

Zeppelin Reimelt GmbH

Messenhäuser Str. 37-45
63322 Rödermark
Germany

Tel.: +49 6074 691-0

Fax: +49 6074 6031

Email: foodtechnology@zeppelin.com



Druckstoßfester Jet-Entlüftungsfiler DE/DS Shock pressure resistant jet venting filter DE/DS

Einsatzgebiete

Vollautomatisch arbeitender Entlüftungsfiler zur kontinuierlichen Filtrierung der Förderluft aus pneumatisch beschickten Behältern und Silos im Dauerbetrieb. Hierbei hoher Abscheidegrad von Staub und pulverförmigen Produkten aus Abluft bzw. Prozessgasen in nahezu allen technischen Anwendungsbereichen, bei konstantem Filterwiderstand.

Applications

Fully automatic operating jet venting filter for the continuous filtering of pneumatic conveying air from continuously operating hoppers and silos. High degree of dust and powdery products separation from the exhaust air or process gases at constant filter resistance in nearly all technical applications.

Produktinformation Product Information

Zeppelin Reimelt GmbH
Messenhäuser Str. 37-45
63322 Rödermark
Germany

Tel.: +49 6074 691-0
Fax: +49 6074 6031
Email: foodtechnology@zeppelin.com

Druckstoßfester Jet-Entlüftungsfiler DE/DS Shock pressure resistant jet venting filter DE/DS

Konstruktionsmerkmale

Feinstaub-Entlüftungsfiler als Aufsatzfiler im Baukastensystem, bestehend aus einer entsprechenden Anzahl von ECO-Sternpatronen oder Schlauchfiterpatronen auf einer stabilen Grundplatte aus Edelstahl (1.4301). Einfacher Zugang zu den Fiterpatronen durch eine seitlich schwenkbare Tür. Dadurch ist kein zusätzlicher Platz über dem Filer erforderlich. Fiterpatronenausbau nach unten.

- » Zylindrisches Fitergehäuse aus Edelstahl (1.4301), standardmäßig lieferbare Gehäusehöhe 1000 mm
- » ECO-Sternpatronen mit Durchmesser 120 mm (Typ DE)
- » Filterschläuche auf Stützkörben mit Durchmesser 120 mm (Typ DS)
- » Fiterkopf mit Reingaskammer und Luftstrahlrohren zur Abreinigung der Fiterpatronen
- » Druckluftspeicherbehälter mit pneumatisch angesteuerten Membranventilen, mit in die Steuerung integrierten Magnetvorsteuerventilen (24 V DC)
- » Abreinigung mit reiner entölter Druckluft bis 6 bar
- » Sternpatronen aus antistatischem Polyester-Vlies mit PTFE-Membran oder Aluminiumbeschichtung (Staubklasse „M“ nach DIN EN 60335-2-69)
- » Mikroprozessor-Steuerung

Zubehör und Sonderausführungen

- » Elektronisches Steuergerät zur Programmierung der Abreinigung
- » Differenzdrucküberwachung (optional) zur bedarfsgerechten Abreinigung der Fiterelemente
- » Schalldämmung
- » Ausführung gemäß ATEX-Richtlinie 94/9/EG für den Einsatz in Zone 22

Sicherheitshinweis

Bei Anwendungen mit vor- und nachgeschalteten Absperrarmaturen ist, als Vorsorge für eine mögliche Fehlfunktion, eine geeignete Sicherheitseinrichtung zur ausreichenden Druckentlastung des Fitergehäuses vorzusehen.

Design characteristics

Modular fine-dust venting filter as bin vent filter, comprising of a suitable number of pleated ECO cartridges or bag filter cartridges mounted to a sturdy stainless steel base plate (1.4301). Easy lateral access to the filter cartridges through a swinging door. As filter cartridges are removed downwards, no additional space is required above the filter.

- » Cylindrical filter housing made of stainless steel (1.4301), standard housing height is 1000 mm
- » Pleated ECO cartridges (type DE) – 120 mm diameter
- » Filter bags on drums (type DS) – 120 mm diameter
- » Filter head with clean gas chamber and air stream pipes for dedusting of the filter cartridges
- » Compressed air tank with pneumatically controlled diaphragm valves and integrated solenoid pilot valves (24 V DC)
- » Cleaning with pure, oil-free compressed air up to 6 bar
- » Pleated filter cartridges made of antistatic polyester felt with PTFE membrane or aluminium coating (dust classification “M” according to DIN EN 60335-2-69)
- » Microprocessor controls

Accessories and special designs

- » Electronic control unit to program the cleaning process
- » Optional differential pressure monitoring to detect necessary cleaning of the filter elements
- » Acoustic insulation
- » Design according to ATEX directive 94/9/EC for operation in zone 22

Safety advice

For applications with up and downstream connected shut-off valves, an appropriate safety system for sufficient pressure relief of the filter housing must be provided to prevent a potential malfunction.

Änderungen vorbehalten
Subject to change

Ausgabe | Edition 06.2011 | 11-0101
www.lake-of-consens.com

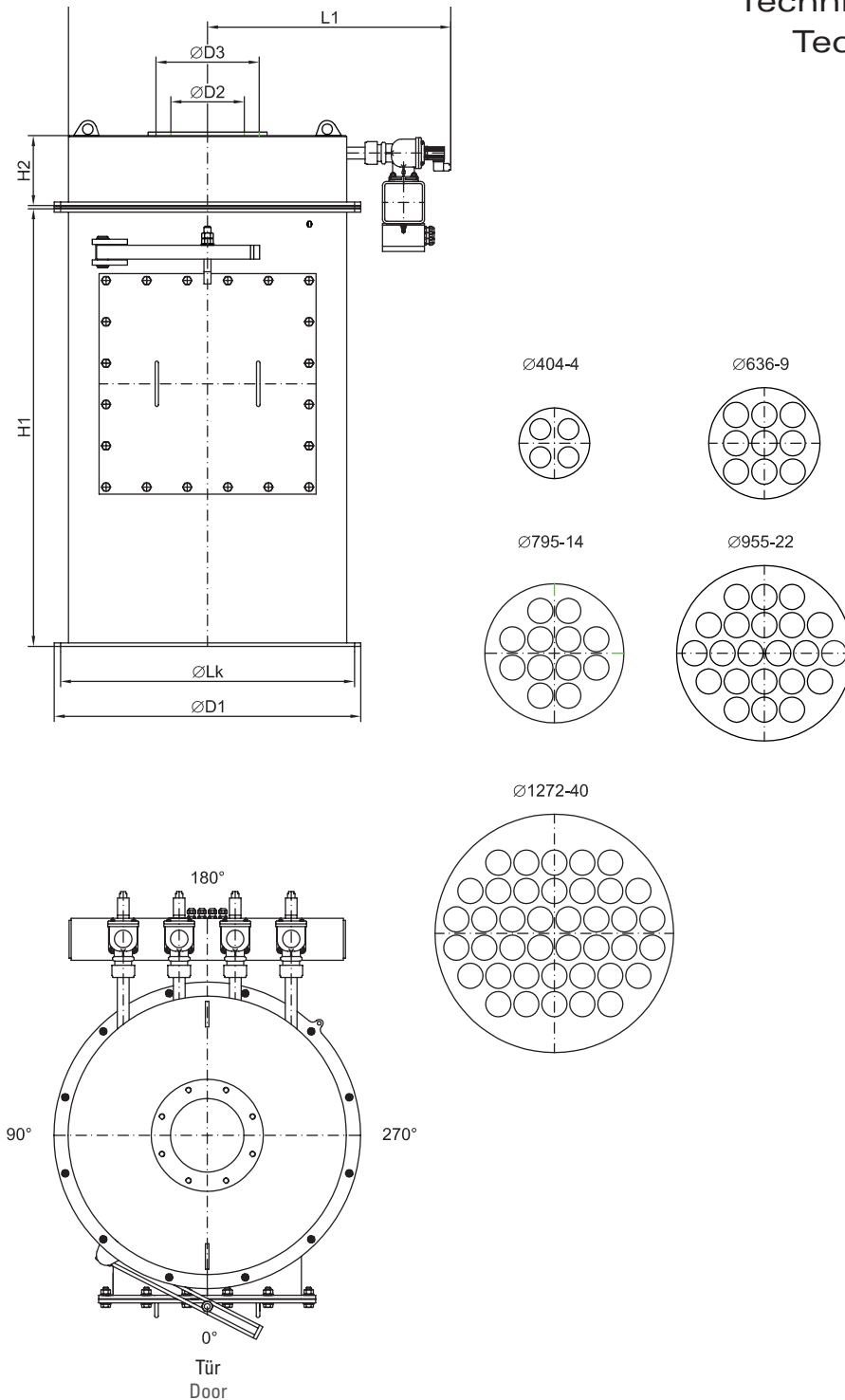
Das vollständige Zeppelin Programm finden Sie unter www.zeppelin-systems.com
For the complete Zeppelin program please click www.zeppelin-systems.com

Zeppelin Reimelt GmbH
 Messenhäuser Str. 37-45
 63322 Rödermark
 Germany

Tel.: +49 6074 691-0
 Fax: +49 6074 6031
 Email: foodtechnology@zeppelin.com

Druckstoßfester Jet-EntlüftungsfILTER DE/DS Shock pressure resistant jet venting filter DE/DS

Technische Daten Technical Data



Änderungen vorbehalten
 Subject to change

Ausgabe | Edition 06.2011 | 11-0101
 www.lake-of-consens.com

Das vollständige Zeppelin Programm finden Sie unter www.zeppelin-systems.com
 For the complete Zeppelin program please click www.zeppelin-systems.com

Zeppelin Reimelt GmbH
 Messenhäuser Str. 37-45
 63322 Rödermark
 Germany

Tel.: +49 6074 691-0
 Fax: +49 6074 6031
 Email: foodtechnology@zeppelin.com

Druckstoßfester Jet-Entlüftungsfilter DE/DS Shock pressure resistant jet venting filter DE/DS

Technische Daten Technical Data

Typ/Gehäusedurchmesser Type/housing diameter	Gesamtoberfläche [m²] Total filter area [m²]	Patronenanzahl No. of cartridges	H1	H2	Ø D1	Lochkreisdurchmesser Lk (achsfrei) Bolt circle diameter Lk (off-axis)	Schraubenanzahl Lk No. of bolts Lk	Durchmesser Bohrung Bolt hole diameter	L1	Ø D2	Lochkreisdurchmesser D3 (achsfrei) Bolt circle diameter D3 (off-axis)	Schraubenanzahl D3 No. of bolts D3	Anzahl der Magnetventile (24 V DC) No. of solenoid valves (24 V DC)	Schalldruckpegel gedämpft [dB(A)] Noise level (damped) [dB(A)]	Druckluft [bar] Compressed air [bar]	Luftverbrauch [Nm³/h] Air consumption [Nm³/h]	Überdruck im Gehäuse u. Filterkopf [mbar] Excess pressure in housing & filter head [mbar]	Unterdruck im Gehäuse u. Filterkopf [mbar] Vacuum pressure in housing & filter head [mbar]
DE 404	6,4	4	1000	200	460	440	12	13	ca. 545	110	210	8 x M16	2	85	6	3,5	500	500
DE 636	14,4	9	1000	200	717	681	12	13	ca. 648	170	240	8 x M20	3	85	6	6,0	500	500
DE 795	22,4	14	1000	200	876	840	24	13	ca. 695	210	295	8 x M20	4	85	6	8,0	500	500
DE 955	35,2	22	1000	200	1036	1000	32	15	775	260	350	8 x M20	5	85	6	12,5	500	500
DE 1272	64,0	40	1000	200	1374	1334	40	15	1010	350	460	8 x M20	6	85	6	14,5	500	500
DS 404	1,0	4	750	200	460	440	12	13	545	110	210	8 x M16	2	85	6	3,5	500	500
	1,4		1000															
DS 636	2,3	9	750	200	717	681	12	13	648	170	240	8 x M20	3	85	6	6,0	500	500
	3,2		1000															
	4,0		1250															
DS 795	4,9	14	1000	200	876	840	24	13	695	210	295	8 x M20	4	85	6	8,0	500	500
	6,2		1250															
	7,5		1500															
DS 955	7,6	22	1000	200	1036	1000	32	15	775	260	350	12 x M20	5	85	6	12,5	500	500
	9,6		1250															
	11,8		1500															
DS 1272	13,9	40	1000	200	1374	1334	40	15	1010	350	460	16 x M20	6	85	6	14,5	500	500
	17,6		1250															
	21,4		1500															

Abmessungen in mm sofern nicht anders angegeben
 Dimensions in mm unless otherwise specified

Änderungen vorbehalten
 Subject to change

Ausgabe | Edition 06.2011 | 11-0101
 www.lake-of-consens.com

Das vollständige Zeppelin Programm finden Sie unter www.zeppelin-systems.com
 For the complete Zeppelin program please click www.zeppelin-systems.com

Zeppelin Reimelt GmbH
 Messenhäuser Str. 37-45
 63322 Rödermark
 Germany

Tel.: +49 6074 691-0
 Fax: +49 6074 6031
 Email: foodtechnology@zeppelin.com

Druckstoßfester Jet-Entlüftungsfilter DE/DS Shock pressure resistant jet venting filter DE/DS

Technische Daten Technical Data

Maximale Luftmengen/Filterbelastung Maximum air volumes/filter load

	Typ/Gehäusedurchmesser Type/Housing diameter	Mehl Flour				Puderzucker Powdered sugar				Kreide Chalk			
		Schwebegeschwindigkeit [m/s] Product velocity during conveying [m/s]	Filterbelastung [m³/(m² x min)] Filter load [m³/(m² x min)]	Maximale Luftmenge [m³/min] Maximum air volume [m³/min]	Anströmgeschwindigkeit im reduzierten Querschnitt [m/s] Flow rate in reduced cross-section [m/s]	Schwebegeschwindigkeit [m/s] Product velocity during conveying [m/s]	Filterbelastung [m³/(m² x min)] Filter load [m³/(m² x min)]	Maximale Luftmenge [m³/min] Maximum air volume [m³/min]	Anströmgeschwindigkeit im reduzierten Querschnitt [m/s] Flow rate in reduced cross-section [m/s]	Schwebegeschwindigkeit [m/s] Product velocity during conveying [m/s]	Filterbelastung [m³/(m² x min)] Filter load [m³/(m² x min)]	Maximale Luftmenge [m³/min] Maximum air volume [m³/min]	Anströmgeschwindigkeit im reduzierten Querschnitt [m/s] Flow rate in reduced cross-section [m/s]
Standard-Serientyp DE Standard model DE	DE 404	2,0	0,9	5,8	0,915	0,8	0,72	4,6	0,732	0,5	0,39	2,5	0,401
	DE 636	2,0	0,9	12,9	0,806	0,8	0,72	10,4	0,645	0,5	0,39	5,7	0,353
	DE 795	2,0	0,9	20,1	0,798	0,8	0,72	16,1	0,639	0,5	0,39	8,8	0,350
	DE 955	2,0	0,9	31,6	0,879	0,8	0,72	25,3	0,703	0,5	0,39	13,9	0,386
	DE 1272	2,0	0,9	57,5	0,900	0,8	0,72	46,0	0,720	0,5	0,39	25,2	0,395
Standard-Serientyp DS Standard model DS	DS 404	2,0	2,1	2,1	0,500	0,8	0,75	0,75	0,179	0,5	0,4	0,4	0,095
	DS 636	2,0	2,1	6,5	0,566	0,8	0,75	2,3	0,202	0,5	0,4	1,3	0,108
	DS 795	2,0	2,1	15,8	0,838	0,8	0,75	5,6	0,299	0,5	0,4	3,0	0,160
	DS 955	2,0	2,1	20,7	0,791	0,8	0,75	7,3	0,283	0,5	0,4	3,9	0,151
	DS 1272	2,0	2,1	45,0	0,979	0,8	0,75	16,0	0,350	0,5	0,4	8,6	0,187

Änderungen vorbehalten
 Subject to change

Ausgabe | Edition 06.2011 | 11-0101
 www.lake-of-consens.com

Abmessungen in mm sofern nicht anders angegeben
 Dimensions in mm unless otherwise specified

Das vollständige Zeppelin Programm finden Sie unter www.zeppelin-systems.com
 For the complete Zeppelin program please click www.zeppelin-systems.com

Zeppelin Reimelt GmbH
Messenhäuser Str. 37-45
63322 Rödermark
Germany

Tel.: +49 6074 691-0
Fax: +49 6074 6031
Email: foodtechnology@zeppelin.com

Druckstoßfester Jet-Entlüftungsfiler DE/DS Shock pressure resistant jet venting filter DE/DS

Bestellbeispiel

Mit der Typenbezeichnung können Sie Ihr individuelles Zeppelin Produkt bestellen. Geben Sie bitte die entsprechenden Kürzel für Typenbezeichnung, Ausführung, Nennweiten, Volumina etc. an.

How to order

You are able to order your individual Zeppelin product by using the type designation. Please indicate the relevant abbreviations for the type designation, execution, nominal sizes volumes etc.

Typenbezeichnung Type designation			
DE	404	4P	6,4
DE = Druckstoßfester Jet-Entlüftungsfiler, Flanschanschluss, Sternpatronen = Shock pressure resistant jet venting filter, flanged design, pleated cartridges DS = Druckstoßfester Jet-Entlüftungsfiler, Flanschanschluss, Schlauchfilterpatronen = Shock pressure resistant jet venting filter, flanged design, bag filter cartridges	Filterdurchmesser Filter diameter	Patronenanzahl No. of cartridges	Gesamtfilterfläche Total filter area