

Plisseefilter-Elemente

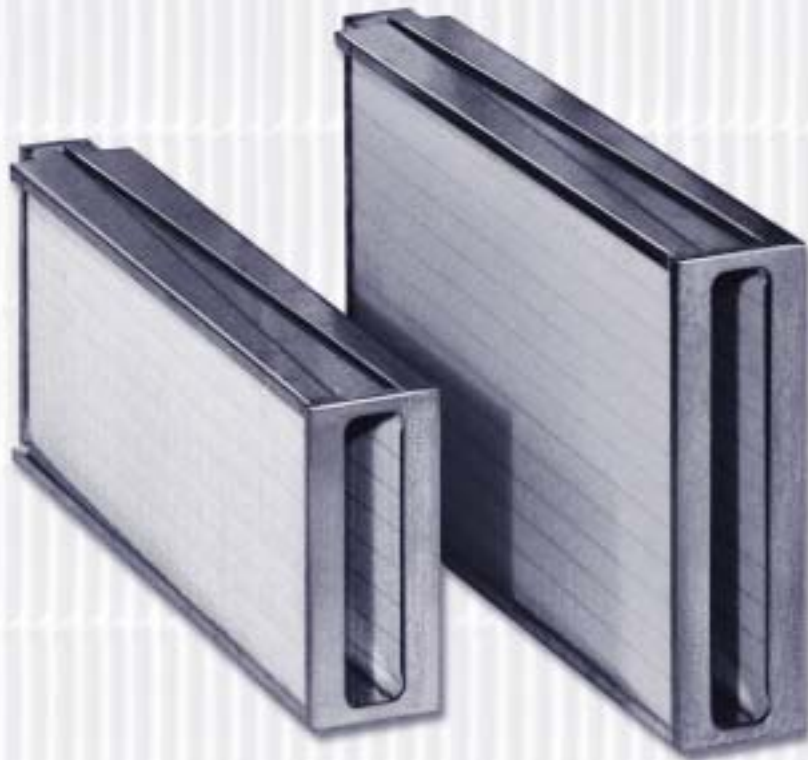
Feinstaubfilter: F759

Filterklassen: F9

Schwebstofffilter: F780, F781

Filterklassen: H11, H13

- » Anpassung an vorgegebene Einbauquerschnitte und Einbautiefen bestehender Anlagen
- » Für extrem kleine Einbautiefen oder -querschnitte geeignet



Inhaltsübersicht

Allgemeine Informationen	2	Lieferausführung A und M	5
Bestellschlüssel	3	Ausschreibungstext	7
Spezielle Informationen	4		



Beschreibung



Plisseefilter-Element

» Anwendung

- Feinstaubfilter: Vor- oder Endfilter in raumluftechnischen Anlagen zur Abscheidung von Feinstaub.
- Schwebstofffilter: Haupt- oder Endfilter für höchste Anforderungen an die Luftreinheit und Keimfreiheit in den Bereichen Industrie, Forschung, Medizin, Pharmazie und Nuklear-technik. Abscheidung von Schwebstoffen bzw. Aerosolen, toxischen Stäuben, Viren, Bakterien usw. aus der Zu- bzw. Abluft in raumluftechnischen Anlagen mit großen Volumenströmen und langen Filterstandzeiten.

» Filtertypen

- Feinstaubfilter
 - Typ F759 (F9)
- Schwebstofffilter
 - Typ F780 (H11)
 - Typ F781 (H13)

» Material

- Filtermedien aus hochwertigen, nassfesten Glasfaserpapieren sind in enge Falten gelegt.
- Abstandhalter für gleichmäßigen Abstand der Falten zueinander.
- Vergussmasse aus dauerelastischem Zweikomponenten-Polyurethan-Kleber.

» Lieferausführung

- A = Rahmen aus Aluminiumblech
- M = Rahmen aus feuerverzinktem Stahlblech

» Zertifizierung EUROVENT

Die Plisseefilter-Elemente der Filterklasse F9 sind Eurovent zertifiziert. Diese Zertifizierung erhalten nur die Hersteller, bei denen die technischen Eigenschaften der Filter, Filterklasse und Anfangs-Druckdifferenz, von einem unabhängigen Institut geprüft wurden. Dadurch wird die Qualität der Feinstaubfilter gewährleistet.



Dichtung

Das Spezial-Klebeband zum Abdichten der Filterelemente ist gesondert zu bestellen.

Die Filterelemente werden mit einem Spezial-Klebeband untereinander und zum Aufnahme-rahmen oder Einbaugehäuse luftdicht verklebt.

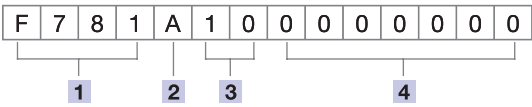
Spezial-Klebeband zum Abdichten der Filtermedien:

Bestellnummer M645 AP0
Breite 19 mm; Länge 55 m

Eine Rolle reicht für ca.:

- 50 Filterelemente der Größe 600 x 65 x 202 mm.
- 70 Filterelemente der Größe 86,5 x 303 x 600 mm.
- 100 Filterelemente der Größe 86,5 x 202 x 600 mm.

Bestellschlüssel

	
1 Bezeichnung Filtertyp: Typ F759 (F9) Typ F780 (H11) Typ F781 (H13)	3 Kennziffer: Größe der Plisseefilter-Elemente siehe Kennziffern in den Tabellen 3 bis 5
2 Lieferausführung: A = Rahmen aus Aluminiumblech M = Rahmen aus feuerverzinktem Stahlblech	4 Nullstellen

Beispiel für Plisseefilter-Elemente

- » Filtertyp: **F781**
- » Lieferausführung Rahmen aus Aluminiumblech: **A**
- » Filtergröße 600 x 65 x 202 mm: **10**

F
7
8
1
A
1
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0

Technische Daten

Filtertyp		F759
Filterklasse nach EN 779		F9
Mittl. Wirkungsgrad nach EN 779	in %	95
Anfangs-Druckdifferenz bei Nenn-Volumenstrom: Kennziffer 10	in Pa	50
Empf. End-Druckdifferenz: Kennziffer 10	in Pa	130
Anfangs-Druckdifferenz bei Nenn-Volumenstrom: Kennziffer 11 und 12	in Pa	120
Empf. End-Druckdifferenz: Kennziffer 11 und 12	in Pa	300
Max. Betriebstemperatur	in °C	100
Max. relative Feuchte	in %	100

Tabelle 1: Technische Daten des Filtertyps F759

Filtertyp		F780	F781
Filterklasse nach EN 1822		H11	H13
Abscheidegrad nach EN 1822	in %	> 95	> 99,95
Anfangs-Druckdifferenz bei Nenn-Volumenstrom: Kennziffer 10	in Pa	140	160
Empf. End-Druckdifferenz: Kennziffer 10	in Pa	400	500
Anfangs-Druckdifferenz bei Nenn-Volumenstrom: Kennziffer 11 und 12	in Pa	190	220
Empf. End-Druckdifferenz: Kennziffer 11 und 12	in Pa	550	700
Max. Betriebstemperatur	in °C	100	100
Max. relative Feuchte	in %	100	100

Tabelle 2: Technische Daten der Filtertypen F780, F781

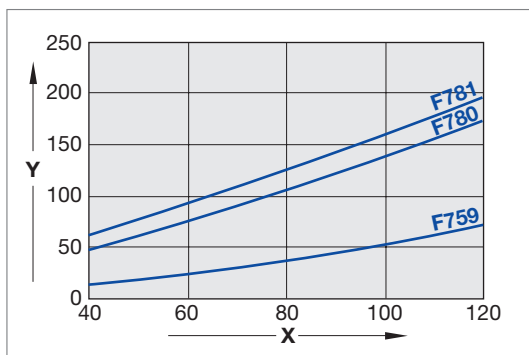


Diagramm 1: Plisseefilter-Elemente F759, F780, F781, Kennziffer 10

X = Volumenstrom in % vom Nenn-Volumenstrom
Y = Anfangs-Druckdifferenz in Pa

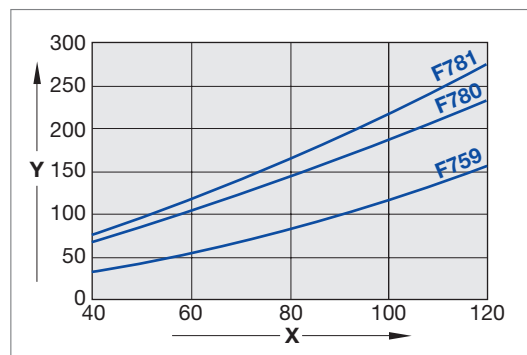


Diagramm 2: Plisseefilter-Elemente F759, F780 und F781, Kennziffer 11, 12

X = Volumenstrom in % vom Nenn-Volumenstrom
Y = Anfangs-Druckdifferenz in Pa

Prüfung

» Prüfung von Feinstaubfiltern

EN779: Partikel-Luftfilter für die allgemeine Raumluftechnik

Diese Europäische Norm beschreibt das Prüfverfahren und den Prüfstand zur Messung der Filterleistung.

Für Feinstaubfilter wird der mittlere Wirkungsgrad mit einem flüssigen Prüfaerosol bei einer Partikelgröße von 0,4 µm Durchmesser gemessen.

Entsprechend der ermittelten Werte erfolgt die Klassifizierung in die Filterklassen F5 bis F9 (siehe Druckschrift P/1/./..).

» Prüfung von Schwebstofffiltern

EN1822: Schwebstofffilter (HEPA und ULPA)

Diese Europäische Norm legt ein Verfahren zur Prüfung des Abscheidegrades auf der Basis von Partikelzählverfahren unter Verwendung eines flüssigen Prüfaerosols fest und ermöglicht eine einheitliche Klassifizierung der Schwebstofffilter nach dem Abscheidegrad. Der Abscheidegrad wird mit einem Prüfaerosol ermittelt, dessen mittlere Partikelgröße im Abscheidegradminimum liegt.

Schwebstofffilter werden entsprechend der ermittelten Werte für den lokalen Abscheidegrad und den integralen Abscheidegrad in HEPA (Filterklassen H10 bis H14) und ULPA (Filterklassen U15 bis U17) klassifiziert (siehe Druckschrift P/2/./..).

» Lecktest-Prüfung

Serienmäßig werden alle Schwebstofffilter ab Filterklasse H13 einzeln auf Leckfreiheit geprüft.

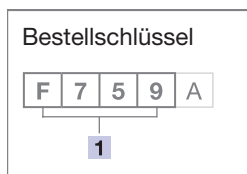
Beschreibung

2 A = Rahmen aus Aluminiumblech

M = Rahmen aus feuerverzinktem Stahlblech

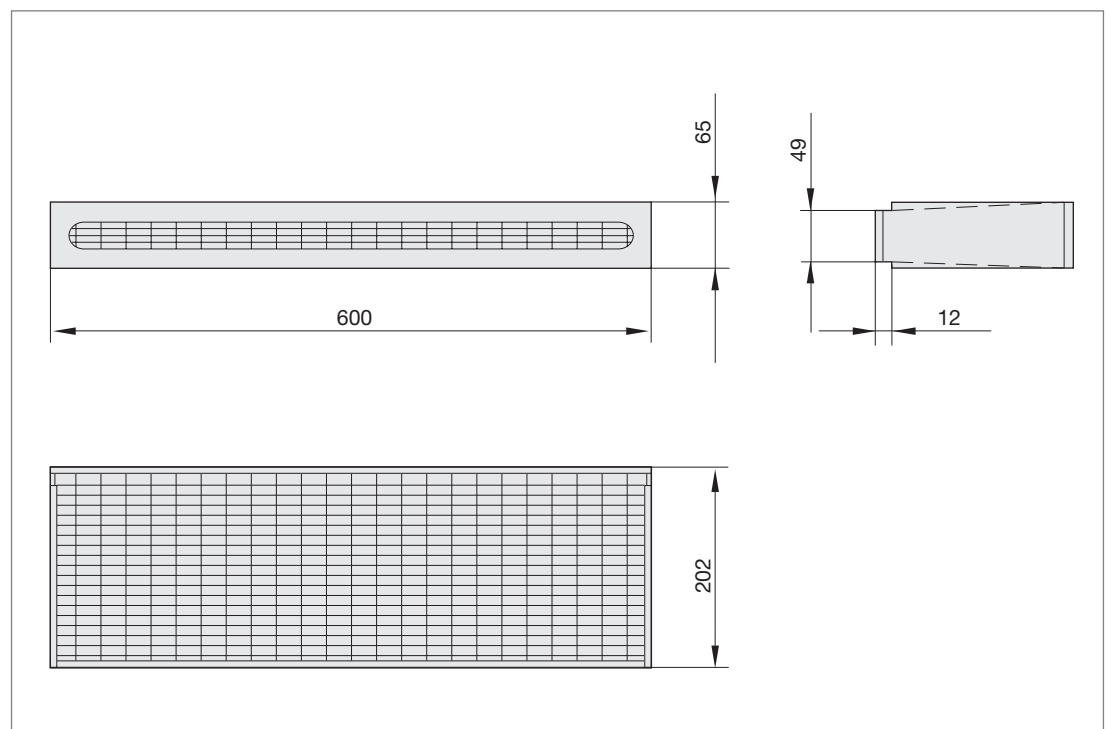
Technische Daten

Maßtoleranz:
+ 0 mm
- 1 mm



Alle Gewichtsangaben sind netto, ohne Verpackung.

Klebeband muss gesondert bestellt werden, siehe Seite 2.



Maßbild 1: Plisseefilter-Elemente F759, F780, F781, Kennziffer 10

F759, F780, F781: Lieferausführung A und M

Abmessungen mm			Nenn-Volumenstrom		Gewicht	Kennziffer
B	H	T	l/s	m³/h	ca. kg	3
600	65	202	55	200	1,2	10

Tabelle 3: Plisseefilter-Elemente F759, F780, F781

Lieferausführung A und M

Technische Daten

Bestellschlüssel

F	7	5	9	A
---	---	---	---	---

1

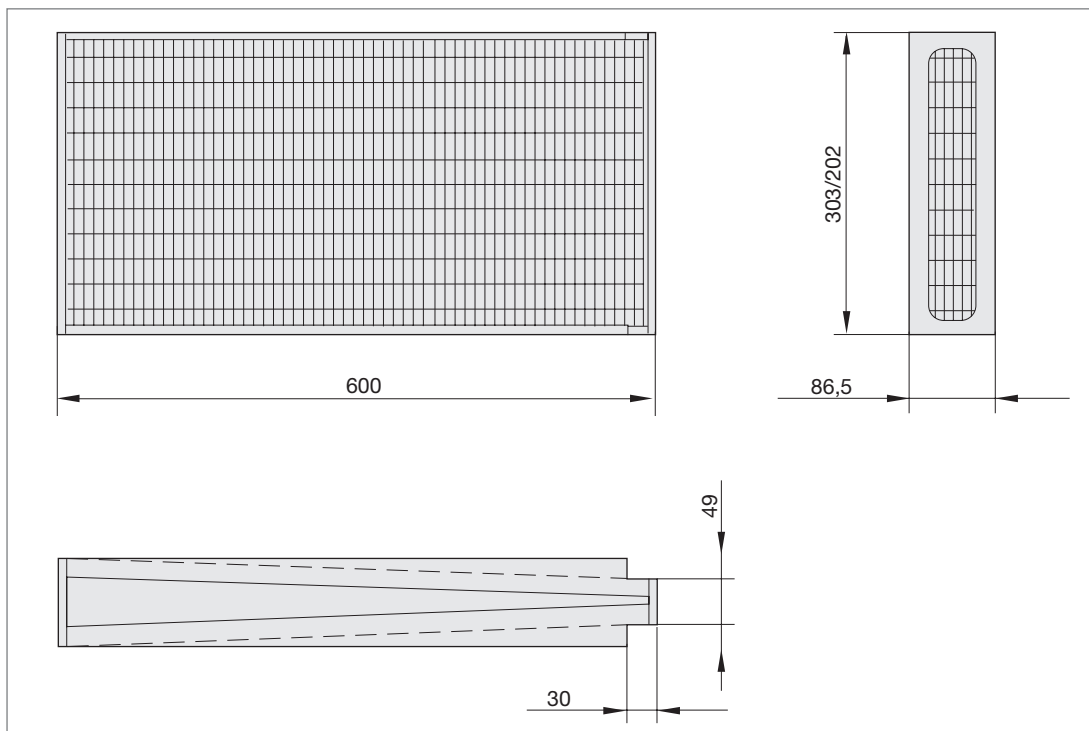
Bestellschlüssel

9	A	1	1	0
---	---	---	---	---

2 3

Alle Gewichtsangaben sind netto, ohne Verpackung.

Klebeband muss gesondert bestellt werden, siehe Seite 2.



Maßbild 2: Plisseefilter-Elemente F759, F780, F781, Kennziffer 11, 12

F759, F780, F781: Lieferausführung A und M

Abmessungen mm			Nenn-Volumenstrom		Gewicht	Kennziffer
B	H	T	l/s	m³/h	ca. kg	3
86.5	202	600	55	200	1,4	12
86.5	303	600	55	300	1,5	11

Tabelle 4: Plisseefilter-Elemente F759, F780, F781

Ausschreibungstext

TROX Plisseefilter-Elemente:

- » Rahmen aus feuerverzinktem Stahlblech oder Aluminiumblech
- » Filtermedium aus hochwertigen, nassfesten Glasfaserpapieren
- » Verpackt in transportstabilem Karton

Typ F759:

- » Nach EN 779 geprüft

Typ F780 und F781:

- » Nach EN 1822 geprüft
- » Plisseefilter-Element F781 werkseitig nach EN 1822 leckgeprüft

Technische Daten:

Filterklasse nach EN 779 _____
Mittl. Wirkungsgrad nach EN 779 _____ %
Filterklasse nach EN 1822 _____
Abscheidegrad nach EN 1822 _____ %
Abmessung (B x H x T) _____ mm
Nenn-Volumenstrom _____ l/s (m³/h)
Anfangs-Druckdifferenz _____ Pa
Max. Betriebstemperatur _____ °C
Max. relative Feuchte _____ %
Nettogewicht _____ kg
Bestellnummer _____
Fabrikat: TROX

TROX[®] TECHNİK
The art of handling air

Filter