



Vyhovuje VDI 6022

Kapsový filtr

PFC



Předfiltry ve ventilačních a klimatizačních systémech

Kapsové filtry pro zachycování hrubého prachu

- Skupina filtrů ISO Coarse (Coarse prachový filtr)
- Testování vlastností podle normy ISO 16890
- Vyhovuje hygienickým požadavkům VDI 6022
- Netkaná chemická vlákna, svařovaná
- Větší plocha filtru díky filtračním kapsám
- Nízká počáteční tlaková diference a vysoká jímavost prachu
- Různý počet kapes a různá hloubka kapes
- Rychlá montáž a výměna filtru díky snadné a bezpečné manipulaci
- Upevnění do standardních rámců elementů pro filtrační stěny (typ SIF) nebo do univerzálních skříní (typ UCA) pro montáž do potrubí

Volitelné vybavení a příslušenství

- Přední rám z plastu nebo pozinkovaného plechu

Obecné informace	2	Objednací klíč	5
Technická data	3	Rozměry	6
Stručný popis	4		

Obecné informace

Použití

- Kapsové filtry pro zachycování hrubého prachu
- Coarse prachový filtr: předfiltr ve vzduchotechnice pro zachycování hrubého prachu

Klasifikace

- Splňuje hygienické požadavky

Jmenovité velikosti

- Š × V × H [mm]

Filtrační třídy

Skupina filtrů

- ISO Coarse podle ISO 16890

Třída filtru

- Coarse 60 %
- Coarse 80 %

Konstrukce

- PLA: Rám z plastu
- GAL: Rám z pozinkované oceli

Užitečné doplňky

- Filtrační stěna (SIF)
- Univerzální skříň (UCA)

Konstrukční vlastnosti

- Klínové filtrační kapsy
- Výška konstrukce rámu PLA: 25 mm
- Výška konstrukce rámu GAL: 20, 25 mm
- Počet kapes: 3, 5, 6

Materiály a povrchy

- Filtrační média z vysoce kvalitních netkaných syntetických vláken
- Rám vyrobený z plastu nebo pozinkovaného plechu

Normy a směrnice

- Proveďte testování podle normy ISO 16890, mezinárodní norma pro obecnou ventilaci a klimatizaci, klasifikace účinnosti zachytávání založená na naměřené frakční účinnosti zachytávání, která se zpracovává do zpravodajského systému pro účinnost zachytávání jemného prachu (ePM)
- U hrubých prachových filtrů se gravimetrická účinnost měří pomocí syntetického prachu
- Filtry jsou zařazeny do skupiny filtrů ISO Coarse na základě testovaných hodnot
- Provedení PLA splňuje hygienické požadavky VDI 6022, VDI 3803, DIN 1946 část 4, ÖNORM H 6021 a ÖNORM H 6020, SWKI VA 104-01 a SWKI 99-3 a EN 16798

Technická data

gravimetrická separační účinnost Coarse [%] podle ISO 16890	60	80
Počáteční tlaková ztráta [Pa] při jmenovitém průtoku vzduchu pro T = 360 mm	35	-
Počáteční tlaková ztráta [Pa] při jmenovitém průtoku vzduchu pro T = 600 mm	30	40
Konečná tlaková ztráta [Pa]	200	200
Maximální provozní teplota [°C] pro rámy z plastu	60	60
Maximální provozní teplota [°C] pro rámy z pozinkovaného ocelového plechu	90	90

Výměna filtru / konečná tlaková ztráta

Cílem je najít optimum co nejdélejší životnosti při energeticky nízkém rozdílu tlaku a bezpečné hygieně. Pevná doporučená hodnota pro konečnou tlakovou ztrátu může lákat lidi k tomu, aby trvali na této hodnotě bez ohledu na důležitost a současné standardy, například z hlediska úspory energie, udržitelnosti nebo ochrany přírodních zdrojů. Pro úsporu nákladů a energie obecně doporučujeme používat technicky kvalitní filtry s nízkou počáteční tlakovou ztrátou a plochou křivkou rozdílu tlaku. Kromě toho by měl být přednostním kritériem pro výměnu filtru rozdíl tlaku. Další informace naleznete v návodu k instalaci a údržbě.

Stručný popis

Stručný popis

Kapsové filtry PFC vyrobené z netkaných syntetických vláken pro zachycování hrubého prachu, pokud se používá jako předfiltr, a pro zachycování jemného prachu, pokud se používá jako předfiltr nebo koncový filtr ve ventilačních systémech.

Filtrační kapsy nabízejí vysokou kapacitu pro zachytávání prachu při nízké počáteční tlakové ztrátě. Kapsové filtry vyrobené z netkaných syntetických vláken jsou dostupné ve standardních a speciálních velikostech, s různým počtem a hloubkou kapes, skupina filtrů ISO Coarse podle normy ISO 16890. Kapsové filtry PFC jsou ve shodě s normou VDI 6022 z hlediska hygieny.

Materiály a povrchy

- Filtrační média z vysoce kvalitních netkaných syntetických vláken

- Rám vyrobený z plastu nebo pozinkovaného plechu

Konstrukce

- PLA: Rám z plastu
- GAL: Rám z pozinkované oceli

Výpočtové hodnoty

- Skupina filtrů [ISO 16890]
- Účinnost [%]
- Průtok vzduchu [m³/h]
- Počáteční tlaková ztráta [Pa]
- Jmenovitý rozměr [mm]

Objednací klíč

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

1 Typ

PFC Kapsové filtry vyrobené z netkaných syntetických vláken

GAL Rám z pozinkovaného ocelového plechu

2 Klasifikace

Coarse Gravimetrická separační účinnost podle ISO 16890

5 Hloubka rámu [mm]

20(pouze provedení GAL)
25

3 Účinnost odlučování

Účinnost separace [%] podle ISO 16890

6 Jmenovitá velikost [mm]

Šířka × výška × hloubka

4 Konstrukce

PLA Plastový rám

7 Počet kapes

3, 5, 6

Příklad objednávky: PFC-Coarse-60%-PLA-25/592×592×360×6

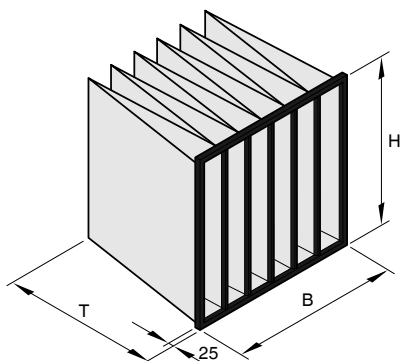
Typ	PFC
Klasifikace	Gravimetrická účinnost podle ISO 16890
Účinnost	60%
Konstrukce	Plastový rám
Hloubka rámu [mm]	25
Jmenovitý rozměr [mm]	Šířka 592, výška 592, hloubka 360
Počet kapes	6

PFC–Coarse–60%–PLA–25/592×592×360×6

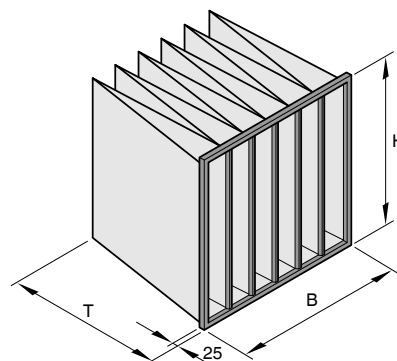
Klasifikace	ISO Coarse podle ISO 16890
Účinnost	60 %
Konstrukce	Plastový rám
Hloubka rámu	25 mm
Jmenovitá velikost	592 × 592 × 360 mm
Počet kapes	6

Rozměry

Rozměrový výkres PFC-...-PLA/...



Rozměrový výkres PFC-...-GAL/...



Produktové údaje

Jmenovitá velikost					Nominální průtok vzduchu		Počáteční tlaková ztráta	Plocha filtru	Hmotnost
Š	V	H	Počet kapes	Třída filtru	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

Měřicí jednotka milimetr [mm] platí pro všechny specifikace délky bez zázorněné měrné jednotky.