



## FMR

### PRO VYSOKÉ KONCENTRACE PRACHU A JAKO PŘEDFILTR JEMNÝCH PRACHOVÝCH FILTRŮ

Filtrační médium pro odlučování hrubého a jemného prachu v  
přiváděném a odváděném vzduchu pro jednoduché aplikace

- Skupiny filtrů ISO Coarse (Coarse prachový filtr) a ISO ePM10 (jemný prachový filtr)
- Testováno podle ISO 16890

## Použití



### Použití

- Filtr v rolích FMR pro odlučování hrubého a jemného prachu ve vzduchotechnických systémech

### Jmenovité velikosti

- Š × D [mm]

### Filtrační třídy

#### Skupiny filtrů

- ISO Coarse podle ISO 16890
- ISO ePM10 podle ISO 16890

#### Třídy filtrace

- Coarse 10 % (P01)
- Coarse 20 % (P02)
- Coarse 35 % (C04)
- Coarse 35 % (C51)
- Coarse 35 % (G51)
- Coarse 40 % (G53)
- Coarse 45 % (C15)
- Coarse 45 % (C52)
- Coarse 45 % (C58)
- Coarse 50 % (C11)
- Coarse 50 % (G52)
- Coarse 50 % (G54)
- Coarse 55 % (G63)
- Coarse 60 % (C13)
- Coarse 60 % (C57)
- Coarse 60 % (G64)
- Coarse 65 % (A1)
- Coarse 65 % (C59)
- Coarse 70 % (G62)
- ePM10 45 % (C55)
- ePM10 60 % (C56)
- ePM10 75 % (C53)

## Konstrukční vlastnosti

- Filtrační média ze skelných vláken postříkaná pojivem na prach; výsledkem je zvýšená míra zachycování a nepřenášení prachu

## Materiály a povrchy

- Filtrační média ze skelných vláken nebo syntetických vláken

## Normy a směrnice

- Provedte 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 gravimetrické zachycování
- měří pomocí syntetického prachu
- Filtry jsou zařazeny do skupiny filtrů ISO Coarse na základě
- testovaných hodnot
- 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

## TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ média	P01	P02	C04	C06	C51	G51
Gravimetrická účinnost Coarse [%] podle ISO 16890	Coarse 10 %	Coarse 20 %	Coarse 35 %	ePM10 55 %	Coarse 35 %	Coarse 35 %
Frakční účinnost ePM10 [%] podle ISO 16890	-	-	-	ePM10 55 %	-	-
Tloušťka filtru [mm]	5,5	9	14	18	3,5 – 5,5	25
Nominální rychlost proudění na filtr [m <sup>3</sup> /h]	1105	1105	1750	1055	1105	1105
Počáteční tlaková ztráta [Pa] při nominálním průtoku vzduchu	1	2	27	-	6	4
Maximální provozní teplota [°C]	100	100	100	100	100	100
Typ média	G53	C15	C52	C58	C11	G02
Gravimetrická účinnost Coarse [%] podle ISO 16890	Coarse 40 %	Coarse 45 %	Coarse 45 %	Coarse 45 %	Coarse 50 %	Coarse 50 %
Frakční účinnost ePM10 [%] podle ISO 16890	-	-	-	-	-	-
Tloušťka filtru [mm]	75	20	0,15	8	20	50
Nominální rychlost proudění na filtr [m/s]	940	1750	1105	1105	1750	1105
Počáteční tlaková ztráta [Pa] při nominálním průtoku vzduchu	5	43	19	8	61	7
Maximální provozní teplota [°C]	100	100	100	100	100	100
Typ média	G52	G54	G63	C13	C57	G54
Gravimetrická účinnost Coarse [%] podle ISO 16890	Coarse 50 %	Coarse 50 %	Coarse 55 %	Coarse 60 %	Coarse 60 %	Coarse 60 %
Frakční účinnost ePM10 [%] podle ISO 16890	-	-	-	-	-	-
Tloušťka filtru [mm]	25	100	75	-	18	100
Nominální rychlost proudění na filtr [m/s]	940	940	940	1700	1105	1105
Počáteční tlaková ztráta [Pa] při nominálním průtoku vzduchu	7	8	8	48	18	10
Maximální provozní teplota [°C]	100	100	100	100	100	100
Typ média	A1	C59	G62	C55	C56	C53
Gravimetrická účinnost Coarse [%] podle ISO 16890	Coarse 65 %	Coarse 65 %	Coarse 70 %	ePM10 45 %	ePM10 60 %	ePM10 75 %
Frakční účinnost ePM10 [%] podle ISO 16890	-	-	-	ePM10 45 %	ePM10 60 %	ePM10 75 %
Tloušťka filtru [mm]	11	10	50	22	22	6,5
Nominální rychlost proudění na filtr [m/s]	1105	1105	1105	810	810	1105
Počáteční tlaková ztráta [Pa] při nominálním průtoku vzduchu	26	24	31	43	93	191
Maximální provozní teplota [°C]	100	100	300	100	100	100

**Stručný popis**

Filtr v rolích FMR pro zachycování hrubého a jemného prachu ve ventilačních systémech. Filtr v rolích je dostupný ve standardních rozměrech, skupiny filtrů ISO Coarse a ISO ePM10 podle normy ISO 16890. Filtry ze skelných vláken jsou postříkané pojivem na prach, které zlepšuje zachytávání a brání pronikání prachu.

**Materiály a povrchy**

- Filtrační média ze skelných vláken nebo chemických vláken

**Výpočtové hodnoty**

- Skupina filtrů [ISO 16890]
- Účinnost [%]
- Průtok vzduchu [ $\text{m}^3/\text{h}$ ]
- Počáteční tlaková ztráta [Pa]
- Jmenovitá velikost [mm]

## 1 Typ

**FMR** Filtr v rolích

## 2 Klasifikace

**Coarse** Gravimetrická separační účinnost podle ISO 16890

**ePM10** Frakční účinnost ePM10 podle ISO 16890

## 3 Účinnost odlučování

Účinnost separace [%] podle ISO 16890

## 4 Typ média

**P01** polyuretanová pěna

**P02** polyuretanová pěna

**C04** syntetické vlákno

**C51** syntetické vlákno

**G51** skelné vlákno

**G53** skelné vlákno

**C15** syntetické vlákno

**C52** syntetické vlákno

**C58** syntetické vlákno

**C11** syntetické vlákno

**G02** skelné vlákno

**G52** skelné vlákno

**G54** skelné vlákno

**G63** skelné vlákno

**C13** syntetické vlákno

**C57** syntetické vlákno

**G64** skelné vlákno

**A1** netkaná textilie s aktivním uhlím

**C59** syntetické vlákno

**G62** skelné vlákno

**C55** syntetické vlákno

**C56** syntetické vlákno

**C53** syntetické vlákno

**C06** syntetické vlákno

## 5 Jmenovitá velikost [mm]

Zadejte šířku × délku

FMR-Coarse-40 %-G02/2000 × 20000

1 2 3 4 5