



Spełnione wymagania
higieniczne VDI 6022

Filtr kieszeniowy

PFC



Filtry wstępne w systemach wentylacji i klimatyzacji

Filtry kieszeniowe do separacji pyłu zgrubnego

- Grupa filtrów ISO Coarse (filtry zgrubne)
- Testowane zgodnie z ISO 16890
- Spełnione wymagania normy higienicznej VDI 6022
- Włókna chemiczne, zgrzewane
- Zwiększona powierzchnia filtracyjna dzięki kieszeniom filtracyjnym
- 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 ramach 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	Kod zamówieniowy	5
Dane techniczne	3	Wymiary	6
Tekst do specyfikacji	4		

Informacje ogólne

Zastosowanie

- Filtry kieszeniowe do separacji pyłu zgrubnego
- Filtry zgrubne: filtry wstępne, do usuwania gruboziarnistych zanieczyszczeń pyłowych z powietrza w systemach wentylacyjnych.

Klasyfikacja

- Spełniają wymagania higieniczne

Wielkości nominalne

- B × H × T [mm]

Klasy wkładów filtracyjnych

Grupa filtrów

- ISO Coarse według ISO 16890

Klasa filtra

- Coarse 60 %
- Coarse 80 %

Wykonanie

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

Elementy uzupełniające

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

Cechy konstrukcyjne

- Kieszenie filtra w kształcie klina
- Głębokość ramki PLA: 25 mm
- Głębokość ramki GAL: 20, 25 mm
- Liczba kieszeni: 3, 5, 6

Materiały i powierzchnie

- Wkłady filtracyjne wykonane z wysokiej jakości włókien chemicznych
- Ramka z tworzywa sztucznego lub ze stali ocynkowanej

Normy i wytyczne

- Test zgodnie z ISO 16890; międzynarodową normą dotyczącą ogólnej wentylacji i klimatyzacji; klasyfikacja skuteczności na podstawie zmierzonej skuteczności zatrzymywania poszczególnych frakcji cząstek, która jest przetwarzana w systemie raportowania na skuteczność zatrzymywania drobnego pyłu (ePM)
- W przypadku filtrów zgrubnych skuteczność grawimetryczna mierzona jest za pomocą pyłu syntetycznego
- Filtry sklasyfikowane są w grupach ISO Coarse 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

Grawimetryczna skuteczność separacji Coarse [%] zgodnie z ISO 16890	60	80
Początkowa strata ciśnienia [Pa] przy przepływie nominalnym dla T = 360 mm	35	-
Początkowa strata ciśnienia [Pa] przy przepływie nominalnym dla T = 600 mm	30	40
Końcowa strata ciśnienia [Pa]	200	200
Maksymalna temperatura pracy [°C] filtrów z ramką z tworzywa sztucznego	60	60
Maksymalna temperatura pracy [°C] filtrów z ramką z blachy stalowej ocynkowanej	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 do specyfikacji 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 PFC wykonane z włókien chemicznych stosowane są jako filtry wstępne do usuwania pyłu grubego lub filtry końcowe do usuwania pyłu drobnego w systemach wentylacji. Filtry kieszeniowe zapewniają wysoką pojemność przy niskiej początkowej stracie ciśnienia. Filtry kieszeniowe wykonane z włókna chemicznego dostępne są w rozmiarach standardowych i specjalnych; o różnej liczbie i głębokości kieszeni; grupy filtrów ISO Coarse zgodnie z ISO 16890. Filtry kieszeniowe PFC są zgodne z VDI 6022 w zakresie higieny.

Materiały i powierzchnie

- Wkłady filtracyjne wykonane z wysokiej jakości włókien chemicznych

- 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]

Kod zamówieniowy

PFC – Coarse – 60 % – PLA – 25 / 592 × 592 × 360 × 6
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7

1 Typ

PFC Filtry kieszeniowe z włókien chemicznych

PLA Ramka z tworzywa sztucznego

GAL Ramka ze stali ocynkowanej

2 Klasyfikacja

Coarse Grawimetryczna skuteczność separacji zgodnie z ISO 16890

5 Głębokość ramki [mm]20 (tylko dla wariantu GAL)
25**3 Skuteczność separacji**

Skuteczność separacji [%] zgodnie z ISO 16890

6 Wielkość nominalna [mm]

Szerokość × wysokość × głębokość

4 Wariant wykonania**7 Liczba kieszeni**

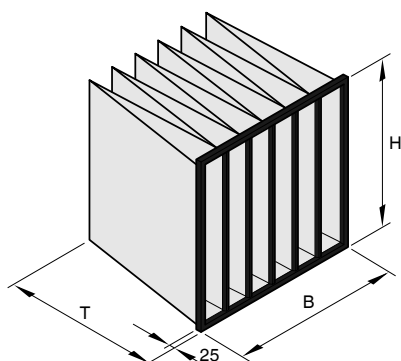
3, 5, 6

Przykład zamówienia: PFC-Coarse-60%-PLA-25/592×592×360×6

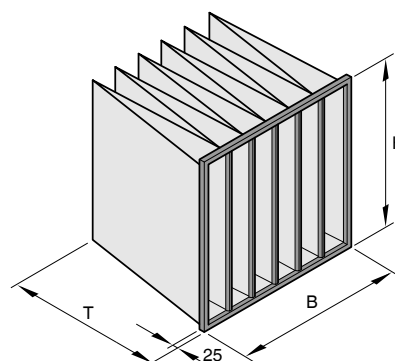
Typ	PFC
Klasyfikacja	Skuteczność grawimetryczna zgodnie z ISO 16890
Skuteczność	60%
Wariant wykonania	Ramka z tworzywa sztucznego
Głębokość ramki [mm]	25
Wielkość nominalna [mm]	Szerokość 592, wysokość 592, głębokość 360
Ilość kieszeni	6

Wymiary

Wymiary PFC-...-PLA/...



Wymiary PFC-...-GAL/...



Dane techniczne produktu

Wielkość					Nominalny strumień objętości powietrza		Początkowa strata ciśnienia	Powierzchnia filtra	Ciężar
B	H	T	Ilość kieszeni	Klasa filtra	q _v [l/s]	q _v [m ³ /h]	Δp _A [Pa]	m ²	kg
592	592	360	6	Coarse 60 %	944	3400	35	2,7	0,8
490	592	360	5	Coarse 60 %	778	2800	35	2,2	0,7
287	592	360	3	Coarse 60 %	472	1700	35	1,3	0,5
592	490	360	6	Coarse 60 %	778	2800	35	2,2	0,7
592	287	360	6	Coarse 60 %	472	1700	35	1,3	0,5
287	287	360	3	Coarse 60 %	236	850	35	0,7	0,3
592	892	360	6	Coarse 60 %	1417	5100	35	4,1	1,1
490	892	360	5	Coarse 60 %	1167	4200	35	3,4	1
287	892	360	3	Coarse 60 %	708	2550	35	2	0,7
592	592	600	6	Coarse 60 %	944	3400	30	3,7	1,3
490	592	600	5	Coarse 60 %	778	2800	30	3,1	1,2
287	592	600	3	Coarse 60 %	472	1700	30	1,8	0,8
592	490	600	6	Coarse 60 %	778	2800	30	3,1	1,1
592	287	600	6	Coarse 60 %	472	1700	30	1,8	0,8
287	287	600	3	Coarse 60 %	236	850	30	0,9	0,5
592	892	600	6	Coarse 60 %	1417	5100	30	5,6	2
490	892	600	5	Coarse 60 %	1167	4200	30	4,6	1,7
287	892	600	3	Coarse 60 %	708	2550	30	2,8	1,1
592	592	600	6	Coarse 80 %	944	3400	40	3,7	1,3
490	592	600	5	Coarse 80 %	778	2800	40	3,1	1,2
287	592	600	3	Coarse 80 %	472	1700	40	1,8	0,8
592	490	600	6	Coarse 80 %	778	2800	40	3,1	1,1
592	287	600	6	Coarse 80 %	472	1700	40	1,8	0,8
287	287	600	3	Coarse 80 %	236	850	40	0,9	0,5
592	892	600	6	Coarse 80 %	1417	5100	40	5,6	2
490	892	600	5	Coarse 80 %	1167	4200	40	4,6	1,7
287	892	600	3	Coarse 80 %	708	2550	40	2,8	1,1

Jednostka miary milimetry [mm] dotyczy wszystkich wyspecyfikowanych wymiarów długości bez wskazanej jednostki miary.