Testowane zgodnie z VDI 6022

Filtry kieszeniowe

PFS

Filtry wstępne lub końcowe w systemach wentylacji

Filtry kieszeniowe do separacji pyłu drobnego
- Grupy filtrów ISO ePM10 i ISO ePM1 (filtry dokładne)
- Testowane zgodnie z ISO 16890
- Certyfikat Eurovent dla filtrów dokładnych
- Spełnione wymagania normy higienicznej VDI 6022
- Włókna syntetyczne, zgrzewane
- Większa powierzchnia filtracji dzięki trapezowemu kształtowi
- Mała początkowa strata ciśnienia i duża zdolność zatrzymywania pyłu
- Różna liczba kieszeni i różne głębokości kieszeni
- Szybki montaż i krótki czas wymiany filtra dzięki łatwej i bezpiecznej obsłudze
- Montaż w standardowych ramkach do ścian filtrów (typ SIF) lub w obudowach uniwersalnych (typ UCA) do montażu w przewodach

Opcjonalne wyposażenie i akcesoria
- Ramka z tworzywa sztucznego lub ze stali ocynkowanej

Informacje ogólne 2
Dane techniczne 3
Tekst do specyfikacji 4
Kod zamówieniowy 5
Wymiary 6

Informacje ogólne

Zastosowanie
- Filtry kieszeniowe z włókien syntetycznych do separacji pyłu drobnego
- Filtry dokładne: filtry wstępne lub filtry końcowe w systemach wentylacji

Klasyfikacja
- Certyfikat Eurovent dla filtrów dokładnych
- Spełnione wymagania higieniczne

Wielkości nominalne
- B × H × T [mm]

Klasy wkładów filtracyjnych
Grupy filtrów
- ISO ePM10 wg ISO 16890
- ISO ePM1 wg ISO 16890

Klasy filtrów
- ePM10 60 %
- ePM10 75 %
- ePM1 60 %
- ePM1 80 %

Wykonanie
- PLA: ramka z tworzywa sztucznego
- GAL: ramka ze stali ocynkowanej

Elementy uzupełniające
- Ściana filtracyjna (SIF)
- Obudowa uniwersalna (UCA)

Cechy konstrukcyjne
- Głębokość ramki PLA: 25 mm
- Głębokość ramki GAL: 20, 25 mm
- Liczba kieszeni: 3, 4, 5, 6, 7, 8

Materiały i powierzchnie
- Wkłady filtracyjne wykonane z włókien syntetycznych
- Ramka z tworzywa sztucznego lub ze stali ocynkowanej

Normy i wytyczne
- Test zgodnie z ISO 16890; międzynarodową normą dotyczącą ogólnej dystrybucji powietrza w pomieszczeniach; klasyfikacja skuteczności na podstawie zmierzonej skuteczności zatrzymywania poszczególnych frakcji cząstek, która jest przetwarzana w systemie raportowania na skuteczność zatrzymywania drobnego pyłu (ePM)
- Dla filtrów dokładnych, skuteczność we frakcjach w określonym zakresie wielkości jest określana przez aerozole (DEHS i KCl)
- Filtry sklasyfikowane są w grupach ISO ePM10, ISO ePM2.5 i ISO ePM1 w zależności od wyników testów
- Wariant wykonania PLA spełnia wymogi higieniczne VDI 6022, VDI 3803, DIN 1946 Part 4, ÖNORM H 6021 i ÖNORM H 6020, SWKI VA 104-01 i SWKI 99-3, oraz EN 16798

Dane techniczne

Skuteczność we frakcjach ePM10 [%] zgodnie z ISO 16890	60	75	–	–
Skuteczność we frakcjach ePM1 [%] zgodnie z ISO 16890	–	–	60	80
Początkowa strata ciśnienia [Pa] przy nominalnym strumieniu objętości powietrza	75	95	110	185
Maksymalna końcowa strata ciśnienia [Pa]	250 – 350	250 – 350	250 – 350	250 – 350
Maksymalna temperatura pracy [°C] filtrów z ramką z tworzywa sztucznego	60	60	60	60
Maksymalna temperatura pracy [°C] filtrów z ramką ze stali ocynkowanej	90	90	90	90

Wymiana filtra/końcowa strata ciśnienia

Celem jest znalezienie optymalnej możliwie najdłuższej żywotności filtrów przy energetycznie korzystnych, niskich stratach ciśnienia i bezpieczeństwie higienicznym. Stała, zalecana wartość końcowej straty ciśnienia może powodować chęć dążenia do tej wartości, niezależnie od jej użyteczności i dzisiejszych standardów w odniesieniu na przykład do oszczędzania energii, zrównoważonego rozwoju lub ochrony zasobów. Aby zaoszczędzić koszty i energię, generalnie zalecamy stosowanie filtrów o wysokiej jakości technicznej, o niskiej początkowej stracie ciśnienia i płaskiej krzywej strat ciśnienia. Ponadto preferowanym kryterium wymiany filtra powinna być strata ciśnienia. Więcej informacji zawarto w instrukcji montażu i eksploatacji.

Tekst do specyfikacji

Tekst ten dotyczy podstawowego wariantu wykonania urządzenia. Tekst dla innych wariantów wykonania może być wygenerowany w języku angielskim w programie Easy Product Finder.

Tekst do specyfikacji

Filtry kieszeniowe PFS wykonane z włókna syntetycznego stosowane są jako filtry wstępne lub filtry końcowe do usuwania pyłu drobnego w systemach wentylacji i klimatyzacji. Filtry kieszeniowe zapewniają wysoką pojemność przy niskiej początkowej stracie ciśnienia. Filtry kieszeniowe wykonane z włókien syntetycznych dostępne są w rozmiarach standardowych i specjalnych; o różnej liczbie i głębokości kieszeni; grupy filtrów ISO ePM10 i ISO ePM1 zgodnie z ISO 16890. Filtry kieszeniowe wykonane z włókien syntetycznych posiadają certyfikat Eurovent i są zgodne z VDI 6022 w zakresie higieny.

Materiały i powierzchnie

- Wkłady filtracyjne wykonane z włókien syntetycznych
- Ramka z tworzywa sztucznego lub ze stali ocynkowanej

Wykonanie

- PLA: ramka z tworzywa sztucznego
- GAL: ramka ze stali ocynkowanej

Dane do doboru

- Grupa filtrów [ISO 16890]
- Skuteczność [%]
- Strumień objętości powietrza (m³/h)
- Początkowa strata ciśnienia [Pa]
- Wielkość nominalna [mm]

Ocena cyklu życia jest dostępna dla typów produktów w formie Deklaracji Środowiskowej Produktu (EPD).

Ocena cyklu życia jest dostępna dla typów produktów w formie Deklaracji Środowiskowej Produktu (EPD).

Kod zamówieniowy

PFS – ePM1 – 60 % – PLA – 25 / 592 × 592 × 600 × 8
1 2 3 4 5 6 7

1 Typ
PFS Filtry kieszeniowe z włókien syntetycznych

2 Klasyfikacja
ePM1 Skuteczność we frakcjach ePM1 według ISO 16890
ePM10 Skuteczność we frakcjach ePM10 według ISO 16890

3 Skuteczność
Skuteczność [%] według ISO 16890

4 Wariant wykonania

PLA Ramka z tworzywa sztucznego
GAL Ramka ze stali ocynkowanej

5 Głębokość ramki [mm]
20 (tylko dla wariantu GAL)
25

6 Wielkość nominalna [mm]
Podać szerokość × wysokość × głębokość

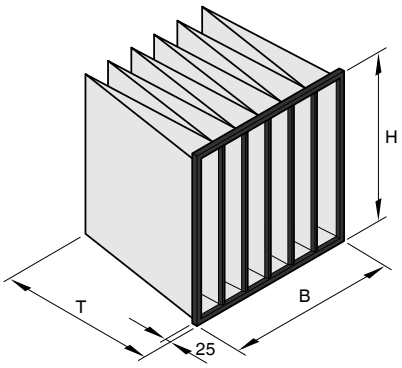
7 Liczba kieszeni
3, 4, 5, 6, 7, 8

PFS–ePM1–60%–PLA–25/592×592×600×8

Klasyfikacja	ISO ePM1 wg ISO 16890
Skuteczność	60 %
Konstrukcja	Ramka z tworzywa sztucznego
Głębokość ramki	25 mm
Wielkość	592 × 592 × 600 mm
Liczba kieszeni	8

Wymiary

Wymiary PFS-...-PLA/...



Dane techniczne produktu

1					2		3	4	5
B	H	T	Liczba kieszeni	Klasa filtra	qv [l/s]	qv [m³/h]	ΔpA [Pa]	m²	kg
592	592	600	6	ePM10 60 %	944	3400	75	4,4	1,5
490	592	600	5	ePM10 60%	778	2800	55	3,7	1,3
287	592	600	3	ePM10 60 %	472	1700	75	2,2	0,9
592	490	600	6	ePM10 60 %	778	2800	75	3,6	1,4
592	287	600	6	ePM10 60 %	472	1700	75	2,1	0,9
287	287	600	3	ePM10 60 %	236	850	75	1,1	0,5
592	892	600	6	ePM10 60 %	1417	5100	75	6,6	2
490	892	600	5	ePM10 60 %	1167	4200	75	5,5	1,6
287	892	600	3	ePM10 60 %	708	2550	75	3,3	1,1
592	592	600	6	ePM10 75%	944	3400	95	4,4	1,5
490	592	600	5	ePM10 75%	778	2800	95	3,7	1,3
287	592	600	3	ePM10 75%	472	1700	95	2,2	0,9
592	490	600	6	ePM10 75%	778	2800	95	3,6	1,4
592	287	600	6	ePM10 75%	472	1700	95	2,1	0,9
287	287	600	3	ePM10 75%	236	850	95	1,1	0,5
592	892	600	6	ePM10 75%	1417	5100	95	6,6	2
490	892	600	5	ePM10 75%	1167	4200	95	5,5	1,6
287	892	600	3	ePM10 75%	708	2550	95	3,3	1,1
592	592	600	8	ePM1 60 %	944	3400	110	5,9	2
490	592	600	7	ePM1 60 %	778	2800	110	5,1	1,7
287	592	600	4	ePM1 60 %	472	1700	110	2,9	1,1
592	490	600	8	ePM1 60 %	778	2800	110	4,9	1,7
592	287	600	8	ePM1 60 %	472	1700	110	2,8	1,1
287	287	600	4	ePM1 60 %	236	850	110	1,4	0,6
592	892	600	8	ePM1 60 %	1417	5100	110	8,8	2,4
490	892	600	7	ePM1 60 %	1167	4200	110	7,7	2,2
287	892	600	4	ePM1 60 %	708	2550	110	4,4	1,4
592	592	600	8	ePM1 80 %	944	3400	185	5,9	2
490	592	600	7	ePM1 80 %	778	2800	185	5,1	1,7
287	592	600	4	ePM1 80 %	472	1700	185	2,9	1,1
592	490	600	8	ePM1 80 %	778	2800	185	4,9	1,7
592	287	600	8	ePM1 80 %	472	1700	185	2,8	1,1
287	287	600	4	ePM1 80 %	236	850	185	1,4	0,6
592	892	600	8	ePM1 80 %	1417	5100	185	8,8	2,4
490	892	600	7	ePM1 80 %	1167	4200	185	7,7	2,2
287	892	600	4	ePM1 80 %	708	2550	185	4,4	1,4

1 wielkość nominalna, 2 nominalny strumień objętości powietrza, 3 początkowa strata ciśnienia, 4 powierzchnia filtra, 4 ciężar