

Filtermedien

FMR



Für hohe Staubkonzentrationen oder als Vorfilter für Feinstaubfilter

Filtermedien für die Abscheidung von Grobstaub bis Feinstaub in der Zuluft und Abluft für einfache Anwendungen

- Filtergruppen ISO Coarse (Grobstaubfilter) und ISO ePM10 (Feinstaubfilter)
- Geprüft nach ISO 16890

Allgemeine Informationen	2	Bestellschlüssel	5
Technische Daten	3	Abmessungen	6
Ausschreibungstext	4		

Allgemeine Informationen

Anwendung

- Rollenware zur Abscheidung von Grobstaub und Feinstaub in raumluftechnischen Anlagen

Nenngrößen

- B × L [mm]

Filterklassen

Filtergruppen

- ISO Coarse nach ISO 16890
- ISO ePM10 nach ISO 16890

Filterklassen

- Coarse 35 % (C04)
- Coarse 45 % (C58)
- Coarse 45 % (C15)
- Coarse 50 % (C11, G02)
- Coarse 60 % (C13)
- ePM10 55 % (C06)

Konstruktionsmerkmale

- Filtermedien aus Glasfasern mit Staubbindemittel benetzt, dadurch erhöhter Abscheidegrad und kein Abwehen von bereits abgeschiedenem Staub

Materialien und Oberflächen

- Filtermedien aus Glasfasern oder Chemiefasern

Normen und Richtlinien

- Prüfung nach ISO 16890; Internationale Norm für die allgemeine Raumluftechnik; Abscheidegradklassifizierung auf Grundlage des ermittelten Fraktionsabscheidegrads, der zu einem Berichtssystem für den Feinstaubabscheidegrad (ePM) verarbeitet wird.
- Für Grobstaubfilter wird der gravimetrische Abscheidegrad mit einem synthetischen Staub gemessen
- Entsprechend der ermittelten Werte erfolgt die Klassifizierung in die Filtergruppe ISO Coarse
- Für Feinstaubfilter wird der Fraktionsabscheidegrad eines bestimmten Größenbereichs durch Aerosole (DEHS und KCl) ermittelt
- Entsprechend der ermittelten Werte erfolgt die Klassifizierung in die Filtergruppen ISO ePM10, ISO ePM2,5 und ISO ePM1

Technische Daten

Medientyp	G02	C04	C06	C11	C13	C15	C58
gravimetrischer Abscheidegrad Coarse [%] nach ISO 16890	50	35	-	50	60	45	45
Fraktionsabscheidegrad ePM10 [%] nach ISO 16890	-	-	55	-	-	-	-
Filterstärke [mm]	50	14	22	20	8	20	8
Nennanströmgeschwindigkeit [m/s]	0,9	1,5	0,9	1,5	1,5	1,5	0,9
Anfangsdruckdifferenz [Pa] bei Nennvolumenstrom	10	30	90	60	50	40	10
maximale Betriebstemperatur [°C]	100	100	100	100	100	100	100

Ausschreibungstext

Dieser Ausschreibungstext beschreibt die generellen Eigenschaften des Produkts. Texte für Varianten generiert unser Auslegungsprogramm Easy Product Finder.

Ausschreibungstext

Rollenware zur Abscheidung von Grobstaub und Feinstaub in raumluftechnischen Anlagen. Rollenware lieferbar in Standardgrößen, Filtergruppen ISO Coarse und ISO ePM10 nach ISO 16890. Filtermedien aus Glasfasern sind mit Staubbindemittel benetzt, wodurch der Abscheidegrad erhöht und ein Abwehen von Staub verhindert wird.

Materialien und Oberflächen

- Filtermedien aus Glasfasern oder Chemiefasern

Auslegungsdaten

- Filtergruppe [ISO 16890]
- Abscheidegrad [%]
- Volumenstrom [m³/h]
- Anfangsdruckdifferenz [Pa]
- Nenngröße [mm]

Bestellschlüssel

FMR – Coarse – 50 % – G02 / 2000 × 20000

1 2 3 4 5

1 Serie

FMR Rollenware

2 Klassifizierung

Coarse gravimetrischer Abscheidegrad nach ISO 16890

ePM10 Fraktionsabscheidegrad ePM10 nach ISO 16890

3 Abscheidegrad

Nach ISO 16890 den Abscheidegrad [%] angeben

4 Medientyp

Bestellbeispiel: FMR-Coarse-50%-G02/2000×20000

Serie

Klassifizierung

Abscheidegrad

Medientyp

Nenngröße [mm]

G02 Glasfasermedium, 50 mm dick

C04 Chemiefasermedium, 14 mm dick

C06 Chemiefasermedium, 22 mm dick

C11 Chemiefasermedium, 20 mm dick

C13 Chemiefasermedium, 8 mm dick

C15 Chemiefasermedium, 20 mm dick

C58 Chemiefasermedium, 8 mm dick

5 Nenngröße [mm]

Breite × Länge angeben

FMR – Rollenware

gravimetrischer Abscheidegrad nach ISO 16890

50 %

Glasfasermedium, 50 mm dick

Breite 2000, Länge 20000



Abmessungen

Produktspezifische Daten

B	L	Filterklasse	Medientyp
2000	20000	Coarse 50 %	G02
2000	20000	Coarse 35 %	C04
2000	20000	Coarse 45 %	C58
2000	20000	Coarse 45 %	C15
2000	20000	Coarse 50 %	C11
2000	20000	Coarse 60 %	C13
2000	20000	ePM10 55 %	C06