



FMR

FOR HIGH DUST CONCENTRATIONS OR AS A PREFILTER FOR FINE DUST FILTERS

Filter media for the separation of coarse and fine dust in supply and extract air for simple applications

- Filter classes G3, G4 (coarse dust filter), M5 (fine dust filter)
- Tested to EN 779

Application Application • Roll media type FMR for the separation of coarse and fine dust in ventilation systems Description

Filter classes

- Coarse dust filters G3, G4
- Fine dust filters M5

Media type

- G02: Glass fibre medium (50 mm thick)
- C03: Chemical fibre medium (14 mm thick)
- C04: Chemical fibre medium (15 mm thick)
- C11: Chemical fibre medium (22 mm thick)
- C15: Chemical fibre medium (22 mm thick) C06: Chemical fibre medium (18 mm thick)

Construction features

· Glass fibre filter media sprayed with dust binding agent, resulting in increased arrestance and preventing dust carry over

Materials and surfaces

• Filter media made of glass fibres or chemical fibres

INFORMACIÓN TÉCNICA

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 [m³/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
		- 100 940	- 75 940	- - 1700	- 18 1105	- 100 1105
Tloušťka filtru [mm]	25			- 1700 48		
Tloušťka filtru [mm] Nominální rychlost proudění na filtr [m/s] Počáteční tlaková ztráta [Pa] při nominálním	25 940	940	940		1105	1105
Tloušťka filtru [mm] Nominální rychlost proudění na filtr [m/s] Počáteční tlaková ztráta [Pa] při nominálním průtoku vzduchu	25 940 7	940 8	940	48	1105	1105 10
Tloušťka filtru [mm] Nominální rychlost proudění na filtr [m/s] Počáteční tlaková ztráta [Pa] při nominálním průtoku vzduchu Maximální provozní teplota ["C]	25 940 7 100 A1	940 8 100 C59	940 8 100 G62	48 100 C55	1105 18 100 C56	1105 10 100 C53
Tioušŕka filtru (mm) Nominální rychlost proudění na filtr (m/s) Počáteňchí táková záráta (Pa) při nominálním průtoku vzduchu Maximální provozní teplota (*C) Typ mědia Gravimetrická účinnost Coarse (%) podle ISO	25 940 7 100 A1	940 8 100 C59	940 8 100 G62	48 100 C55 ePM10 45 %	1105 18 100 C56 ePM10 60 %	1105 10 100 C53 ePM10 75 %
Touátka filtru [mm] Nominální rychlost proudění na filtr [m/s] Počáteční tláková ztráta [Pa] při nominálním průtoku vzduchu Maximální provozní teplota [*C] Maximální provozní teplota [*C] Gravimetrická účinnosť Coarse [%] podle ISO 18890	25 940 7 100 A1	940 8 100 C59	940 8 100 G62	48 100 C55 ePM10 45 %	1105 18 100 C56 ePM10 60 %	1105 10 100 C53 ePM10 75 %
Touářka filtru [mm] Nominální rybokst proudění na filtr [m/s] Počáteční tlaková ztráta [Pa] při nominálním průloku vzduchu Masimální provezní teplota [*C] Typ mědia Gravimetricků účinnost Coarse [%] podle ISO 18800 Fřakční účinnost ePM10 [%] podle ISO 16890	25 940 7 100 A1 Coarse 65 %	940 8 100 C59 Coarse 65 %	940 8 100 G62 Coarse 70 %	48 100 C55 ePM10 45 % ePM10 45 %	1105 18 100 C56 ePM10 60 %	1105 10 100 C53 ePM10 75 %
Toudšta filtru [mm] Nominální rychlost proudění na filtr [m/s] Počáteční tlaková ziráta [Pa] při nominálním průtoku vzduchu Maximální provozní teplota [*C] Typ mědia Gravimetrická účinnost Coarse [%] podle ISO 16890 Frakční účinnost ePM10 [*§] podle ISO 16890 Toudštá filtru [mm]	25 940 7 100 A1 Coarse 65 %	940 8 100 C59 Coarse 65 %	940 8 100 G62 Coarse 70 %	48 100 C55 ePM10 45 % ePM10 45 % 22	1105 18 100 C56 ePM10 60 % ePM10 60 %	1105 10 100 C53 ePM10 75 % ePM10 75 % 6,5
Toudikta filtru [mm] Nominální rychlost proudění na filtr [m/s] Počáteční tlaková ztráta [Pa] při nominálním průtoku vzduchu Maximální provozní teplota [*C] Typ mědia Gravimetrická účinnost Coarse [%] podle ISO 16890 Tloudikta filtru [mm] Nominální rychlost proudění na filtr [m/s] Počáteční tlaková ztráta [Pa] při nominálním	25 940 7 100 A1 Coarse 65 % - 11 1105	940 8 100 C59 Coarse 65 % - 10 1105	940 8 100 G62 Coarse 70 % - 50 1105	48 100 C55 ePM10 45 % ePM10 45 % 22 810	1105 18 100 C56 ePM10 60 % ePM10 60 % 22 810	1105 10 100 C53 ePM10 75 % ePM10 75 % 6,5 1105

Roll media FMR for the separation of coarse and fine dust in ventilation systems.

Roll media is available in standard sizes, filter classes G3, G4, M5.

Glass fibre filter media are sprayed with dust binding agent, resulting in increased arrestance and preventing dust carry over.

Materials and surfaces

• Filter media made of glass fibres or chemical fibres

Sizing data

- Filter class
 Volume flow rate [m³/h]
 Initial differential pressure [Pa]
 Nominal size [mm]

