

# Filtrační média

## 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

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

## Obecné informace

### 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 nepřenašení prachu

### Materiály a povrchy

- Filtrační média ze skelných vláken nebo syntetických vláken

### 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 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

## Technická data

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

### 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]

## Objednací klíč

FMR – Coarse – 40 % – G02 / 2000 × 20000

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5

**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**

Klasifikace

ISO Coarse podle ISO 16890

Účinnost

40 %

Typ média

Médium ze skelných vláken, tloušťka 50 mm

Jmenovitá velikost

2000 × 20000 mm



## Rozměry

## Produktové údaje

Š [mm]	D [mm]	Třída filtru	Typ média
1000	2000	Coarse 10 %	P01
1000	2000	Coarse 20 %	P02
2000	20000	Coarse 35 %	C04
2000	20000	ePM10 55 %	C06
2000	100000	Coarse 35 %	C51
2000	20000	Coarse 35 %	G51
2000	20000	Coarse 40 %	G53
2000	20000	Coarse 45 %	C15
2000	200000	Coarse 45 %	C52
2000	40000	Coarse 45 %	C58
2000	20000	Coarse 50 %	C11
2000	20000	Coarse 50 %	G02
2000	20000	Coarse 50 %	G52
2000	20000	Coarse 50 %	G54
2000	20000	Coarse 55 %	G63
2000	20000	Coarse 60 %	C13
2000	20000	Coarse 60 %	C57
2000	20000	Coarse 60 %	G64
2000	20000	Coarse 65 %	A1
2000	40000	Coarse 65 %	C59
2000	20000	Coarse 70 %	G62
2000	20000	ePM10 45 %	C55
2000	20000	ePM10 60 %	C56
2000	30000	ePM10 75 %	C53