TROX® TECHNIK
The art of handling air

FILTERS OP ROL, TYPE FMR

FMR

VOOR HOGE STOFCONCENTRATIES OF ALS VOORFILTER VAN EEN FIJNSTOFFILTER

Filtermedia voor de afscheiding van grof tot fijn stof in de toevoer- en afvoerlucht voor eenvoudige toepassingen

- Filtergroepen ISO Coarse (grofstoffilter) en ISO ePM10 (fijnstoffilter)
- Getest volgens ISO 16890

Allgemeine Information 01

- Filter op rol type FMR voor afscheiding van grof en fijn stof in luchttechnische installaties.

Nominale grootten

- B × L [mm]

- B × L [mm]

Beschreibung

Materialen en afwerking

- Filtermedien aus Glasfasern oder Chemiefasern

Normen en richtlijnen

- 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

- Filtermedia van glasvezels zijn met stofbindmiddel behandeld, waardoor de afscheidingsgraad wordt verbeterd en het afgevangen stof wordt vastgehouden

- Filtermedium van glasvezel of synthetische vezel

- Test volgens ISO 16890; internationale norm voor luchtbehandelingstechniek; classificering op basis van de gemeten afscheidingsgraden van de verschillende deeltjesgroottes, dit wordt verwerkt in een overzicht voor de afscheidingsgraad (ePM).
- Voor grofstoffilters wordt de gemiddelde afscheidingsgraad met een synthetische stof gemeten
- Overeenkomstig de vastgestelde waarde volgt de classificering in de filtergroep ISO Coarse
- Voor fijnstoffilters wordt de afscheidingsgraad voor een bepaalde deeltjesgrootte met aerosolen (DEHS en KCl) bepaald
- Met de gemeten waarde volgt de classificering in filter groepen ISO ePM10, ISO ePM2,5 en ISO ePM1

- B × L [mm]

TECHNISCHE INFORMATIE

Mediumtype	G02	C03	C04	C11	C15	C06
Gravimetrische afscheidingsgraad Coarse [%] volgens ISO 16890	40	55	50	60	55	-
Deeltjes afscheidingsgraad ePM10 [%] volgens ISO 16890	-	-	-	-	-	55
Filterdikte [mm]	50	14	15	22	22	18
Nominale aanstroomsnelheid [m/s]	2,5	1,5	1,5	1,5	1,5	0,9
Begindrukverschil [Pa] bij nominale luchthoeveelheid	60	30	40	50	50	90
Maximale bedrijfstemperatuur [°C]	100	100	100	100	100	100

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
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

Mediumtype	G02	C03	C04	C11	C15	C06
Gravimetrische afscheidingsgraad Coarse [%] volgens ISO 16890	40	55	50	60	55	-
Deeltjes afscheidingsgraad ePM10 [%] volgens ISO 16890	-	-	-	-	-	55
Filterdikte [mm]	50	14	15	22	22	18
Nominale aanstroomsnelheid [m/s]	2,5	1,5	1,5	1,5	1,5	0,9
Begindrukverschil [Pa] bij nominale luchthoeveelheid	60	30	40	50	50	90
Maximale bedrijfstemperatuur [°C]	100	100	100	100	100	100

Filter op rol FMR voor afscheiding van grof en fijn stof in luchtbehandelingsinstallaties. Filter op rol leverbaar in standaard maten, filtergroepen ISO Coarse en ISO ePM10 volgens ISO 16890. Filtermedia van glasvezel zijn met stofbindmiddel behandeld, waardoor de afscheidingsgraad wordt verbeterd en het loslaten van stof wordt verhinderd.

Nominale grootten

- B × L [mm]

- Filtermedium van glasvezel of synthetische vezel

Constructieve kenmerken

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

- Filtermedium van glasvezel of synthetische vezel

Technische gegevens

- Filtergroep [ISO 16890]
- Afscheidingsgraad [%]
- Luchthoeveelheid [m³/h]
- Begindrukverschil [Pa]
- Nominale grootte [mm]

<ParaStyle:2:TROX01:1spaltig:TableCaption>

FMR	–	Coarse	–	40%	–	G02	/	2000 x 20000
1		2		3		4		5

1 Serie

FMR Filter op rol

2 Classificering

Coarse Gravimetrische afscheidingsgraad volgens ISO 16890

ePM10 Deeltjes afscheidingsgraad ePM10 volgens ISO 16890

3 Afscheidingsgraad [%]

volgens ISO 16890

4 Soort medium

G02 Medium glasvezel, 50 mm dick

C03 Kunststofvezel, 14 mm dik

C04 Kunststofvezel, 15 mm dik

C11 Synthetische vezel, 22 mm dik

C15 Synthetische vezel, 22 mm dik

C06 Kunststofvezel, 18 mm dik

5 Nominale grootte [mm]

B × L