



Testováno podle VDI 6022



Kapsové filtry

PFS



Předfiltry nebo koncové filtry ve vzduchotechnice

Kapsové filtry pro zachycování jemného prachu

- Skupiny filtrů ISO ePM10 a ISO ePM1 (jemné prachové filtry)
- Testování vlastností podle normy ISO 16890
- Certifikace Eurovent pro filtry jemného prachu
- Vyhovuje hygienickým požadavkům VDI 6022
- Netkaná syntetická vlákna, svařovaná
- Zvětšená filtrační plocha díky trapézovému filtračnímu médiu
- 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

- Kapsový filtr z netkaných syntetických vláken pro zachycování jemného prachu
- Filtr jemného prachu: předfiltr nebo koncový filtr ve vzduchotechnice

Klasifikace

- Certifikace Eurovent pro filtry jemného prachu
- Splňuje hygienické požadavky

Jmenovité velikosti

- Š × V × H [mm]

Filtrační třídy

Skupiny filtrů

- ISO ePM10 podle ISO 16890
- ISO ePM1 podle ISO 16890

Filtrační třídy

- ePM10 60 %
- ePM10 75 %
- ePM1 60 %
- ePM1 80 %

Konstrukce

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

Užitečné doplňky

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

Konstrukční vlastnosti

- Výška konstrukce rámu PLA: 25 mm
- Výška konstrukce rámu GAL: 20, 25 mm
- Počet kapes: 3, 4, 5, 6, 7, 8

Materiály a povrchy

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

Normy a směrnice

- Testování podle normy ISO 16890, mezinárodní norma pro obecnou distribuci vzduchu v místnosti, klasifikace účinnosti zachytávání založená na naměřené frakční účinnosti zachytávání, která se zpracovává do zpravodajského systému pro účinnost zachytávání jemného prachu (ePM)
- U jemných prachových filtrů je frakční účinnost zachytávání určitého rozsahu velikostí definována aerosoly (DEHS a KCl)
- Filtry jsou rozděleny do skupin filtrů ISO ePM10, ISO ePM2.5 a ISO ePM1 v závislosti na testovaných hodnotách
- 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

| | | | | |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Frakční účinnost ePM10 [%] podle ISO 16890 | 60 | 75 | – | – |
| Frakční účinnost ePM1 [%] podle ISO 16890 | – | – | 60 | 80 |
| Počáteční tlaková ztráta [Pa] při jmenovitém průtoku vzduchu | 75 | 95 | 110 | 185 |
| maximální konečná tlaková ztráta [Pa] | 250 – 350 | 250 – 350 | 250 – 350 | 250 – 350 |
| maximální provozní teplota [°C] pro plastové rámy | 60 | 60 | 60 | 60 |
| maximální provozní teplota [°C] pro rám z pozinkovaného ocelového plechu | 90 | 90 | 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 PFS vyrobené z netkaných syntetických vláken, používané jako předfiltry nebo koncové filtry pro zachycování jemného prachu ve ventilačních a klimatizačních 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, skupiny filtrů ISO ePM10 a ISO ePM1 podle normy ISO 16890. Kapsové filtry vyrobené z netkaných syntetických vláken mají certifikaci Eurovent a jsou ve shodě s normou VDI 6022 z hlediska hygieny.

Materiály a povrchy

- Filtrační média z 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

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

1 Typ

PFS Kapsové filtry z netkaných syntetických vláken

PLA Plastový rám

GAL Rám z pozinkovaného ocelového plechu

2 Klasifikace

ePM1 Frakční účinnost ePM1 podle ISO 16890

ePM10 Frakční účinnost ePM10 podle ISO 16890

5 Hloubka rámu [mm]

20 (pouze provedení GAL)

25

3 Účinnost odlučování

Účinnost separace [%] podle ISO 16890

6 Jmenovitá velikost [mm]

Zadejte velikost (šířka × výška × hloubka)

4 Konstrukce**7 Počet kapes**

3, 4, 5, 6, 7, 8

PFS–ePM1–60%–PLA–25/592×592×600×8

Klasifikace

ISO ePM1 podle ISO 16890

Účinnost

60 %

Konstrukce

Plastový rám

Hloubka rámu

25 mm

Jmenovitá velikost

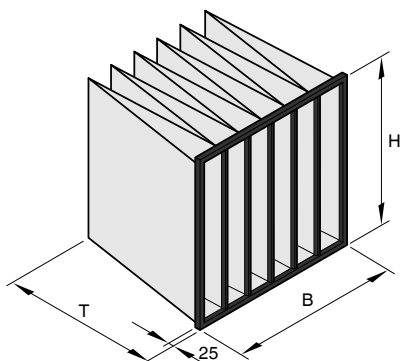
592 × 592 × 600 mm

Počet kapes

8

Rozměry

Rozměrový výkres PFS-...-PLA/...



Produktové údaje

| Š | 1 | | Počet kapes | Třída filtru | 2 | | 3 | 4 | 5 |
|-----|-----|-----|-------------|--------------|----------|-----------|----------|-----|-----|
| | V | H | | | 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 Jmenovitá velikost, 2 Jmenovitý průtok vzduchu, 3 Počáteční tlaková ztráta, 4 Plocha filtru, 5 Hmotnost