TROX® TECHNIK
The art of handling air

ROLLENWARE, SERIE FMR

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

Anwendung

Anwendung
- Rollenware der Serie FMR zur Abscheidung von Grobstaub und Feinstaub in raumlufttechnischen Anlagen

Nenngrößen
- B × L [mm]

Beschreibung

Varianten

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 Raumlufttechnik; Abscheidegradklassifizierung auf Grundlage des ermittelten

Fraktionsabscheidegrades, der zu einem Berichtsystem 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

Nenngrößen
- B × L [mm]

TECHNISCHE INFORMATION

Technische Daten, AUSSCHREIBUNGSTEXT, BESTELLSCHLÜSSEL

Medientyp	G02	C03	C04	C11	C15	C06
Gravimetrischer Abscheidegrad Coarse [%] nach ISO 16890	**40**	**55**	**50**	**60**	**55**	**–**
Fraktionsabscheidegrad ePM10 [%] nach ISO 16890	–	–	–	–	–	55
Filterdicke [mm]	50	14	15	22	22	18
Nenn-Anströmgeschwindigkeit [m/s]	2,5	1,5	1,5	1,5	1,5	0,9
Anfangs-Druckdifferenz [Pa] bei Nenn-Volumenstrom	60	30	40	50	50	90
Maximale Betriebstemperatur [°C]	100	100	100	100	100	100

Rollenware FMR zur Abscheidung von Grobstaub und Feinstaub in raumlufttechnischen 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.

Besondere Merkmale

Materialien und Oberflächen
- Filtermedien aus Glasfasern oder Chemiefasern

Materialien und Oberflächen
- Filtermedien aus Glasfasern oder Chemiefasern

Auslegungsdaten
- Filtergruppe [ISO 16890]
- Abscheidegrad [%]
- Volumenstrom [m³/h]
- Anfangs-Druckdifferenz [Pa]
- Nenngröße [mm]

FMR

FMR	-	Coarse	-	40%	-	G02	/	2000 x 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

4 Medientyp
G02 Glasfasermedium, 50 mm dick
C03 Chemiefasermedium, 14 mm dick
C04 Chemiefasermedium, 15 mm dick
C11 Chemiefasermedium, 22 mm dick
C15 Chemiefasermedium, 22 mm dick
C06 Chemiefasermedium, 18 mm dick

5 Nenngröße [mm]
B × L

Konstruktionsmaße

Produktspezifische Daten

B [mm]	L [mm]	Filterklasse	Medientyp
2000	20000	Coarse 40 %	G02
2000	20000	Coarse 55 %	C03
2000	20000	Coarse 50 %	C04
2000	20000	Coarse 60 %	C11
2000	20000	Coarse 55 %	C15
2000	20000	ePM10 55 %	C06