

## BAUREIHE "W-Pulsotronic"



Abbildung: Hochvakuum-Filter Typ W-Pulsotronic 400EX und 200EX

**Hochvakuum-Filter für:**  
**Arbeitsplätze**  
**Handmaschinen**  
**Staubsauger**  
**im Bereich**  
**Holzverarbeitung**  
**Metallverarbeitung**  
**Keramik**  
**Chemie**

## WEGO - "W-Pulsotronic" - Hochvacuum - Filter optional (ATEX-Ausführung)

Der neue W-Pulsotronic-Filter ist ein modernes, äußerst wirtschaftliches Hochdruckgerät und wurde zum Absaugen von Stäuben entwickelt. Der Einsatzbereich erstreckt sich von der Einzelplatzabsaugung bis hin zur Zentralabsaugung für mehrere weitverteilte Arbeitsplätze im Bearbeitungsbetrieb. Das Gerät zeichnet sich durch seine Zuverlässigkeit, seiner hohen Absaugleistung und durch seine einfache Bedienung aus.

Für die optimale Funktionalität ist der W-Pulsotronic mit einem Druckluftreinigungssystem versehen, das über eine prozessgesteuerte Differenzdrucküberwachung permanent die Strömungsverhältnisse im Filter überwacht. Wird der optimale Anlagenwiderstand überschritten beginnt die Regenerierung der Filter. Hierdurch ist es möglich den Druckluftverbrauch, die mechanische Belastung der Filtergewebe und somit auch die Lebenszykluskosten zu reduzieren. Außerdem wird bei diesem System serienmäßig der Differenzdruck angezeigt. Dazu kann der W-Pulsotronic-Filter mit einem über einen Druckstabilisator (Optional) gesteuerten Frequenzumwandler ausgestattet werden, der durch die Anpassung der Motorumdrehungen den Stromverbrauch und die Absaugeffizienz optimieren kann. Bei der Entwicklung wurde das Augenmerk auch auf die Reduzierung des Lärmpegels gerichtet. Die Vakuumanlage und das Abreinigungssystem wurde durch schalldämmende Maßnahmen gekapselt, wodurch der Lärmpegel deutlich unter die von den geltenden Bestimmungen vorgesehenen Werte gesenkt werden konnte (72dB).

Aufgrund einer Untersuchung kann der Filter entsprechend durch Schutzvorrichtungen gemäß Richtlinie ATEX 94/9/CE geschützt werden. Sollten diese nicht angefordert und installiert werden, obliegt deren Montage laut Richtlinie 99/92/Ce (ATEX 137) dem Benutzer.

### "WEGO - Hochvacuum-Filter"

Der W-Pulsotronic-Filter Version EX ATEX wurde ausdrücklich für den Einsatz in Umgebungen entwickelt, in denen ein hoher Explosionsschutz gemäß Richtlinie ATEX 94/9/EG vorgesehen ist. Um diese hohe strukturelle Widerstandsfähigkeit zu erzielen, wurde die Methode der finiten Elemente (FEM ANALYSIS) angewendet und bei den Schweißvorgängen der Richtlinie UNI EN 288-4 sowie dem Entwurfskonzept gemäß Richtlinie 97/23 (PED) Folge geleistet. Dank des hohen Entwurfs- und Produktionsstandards konnte ein Standardprodukt mit  $P_{red} = 1 \text{ barg}$  und in der Sonderversion mit  $P_{red} = 2 \text{ barg}$  entwickelt werden. Aufgrund dieser hohen Werte mechanischer Widerstandsfähigkeit bei Überdruck ist der W-Pulsotronic-Filter auch bei Staub der Klasse ST2 einsetzbar.

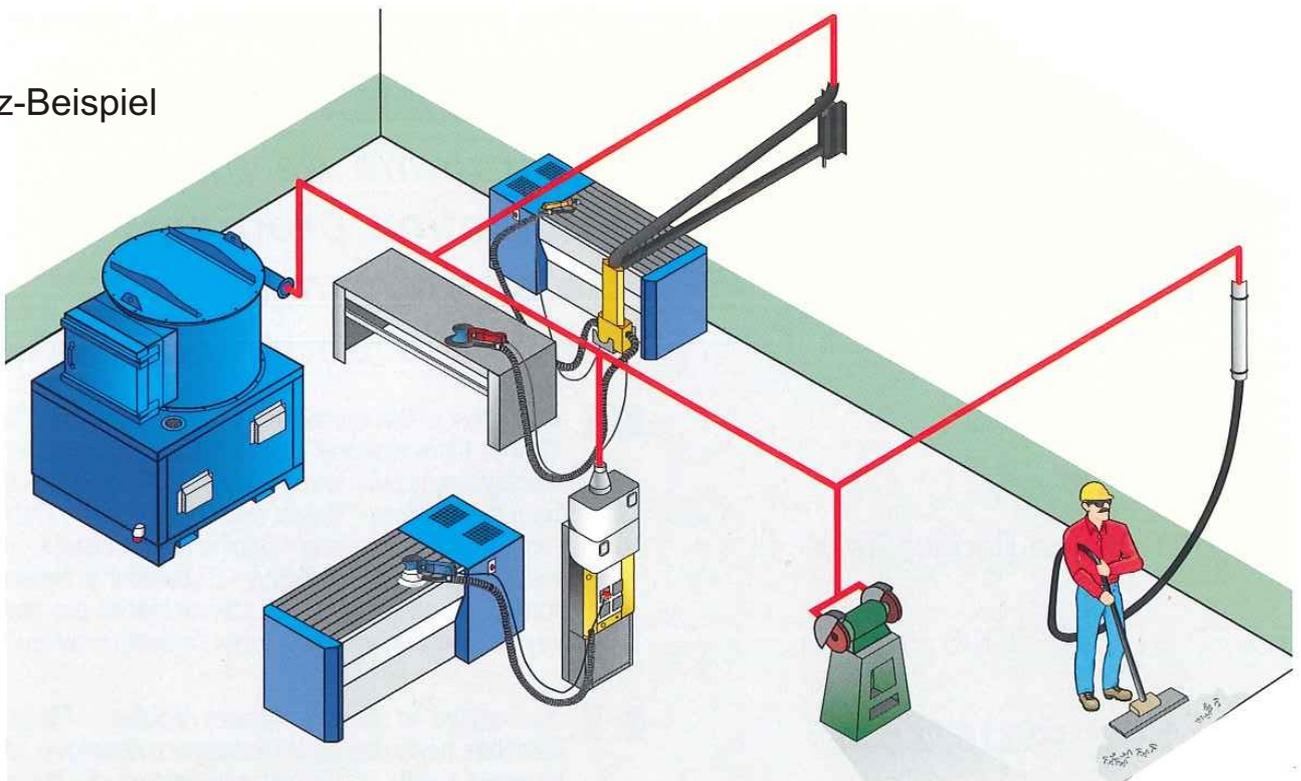


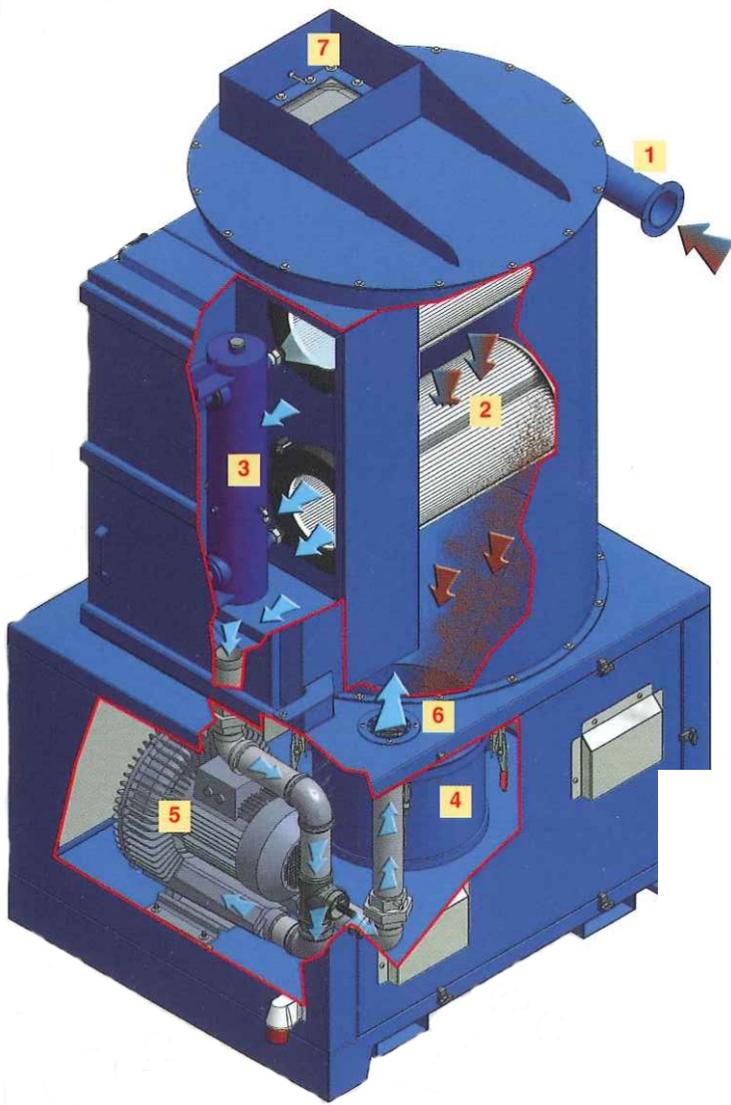
Für die ATEX Ausführung sind Schutzvorrichtungen nach ATEX Norm 94/9/CE sowie strukturelle Varianten der Verstärkung eingefügt.

Die Paneele sind schallisoliert, um einen sehr niedrigen Geräuschpegel zu erreichen.



### Einsatz-Beispiel





1. Schmutzlift-Eintritt
2. Polyester Filterpatronen
3. Druckluftbehälter
4. Auffangbehälter
5. Seitenkanalverdichter
6. Reinluft-Ausblasseite
7. Venting ATEX (Optional)



Kontaminierte Luft



Reinluft

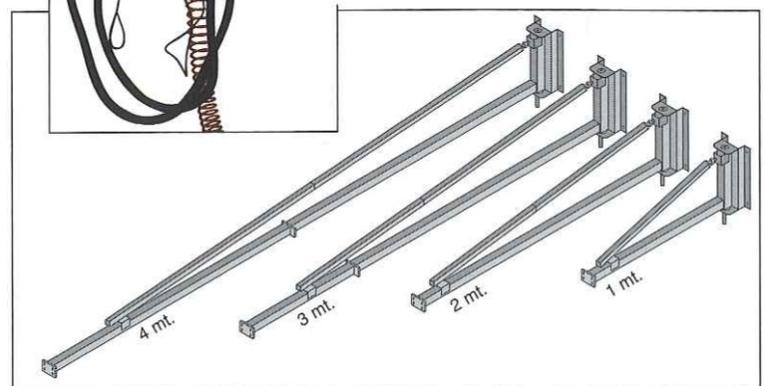
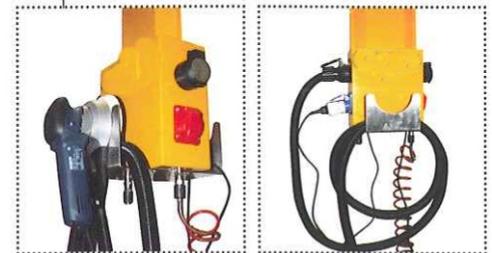


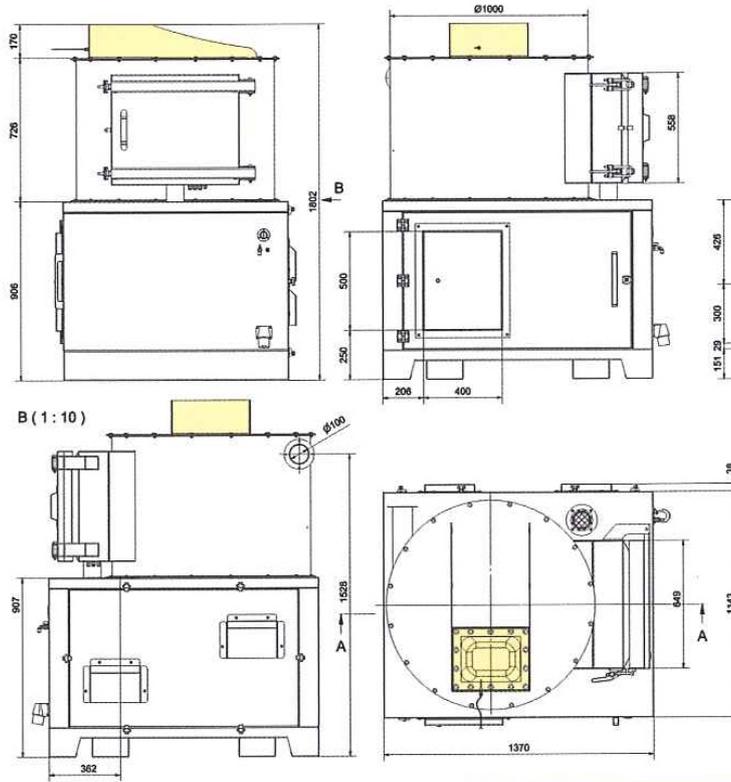
Staub

### Zubehör

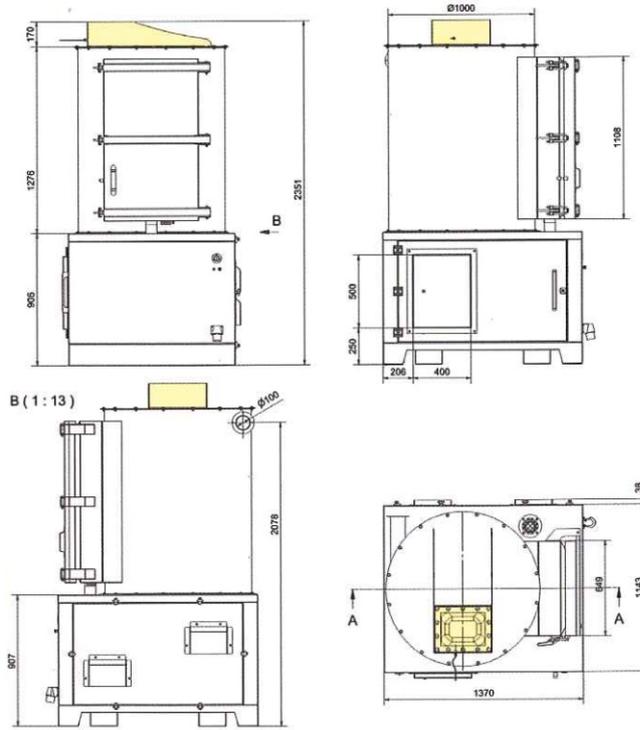


 Q-BOX (optional)





● **W-Pulsotronic ATEX 200/300 EX**



● **W-Pulsotronic ATEX 400/600 EX**

Art.-Nr.	Baureihe Typ	Filterfläche [m <sup>2</sup> ]	Max. Luftmenge [m <sup>3</sup> /h]	Stromstärke der Pumpe [kW]	Patronenzahl [Stk]	Ø Filterpatrone [mm]	Länge Filterpatrone [mm]	Klassifikation BIA	Max. Druck [mbar]	Max. Betriebsdruck [bar]	Ø Ventile / Anzahl	Volumen Drucklufttank [ltr]	Staubsam- menge [ltr]	Gewicht [kg]
28000003	200	11	260	3,0	1	325	700	USG,C(M)	250	7	1"/1	7,3	30	465
28000004	300	11	350	4,0	1	325	700	USG,C(M)	250	7	1"/1	7,3	30	465
28000005	400	22	420	5,5	2	325	700	USG,C(M)	300	7	1"/2	14	30	560
28000007	600	22	620	7,5	2	325	700	USG,C(M)	300	7	1"/2	14	30	560
28000103	200EX	11	260	3,0	1	325	700	Alu besch.	250	7	1"/1	7,3	30	485
28000104	300EX	11	350	4,0	1	325	700	Alu besch.	250	7	1"/1	7,3	30	485
28000105	400EX	22	420	5,5	2	325	700	Alu besch.	300	7	1"/2	14	30	580
28000107	600EX	22	620	7,5	2	325	700	Alu besch.	300	7	1"/2	14	30	580