

# Sehr große Filterfläche für maximalen Luftdurchsatz: Viledon Hochvolumenstrom-Schwebstoff-Filter Bautiefe 292 mm, Filterklasse H 14

## Die Anwendung

Viledon Hochvolumenstrom-Schwebstoff (HEPA)-Filter der Klasse H 14 werden in der Zu-, Ab- und Umluftfiltration von Reineräumen und lufttechnischen Anlagen 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, Getränke- und Lebensmittelverarbeitung, Mikroelektronik etc.)

## Die Eigenschaften und Pluspunkte

- ▶ Als Filtermedien dienen hochabscheidende Mikro-Glasfaserpapiere.
- ▶ Die eingesetzte Minipleat-Technik und die V-förmige Anordnung der Faltenpakete gewährleisten die **besonders große Filterfläche** für **maximalen Luftdurchsatz** pro Filterelement und **homogene Durchströmung** bei **sehr geringer Druckdifferenz**. Dies bedeutet einen besonders **wirtschaftlichen und sicheren Betrieb mit sehr langer Lebensdauer**.
- ▶ **Jedes Filterelement** wird gemäß EN 1822 **auf Leckfreiheit geprüft** und mit dem jeweiligen **Prüfzeugnis** ausgeliefert.
- ▶ Der Rahmen besteht aus **verzinktem Stahl- oder Edelstahlblech**. Die äußerst stabile Konstruktion ist **feuchtebeständig** und bietet hohe **Sicherheit gegen das Wachstum von Bakterien und Pilzen** (somit **zulässig nach VDI 6022**).
- ▶ Die Filter sind standardmäßig mit einer endlos und homogen **aufgeschäumten Polyurethan-Halbrund-Profil-Dichtung** versehen. Auf Wunsch auch mit Flachdichtung erhältlich.
- ▶ Die Elemente verfügen über **seitliche Griffmulden und eine Griffflasche** zur einfacheren Handhabung und Montage.



viledon®

Kenndaten	Baureihe SF 14
Abscheidegrad im Abscheidegradminimum (= MPPS*) nach EN 1822	≥ 99,995 %
Anfangsdruckdifferenz bei Nennvolumenstrom	320 Pa
Empfohlene Enddruckdifferenz	600 Pa
Maximal zulässige Druckdifferenz	1000 Pa
Temperaturbeständigkeit	70 °C
Feuchtebeständigkeit, rel. Luftfeuchte	bis 100 %

\* MPPS = Most Penetrating Particle Size

Baureihe SF 14 Abmessungen + Dichtung (mm)	Filterfläche (m <sup>2</sup> )	Nennvolumenstrom bei 320 Pa (m <sup>3</sup> /h)
305 x 305 x 292 + 6	10	1000
305 x 610 x 292 + 6	21	2000
610 x 610 x 292 + 6	42	4000
762 x 610 x 292 + 6	49	5000

Freudenberg

