



Conforme à VDI 6022

PFG

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
- Vysoká třída energetické účinnosti podle Eurovent
- Netkaná skelná vlákna, šitá
- Větší plocha filtru díky filtračním kapsám
- Nízká počáteční tlaková ztráta a vysoká kapacita zadržování prachu, ideální podmínky proudění vzduchu díky klínovým filtračním kapsám
- 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
- Konstrukce ATEX pro ochranné zóny 1, 2, 21 a 22

Obecné informace



Použití

- Kapsové filtry z netkaných skelných vláken typu PFG pro zachycování jemného prachu
- Filtr jemného prachu: předfiltr nebo koncový filtr ve vzduchotechnice

Klasifikace

Certifikace Eurovent pro filtry jemného prachu

Splňuje hygienické požadavky

Certifikát shody pro použití v prostorách s nebezpečím

výbuchu

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 75 %
- ePM1 90 %

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, 4, 5, 6, 7, 8

Materiály a povrchy

- Filtrační média z netkaných skelných 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 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
- Prohlášení o shodě pro správné použití v oblastech s nebezpečím výbuchu v souladu se Směrnicí 2014/34/EU a shodě se základními požadavky ochrany zdraví a bezpečnosti práce v souladu s normami EN 80079-36:2016 a EN 80079-37:2016

TECHNICKÉ ÚDAJE

Výměna filtru / konečná tlaková ztráta

Cílem je najít optimum co nejdelší 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 rozdílu 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	75	90
Počáteční tlaková ztráta [Pa] při jmenovitém průtoku vzduchu	55	70	80	100	140
Doporučená konečná tlaková ztráta [Pa]	250 – 350	250 – 350	250 – 350	250 – 350	250 – 350
maximální provozní teplota [°C] pro plastové rámy	60	60	60	60	60
maximální provozní teplota [°C] pro rám z pozinkovaného ocelového plechu	90	90	90	90	90

Stručný popis

Kapsové filtry PFG vyrobené z netkaných skelných vláken, používané jako předfiltry nebo koncové filtry pro zachycování jemného prachu ve ventilačních systémech. Filtrační kapsy nabízejí vysokou kapacitu pro zachytávání prachu při nízké počáteční tlakové ztrátě. Kapsové filtry vyrobené z netkaných skelných 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 skelných vláken mají certifikaci Euroventa jsou ve shodě s normou VDI 6022 z hlediska hygieny. Kapsové filtry s volitelnou ochranou proti výbuchu PFG-EX mohou být použity v oblastech s nebezpečím výbuchu v zónách 1, 2, 21 a 22 (EX II 2G Ex h IIC Gb a EX II 2D Ex h IIIB Db) Filtry musí být připojeny k zemnímu potenciálu. Všechny vodivé a disipativní části musí být vzájemně propojeny a uzemněny. Vodivé prachy jsou z použití vyloučeny. Do filtru se v žádném případě nesmí dostat kovové cizí materiály. Rozsah okolní teploty: $-40\text{ °C} \leq T_a \leq +80\text{ °C}$.

Materiály a povrchy

- Filtrační média z netkaných skelných 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 [m^3/h]
- Počáteční tlaková ztráta [Pa]
- Jmenovitý rozměr [mm]

1 Typ

PFG Kapsové filtry z netkaných skelných vláken

2 Klasifikace

ePM10 Frakční účinnost ePM10 podle ISO 16890

ePM1 Frakční účinnost ePM1 podle ISO 16890

3 Účinnost %

ISO 16890

4 Konstrukce

PLA Rám z plastu

GAL Rám vyrobený z pozinkované oceli

Ex Ochranné zóny 1 a 2, jakož i 21 a 22 (pouze v kombinaci s GAL)

5 Rám hloubka [mm]

20 Pouze s GAL

25

6 Jmenovitá velikost [mm]

Š x V x H

7 Počet kapes

3

4

5

6

7

8

PFG-ePM1-90%-PLA-25/592 x 592 x 600 x 8

1 2 3 4 5 6 7