



Conforme à VDI 6022



PFS

PŘEDFILTRY NEBO KONCOVÉ FILTRY VE VZDUCHOTECHNICE

Kapsové filtry pro zachycování jemného prachu

- Filtrační třídy M5, M6, F7
- Údaje o vlastnostech zkoušeny podle EN 779
- Certifikace Eurovent pro filtry jemného prachu
- Vyhovuje hygienickým požadavkům VDI 6022
- Netkaná syntetická 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

Použití



Použití

- Kapsové filtry z netkaných syntetických vláken typu PFS 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

TECHNICKÉ ÚDAJE

Výměna filtru / konečná tlaková ztráta

Cílem je najít optimum co nejdříve 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.

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

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]

1 Typ

PFS Kapsové filtry z netkaných syntetických vláken

2 Klasifikace

ePM1 Frakční účinnost ePM1 podle ISO 16890

ePM10 Frakční účinnost ePM10 podle ISO 16890

3 Účinnost odlučování

Účinnost separace [%] podle ISO 16890

4 Konstrukce

PLA Plastový rám

GAL Rám z pozinkovaného ocelového plechu

5 Hloubka rámu [mm]

20 (pouze provedení GAL)

25

6 Jmenovitá velikost [mm]

Zadejte velikost (šířka × výška × hloubka)

7 Počet kapes

3, 4, 5, 6, 7, 8

PFS-ePM1-60%-PLA-25/592 × 592 × 600 × 8

1 2 3 4 5 6 7