

# Filtertechnik für Profis

- › FILTER FÜR KLIMA-, LÜFTUNGS- UND LACKIERANLAGEN
- › ENTSTAUBUNGSFILTER
- › NASSFILTRATION



## Filtertechnik die bares Geld spart

**FILMEGA.DE**

Filtertechnik für Profis

# Optimal & Kostengünstig

Täglich stehen auch Sie vor der Herausforderung, Ihre Betriebsprozesse kostengünstig und optimal zu gestalten. Das gilt nicht nur für die Produkte Ihrer hochwertigen Erzeugnisse, sondern auch für Ihre Werkzeuge und Materialien. Gerade im Bereich Lackierfilter bieten wir Ihnen im Exklusiv-Vertrieb unseren Kartonfilter, der lange Standzeiten mit einem günstigen Preis verbindet.

Hier können Sie bis zu **75%** der herkömmlichen Kosten einsparen!



# Inhalt

Optimal & Kostengünstig	02
<b>Filter für Klima-, Lüftungs- und Lackieranlagen</b>	<b>04</b>
> Filterpacks G4-G5	04
> Feinstaub-Filtermatten M5 (F5)	06
> Glasfaser-Feinstaub-Filtermatte M5 (F5)	08
> Glasfasermatten G4-G5	10
> Kartonfilter - der universell Einsetzbare	12
> Grobstaubfiltermatten G2-G4	14
> Lieferbarkeit Filter für Lackieranlagen	16
> Lieferbarkeit Grobstaubfiltermatten	17
> Rahmenfilter G2-F9	18
> Lieferbarkeit Z-Line & Rahmenfilter	20
> Taschenfilter Synthetik G3-M5 (F5)	22
> Taschenfilter Synthetik M5 (F5)-F9	24
> Lieferbarkeit Taschenfilter	27
> Kompaktfilter M5 (F5)-F9	32
> Lieferbarkeit Kompaktfilter	34
> Rollbandfilter	35
> Compa Pleat - das Raumwunder	36
> Schwebstofffilter	38
> Lieferbarkeit Schwebstofffilter	40
> Aktivkohlepatronen	42
> Aufnahmerahmen & Montagezubehör	44
<b>Entstaubungsfilter</b>	<b>46</b>
> Entstaubungspatronen	46
> Filterschläuche und Filtertaschen	47
<b>Nassfiltration</b>	<b>48</b>
> Nassfiltervliese & Lieferbarkeit Naßfiltervliese	48
> Ringfilterbeutel mit Metallring	49
> Lieferbarkeit Ringfilterbeutel	50
> Ringfilterbeutel mit Kunststoffkragen	52
> Siebbeutel	53
> Beutelfiltergeräte	54
> Filterkerzen	58
> Lieferbarkeit Filterkerzen	60
> Edelstahl-Kerzenfiltergeräte	62
> Kunststoff-Kerzenfiltergeräte	63

# Filterpacks G4-M5 (F5)

SK 100, ZH, AL 200, UG300



## ■ SK 100

Steifer Papprahmen, hochwertige Glasfaser- oder Synthetik-Filtermedium.

## ■ ZH 120

Elastischer Papprahmen (Quetschrahmen), hochwertiges Glasfaser- oder Synthetik-Filtermedium.

## ■ AL 200

Hochwertiges Glasfasermedium, reinluftseitig mit Abdeckvlies, eingefasst in Aluminium Streckmetall.

## ■ UG 300

Hochwertiges Glasfasermedium, reinluftseitig mit Abdeckvlies, eingefasst in Aluminium Streckmetall.

### Hochtemperatur Filterpacks AL200 und UG300

Leistungsfähige Deckenfilter, die sich in der Automobilhersteller und Lackierindustrie bewährt haben.

### Filterpacks SK 100 und ZH 120

Hochwertige Deckenfilterkassetten, die in älteren Lackieranlagen eingesetzt werden.

Bei Anlagen neueren Baujahrs werden Großflächenfiltermatten (z.B. V 600 G) zur Endfiltration eingesetzt.

## 1 | Anwendung

SK 100 und ZH 120 zur Endfiltration in älteren Lackieranlagen.

AL 200 und UG 300 als Hochtemperatur Deckenfeinfilter in Lackier- & Trockenanlagen

## 2 | Filterklasse EN779

SK 100	M5	(EU5)
ZH 120	M5	(EU5)
AL 200	M5	(EU5)
UG 300	G4	(EU4)

## 3 | Materialeigenschaften

- Geprüft nach EN779
- Brandschutz: Selbsterlöschend nach DIN53438, F1
- Feuchtigkeitsbeständig bis 100% r.F.
- Temperaturbeständigkeit:
  - SK 100 bis 100°C
  - ZH 120 bis 120°C
  - AL 200 bis 200°C
  - UG 300 bis 300°C

## 4 | Ausführungen

### SK 100

Abmessung : 480mm x 480mm x 14mm

### ZH 120

Abmessung : 480mm x 480mm x 20mm

### AL 200

Abmessung : 480mm x 480mm x 14mm

### UG 300

Standardabmessung : 480mm x 480mm x 14mm

Sonderabmessung : 610mm x 610mm x 14mm

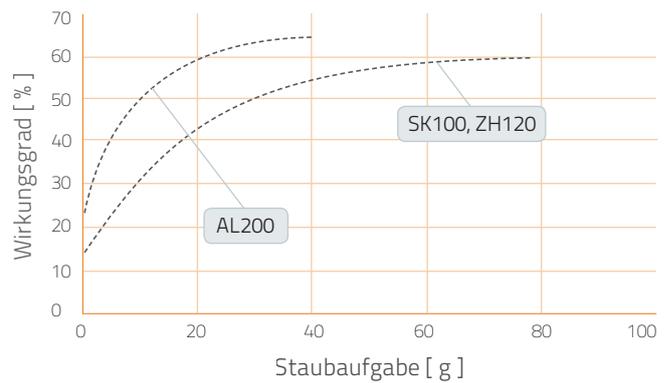
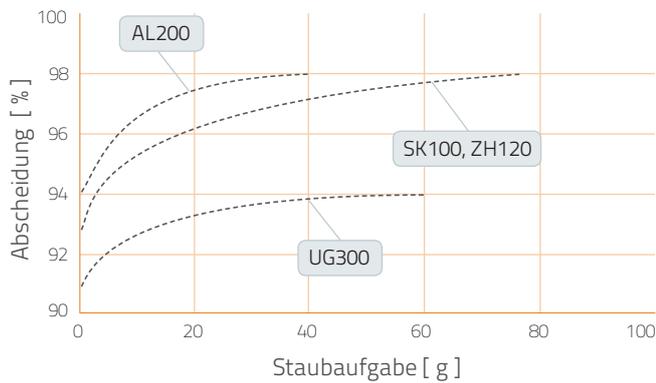
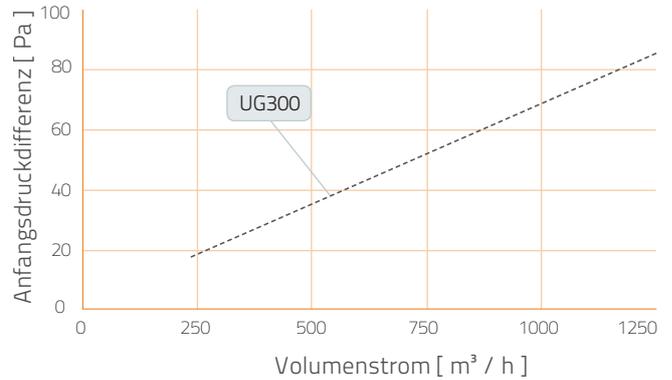
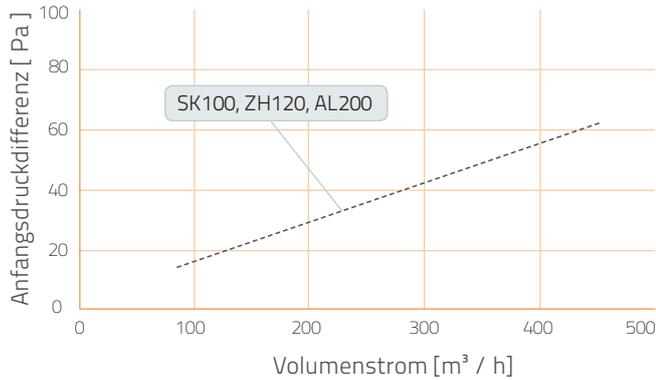
595mm x 595mm x 14mm

500mm x 500mm x 14mm

240mm x 480mm x 14mm

# Filtertechnische Prüfdaten

SK 100, ZH, AL 200, UG300



Bezeichnung		SK 100	ZH 120	AL 200	UG 300
Materialdicke	mm	14	20	14	14
Nennvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	350	350	350	1000
Anströmgeschwindigkeit	m/s	0,4	0,4	0,4	1,4
Anfangsdruckdifferenz	Pa	50	50	50	70
mittlere Abscheidung	%	98	98	98	93
mittlerer Wirkungsgrad	%	53	53	56	-
Enddruckdifferenz	Pa	250	250	250	250
Staubspeicherfähigkeit	g	76	76	40	60
Güteklasse		M5	M5	M5	G4



### Hinweise:

Geprüft nach EN779  
Abmessungen für o.G.  
Prüfdaten: 480x480

\*Bei den angegebenen Prüfdaten handelt es sich um Mittelwerte mit Toleranzen infolge von Produktionsschwankungen.

# Feinstaub-Filtermatten M5 (F5)

V600G, V500S, V400S, V300



## 1 | Anwendung

- › Speziell zur Endfiltration der Zuluft in Lackier- und Farbspritzanlagen ( V 500 S + V 600 G )
- › Für allgemeine Industrielackierungen ( V 300 S + V 400 )

## 2 | Filterklasse EN779

Güteklasse **M5** (EU5)

## 3 | Materialeigenschaften

- › Geprüft nach EN779
- › Lackierverträglichkeit nach IPA-Prüfung
- › Brandschutz: Selbsterlöschend nach DIN53438, F1
- › Feuchtigkeitsbeständig bis 100% r.F.
- › Temperaturbeständig bis 80°C
- › Silikonfrei

## 4 | Ausführungen

- › Standardrollen 20 x 2m
- › Zuschnitte auf Fertigmaß
- › Sonderbedruckung ist bei entsprechend großer Abnahme möglich

## Feinstaub-Filtertypen

- V 300 S Güteklasse M5 ca. 15 mm stark
- V 400 S Güteklasse M5 ca. 20 mm stark
- V 500 S Güteklasse M5 ca. 22 mm stark  
mit Staubhaftmittel imprägniert, Reinluftseite mit Kunststoffnetz verstärkt.
- V 600 G Güteklasse M5 ca. 24 mm stark  
mit Staubhaftmittel imprägniert, Reinluftseite besonders verdichtet, geglättet und mit Polyestergewebe verstärkt.

## Hochleistungsfiltermedium

Das Vlies besteht aus bruchsicheren, thermisch gebundenen Synthetik-Fasern.

## Optimale Abscheideleistung beim Lackieren

Lackschädigende Partikel > 10 µm werden durch optimale Faserkombination und die haftaktive Ausrüstung zu 100% abgeschieden.

## Höchste Ansprüche

Der V 600 G Deckenfilter wird auch den hohen Qualitätsansprüchen der Automobilindustrie gerecht. Das reinluftseitige Polyestergewebe erhöht die Stabilität der Filtermatte und schützt sie vor Staubdurchbruch und möglichen Verletzungen bei der Montage.

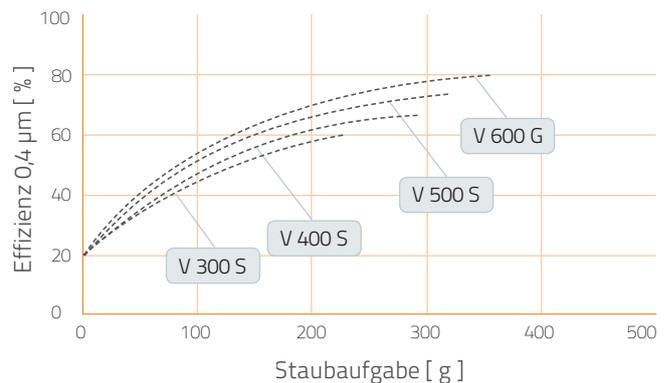
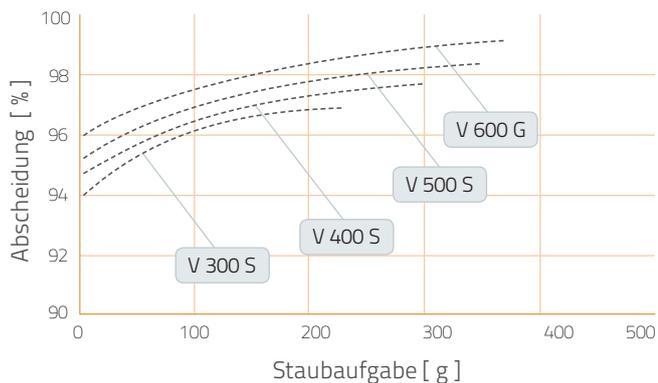
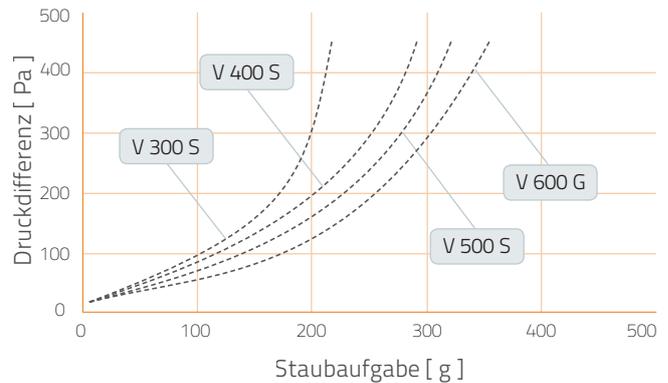
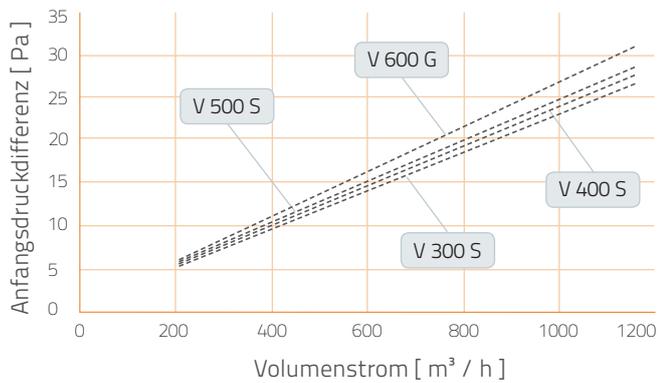
Die optimale Abscheideleistung lackschädigender Partikel bleibt bei höherer Temperatureinwirkung erhalten.

## Qualitätsüberwachung

Die Produktion wird u.a. durch PALAS Partikelmesstechnik kontinuierlich überwacht und unterliegt strengen Qualitätskontrollen.

# Filtertechnische Prüfdaten

## V600G, V500S, V400S, V300S



Bezeichnung		V 600 G	V 500 S	V 400 S	V 300 S
Materialdicke ca.	mm	25	25	20	16
Flächengewicht	g/m <sup>2</sup>	600	500	400	300
Nennvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup>	900	900	900	900
Anströmgeschwindigkeit	m/s	0,25	0,25	0,25	0,25
Anfangsdruckdifferenz	Pa	25	98	98	93
mittlere Abscheidung	%	97	97	97	95
mittlere Effizienz 0,4 µm	%	53	51	51	48
Staubspeicherfähigkeit	g	330	310	290	220
Enddruckdifferenz	Pa	450	450	450	450
Güteklasse		M5	M5	M5	M5



### Hinweise:

Geprüft nach EN779  
Abmessungen für o.G.  
Prüfdaten: 480x480

\*Bei den angegebenen Prüfdaten handelt es sich um Mittelwerte mit Toleranzen infolge von Produktionsschwankungen. Für die Richtigkeit der Angaben bedarf es im Einzelfall der ausdrücklichen, schriftlichen Bestätigung.

# Glasfaser-Feinstaub-Filtermatte M5 (F5)

GV 180 K, GV 180 G, DB 200/0 (Hochtemperaturfilter)



■ GV 180 K

■ GV 180 G

■ DB 200/0

## Hochleistungsfiltermedium

Das Medium besteht aus feinsten, homogen gesponnen Glasfasern.

## Progressiver Tiefenaufbau

Durch das zur Reinluftseite hin verdichtete Medium kann die volle Tiefe des Glasfasermediums zur Staubspeicherung genutzt werden.

## Verstärkung

Der Hochtemperaturfilter GV 180 K wird reinluftseitig mit Kunstfaservlies, der GV 180 G mit Glasvlies ausgerüstet.

Bei besonders starker Beanspruchung (z.B. Vibration bei Anlagen) gibt es die Ausführung DB 200/0 mit einem zusätzlichen reinluftseitigem Glasstützgewebe.

## Einsatzbereich

Der **Hochtemperatur-Deckenfilter GV 180** wird in Anlagen eingesetzt, in denen der Temperaturbereich einer synthetischen Filtermatte nicht mehr ausreicht.

Besonders in der Automobilindustrie hat sich diese Filtermatte seit vielen Jahren bewährt und unentbehrlich gemacht.

## 1 | Anwendung

- Speziell zur Endfiltration der Zuluft in Lackier und Trocknungsanlagen

GV 180 K bis 150°C

GV 180 G bis 200°C

DB 200/0 bis 200°C - mit Glasstützgewebe

## 2 | Filterklasse EN779

Güteklasse **M5 (EU5)**

## 3 | Materialeigenschaften

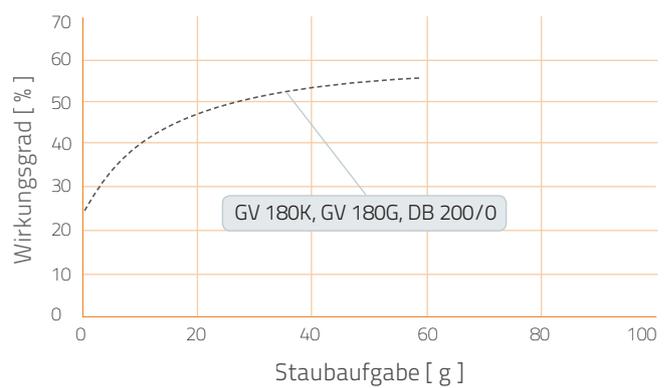
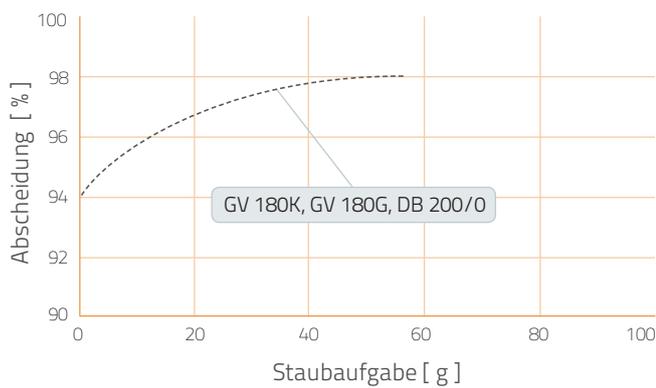
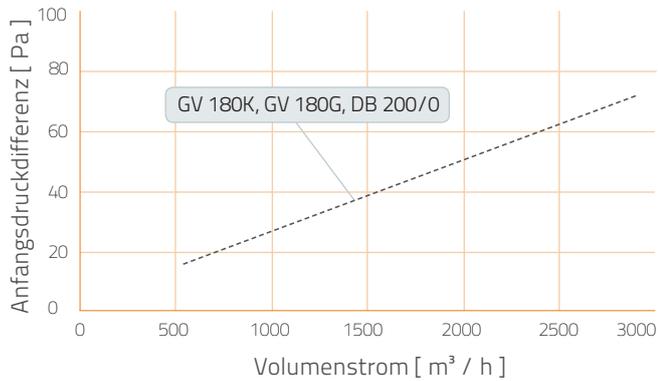
- Geprüft nach EN779
- Brandschutz: Selbsterlöschend nach DIN53438, F1
- Feuchtigkeitsbeständig bis 100% r.F.
- Temperaturbeständig bis 200°C
- Silikonfrei

## 4 | Ausführungen

- Zuschnitte bis maximal 10m lang und 1,5m breit
- Zuschnitte auf Fertigmaß

# Filtertechnische Prüfdaten

## GV 180 K, GV 180 G, DB 200/0 (Hochtemperaturfilter)



Bezeichnung		GV 180 K	GV 180 G	DB 200/0
Materialdicke	mm	20	20	20
Nennvolumenstrom	m³/h/m²	2300	2300	2300
Anströmgeschwindigkeit	m/s	0,63	0,63	0,63
Temperaturbeständigkeit	°C	150	200	200
Anfangsdruckdifferenz	Pa	150	150	150
mittlere Abscheidung	%	97	97	97
mittlerer Wirkungsgrad	%	46	46	46
Enddruckdifferenz	Pa	600	600	600
Güteklasse		M5	M5	M5

**FILMEGA.DE**

### Hinweise:

Geprüft nach EN779  
 Meßdaten beziehen sich auf  
 1m² Filterfläche

\*Bei den angegebenen Prüfdaten  
 handelt es sich um Mittelwerte  
 mit Toleranzen infolge von  
 Produktionsschwankungen.

# Glasfasermatten G2-G4

## Paint Stop & Dust Stop



### ■ Paint Stop - Grün (Farbnebelabscheidematte)

scheidet die Farbnebelabluft ab, dadurch werden die Abluftkanäle, Ventilatoren und Motoren vor Farbablagerungen geschützt.

#### Formelastische Faserstruktur

Die niedrige Kompressibilität der regellos gelagerten Glasfasern verhindert ein Zusammendrücken des Mediums in beaufschlagtem Zustand und begünstigt eine hohe Abscheideleistung.

### ■ Dust Stop - Gelb (oder blau)

Das Medium ist zusätzlich mit einem antibakteriellen Staubbindemittel ausgerüstet und wird zur Abscheidung trockener Stäube eingesetzt.

#### Progressiver Tiefenaufbau

Das zur Reinfluftseite hin verdichtete Medium gewährleistet eine Einspeicherung der Lack- bzw. Staubpartikel über die gesamte Materialtiefe.

#### Farbige Kennzeichnung

Die Staubluftseite ist zur Erkennung grün bzw. gelb eingefärbt.

## 1 | Anwendung

**Paint Stop-Grün**, zur Farbnebelabscheidung in Lackieranlagen und Farbspritzständen.

- › in der Automobilindustrie
- › Produktionsstätten für Möbel, Fenster, Maschinen

**Paint Stop-Gelb**, zur Abscheidung trockener Stäube

- › In Schreinereien, metallverarbeitenden Betrieben usw.

## 2 | Filterklasse EN779

Güteklasse	G2	(EU2)
Güteklasse	G3	(EU3)
Güteklasse	G4	(EU4)

## 3 | Materialeigenschaften

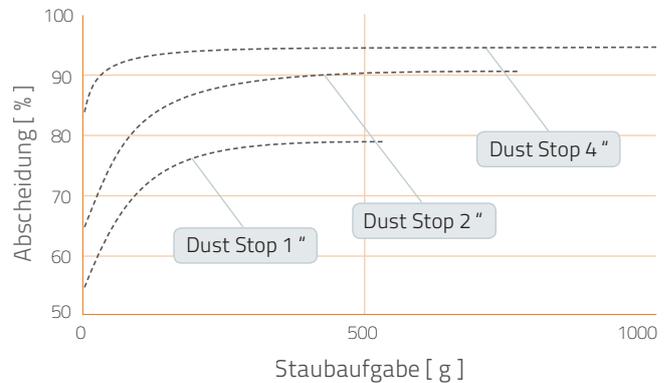
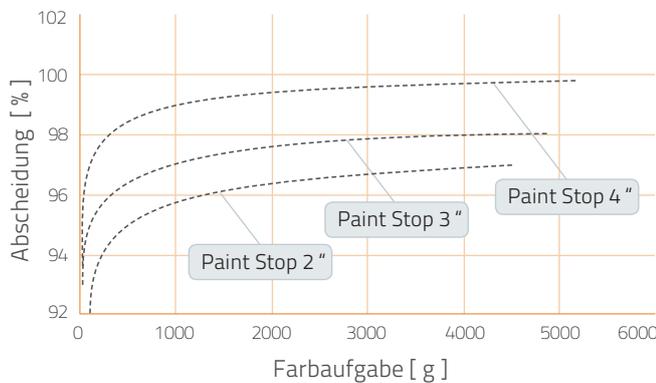
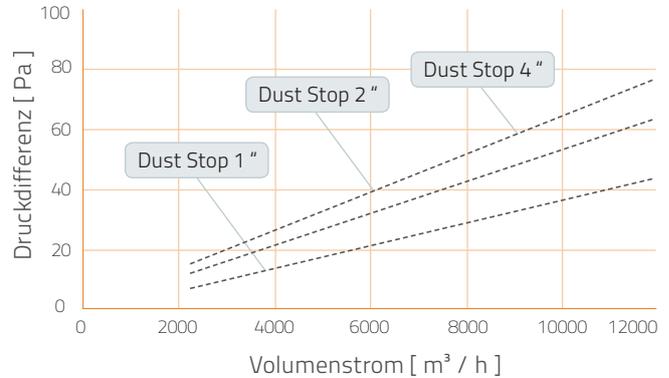
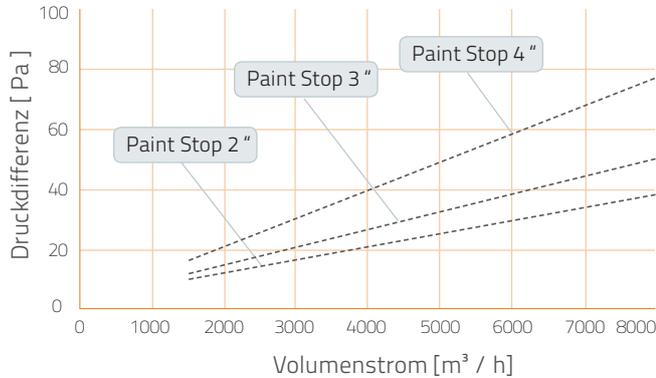
- › Brandschutz: Unbrennbar nach DIN4102
- › Lackverträglichkeit nach IPA-Prüfung
- › Silikonfrei
- › Acetonbeständig

## 4 | Ausführungen

- › Rollenware
  - › Zuschnitte auf Fertigmaß
  - › Erhältliche Materialdicken:  
50 mm / 75 mm / 100 mm
- Dust Stop-Gelb** geölt auch in 25 mm lieferbar

# Filtertechnische Prüfdaten

## Paint Stop & Dust Stop



Bezeichnung		Paint Stop 2"	Paint Stop 3"	Paintstop 4"	Dust Stop 1"	Dust Stop 2"	Dust Stop 4"
Ausrüstung		trocken	trocken	trocken	haftaktiv	haftaktiv	haftaktiv
Farbe		grün	grün	grün	gelb	gelb	gelb
Materialdicke ca.	mm	50	70	100	25	50	100
Gewicht ca.	g / m <sup>2</sup>	210	240	350	110	220	360
Nennvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup>	2500-6300	2500-6300	2500-6300	9000-10800	9000-10800	9000-10800
Anfangsdruckdifferenz	Pa	6-30	7-40	14-60	35	50	60
mittl. Abscheidung von Staub	%	-	-	-	76	85	92
mittl. Abscheidung von Farbnebel	%	90-95	93-97	98-99	-	-	-
Staubspeicherfähigkeit	g	-	-	-	550	750	100
Farbspeicherfähigkeit **	g	3100-4300	3500-4700	3900-5095	-	-	-
Enddruckdifferenz	Pa	80	80	130	250	250	250
Güteklasse ***		G2	G3	G4	G2	G3	G4

### Hinweise:

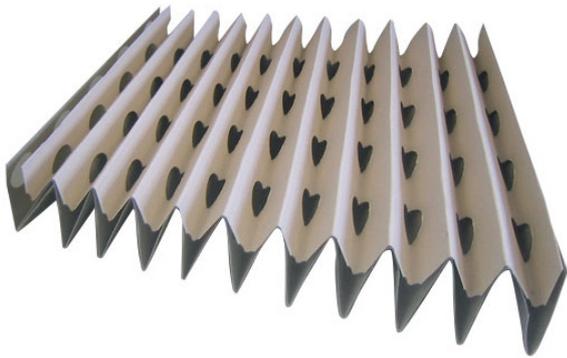
\*Bei den angegebenen Prüfdaten handelt es sich um Mittelwerte mit Toleranzen infolge von Produktionsschwankungen. Für die Richtigkeit der Angaben bedarf es im Einzelfall der ausdrücklichen, schriftlichen Bestätigung.

Meßwerte beziehen sich auf 1m<sup>2</sup> Filterfläche

\*\* Farbspeicherfähigkeit bei 80 bzw. 130 Pa und 2500 m<sup>3</sup> / h / m<sup>2</sup>

\*\*\* Güteklasse: bei **Paint Stop** für Abscheidung von Farbnebel / bei **Dust Stop** für Abscheidung von trockenen Stäuben

# Kartonfilter - der universell Einsetzbare



## 1 | Anwendungen

Zur Farbnebelabscheidung in Lackieranlagen und Spritzständen

- › Metall- und Holzindustrie, Kunststoff-, Automobil- und Nahrungsmittelindustrie
- › als Vorfilter von Paint Stop Farbnebelabscheidern zur Standzeitverlängerung
- › bei Lackprodukten wie Primer, Füller, 2K-Lack, sowie Polyester, Wachs, Teer, Leim, Klebstoffe, Teflon, Polyurethan, Silikon, Schokolade

## 2 | Filterklasse

Abscheidegrad bis 98% ( in Abhängigkeit des Lackproduktes )

## 3 | Materialeigenschaften

- › Temperaturbeständigkeit: bis 80°C
- › Feuchtigkeitsbeständig bis 100% r.F. \*\*
- › Eigensteifigkeit durch Faltengeometrie und hochwertige Kartonagen
- › senkrechter Einbau möglich

## 4 | Ausführungen

Abmessungen: 100 cm x 10 m, 90 cm x 11 m, 75 cm x 13m

Jede Zwischenabmessung ist lieferbar.

**Optional:**

- › Schwerentflammbar\* nach DIN4102, B1
- › Wasserabweisend\*\*

## ■ Kartonfilter - universelle Einsatzmöglichkeiten

Bei der Verarbeitung der unterschiedlichsten Lackprodukte

- › in der **Automobilindustrie:** Füller, Primer, Wasserlack, Klarlack, 2K-Lack
- › in der **Holz-, Kunststoff- und Lebensmittelindustrie:** Polyester, Wachs, Teer, Leim, Klebstoff, Teflon, Polyurethan, Silikon, Emaille, Gel, Harz, Glasfasern, Schokolade

## Ideale Kombination mit Kartonfilter

Der Kartonfilter nimmt als Vorabschneider große Lackmengen auf und verhindert eine „Kuchenbildung“ auf dem Paint Stop Filter. Paint Stop sorgt in der zweiten Stufe für die optimale Abscheidung. Eine effiziente Kombination zur Optimierung von Standzeit, Abscheidung und Druckdiffe-

## Einsparung von Betriebskosten

- › Im Gegensatz zu **Prallblechen** keine aufwändige Wartung, dafür bessere Abscheidung beim Kartonfilter.
- › Bei **Nassauswaschung** im Vergleich zum Kartonfilter wesentlich höhere Investitions-, Betriebs-, und Entsorgungskosten.

## Einbaumöglichkeiten

Die Geometrie der Falten und die Qualität der Kartonagen verleiht dem Kartonfilter eine hohe Steifigkeit und Formbeständigkeit, auf Stützgitter kann verzichtet werden. Ein Auflagerahmen ist ausreichend. Der Kartonfilter kann senkrecht oder waagrecht eingebaut werden.

## Das Funktionsprinzip

Der beladene Luftstrom muss, durch die Bauweise bedingt, mehrere Male seine Richtung ändern. Partikel, die schwerer sind als Luft, haften durch Fliehkräfte an den Wandungen des Kartonfilters, während sich der gereinigte Luftstrom durch die Austrittsöffnungen bewegt. Die Akkordeonbauweise bietet bei minimalem Luftwiderstand maximale Stauräume zur Lackablagerung.

## Für jede Anwendung die richtige Ausführung

- › Standard - für alle Lackprodukte geeignet, ohne besondere Anforderungen.
- › \*Schwerentflammbar - Spezialausrüstung für die Brandschutzklasse DIN4102, B1
- › \*\*Wasserabweisend - Spezialausrüstung bei der Verarbeitung wasserhaltiger Materialien, z.B. Leim.

# Filtertechn. Prüfdaten & Funktionsprinzip

## Kartonfilter

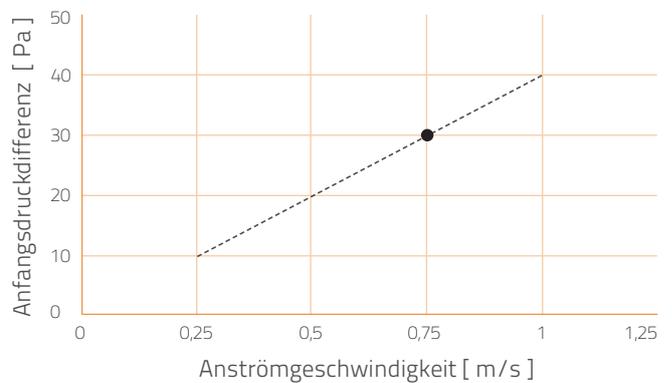
### Umwelt und Entsorgung

Kartonfilter werden aus recycelten und natürlichen Materialien hergestellt - ein Beitrag zur Wiederverwertung von Rohstoffen und schonenden Entsorgung.

### Qualitätsmanagement

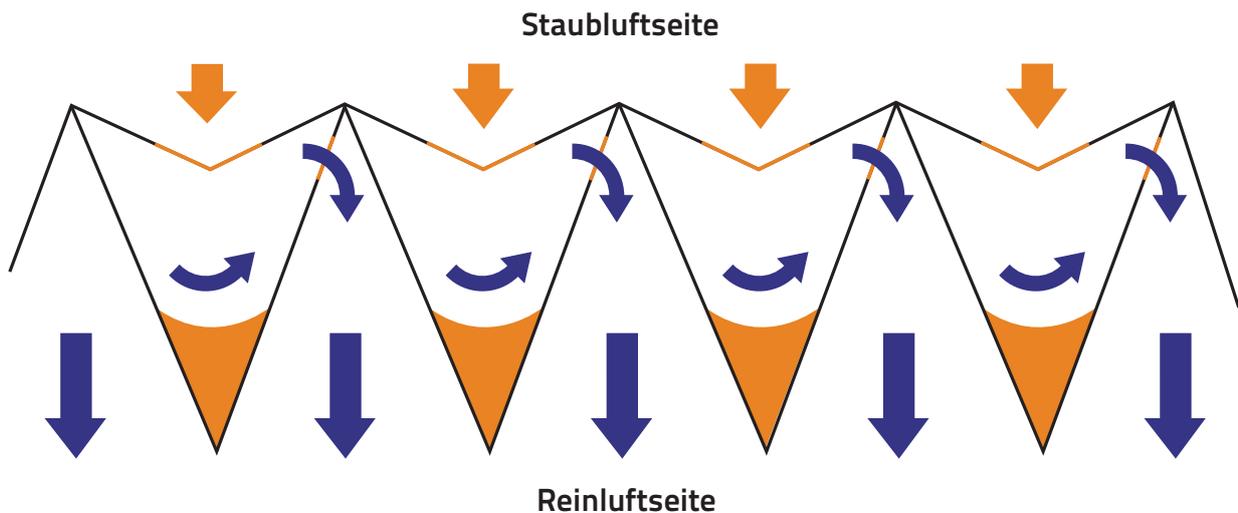
Durch die kontinuierliche Überprüfung der laufenden Produktion und Anwendung moderner Qualitätsmanagement-Tools ist ein gleichbleibend hohes Qualitätsniveau gewährleistet.

### Filtertechnische Prüfdaten



### Funktionsprinzip eines Kartonfilter

■ Staubluft ■ Reinluft



Bezeichnung				
Höhe	cm	75	90	100
Filterfläche / Einheit	m <sup>2</sup>	10	10	10
Filterlänge	m	13,50	11,20	10,00
Faltenanzahl	Stk.	350	290	290
Anfangsdruckdifferenz 0,5m/s	Pa	14	14	14
Anfangsdruckdifferenz 0,75m/s	Pa	30	30	30
Anfangsdruckdifferenz 1m/s	Pa	57	57	57
empf. Enddruckdifferenz*	Pa	130	130	130
Abscheid. Farbnebel** 0,75m/s	%	91-98	91-98	91-98

#### Hinweise:

Die lufttechnischen Daten sind für die Standard-, wasserabweisende und schwerentflammbare Ausrüstung identisch.

\*Die empfohlene Enddruckdifferenz kann u.V. bis auf 250 Pa überschritten werden.

\*\*Die Abscheidewerte von Farbnebeln hängen stark mit der Konsistenz der Farbe, Konzentration, Temperatur und Art der Vernebelung zusammen.

# Grobstaubfiltermatten G2-G4

FL100, FL150, FL200, FL220, V15/350, V15/400



## ■ FL 100/FL 150/FL 200/FL 220

FL 100 : Güteklasse G2 / ca. 5 mm stark

FL 150 : Güteklasse G2 / ca. 10 mm stark

FL 200 : Güteklasse G3 / ca. 20 mm stark

FL 220 : Güteklasse G4 / ca. 22 mm stark

## ■ V 15 / 350 & V 15 400

V15 / 350 : Güteklasse G4 / ca. 20 mm stark

V15 / 350 : Güteklasse G4 / ca. 20 mm stark

## 1 | Anwendung

Zur Grobstaubfiltration in lufttechnischen Geräten aller Art

- › Klima- und Lüftungsgeräte
- › Als Vorfilter bei hoher Staubbelastung in Klimaanlage
- › Vorfilter der Zukunft in Lackier & Trockenanlagen

## 2 | Filterklasse EN779

Güteklasse	<b>G2</b>	<b>(EU2)</b>
Güteklasse	<b>G3</b>	<b>(EU3)</b>
Güteklasse	<b>G4</b>	<b>(EU4)</b>

## 3 | Materialeigenschaften

- › Geprüft nach EN779
- › Brandschutz: Selbsterlöschend nach DIN53438, F1
- › Feuchtigkeitsbeständig bis 100% r.F.
- › Temperaturbeständig bis 80°C

## 4 | Ausführungen

- › Standardrollen 20 bzw. 40 x 2 m
- › Zuschnitte auf Fertigmaß
- › Stanz- und Konfektionsteile in unterschiedlichsten Größen lieferbar
- › auch als Filterschlauch genäht erhältlich

## ■ EA 30 / EA 40 / EA 50

EA 30 : Güteklasse G4 / ca. 30 mm stark

EA 40 : Güteklasse G4 / ca. 40 mm stark

EA 50 : Güteklasse G4 / ca. 50 mm stark

### Hochleistungsvliesstoff

Aus bruchsicheren, synthetischen Polyester-Fasern.

### Progressiver Tiefenaufbau

Durch das zur Reinluftseite hin verdichtete Medium kann die volle Tiefe des Vlieses zur Staubspeicherung genutzt werden.

### Filtermatten

Sind in verschiedenen Ausführungen für die unterschiedlichsten Einsatzgebiete im Klima-, Lüftungs- und Lackierbereich erhältlich

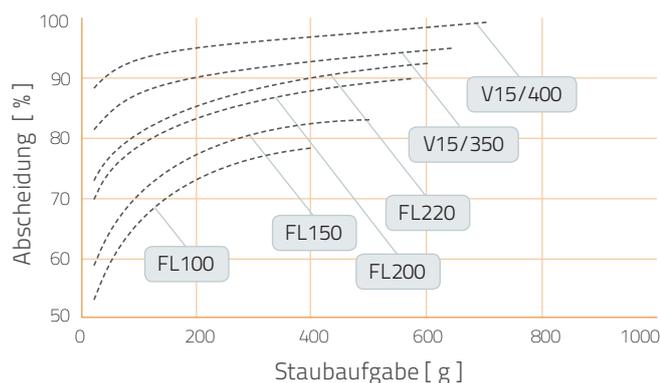
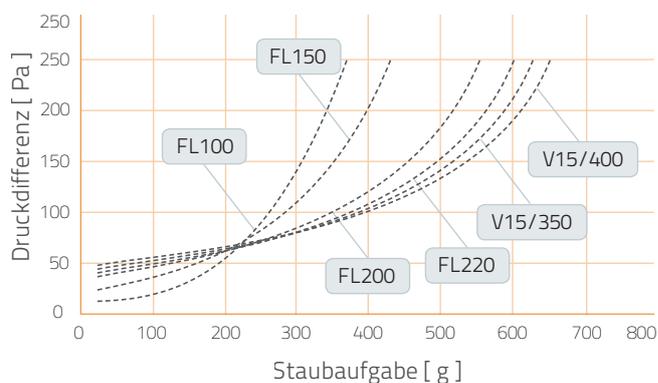
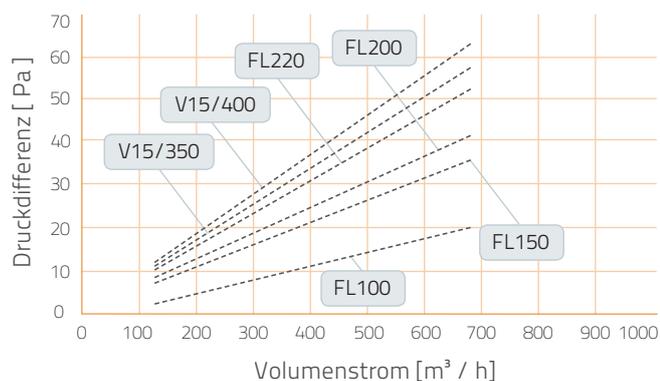
### Umwelt und Entsorgung

Filtermatten werden ohne chemische Bindemittel produziert und sind deshalb leicht zu entsorgen (soweit keine umweltschädigenden Partikel abgeschieden werden).

Grobstaubfiltermatten sind bedingt regenerierbar.

# Filtertechnische Prüfdaten

## FL100, FL150, FL200, FL220, V15/350, V15/400



Bezeichnung		FL100	FL150	FL200	FL220	V15/350	V15/400	EA30	EA40	EA50
Materialdicke ca.	mm	5	10	20	22	18	22	30	40	50
Flächengewicht	g / m <sup>2</sup>	100	150	200	220	280	350	350	400	420
Nennvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup>	5400	5400	5400	5400	5400	5400	5400	5400	5400
Anströmgeschwindigkeit	m/s	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Anfangsdruckdifferenz	Pa	16	20	23	27	46	50	50	53	55
mittlere Abscheidung	%	70	78	89	90	92	94	95	96	96
Staubspeicherfähigkeit	g/m <sup>2</sup>	370	410	550	610	630	650	680	700	730
Enddruckdifferenz	Pa	250	250	250	250	250	250	250	250	250
Güteklasse		G2	G2	G3	G4	G4	G4	G4	G4	G4

### Hinweise:

Geprüft nach EN779

\*Bei den angegebenen Prüfdaten handelt es sich um Mittelwerte mit Toleranzen infolge von Produktionsschwankungen.



# Lieferbarkeit Filter für Lackieranlagen

## Standardabmessungen

Filter für Trockenkabinen (-öfen) Filterpack Standard (Zuluft)

Typ	Filterklasse	Temperaturbeständigkeit	Ausführung	Lieferbar
SK 100	M5 / EU5	maximal 100°C	Steifer Kartonrahmen	✓
SH 120	M5 / EU5	maximal 100°C	Elastischer Quetschrahmen	✓
AL 200	M5 / EU5	maximal 200°C	Alu-Steckmetalleinfassung	✓
UG 300	G4 / EU4	maximal 300°C	Alu-Steckmetalleinfassung	✓

Zuluftfiltermatten Rollen und Zuschnitte Standard

Typ	Filterklasse	Filterdicke	Rollen		Zuschnitte
			Abmessung in m	Rolle	Maße nach Kundenwunsch
	nach prEN779 / Din 24185	ca. in mm			
V300S	M5 / EU5	15	20 x 2	✓	✓
V500S	M5 / EU5	25	20 x 2	✓	✓
V600G	M5 / EU5	25	20 x 2	✓	✓
GV180G und K	M5 / EU5	20	10 x 1,5	✓	✓
UG 300 Basis	G4 / EU4	20	5 x 2,5	✓	✓

Abluftfiltermatten Rollen und Zuschnitte Standard

Typ	Filterklasse	Filterdicke	Standardbreiten	Rollen		Zuschnitte
				Abmessung in m	Rolle	Maße nach Kundenwunsch
	nach prEN779 / Din 24185	ca. in mm	in m			
paint-stop grün 3"	G3 / EU3	65-70	variabel bis 2 m	Kleinrollen mit 20 m Länge	✓	✓
				Kleinrollen mit 25 m Länge	✓	
				Jumborollen mit 80 m & 91m Länge	✓	
paint-stop grün 4"	G4 / EU4	100	variabel bis 2 m		✓	✓
dust-stop 1"	G2 / EU2	25	1,53 / 1,85 / 2,00	Kleinrollen mit 25 m Länge	✓	✓
dust-stop 2"	G3 / EU3	50	1,53 / 1,85 / 2,00		✓	✓
dust-stop 4"	G4 / EU4	100	1,53 / 1,85 / 2,00		✓	✓

Lackierabluft Kartonfilter

Typ	Höhe	Länge	Tiefe	Nutzfläche	Lieferbar
KF 50	50 cm	2 x ca. 10 m	65 mm	10 m <sup>2</sup>	✓
KF 75	75 cm	ca. 13 m	65 mm	10 m <sup>2</sup>	✓
KF 90	90 cm	ca. 11m	65 mm	10 m <sup>2</sup>	✓
KF 100	100 cm	ca. 10m	65 mm	10 m <sup>2</sup>	✓

# Lieferbarkeit Grobstaubfiltermatten

## Standardabmessungen

Grobstaubfilter (Schaltschrankfilter) Rollen und Zuschnitte Standard

Typ	Filterklasse nach prEN779 /Din 24185	Filterdicke ca. in mm	Rollen		Zuschnitte
			Abmessung in m	Rolle	Maße nach Kundenwunsch
FL 100 weiß	G2 / EU2	5	40 x 2	✓	✓
FL 150 weiß	G2 / EU2	10	40 x 2	✓	✓
FL 200 weiß	G3 / EU3	20	20 x 2	✓	✓
FL 220 weiß	G4 / EU4	22	20 x 2	✓	✓
V15/350	G4 / EU4	19	20 x 2	✓	✓
V15/400	G4 / EU4	20	20 x 2	✓	✓

EA 30	G4 / EU4	30	15 x 2	✓	✓
EA 40	G4 / EU4	40	15 x 2	✓	✓
EA 50	G4 / EU4	50	5 x 2	✓	✓

### Hinweise:

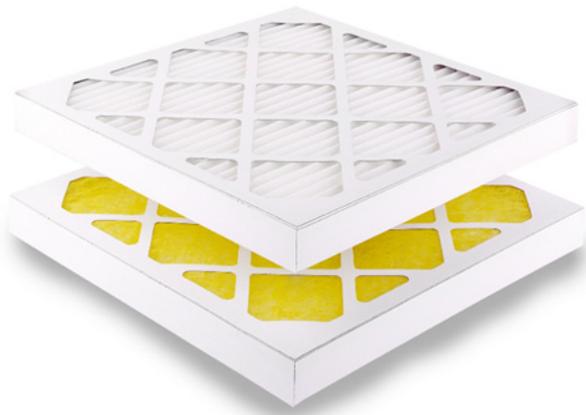
✓ = standardmäßig lieferbar

Oben aufgeführt sind ausschließlich unsere Standardabmessungen. Sollten Sie Filtermatten mit anderen Abmessungen oder anderen Bezeichnungen benötigen bitten wir Sie diese bei uns anzufragen.



# Rahmenfilter G2-F9

## Filterzellen, Z-Line



### Filterzellen

Standardgrößen mit gestanztem Vollpapprahmen und Glasfasermedium. Die Fasern sind mit einem Bindemittel benetzt, um eine höhere Standzeit und bessere Abscheidung zu erzielen.

Als Alternative werden Filterzellen auch mit Kunstfasermaterial geliefert.

Filterzellen zeichnen sich besonders durch großes Staubspeichervermögen und somit lange Standzeit, bei niedrigem Druckverlust, aus. Das einfache Handling bei Wartung der Anlagen / Geräte macht diese Filter besonders bedienerfreundlich.

### Z-Line

Standard- und Sondergrößen mit gestanztem Vollpapprahmen, hochwertigem zick-zack gefaltetem Vlies und zusätzlicher reinluftseitiger Versteifung durch ein weitmaschiges Metallstützgitter.

- › Güteklasse G4 (EU4) / Standard, eigensteif, ohne reinluftseitiges Metallstützgitter, daher voll veraschbar
- › bieten durch ihre tiefe Faltung eine höhere Filterfläche als Filterzellen
- › je nach gewünschter Einbautiefe und Filterleistung sind die einstufig (durchgehende Faltung) oder zweistufig (Kombination 2/3 Faltung, 1/3 haftaktive Glasfasermatte) erhältlich

## 1 | Anwendung

Zur Vor- und Feinstaubfiltration in

- › Lufttechnischen Anlagen und Geräten aller Art
- › Klima- und Lackieranlagen

## 2 | Filterklasse EN779

Güteklasse	G2	(EU2)
Güteklasse	G3	(EU3)
Güteklasse	G4	(EU4)
Güteklasse	M5	(EU5)
Güteklasse	M6	(EU6)
Güteklasse	F7	(EU7)
Güteklasse	F8	(EU8)
Güteklasse	F9	(EU9)

## 3 | Materialeigenschaften

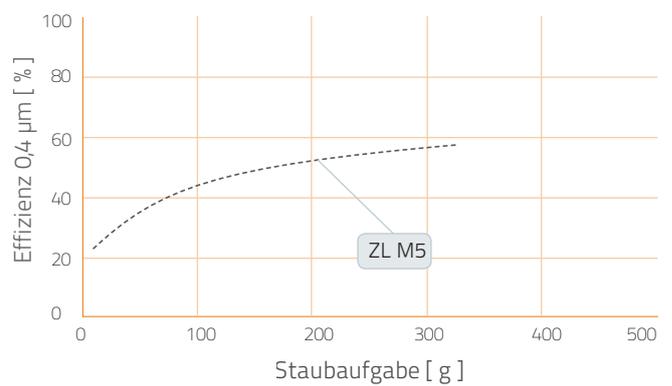
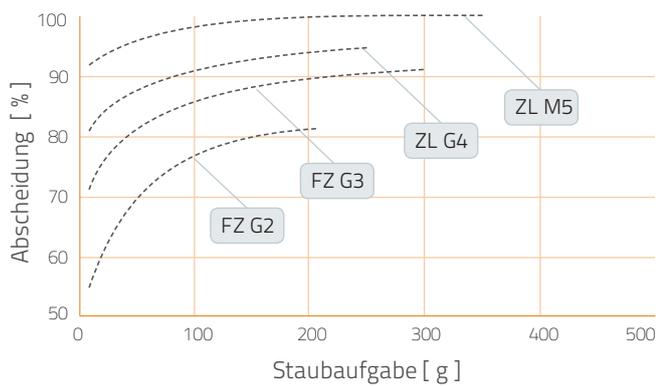
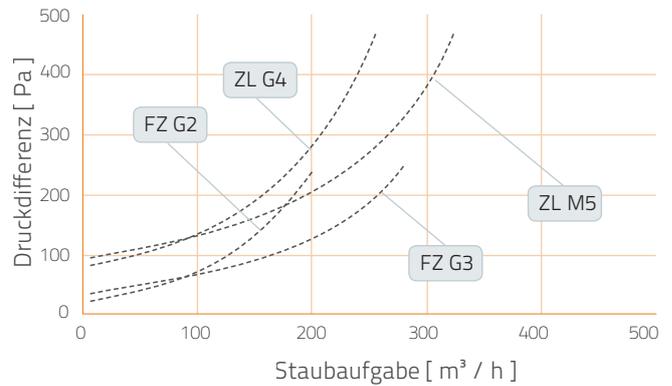
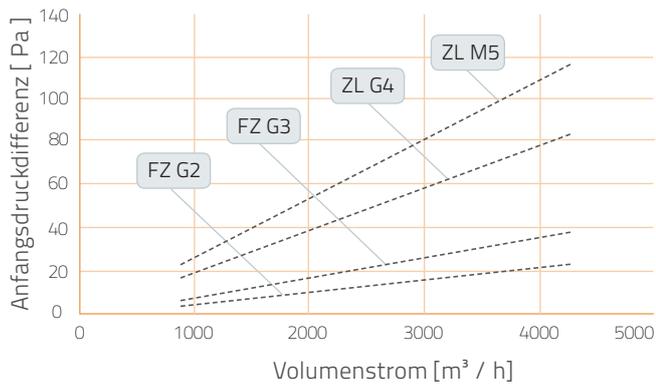
- › Geprüft nach EN779:2012 bzw. ab F7 nach EN779:2002
- › Brandschutz: Selbsterlöschend nach DIN53438, F1
- › Feuchtigkeitsbeständig bis 100% r.F.
- › Temperaturbeständig G2-F9 bis 80°C

## 4 | Ausführungen

- › Alle handelsüblichen Standardgrößen
- › Jede Sondergröße
- › Rahmen: Karton, verzinktes Stahlblech, Aluminium, Edelstahl
- › Auf Wunsch mit geschäumter Hygiene-Dichtung

# Filtertechnische Prüfdaten

## Filterzellen, Z-Line



Bezeichnung	Filterzellen (FZ)		Z-Line (ZL)	
	mm	m²	m³/h	Pa
Tiefe	24	48	48	96
Filterfläche	0,36	0,36	1,2	2,0
Nennvolumenstrom	2000	2000	3400	1800
Anfangsdruckdifferenz	20	30	67	90
mittlere Abscheidung	76	85	92	98
mittlere Effizienz 0,4 µm	-	-	.-	53
Staubspeicherfähigkeit	200	270	240	320
Güteklasse	G2	G3	G4	M5



### Hinweise:

Filterklassen bis M6 geprüft nach EN779:2012. Filterklassen ab F7 geprüft nach EN779:2002. Alle Angaben beziehen sich auf eine Anströmfläche von 592 x 592 mm.

Die empfohlene Enddruckdifferenz beträgt für Filterzellen 250 Pa.

Die empfohlene Enddruckdifferenz beträgt für Z-Line 450 Pa.

\*Bei den angegebenen Prüfdaten handelt es sich um Mittelwerte

# Lieferbarkeit Z-Line & Rahmenfilter

## Standardabmessungen

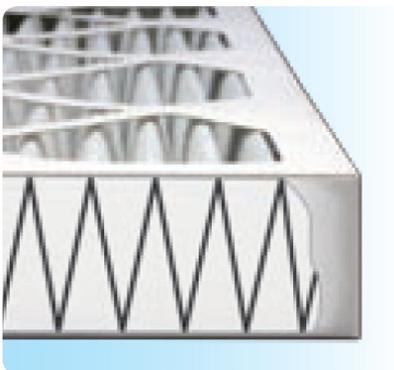
### Z-Line Filter mit 48 mm Papprahmen

Abmessungen	Stück / Karton	Filterklasse nach prEN 779/DIN24185						
		in mm	nach prEN779 /Din 24185	G4 / EU4 Synthetik	M5 / EU5 Synthetik	M6 / EU6 Synthetik	F7 / EU7 Synthetik	F8 / EU8 Synthetik
290 x 594 x 48	26		✓	✓	✓	✓	✓	✓
393 x 495 x 48	12		✓	✓	✓	✓	✓	✓
394 x 622 x 48	13		✓	✓	✓	✓	✓	✓
495 x 495 x 48	13		✓	✓	✓	✓	✓	✓
495 x 622 x 48	10		✓	✓	✓	✓	✓	✓
596 x 596 x 48	14		✓	✓	✓	✓	✓	✓

### Z-Line Filter mit 96 mm Papprahmen

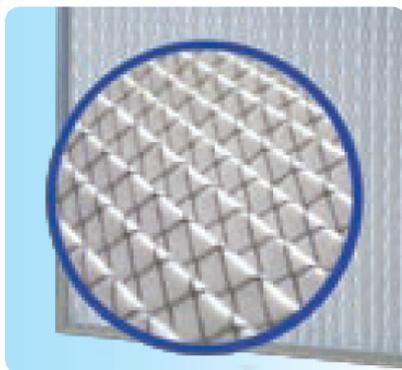
Abmessungen	Stück / Karton	Filterklasse nach prEN 779/DIN24185						
		in mm	nach prEN779 /Din 24185	G4 / EU4 Synthetik	M5 / EU5 Synthetik	M6 / EU6 Synthetik	F7 / EU7 Synthetik	F8 / EU8 Synthetik
290 x 594 x 96	28		✓	✓	✓	✓	✓	✓
393 x 495 x 96	12		✓	✓	✓	✓	✓	✓
394 x 622 x 96	13		✓	✓	✓	✓	✓	✓
495 x 495 x 96	13		✓	✓	✓	✓	✓	✓
495 x 622 x 96	11		✓	✓	✓	✓	✓	✓
596 x 596 x 96	14		✓	✓	✓	✓	✓	✓

## Vorteile bei Z-Line Filtern



### Z-Line Eigenschaften

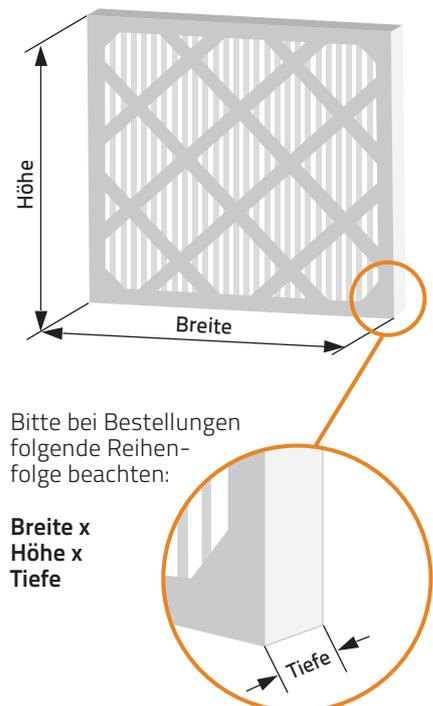
- Große Filterfläche bei kleiner Bauweise



### Z-Line Ex-Protect

- Z-Line ist optimal als Ex-Protect für Lüftungstechnische Anlagen der Ex-Schutz-Zonen 1 und 2 erhältlich (Nur Metallrahmen)
- mit beidseitigem Streckgitter
- Elektrisch leitfähiges Medium

## Maßangaben Z-Line



Filterzellen (Rahmenfilter) mit 24 mm Papprahmen

Abmessungen	Stück / Karton	Filterklasse nach prEN 779/DIN24185				
in mm	nach prEN779 / Din 24185	G2 / EU2 Glasfaser	G3 / EU3 Synthetik	G4 / EU4 Synthetik	M5 / EU5 Synthetik	Aufpreis Flachdicht.
290 x 594 x 24	58	✓	✓	✓	✓	✓
393 x 495 x 24	24	✓	✓	✓	✓	✓
394 x 622 x 24	25	✓	✓	✓	✓	✓
495 x 495 x 24	26	✓	✓	✓	✓	✓
495 x 622 x 24	22	✓	✓	✓	✓	✓
524 x 524 x 24	29	✓	✓	✓	✓	✓

Filterzellen (Rahmenfilter) mit 24 mm Papprahmen

Abmessungen	Stück / Karton	Filterklasse nach prEN 779/DIN24185				
in mm	nach prEN779 / Din 24185	G2 / EU2	G3 / EU3 Glasfaser	G4 / EU4	M5 / EU5	Aufpreis Flachdicht.
290 x 594 x 24	26		✓			✓
393 x 495 x 24	12		✓			✓
394 x 622 x 24	13		✓			✓
495 x 495 x 24	13		✓			✓
495 x 622 x 24	10		✓			✓
524 x 524 x 24	14		✓			✓

**Hinweise:**

**Mehrpriis auf Anfrage für folgende Punkte (Bau in anderen Größen möglich!)**

- Papprahmen in anderen Stärken als oben genannt
- Metallrahmen aus Aluminium
- Metallrahmen aus verzinkten Stahlblech
- Metallrahmen aus Edelstahl 1.4301

✓ = standardmäßig lieferbar

Oben aufgeführt sind ausschließlich unsere Standardabmessungen. Sollten Sie Filtermatten mit anderen Abmessungen oder anderen Bezeichnungen benötigen bitten wir Sie diese bei uns anzufragen.



# Taschenfilter Synthetik G3-M5 (F5)

## Güteklasse G3, G4, M5 (F5) (thermisch geschweißt)



### 1 | Anwendung

Zur Filtration in lufttechnischen Anlagen und Geräten aller Art

- › Klimaanlagen in Büros, Warenhäuser, Schulen, Labors usw.
- › Vorfilter von Feinstaubfiltern
- › Vorfilter von Lackieranlagen

### 2 | Filterklasse EN779

Güteklasse	<b>G5</b>	<b>(EU3)</b>
Güteklasse	<b>G4</b>	<b>(EU4)</b>
Güteklasse	<b>M5</b>	<b>(EU5)</b>

### 3 | Materialeigenschaften

- › Geprüft nach EN779
- › Lackverträglichkeit: nach IPA-Prüfung
- › Brandschutz: Selbsterlöschend nach DIN53438, F1
- › Feuchtigkeitsbeständig bis 100% r.F.
- › Temperaturbeständig bis 80°C

### 4 | Ausführungen

- › Alle Standardgrößen geschweißt
- › Jede Sondergröße genäht
- › Jede Größe mit Kunststoff oder Metallrahmen
- › Alle Komponenten als Einzelteile erhältlich
- › Optional mit geschäumter Hygiene-Dichtung
- › Auf Wunsch in M5 (F5) auch in Glasfaserausführung lieferbar

### Hochleistungsfiltermedium

Progressiv aufgebautes Medium aus feinsten, bruchsicheren Polyester-Fasern, die gesundheitlich und ökologisch unbedenklich sind.

### Standardgrößen

Die Filtertaschen sind eigensteif und leckfrei verschweißt. Die Anordnung der Schweißnähte sichert die Ausnutzung der ganzen Taschentiefe und sorgt somit für eine hohe Staubspeicherfähigkeit und lange Standzeit.

### Rahmenausführung

Kunststoff (Rahmenhöhe 25mm, voll veraschbar) oder aus verzinktem Stahlblech (Rahmenhöhe 20 oder 25mm).

### Qualitätsüberwachung

Durch die kontinuierliche Überprüfung der laufenden Produktion mit zwei betriebsinternen PALAS-Filterprüfständen ist ein gleichbleibend hohes Qualitätsniveau bei der Filtermedienherstellung gewährleistet.

### Kompakte und robuste Ausführung

Die geschweißten Filtertaschen eignen sich hervorragend für anspruchsvolle Betriebsbedingungen, wie variable Volumenströme oder Luftturbulenzen.

### Hygiene Dichtung

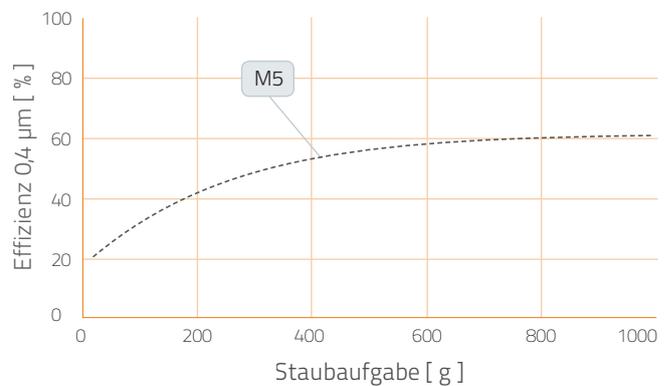
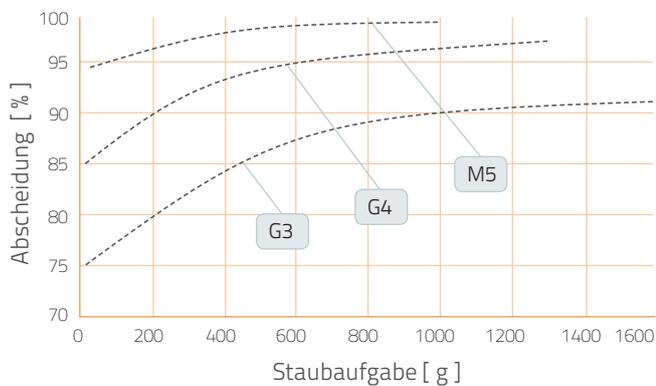
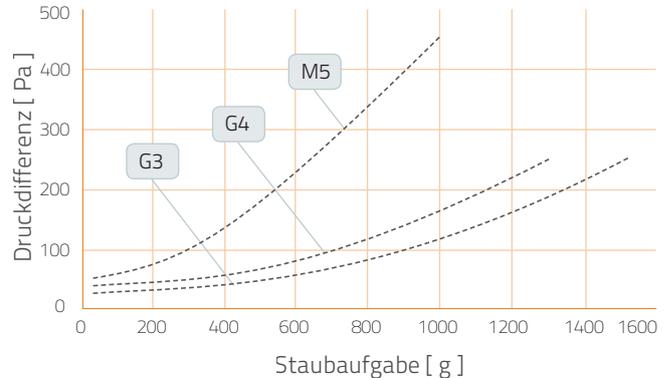
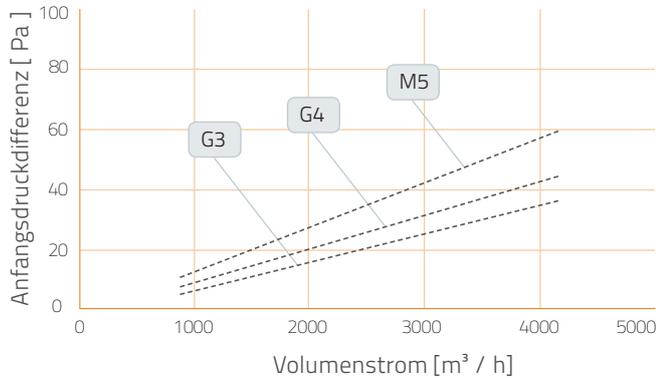
Defekte Dichtungen am Einbaurahmen können entfernt und durch eine Hygiene-Dichtung am Taschenfilter ersetzt werden.

### Umwelt und Entsorgung

Taschenfilter in voll veraschbarer Ausführung mit Polystyrolrahmen sind besonders umwelt- und entsorgungsfreundlich. Die komplette Filtereinheit kann nach Gebrauch einer Müllverbrennungsanlage zugeführt werden und erspart somit Kosten für die Sondermüllentsorgung.

# Filterertechnische Prüfdaten

## Taschenfilter: Güteklasse G3, G4, M5 (F5) (thermisch geschweißt)



<b>Abmessungen</b>										
Breite x Höhe x Tiefe (in mm)		592 x 592 x 360	490 x 592 x 360	287 x 592 x 360	592 x 592 x 500	490 x 592 x 500	287 x 592 x 500	592 x 592 x 600	490 x 592 x 600	287 x 592 x 600
Anzahl der Taschen		6	5	3	6	5	3	6	5	3
Filterfläche ca. m²		3,0	2,5	1,5	4,2	3,5	2,1	5,1	4,2	2,5
Nennvolumenstrom m³/h		3400	2250	1700	3400	2250	1700	3400	2250	1700

<b>G3 / EU3</b>	Anfangsdruckdifferenz Pa	46	46	46	36	36	36	29	29	29
	mittlere Abscheidung %	83	83	83	86	86	86	89	89	89
	Staubspeicherfähigkeit g	1030	840	510	1420	1150	1150	1750	1440	870
	Enddruckdifferenz Pa	250	250	250	250	250	250	250	250	250

<b>G4 / EU4</b>	Anfangsdruckdifferenz Pa	55	55	55	40	40	40	33	33	33
	mittlere Abscheidung %	91	91	91	92	92	92	93	93	93
	Staubspeicherfähigkeit g	760	630	370	1070	880	520	1305	1080	660
	Enddruckdifferenz Pa	250	250	250	250	250	250	250	250	250

<b>M5 / EU5</b>	Anfangsdruckdifferenz Pa	72	72	72	53	53	53	43	43	43
	mittlere Abscheidung %	93	93	93	94	94	94	95	95	95
	mittl. Effizienz 0,4 µm %	43	43	43	45	45	45	47	47	47
	Staubspeicherfähigkeit g	560	450	270	780	640	380	995	780	450
	Enddruckdifferenz Pa	450	450	450	450	450	450	450	450	450



### Hinweise:

Meßdaten beziehen sich auf Abmessung 592 x 592 x 600 mm, 6 Taschen, effektive Filterfläche 4,8 m²

#### Weitere Standardtiefen:

200 mm und 300 mm

#### Weitere Standardhöhe:

287 mm

Alle Standardabmessungen sind thermisch geschweißt.

\*Bei den angegebenen Prüfdaten handelt es sich um Mittelwerte mit Toleranzen infolge von Produktionsschwankungen.

# Taschenfilter Synthetik M5 (F5)-F9

## Güteklasse M5 (F5), M6 (F6), F7, F8, F9 (Ultraschall - geschweißt)



### 1 | Anwendung

Zur Vor- und Feinstaubfiltration in klima- und lufttechnischen Geräten sowie Anlagen aller Art.

- › Büros, Krankenhäuser, Rechenzentren sowie pharmazeutische- und feinmechanische Industrie
- › Vorfilter für Schwebstoff-Filter
- › Vorfilter in Lackierstraßen bei Automobilherstellern

### 2 | Filterklasse EN779

Güteklasse	<b>M5</b>	<b>(EU5)</b>	weiss
Güteklasse	<b>M6</b>	<b>(EU6)</b>	grün
Güteklasse	<b>F7</b>	<b>(EU7)</b>	rosa
Güteklasse	<b>F8</b>	<b>(EU8)</b>	gelb
Güteklasse	<b>F9</b>	<b>(EU9)</b>	weiss

### 3 | Materialeigenschaften

- › Geprüft nach EN779:2012, ab Filterklasse F7 nach EN779:2002
- › Brandschutz: Selbsterlöschend nach DIN53438, F1
- › Feuchtigkeitsbeständig bis 100% r.F.
- › Temperaturbeständig bis 80°C

### 4 | Ausführungen

- › Alle Standardgrößen geschweißt
- › Jede Sondergröße genäht
- › Jede Größe mit Kunststoff oder Metallrahmen
- › Alle Komponenten als Einzelteile erhältlich
- › Optional mit geschäumter Hygiene-Dichtung

### 3-lagiges synthetisches Filtermedium

Das Medium besteht aus 3 miteinander verbundenen Lagen. Der Vorfilter scheidet grobe Stäube ab und schützt die nachfolgende Mikrofaser-Hauptfilterstufe. Reinluftseitig stabilisiert ein hochfestes Kunstfaser-Spinnvlies. Dieser Aufbau gewährleistet bei niedriger Druckdifferenz eine optimale Abscheidung und eine große Staubspeicherfähigkeit.

### Synthetische Fasern

sind bruchsicher, sowie gesundheitlich und ökologisch unbedenklich.

### Ultraschall geschweißte Ausführung

Die eigensteifen Taschen weisen eine höhere Dichtigkeit und Druckbelastbarkeit auf als genähte Taschen.

### Eingeschweißte Röhren, Aufsteckschienen

Sorgen für Formstabilität der Taschen und gewährleisten ein optimales Anströmverhalten, sowie eine effektive Nutzung der Filterfläche.

### Hygiene Dichtung

Defekte Dichtungen am Einbaurahmen können entfernt und durch eine Hygiene-Dichtung am Taschenfilter ersetzt werden.

### Umwelt und Entsorgung

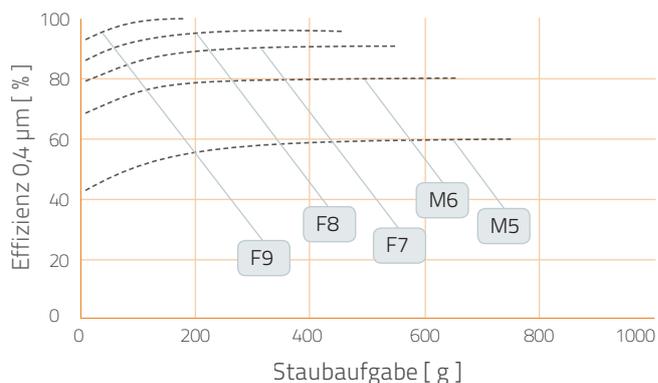
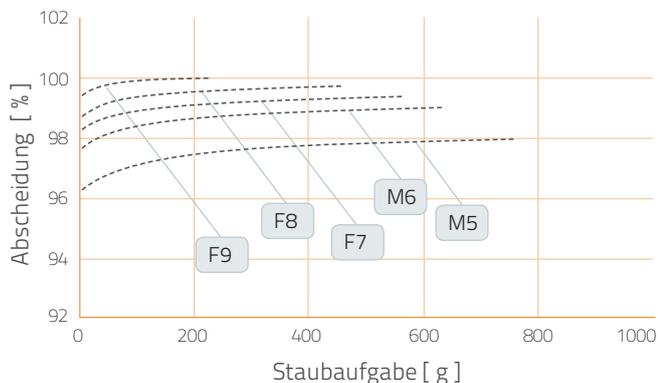
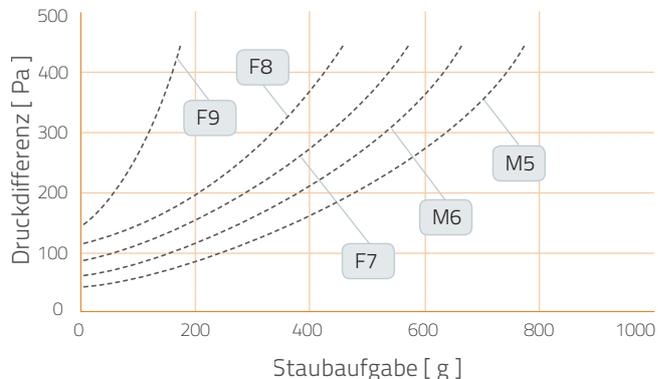
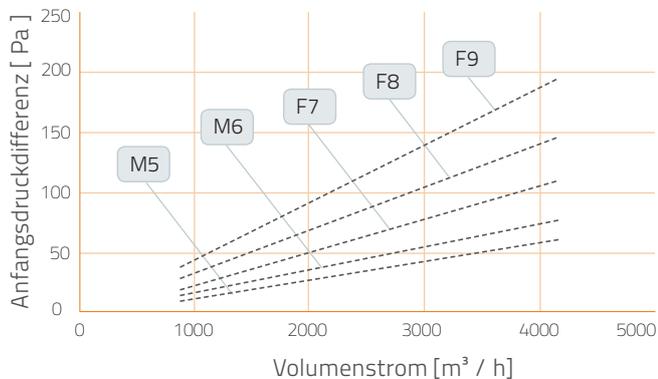
Taschenfilter in voll veraschbarer Ausführung mit Polystyrolrahmen sind besonders umwelt- und entsorgungsfreundlich. Die komplette Filtereinheit kann nach Gebrauch einer Müllverbrennungsanlage zugeführt werden und erspart somit Kosten für die Sondermüllentsorgung.

### Qualitätsüberwachung

Durch die kontinuierliche Überprüfung der laufenden Produktion mit zwei betriebsinternen PALAS-Filterprüfständen ist ein gleichbleibend hohes Qualitätsniveau bei der Filtermedienherstellung gewährleistet.

# Filtertechnische Prüfdaten

Taschenfilter: Güteklasse M5 (F5), M6 (F6), F7, F8, F9 (Ultraschall - geschweißt)



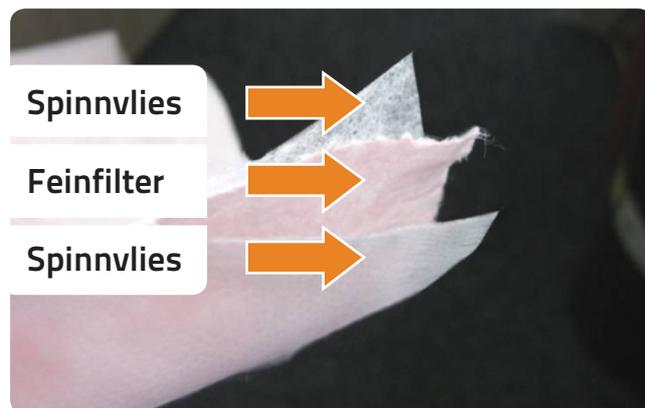
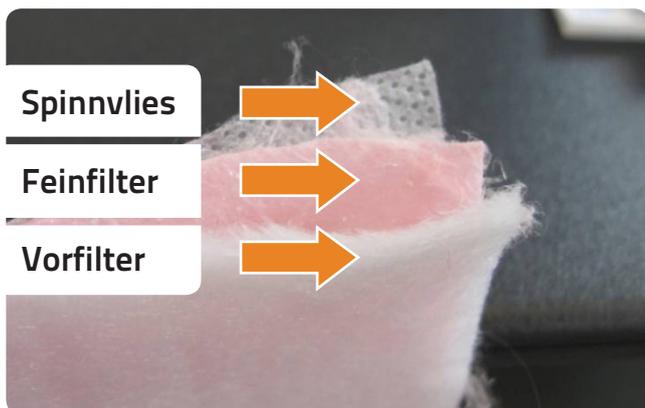
## FILTEGA-Standardvariante

Die FILTEGA-Standardvariante verfügt über ein dickes Vorfilter-Vlies welches eine hohe Staubspeicherfähigkeit hat und so für eine lange Standzeit sorgt.

## Low-Price-Version

Die Low-Price-Version (LPV) verfügt lediglich über 3 dünne Lagen Vlies mit einer niedrigen Staubspeicherfähigkeit und kurzer Standzeit. Die LPV ist bei vielen Wettbewerbern die Standard-Variante.

FILTEGA.DE liefert diese Variante nur auf ausdrücklichen Wunsch.



# Filtertechnische Prüfdaten

## Taschenfilter: Güteklasse M5 (F5), M6 (F6), F7, F8, F9 (Ultraschall - ge-

Abmessungen Breite x Höhe x Tiefe (in mm)		592 x 592 x 600	592 x 592 x 600	490 x 592 x 600	287 x 592 x 600	592 x 592 x 635	592 x 592 x 635	490 x 592 x 635	287 x 592 x 635	592 x 592 x 500	592 x 592 x 500	490 x 592 x 500	287 x 592 x 500
Anzahl der Taschen		8	6	5	4	12	10	8	6	8	6	5	4
Filterfläche ca.	m <sup>2</sup>	6,8	5,1	4,2	3,4	10,2	8,5	7,2	5,1	5,6	4,2	3,5	2,8
Nennvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	3400	3400	2250	1700	3400	3400	3400	1700	3400	3400	2250	1700

M5 / EU5	Anfangsdruckdifferenz	Pa	56	75	56	56	56	56	56	56	68	84	68	68
	mittlere Abscheidung	%	97	95	97	97	98	96	98	98	96	95	96	96
	mittl. Effizienz 0,4 µm	%	54	52	54	54	57	55	57	57	52	49	52	52
	Staubspeicherfähigkeit	g	747	550	460	370	890	740	620	440	610	450	380	300

M6 / EU6	Anfangsdruckdifferenz	Pa	65	85	65	65	65	65	65	65	80	105	80	80
	mittlere Abscheidung	%	99	97	99	99	99	98	99	99	95	93	95	95
	mittl. Effizienz 0,4 µm	%	77	72	77	77	79	77	79	79	72	68	72	72
	Staubspeicherfähigkeit	g	654	495	400	325	785	650	550	390	522	400	331	260

F7 / EU7	Anfangsdruckdifferenz	Pa	86	115	86	86	86	86	86	86	104	135	104	104
	mittlere Abscheidung	%	99	97	99	99	99	99	99	99	97	95	97	97
	mittl. Effizienz 0,4 µm	%	87	85	87	87	88	87	88	88	85	83	85	85
	Staubspeicherfähigkeit	g	556	400	330	270	665	550	460	320	450	330	270	270

F8 / EU8	Anfangsdruckdifferenz	Pa	116	152	116	116	116	116	116	116	141	180	141	141
	mittlere Abscheidung	%	99	98	99	99	99	99	99	99	98	97	98	98
	mittl. Effizienz 0,4 µm	%	93	91	93	93	94	93	94	94	92	90	92	92
	Staubspeicherfähigkeit	g	446	324	267	216	567	460	400	280	360	260	220	180

F9 / EU9	Anfangsdruckdifferenz	Pa	161	210	161	161	161	161	161	161	196	260	196	196
	mittlere Abscheidung	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	98	99
	mittl. Effizienz 0,4 µm	%	97	95	97	97	97	96	97	97	96	95	96	96
	Staubspeicherfähigkeit	g	156	110	95	75	356	290	250	180	128	95	80	65

### Hinweise:

Meßdaten beziehen sich auf Abmessung 592 x 592 x 600 mm, 8 Taschen, effektive Filterfläche 6,8 m<sup>2</sup>

Weitere Standardtiefe: 535 mm für 10 und 12 Einzeltaschen



Alle Standardabmessungen sind Ultraschall geschweißt.

\*Bei den angegebenen Prüfdaten handelt es sich um Mittelwerte mit Toleranzen infolge von Produktionsschwankungen.

Die Prüfdaten beziehen sich bei Filtern der Filterklasse G3-M6 auf die Norm EN779:2012, ab F7 auf die EN779:2002

# Lieferbarkeit Taschenfilter

## Standardabmessungen

Taschentiefe	Rahmemaße	Taschenanzahl	Filterklasse nach prEN 779/DIN24185						
			G3 / EU3	G4 / EU4	M5 / EU5	M6 / EU6	F7 / EU7	F8 / EU8	F9 / EU9
150	592 x 592	6	✓	✓	✓				
	490 x 592	5	✓	✓	✓				
	592 x 490 quer	6	✓	✓	✓				
	287 x 592	3	✓	✓	✓				
	592 x 287 quer	6	✓	✓	✓				
	287 x 287	3	✓	✓	✓				

200	592 x 592	6	✓	✓	✓				
	490 x 592	5	✓	✓	✓				
	592 x 490 quer	6	✓	✓	✓				
	287 x 592	3	✓	✓	✓				
	592 x 287 quer	6	✓	✓	✓				
	287 x 287	3	✓	✓	✓				

300	592 x 592	6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	490 x 592	5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	592 x 490 quer	6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	287 x 592	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	592 x 287 quer	6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	287 x 287	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

300	592 x 592	8			✓	✓	✓	✓	✓
	490 x 592	6			✓	✓	✓	✓	✓
	592 x 490 quer	8			✓	✓	✓	✓	✓
	287 x 592	4			✓	✓	✓	✓	✓
	592 x 287 quer	8			✓	✓	✓	✓	✓
	287 x 287	4			✓	✓	✓	✓	✓

360	592 x 592	6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	490 x 592	5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	592 x 490 quer	6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	287 x 592	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	592 x 287 quer	6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	287 x 287	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

360	592 x 592	8			✓	✓	✓	✓	✓
	490 x 592	6			✓	✓	✓	✓	✓
	592 x 490 quer	8			✓	✓	✓	✓	✓
	287 x 592	4			✓	✓	✓	✓	✓
	592 x 287 quer	8			✓	✓	✓	✓	✓
	287 x 287	4			✓	✓	✓	✓	✓

# Lieferbarkeit Taschenfilter

## Standardabmessungen

Taschentiefe	Rahmemaße	Taschenanzahl	Filterklasse nach prEN 779/DIN24185						
			G3 / EU3	G4 / EU4	M5 / EU5	M6 / EU6	F7 / EU7	F8 / EU8	F9 / EU9
380	592 x 592	10			✓	✓	✓	✓	✓
	490 x 592	8			✓	✓	✓	✓	✓
	592 x 490 quer	10			✓	✓	✓	✓	✓
	287 x 592	5			✓	✓	✓	✓	✓
	592 x 287 quer	10			✓	✓	✓	✓	✓
	287 x 287	5			✓	✓	✓	✓	✓

380	592 x 592	12			✓	✓	✓	✓	✓
	490 x 592	10			✓	✓	✓	✓	✓
	592 x 490 quer	12			✓	✓	✓	✓	✓
	287 x 592	6			✓	✓	✓	✓	✓
	592 x 287 quer	12			✓	✓	✓	✓	✓
	287 x 287	6			✓	✓	✓	✓	✓

500	592 x 592	6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	490 x 592	5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	592 x 490 quer	6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	287 x 592	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	592 x 287 quer	6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	287 x 287	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

500	592 x 592	8			✓	✓	✓	✓	✓
	490 x 592	6			✓	✓	✓	✓	✓
	592 x 490 quer	8			✓	✓	✓	✓	✓
	287 x 592	4			✓	✓	✓	✓	✓
	592 x 287 quer	8			✓	✓	✓	✓	✓
	287 x 287	4			✓	✓	✓	✓	✓

535	592 x 592	10			✓	✓	✓	✓	✓
	490 x 592	8			✓	✓	✓	✓	✓
	592 x 490 quer	10			✓	✓	✓	✓	✓
	287 x 592	5			✓	✓	✓	✓	✓
	592 x 287 quer	10			✓	✓	✓	✓	✓
	287 x 287	5			✓	✓	✓	✓	✓

535	592 x 592	12			✓	✓	✓	✓	✓
	490 x 592	10			✓	✓	✓	✓	✓
	592 x 490 quer	12			✓	✓	✓	✓	✓
	287 x 592	6			✓	✓	✓	✓	✓
	592 x 287 quer	12			✓	✓	✓	✓	✓
	287 x 287	6			✓	✓	✓	✓	✓

# Lieferbarkeit Taschenfilter

## Standardabmessungen

Taschentiefe	Rahmemaße	Taschenanzahl	Filterklasse nach prEN 779/DIN24185						
			G3 / EU3	G4 / EU4	M5 / EU5	M6 / EU6	F7 / EU7	F8 / EU8	F9 / EU9
600	592 x 592	6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	490 x 592	5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	592 x 490 quer	6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	287 x 592	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	592 x 287 quer	6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	287 x 287	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

600	592 x 592	8			✓	✓	✓	✓	✓
	490 x 592	6			✓	✓	✓	✓	✓
	592 x 490 quer	8			✓	✓	✓	✓	✓
	287 x 592	4			✓	✓	✓	✓	✓
	592 x 287 quer	8			✓	✓	✓	✓	✓
	287 x 287	4			✓	✓	✓	✓	✓

635	592 x 592	10			✓	✓	✓	✓	✓
	490 x 592	8			✓	✓	✓	✓	✓
	592 x 490 quer	10			✓	✓	✓	✓	✓
	287 x 592	5			✓	✓	✓	✓	✓
	592 x 287 quer	10			✓	✓	✓	✓	✓
	287 x 287	5			✓	✓	✓	✓	✓

635	592 x 592	12			✓	✓	✓	✓	✓
	490 x 592	10			✓	✓	✓	✓	✓
	592 x 490 quer	12			✓	✓	✓	✓	✓
	287 x 592	6			✓	✓	✓	✓	✓
	592 x 287 quer	12			✓	✓	✓	✓	✓
	287 x 287	6			✓	✓	✓	✓	✓

### Hinweise:

✓ = standardmäßig lieferbar



Standardmäßig werden 25 mm U-Profilrahmen aus verzinktem Stahlblech geliefert. Auf Wunsch können auch 20 mm U-Profilrahmen aus verzinktem Stahlblech ohne Aufpreis geliefert werden. Dies muß jedoch auf der Bestellung vermerkt werden.

Voll veraschbare Taschenfilter mit Kunststoff-Frontrahmen können gegen Aufpreis auch geliefert werden.

Oben aufgeführt sind ausschließlich Standardabmessungen. Sollten Sie Taschenfilter mit anderen Abmessungen benötigen bitten wir Sie diese bei uns anzufragen.

# Lieferbarkeit Taschenfilter

## Standardabmessungen

Taschentiefe	Rahmemaße	Taschenanzahl	Filterklasse nach prEN 779/DIN24185							
			in mm	Breite x Höhe mm	G3 / EU3	G4 / EU4	M5 / EU5	M6 / EU6	F7 / EU7	F8 / EU8
360	592 x 892	6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	490 x 892	5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	287 x 892	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
360	592 x 892	8			✓	✓	✓	✓	✓	✓
	490 x 892	6			✓	✓	✓	✓	✓	✓
	287 x 892	8			✓	✓	✓	✓	✓	✓
380	592 x 892	10			✓	✓	✓	✓	✓	✓
	490 x 892	8			✓	✓	✓	✓	✓	✓
	287 x 892	5			✓	✓	✓	✓	✓	✓
380	592 x 892	12			✓	✓	✓	✓	✓	✓
	490 x 892	10			✓	✓	✓	✓	✓	✓
	287 x 892	6			✓	✓	✓	✓	✓	✓
500	592 x 892	6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	490 x 892	5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	287 x 892	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
535	592 x 892	8			✓	✓	✓	✓	✓	✓
	490 x 892	6			✓	✓	✓	✓	✓	✓
	287 x 892	4			✓	✓	✓	✓	✓	✓
535	592 x 892	10			✓	✓	✓	✓	✓	✓
	490 x 892	8			✓	✓	✓	✓	✓	✓
	287 x 892	5			✓	✓	✓	✓	✓	✓
535	592 x 892	12				✓	✓	✓	✓	✓
	490 x 892	10				✓	✓	✓	✓	✓
	287 x 892	6				✓	✓	✓	✓	✓
600	592 x 892	6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	490 x 892	5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	287 x 892	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
635	592 x 892	8				✓	✓	✓	✓	✓
	490 x 892	6				✓	✓	✓	✓	✓
	287 x 892	4				✓	✓	✓	✓	✓

# Lieferbarkeit Taschenfilter

## Standardabmessungen

Taschentiefe	Rahmemaße	Taschenanzahl	Filterklasse nach prEN 779/DIN24185						
			in mm	Breite x Höhe mm	G3 / EU3	G4 / EU4	M5 / EU5	M6 / EU6	F7 / EU7
635	592 x 892	10			✓	✓	✓	✓	✓
	490 x 892	8			✓	✓	✓	✓	✓
	287 x 892	5			✓	✓	✓	✓	✓

635	592 x 892	12			✓	✓	✓	✓	✓
	490 x 892	10			✓	✓	✓	✓	✓
	287 x 892	8			✓	✓	✓	✓	✓

### Hinweise:

✓ = standardmäßig lieferbar

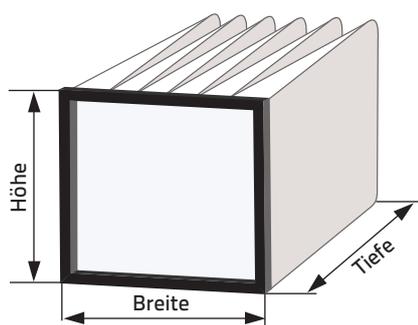


Standardmäßig werden 25 mm U-Profilrahmen aus verzinktem Stahlblech geliefert. Auf Wunsch können auch 20 mm U-Profilrahmen aus verzinktem Stahlblech ohne Aufpreis geliefert werden. Dies muß jedoch auf der Bestellung vermerkt werden.

Voll veraschbare Taschenfilter mit Kunststoff-Frontrahmen können gegen Aufpreis auch geliefert werden.

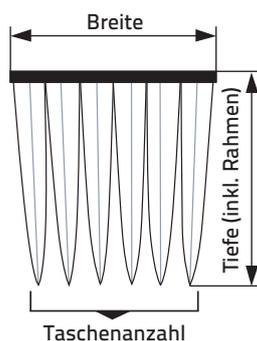
Oben aufgeführt sind ausschließlich Standardabmessungen. Sollten Sie Taschenfilter mit anderen Abmessungen benötigen bitten wir Sie diese bei uns anzufragen.

### Maßangaben Taschenfilter



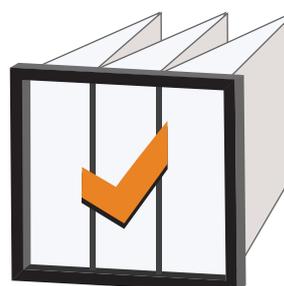
Bitte bei Bestellungen folgende Reihenfolge beachten:

**Breite x Höhe x Tiefe**



### Montagehinweise

Hinweise für den korrekten Einbau

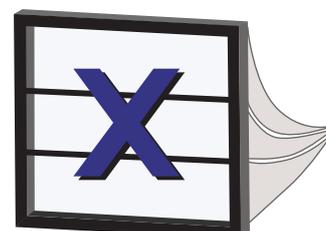


**Richtige Montage!**

Taschen stehen senkrecht!

**Falsche Montage!**

Taschen liegend! Gefahr der Aufnahme von Kondenswasser der unteren Taschen.



# Kompaktfilter M5 (F5)-F9

Güteklasse M5 (F5), M6 (F6), F7, F8, F9



## 1 | Anwendung

wird eingesetzt In raumluftechnischen Anlagen aller Art

- › Büros, Krankenhäuser, Rechenzentren
- › Pharmazeutische und feinmechanische Industrie, Lebensmittelherzeugung
- › Vorfilter für Schwebstofffilter
- › Für hohe Volumenströme und lange Standzeiten

## 2 | Filterklasse EN779

Güteklasse	M5	(EU5)
Güteklasse	M6	(EU6)
Güteklasse	F7	(EU7)
Güteklasse	F8	(EU8)
Güteklasse	F9	(EU9)

## 3 | Materialeigenschaften

- › Geprüft nach EN779:2012, ab Filterklasse F7 nach EN779:2002
- › Bruchsichere, synthetische Fasern
- › Brandschutz: Selbsterlöschend nach DIN53438, F1
- › Feuchtigkeitsbeständig bis 100% r.F.
- › Temperaturbeständig bis 80°C

## 4 | Ausführungen

- › Standardgrößen mit Bautiefe 292 mm (4 V)
- › Alle Komponenten als Einzelteile erhältlich
- › Alle Komponenten aus Kunststoff

## Hochleistungsvliesstoff

Aus bruchsicheren, synthetischen Polypropylen-Fasern mit unterschiedlichsten Wirkungsgraden.

## Große Filterfläche

Durch die enge Faltung des Filtermediums wird in kompakter Bauweise ein vielfaches der Filterfläche eines konventionellen Filters erreicht. Zwischen den Falten befinden sich, für einen stabilen und gleichmäßigen Faltenverbund, Abstandhalter aus Schmelzkleber - optimale Voraussetzungen für große Volumenströme und lange Standzeiten.

## Gehäuse

Das Kunststoff-Gehäuse ist durch die Konstruktion und Ultraschallschweißung extrem formstabil und belastbar.

## Keine Gesundheitsgefährdung

Die bruchsicheren Synthetikfasern sind extrem dehnbar und mechanisch nahezu unzerstörbar im Gegensatz zu Glasfaservliesen.

Somit ergibt sich bei Kompaktfiltern ein erheblicher Vorteil beim Einbau des Filters und das Medium kann absolut als gesundheitlich unbedenklich eingestuft werden.

## Einbaumöglichkeiten

Kompaktfilter können in allen gängigen Aufnahmerahmen für den Wand- und Kanaleinbau befestigt werden.

Lufrichtung, Einbaulage und Wartungsseite sind beliebig wählbar.

## Umwelt und Entsorgung

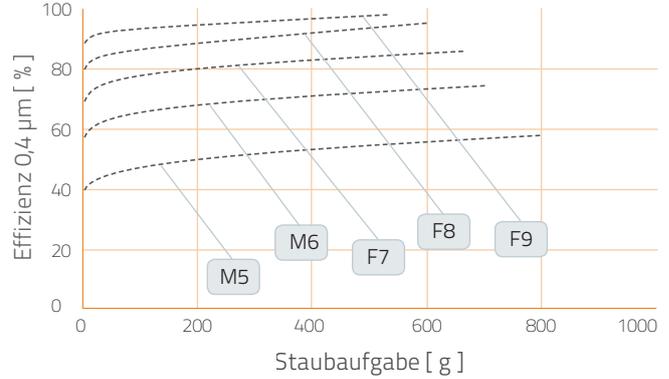
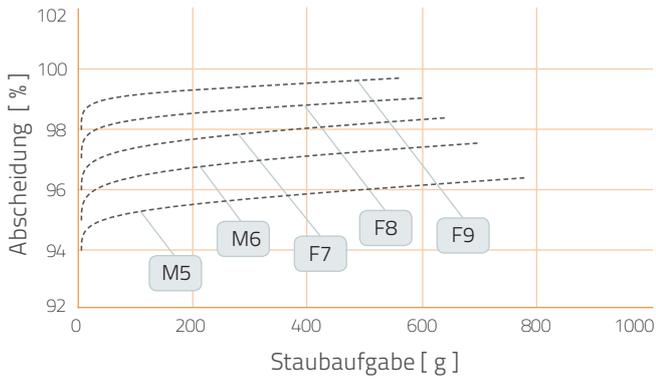
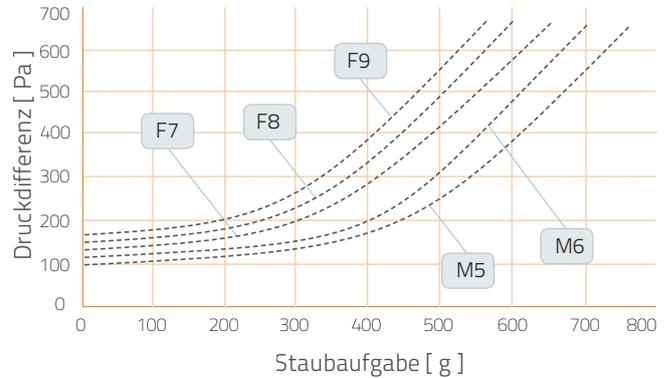
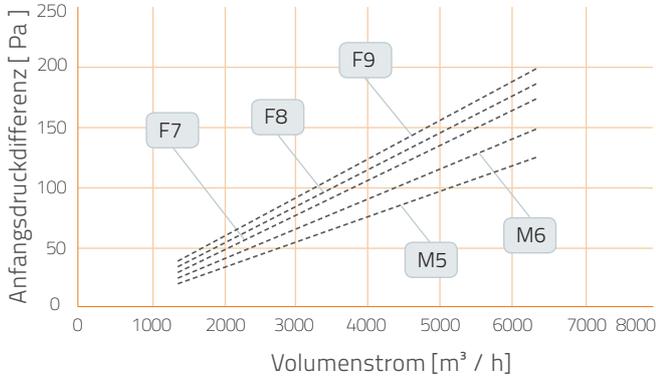
Kompaktfilter in voll veraschbarer Ausführung mit Polystyrolgehäuse sind besonders entsorgungs- und umweltfreundlich.

## Eigene Prüfung

Modernste PALAS Partikelmesstechniken für Medien und Endprodukte erfüllen von der Faserherstellung bis zum Endprodukt alle Qualitätsansprüche.

# Filtertechnische Prüfdaten

## Kompaktfilter: Güteklasse M5 (F5), M6 (F6), F7, F8, F9



<b>Abmessungen</b>				
Breite x Höhe x Tiefe (in mm)		592 x 592 x 292	490 x 592 x 292	287 x 592 x 292
Filterfläche ca.	m²	19	15	9,5
Nennvolumenstrom	m³/h	5000	4100	2500

		592 x 592 x 292	490 x 592 x 292	287 x 592 x 292
	m²	19	15	9,5
	m³/h	5000	4100	2500



### Hinweise:

#### Standardtiefen:

292 mm

Breiten- und Höhenmaß sind austauschbar.

Werte bis M6 gemäß EN779:2012.

Werte ab F7 gemäß EN779:2002.

Empfohlene Enddruckdifferenz 650 Pa.

Größe 596 x 596 x 292 mm.

8 Filterplatten, effektive Filterfläche 19m².

\*Bei den angegebenen Prüfdaten

handelt es sich um Mittelwerte mit

Toleranzen infolge von Produktionsschwankungen.

<b>M5 / EU5</b>	Anfangsdruckdifferenz	Pa	100	100	100
	mittlere Abscheidung	%	96	96	96
	mittl. Effizienz 0,4 µm	%	52	52	52
	Staubspeicherfähigkeit	g	720	600	350

<b>F8 / EU8</b>	Pa	150	150	150
	%	99	99	99
	%	92	92	92
	g	560	470	275

<b>M6 / EU6</b>	Anfangsdruckdifferenz	Pa	120	120	120
	mittlere Abscheidung	%	98	98	98
	mittl. Effizienz 0,4 µm	%	65	65	65
	Staubspeicherfähigkeit	g	670	560	330

<b>F9 / EU9</b>	Pa	160	160	160
	%	100	100	100
	%	96	96	96
	g	530	440	260

<b>F7 / EU7</b>	Anfangsdruckdifferenz	Pa	140	140	140
	mittlere Abscheidung	%	99	99	99
	mittl. Effizienz 0,4 µm	%	85	85	85
	Staubspeicherfähigkeit	g	630	525	310

# Lieferbarkeit Kompaktfilter

## Standardabmessungen im Kunststoffgehäuse

### Kompaktfilter

Abmessungen	Volumenstrom	Filterklasse nach prEN 779			
		M6 / EU6	F7 / EU7	F8 / EU8	F9 / EU9
Breite x Höhe x Tiefe in mm	in m <sup>3</sup> / h				
592 x 592 x 292	5000	✓	✓	✓	✓
490 x 592 x 292	4100	✓	✓	✓	✓
287 x 592 x 292	2500	✓	✓	✓	✓

#### Hinweise:

✓ = standardmäßig lieferbar



# Rollbandfilter

## Filterklasse G3



### 1 | Anwendung

- › Filtermedium für Rollbandfilteranlagen zur Abscheidung von Grob bis Feinstaub in Lüftungs- und Klimaanlage.

### 2 | Filterklasse EN 779

Filterklasse : G3 (EU3)

### 3 | Materialeigenschaften

- › Geprüft nach EN 779
- › Brandschutz: Selbsterlöschend nach DIN53438, F1
- › Temperaturbeständig in Abhängigkeit der Medien bis. max. 80°C

### 4 | Ausführungen

Lieferbar

- › Mit Gehäuse
- › Metallspule mit Seitenscheiben
- › Papprohr ohne Seitenscheiben
- › Lieferbar für Trox, AAF / CEAG , Delbag, Farr Shirp

Medium

- › Benetzte Glasfaser mit Staubhaftmittel
- › Chemiefasern

### Automatisches Filtersystem

Das automatische Filtersystem für die Grobstaubabscheidung wird als Vorfilter in Klima- und Lüftungssystemen sowie zur Prozessluftfilterung eingesetzt. Die seit Jahrzehnten bewährte und unverwüsthliche Konstruktion wurde konsequent weiterentwickelt und erfüllt alle Ansprüche an Qualität und zuverlässiges Handling.

### Qualitätssicherung, Umweltschutz

Qualitätssicherung der laufenden Produktion mit Filterprüfständen und modernen Qualitätsmanagement-Tools; Umwelt- und Entsorgungsfreundlich

Fabrikat	Ausführung	Größe	Bezeichnung	Breite in mm
TROX			TROX A01	480
			TROX A02	650
		A	TROX A03	950
		B	TROX A04	1250
		C	TROX A05	1550
		D	TROX A06	1850
		E	TROX A07	2150
AAF / CEAG	Metallspule mit Seitenscheiben	3		836
		4		1141
		5		1446
		6		1751
		7		2056
DELBAG	Papprohr ohne Seitenscheiben	1		810
		2		1110
		3		1410
		4		1710
		5		2010
FARR SHIRP	Papprohr ohne Seitenscheiben	3		838
		4		1143
		5		1448
		6		1753
		7		2058

# Compa Pleat - das Raumwunder

Güteklasse M5 (F5), M6 (F6), F7, F8, F9



## 1 | Anwendung

wird eingesetzt in raumlufttechnischen Anlagen aller Art.

- › Büros, Krankenhäuser, Rechenzentren
- › Pharmazie und Feinmechanik, Lebensmittelerzeugung
- › Vorfilter für Schwebstofffilter
- › Hohe Volumenströme, kleine Bauhöhen und begrenzte Platzverhältnisse, Kompaktgeräte

## 2 | Filterklasse EN779

Güteklasse	M5	(EU5)
Güteklasse	M6	(EU6)
Güteklasse	F7	(EU7)
Güteklasse	F8	(EU8)
Güteklasse	F9	(EU9)

## 3 | Materialeigenschaften

- › Geprüft nach EN779:2012, ab Filterklasse F7 nach EN779:2002
- › Bruchsichere, synthetische Fasern
- › Brandschutz: Selbsterlöschend nach DIN53438, F1
- › Feuchtigkeitsbeständig bis 100% r.F.
- › Temperaturbeständig bis 80°C

## 4 | Ausführungen

- › Alle handelsüblichen Standardgrößen
- › Jede Sondergröße lieferbar
- › Rahmen: Karton, Kunststoff, verzinktes Stahlblech, Aluminium, Edelstahl
- › Optional: mit Hygienesichtung

## Maximale Filterfläche bei minimaler Baugröße

- › Geringere Abmessung als Taschenfilter, dennoch bedeutend höhere Filterfläche durch kompakte Faltung des Filtermediums.
- › Ideal einzusetzen bei hohen Volumenströmen und Bedarf an langen Standzeiten.
- › Gleichmäßiger und stabiler Faltenverbund durch Abstandhalter aus Schmelzkleber.

## Einsparung an Betriebskosten

- › Kompakte Bauweise spart Kosten bei Lagerung, Transport, Handling und Montage.
- › Vorteile bei Energiekosten gegenüber konventionellen Luftfiltern durch reduzierte Druckdifferenzen.
- › Große Filterfläche verlängert Wechselintervalle und reduziert somit Betriebskosten.

## Das Filtermedium - ein Hochleistungsvliesstoff

Bruchsichere, synthetische Polypropylen-Fasern mit unterschiedlichen Wirkungsgraden. Vollständig veraschbar, frei von Glas- oder mineralischen Fasern und wasserabweisend.

## Das Gehäuse

Je nach Anwendung und Beanspruchung besteht die Möglichkeit zu wählen zwischen Karton, Kunststoff, verzinktem Stahlblech, Aluminium und Edelstahl.

## Einbaumöglichkeiten

Installation in allen gängigen Aufnahmerahmen für Wand-, Kanaleinbau und in Kompaktgeräten. Luftrichtung, Einbaulage und Wartungsseite sind durch die stabile Faltenstruktur beliebig wählbar.

## Hygiene-Dichtung

Compa Pleat Filter können mit einer Hygiene-Dichtung geliefert werden. Defekte Dichtungen am Einbaurahmen können entfernt und durch eine Dichtung am Compa Pleat Filter ersetzt werden.

## Umwelt und Entsorgung

Compa Pleat Filter in veraschbarer Ausführung mit Karton- oder Polystyrolrahmen sind besonders umwelt- und entsorgungsfreundlich. Die komplette Filtereinheit kann nach Gebrauch einer Müllverbrennungsanlage zugeführt werden und erspart Kosten für Sondermüll.

# Filtertechnische Prüfdaten

## Compa Pleat : M5 (F5)-F9

### Qualitätsüberwachung

Durch die kontinuierliche Überprüfung der laufenden Produktion mit zwei betriebsinternen Filterprüfständen und Anwendung moderner Qualitätsmanagement-Tools, ist ein gleichbleibend hohes Qualitätsniveau bei der Medienherstellung und Montage gewährleistet.

<b>Abmessungen</b>						
Breite x Höhe x Tiefe (in mm)		596 x 596 x 48	490 x 596 x 48	287 x 596 x 48	596 x 596 x 96	490 x 596 x 96
Filterfläche ca.	m <sup>2</sup>	5,1	4,2	2,5	10,2	8,2
Nennvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	2500	2000	1250	3350	2680

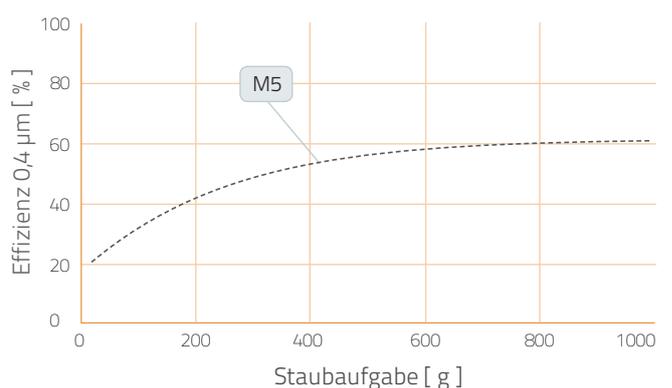
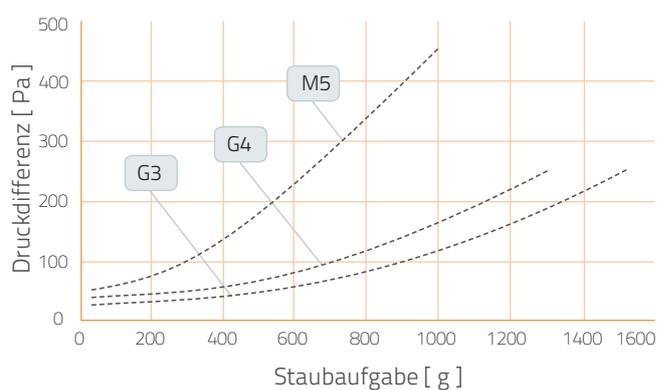
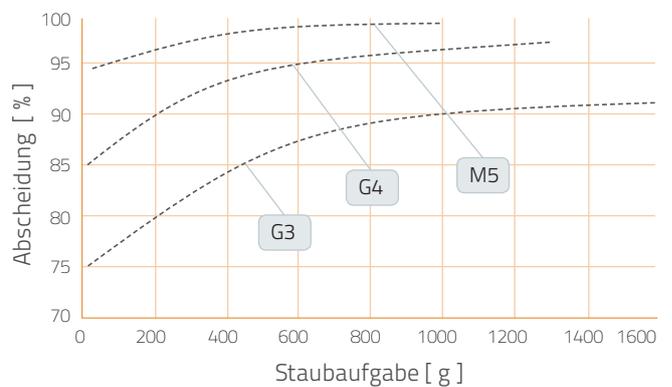
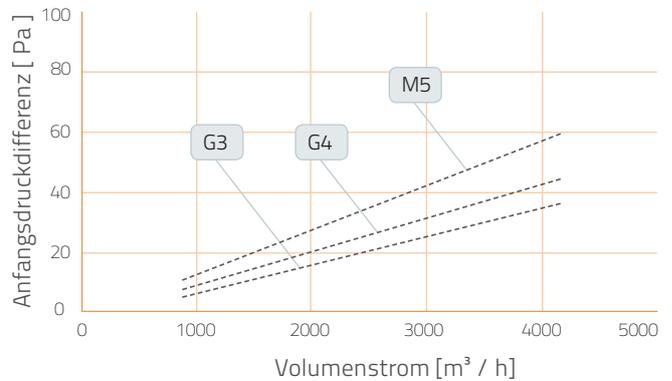
<b>M5 / EU5</b>	Anfangsdruckdifferenz	Pa	48	48	48	47	47	47
	mittlere Abscheidung	%	95	95	95	96	96	96
	mittl. Effizienz 0,4 µm	%	52	52	52	54	54	54
	Staubspeicherfähigkeit	g	141	114	67	248	201	126
	Enddruckdifferenz	Pa	250	250	250	300	300	300

<b>M6 / EU6</b>	Anfangsdruckdifferenz	Pa	66	66	66	88	88	88
	mittlere Abscheidung	%	98	98	98	98	98	98
	mittl. Effizienz 0,4 µm	%	64	64	64	71	71	71
	Staubspeicherfähigkeit	g	125	100	63	222	178	111
	Enddruckdifferenz	Pa	250	250	250	300	300	300

<b>F7 / EU7</b>	Anfangsdruckdifferenz	Pa	111	111	111	110	110	110
	mittlere Abscheidung	%	99	99	99	99	99	99
	mittl. Effizienz 0,4 µm	%	82	82	82	84	84	84
	Staubspeicherfähigkeit	g	112	90	55	209	167	105
	Enddruckdifferenz	Pa	250	250	250	300	300	300

<b>F8 / EU8</b>	Anfangsdruckdifferenz	Pa	131	131	131	153	153	153
	mittlere Abscheidung	%	99	99	99	99	99	99
	mittl. Effizienz 0,4 µm	%	91	91	91	92	92	92
	Staubspeicherfähigkeit	g	99	81	50	190	156	95
	Enddruckdifferenz	Pa	300	300	300	350	350	350

<b>F8 / EU8</b>	Anfangsdruckdifferenz	Pa	156	156	156	166	166	166
	mittlere Abscheidung	%	99	99	99	99	99	99
	mittl. Effizienz 0,4 µm	%	96	96	96	96	96	96
	Staubspeicherfähigkeit	g	90	74	45	178	146	89
	Enddruckdifferenz	Pa	350	350	350	400	400	400



# Schwebstofffilter

## Filterklasse E11 (H11) - H14



### 1 | Anwendung

In Reinräumen der Bereiche

- › Forschung
- › Medizin
- › Pharmazie
- › Nukleartechnik

### 2 | Filterklasse EN 1822

Filterklasse : E11 - H14

### 3 | Materialeigenschaften

- › Geprüft nach EN 1822
- › Silikonfrei
- › rel. Feuchtigkeit 100%
- › maximale Betriebstemperatur 80°C

### 4 | Ausführungen

Rahmen lieferbar in

- › MDF-Holz
- › Aluminium-Stangpreßprofil
- › Verzinktem Stahlblech
- › Sendzimirverzinktem Stahlblech
- › Standard-Bautiefen : 78 mm / 150 mm / 292 mm
- › Sondergrößen auf Anfrage

### Hochwertiges Filtermedium

Als Filtermedien werden hochwertige Glasfaserpapiere mit unterschiedlichen Abscheidegraden eingesetzt. Abgeschieden werden Schwebstoffe wie z.B. Aerosole, toxische Stäube, Viren, Keime usw.

### Filtrerrahmen

Schwebstofffilter sind je nach Anforderung mit Rahmen aus MDF-Faserholz, Aluminium-Stangpreßprofil, verzinktem Stahlblech oder sendzimirverzinktem Stahlblech mit Einbrennlackierung lieferbar. Die einzelnen Rahmenteile werden mechanisch zusammengefügt und sorgen für eine hohe Stabilität.

### Dichtung

Als Dichtung wird standardmäßig eine Flachprofilichtung (Neoprene) geliefert. Auf Wunsch sind Prüfrillen-, Fluid- und auch aufgeschäumte Endlosdichtungen erhältlich.

### Vergussmasse

Als Vergussmasse wird standardmäßig ein dauerelastischer Zwei-Komponenten-Polyurethan-Kleber verwendet.

### Optimale Faltengeometrie

Durch die optimierte Faltengeometrie entsteht eine laminare Abströmung mit niedrigem Druckverlust bei gleichbleibend hoher Abscheideleistung.

### Thermoplastische Abstandhalter

Durch thermoplastische Abstandhalter ergeben sich kompakte und stabile Faltenpakete.

### Prüfung

Der EN 1822 entsprechend werden bei Schwebstofffiltern Prüfungen zum Nachweis der Leck Freiheit durchgeführt.

Bei Schwebstofffiltern der Güteklasse H 13 handelt es sich um einen so genannten Ölfadentest und ab der Güteklasse H 14 wird eine Partikelmessung mit flüssigem Prüfaerosol angewandt.

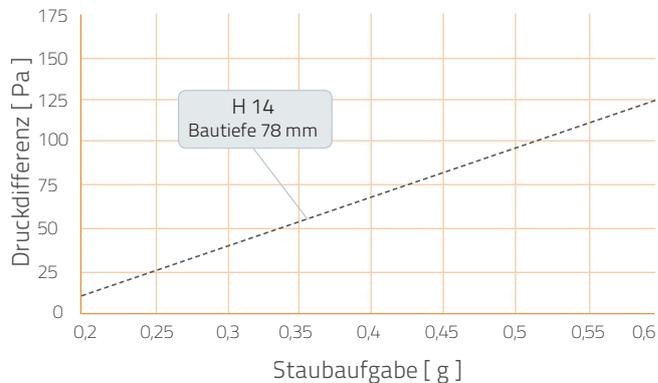
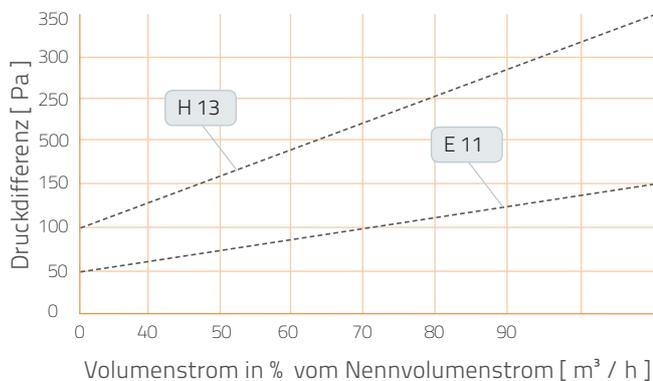
Standardmäßig erfolgt an H 14 die Auslieferung mit Scan-Test Zertifikat. Auf Wunsch ist ein H 13-Filter gegen Aufpreis auch mit Prüfzertifikat erhältlich.

### Extras

Griffschutz einseitig / beidseitig auf Wunsch möglich.

# Filtertechnische Prüfdaten

## Filterklasse E11 (H11) - H14



Bezeichnung		MDF - Schwebstofffilter - Platte		
Breite	mm	610	610	610
Höhe	mm	610	610	610
Tiefe	mm	78	78	78
Güteklasse nach EN 1822	m/s	E 11	H 13	H 14
Abscheidegrad nach EN 1822	%	> 95	> 99,95	> 99,995
Nennvolumen	m³/h	1100	1100	610
Nennvolumen	l / s	310	310	170
Anfangsdruckdifferenz	Pa	125	250	110
empf. Enddruckdifferenz	Pa	300	600	
ca. Gewicht	kg	3,5	3,5	3,5



### Hinweise:

Geprüft nach EN 1822

# Lieferbarkeit Schwebstofffilter

## Standardabmessungen

Bautiefe	Abmessungen	Volumenströme in m <sup>3</sup> /h		Filterklasse nach EN 1822		
		in mm	Breite x Höhe mm	E 11 / 125 Pa H 13 / 250 Pa	H14 / 100 Pa	E 11
<b>78</b>	305 x 305	250	140	✓	✓	✓
	457 x 457	600	330	✓	✓	✓
	535 x 535	580	470	✓	✓	✓
	835 x 535	1300	720	✓	✓	✓
	1135 x 535	1800	990	✓	✓	✓
	575 x 575	970	540	✓	✓	✓
	305 x 610	540	300	✓	✓	✓
	610 x 610	1100	610	✓	✓	✓
	762 x 610	1400	770	✓	✓	✓
	915 x 610	1700	940	✓	✓	✓
	1220 x 610	2200	1210	✓	✓	✓
	1525 x 610	2750	1520	✓	✓	✓
	1830 x 610	3300	1820	✓	✓	✓
	762 x 762	1750	970	✓	✓	✓
	915 x 762	2100	1160	✓	✓	✓
	1220 x 762	2800	1540	✓	✓	✓
	1525 x 915	3500	1930	✓	✓	✓
	1830 x 762	4200	2310	✓	✓	✓
	915 x 915	2500	1380	✓	✓	✓
	1220 x 915	3500	1850	✓	✓	✓
1525 x 915	4150	2290	✓	✓	✓	
1830 x 915	5000	2750	✓	✓	✓	

<b>150</b>	305 x 305	250	140	✓	✓	✓
	457 x 457	600	330	✓	✓	✓
	575 x 575	970	540	✓	✓	✓
	305 x 610	540	300	✓	✓	✓
	610 x 610	1100	610	✓	✓	✓
	762 x 610	1400	770	✓	✓	✓
	915 x 610	1700	940	✓	✓	✓
	1220 x 610	2200	1210	✓	✓	✓
	1525 x 610	2750	1520	✓	✓	✓
	1830 x 610	3300	1820	✓	✓	✓

# Lieferbarkeit Schwebstofffilter

## Standardabmessungen

Bautiefe	Abmessungen	Volumenströme in m <sup>3</sup> /h		Filterklasse nach EN 1822		
		E 11 / 125 Pa H 13 / 250 Pa	H14 / 100 Pa	E 11	H 13	H 14
in mm	Breite x Höhe mm					
292	305 x 305	460	260	✓	✓	✓
	457 x 457	1130	630	✓	✓	✓
	305 x 610	980	540	✓	✓	✓
	457 x 610	1540	850	✓	✓	✓
	610 x 610	2100	1160	✓	✓	✓
	762 x 610	2660	1470	✓	✓	✓

### Hinweise:

✓ = standardmäßig lieferbar



Standardmäßig werden Rahmen aus MDF-Holz geliefert. Auf Wunsch können aber auch Rahmen aus Metall geliefert werden.

Oben aufgeführt sind ausschließlich unsere Standardabmessungen. Sollten Sie Taschenfilter mit anderen Abmessungen benötigen bitten wir Sie diese bei uns anzufragen.

# Aktivkohlepatronen und Zubehör



## 1 | Anwendung

- Zur Reinigung von Zu-, Ab- und Umluftströmen von schädlichen Gasen und schlechten Gerüchen durch Physisorption oder chemische Adsorption

Flughafenterminals, Papierfabriken, Büros, Lebensmittel- oder chemische Industrie, öffentliche Gebäude, Krankenhäuser, Küchen, Museen, Computerräume.

## 2 | Ausführungen

- Patronen-Werkstoff:
  - Verzinktes Stahlblech
  - Edelstahl 1.4301
  - Kunststoff (nur V2600)
- Bajonettverschluss
- Füllung:
  - Unbehandelte Kohle
  - Imprägnierte Kohle

## 3 | Zubehör

Aufnahmerahmen aus verzinktem Stahlblech oder Edelstahl

- 610mm x 610mm x 75mm (16\*)
- 508mm x 610mm x 75mm (12\*)
- 305mm x 610mm x 75mm (8\*)
- 305mm x 305mm x 75mm (4\*)

\* Patronenanzahl / Rahmen

## Füllung

Unbehandelte- oder imprägnierte Stäbchen-Kohle auf der Basis von Torf, Steinkohle oder Kokosnussschale.

## Maße / Füllvolumen / Schichtstärke

Type	Durchmesser / Länge	Füllvolumen
V1000	145mm / 250mm	2,9 Liter
V2600	145mm / 450mm	4,3 Liter
V3500	145mm / 600mm	5,7 Liter

Die Schichtstärke beträgt generell 26mm

## Bajonettverschluss

Alle Patronen werden mit Bajonettverschluss geliefert.

## Patronen - Werkstoff

Die Typen V1000, V2600 und V3500 mit Ummantelung aus verzinktem Stahlblech oder Edelstahl sind zum Wiederbefüllen geeignet.

Die Type V2600 mit Kunststoffmantel hat einen Gewichtsvorteil von ca. 1,5 kg und ist bei unproblematischer Beladung voll veraschbar, jedoch nicht zum Wiederbefüllen geeignet.

## Kontakt- oder Verweilzeiten

Die notwendigen Kontaktzeiten betragen je nach Anwendungsgebiet zwischen 0,1 und 2,0 Sekunden.

## Errechnung der Kontaktzeit

$$t_K [s] = \text{Kohlevolumen [m}^3] / \text{Volumenstrom [m}^3/\text{h}] \times 3600$$

Beispiel:

- Eine Einheit 610 x 610mm mit 16 Patronen Type 2600
- Füllvolumen = 16 x 4,3 l ergeben 68,8 l oder 0,0688 m<sup>3</sup>
- Volumenstrom = 1200 m<sup>3</sup>/h

Rechnung:

$$t_K [s] = 0,0688 / 1200 \times 3600 = 0,2064 \text{ Sekunden}$$

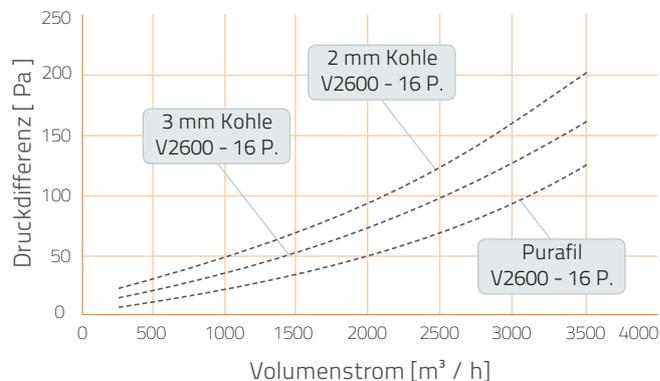
# Filtertechnische Prüfdaten

## Aktivkohlepatronen und Zubehör

### Volumenströme

Die empfohlene Mindestkontaktzeit von 0,2 Sekunden halten Sie ein, wenn Sie folgende Volumenströme nicht überschreiten:

Type V1000	50 m <sup>3</sup> / h / Patrone
Type V2600	75 m <sup>3</sup> / h / Patrone
Type V3500	100 m <sup>3</sup> / h / Patrone



### Temperatur und relative Feuchte

Maximale Temperatur des Luftstroms = 70°

Maximale relative Feuchte des Luftstroms = 70%

Bezeichnung		V1000S	V1000E	V2600S	V2600E	V2600K	V3500S	V3500E
Werkstoff des Gehäuses		verzinkt	Edelstahl	verzinkt	Edelstahl	verzinkt	verzinkt	verzinkt
Durchmesser	mm	145	145	145	145	145	145	145
Länge	mm	250	250	450	450	450	600	600
Schichtstärke	mm	26	26	26	26	26	26	26
Füllvolumen	Liter	2,9	2,9	4,3	4,3	4,3	5,7	5,7
Mindestkontaktzeit	sec.	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
max. Volumenstrom pro Patrone	m <sup>3</sup> /h	100	100	150	150	150	200	200
Anfangsdruckdiff. bei max Volumenstrom und 3mm Kohle	Pa	80	80	80	80	80	80	80
max. Temperatur des Luftstroms	°C	70	70	70	70	70	70	70
max. rel. Feuchte des Luftstroms	%	70	70	70	70	70	70	70

### Hinweise:

Die Meßdaten aus der Grafik beziehen sich auf eine Einheit:

610 mm x 610 mm mit 16 Patronen

# Aufnahmerahmen & Montagezubehör



## 1 | Anwendung

Neukonstruktion und Umbau von lufttechnischen Anlagen beliebiger Abmessungen.

Aufnahme von

- › Taschenfiltern
- › Kompaktfiltern
- › Rahmenfiltern

## 2 | Materialeigenschaften

- › Leckfreie Abdichtung der Filtereinheiten
- › Stabile, eigensteife Konstruktion

## 3 | Ausführungen

- › Verzinktes Stahlblech oder Edelstahl 1.4301
- › Geschäumte Hygiene Dichtung
- › Wahlweise mit oder ohne Nut
- › Alle gängigen Standardgrößen

### Stabilität und Korrosionsschutz

Hohe Eigensteifigkeit durch stabiles Blech und optimale Konstruktion. Verzinktes Stahlblech oder Edelstahl verhindern Korrosion.

### Geschäumte Hygiene Dichtung

Die geschäumte Dichtung ist abriebfest, silikonfrei, gut zu reinigen und dichtet auch nach mehreren Filterwechseln optimal ab.

Sie bietet wasserabweisende Eigenschaften in der Standardausführung und ist optional mit antibakterieller Ausrüstung erhältlich, welche kein Bakterienwachstum zulässt.

### Anpressfedern

Gewährleisten eine konstante Dichtigkeit und einfachen Filterwechsel. Standard-Rahmenhöhen sind einstellbar.

Spezialfedern kommen bei der Kombination von Rahmen- und Taschenfiltern zum Einsatz.

### Zentrierung des Filters

Konische Prägungen ermöglichen einen einfachen Einbau sowie Zentrierung des Filters und sorgen für eine optimale Abdichtung.

### Modulares Montagesystem

Aufnahmerahmen und Installationszubehör sind eine optimale Kombination für eine einfache und kostengünstige Installation einer Filterwand.

### Filterkombination

Taschenfilter können mit anderen Rahmenfiltern, wie z.B. Z-Line in einem Rahmen fixiert werden.

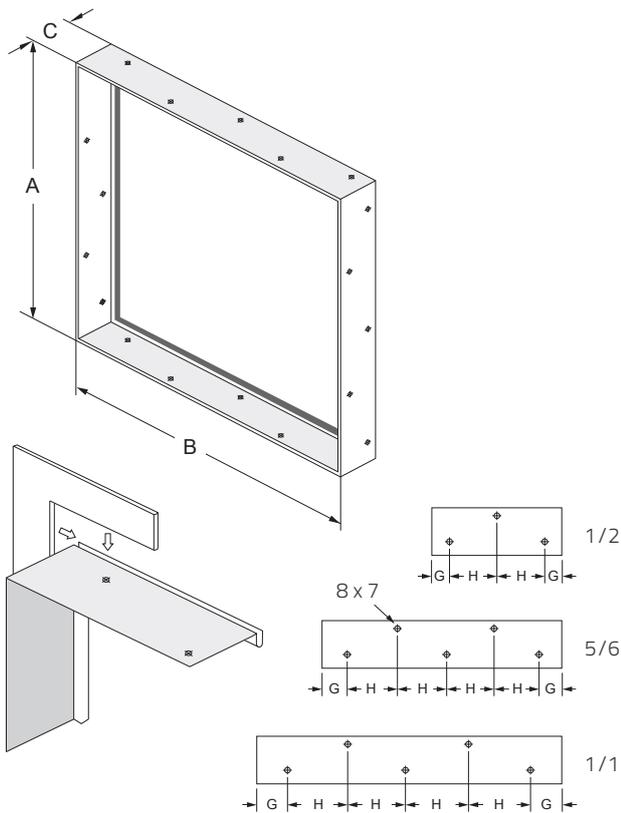
### Kompatibilität

Außenkontur und Lochbilder sind kompatibel zu allen gängigen Systemen.

### Aufnahmerahmen mit und ohne Nut

zur einfachen und schnellen Steckmontage. Rahmen wird auf Einbauschiene geschoben oder gesteckt.

Standardabmessungen:



### Montageleisten und Versteifungsbleche

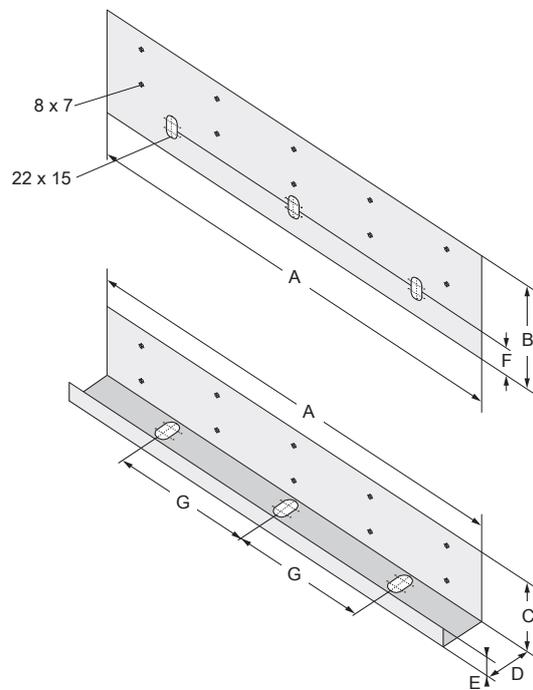
Bei Montageleisten betragen die Abmessungen:

C = 77mm, D = 40mm, E = 17mm

Bei Versteifungsblechen betragen die Abmessungen:

B = 126mm, F = 29 mm, G = 200mm

Die Lochbilder der Montageleisten und Versteifungsbleche sind kompatibel mit den Lochbildern der Aufnahmerahmen.



#### Technische Daten

Länge A	Länge B	Filterkombinationen	
in mm	in mm		
<b>610</b>	305	1 x 1/2	-
	508	1 x 5/6	-
	610	1 x 1/1	-
	915	1 x 1/1	1 x 1/2
	1118	1 x 1/1	1 x 5/6
	1220	2 x 1/1	-
	1525	2 x 1/1	1 / 1/2
	1830	3 x 1/1	-
	2135	3 x 1/1	1 x 1/2
2440	4 x 1/1	-	

#### Technische Daten



Format	Abmessungen in mm					
	A	B	C	F	G	H
1/1	610	610	72	17	55	125
5/6	508	610	72	17	55	100
1/2	305	610	72	17	55	100
1/4	305	305	72	17	55	100

# Entstaubungspatronen

## Zubehörteile

### 1 | Anwendung

Unsere Filterpatronen werden in Standardlängen von 500 -1500 mm geliefert. Sie werden häufig in Filteranlagen hinter Strahl- und Pulverlackkabinen sowie vor Gasturbinen und in Gießereien oder in Siloentlüftungen eingesetzt. Die große Filterfläche erlaubt mittlere Anströmgeschwindigkeiten.

### 2 | Aufbau

Die Filterelemente werden standardmäßig aus Polyestervlies gefertigt. Auf Wunsch können andere Medien oder Zusatzausrüstungen wie zum Beispiel antistatische Ausführungen oder Polyester mit PTFE-Membrane u.v.m. geliefert werden.

Der Faltenbalg wird zur Stabilisierung entweder an der Innen- oder Außenseite mit Bandagen versehen und beidseitig in einem Flanschring bzw. in eine Endscheibe aus verzinktem Blech oder Kunststoff eingegossen.

Der obere Flanschring ist zur rohgasseitigen Montage mit einer Dreieck-Dichtung ausgeführt. Der Faltenbalg wird durch ein Stützrohr aus verzinktem Lochblech oder aus Kunststoff innen stabilisiert. Auf Wunsch können die Metallteile in Edelstahl (Qualität 1.4301) geliefert werden.

### 3 | Merkmale

- › Niedrige Emissionswerte durch Verwendung erstklassiger Filtermedien (BIA geprüft).
- › Hohe mechanische Stabilität der Patronenkonstruktion.
- › Standardmäßig mit verschiedenen Filterflächen lieferbar.
- › Auf Wunsch kann ein Unterstützungsvlies (USV) zur Faltenstabilisierung eingearbeitet werden.
- › Sonderausrüstung des Filtermediums zur Abscheidung von:
  - › statisch geladenen- oder explosiven Stäuben.
  - › hygroskopischen- oder leicht fettigen Stäuben.
  - › extrem feinen Stäuben (sub-micron).



### Sonderkonstruktion

Auf Anfrage sind Sonderkonstruktionen in Bezug auf Patronenlängen, Filtermedien, Temperaturbeständigkeit etc. möglich.

#### Spezifikationen:

- › Patronenlänge in mm. (H): 500-1500 mm
- › **Standarddurchmesservarianten:**
  - 115mm, 145mm, 155mm, 216 mm, 325mm
- › Eine Vielzahl von möglichen Befestigungsflanschen lieferbar
- › Außenstützrohr je nach Variante auf Wunsch möglich
- › Außenbandagen (Standard)
- › Temperaturbeständigkeit 80 °C
- › Erdung des Filtermediums, erfolgt über die Endscheibe.

### Vorteile

- › Grosse Filterfläche bei geringen Abmessungen.
- › Die Faltengeometrie ist besonders geeignet für den Einsatz bei rieselfähigen Feinstäuben.
- › Neben mechanischen Abreinigungssystemen können die Patronen aus Polyestervlies ebenfalls durch Waschen regeneriert werden.

# Filterschläuche und Filtertaschen

## Zubehörteile

### 1 | Anwendung

Wir liefern Filterschläuche und Filtertaschen für die Entstaubungsanlagen der meisten Hersteller. Sie werden häufig in Filteranlagen von Tischlereien, sowie Recyclingbetrieben und in Gießereien oder in Siloentlüftungen eingesetzt.

### 2 | Aufbau

Unsere Filterschläuche und Filtertaschen werden aus den verschiedensten Filtermaterialien hergestellt. Anlagenbezogen vertreiben wir mehr als 10.000 verschiedene Typen in den gewünschten Maßen, Ausführungen (wie z. B. Schnapping/Doppelwulst, Umschlag mit Kordel oder Ring, Aufhängebügel usw.) und Qualitäten. Stützkörbe werden auf Wunsch mitgeliefert.



### 3 | Merkmale

- Niedrige Emissionswerte durch Verwendung erstklassiger Filtermedien (auf Wunsch BIA geprüft).
- Hohe mechanische Stabilität
- Sonderausrüstung des Filtermediums zur Abscheidung von:
  - statisch geladenen- oder explosiven Stäuben.
  - hygroskopischen- oder leicht fettigen Stäuben.
  - extrem feinen Stäuben (sub-micron).

#### Sonderkonstruktion

Auf Anfrage sind Sonderkonstruktionen in Bezug auf Längen, Filtermedien, Temperaturbeständigkeit etc. möglich.

So können wir für jede Anlage und jede Anwendung die optimal passenden Filterschläuche oder Filtertaschen herstellen.



# Nassfiltervliese

## Zubehörteile

### 1 | Anwendung

Filtervliese können wir Ihnen sowohl als Rollenware oder auch konfektioniert als Beutelfilter liefern. Eingesetzt werden diese Produkte wenn es darum geht Ihr Brauchwasser oder Ihre Kühlemulsion von Schwebstoffen zu reinigen.

### 2 | Ausführungen

#### Standardabmessungen:

Hülsendurchmesser: 71 mm, auf Wunsch auch 75 mm

#### Standardmaterialien:

- › Viskose: 17, 20, 25, 30, 35, 50 und 65 g/m<sup>2</sup>
- › Polypropylen: 20, 30, 50, 70 und 100 g/m<sup>2</sup>
- › Polyester Spinnvlies: 15, 20, 30, 35, 50 und 70 g/m<sup>2</sup>
- › Polyester Nadelvlies: 150 g/m<sup>2</sup>

#### Standardrollenlängen:

je nach Material 50, 100, 150 und 250 m



### 3 | Materialinformation

Unser Sortiment umfasst hierbei eine Vielzahl von Vliesen in folgenden Materialien: Viskosevlies, Polyester-Spinnvlies, Polypropylen-Vliese und Vliese aus Mischfasern.

Alle Filtervliesmaterialien sind in vielen verschiedenen Dichten (Grammaturen) erhältlich. Daneben stimmen wir andere Parameter, wie etwa Rollenlänge und -breite individuell mit jedem Kunden ab.

## Lieferbarkeit Nassfiltervliese

### Standardabmessungen

	mm	Viskose								Polypropylen					Polyester Spinnvlies					Polyester Nadelvlies
( g / m <sup>2</sup> )		17	20	25	30	35	50	65	20	30	35	50	70	15	20	30	35	50	70	150
Rollenlänge (m)		250	250	250	100	100	100	100	250	100	100	100	150	250	250	250	100	100	100	100
Rollenbreite	500	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	700	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	1000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	1020	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	1040	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

#### Hinweise:

✓ = standardmäßig lieferbar

Hülseninnendurchmesser - Standard = 71 mm

Oben aufgeführt sind ausschließlich unsere Standardabmessungen. Sollten Sie Vliese mit anderen Breiten oder Längen, anderen Bezeichnungen oder anderen Hülsendurchmesser benötigen bitten wir Sie diese bei uns anzufragen.



# Ringfilterbeutel mit Metallring

## Zubehörteile

### 1 | Aufbau

Die in der geschlossenen Filtration eingesetzten Ringfilterbeutel sind in verschiedenen Monofilamentgeweben und Nadelfilzen erhältlich. Im Beutelkragen ist standardmäßig ein verzinkter Stahlring eingenäht, der ein einfaches Einsetzen und einen sicheren Sitz im Beutelfiltergehäuse ermöglicht. Für ein leichtes Entnehmen sind alle Ring-Filterbeutel Größe R1/R2 mit zwei integrierten Schlaufen versehen.



### 2 | Ausführungen

**Standardabmessungen:**

- Größe R1: 18 cm Durchmesser x 43 cm Länge
- Größe R2: 18 cm Durchmesser x 81 cm Länge
- Größe R10: 10,5 cm Durchmesser x 23 cm Länge
- Größe R20: 10,5 cm Durchmesser x 38 cm Länge



## Abmessungsliste

Filtermedium	Maschenweite in Mikron																
	1	5	10	25	50	80	100	125	150	200	250	300	400	600	800	1000	1250
Polyamid 6.6 monofil				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Polyamid Nadelfilz		✓	✓	✓	✓	✓	✓										
Polyester monofil					✓	✓			✓	✓			✓	✓			
Polyester Nadelfilz	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓							
Polypropylen monofil							✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓		
Polypropylen Nadelfilz	✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓							

# Lieferbarkeit Ringfilterbeutel

## Standardabmessungen Beuteldurchmesser 180 mm

### Polyamid 6.6 Monofilgewebe

Material	Durchmesser = 180 mm x Länge = 810 mm			Durchmesser = 180 mm x Länge = 430 mm		
	Maschenweite $\mu\text{m}$	Einzelabnahme	Kartonabnahme	Kartoninhalt	Einzelabnahme	Kartonabnahme
25	✓	✓	60	✓	✓	60
50	✓	✓	60	✓	✓	60
80	✓	✓	60	✓	✓	60
100	✓	✓	60	✓	✓	60
125	✓	✓	60	✓	✓	60
150	✓	✓	60	✓	✓	60
200	✓	✓	60	✓	✓	60
250	✓	✓	60	✓	✓	60
300	✓	✓	60	✓	✓	60
400	✓	✓	60	✓	✓	60
500	✓	✓	40	✓	✓	60
600	✓	✓	40	✓	✓	60
800	✓	✓	40	✓	✓	50
1000	✓	✓	40	✓	✓	50

### Polyester Monofilgewebe

50	✓	✓	60	✓	✓	60
80	✓	✓	60	✓	✓	60
100	✓	✓	60	✓	✓	60
150	✓	✓	60	✓	✓	60
200	✓	✓	60	✓	✓	60
250	✓	✓	60	✓	✓	60
300	✓	✓	60	✓	✓	60

### Polyester Nadelfilz

1	✓	✓	30	✓	✓	40
5	✓	✓	40	✓	✓	60
10	✓	✓	40	✓	✓	60
25	✓	✓	40	✓	✓	60
50	✓	✓	40	✓	✓	60
100	✓	✓	40	✓	✓	60
200	✓	✓	30	✓	✓	40

#### Hinweise:

✓ = standardmäßig lieferbar



Oben aufgeführt sind ausschließlich unsere Standardabmessungen. Sollten Sie Filterbeutel mit anderen Abmessungen oder anderen Materialien benötigen bitten wir Sie diese bei uns anzufragen.

# Lieferbarkeit Ringfilterbeutel

## Standardabmessungen Beuteldurchmesser 105 mm

### Polyamid 6.6 Monofilgewebe

Material	Durchmesser = 105 mm x Länge = 380 mm			Durchmesser = 105 mm x Länge = 230 mm		
	Maschenweite $\mu\text{m}$	Einzelabnahme	Kartonabnahme	Kartoninhalt	Einzelabnahme	Kartonabnahme
25	✓	✓	50	✓	✓	50
50	✓	✓	50	✓	✓	50
80	✓	✓	50	✓	✓	50
100	✓	✓	50	✓	✓	50
125	✓	✓	50	✓	✓	50
150	✓	✓	50	✓	✓	50
200	✓	✓	50	✓	✓	50
250	✓	✓	50	✓	✓	50
300	✓	✓	50	✓	✓	50
400	✓	✓	50	✓	✓	50
500	✓	✓	50	✓	✓	50
600	✓	✓	50	✓	✓	50
800	✓	✓	50	✓	✓	50
1000	✓	✓	50	✓	✓	50

### Polyester Monofilgewebe

50	✓	✓	50	✓	✓	50
80	✓	✓	50	✓	✓	50
100	✓	✓	50	✓	✓	50
150	✓	✓	50	✓	✓	50
200	✓	✓	50	✓	✓	50
250	✓	✓	50	✓	✓	50
300	✓	✓	50	✓	✓	50

### Polyester Nadelfilz

1	✓	✓	50	✓	✓	50
5	✓	✓	50	✓	✓	50
10	✓	✓	50	✓	✓	50
25	✓	✓	50	✓	✓	50
50	✓	✓	50	✓	✓	50
100	✓	✓	50	✓	✓	50
200	✓	✓	50	✓	✓	50

#### Hinweise:

✓ = standardmäßig lieferbar



Oben aufgeführt sind ausschließlich unsere Standardabmessungen. Sollten Sie Filterbeutel mit anderen Abmessungen oder anderen Materialien benötigen bitten wir Sie diese bei uns anzufragen.

# Ringfilterbeutel mit Kunststoffkragen

## Zubehörteile

### 1 | Aufbau

Diese in der geschlossenen Filtration eingesetzten Ringfilterbeutel besitzen einen Kunststoffkragen, der sich flexibel an die Innenwand des Filtergehäuses anpasst und so als zuverlässige, chemisch-resistente Dichtung funktioniert. Die beiden Nadelfilztypen bieten darüber hinaus verschweißte Nähte, so dass ein Bypass an diesen gefährdeten Stellen verhindert werden kann. Die Beutel werden aus silikonfreiem Material hergestellt und für ein leichtes Entnehmen mit zwei integrierten Schlaufen geliefert.



### 2 | Ausführungen

#### Standardabmessungen:

- Größe R1: 18 cm Durchmesser x 43 cm Länge
- Größe R2: 18 cm Durchmesser x 81 cm Länge
- Größe R10: 10,5 cm Durchmesser x 23 cm Länge
- Größe R20: 10,5 cm Durchmesser x 38 cm Länge



## Abmessungsliste

Filtermedium	Maschenweite in Mikron														
	1	5	10	25	50	80	100	125	150	200	250	300	400	600	800
Polyamid 6.6 monofil		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Polyester Nadelfilz	✓	✓	✓	✓	✓		✓			✓					
Polypropylen Nadelfilz	✓	✓	✓	✓	✓		✓			✓					



# Beutelfiltergeräte

EL, SL, TL

## ■ Beutelfilter : EL

Das besondere Konstruktionsmerkmal ist die leichte Edelstahlausführung mit dem seitlichen Einlaufprinzip, das ein Nach- oder Überlaufen der Suspension bei geöffnetem Gehäusedeckel verhindert. Der V-Schellenverschluss ermöglicht ein leichtes Öffnen und Schließen des Deckels. Die Installation erfolgt freitragend oder über zwei Konsolenabhängungen. Die preisgünstige EL-Variante ist nur in der Standardausführung lieferbar.

## ■ Beutelfilter : SL

Der Unterschied zur EL-Variante besteht in der soliden Hochdruckausführung und im Bedienungskomfort, der durch die Klappdeckelversion und insbesondere durch den Drehspindelverschluss ermöglicht wird. Bei diesem Gerät sind verschiedene Optionen konstruierbar.

## ■ Beutelfilter : TL

Beim TL-Beutelfilter handelt es sich um eine Qualitätsausführung mit Deckeleinlaufprinzip. Es gewährleistet einen optimalen Produktfluss durch den Deckel in das Filtergehäuse. Die TL-Variante bietet ebenfalls eine Klappdeckelversion. Die Installation erfolgt mittels höhenverstellbarem Beingestell, wie auf dem Produktfoto abgebildet.

### 1 | Funktion

Beutelfilter bestehen aus drei Komponenten, dem Filtergehäuse, dem Druckaufnahmekorb und dem Filterbeutel. Die Filtration erfolgt von innen nach außen. Die zu filtrierende Flüssigkeit (Suspension) tritt durch den Einlauf in das Filtergehäuse ein, fließt durch den mit einem Druckaufnahmekorb verstärkten Filterbeutel und verlässt ihn durch den Bodenauslauf. Durch die Verwendung eines Verdrängungskörpers kann die Resttrübung reduziert werden. Die im Beutel befindlichen Feststoffe können leicht entsorgt werden, da der Beutel aufgrund seines geringen Eigenvolumens wenig Restflüssigkeit aufnimmt.

### 2 | Ihre Vorteile und Nutzen

Beutelfilter-Systeme sind anwenderfreundlich, vielseitig, kostensparend, robust, und qualitativ hochwertig konstruiert. Die Reinigung des Innengehäuses wird durch die glatte und totraumfreie Bauart erleichtert. Zum Öffnen der Beutelfilter sind keine Spezialwerkzeuge notwendig, damit wird die Reinigung und der Wechsel des Filterbeutels vereinfacht. Eine Vielzahl von Ring-Filterbeuteln und ein breites Zubehörprogramm bieten wir ebenfalls an.



#### Beutelfilter : EL

Eine leichte Edelstahlausführung mit seitlichem Einlaufprinzip.



#### Beutelfilter : SL

Das besondere Konstruktionsmerkmal ist die kostengünstige, leichte Edelstahlausführung, die aber auch die Anforderungen anspruchsvollster Anwendungen erfüllt.



#### Beutelfilter : TL

Eine Qualitätsausführung mit Deckeleinlaufprinzip für einen optimalen Produktfluss.

# Technische Daten

## Beutfiltergeräte : EL, SL, TL

Beutfilter-Typ	Beutfilter : EL		Beutfilter : SL		Beutfilter : TL	
Größe	10	10	10	20	1	2
	1	2	1	2	-	-
Werkstoff	Edelstahl 1.4571		Edelstahl*		Edelstahl*	
max. Betriebsdaten (bar/°C)	9/120	9/120	16/160	16/160	10/160	10/160
	6/120	6/120	10/160	10/160	-	-
Deckeltyp	loser Deckel		Klappdeckel		Klappdeckel mit Deckeleinlauf*	
	loser Deckel		Klappdeckel		-	
Deckelverschluss	V-Schnelle		4 Klappenaugenschrauben oder T-Bolzen-Schnellverschluss		4 Klappaugenschrauben	
	V-Schnelle		4 Klappenaugenschrauben oder T-Bolzen-Schnellverschluss		-	
Filteranschlüsse (Einlauf / Auslauf)	1 1/2* BSP Muffen		1 1/2* BSP Muffen		DN50 Flansch	
	2* BSP Muffen		DN50 Flansch		-	
max. Durchsatzleistung (m <sup>3</sup> /h)**	8	12	6	12	20	40
	20	40	20	40	-	-
Filterbeutelgröße	R10	R20	R10	R20	R1	R2
	R1	R2	R1	R2	-	-
Filterfläche (m <sup>2</sup> )	0,09	0,16	0,09	0,16	0,25	0,50
	0,25	0,50	0,25	0,50	-	-
Zahl der Dichtungen ***	1	1	1	1	2	2
	1	1	2	2	-	-
Gehäuseinhalt (Liter)	3	4,5	3	4,5	13	27,5
	15,5	27	18	32	-	-
Gehäusegewicht (kg)	3,5	4,5	12	13	38	42
	7,5	11	38	46	-	-
Entlüftung	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	-	-

### Hinweise:

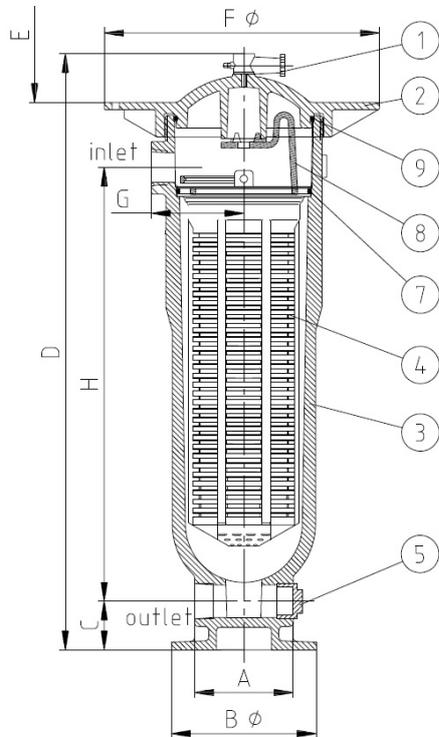
Die Liste der technischen Daten besteht aus unverbindlichen Angaben



- \* rostfreier CrNiMo-Edelstahl in Mindestqualität 1.4401 oder 1.4408 für Edelstahlfeinguss
- \*\* Maximaler theoretischer Durchfluss (Viskosität ähnlich Wasser), abhängig vom Filterbeutel
- \*\*\* Standarddichtung = NBR-O-Ringe
- \*\*\*\* Abmessungen sind nur Referenzmaße

# Beutelfiltergeräte aus Kunststoff

PL - 1-2-P-10-DN50-M



HY-0001 Rev.31.08.99

## Beutelfilter : PL

Das besondere Konstruktionsmerkmal ist der einteilige Grundkörper aus glasfaserverstärktem Polypropylen oder aus PVDF (Polyvinylidenfluorid) für eine hohe Korrosionsbeständigkeit.

1. Entlüftungshahn
2. Deckel
3. Gehäuse
4. Druckaufnahmekorb
5. Verschlussstopfen 2"
7. Korbdichtung
8. Beutelandruckring
9. Deckeldichtung

### Technische Abmessungen

A = 165mm	E = 920mm
B = 254mm	F = 467mm
C = 83mm	G = 156mm
D = 1221mm	H = 933mm



## 1 | Funktion

Beutelfilter bestehen aus drei Komponenten, dem Filtergehäuse, dem Druckaufnahmekorb und dem Filterbeutel. Die Filtration erfolgt von innen nach außen. Die zu filtrierende Flüssigkeit (Suspension) tritt durch den Einlauf in das Filtergehäuse ein, fließt durch den mit einem Druckaufnahmekorb verstärkten Filterbeutel und verlässt ihn durch den Bodenauslauf. Durch die Verwendung eines Verdrängungskörpers kann die Resttrübmenge reduziert werden. Die im Beutel befindlichen Feststoffe können leicht entsorgt werden, da der Beutel aufgrund seines geringen Eigenvolumens wenig Restflüssigkeit aufnimmt.

## 2 | Ihre Vorteile und Nutzen

Beutelfilter-Systeme sind anwenderfreundlich, vielseitig, kostensparend, robust, und qualitativ hochwertig konstruiert. Die Reinigung des Innengehäuses wird durch die glatte und tottraumfreie Bauart erleichtert. Zum Öffnen der Beutelfilter sind keine Spezialwerkzeuge notwendig, damit wird die Reinigung und der Wechsel des Filterbeutels vereinfacht. Eine Vielzahl von Ring-Filterbeuteln und ein breites Zubehörprogramm bieten wir ebenfalls an.

Spezifikationen	PL-1-2-P-10-DN50-M
<b>Technische Daten</b>	
maximale Durchsatzleistung	23 m <sup>3</sup> /h
Filterfläche	0,38 m <sup>2</sup>
Druckaufnahmekorb	1 Stück
Volumen Filtergehäuse	36 Liter
Gewicht Filtergehäuse	ca. 29 kg
zusätzliche Installationshöhe, Maß E	ca. 92 cm
Installationsfläche	ca. 60 cm x 60 cm
Installation	Aufstellung mittels fest integriertem Montageflansch
Auslegung nach DGRL 97/23/EG	nicht möglich
<b>Werkstoffe</b>	
Gehäuse	Polypropylen glasfaserverstärkt
Druckaufnahmekorb	
Deckel	
Dichtung	FPM

# Spezifikationsangaben

## Beutelfiltergerät : PL

Spezifikationen	PL-1-2-P-10-DN50-M
<b>Betriebsbedingungen</b>	
max. zulässiger Druck	max. 10,3 bar
max. zulässige Temperatur	21 °C
<b>Gehäuseanschlüsse</b>	
N1/N2 (Eintritt/Austritt)	G 2" DIN 2986
N3 (Deckelbohrung)	G 1/4" NPT mit Entlüftungshahn
<b>Verpackung</b>	
Kartonverpackung – Maße (L x B x H)	123 x 52 x 52 cm
<b>Ersatzteile</b>	
Druckaufnahmekorb (Satz mit O-Ring und Griff)	DK-2-P
Beutelandruckring	BR-1-P
Deckel	DE-1-P
FPM-Dichtungssatz	DI-KIT-PL-1-FPM
Deckel-, Korb- und Flanschdichtung	DI-DD-PL-1-FPM
FPM Deckeldichtung	DI-DD-PL-1-FPM
FPM Druckaufnahmekorbunter- dichtung	DI-DU-PL-1-FPM
Verschlussstopfen 2" – Polypropylen	VSS-PL-1-P
Entlüftungshahn 1/4" – Polypropylen	ELH-1/4-P

Spezifikationen	PL-1-2-P-10-DN50-M
<b>Zubehör</b>	
Ring-Filterbeutel mit Kunststoff- kragen	Größe 2 - z. B. P-100-R2-K
Dichtungen optional in EPDM z. B. Deckeldichtung	DI-DD-PL-1-EPDM



# Filterkerzen

## FKC

### 1 | Anwendung

Lacke, Farben, Druckfarben, Klebstoffe, Harze, Emulsionen, Petroleum, Wachse, Prozesswasser, organische Lösungsmittel, Beschichtungen, tierische und pflanzliche Öle, Tinten, schwache Säuren und Laugen (pH 5-9).

### 2 | Aufbau

Diese Tiefenfilterelemente bestehen aus langen Acrylfasern, die mit Phenolharz gebunden werden. Durch die Harzverfestigung benötigen die Kerzen keinen Stützkern. FKC-Kerzen sind silikofrei.



### 3 | Technische Daten

#### Längen:

9 3/4" / 10" / 19 1/2" / 20" / 29 1/4" / 30" / 39" / 40"

#### Filterfeinheit (Mikron nominal):

2 / 5 / 10 / 25 / 50 / 125 / 150

#### Durchmesser:

AD 65 mm / ID 28 mm

#### Druckfestigkeit:

10 bar bei 21 °C

8,6 bar bei 38 °C

6,2 bar bei 65 °C

4,5 bar bei 82 °C

1,7 bar bei 121 °C

#### max. Differenzdruck:

3,5 bar

#### max. Betriebstemperatur:

121 °C

#### empf. Durchsatz (max.):

19 l/min je 9 3/4"

Kerzenlänge

# Filterkerzen

## FKW

### 1 | Anwendung

Wasseraufbereitung, Meerwasserentsalzung, Kondensataufbereitung, Prozesswasser, Fotochemikalien, Filmentwicklung, Speiseöle, Lösungsmittel, galvanische Bäder, Fette, Säuren, Laugen, chemische Prozesse

### 2 | Aufbau

Wickelfilterkerzen sind Tiefenfilterelemente, bei denen ein Garn um einen Stützkern gewickelt wird.

Durch die angebotene Materialvielfalt von Garn und Stützkern ist die Kerze für eine Vielzahl von Anwendungen geeignet.



### 3 | Technische Daten

#### Längen:

5" / 9 3/4" / 10" / 19 1/2" / 20" / 29 1/4" / 30" / 39" / 40"

#### Filterfeinheit (Mikron nominal):

0,5 / 1 / 3 / 5 / 10 / 25 / 50 / 75 / 100 / 150

#### Durchmesser:

AD 62 mm / ID 28 mm

#### Wickelmaterial:

gebleichte Baumwolle

Glasf. therm. entschlichtet

Polypropylen

Polypropylen gewaschen

#### Material Stützkern:

Polypropylen / Edelstahl

(1.4401) / Weißblech

#### max. Differenzdruck:

2,5 bar bei 30 °C

#### max. Betriebstemperatur:

80 °C bei Polypropylen

160 °C bei Baumwolle

# Filterkerzen

FK-GX

## 1 | Anwendung

Wasseraufbereitung, Reinstwasser-Vorfilter, Speiseöle, Feinchemikalien, Harze, Umkehrosmose, DI Wasser, Meerwasserentsalzung, Wein (Vorfiltration), Getränke, Filmentwicklung, Fixierbäder, Lösungsmittel, Kosmetika, galvanische Bäder.

## 2 | Aufbau

Diese Tiefenfilter bestehen aus reinen Polypropylenmikrofasern, die im Meltblown Verfahren thermisch gebunden werden.

Die Kerzen besitzen keinen Stützkern, sind absolut frei von Bindemitteln und entsprechen den FDA Anforderungen.



## 3 | Technische Daten

**Längen:**

5" / 9 3/4" / 10" / 19 1/2" / 29 1/4" / 30" / 39" / 40"

**Filterfeinheit (Mikron nominal):**

1 / 3 / 5 / 10 / 20 / 30 / 50 / 75

**Durchmesser:**

AD 64 mm / ID 28 mm

**Durchsatz (l/min per 10"):**

7 / 9 / 15 / 18 / 20 / 22 /

25 / 25 (Wasser)

**max. Differenzdruck:**

2,5 bar bei 30 °C

**max. Betriebstemperatur:**

80 °C

# Filterkerzen

FKT-A

## 1 | Anwendung

Kosmetik (Parfüm, Shampoo), Nahrungsmittel (Getränke, Speiseöl), Chemikalien, Lösungsmittel, Druckfarben, Drucktinte, Entwickler, Kühlmittel, Elektronik (Reinstwasser, Säure, Lauge), Harz, Lack, Schutz von Membranen.

## 2 | Aufbau

Diese Filterkerzen bestehen aus hochreinen Polypropylenfasern, die auf einen Stützkern aufblasen und gleichzeitig thermisch verbunden werden.

Als Absolutfilterkerzen weisen FKT-A Kerzen einen Abscheidegrad > 99,98% auf. Sie entsprechen den FDA-Anforderungen und sind silikonfrei.



## 3 | Technische Daten

**Längen:**

5" / 10" / 20" / 30" / 40"

**Filterfeinheit (Mikron nominal):**

0,5 / 1 / 3 / 5 / 10 / 20 / 30 / 50 / 70 / 90 / 120

**Durchmesser:**

AD 64 mm / ID 27 mm

**max. Differenzdruck:**

4,0 bar bei 25 °C

**max. Betriebstemperatur:**

80 °C

**Ausführung:**

DOE (Standard) Polypropylen  
Flachdichtungen  
(DOE=beiseitig offen)  
SOE 222-O Ringe /  
Speer (SOE=einseitig offen)  
SOE 226-O Ringe / Bajonett,  
Speer (SOE=einseitig offen)  
SOE 222-O Ringe / flach  
(SOE=einseitig offen)

# Lieferbarkeit Filterkerzen

## Standardabmessungen : FKC, FKW

### FKC

Diese Tiefenfilterelemente bestehen aus langen Acrylfasern, die mit Phenolharz gebunden werden. Durch die Harzverfestigung benötigen die Kerzen keinen Stützkern. FKC-Kerzen sind silikonfrei.

Durchmesser: AD 65 mm / ID 28 mm

Länge	Filterfeinheit (Mikron nominal)						
	2	5	10	25	50	125	150
9 ¾"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
19 ½"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
20"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
29 ¼"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
30"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
39"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
40"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

### FKW

Wickelfilterkerzen sind Tiefenfilterelemente, bei denen ein Garn um einen Stützkern gewickelt wird.

Durch die angebotene Materialvielfalt von Garn und Stützkern ist die Kerze für eine Vielzahl von Anwendungen geeignet.

Durchmesser: AD 62 mm / ID 28 mm

Länge	Filterfeinheit (Mikron nominal)									
	0,5	1	3	5	10	25	50	75	100	150
5"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9 ¾"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
19 ½"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
20"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
29 ¼"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
30"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
39"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
40"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Wickelmaterial: gebleichte Baumwolle / Glasfaser therm. entschlichtet / Polypropylen / Polypropylen gewaschen

Material Stützkern: Polypropylen / Edelstahl (1.4401) / Weißblech

#### Hinweise:

✓ = standardmäßig lieferbar



# Lieferbarkeit Filterkerzen

## Standardabmessungen: FK-GX, FKT-A

### FK-GX

Diese Tiefenfilter bestehen aus reinen Polypropylenmikrofasern, die im Melt-blown Verfahren thermisch gebunden werden. Die Kerzen besitzen keinen Stützkern, sind absolut frei von Bindemitteln und entsprechen den FDA Anforderungen.

Durchmesser: AD 64 mm / ID 28 mm

Länge	Filterfeinheit (Mikron nominal)							
	1	3	5	10	20	30	50	75
5"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9 ¾"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
19 ½"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
20"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
29 ¼"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
30"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
39"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
40"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

### FKT-A

Diese Filterkerzen bestehen aus hochreinen Polypropylenfasern, die auf einen Stützkern aufgeblasen und gleichzeitig thermisch verbunden werden. Als Absolutfilterkerzen weisen FKT-A Kerzen einen Abscheidegrad > 99,98% auf. Sie entsprechen den FDA-Anforderungen und sind silikonfrei.

Durchmesser: AD 64 mm / ID 27 mm

Länge	Filterfeinheit (Mikron nominal)										
	0,5	1	3	5	10	20	30	50	70	90	120
5"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
20"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
30"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
40"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

- Ausführungen:**
- DOE (Standard) Polypropylen Flachdichtungen (DOE=beidseitig offen)
  - SOE 222-O Ringe / Speer (nur FKT-A) (SOE=einseitig offen)
  - SOE 226-O Ringe / Bajonett, Speer (nur FKT-A) (SOE=einseitig offen)
  - SOE 222-O Ringe / flach (nur FKT-A) (SOE=einseitig offen)

#### Hinweise:

✓ = standardmäßig lieferbar



# Edelstahl-Kerzenfiltergeräte

## für die Aufnahme einer oder mehrerer Filterkerzen.

### 1 | Aufbau

Edelstahlkerzenfilter bestehen aus einer Edelstahlleichtbauweise (1.4301) und sind für 1, 5, 12 und 22 DOE Filterkerzen in den Längen 9¾" bis 40" lieferbar.

Die 1er-Version besteht aus Kopf und Sumpf, welche über eine Mittelstange mit einer Kopfmutter verschraubt wird. Kopfmutter und Kopf, sowie Kopf und Sumpf sind jeweils mit einer NBR Flachdichtung (FPM oder PTFE auf Wunsch) abgedichtet.

Der Sumpf ist mit einer Bodenentleerung (3/16" BSP) ausgerüstet. Eine Befestigungskonsole für die Wandbefestigung ist als Zubehör lieferbar.

Die 5er-, 12er-, und 22ger-Version ist eine stehende bzw. mit Beingestell gelieferte Ausführung. Die Gehäuse werden mit einer V-Schelle geschlossen. Die Abdichtung erfolgt über eine NBR-O-Ringdichtung. Alternativ sind die Dichtungen auch in FPM lieferbar.

Der Ein und Auslauf befindet sich im unteren Behälterbereich. Dort ist ebenfalls eine ½" Muffe angebracht, um die Entleerung des Trüb- und Filtratraums zu ermöglichen. Um ein Manometer oder eine Entlüftung zu installieren, sind die Behälterdeckel mit einer ¼" BSP Muffe ausgerüstet. Um eine sichere Befestigung der Filterkerze zu erreichen, werden diese mit einer Niederhalteplatte über Abdichtkappen mit Federn auf Zentrierstangen befestigt



## Technische Daten (unverbindliche Angaben)

E-Serie	1-9	1-20	1-30	5-9	5-20	5-30	5-40	12-20	12-30	12-40	22-30	22-40
max. Durchsatzleistung (m³/h)	2,4	4,8	4,8	8,4	16,8	25,2	33,6	40,2	60	80,4	110,4	147
Zul. Betriebsbedingungen (bar/°C)	10/121											
Volumen (Liter)	1,47	2,9	4,4	14	23	31	38	51	69,2	87,4	123	155,3
Gewicht (kg)	3,5	4,5	5,5	13	16	19	22	41	50	62	66	75
Ein/Auslass (BSP-Gewinde)	1"			BSP Muffe 2"				DIN Flansch DN80 PN16			DIN Flansch DN100 PN16	
Entleerung	¾" BSP			BSP Muffe ½"								
Werkstoff Kerzenfilter	Edelstahl 1.4301											
Werkstoff Dichtungen	NBR-Flachdichtung			NBR-O-Ringdichtung								
Kerzenlänge (Zoll")	9¾	20	30	9¾/10	19½/20	29¼/30	39/40	19½/20	29¼/30	39/40	29¼/30	39/40
Kerzenanzahl	1			5				12			22	

# Kunststoff-Kerzenfiltergeräte

## für die Aufnahme einer oder mehrerer Filterkerzen.

### 1 | Aufbau

Kunststoff-Kerzenfilter sind Einzelkerzenfilter für beidseitig offene (DOE) Standard-Filterkerzen in den Längen 5", 10" und 20".

Die Gehäuse sind in zwei Gehäusedurchmessern (Version „S“ 12,2 cm und Version „L“ 18,5 cm) erhältlich.

Der Gehäusekopf besteht aus Polypropylen und hat einen Ein- und Auslauf in  $\frac{3}{8}$ " BSP,  $\frac{3}{4}$ " BSP, 1" BSP und 1,5" BSP, der gegenüberliegend im Kopf des Filtergehäuses angeordnet ist. Dadurch ist das Gehäuse leicht in Rohrleitungen anzubringen.

Der Sumpf der Versionen „S“ besteht wahlweise vollständig aus Polypropylen oder mit Polypropylen-Kopf und transparentem Sumpf (SAN). Die Version „L“ besteht vollständig aus Polypropylen.

Zwischen Gehäusekopf und Sumpf befindet sich eine NBR-O-Ringdichtung Alternativ sind die Dichtungen in FPM erhältlich.

Alle Gehäuse sind mit Entlüftung (roter Druckknopf mit Feder und Schraube aus Edelstahl 1.4571) lieferbar (Typencodeszusatz „E“).



## Technische Daten (unverbindliche Angaben)

K-Serie	5-S-P / 5-S-S	9-S-P / 9-S-S	20-S-P	9-L-P-E	20-L-P-E
max. Betriebsbegingung (bar/°C)	8 / 50				
Filteranschlüsse (N1/N2) BSP Innengewinde (Zoll")	$\frac{3}{8}$ oder $\frac{3}{4}$	$\frac{3}{8}$ , $\frac{3}{4}$ , 1	$\frac{3}{4}$ oder 1	1 ½	1 ½
Filterkerzenlänge (Zoll")	4 7/8	9 3/4	20	9 3/4	20
Werkstoff Filterkopf	Polypropylen				
Werkstoff Filtersumpf	Polypropylen (P) SAN (S)	Polypropylen (P) SAN (S)	Polypropylen (P) SAN (S)	Polypropylen (P)	Polypropylen (P)
Werkstoff O-Ringdichtung	NBR				
Entlüftungsventil	optional (Zusatz „E“)			ja	
Schlüssel	K-S-S			K-L-S	
Befestigungskonsole	K-S-B			K-L-B	

## **FILTEGA GmbH & Co. KG**

Lindenstraße 28  
37551 Dingelstädt  
Deutschland

**Telefon:** 036075-57950

**Fax:** 036075-57951

**Email:** [info@filtega.de](mailto:info@filtega.de)

**Internet:** <http://www.filtega.de>

