

# Die patentierte Lösung für Reine Räume: Schwebstoff-Filter Klasse H 14 Bautiefe 78 mm / Faltentiefe 50 mm

## Die Anwendung

Viledon Schwebstoff (HEPA)-Filter der Klasse H 14 werden in der Zu- und Umluftfiltration von Reinnräumen und in Reinen Werkbänken (Laminar Flow Boxes) mit höchsten Anforderungen an Reinluftqualität und Sterilität eingesetzt, wie z.B.

- ▶ in Krankenhäusern / medizinischen Instituten, Apotheken, Sterilräumen, Labors, Forschungszentren etc.
- ▶ in hochsensiblen industriellen Prozessen (Pharmazie, Biotechnologie, Chemie, Optik, Lebensmittelverarbeitung, Mikroelektronik etc.)
- ▶ in Deckenauslässen und Modulen für flexible Reinraumsysteme.

## Die Eigenschaften und Pluspunkte

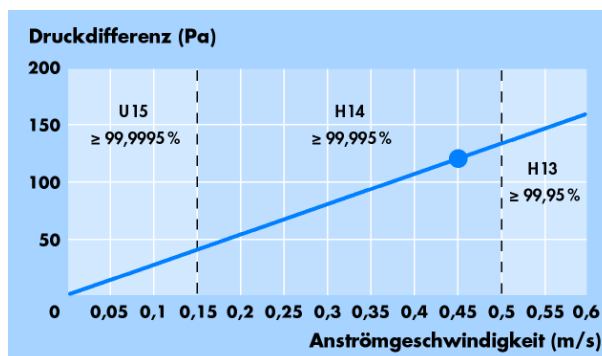
- ▶ Als Filtermedien dienen hochabscheidende Mikro-Glasfaserpapiere.
- ▶ Die eingesetzte Mini-pleat-Technik gewährleistet die **strömungsgünstige Geometrie und Äquidistanz** der Falten und damit **homogene Durchströmung** bei **sehr geringer Druckdifferenz**. Dies bedeutet einen besonders **wirtschaftlichen und sicheren Betrieb** sowie **quasi-laminare Abströmung**.
- ▶ **Jedes Filterelement** wird gemäß EN 1822 mittels **hochmodernem Scan-Test auf Abscheidegrad und Leckfreiheit** geprüft und mit dem jeweiligen **Prüfzeugnis** ausgeliefert.
- ▶ Der **Rahmen** besteht aus halogenfreiem **Kunststoff** und ist **extrem verwindungssteif, feuchtebeständig** sowie **voll veraschbar**. Die patentierte Konstruktion bietet hohe **Sicherheit gegen das Wachstum von Bakterien und Pilzen** (zulässig nach VDI 6022 gemäß unabhängiger Prüfzeugnisse).
- ▶ **Einfache Handhabung und Montage** durch besonders geringes Gewicht sowie endlos und homogen aufgeschäumte Polyurethan-Dichtung.
- ▶ Die Filterelemente sind **korrosionsfrei** und **entsorgungsfreundlich**, da ohne Metallteile.
- ▶ Die Filter verfügen über **beidseitigen Kunststoff-Griffschutz**.
- ▶ Auch in Klasse H13 lieferbar.



viledon®

Kenndaten	Baureihe SF 14
Abscheidegrad im Abscheidegradminimum (= MPPS*) nach EN 1822	≥ 99,995 %
Geeignet für Reinnräume der Reinheitsklasse nach ISO 14644-1 (US Fed.Std. 209)	bis Klasse 2 (bis Klasse 0,1)
Anfangsdruckdifferenz bei 0,45 m/s	120 Pa
Empfohlene Enddruckdifferenz	600 Pa
Temperaturbeständigkeit	70 °C
Feuchtebeständigkeit, rel. Luftfeuchte	bis 100 %

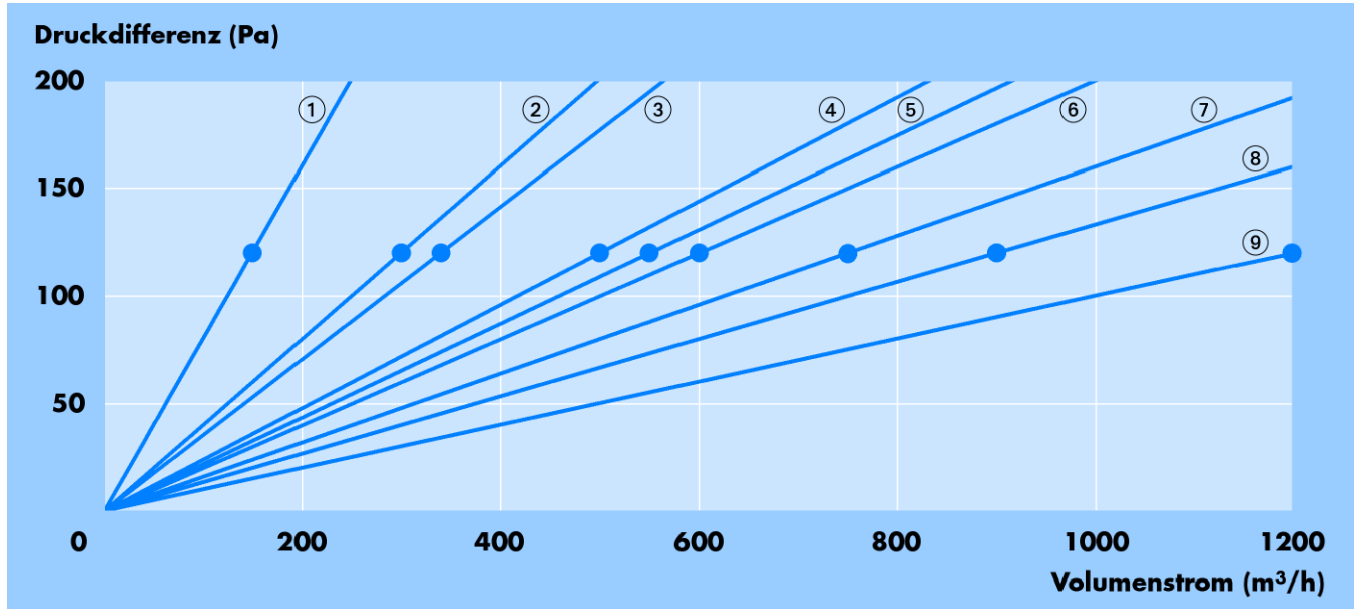
\* MPPS = Most Penetrating Particle Size



Freudenberg

# Druckdifferenzen Baureihe SF 14

## Bautiefe 78 mm / Faltentiefe 50 mm



- (1) 305 mm x 305 mm
- (2) 305 mm x 610 mm
- (3) 457 mm x 457 mm

- (4) 557 mm x 557 mm
- (5) 575 mm x 575 mm
- (6) 610 mm x 610 mm

- (7) 610 mm x 762 mm
- (8) 610 mm x 915 mm
- (9) 610 mm x 1220 mm

### Artikel-Code Baureihe SF 14

<b>Beispiel:</b>	<b>SF 14</b>	<b>- K</b>	<b>- 0610 x 0610 x 078 x 05</b>	<b>- N 1 8 N</b>						
	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	
	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>I</b>	<b>K</b>

**A Schwebstoff-Filter Klasse H 14**

**B Rahmenmaterial**  
K = Kunststoff, halogenfrei

**C Rahmenbreite / mm, 4-stellig**

**D Rahmenlänge / mm, 4-stellig**

**E Rahmentiefe / mm, 3-stellig**

**F Faltentiefe / cm, 2-stellig**

**G Dichtungstyp**  
N = PU-Halbrundprofil-Dichtung

**H Dichtungspositionierung**

1 = einseitig  
3 = beidseitig

**I Griffschutz**

8 = beidseitig /  
halogenfreier Kunststoff

**K Ausführung**

N = Standard  
S = Sonderausstattung

#### Weitere Abmessungen und Varianten auf Anfrage.

Bei den angegebenen Zahlenwerten handelt es sich um Mittelwerte mit Toleranzen infolge üblicher Produktionsschwankungen. Für die Richtigkeit der Angaben und deren Übertragbarkeit bedarf es im konkreten Einzelfall unserer ausdrücklichen, schriftlichen Bestätigung. Technische Änderungen vorbehalten.

