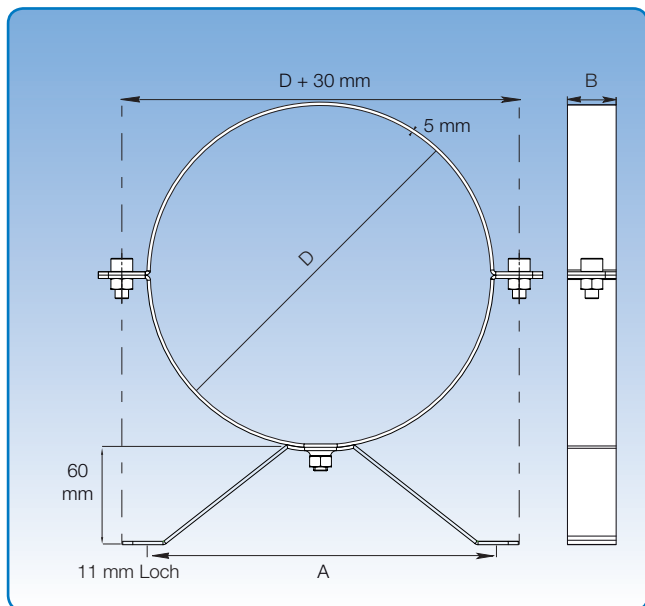
s = 3 mm			
Artikelnr.	D mm	A mm	Gewicht kg
4653290	350	240	1,66
4683290	375	426	1,71
4654290	400	451	1,83
4684290	425	476	1,91
4655290	450	501	2,01
4685290	475	526	2,08
4656290	500	551	2,27
4657290	550	601	2,33
4658290	600	651	2,42
4658330	630	681	2,51
4658390	650	701	3,64
4659290	700	761	3,88
4659390	750	811	4,09
4659490	800	861	4,31





## Rohrhalterungen, grundriert, schwere Ausführung

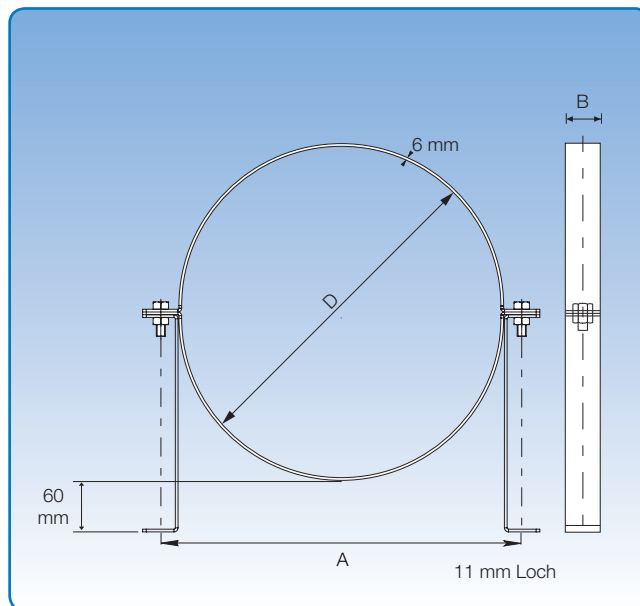
Produktkatalog: Rohrsysteme  
Abschnitt: 09  
Seite: 2/7  
Revision: 01.05.2009



Durchmesser:  $\varnothing 80 - \varnothing 315$  mm.

Werden für Aufhängung von JKF-Rohrsystemen geliefert. Können nach 3 verschiedenen Aufhängungsprinzipien verwendet werden.

Der empfohlene Abstand zwischen den Rohrhalterungen: 1 Rohrhalterung auf jede zweite Rohrverbindung.



Durchmesser:  $\varnothing 350 - \varnothing 1000$  mm.

Werden für Aufhängung von JKF-Rohrsystemen geliefert. Können nach 3 verschiedenen Aufhängungsprinzipien verwendet werden.

Der empfohlene Abstand zwischen den Rohrhalterungen: 1 Rohrhalterung auf jede zweite Rohrverbindung.

s = 5 mm				
Artikelnr.	D mm	B mm	A mm	Gewicht kg
4621080	80	25	120	0,58
4621100	100	25	120	0,64
4621120	120	25	120	0,70
4621125	125	25	120	0,72
4621140	140	25	120	0,77
4621150	150	25	120	0,79
4621160	160	25	120	0,82
4621180	180	25	120	0,94
4621200	200	25	240	1,00
4621225	225	25	240	1,08
4621250	250	25	240	1,16
4621275	275	25	240	1,23
4621300	300	25	240	1,31
4621315	315	25	240	1,35

s = 6 mm				
Artikelnr.	D mm	B mm	A mm	Gewicht kg
4623280	350	30	401	2,60
4624280	400	30	451	2,89
4625280	450	30	501	3,18
4626280	500	30	551	3,49
4627280	550	30	601	3,77
4628280	600	30	651	4,06
4629280	630	30	681	4,21
4630280	650	30	701	4,36
4631280	700	40	761	6,33
4632280	750	40	811	6,74
4633280	800	40	861	7,11
4634280	850	40	911	7,50
4635280	900	40	961	7,89
4636280	950	40	1011	8,30
4637280	1000	40	1061	8,69



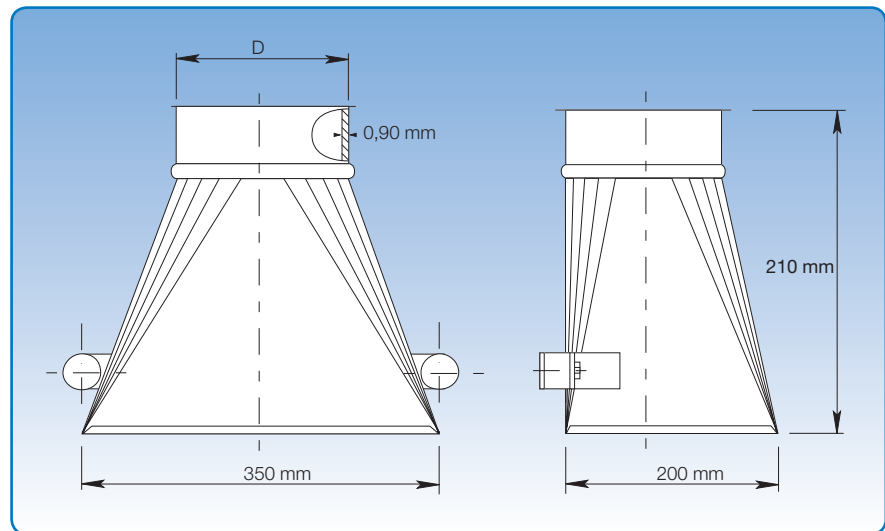
## Frässhirme, verzinkt

Produktkatalog: Rohrsysteme  
Abschnitt: 09  
Seite: 3/7  
Revision: 01.05.2009

Durchmesser:  $\phi 100 - \phi 150$  mm.

Zum Standardprogramm von JKF gehören Frässhirme, die aus 0,90 mm verzinktem Blech (s) hergestellt werden.

Die Schirme können mit Montagemagnet geliefert werden.



Maßspezifikationen sind in nachfolgender Tabelle angegeben.

Maßangaben		
Artikelnr.	D mm	Gewicht kg
4671601	100	1,50
4671602	120	1,75
4671603	125	1,89
4671604	140	2,00
4671605	150	2,25

Die angegebene Bestellnummern sind für Frässhirme für Verbindung mit Schnellverschluss-Spannring (f.lyn).



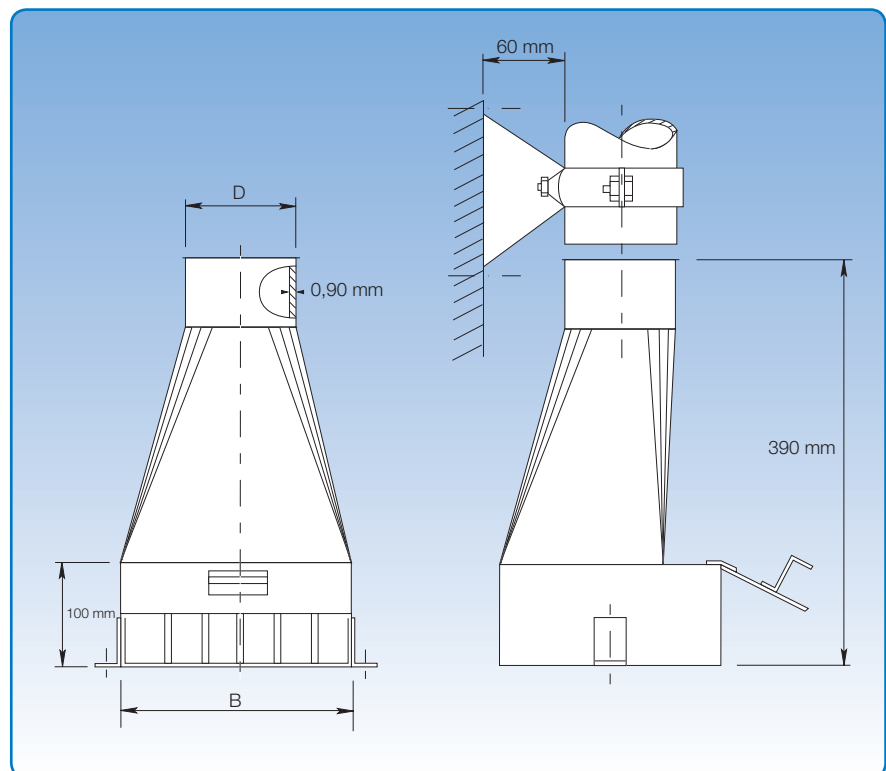
## Bodensaug, verzinkt

Produktkatalog: Rohrsysteme  
Abschnitt: 09  
Seite: 4/7  
Revision: 01.05.2009

Durchmesser:  $\phi 100 - \phi 200$  mm.

Bodensaug zum Absaugen von Bodenflächen ist aus 0,90 mm verzinktem Blech hergestellt.

Der Bodensaug ist standardmäßig mit Gitter und ohne Luke gefertigt, können jedoch auch mit Gitter und Luke geliefert werden.



Maßspezifikationen sind in nachfolgender Tabelle angegeben.

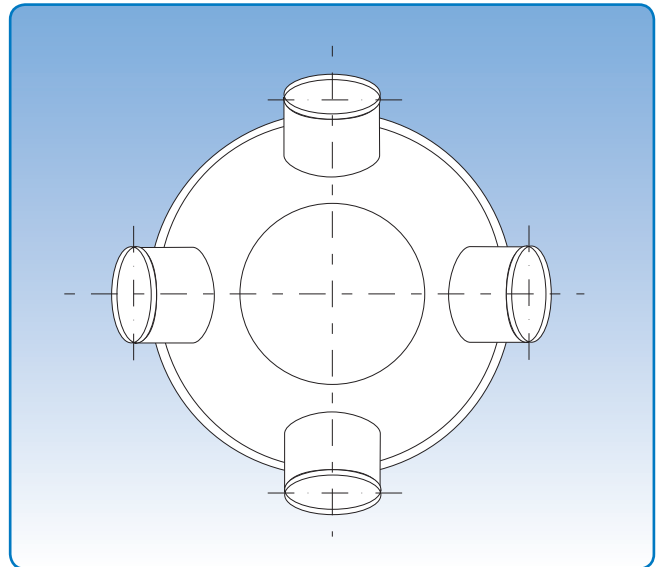
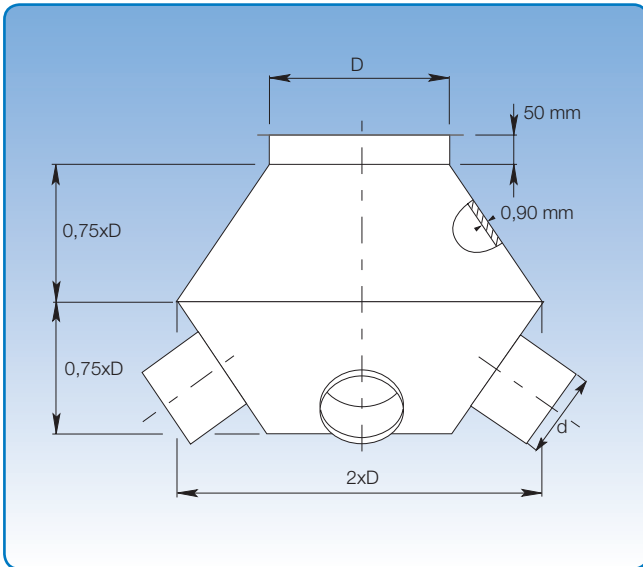
Maßangaben			
Artikelnr.	D mm	B mm	Gewicht kg
4671501	100	220	3,53
4672501	120	220	3,77
4673501	125	220	3,77
4674501	140	220	3,79
4675501	150	285	3,81
4676501	160	285	3,88
4677501	180	285	4,58
4678501	200	285	4,80

Die angegebene Bestellnummern sind für Bodensaug für Verbindung mit Schnellverschluss-Spannring (f.lyn).



## Sputniks, verzinkt

Produktkatalog: Rohrsysteme  
Abschnitt: 09  
Seite: 5/7  
Revision: 01.05.2009



Maßspezifikationen sind in nachfolgender Tabelle angegeben.

Durchmesser:  $\varnothing 80 - \varnothing 500$  mm.

Die Sputniks sind aus 0,90 mm verzinktem Blech (s) hergestellt.

Sputniks werden verwendet, wo mehrere Saugstellen im Absaugkanal verbunden werden sollen.

Die Sputniks werden mit 2 – 9 Saugstutzen geliefert.

Bei Auftragsabgabe muss D- und d-Maß angegeben werden, sowie Anzahl von Saugstutzen und Verbindungsmethode.

### Maßangaben

D mm	Gewicht kg
80	1,28
100	1,60
120	2,00
125	2,60
150	3,27
160	4,09
180	5,12
200	6,40
250	8,00
300	10,00
315	12,00
350	14,50
400	17,40
450	21,00
500	25,00



## Purflex-Schlauch

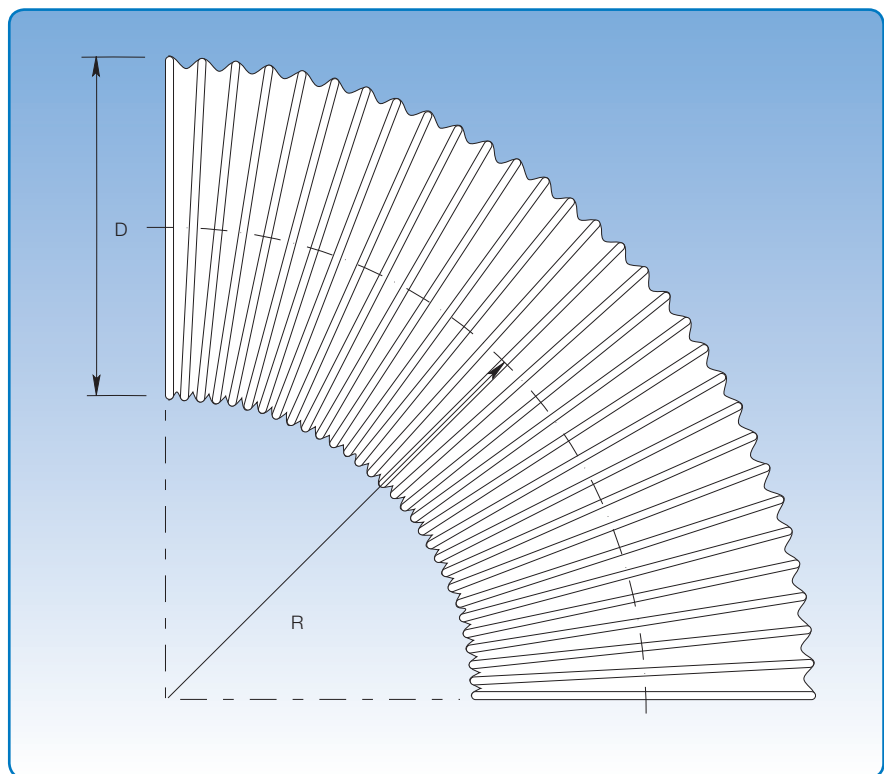
Produktkatalog: Rohrsysteme  
Abschnitt: 09  
Seite: 6/7  
Revision: 01.05.2009

Durchmesser:  $\varnothing 50 - \varnothing 400$  mm.

Der Purflex-Schlauch ist für den Einsatz in der chemischen und petrochemischen Industrie für Gase, Zementstaub, Granulate, Schleifpulver, Hobelspäne u.a. gut geeignet.

Der Purflex-Schlauch ist sehr verschleißfest und besteht aus 100% Polyurethan in einschichtiger Folie mit eingeschweißter, korrosionsbeständiger Stahlspirale.

Der Schlauch verträgt Temperaturschwankungen von  $-30^{\circ}\text{C}$  bis  $+80^{\circ}\text{C}$ .



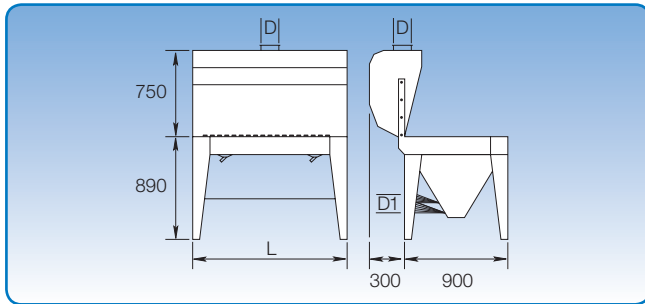
Maßspezifikationen sind in nachfolgender Tabelle angegeben.

Artikelnr.	Maßangaben		Gewicht kg / m
	D mm	R mm	
8364050	50	160	0,85
8364060	60	180	0,90
8364063	63	200	1,00
8364065	65	250	1,00
8364070	70	300	1,00
8364080	80	318	1,30
8364090	90	350	1,60
8364100	100	380	1,70
8364120	120	400	1,90
8364125	125	450	1,90
8364130	130	500	2,00
8364140	140	500	2,10
8364150	150	500	2,40
8364160	160	500	2,70
8364180	180	500	2,90
8364200	200	550	3,00
8364225	225	550	3,20
8364250	250	550	3,40
8364275	275	550	3,60
8364300	300	550	3,80
8364315	315	550	3,90
8364350	350	550	4,00
8364400	400	600	4,50



## Schleiftisch, verzinkt

Produktkatalog: Rohrsysteme  
Abschnitt: 09  
Seite: 7/7  
Revision: 01.05.2009



Der Schleiftisch ist entwickelt worden, um den Benutzer einen optimalen Arbeitsplatz zu bieten, sowohl aus ergonomischer Sicht als auch aus Umweltschutzgründen.

Der sogenannte „Coanda“-Effekt wird angewendet, welcher die Atmungsorgane des Benutzers frei von unangenehmem Schwebestaub hält.

Auf Modellen mit in die Tischplatte eingebauten Jalousieklappen, ist es möglich, die notwendige Luftmenge einzustellen.

Der Schleiftisch ist aus verzinktem Blech hergestellt.

Standardmäßig sind 2 verschiedene Größen lieferbar.

Durchmesser 900 mm  
Durchmesser 1350 mm

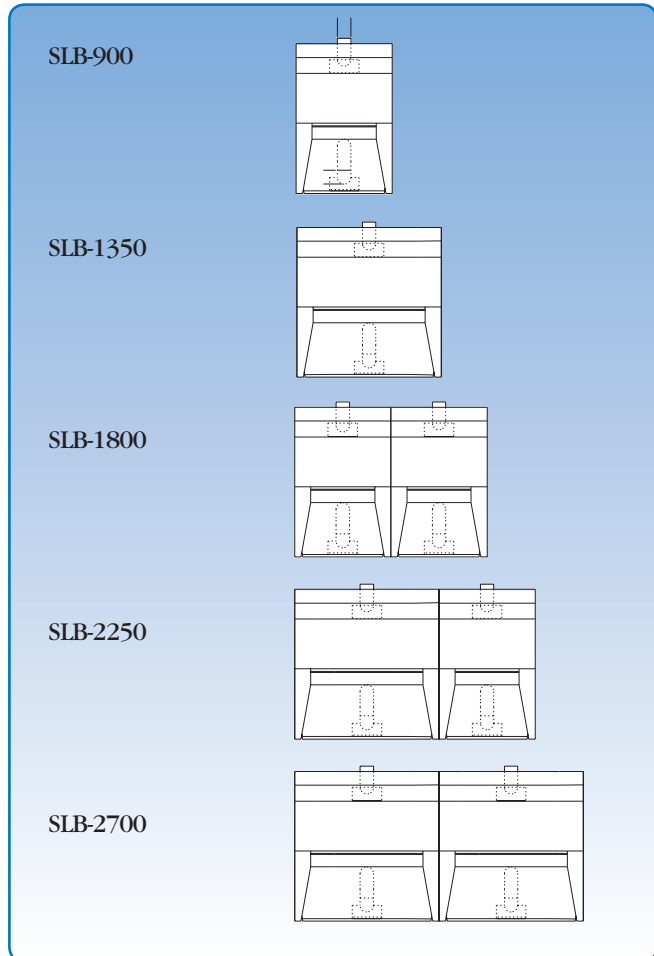
Er hat keine justierbaren Beine zur Regulierung der Tischhöhe, sondern nur feste Beine für eine bestimmte Tischhöhe.

Durchmesser 900:

Standardmäßig lieferbar ohne Jalousieklappe und mit Überschirm.

Gegen Mehrpreis:

Als Sonderanfertigung mit Jalousieklappen und mit Überschirm  
Als Sonderanfertigung ohne Jalousieklappen und ohne Überschirm  
Als Sonderanfertigung mit Jalousieklappen und ohne Überschirm



Maßspezifikationen sind in nachfolgender Tabelle angegeben.

Durchmesser 1350:

Standardmäßig ohne Jalousieklappe und mit Überschirm.

Gegen Mehrpreis:

Als Sonderanfertigung mit Jalousieklappen und mit Überschirm  
Als Sonderanfertigung ohne Jalousieklappen und ohne Überschirm  
Als Sonderanfertigung mit Jalousieklappen und ohne Überschirm

Typ	Maßangaben					
	L mm	D mm	D1 mm	Primär Saug m <sup>3</sup> / st	Untersaug m <sup>3</sup> / st	Gewicht kg
SLB-900	900	125	125	1200	1200	79
SLB-1350	1350	160	150	1800	1200	96
SLB-1800	1800	2 x 125	2 x 125	2400	2400	160
SLB-2250	2250	160 und 125	150 und 125	3000	2400	176
SLB-2700	2700	2 x 160	2 x 150	3600	2400	195



## Notizen

<b>Produktkatalog:</b>	Rohrsysteme
<b>Abschnitt:</b>	10
<b>Seite:</b>	1/1
<b>Revision:</b>	01.05.2009

### Konklusion vom Prüfbericht

Das JKF-Rohrsystem ist einer Prüfung unterzogen um die Stärke festzustellen. Die Stabilität des Rohrsystems ist mittels einer internen Wasserdruckprüfung festgestellt. Die Prüfung ist in JKF unter Kontrolle von „Dansk Teknologisk Institut“ (Materialprüfung) vorgenommen.

### Widerstand bis zum Überdruck von 9 bar

Rohre und Rohrverbindungen 2 und 3 mm mit angeschweißten Flanschen und flachen Dichtungen bis zum Durchmesser 600 mm.

Rohre bis zu L = 2000 mm

Verzinkte Rohre und Rohrverbindungen 0,9 mm mit Losflanschen und flachen Dichtungen bis zum Durchmesser 400 mm.

Rohre bis zu L = 2000 mm

### Widerstand bis zum Überdruck von 6 bar

Rohre und Rohrverbindungen 2 und 3 mm mit angeschweißten Flanschen und flachen Dichtungen mit Durchmesser 600 mm bis zu 800 mm.

Rohre bis zu L = 2000 mm

### Widerstand bis zum Überdruck von 3 bar

Verzinkte Rohre und Rohrverbindungen 0,75 mm mit 1 Spannring mit U-förmiger Dichtung oder Schnellverschluss-Spannring mit U-förmiger Dichtung bis zum Durchmesser 200 mm.

Rohre bis zu L = 2000 mm

Bogen 30° bis zu 90°

### Widerstand bis zum Überdruck von 1,5 bar

Verzinkte Rohre und Rohrverbindungen 0,9 mm mit 1 Spannring mit U-förmiger Dichtung oder Schnellverschluss-Spannring mit U-förmiger Dichtung bis zum Durchmesser 400 mm.

Rohre bis zu L = 2000 mm.

Um eine sichere Dichtung zu gewährleisten, ist es notwendig die Schrauben richtig anzuziehen (Einstellung von Drehmoment 25 Nm.) Bei loser Flanschverbindung müssen die Schrauben M10 (M12) mit 40 Nm (60Nm) angezogen werden. Es ist notwendig das ganze Rohrsystem regelmäßig für Verschleiß und Korrosion zu kontrollieren, um die Dichte zu erhalten. Defekte Komponenten werden ausgetauscht.

Finn Dombernowsky

Diplomingenieur



Wärme und Lufttechnik  
Werner Gorzawski GmbH & CO.KG  
D-73066 Uhingen Heinkelstrasse 2  
Tel. 07161/933620  
Fax 07161/9336222  
E-Mail: [info@wego.de](mailto:info@wego.de)  
Internet: [www.wego.de](http://www.wego.de)