

Filtry Dane Techniczne





DustStorm® - filtr

Katalog techniczny: Filtry
Rozdział: 00
Data weryfikacji: 01.01.2011

Filtr DustStorm® jest filtrem zaprojektowanym do pracy przy nadciśnieniu i podciśnieniu, w trybie ciągłym.

Zbudowany jako samonośna konstrukcja z blachy. Okrągła konstrukcja zapewnia bardzo dużą wytrzymałość w połączeniu z małym ciężarem.

Powierzchnia

Pomalowana proszkowo w celu spełnienia wymogów dla wyrobów przeznaczonych do stosowania w środowisku o klasie korozyjności C3 według ISO 12944.

Wlot

Zanieczyszczone powietrze wchodzi do filtra przez wlot zoptymalizowany pod kątem strat ciśnienia, zapewniający optymalne zatrzymywanie cząstek pyłu.

Filtry DS-12, 20, 28, 36 i 44 są dostarczane z wlotem bocznym zgodnym z zasadą "dolnego wpływu". Efekt dyfuzora zapewnia minimalne straty ciśnienia przy maksymalnej wydajności. Alternatywnie, filtry mogą być wyposażone w kompletny separator. Filtry DS-7 i 12 są dostarczane z kompletnymi separatorami.

System czyszczenia

Filtry DS-12, 20, 28, 36, 44 posiadają system czyszczenia PowerPulse® z systemem sterującym ECOTROL® lub kompletny system czyszczenia DS. Filtry DS-7 EC i DS-12 EC posiadają system czyszczenia EC.

System opróżniania

Filtr DustStorm® jest dostępny ze spodem stożkowym lub wygarzniakiem. Filtr DS jest dostępny również jako filtr silosowy. Filtr DS-7 jest dostępny tylko ze spodem stożkowym.

ATEX

Filtr DustStorm® jest wyposażony w zatwierdzone membrany eksplozyjne z bocznym odciążaniem (odpowietrzaniem) wybuchu. Filtry spełniają wymogi odporności na nagły wzrost ciśnienia zgodnie z normą VDI 2263. Odciążanie wybuchu (odpowietrzanie wybuchu) zgodnie z normą VDI 3673. Filtr DS z zewnętrznym źródłem sprężonego powietrza jest dostarczany z certyfikatem zgodności z normą ATEX.

Zakres parametrów roboczych

Ciśnienie: +/- 5000 Pa (dostępne dla zakresu +20 kPa do -10 kPa)

Powierzchnia filtra: 38-534 m²

Maks. temperatura robocza: 70°C

Min. temperatura robocza: -20°C (dostępne dla temperatur do -40°C)

Podłączenie filtrów DS-12 – DS-44

Silnik przekładniowy, system czyszczenia PowerPulse®

0,12 kW, 15,6 min⁻¹, 3 x 230 V, 50 Hz, 0,7 A

Silnik przekładniowy, dno z wygarzniakiem:

DS-12-S: 0,37 kW, 15,7 min⁻¹, 3 x 400 V, 50 Hz, 1,1 A

DS-20-S og DS-28-S: 0,55 kW, 15,7 min⁻¹, 3 x 400 V, 50 Hz, 1,6 A

DS-36-S og DS-44-S: 0,75 kW, 11,0 min⁻¹, 3 x 400 V, 50 Hz, 2,2 A

Czujnik indukcyjny, dno z wygarzniakiem:

24 VDC.



Filtr DustStorm® ze spodem stożkowym i wbudowanym zbiornikiem. Z zamontowaną drabiną i pomostem.



Filtr DustStorm® z płaskim dnem i wygarzniakiem.



Filtr DustStorm® z kompletnym separatorem.



DustStorm®-filtr

Katalog techniczny: Filtry
Rozdział: 00
Data weryfikacji: 01.01.2011

System sterujący filtra PowerPulse® ECOTROL®:

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

Kompletny system sterujący filtra PowerPulse® DS:

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

Zewnętrzne źródło sprężonego powietrza - PowerPulse®:

DS-36 og DS-44 (dla systemu czyszczenia i otwierania dachu):
7,5 bar, min. 350 NI/min.

DS-12 og DS-28 (dla systemu czyszczenia):

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

Jakość powietrza zgodna z normą ISO 8573-1:

Klasa jakości (5. 4. 4)

Zewnętrzne podłączenie: Gwint wewnętrzny 1/4".

Wewnętrzna sprężarka - PowerPulse®:

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

Wydajność: 350 NI/min.

Podłączenie filtrów DS-7 EC i DS-12 EC

System sterujący filtra EC:

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

Zewnętrzne źródło sprężonego powietrza

– system czyszczenia EC:

7 bar, min. 400 NI/min.

Jakość powietrza zgodna z normą ISO 8573-1:

Klasa jakości (5. 4. 4)

Zewnętrzne podłączenie: Gwint wewnętrzny 1/4".

Zintegrowany wentylator:

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)

Wypożyczenie dodatkowe:

Drabina/pomost

Drabina/pomost zaprojektowane są zgodnie z normą ISO/EN/DIN 14122.3/4 i dostępne w kilku konfiguracjach. Przystanek monitorujący membrany eksplozyjne.

Styki drzewiowe:

2,3 (typu close-before-switch-contact) zgodne z normą EN50047, styk IP67 NC.

Hałas

Poziom hałas podczas czyszczenia mierzony na wysokości 5 m od podłoża.

DS-7 EC og 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

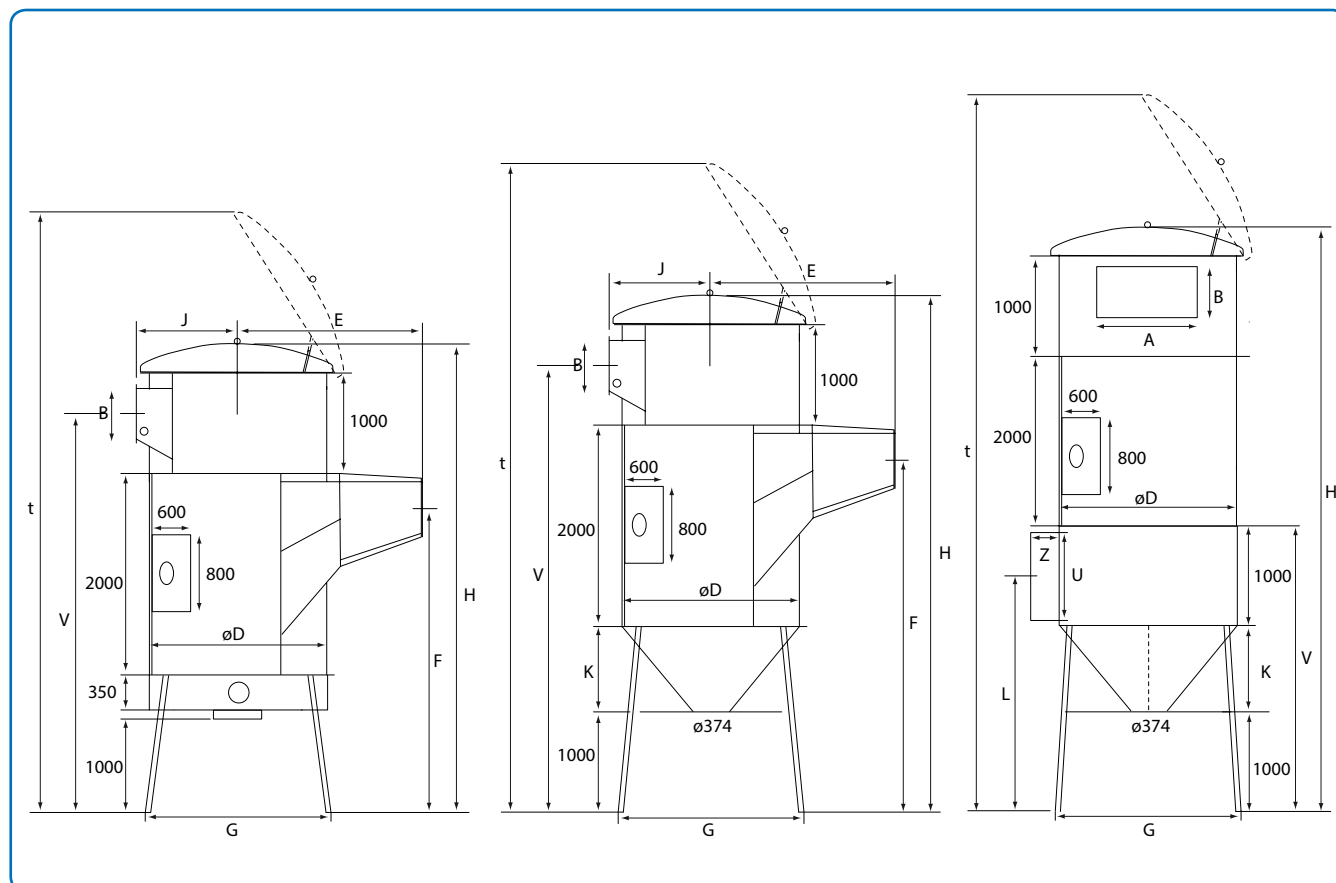


DS-EC-S E R



DustStorm®-filtr Z systemem czyszczenia PowerPulse®

Katalog techniczny: Filtry
Rozdział: 00
Data weryfikacji: 01.01.2011



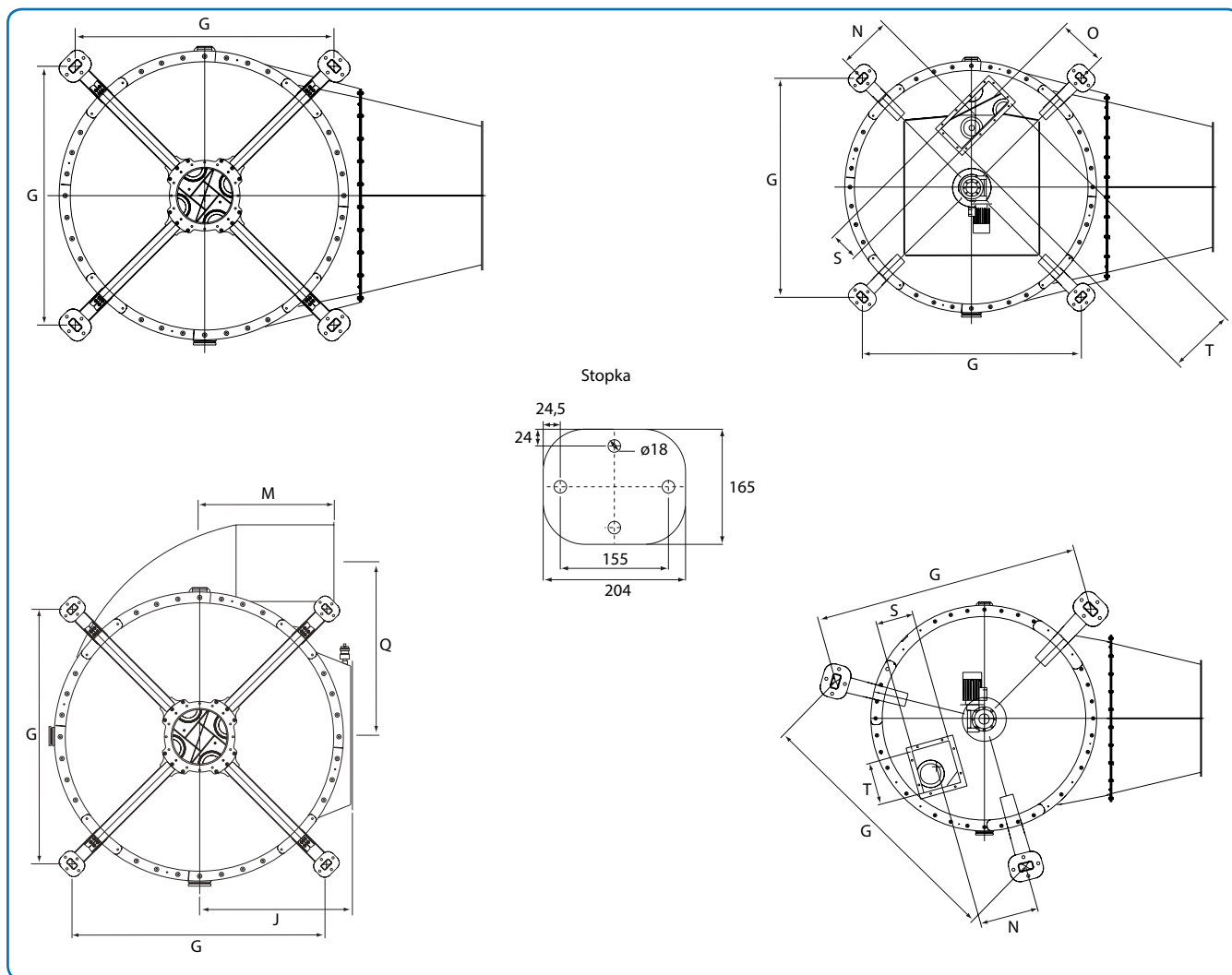
Typ	A×B mm	U×Z mm	øD mm	t mm	J mm	E mm	F mm	V mm	H mm	K mm	L mm	G mm	Ciężar kg
DS-12-K	605×305	-	1200	5695	700	1320	3354	4252	4802	600	-	1486	684
DS-20-K	805×405	-	1570	6293	925	1739	3531	4362	5071	823	-	1868	872
DS-28-K	905×505	-	1770	6651	1024	1831	3662	4594	5280	1007	-	1704	1056
DS-36-K	1105×505	-	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

Ciężar bez wkładów filtra



DustStorm®-filtr Z systemem czyszczenia PowerPulse®

Katalog techniczny: Filtry
Rozdział: 00
Data weryfikacji: 01.01.2011



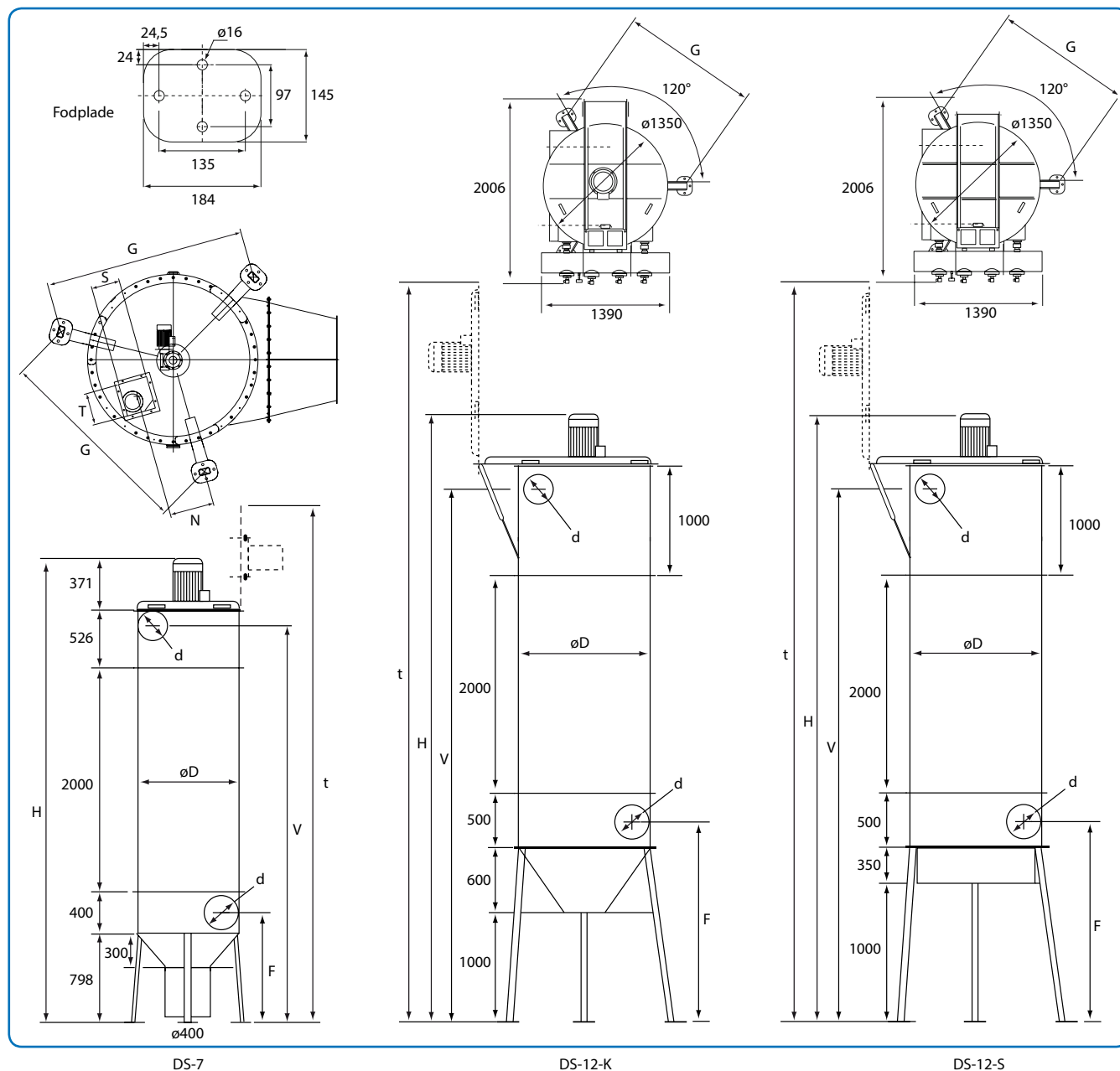
Typ	J mm	M mm	Q mm	O mm	N mm	S×T mm	G mm	Ciężar kg
DS-12-K	700	-	-	-	-	-	1486	684
DS-20-K	925	-	-	-	-	-	1868	872
DS-28-K	1024	-	-	-	-	-	1704	1056
DS-36-K	1226	-	-	-	-	-	2019	1376
DS-44-K	1302	-	-	-	-	-	2180	1543
DS-12-S	700	-	-	346	341	220×250	1558	722
DS-20-S	925	-	-	503	290	220×250	1877	924
DS-28-S	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	664,0	-	-	-	1486	827
DS-20-K T	925	791	982,5	-	-	-	1868	1057
DS-28-K T	1024	893	1041,0	-	-	-	1704	1282
DS-36-K T	1226	1078	1368,0	-	-	-	2019	1664
DS-44-K T	1302	1173	1465,0	-	-	-	2180	1868

Ciężar bez wkładów filtra



DustStorm®-filtr Z systemem

Katalog techniczny: Filtry
Rozdział: 00
Data weryfikacji: 01.01.2011



Typ	øD mm	t mm	F mm	V mm	H mm	d mm	d2 mm	N mm	S×T mm	G mm	Ciężar kg
DS-7 EC-K	900	4693	988	3563	3801	300	250	-	-	951	277
DS-7 EC-K E	900	6105	988	3563	4095	300	250	-	-	951	340
DS-12 EC-K	1200	6387	1850	4905	5193	350	350	-	-	1486	534
DS-12 EC-K E	1200	6817	1850	4905	5551	350	350	-	-	1486	656
DS-12 EC-S	1200	6160	1628	4684	4972	350	350	341	220×250	1558	656
DS-12 EC-S E	1200	6400	1628	4684	5330	350	350	290	220×250	1558	778

Ciężar bez wkładów filtra



DustStorm® - filtr

Katalog techniczny: Filtry
Rozdział: 00
Data weryfikacji: 01.01.2011

Oznaczenia typu

Typ filtra jest oznaczony za pomocą kombinacji liter i liczb oddzielonych myślnikami i spacjami. Tak więc, oznaczenie DS-44-K A2-ET EX T-R jest oznaczeniem filtra DustStorm® z 44 wkładami

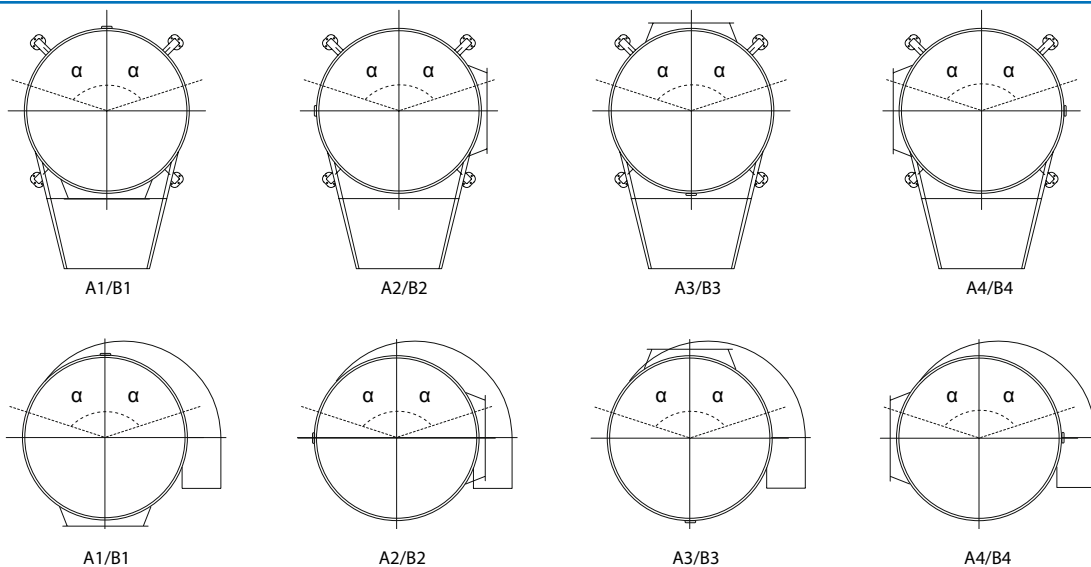
filtra, dnem stożkowym, drzwiami filtra po lewej stronie, wyłotem na prawą stronę, systemem czyszczenia ET, zewnętrznym źródłem sprężonego powietrza, prawym wlotem dla kompletnego separatora.

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

- Włot R/L dla kompletnego separatora
- Kompletny separator
- EZewnętrzne źródło sprężonego powietrza
- System sterujący systemem czyszczenia ET/DS.
- Pozycja wlotu - wylotu 1,2,3,4
- Lokalizacja drzwi filtra i odciążenia (odpowietrzenia) wybuchu A/B w zależności od wlotu
- Spód filtra: Z wygarniakiem/stożkowy
- Liczba wkładów filtra

DS-12 EC-K E-R

- Włot R/L
- Zintegrowany wentylator
- Spód filtra: Z wygarniakiem/stożkowy
- System czyszczenia, EC
- Liczba wkładów filtra



Przy składaniu zamówienia prosimy określić położenie wlotu i opróżniania zgodnie z ilustracjami. Kąt α wskazuje odległość od linii środkowej do, odpowiednio, drzwi i odciążenia (odpowietrzenia) wybuchu.

A: Drzwi filtra umieszczone po lewej stronie, a odciążenie (odpowietrzenie) wybuchu po prawej stronie w stosunku do wlotu.

B: Odciążenie (odpowietrzenie) wybuchu umieszczone po lewej stronie, a drzwi filtra po prawej stronie w stosunku do wlotu.

Mocowanie zawiasowe dachu:

DS-36 i DS-44: Umocowany zawiasowo naprzeciwko wylotu.

DS-12 i DS-28: Zawias po prawej/lewej stronie (90SDgr) w stosunku do wylotu.

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

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



Filtry MMBF

Katalog techniczny: Filtry
Rozdział: 00
Data weryfikacji: 01.01.2011

Filtry MMBF (Multi Modular Bag Filter - wielomodułowy filtr workowy) są filtrami zaprojektowanymi do pracy przy nadciśnieniu i podciśnieniu, w trybie ciągłym. Są to filtry modułowe i dlatego, mogą być rozbudowane poprzez dodanie kolejnych modułów w celu zwiększenia wydajności oraz mogą być dostosowywane do dowolnych zadań. Kolejne moduły można później dodawać lub przebudowywać w celu podwyższenia filtra lub dostosowania do innego systemu transportu materiału, zgodnie ze zmieniającymi się potrzebami. Filtr MMBF jest wykonany ze stali o dużej wytrzymałości na rozciąganie w celu zapewnienia wytrzymałości w powiązaniu z niskim ciężarem. Filtr ma konstrukcję samonośną z regulowanymi nogami i może być instalowany na wolnym powietrzu lub wewnątrz budynku.

Bardziej wydajne działanie

Ilość worków filtrujących na jeden moduł: 30. Oznacza to większą powierzchnię filtrującą i mniejsze obciążenie filtra przy tej samej ilości powietrza. Płyta otworowa w filtrze została uformowana w taki sposób, aby zmniejszyć zużycie worków. Worki są antystatyczne, o dużej średnicy (220 mm), i zamocowane są za pomocą pierścieni rozprężnych, co ogranicza zatrzymywanie cząstek pyłu i umożliwia bardziej skuteczne czyszczenie worków. Efektem tego są mniejsze straty ciśnienia na filtrze i zmniejszone ryzyko zablokowania. Ściany dzielące pomiędzy modułami ułatwiają zastosowanie ciągłego czyszczenia w czasie pracy filtra.

Szybki montaż

Standardowo, filtry MMBF są zmontowane u producenta. Filtr jest dostarczony do klienta w dwóch częściach (część dolna i część górna), które mogą być szybko zainstalowane i zmontowane. Filtry mogą być dostarczane również w postaci niezmontowanej. Filtr ma budowę wielomodułową i może być zmontowany za pomocą śrub ze stali o wysokiej wytrzymałości ze zintegrowanymi podkładkami, co znacznie skraca proces montażu oraz zmniejsza ryzyko nadmiernego dokręcenia połączeń śrubowych.

Powierzchnia

Blacha ocynkowana, klasa Z 275 - minimalna masa powłoki cynkowej 275 g/m² po obu stronach.

Wlot

Filtr MMBF jest dostarczany z komorą powietrza nawiewanego w dnie stożkowym. Wlot boczny 300×400 mm jest wlotem standardowym, lecz filtr może być również dostarczany z jednym i dwoma wlotami końcowymi 400×500 mm. Standardowy wlot jest dostarczany z klapami zwrotnymi, które są otwarte podczas normalnego działania filtra i zamknięte, kiedy wentylator jest wyłączony. Kłapy uniemożliwiają powrót strumienia powietrza wytworzonego przez wentylator regeneracyjny do układu przewodów rurowych.

Wylot

Filtr MMBF posiada wbudowany przewód powietrza powrotnego. Wylot z przewodu powietrza powrotnego jest dostępny z klapą przeciwpożarową posiadającą certyfikat ATEX. Filtr o wysokości typu H posiada wylot o wymiarach 450×950 mm, a filtr o wysokości typu E wylot o wymiarach 600×950 mm.

System czyszczenia

Wentylator regeneracyjny zapewnia łatwe i skuteczne czyszczenie tkaniny filtracyjnej. Regeneracja modułów odbywa się pojedynczo, ponieważ pomiędzy modułami znajdują się przegrody.

System opróżniania

Dostępne są systemy opróżniania za pomocą podajnika ślimakowego, zaworu rotacyjnego lub śluzy (do zbiornika).

Filtr ślimakowy MMBF jest dostępny z modułami w ilości od 2 do 12. Podajnik ślimakowy ma średnicę ø180 mm, jest wykonany ze stali AISI 304 i ma standardową prędkość obrotową 22 min⁻¹ lub 43 43 min⁻¹.



Filtr MMBF z zaworem rotacyjnym, z wlotem końcowym



Filtr ślimakowy MMBF z wlotem końcowym



Filtry MMBF

Katalog techniczny: Filtry
Rozdział: 00
Data weryfikacji: 01.01.2011

Filtr MMBF z zaworem rotacyjnym jest dostępny z modułami w ilości od 1 do 4 i ze śluzą JK-50S, JK-100S, JK-150S lub JK-200S.

Filtr MMBF opróżniany do worków jest dostępny z modułami w ilości od 1 do 4 i ze zbiornikiem na pył pod każdym modulem. Zbiorniki są dostarczane w stanie kompletnie zmontowanym bezpośrednio z firmy JKF i wyposażone są we wziernik umożliwiający sprawdzanie poziomu napełnienia zbiornika. Łatwy montaż zbiornika przy użyciu zacisku z jednolitym kodem.

Filtr jest wyposażony w przewód wyrównujący ciśnienie, który zapobiega wysaniu worka podczas rozruchu w warunkach podciśnienia. Łatwy demontaż przewodu za pomocą złączki do sprężonego powietrza.

ATEX

Filtr MMBF posiada certyfikat zgodności z normą ATEX oraz zatwierdzone membrany eksplozyjne. Możliwość wyboru pomiędzy bocznym odciążaniem (odpowietrzaniem) wybuchu w stożku (ERH) 600×600 KER lub opracowanym specjalnie przez JKF systemem odciążania (odpowietrzania) wybuchu VFV® (ERR) 920×920 KER w kierunku pionowym, przez wierzch filtra. Filtry spełniają wymogi odporności na nagły wzrost ciśnienia zgodnie z normą VDI 2263. Odciążanie wybuchu (odpowietrzanie wybuchu) zgodnie z normą VDI 3673.

Zakres parametrów roboczych

Ciśnienie:	+/- 5000 Pa
Powierzchnia filtra:	41,7-612 m ²
Maks. temperatura robocza:	70°C
Min. temperatura robocza:	-20°C (dostępne dla: -40°C)

Podłączenie

Silnik:

Wentylator regeneracyjny

Filtr H ø450: 1,5 kW, 2900 min⁻¹, 3×400 V, 50 Hz, 3,2 A

Filtr E ø600: 1,5 kW, 1450 min⁻¹, 3×400 V, 50 Hz, 3,2 A

Ślimak:

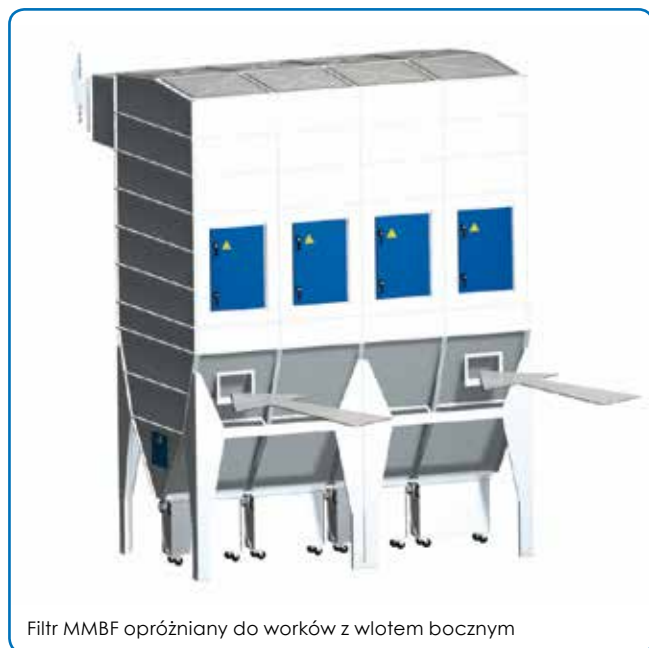
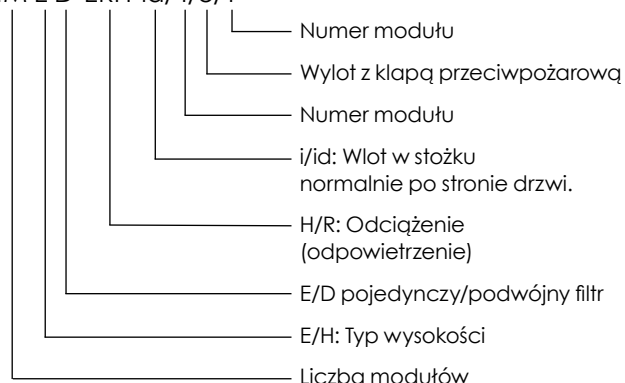
0,55 kW, 22 min⁻¹, 3×400V, 50 Hz, 2,5 A

0,75 kW, 43 min⁻¹, 3×400V, 50 Hz, 3,2 A

Oznaczenia typu

Typ filtra jest oznaczony za pomocą kombinacji liter i liczb oddzielonych myślnikami i spacjami. Tak więc, oznaczenie MMBF-4M E D-ERH-id/4/o/1 jest oznaczeniem filtra MMBF z 4 modułami, o typie wysokości E, podwójnego, z odciążeniem (odpowietrzaniem) wybuchu w stożku, wlotem w module 4, wylotem z klapą przeciwpożarową w module 1.

MMBF-4M E D-ERH-id/4/o/1

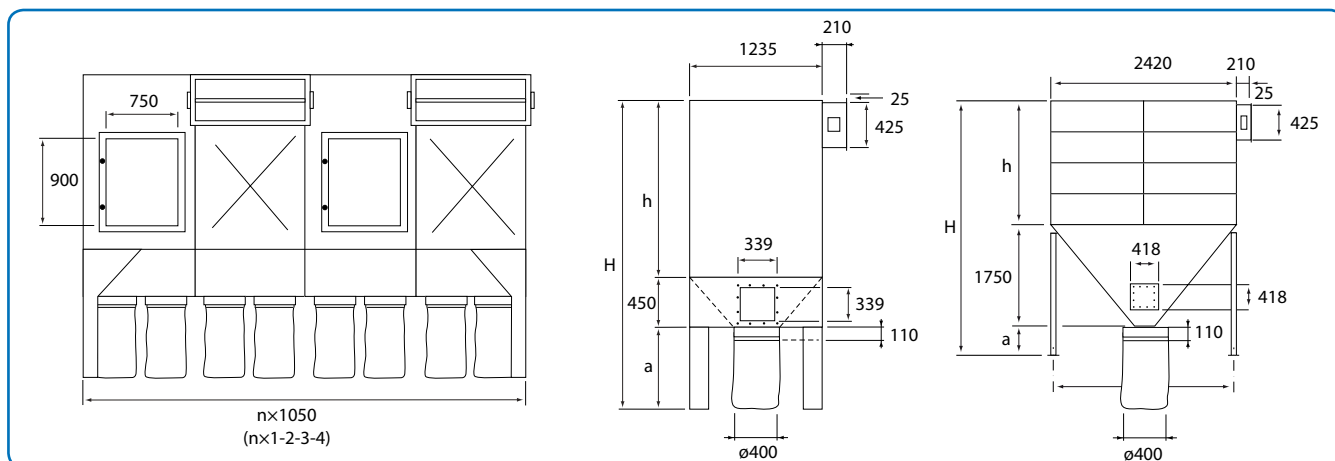


Katalog techniczny:	Filtry
Rozdział:	00
Data weryfikacji:	01.01.2011

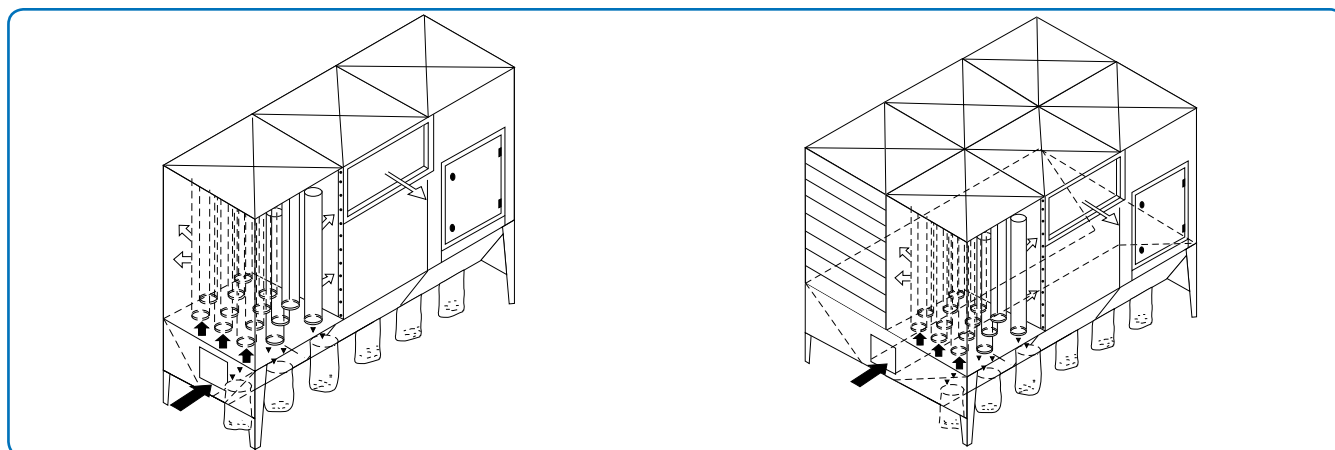


Filtr opróżniany do worków typu LS - LSD

Katalog techniczny: Filtry
Rozdział: 00
Data weryfikacji: 01.01.2011



Na powyższym rysunku pokazano filtr pojedynczy i filtr podwójny. Specyfikacje wymiarowe podano w tabeli na dole strony.



Filtr opróżniany do worków typu LS i podwójny filtr opróżniany do worków typu LSD.

Filtr opróżniany do worków typu LS - LSD jest używany do oczyszczania niewielkich ilości powietrza i może być zamontowany zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz budynku.

Filtr jest opróżniany ręcznie poprzez usuwanie pełnych worków z tworzywa sztucznego lub zbiorników. Standardowo, filtr jest dostarczany z workami.

Wlot jest standardowo umieszczony na końcu filtra, lecz może być umieszczony również na boku filtra.

Dostępne są podwójne filtry z komorą powietrza nawiewanego. Całkowita szerokość komory: 1050 mm.

Wymiary						
Typ mm	h mm	a mm	H mm	Długość wkładu filtracyjnego m ² na jeden moduł	Powierzchnia filtra m ² na jeden moduł	Ciężar na jeden moduł kg
M - LS	1650	780	2880	1580	15,5	125
EM - LS	1650	1200	3300	2030	15,5	135
H - LS	2100	780	3330	2480	20,0	140
EH - LS	2100	1200	3750	1580	20,0	150
E - LS	2550	780	3780	2030	24,5	155
EE - LS	2550	1200	4200	2480	24,5	165

Kongskilde Industries Sp. z o.o.

Tel: +48 24 389 80 10

kpl@kongskilde-industries.com

www.kongskilde-industries.com

 **KONGSKILDE**
Air solutions / your success