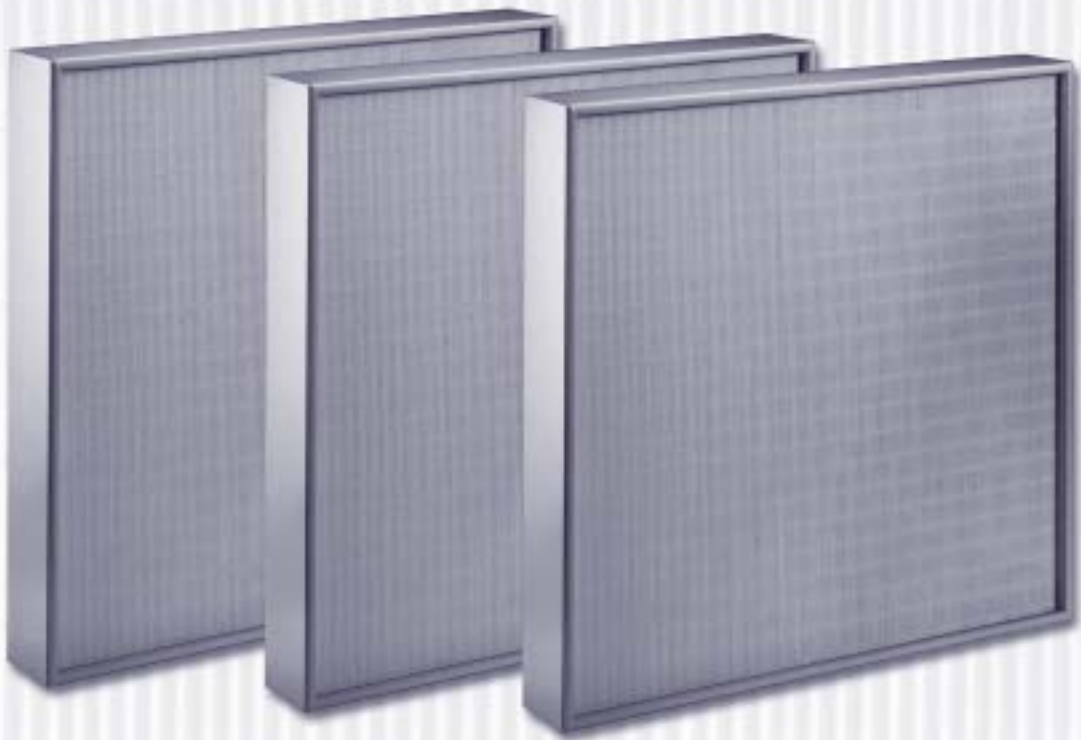


# Plisseefilter-Platten für die Reinraumtechnik

Schwebstofffilter: F782, F783, F784

Filterklassen: H14, U15, U16

- » Für höchste Ansprüche an die Reinheit von Raumluft, Arbeitsplatz und Arbeitsmedien
- » Reduzierung der Energiekosten durch geringe Anfangsdruckdifferenz bei hoher Abscheideleistung



## Inhaltsübersicht

Allgemeine Informationen .....	2	Lieferauführung B und C .....	5
Bestellschlüssel .....	3	Lieferauführung G .....	6
Spezielle Informationen .....	4	Ausschreibungstext .....	7

## Beschreibung



Plisseefilter-Platte  
Reinraumtechnik

### » Anwendung

Schwebstofffilter: Endfilter für höchste Anforderungen an die Luftreinheit und Keimfreiheit in den Bereichen Industrie, Forschung, Medizin, Pharmazie und Nukleartechnik.

Abscheidung von Schwebstoffen bzw. Aerosolen, toxischen Stäuben, Viren, Bakterien und Mikroorganismen aus der Zu- bzw. Abluft in Reinraumanlagen mit kontrollierter Luftreinheit und Luftströmung.

### » Filtertypen

- Typ F782 (H14)
- Typ F783 (U15)
- Typ F784 (U16)

### » Material

Filtermedien aus hochwertigen, nassfesten Glasfaserpapieren sind in enge Falten gelegt. Abstandhalter aus thermoplastischem Schmelzkleber sorgen für gleichmäßigen Abstand der Falten zueinander.

Vergussmasse aus dauerelastischem Zweikomponenten-Polyurethan-Kleber.

### » Lieferausführung

B = Rahmen aus eloxiertem Aluminium-Strangpressprofil (Tiefe 69 mm)

C = Rahmen aus eloxiertem Aluminium-Strangpressprofil (Tiefe 78 mm)

G = Rahmen aus eloxiertem Aluminium-Strangpressprofil (Tiefe 90 mm)

### » Ausstattung

- Dichtung: Serienmäßig mit Endlos-Dichtung auf der Anströmseite ausgestattet.

Wahlweise können die Plisseefilter-Platten auch mit Dichtung auf der Abströmseite, beidseitiger Dichtung oder ohne Dichtung geliefert werden.

- Griffschutz: Konstruktionsvariante mit einem Streckmetallgitter als Griffschutz. Die Anordnung kann je nach Bedarf auf der Abströmseite, auf der Anströmseite oder beidseitig erfolgen.

### » Eigenschaften

- Optimale Faltengeometrie des Filtermediums.

- Geringe Anfangs-Druckdifferenz bei hoher Abscheideleistung.

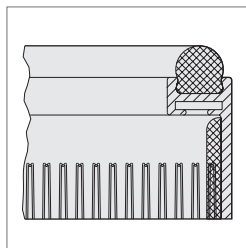
- Turbulenzarme Abströmung der Reinaluft auf der Abströmseite.

### » Zugehörige TROX-Filtergeräte

- Filterdecken

## Dichtung

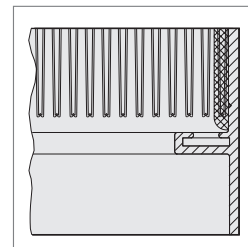
Weitere Informationen zu den Dichtungen, siehe Ausstattung.



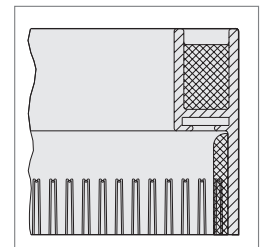
Maßbild 1: Endlos-Dichtung (Standard)

## Sonderausführungen

» Neben den serienmäßigen Ausführungen sind Plisseefilter-Platten auch in folgenden Ausführungen lieferbar: Filterrahmen in anderen Tiefen, Filterrahmen mit Dichtschneide, Filterrahmen mit U-Profil, gefüllt mit einem Gel als Fluid-Dichtung.



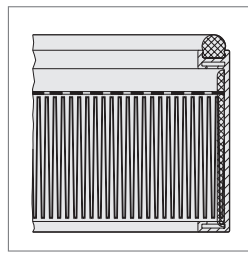
Maßbild 2: Dichtschneide



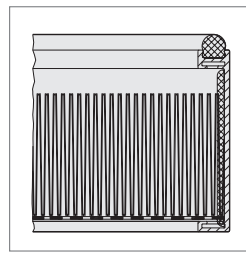
Maßbild 3: U-Profil Dichtung

## Griffschutz

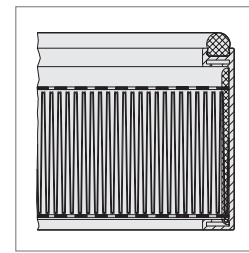
Weitere Informationen zum Griffschutz siehe Ausstattung, Seite 2.



Maßbild 4: Griffschutz anströmseitig

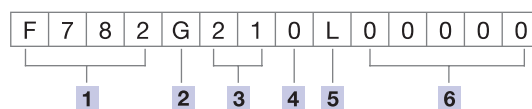


Maßbild 5: Griffschutz abströmseitig



Maßbild 6: Griffschutz beidseitig

## Bestellschlüssel



<p><b>1</b> Bezeichnung Filtertyp: Typ F782 (H14) Typ F783 (U15) Typ F784 (U16)</p>	<p><b>4</b> Dichtung: 0 = Endlos-Dichtung auf der Anströmseite (Standard) E = Endlos-Dichtung auf der Abströmseite F = Endlos-Dichtung beidseitig G = ohne Endlos-Dichtung</p>
<p><b>2</b> Lieferausführung: B = Rahmen aus Aluminium-Stangpressprofil (Tiefe 69 mm) C = Rahmen aus Aluminium-Stangpressprofil (Tiefe 78 mm) G = Rahmen aus Aluminium-Stangpressprofil (Tiefe 90 mm)</p>	<p><b>5</b> Griffschutz: 0 = ohne Griffschutz (Standard) L = Griffschutz auf der Anströmseite N = Griffschutz auf der Abströmseite P = Griffschutz beidseitig</p>
<p><b>3</b> Kennziffer: Größe der Plisseefilter-Platte siehe Kennziffern in den Tabellen 2 bis 4</p>	<p><b>6</b> Nullstellen</p>

### Beispiel für Plisseefilter-Platte

- » Filtertyp: **F782**
- » Lieferausführung Rahmen aus Aluminium-Stangpressprofil: **G**
- » Filtergröße 762 x 762 x 90 mm: **21**
- » Endlos-Dichtung auf der Anströmseite: **0**
- » Griffschutz auf der Anströmseite: **L**

F	7	8	2	G	2	1	0	L	0	0	0	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

## Technische Daten

Filtertyp		F782	F783	F784
Filterklasse nach EN 1822		H14	U15	U16
Abscheidegrad nach EN 1822	in %	> 99,995	> 99,9995	> 99,99995
Nenn-Anströmgeschwindigkeit	in m/s	0,45	0,45	0,45
Anfangs-Druckdifferenz bei Nenn-Volumenstrom: Lieferausführung B	in Pa	110	130	-
Anfangs-Druckdifferenz bei Nenn-Volumenstrom: Lieferausführung C	in Pa	95	115	140
Anfangs-Druckdifferenz bei Nenn-Volumenstrom: Lieferausführung G	in Pa	85	100	120
Max. Betriebstemperatur	in °C	80	80	80
Max. relative Feuchte	in %	100	100	100

Tabelle 1: Technische Daten der Filtertypen F782, F783, F784

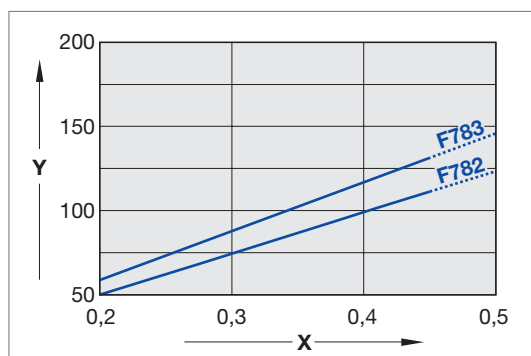


Diagramm 1: Plisseefilter-Platten F782, F783, Lieferausführung B

X = Anströmgeschwindigkeit in m/s  
Y = Anfangs-Druckdifferenz in Pa

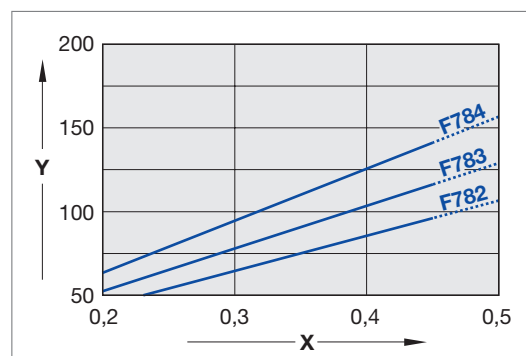


Diagramm 2: Plisseefilter-Platten F782, F783, F784, Lieferausführung C

X = Anströmgeschwindigkeit in m/s  
Y = Anfangs-Druckdifferenz in Pa

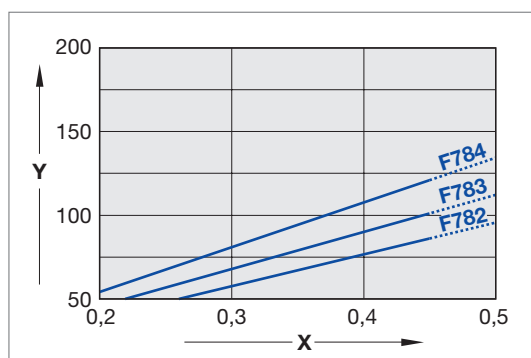


Diagramm 3: Plisseefilter-Platten F782, F783, F784, Lieferausführung G

X = Anströmgeschwindigkeit in m/s  
Y = Anfangs-Druckdifferenz in Pa

## Prüfung

### » Prüfung von Schwebstofffiltern EN 1822: 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 P/2/...).

### » Filter-Scan-Test

Serienmäßig bietet TROX für die Filtertypen F782 bis F784 folgende Gewährleistungen: Prüfung durch den Filter-Scan-Test als Nachweis für die Leckfreiheit und als Gewährleistung für die Einhaltung von Abscheidegrad und Druckverlust.

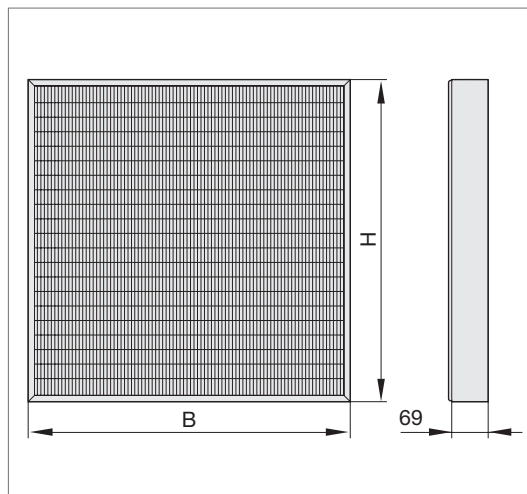
### Beschreibung

**2 B = Rahmen aus eloxiertem Aluminium-Strangpressprofil mit Endlos-Dichtung**

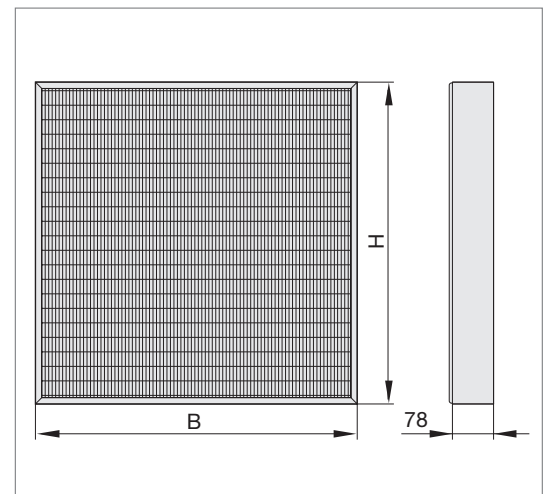
**2 C = Rahmen aus eloxiertem Aluminium-Strangpressprofil mit Endlos-Dichtung**

### Technische Daten

Maßtoleranz:  
+ 0 mm  
- 1 mm



Maßbild 7: Plisseefilter-Platten F782, F783, Lieferausführung B, Rahmentiefe 69 mm



Maßbild 8: Plisseefilter-Platten F782, F783, F784, Lieferausführung C, Rahmentiefe 78 mm

#### F782, F783: Rahmentiefe 69 mm

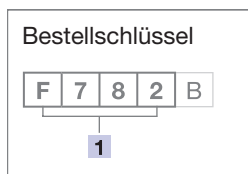
Abmessungen mm			Nenn-Volumenstrom		Gewicht	Kenn-ziffer
B	H	T	l/s	m³/h	ca. kg	[3]
305	305	69	40	150	1,4	<b>33</b>
457	457	69	95	340	2,3	<b>13</b>
305	610	69	85	300	2,3	<b>01</b>
610	610	69	170	605	3,5	<b>02</b>
762	610	69	210	755	4,0	<b>05</b>
915	610	69	250	905	4,7	<b>06</b>
1220	610	69	335	1205	5,9	<b>07</b>
1525	610	69	420	1505	7,8	<b>08</b>
1830	610	69	500	1810	9,0	<b>09</b>
762	762	69	260	940	4,8	<b>21</b>
915	762	69	315	1130	5,4	<b>20</b>
1220	762	69	420	1505	6,8	<b>30</b>
1525	762	69	520	1880	9,1	<b>26</b>
1830	762	69	630	2260	10,4	<b>27</b>
915	915	69	375	1355	6,2	<b>22</b>
1220	915	69	500	1805	7,8	<b>25</b>
1525	915	69	630	2260	10,4	<b>28</b>
1830	915	69	755	2710	11,9	<b>29</b>

Tabelle 2: Plisseefilter-Platten F782, F783

#### F782, F783, F784: Rahmentiefe 78 mm

Abmessungen mm			Nenn-Volumenstrom		Gewicht	Kenn-ziffer
B	H	T	l/s	m³/h	ca. kg	[3]
305	305	78	40	150	1,6	<b>33</b>
457	457	78	95	340	2,6	<b>13</b>
305	610	78	85	300	2,6	<b>01</b>
610	610	78	170	605	3,9	<b>02</b>
762	610	78	210	755	4,6	<b>05</b>
915	610	78	250	905	5,3	<b>06</b>
1220	610	78	335	1205	6,7	<b>07</b>
1525	610	78	420	1505	8,8	<b>08</b>
1830	610	78	500	1810	10,2	<b>09</b>
762	762	78	260	940	5,4	<b>21</b>
915	762	78	315	1130	6,2	<b>20</b>
1220	762	78	420	1505	7,8	<b>30</b>
1525	762	78	520	1880	10,3	<b>26</b>
1830	762	78	630	2260	11,9	<b>27</b>
915	915	78	375	1355	7,1	<b>22</b>
1220	915	78	500	1805	8,8	<b>25</b>
1525	915	78	630	2260	11,8	<b>28</b>
1830	915	78	755	2710	13,5	<b>29</b>

Tabelle 3: Plisseefilter-Platten F782, F783, F784



Alle Gewichtsangaben sind netto, ohne Verpackung.

# Lieferausführung G

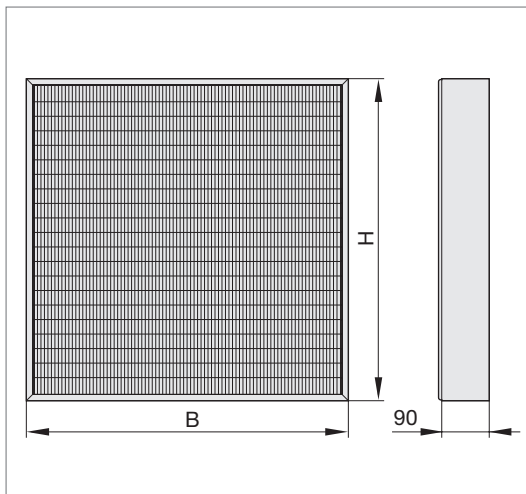
Rahmentiefe 90 mm

## Beschreibung

**2 G = Rahmen aus eloxiertem Aluminium-Strangpressprofil mit Endlos-Dichtung**

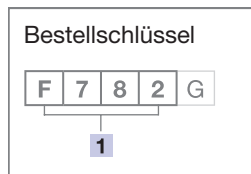
## Technische Daten

Maßtoleranz:  
+ 0 mm  
- 1 mm



Maßbild 9: Plisseefilter-Platten F782, F783, F784, Lieferausführung G, Rahmentiefe 90 mm

### F782, F783, F784: Rahmentiefe 90 mm



Alle Gewichtsangaben sind netto, ohne Verpackung.

Abmessungen mm			Nenn-Volumenstrom		Gewicht	Kennziffer
B	H	T	l/s	m³/h	ca. kg	③
305	305	90	40	150	1,8	<b>33</b>
457	457	90	95	340	3,1	<b>13</b>
305	610	90	85	300	3,0	<b>01</b>
610	610	90	170	605	4,6	<b>02</b>
762	610	90	210	755	5,4	<b>05</b>
915	610	90	250	905	6,2	<b>06</b>
1220	610	90	335	1205	7,8	<b>07</b>
1525	610	90	420	1505	10,3	<b>08</b>
1830	610	90	500	1810	11,9	<b>09</b>
762	762	90	260	940	6,3	<b>21</b>
915	762	90	315	1130	7,2	<b>20</b>
1220	762	90	420	1505	9,1	<b>30</b>
1525	762	90	520	1880	12,0	<b>26</b>
1830	762	90	630	2260	13,9	<b>27</b>
915	915	90	375	1355	8,3	<b>22</b>
1220	915	90	500	1805	10,4	<b>25</b>
1525	915	90	630	2260	13,8	<b>28</b>
1830	915	90	755	2710	15,9	<b>29</b>

Tabelle 4: Plisseefilter-Platten F782, F783, F784

## Ausschreibungstext

### TROX Plisseefilter-Platten F782, F783 und F784:

- » Rahmen aus Aluminium-Strangpressprofil
- » Endlos-Dichtung auf der Anströmseite
- » Filtermedium aus hochwertigen, nassfesten Glasfaserpapieren mit Abstandhaltern aus thermoplastischem Schmelzkleber
- » Wahlweise mit Griffschutz auf der Abström- und/oder Anströmseite
- » Werkseitig nach EN 1822 leckgeprüft
- » Verpackt in transportstabilem Karton

### Technische Daten:

Filterklasse nach EN 1822 \_\_\_\_\_  
Abscheidegrad nach EN 1822 \_\_\_\_\_ %  
Abmessung (B x H x T) \_\_\_\_\_ mm  
Nenn-Volumenstrom \_\_\_\_\_ l/s (m<sup>3</sup>/h)  
Anfangs-Druckdifferenz \_\_\_\_\_ Pa  
Max. Betriebstemperatur \_\_\_\_\_ °C  
Max. relative Feuchte \_\_\_\_\_ %  
Nettogewicht \_\_\_\_\_ kg  
Bestellnummer \_\_\_\_\_  
Fabrikat: TROX

**TROX<sup>®</sup> TECHNİK**  
The art of handling air

Filter