

Dust Storm - Filter

Produktkatalog:
Filteranlagen / Abscheider
 Abschnitt: 02
 Seite: 41
 Revision: 09/2013

Der DustStorm®-Filter ist ein Unter- und Überdruck-Filter, der für den Dauerbetrieb konstruiert ist.

Der Filter ist als selbsttragende Stahlblechkonstruktion aufgebaut. Die runde Bauform gewährleistet hoch belastbare Stabilität bei geringem Gewicht.

Oberfläche

Pulverbeschichtet entsprechend der Korrosionsklasse C3, vgl. ISO 12944.

Eintritt

Die staubhaltige Luft wird dem Filter durch den druckverlustoptimierten Eintritt zugeführt, die optimierte Abscheidung von Staubpartikeln wird hierbei sichergestellt.

DS-12, 20, 28, 36 und 44 werden mit seitlichem Eintritt nach dem "Teil-Downflow"-Prinzip geliefert. Ein Diffuser-Effekt gewährleistet minimalen Druckverlust bei maximaler Leistung. Alternativ sind die Filter auch mit Totalabscheider erhältlich. DS-7 und 12 werden mit Totalabscheider geliefert.

Abreinigungssystem

DS-12, 20, 28, 36, 44 sind mit PowerPulse® Abreinigungssystem mit Filtersteuerung ECOTROL® oder DS-Totalsteuerung erhältlich. DS-7 EC und DS-12 EC sind mit EC-Abreinigung erhältlich.

Austragsystem

Der DustStorm®-Filter ist mit Kegelboden oder Kratzboden erhältlich. Der DS-Filter ist auch als Silofilter lieferbar. DS-7 ist nur mit Kegelboden erhältlich.

ATEX

Der DustStorm®-Filter ist mit geprüften Explosionsmembranen mit seitlicher Entlastung montiert. Die Filter entsprechen der Druckstoßfestigkeit gemäß VDI 2263. Entlastung gemäß VDI 3673. Der DS-Filter mit externer Druckluftquelle wird ATEX-geprüft geliefert.

Betriebsbereich

Druck: +/- 5000 Pa (erhältlich von +20 kPa bis -10 kPa)
 Filterfläche: 38-534 m²
 Max. Betriebstemperatur: 70°C
 Min. Betriebstemperatur: -20°C (erhältlich bis -40°C)

Anschluss DS-12 – DS-44

Getriebemotor PowerPulse®-Abreinigungssystem:
 0,12 kW, 15,6 min-1, 3 x 230 V, 50 Hz, 0,7 A

Getriebemotor Kratzboden:

DS-12-S: 0,25 kW, 15,7 min-1, 3 x 400 V, 50 Hz, 1,1 A
 DS-20-S und DS-28-S: 0,55 kW, 15,7 min-1, 3 x 400 V, 50 Hz, 1,6 A
 DS-36-S und DS-44-S: 0,75 kW, 11,0 min-1, 3 x 400 V, 50 Hz, 2,2 A

Induktiver Abtaster, Kratzboden:

24 VDC.

PowerPulse® ECOTROL®-Filtersteuerung:

0,6 kW, 1 x 230 V, 50 Hz, 1,9 A



DustStorm®-Filter mit Kegelboden und Eimer
 Mit Leiter und Plattform montiert.



DustStorm®-Filter mit Kratzboden



DustStorm®-Filter mit Totalabscheider

Dust Storm - Filter

Produktkatalog:
Filteranlagen / Abscheider
 Abschnitt: 02
 Seite: 42
 Revision: 09/2013

Power Pulse® DS-Totalfiltersteuerung:

0,7 kW, 1 x 230 V, 50 Hz, 2,1 A

Externe Druckluft – Power Pulse®:

DS-36 und DS-44 (für Abreinigungssystem und Öffnen des Dachs):

- 7,5 bar, min. 350 NI/min.

DS-12 und DS-28 (für Abreinigungssystem):

- 5,0 bar, min. 350 NI/min.

Druckluftqualität gemäß ISO 8573-1: Qualitätsklasse (5. 4. 4.)

Äußerer Anschluss: 1/4" Innengewinde.

Interner Kompressor – Power Pulse®:

2,2 kW, 3 x 400 V, 50 Hz, 5,9 A

Kapazität: 350 NI/min.

Anschluss DS-7 EC und DS-12 EC

EC-Filtersteuerung:

0,2 kW, 1 x 230 V, 50 Hz, 0,8 A

Externe Druckluft – EC-Abreinigung:

5 bar, min. 400 NI/min.

Druckluftqualität gemäß ISO 8573-1: Qualitätsklasse (5. 4. 4.)

Äußerer Anschluss: 1/4" Innengewinde.

Integrierter Ventilator:

DS-7 E EC: 4,0 kW, 3 x 400 V, 50 Hz, 11,0 A (JK-30MTD)

DS-12 E EC: 11,0 kW, 3 x 400 V, 50 Hz, 19,0 A (JK-40MTD)

Zubehör

Leiter/Plattform gemäß ISO/EN/DIN 14122.3/4 konstruiert und in verschiedenen Ausführungen erhältlich.

Überwachungsausstattung für Explosionsmembran.

Türschalter

2,3 (Folgeumschaltkontakt) gemäß EN50047, IP67 NC-Schalter.

Schallpegel

Schalldruck während der Reinigung, gemessen im Abstand von 5 Metern in Bodenhöhe.

DS-7 EC und DS-12 EC: 70,0 dBA

DS-7 EC E: 71,0 dBA

DS-12 EC E: 75,4 dBA

DS-12 ET EX - DS-44 ET EX: 70,0 dBA

DS-12 ET - DS-44 ET: 72,4 dBA



DS-EC-K E R



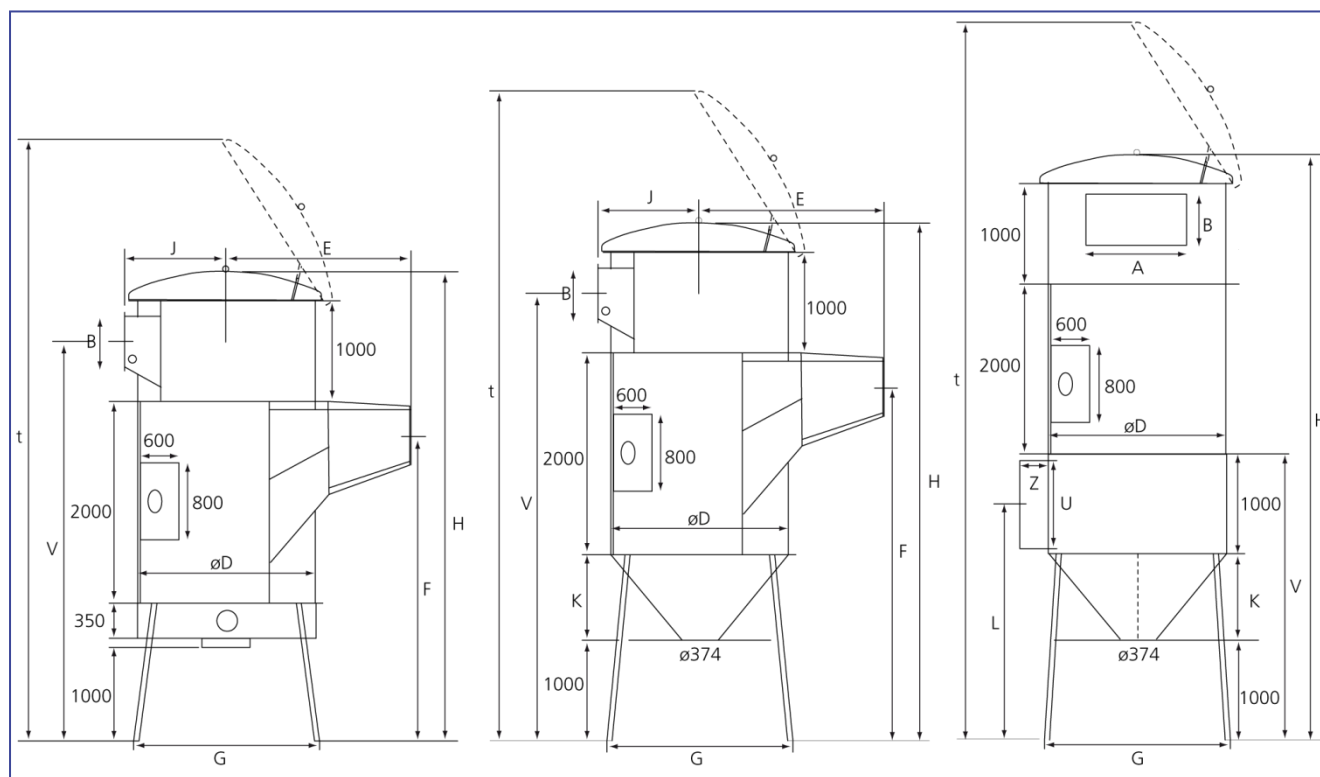
DS-EC-K R



DS-EC-S E R

Dust Storm - Filter mit Power Pulse - Abreinigungssystem

Produktkatalog:
Filteranlagen / Abscheider
Abschnitt: 02
Seite: 43
Revision: 09/2013

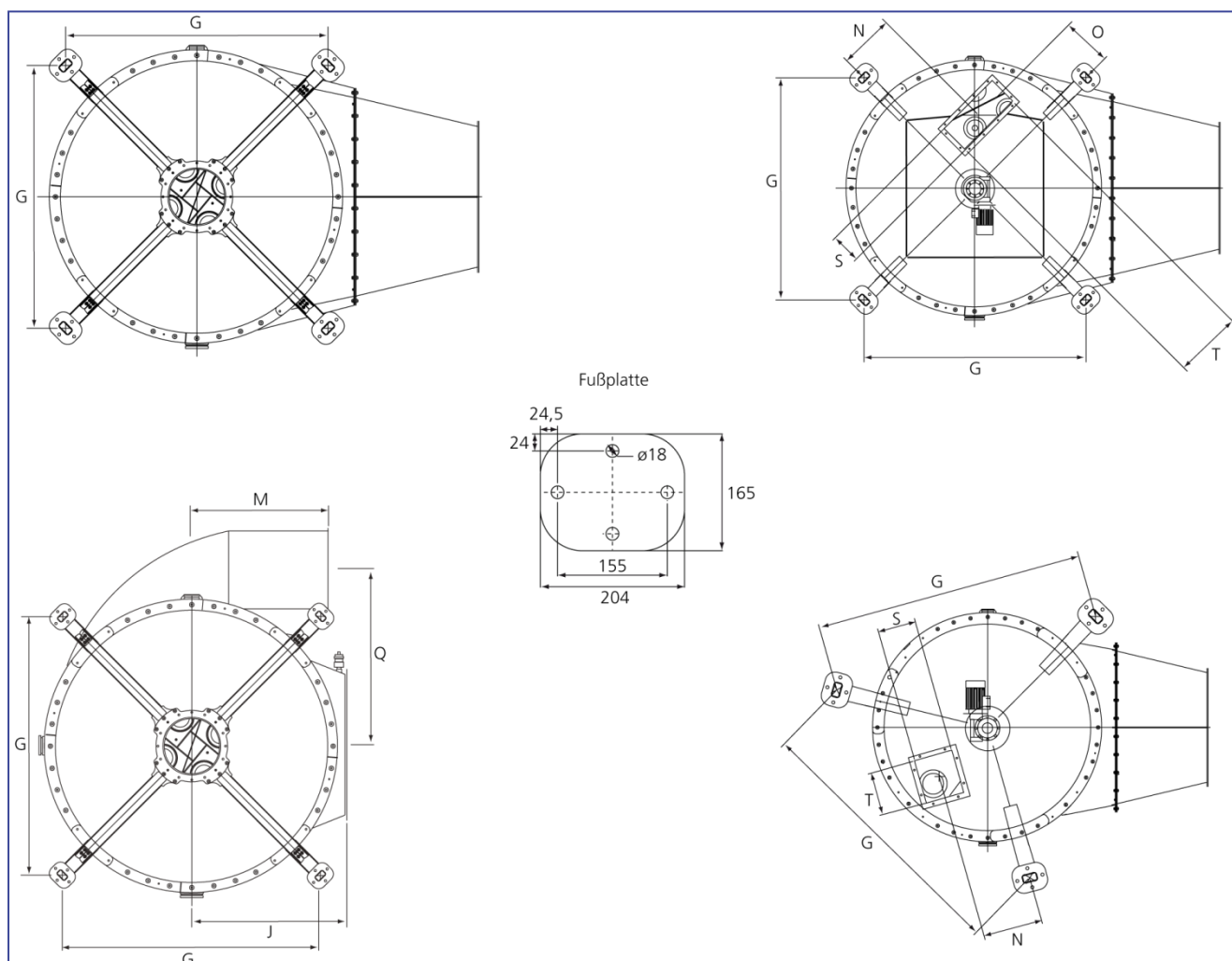


Typ	Abmessungen												Gewicht*
	A×B mm	U×Z mm	øD mm	t mm	J mm	E mm	F mm	V mm	H mm	K mm	L mm	G mm	
DS-12-K	605×305	-	1200	5695	700	1320	3354	4252	4802	600	-	1486	684
DS-20-K	805×405	-	1570	6293	925	1739	3531	4362	5071	823	-	1868	872
DS-28-K	905×505	-	1770	6651	1024	1831	3662	4594	5280	1007	-	1704	1056
DS-36-K	1105×505	-	2140	7126	1226	2191	3928	4830	5614	1271	-	2019	1376
DS-44-K	1205×605	-	2330	7319	1302	2341	4017	4999	5775	1407	-	2180	1543
DS-12-S	605×305	-	1200	5473	700	1320	3138	4031	4580	-	-	1558	722
DS-20-S	805×405	-	1570	5849	925	1739	3086	3918	4627	-	-	1877	924
DS-28-S	905×505	-	1770	6019	1024	1831	3036	3967	4648	-	-	1648	1126
DS-36-S	1105×505	-	2140	6234	1226	2191	3037	3994	4722	-	-	1911	1431
DS-44-S	1205×605	-	2330	6292	1302	2341	2989	3972	4748	-	-	2045	1628
DS-12-K T	605×305	605×305	1200	6695	700	-	-	5252	5802	600	2100	1486	827
DS-20-K T	805×405	805×405	1570	7293	925	-	-	5362	6071	823	2323	1868	1057
DS-28-K T	905×505	805×605	1770	7651	1024	-	-	5549	6280	1007	2507	1704	1282
DS-36-K T	1105×505	805×605	2140	8126	1226	-	-	5830	6614	1271	2771	2019	1664
DS-44-K T	1205×605	805×605	2330	8319	1302	-	-	5999	6775	1407	2907	2180	1868

*Gewicht ausschl. der Filterelemente

Dust Storm - Filter mit Power Pulse - Abreinigungssystem

Produktkatalog:
Filteranlagen / Abscheider
Abschnitt: 02
Seite: 44
Revision: 09/2013



Typ	Abmessungen							Gewicht kg
	J mm	M mm	Q mm	O mm	N mm	S×T mm	G mm	
DS-12-K	700	-	-	-	-	-	1486	684
DS-20-K	925	-	-	-	-	-	1868	872
DS-28-K	1024	-	-	-	-	-	1704	1056
DS-36-K	1226	-	-	-	-	-	2019	1376
DS-44-K	1302	-	-	-	-	-	2180	1543
DS-12-S	700	-	-	346	341	220×250	1558	722
DS-20-S	925	-	-	503	290	220×250	1877	924
DS-28-S	1024	-	-	367	406	220×500	1648	1126
DS-36-S	1226	-	-	367	613	220×500	1911	1431
DS-44-S	1302	-	-	367	728	220×500	2045	1628
DS-12-K T	700	606	664	-	-	-	1486	827
DS-20-K T	925	791	982,5	-	-	-	1868	1057
DS-28-K T	1024	893	1041	-	-	-	1704	1282
DS-36-K T	1226	1078	1368	-	-	-	2019	1664
DS-44-K T	1302	1173	1465	-	-	-	2180	1868

Dust Storm - Filter

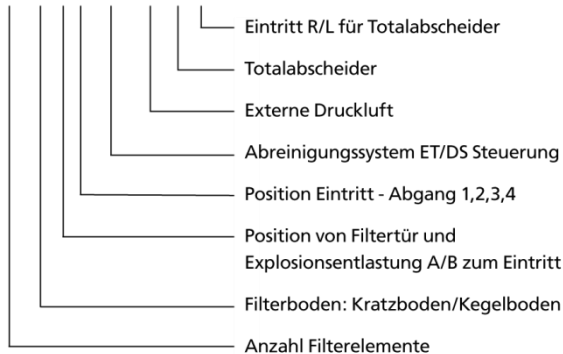
Produktkatalog:
Filteranlagen / Abscheider
 Abschnitt: 02
 Seite: 46
 Revision: 09/2013

Typenbezeichnungen

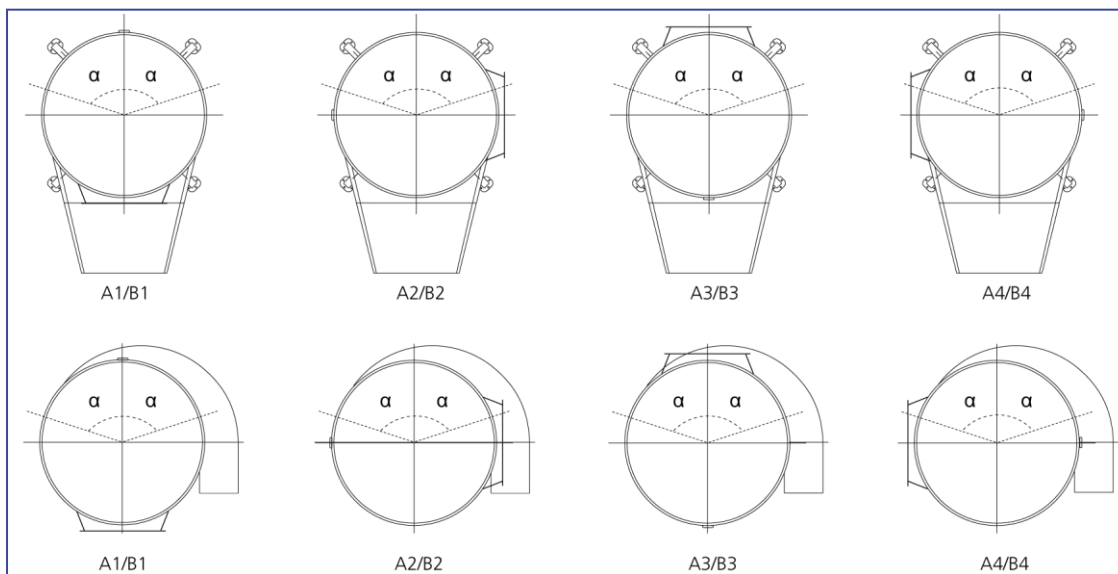
Die Typenbezeichnung der Filter erfolgt durch eine Reihe von Zahlen und Buchstabenkombinationen getrennt durch Bindestriche und Zwischenräume.

Die Bezeichnung DS-44-K A2-ET EX T-R beschreibt somit einen Dust Storm® -Filter mit 44 Filterelementen, Kegelboden, Filtertür an der linken Seite, Abgang nach rechts, Abreinigungssystem ET, externer Druckluft, Eintritt rechts bei Totalabscheider.

DS-44-K A2-ET EX T-R



DS-12 EC-K E-R



Bitte geben Sie bei der Auftragserteilung die Platzierung des Eintritts und der Austragung gemäß den Abbildungen an. Der Winkel α gibt den Abstand von der Mittellinie zur Tür bzw. zur Explosionsentlastung an

A: Die Filtertür wird linksseitig und die Explosionsentlastung rechtsseitig platziert, auf den Eintritt bezogen.

B: Die Explosionsentlastung wird linksseitig und die Filtertür rechtsseitig platziert, auf den Eintritt bezogen.

Einhängung des Daches:

DS-36 und DS-44: Gegenüber dem Abgang eingehängt.

DS-12 und DS-28: Rechts/links 90° eingehängt, auf den Abgang bezogen

Typ	Winkel: α
DS-12	57,5
DS-20	72,5
DS-28	39,0
DS-36	32,2
DS-44	29,6

Typ	Winkel: α
DS-20 T	42,5
DS-28 T	39,0
DS-36 T	32,2
DS-44 T	37,0