

Produktübersicht Filterelemente

Technische Daten und Bestellschlüssel



im Vergleich zu



ISO 16890

EN 779

			PG	Seite
		Allgemeine Hinweise		3
		Empfehlung zu Einsatz von ISO-Klassen gegenüber EN		4
		Änderung TROX Bestellschlüssel		6
5	Filtermedien			
5.1	FMC	Rollbandfilter	8A	7
5.2	FMR	Rollenware	8A	8
5.3	FMP	Zuschnitte	8A	9
5.4	ZL	Z-Line Filter	8A	10
6	Taschenfilter			
6.1	PFC	Taschenfilter aus Chemiefaservliesen	8K	11
6.2	PFS	Taschenfilter aus Kunstfaservliesen	8P	12
6.3	PFN	Taschenfilter aus NanoWave [®]	8D	13
6.4	PFG	Taschenfilter aus Glasfaservliesen	8C	14
7	Mini Pleat Filter			
7.1	MFI	Filtereinsätze	8G	15
7.2	MFE	Filterelemente	8G	16
7.3	MFC	Filterzellen	8G	17
7.4	MFP	Filterplatten	8J	18
9	Aktivkohlefilter			
9.1	ACFI	Filtereinsätze	8G	20

Allgemeine Hinweise

Sämtliche Angaben zu technischen Daten beruhen auf Messungen nach EN779:2012, EN779:2002 und EN ISO 16890:2017. Die normierten Abmessungen für die Prüflinge betragen 592 x 592 mm bzw. 610 x 610 mm (Breite x Höhe).

Die EN779:2012 war gültig bis 06-2018. Fehlende Messwerte werden ergänzt.

Die aufgeführten Ausführungen entsprechen dem Standard-Produktsortiment. Weitere Varianten und Ausführungen sind gesondert anzufragen. Wie bereits mit Gültigkeit der EN779 verfahren sind nicht alle Kombinationsmöglichkeiten insbesondere im Taschenfilterbereich gemessen und es werden typidentische Eigenschaften und Daten angenommen.

DIN EN ISO 16890:2017

Anforderung			
Gruppe	ePM _{1, min}	ePM _{2,5, min}	ePM ₁₀
ISO Coarse	-	-	< 50 %
ISO PM10	-	-	≥ 50 %
ISO PM2,5	-	≥ 50 %	-
ISO PM1	≥ 50 %	-	-

DIN EN779:2012

Anforderung					
Gruppe	Filterklasse	Enddruck-Differenz	Mittl. Abscheidegrad	Mittl. Wirkungsgrad	Mind. Wirkungsgrad
Grob	G1	250 Pa	$50 \leq A_m < 65$		
	G2		$65 \leq A_m < 80$		
	G3		$80 \leq A_m < 90$		
	G4		$90 \leq A_m$		
Medium	M5	450 Pa		$40\% \leq E_m < 60\%$	
	M6			$60\% \leq E_m < 80\%$	
Fein	F7	450 Pa		$80\% \leq E_m < 90\%$	35%
	F8			$90\% \leq E_m < 95\%$	55%
	F9			$95\% \leq E_m$	70%

Empfehlung der VDI-SWKI-Expertenarbeitsgruppe Luftfiltration

Die Expertenarbeitsgruppe Luftfiltration von VDI und SWKI bietet eine Orientierungshilfe, in der die Mindestanforderungen analog den alten Klassen definiert sind. Auf Basis dieser Vergleichswerte können Anwender ihre Filter künftig zielgerichtet auswählen.

Die Arbeitsgruppe empfiehlt folgende Anforderungen an die neuen Luftfilter für Komfort-RLT-Anlagen (Filterklasse nach ISO 16890 verglichen mit Filterklasse nach EN 779):

Mindestanforderung			
Anstelle von:	ePM1	ePM2,5	ePM10
M5	-	-	≥ 50 %
M6 *	-	50-60 % *	≥ 60 % *
F7	≥ 50 %	≥ 65 %	≥ 80 % *
F8 *	55-75 % *	≥ 80 % *	≥ 90 % *
F9	≥ 80 %	≥ 90 % *	≥ 95 % *

In der letzten Filterstufe muss mindestens ein Filter ISO ePM1 ≥ 50 % eingesetzt werden.

* Werte in *kursiv/grau*: mögliche Orientierung in Anlehnung an VDI-SWKI-Werte

DIN 1946 Teil 4 – 6.5.7.4 Filterstufen

Zum Abscheiden von partikulären Verunreinigungen einschließlich Mikroorganismen ist eine mehrstufige Filterung der Zuluft erforderlich.

Für Räume der Raumklasse I ist eine dreistufige Zuluftfiltration erforderlich, wobei die beiden ersten Filterstufen im RLT-Gerät und die 3. Filterstufe endständig installiert werden müssen:

Raumklasse I			
1.	Filterstufe	ISO ePM ₁ ≥ 50 %	(vormals F7)
2.	Filterstufe	ISO ePM ₁ ≥ 80 %	(vormals F9)
3.	Filterstufe	Mind. H13 (nach EN1822)	

Für Räume der Raumklasse II ist nur eine Filterung mit den Filterstufen 1. und 2. (ohne Schwebstofffilter) erforderlich.

Zum Schutz von Komponenten in Abluftsystemen mit Partikelbelastung ist ein Luftfilter im Abluftbereich mit der Filterklasse PM1/≥ 50 % vorzusehen.

VDI 6022 Teil 1 – 6.3.9.3 Geforderte Luftfilterqualitäten und -stufen

Je nach RLT-Anlage oder -Gerät ist festzulegen, ob eine einstufige oder eine mehrstufige Filterung realisiert wird. Dabei sind Ziele der Hygiene mit Filterstandzeiten, Außenluftqualitäten und energetischen Aspekte gemeinsam zu betrachten, siehe Tabelle 4 und VDI 3803 Blatt 4.

Die Mindestforderungen der Hygiene zur Abscheidung von Stäuben sind:

- Filterung der Luft vor dem Luftbehandlungsgerät (auch Ventilator) mindestens ISO ePM10 50 % oder gemäß Tabelle 4
- Filterung der Zuluft (mindestens ISO ePM1 50 % für die letzte Filterstufe)
- Filterung der Sekundärluft nach Erfordernis, zur Sicherstellung der Hygiene im Gerät aber mindestens ISO ePM10 50 %
- Filterung der Luft vor luftführende Hohlräumen, die anteilig mit Außenluft beaufschlagt sind (mindestens ISO ePM1 80 %)

Anmerkung: Die bisherigen Klassifizierungen (M5, F7, F9) entfallen, weil sie im Rahmen der internationalen Normung in der DIN EN ISO 16 890 neu definiert wurden

Bei einer einstufigen Filterung muss der Filter mindestens der Klasse ISO ePM1 50 % entsprechen.

Zur Anordnung der Luftfilterstufen gilt, dass beim Einsatz von Antriebsriemen im Luftstrom, bei denen ein Riemenabrieb zu erwarten ist, eine nachgeschaltete Filterstufe vorzusehen ist.

Aus Gründen der Hygiene ist es zu empfehlen, zwei Filterstufen einzusetzen. Die erste Filterstufe dient dem Schutz der Komponenten, die zweite Filterstufe stellt die Zuluftqualität sicher.

Unter Berücksichtigung der Außenluftqualität werden die Filterklassen nach Tabelle 4 empfohlen.

Tabelle 4. Empfohlene Filterklassen (angelehnt an DIN EN 16798-3)			
Außenluftqualität nach VDI 6022 Blatt 3 ^{a)}	ZUL 1 (sehr hoch)	ZUL 2 (hoch)	ZUL 3 (mittel)
AUL 1 (sauber)	ISO ePM10 50 % + ISO ePM1 50 %	ISO ePM1 50 %	ISO ePM1 50 %
AUL 2 (belastet)	ISO ePM2,5 65 % + ISO ePM1 50 %	ISO ePM10 50 % + ISO ePM1 50 %	ISO ePM10 50 % + ISO ePM1 50 %
AUL 3 (hoch belastet)	ISO ePM1 50 % + ISO ePM1 80 %	ISO ePM2,5 65 % + ISO ePM1 50 %	ISO ePM10 50 % + ISO ePM1 50 %

^{a)} Definition identisch mit ODA 1 (AUL 1) bis ODA 3 (AUL 3) nach DIN EN 16 798-3

Anmerkung: Liegen hohe gasförmige Verunreinigungen vor (Grenzwerte nach der Richtlinie 2008/50/EG), ist zwischen erster und zweiter Filterstufe ein Molekularfilter vorzusehen.

EN 16798 Teil 3 – 6.7. Verwendung von Filtern

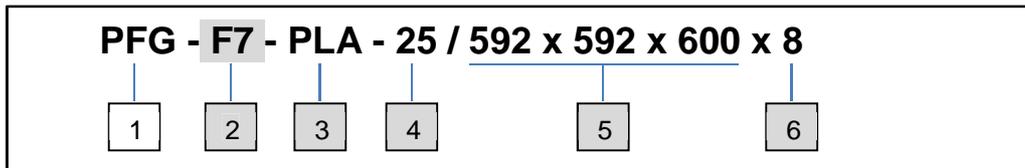
Umsetzung im Normungsgremium derzeit **in Arbeit**, Entwurf:

Außenluftqualität	Zuluftqualität				
	SUP 1	SUP 2	SUP 3	SUP 4	SUP 5
ODA 1	ePM10 50 % + ePM1 60 %	ePM1 50 %	ePM2,5 50 %	ePM1 50 %	ePM10 50 %
ODA 2	ePM2,5 50 % + ePM1 60 %	ePM10 50 % + ePM1 60 %	ePM1 50 %	ePM2,5 50 %	ePM10 50 %
ODA 3	ePM2,5 50 % + ePM1 80 %	ePM2,5 50 % + ePM1 60 %	ePM10 50 % + ePM1 60 %	ePM1 50 %	ePM2,5 50 %

Änderung TROX Bestellschlüssel

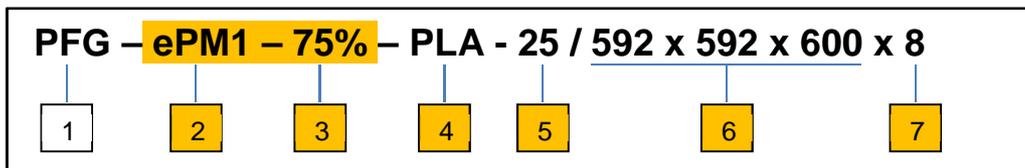
Der TROX Bestellschlüssel wird entsprechend der Klassifizierung geändert. An der Stelle, an der die **2 Filterklasse** nach EN779:2012 geführt wurde, wird die **2 Klassifizierung** sowie der **3 Fraktionsabscheidegrad** nach ISO 16890 eingesetzt. Es ergibt sich wie folgt:

Alter Bestellschlüssel:



- | | |
|--|---|
| <p>1 Serie
PFG Taschenfilter aus Glasfaservliesen</p> <p>2 Filterklasse
M5 Mediumfilter nach EN 779
M6 Mediumfilter nach EN 779
F7 Feinfilter nach EN 779
F9 Feinfilter nach EN 779</p> <p>3 Ausführung
PLA Rahmen Kunststoff
GAL Rahmen Stahl verzinkt</p> | <p>4 Rahmentiefe [mm]
20 (nur in Verbindung mit GAL)
25</p> <p>5 Nenngröße [mm]
B x H x T</p> <p>6 Anzahl Taschen
3, 4, 5, 6, 7, 8</p> |
|--|---|

Neuer Bestellschlüssel:



- | | |
|---|--|
| <p>1 Serie
PFG Taschenfilter aus Glasfaservliesen</p> <p>2 Klassifizierung
ePM10 ePM10 nach ISO 16890
ePM2,5 ePM2,5 nach ISO 16890
ePM1 ePM1 nach ISO 16890</p> <p>3 Fraktionsabscheidegrad
75% nach ISO 16890</p> | <p>4 Ausführung
PLA Rahmen Kunststoff
GAL Rahmen Stahl verzinkt</p> <p>5 Rahmentiefe [mm]
20 (nur in Verbindung mit GAL)
25</p> <p>6 Nenngröße [mm]
B x H x T</p> <p>7 Anzahl Taschen
3, 4, 5, 6, 7, 8</p> |
|---|--|

5 Filtermedien

5.1 FMC

Rollbandfilter

PG 8A



Serie	Medium	ISO 16890	EN 779:2012
FMC	G02	Coarse 40%	G3
FMC	C21	Coarse 35%	G3

Aktueller Bestellschlüssel

FMC – Coarse – 40% – G02 – CAS / 1850

1 2 3 4 5 6

1 Serie

FMC Rollbandfiltermedium

2 Klassifizierung

Coarse Gravimetrischer Abscheidegrad nach ISO 16890

3 Abscheidegrad [%]

nach ISO 16890

4 Medientyp

G02 Glasfasermaterial, 50 mm dick
C21 Chemiefasermaterial, 8 mm dick

5 Ausführung

CAS Filtermedium in Kassette
CASN Filtermedium in Kassette, neutral
RFMS Filtermedium auf Papprohr (Schirp)
RFMA Filtermedium auf Stahlspule (AAF)
RFMD Filtermedium auf Papprohr (Delbag)

6 Nenngröße [mm]

B

Alter Bestellschlüssel

FMC – G3 – G02 – CAS / 1850

1 2 3 4 5

1 Serie

FMC Rollbandfiltermedium

2 Filterklasse

G3 Grobstaubfilter nach EN 779:2012

3 Medientyp

G02 Glasfasermaterial, 50 mm dick
C21 Chemiefasermaterial, 8 mm dick

4 Ausführung

CAS Filtermedium in Kassette
CASN Filtermedium in Kassette, neutral
RFMS Filtermedium auf Papprohr (Schirp)
RFMA Filtermedium auf Stahlspule (AAF)
RFMD Filtermedium auf Papprohr (Delbag)

5 Nenngröße [mm]

B

5 Filtermedien

5.2 FMR
Rollenware
PG 8A


Serie	Medium	ISO 16890	EN 779:2012
FMR	G02	Coarse 40%	G3
FMR	C03	Coarse 55%	G3
FMR	C04	Coarse 50%	G3
FMR	C11	Coarse 60%	G4
FMR	C15	Coarse 55%	G4
FMR	C06	ePM10 55%	M5

Aktueller Bestellschlüssel

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 Glasfasermaterial, 50 mm dick
C03 Chemiefasermaterial, 14 mm dick
C04 Chemiefasermaterial, 15 mm dick
C11 Chemiefasermaterial, 22 mm dick
C15 Chemiefasermaterial, 22 mm dick
C06 Chemiefasermaterial, 18 mm dick

5 Nenngröße [mm]

B x L

Alter Bestellschlüssel

FMR – G3 – G02 / 2000 x 20000
1 2 3 4
1 Serie
FMR Rollenware

2 Filterklasse
G3 Grobstaubfilter nach EN 779:2012
G4 Grobstaubfilter nach EN 779:2012
M5 Mediumfilter nach EN 779:2012

3 Medientyp
G02 Glasfasermaterial, 50 mm dick
C03 Chemiefasermaterial, 14 mm dick
C04 Chemiefasermaterial, 15 mm dick
C11 Chemiefasermaterial, 22 mm dick
C15 Chemiefasermaterial, 22 mm dick
C06 Chemiefasermaterial, 18 mm dick

4 Nenngröße [mm]

B x L

5 Filtermedien

5.3 FMP Filtermedium

PG 8A



Serie	Medium	ISO 16890	EN 779:2012
FMP	G02	Coarse 40%	G3
FMP	C03	Coarse 55%	G3
FMP	C04	Coarse 50%	G3
FMP	C11	Coarse 60%	G4
FMP	C15	Coarse 55%	G4
FMP	C06	ePM10 55%	M5

Aktueller Bestellschlüssel

FMP – Coarse – 60% – C11 / ROL x 1000 x 20000
1 2 3 4 5 6

1 Serie

FMP Filtermedium

2 Klassifizierung

Coarse Gravimetrischer Abscheidegrad nach ISO 16890
ePM10 Fraktionsabscheidegrad ePM10 nach ISO 16890

3 Abscheidegrad [%]

nach ISO 16890

4 Medientyp

G02 Glasfasermmedium, 50 mm dick
C03 Chemiefasermmedium, 14 mm dick
C04 Chemiefasermmedium, 15 mm dick
C11 Chemiefasermmedium, 22 mm dick
C15 Chemiefasermmedium, 22 mm dick
C06 Chemiefasermmedium, 18 mm dick

5 Ausführung

ROL Filtermedium als Rollenware
ROLS Filtermedium als Rolle Sonder
PAD Filtermedium als Zuschnitt

6 Nenngröße [mm]

B x L

FMP	B [mm]		x	L [mm]	
	min.	Max.		min.	Max.
ROL	150	– 2.000	x	20.000	– 20.000
ROLS	150	– 2.000	x	3.001	– 19.999
PAD	50	– 2.000	x	50	– 3.000

Alter Bestellschlüssel

FMP – G4 – C11 / ROL x 1000 x 20000
1 2 3 4 5

1 Serie

FMP Filtermedium

2 Filterklasse

G3 Grobstaubfilter nach EN 779:2012
G4 Grobstaubfilter nach EN 779:2012
M5 Mediumfilter nach EN 779:2012

3 Medientyp

G02 Glasfasermmedium, 50 mm dick
C03 Chemiefasermmedium, 14 mm dick
C04 Chemiefasermmedium, 15 mm dick
C11 Chemiefasermmedium, 22 mm dick
C15 Chemiefasermmedium, 22 mm dick
C06 Chemiefasermmedium, 18 mm dick

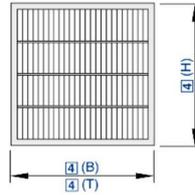
4 Ausführung

ROL Filtermedium als Rollenware
ROLS Filtermedium als Rolle Sonder
PAD Filtermedium als Zuschnitt

5 Nenngröße [mm]

B x L

5 Filtermedien

5.4 ZL
Z-Line Filter
PG 8A


Serie	Bautiefe	ISO 16890	EN 779:2012
ZL	47 mm	Coarse 90%	G4
ZL	47 mm	ePM10 70%	M5
ZL	92 mm	Coarse 90%	G4
ZL	92 mm	ePM10 70%	M5

Aktueller Bestellschlüssel
ZL – Coarse – 90% – PLA / 592 x 592 x 47
1 2 3 4 5
1 Serie
ZL Z-Line Filter

2 Klassifizierung
Coarse Gravimetrischer Abscheidegrad nach ISO 16890
ePM10 Fraktionsabscheidegrad ePM10 nach ISO 16890

3 Abscheidegrad [%]

nach ISO 16890

4 Ausführung
NWO Vliesstoffrahmen
PLA Kunststoffrahmen
PLAF Kunststoffrahmen mit 25 mm Flansch
GAL Stahlblechrahmen verzinkt
ALU Aluminiumrahmen massiv

5 Nenngröße [mm]

B x H x T

Alter Bestellschlüssel
ZL – G4 – PLA / 592 x 592 x 47
1 2 3 4
1 Serie
ZL Z-Line Filter

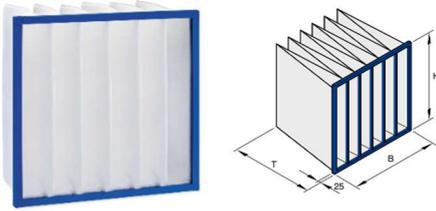
2 Filterklasse
G4 Grobstaubfilter nach EN 779:2012
M5 Mediumfilter nach EN 779:2012

3 Ausführung
NWO Vliesstoffrahmen
PLA Kunststoffrahmen

4 Nenngröße [mm]

B x H x T

6 Taschenfilter

6.1 PFC
Taschenfilter aus Chemiefaservliesen
PG 8K


Serie	Taschenlänge	Taschenzahl	ISO 16890	EN 779:2012
PFC	360 mm	6	Coarse 60%	G4
PFC	600 mm	6	Coarse 60%	G4

Aktueller Bestellschlüssel
PFC – Coarse – 60% – PLA – 25 / 592 x 592 x 600 x 6
1 2 3 4 5 6 7
1 Serie
PFC Taschenfilter aus Chemiefaservliesen

2 Klassifizierung
Coarse Gravimetrischer Abscheidegrad nach ISO 16890

3 Abscheidegrad [%]

nach ISO 16890

4 Ausführung
PLA Rahmen Kunststoff
GAL Rahmen Stahl verzinkt

5 Rahmentiefe [mm]
20 (nur in Verbindung mit GAL)
25
6 Nenngröße [mm]

B x H x T

7 Anzahl Taschen

3, 5, 6

Alter Bestellschlüssel
PFC – G4 – PLA – 25 / 592 x 592 x 600 x 6
1 2 3 4 5 6
1 Serie
PFC Taschenfilter aus Chemiefaservliesen

2 Filterklasse
G4 Grobstaubfilter nach EN 779:2012

3 Ausführung
PLA Rahmen Kunststoff
GAL Rahmen Stahl verzinkt

4 Rahmentiefe [mm]
20 (nur in Verbindung mit GAL)
25
5 Nenngröße [mm]

B x H x T

6 Anzahl Taschen

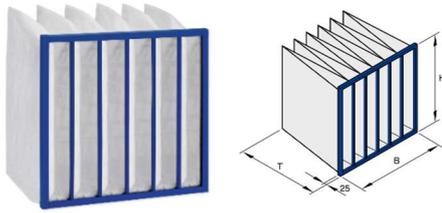
3, 5, 6

6 Taschenfilter

6.2 PFS

Taschenfilter aus Kunstfaservliesen

PG 8P



Serie	Taschenlänge	Taschenzahl	ISO 16890	EN 779:2012
PFS	600 mm	6	ePM10 60%	M5
PFS	600 mm	6	ePM10 75%	M6
PFS	600 mm	8	ePM1 60%	F7
PFS	600 mm	8	ePM2,5 70%	F8 (EN 779:2002)
PFS	600 mm	8	ePM2,5 75%	F9 (EN 779:2002)

Aktueller Bestellschlüssel

PFS – ePM1 – 60% – PLA – 25 / 592 x 592 x 600 x 8

1 2 3 4 5 6 7

1 Serie

PFS Taschenfilter aus Kunstfaservliesen

2 Klassifizierung

ePM10 Fraktionsabscheidegrad ePM10 nach ISO 16890
ePM2,5 Fraktionsabscheidegrad ePM2,5 nach ISO 16890
ePM1 Fraktionsabscheidegrad ePM1 nach ISO 16890

3 Abscheidegrad [%]

nach ISO 16890

4 Ausführung

PLA Rahmen Kunststoff
GAL Rahmen Stahl verzinkt

5 Rahmentiefe [mm]

20 (nur in Verbindung mit GAL)
25

6 Nenngröße

B x H x T

7 Anzahl Taschen

3, 4, 5, 6, 7, 8

Alter Bestellschlüssel

PFS – F7 – PLA – 25 / 592 x 592 x 600 x 8

1 2 3 4 5 6

1 Serie

PFS Taschenfilter aus Kunstfaservliesen

2 Filterklasse

M5 Mediumfilter nach EN 779:2012
M6 Mediumfilter nach EN 779:2012
F7 Feinstaubfilter nach EN 779:2012
F8 Feinstaubfilter nach EN 779:2002
F9 Feinstaubfilter nach EN 779:2002

3 Ausführung

PLA Rahmen Kunststoff
GAL Rahmen Stahl verzinkt

4 Rahmentiefe [mm]

20 (nur in Verbindung mit GAL)
25

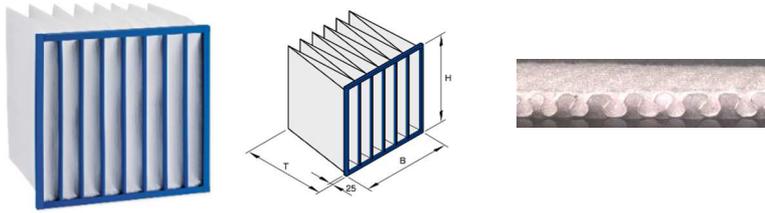
5 Nenngröße

B x H x T

6 Anzahl Taschen

3, 4, 5, 6, 7, 8

6 Taschenfilter

6.3 PFN
Taschenfilter aus NanoWave®
PG 8D


Serie	Taschenlänge	Taschenzahl	ISO 16890	EN 779:2012
PFN	600 mm	6	ePM10 60%	M6
PFN	600 mm	8	ePM1 65%	F7
PFN	600 mm	10	ePM1 90%	F9

Aktueller Bestellschlüssel
PFN – ePM1 – 90% – PLA – 25 / 592 x 592 x 600 x 10
1 2 3 4 5 6 7
1 Serie
PFN Taschenfilter aus NanoWave®

2 Klassifizierung
ePM10 Fraktionsabscheidegrad ePM10 nach ISO 16890
ePM1 Fraktionsabscheidegrad ePM1 nach ISO 16890

3 Abscheidegrad [%]

nach ISO 16890

4 Ausführung
PLA Rahmen Kunststoff
GAL Rahmen Stahl verzinkt

5 Rahmentiefe [mm]
20 (nur in Verbindung mit GAL)
25
6 Nenngröße

B x H x T

7 Anzahl Taschen
3, 4, 5, 6, 7, 8, 10
Alter Bestellschlüssel
PFN – F9 – PLA – 25 / 592 x 592 x 600 x 10
1 2 3 4 5 6
1 Serie
PFN Taschenfilter aus NanoWave®

2 Filterklasse
M6 Mediumfilter nach EN 779:2012
F7 Feinstaubfilter nach EN 779:2012
F9 Feinstaubfilter nach EN 779:2012

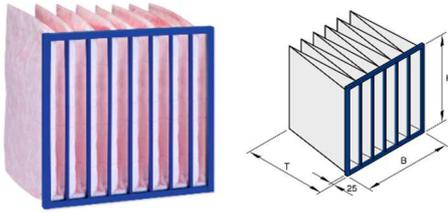
3 Ausführung
PLA Rahmen Kunststoff
GAL Rahmen Stahl verzinkt

4 Rahmentiefe [mm]
20 (nur in Verbindung mit GAL)
25
5 Nenngröße

B x H x T

6 Anzahl Taschen
3, 4, 5, 6, 7, 8, 10

6 Taschenfilter

6.4 PFG
Taschenfilter aus Glasfaservliesen
PG 8C


Serie	Taschenlänge	Taschenzahl	ISO 16890	EN 779:2012
PFG	600 mm	6	ePM10 60%	M5
PFG	600 mm	6	ePM10 75%	M6
PFG	600 mm	8	ePM1 75%	F7
PFG	600 mm	8	ePM1 90%	F9

Aktueller Bestellschlüssel
PFG – ePM1 – 90% – PLA – 25 / 592 x 592 x 600 x 8
1 2 3 4 5 6 7
1 Serie
PFG Taschenfilter aus Glasfaservliesen

2 Klassifizierung
ePM10 Fraktionsabscheidegrad ePM10 nach ISO 16890
ePM1 Fraktionsabscheidegrad ePM1 nach ISO 16890

3 Abscheidegrad [%]

nach ISO 16890

4 Ausführung
PLA Rahmen Kunststoff
GAL Rahmen Stahl verzinkt

5 Rahmentiefe [mm]
20 (nur in Verbindung mit GAL)
25
6 Nenngröße

B x H x T

7 Anzahl Taschen
3, 4, 5, 6, 7, 8
Alter Bestellschlüssel
PFG – F9 – PLA – 25 / 592 x 592 x 600 x 8
1 2 3 4 5 6
1 Serie
PFG Taschenfilter aus Glasfaservliesen

2 Filterklasse
M5 Mediumfilter nach EN 779:2012
M6 Mediumfilter nach EN 779:2012
F7 Feinstaubfilter nach EN 779:2012
F9 Feinstaubfilter nach EN 779:2012

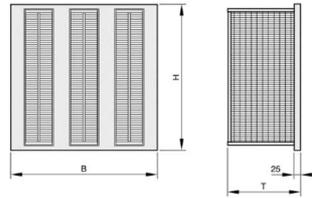
3 Ausführung
PLA Rahmen Kunststoff
GAL Rahmen Stahl verzinkt

4 Rahmentiefe [mm]
20 (nur in Verbindung mit GAL)
25
5 Nenngröße

B x H x T

6 Anzahl Taschen
3, 4, 5, 6, 7, 8

7 Mini Pleat Filter

7.1 MFI
Filtereinsätze
PG 8G


Serie	Bautiefe	Variante	ISO 16890	EN 779:2012
MFI	292 mm	Standard	ePM10 80%	M5
MFI	292 mm	Standard	ePM10 80%	M6
MFI	292 mm	Standard	ePM1 60%	F7
MFI	292 mm	Standard	ePM1 85%	F9
MFI	292 mm	ECO	ePM1 55%	F7
MFI	292 mm	ECO	ePM1 85%	F9

Aktueller Bestellschlüssel
MFI – ePM1 – 85% – SPC / 592 x 592 x 292 x 6 / PD / FND / OT

1 2 3 4 5 6 7 8 9

1 Serie
MFI Mini Pleat Filtereinsatz

2 Klassifizierung

ePM10 Fraktionsabscheidegrad ePM10 nach ISO 16890
ePM1 Fraktionsabscheidegrad ePM1 nach ISO 16890
E10, E11 Schwebstofffilter nach EN 1822
H13, H14 Schwebstofffilter nach EN 1822

3 Abscheidegrad [%]

nach ISO 16890

4 Ausführung

PLA-ECO Rahmen Kunststoff, optimierte Energieeffizienz
PLA Rahmen Kunststoff
GAL Rahmen Stahl verzinkt
SPC Rahmen Stahl verzinkt und pulverbeschichtet RAL 9010

5 Nenngröße [mm]

B x H x T

6 Anzahl Filterpakete

6, 8

7 Griffschutz

Keine Eintragung: Ohne
PD Griffschutz auf der Abströmseite (nur für E11, H13, H14)

8 Dichtung

Keine Eintragung: Ohne
FNU Flachprofil-Dichtung auf der Anströmseite
FND Flachprofil-Dichtung auf der Abströmseite

9 Prüfung

Keine Eintragung: Ohne Lecktestprüfung
OT Ölfadentest (nur für Filterklasse H13, H14)
OTC Ölfadentest mit Zertifikat (nur für H13, H14)

Alter Bestellschlüssel
MFI – F9 – SPC / 592 x 592 x 292 x 6 / PD / FND / OT

1 2 3 4 5 6 7 8

1 Serie
MFI Mini Pleat Filtereinsatz

2 Filterklasse

M5 Mediumfilter nach EN 779:2012
M6 Mediumfilter nach EN 779:2012
F7 Feinstaubfilter nach EN 779:2012
F9 Feinstaubfilter nach EN 779:2012
E10, E11 Schwebstofffilter nach EN 1822
H13, H14 Schwebstofffilter nach EN 1822

3 Ausführung

PLA Rahmen Kunststoff
GAL Rahmen Stahl verzinkt
SPC Rahmen Stahl verzinkt und pulverbeschichtet RAL 9010

4 Nenngröße [mm]

B x H x T

5 Anzahl Filterpakete

6, 8

6 Griffschutz

Keine Eintragung: Ohne
PD Griffschutz auf der Abströmseite (nur für E11, H13, H14)

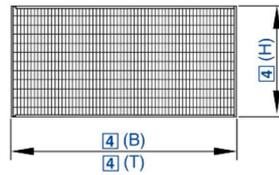
7 Dichtung

Keine Eintragung: Ohne
FNU Flachprofil-Dichtung auf der Anströmseite
FND Flachprofil-Dichtung auf der Abströmseite

8 Prüfung

Keine Eintragung: Ohne Lecktestprüfung
OT Ölfadentest (nur für Filterklasse H13, H14)
OTC Ölfadentest mit Zertifikat (nur für H13, H14)

7 Mini Pleat Filter

7.2 MFE
Filterelemente
PG 8G


Serie	Breite	Höhe	Tiefe	ISO 16890	EN 779:2012
MFE	600 mm	65 mm	202 mm	ePM1 90%	F9
MFE	86,5 mm	202 mm	600 mm	ePM1 90%	F9
MFE	86,5 mm	303 mm	600 mm	ePM1 90%	F9

Aktueller Bestellschlüssel
MFE – ePM1 – 90% – GAL / 600 x 65 x 202
1 2 3 4 5
1 Serie
MFE Mini Pleat Filterelement

2 Klassifizierung
ePM1 Fraktionsabscheidegrad ePM1 nach ISO 16890
E11 Schwebstofffilter nach EN 1822
H13 Schwebstofffilter nach EN 1822

3 Abscheidegrad [%]

nach ISO 16890

4 Ausführung
GAL Rahmen Stahl verzinkt
AL Rahmen Aluminium

5 Nenngröße [mm]

B x H x T

Alter Bestellschlüssel
MFE – F9 – GAL / 600 x 65 x 202
1 2 3 4
1 Serie
MFE Mini Pleat Filterelement

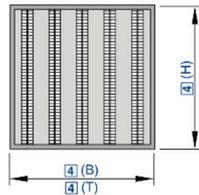
2 Filterklasse
F9 Feinstaubfilter nach EN 779:2012
E11 Schwebstofffilter nach EN 1822
H13 Schwebstofffilter nach EN 1822

3 Ausführung
GAL Rahmen Stahl verzinkt
AL Rahmen Aluminium

4 Nenngröße [mm]

B x H x T

7 Mini Pleat Filter

7.3 MFC
Filterzellen
PG 8G


Serie	Ausführung	ISO 16890	EN 779:2012
MFC	MDF	ePM10 70%	M6
MFC	MDF	ePM1 60%	F7
MFC	MDF	ePM1 90%	F9
MFC	GAL / STA	ePM10 70%	M6
MFC	GAL / STA	ePM1 60%	F7
MFC	GAL / STA	ePM1 90%	F9

Aktueller Bestellschlüssel
MFC – ePM1 – 90% – GAL / 610 x 610 x 292 x 6 / HMS / FNU / OT
1 2 3 4 5 6 7 8 9
1 Serie
MFC Mini Pleat Filterzelle

2 Klassifizierung

ePM10 Fraktionsabscheidegrad ePM10 nach ISO 16890
ePM1 Fraktionsabscheidegrad ePM1 nach ISO 16890
E11 Schwebstofffilter nach EN 1822
H13 Schwebstofffilter nach EN 1822
H14 Schwebstofffilter nach EN 1822

3 Abscheidegrad [%]

nach ISO 16890

4 Ausführung

MDF Rahmen Faserholz
GAL Rahmen Stahl verzinkt
STA Rahmen Stahl Edelstahl

5 Nenngröße [mm]

B x H x T

6 Anzahl Filterpakete

3, 5, 6, 10, 12

7 Filterpaket

HMS Keine Eintragung: Standard
 Erhöhte Filterfläche (nur H13)

8 Dichtung

WS Ohne Dichtung
FNU Flachprofil-Dichtung auf der Anströmseite
FND Flachprofil-Dichtung auf der Abströmseite
FNB Flachprofil-Dichtung beidseitig
TGU Prüfrillen-Dichtung auf der Anströmseite
CSU Endlos-Dichtung auf der Anströmseite
CSD Endlos-Dichtung auf der Abströmseite
CSB Endlos-Dichtung beidseitig

9 Prüfung

OT Keine Eintragung: Ohne Lecktestprüfung
OTC Ölfadentest (nur für Filterklasse H13, H14)
 Ölfadentest mit Zertifikat (nur für H13, H14)

Alter Bestellschlüssel
MFC – F9 – GAL / 610 x 610 x 292 x 6 / HMS / FND / OT
1 2 3 4 5 6 7 8
1 Serie
MFC Mini Pleat Filterzelle

2 Filterklasse

M6 Mediumfilter nach EN 779:2012
F7 Feinstaubfilter nach EN 779:2012
F9 Feinstaubfilter nach EN 779:2012
E11 Schwebstofffilter nach EN 1822
H13 Schwebstofffilter nach EN 1822
H14 Schwebstofffilter nach EN 1822

3 Ausführung

MDF Rahmen Faserholz
GAL Rahmen Stahl verzinkt
STA Rahmen Edelstahl

4 Nenngröße [mm]

B x H x T

5 Anzahl Filterpakete

3, 5, 6, 10, 12

6 Filterpaket

HMS Keine Eintragung: Standard
 Erhöhte Filterfläche (nur H13)

7 Dichtung

WS Ohne Dichtung
FNU Flachprofil-Dichtung auf der Anströmseite
FND Flachprofil-Dichtung auf der Abströmseite
FNB Flachprofil-Dichtung beidseitig
TGU Prüfrillen-Dichtung auf der Anströmseite
CSU Endlos-Dichtung auf der Anströmseite
CSD Endlos-Dichtung auf der Abströmseite
CSB Endlos-Dichtung beidseitig

8 Prüfung

OT Keine Eintragung: Ohne Lecktestprüfung
OTC Ölfadentest (nur für Filterklasse H13, H14)
 Ölfadentest mit Zertifikat (nur für H13, H14)

7 Mini Pleat Filter

7.4 MFP

Filterplatten

PG 8J



Serie	Ausführung	Bautiefe	Faltentiefe	ISO 16890	EN 779:2012
MFP	PLA	48 mm	40 mm	ePM10 75%	M5
MFP	PLA	48 mm	40 mm	ePM10 75%	M6
MFP	PLA	48 mm	40 mm	ePM1 65%	F7
MFP	PLA	48 mm	40 mm	ePM1 90%	F9
MFP	PLA	96 mm	80 mm	ePM10 75%	M5
MFP	PLA	96 mm	80 mm	ePM10 75%	M6
MFP	PLA	96 mm	80 mm	ePM1 65%	F7
MFP	PLA	96 mm	80 mm	ePM1 90%	F9
MFP	PLA	150 mm	120 mm	ePM10 75%	M5
MFP	PLA	150 mm	120 mm	ePM10 75%	M6
MFP	PLA	150 mm	120 mm	ePM1 65%	F7
MFP	PLA	150 mm	120 mm	ePM1 90%	F9
MFP	MDFF	60 mm	46 mm	ePM10 75%	M6
MFP	MDFF	60 mm	46 mm	ePM1 65%	F7
MFP	MDFF	60 mm	46 mm	ePM1 90%	F9
MFP	MDF	60 mm	46 mm	ePM10 75%	M6
MFP	MDF	60 mm	46 mm	ePM1 65%	F7
MFP	MDF	60 mm	46 mm	ePM1 90%	F9
MFP	GAL / STA	60 mm	50 mm	ePM10 75%	M6
MFP	GAL / STA	60 mm	50 mm	ePM1 65%	F7
MFP	GAL / STA	60 mm	50 mm	ePM1 90%	F9
MFP	MDF	78 mm	46 mm	ePM10 75%	M6
MFP	MDF	78 mm	46 mm	ePM1 65%	F7
MFP	MDF	78 mm	46 mm	ePM1 90%	F9
MFP	ALZ	78 mm	50 mm	ePM10 75%	M6
MFP	ALZ	78 mm	50 mm	ePM1 65%	F7
MFP	ALZ	78 mm	50 mm	ePM1 90%	F9

- Bestellschlüssel auf Folgeseite

7 Mini Pleat Filter

7.4 MFP Filterplatten

PG 8J

Aktueller Bestellschlüssel

MFP – ePM1 – 90% – GAL / 610 x 610 x 78 x 50 / PD / FNU / OT

1 2 3 4 5 6 7 8 9

1 Serie

MFP Mini Pleat Filterplatte

2 Klassifizierung

ePM10 Fraktionsabscheidegrad ePM10 nach ISO 16890
ePM1 Fraktionsabscheidegrad ePM1 nach ISO 16890
E11 Schwebstofffilter nach EN 1822
H13 Schwebstofffilter nach EN 1822
H14 Schwebstofffilter nach EN 1822

3 Abscheidegrad [%]

nach ISO 16890

4 Ausführung

PLA Rahmen Kunststoff
MDF Rahmen Faserholz mit Koprahmen
MDF Rahmen Faserholz
GAL Rahmen Stahl verzinkt
STA Rahmen Edelstahl
ALN Rahmen Aluminium-Strangpressprofil (Tiefe 30 mm)
ALZ Rahmen Aluminium-Strangpressprofil (Tiefe 78 mm)
ALY Rahmen Aluminium-Strangpressprofil (Tiefe 150 mm)
ALU Rahmen Aluminium-Strangpressprofil (Tiefe 91 mm)
ALV Rahmen Aluminium-Strangpressprofil (Tiefe 85 mm)

5 Nenngröße [mm]

B x H x T

6 Anzahl Filterpakete

3, 5, 6, 10, 12

7 Falttiefe [mm]

FT

8 Dichtung

WS Ohne Dichtung
FNU Flachprofil-Dichtung auf der Anströmseite
FND Flachprofil-Dichtung auf der Abströmseite
FNB Flachprofil-Dichtung beidseitig
TGU Prüfrillen-Dichtung auf der Anströmseite
CSU Endlos-Dichtung auf der Anströmseite
CSD Endlos-Dichtung auf der Abströmseite
CSB Endlos-Dichtung beidseitig
GPU Fluid-Dichtung (nur für ALU/ALV)

9 Prüfung

Keine Eintragung: Ohne Lecktestprüfung
OT Ölfadentest (nur für Filterklasse H13, H14)
OTC Ölfadentest mit Zertifikat (nur für H13, H14)
ST Scan-Test (nur für Filterklasse H13, H14)

Alter Bestellschlüssel

MFP – F9 – GAL / 610 x 610 x 78 x 50 / PD / FNU / OT

1 2 3 4 5 6 7 8

1 Serie

MFP Mini Pleat Filterplatte

2 Filterklasse

M5 Mediumfilter nach EN 779:2012
M6 Mediumfilter nach EN 779:2012
F7 Feinstaubfilter nach EN 779:2012
F9 Feinstaubfilter nach EN 779:2012
E11 Schwebstofffilter nach EN 1822
H13 Schwebstofffilter nach EN 1822
H14 Schwebstofffilter nach EN 1822

3 Ausführung

PLA Rahmen Kunststoff
MDF Rahmen Faserholz mit Koprahmen
MDF Rahmen Faserholz
GAL Rahmen Stahl verzinkt
STA Rahmen Edelstahl
ALN Rahmen Aluminium-Strangpressprofil (Tiefe 30 mm)
ALZ Rahmen Aluminium-Strangpressprofil (Tiefe 78 mm)
ALY Rahmen Aluminium-Strangpressprofil (Tiefe 150 mm)
ALU Rahmen Aluminium-Strangpressprofil (Tiefe 91 mm)
ALV Rahmen Aluminium-Strangpressprofil (Tiefe 85 mm)

4 Nenngröße [mm]

B x H x T

5 Anzahl Filterpakete

3, 5, 6, 10, 12

6 Falttiefe [mm]

FT

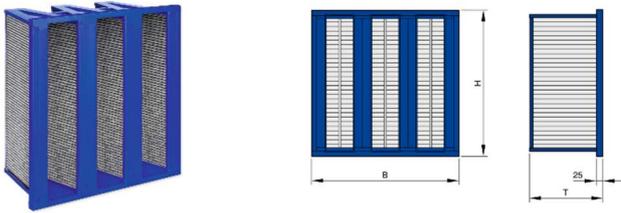
7 Dichtung

WS Ohne Dichtung
FNU Flachprofil-Dichtung auf der Anströmseite
FND Flachprofil-Dichtung auf der Abströmseite
FNB Flachprofil-Dichtung beidseitig
TGU Prüfrillen-Dichtung auf der Anströmseite
CSU Endlos-Dichtung auf der Anströmseite
CSD Endlos-Dichtung auf der Abströmseite
CSB Endlos-Dichtung beidseitig
GPU Fluid-Dichtung (nur für ALU/ALV)

8 Prüfung

Keine Eintragung: Ohne Lecktestprüfung
OT Ölfadentest (nur für Filterklasse H13, H14)
OTC Ölfadentest mit Zertifikat (nur für H13, H14)
ST Scan-Test (nur für Filterklasse H13, H14)

9 Aktivkohlefilter

9.1 ACFI
Filtereinsätze
PG 8G


Serie	Variante	ISO 16890	EN 779:2012
ACFI	PF	ePM1 65%	F7

Aktueller Bestellschlüssel
ACFI – PF – PLA / 592 x 592 x 292 / FNU
1 2 3 4 5
1 Serie
ACFI Aktivkohle-Filtereinsatz

2 Variante
PF Keine Eintragung: Ohne Vorfilter
 Mit Vorfilter ePM1 65% nach ISO 16890

3 Ausführung
PLA Rahmen Kunststoff

4 Nenngröße [mm]

B x H x T

5 Dichtung
FNU Keine Eintragung: Ohne
 Flachprofil-Dichtung auf der Anströmseite
FND Flachprofil-Dichtung auf der Abströmseite

Alter Bestellschlüssel
ACFI – PF – PLA / 592 x 592 x 292 / FNU
1 2 3 4 5
1 Serie
ACFI Filtermedium

2 Variante
PF Keine Eintragung: Ohne Vorfilter
 Mit Vorfilter F7 nach EN 779:2012

3 Ausführung
PLA Rahmen Kunststoff

4 Nenngröße [mm]

B x H x T

5 Dichtung
FNU Keine Eintragung: Ohne
 Flachprofil-Dichtung auf der Anströmseite
FND Flachprofil-Dichtung auf der Abströmseite

Hinweis:

Sämtliche Informationen und Darstellungen sind alleiniges Eigentum von TROX und werden von TROX nach bestem Wissen zur Verfügung gestellt. TROX übernimmt jedoch keine Gewährleistung für die Vollständigkeit und Richtigkeit und haftet nicht für Schäden, die der Empfänger durch den Gebrauch oder durch sein Vertrauen auf die Vollständigkeit oder Richtigkeit der Informationen erleidet. Die angegebenen Daten sind Mittelwerte mit Toleranzen infolge von Produktionsschwankungen und befreien den Empfänger nicht von eigenen Prüfungen, Untersuchungen und Tests. Im Übrigen dienen die Daten der Leistungsbeschreibung und sind nicht als Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie auszulegen.

**TROX GmbH**

Heinrich-Trox-Platz
D-47504 Neukirchen-Vluyn

Telefon +49 (0)2845 202-0
Telefax +49 (0)2845 202-265

E-Mail trox@trox.de
www.trox.de