

EFFIZIENTE EPA-LUFTFILTRATION – SCHWEBSTOFFFILTER MIT KUNSTSTOFFFRAHMEN

viledon®

FILTERKLASSE E 11

FILTERKLASSE NACH EN 1822:2009	FILTERKLASSE NACH ISO 29463	BAU- TIEFE [mm]	FALTEN- TIEFE [mm]	STANDARD- ABMESSUNGEN [mm]	DICH- TUNG [mm]
E 11	ISO 15 E	150	100	610 × 305	6
E 11	ISO 15 E	292	200 270	610 × 610 610 × 762	6

VDI
6022



Die Anwendung

Viledon® Schwebstofffilter der Filterklasse E11 werden in der Zu-, Ab- und Umluftfiltration lufttechnischer Anlagen mit besonderen Anforderungen an die Reinluftqualität eingesetzt, wie z. B.

- in der anspruchsvollen Klimatechnik (Labors, Reinräume, Museen etc.)
- in sensiblen industriellen Prozessen (Pharmazie, Biotechnologie, Chemie, Optik, Lebensmittelverarbeitung, Mikroelektronik etc.)
- als nachgeschaltete Polzeifilter in der Entstaubungstechnik

Die Eigenschaften und Pluspunkte

- Als Filtermedien dienen **hochabscheidende Mikro-Glasfaserpapiere** mit speziellem thermoplastischem Binde-
system.



- Unsere **patentierte thermische Prägetechnik** gewährleistet die **optimale V-förmige Geometrie und Äquidistanz** der Falten und damit **maximale, homogene Durchströmung** bei sehr **geringer Druckdifferenz**. Dies bedeutet einen besonders **wirtschaftlichen und sicheren Betrieb**.
- Der **Rahmen** besteht aus halogenfreiem Kunststoff und ist **extrem verwindungssteif, feuchtebeständig sowie voll veraschbar**. Auf Wunsch auch mit Rahmen aus verzinktem Stahlblech oder Edelstahlblech erhältlich.
- Das gesamte Filterelement ist **korrosionsfrei und entsorgungsfreundlich**, da ohne Metallteile.
- Der beidseitige Griffschutz minimiert das Risiko von Beschädigungen am Filtermedium. Die Filterelemente der

Faltentiefe 270 mm sind standardmäßig, die der Faltentiefe 100 und 200 mm auf Wunsch mit beidseitigem Kunststoff-Griffschutz ausgestattet.

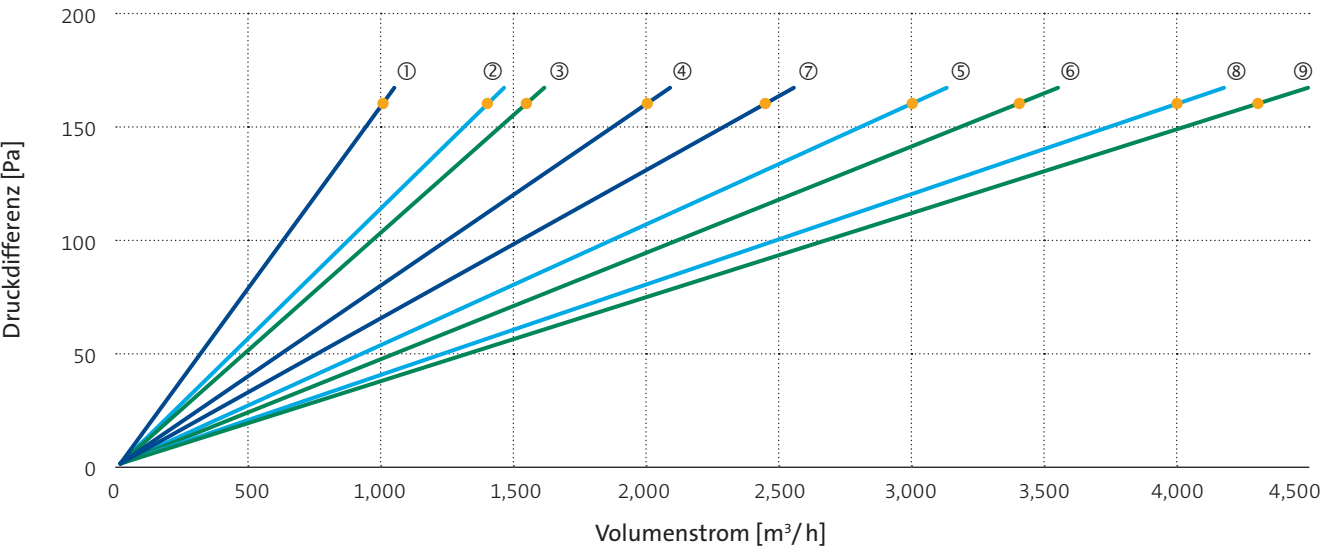
- **Einfache Handhabung und Montage** durch besonders **geringes Gewicht** sowie endlos und homogen aufgeschäumte Polyurethan-Dichtung.
- Viledon® Schwebstofffilter sind **mikrobiologisch inaktiv** und erfüllen alle Kriterien der VDI-Richtlinie 6022 „Hygiene-Anforderungen an RLT-Anlagen und -Geräte“.

* Most Penetrating Particle Size

** Aus wirtschaftlichen oder anlagenspezifischen Gründen kann es sinnvoll sein, die Filter vor Erreichen der angegebenen Enddruckdifferenz zu wechseln. Eine Überschreitung ist in bestimmten Anwendungsfällen auch möglich.

KENNDATEN		610 × 762	610 × 610	610 × 305
Bautiefe	mm	150 292 292	150 292 292	150 292 292
Faltentiefe	mm	100 200 270	100 200 270	100 200 270
Nennvolumenstrom ●	m³/h	2.450 4.000 4.300	2.000 3.000 3.400	1.000 1.400 1.550
Anfangsdruckdifferenz	Pa	160	160	160
Abscheidegrad MPPS*	%	≥ 95	≥ 95	≥ 95
Empf. Enddruckdifferenz**	Pa	600	600	600
Max. zulässige Druckdifferenz	Pa	3.000	3.000	3.000
Temperaturbeständigkeit	°C	70	70	70
Feuchtebeständigkeit (rel. F.)	%	100	100	100

Anfangsdruckdifferenzkurven



① 610 mm × 305 mm / Bautiefe 150 mm	④ 610 mm × 610 mm / Bautiefe 150 mm	⑦ 610 mm × 762 mm / Bautiefe 150 mm
② 610 mm × 305 mm / Bautiefe 292 mm	⑤ 610 mm × 610 mm / Bautiefe 292 mm	⑧ 610 mm × 762 mm / Bautiefe 292 mm
③ 610 mm × 305 mm / Bautiefe 292 mm	⑥ 610 mm × 610 mm / Bautiefe 292 mm	⑨ 610 mm × 762 mm / Bautiefe 292 mm

— Faltentiefe 100 mm — Faltentiefe 200 mm — Faltentiefe 270 mm ● Nennvolumenstrom

Artikelcode für die Baureihe E 11 (Beispiel)

SF 11	—	K	—	0610	×	0610	×	292	×	20	—	N	1	0	N
▼		▼		▼		▼		▼		▼		▼	▼	▼	▼
①		②		③		④		⑤		⑥		⑦	⑧	⑨	⑩

- ① Schwebstofffilter Klasse E 11

② Rahmenmaterial:
K = Kunststoff, halogenfrei

③ Rahmenbreite [mm]: 4-stellig

④ Rahmenlänge [mm]: 4-stellig

⑤ Rahmentiefe [mm]: 3-stellig
10 = 100 mm
20 = 200 mm
27 = 270 mm
- ⑦ Dichtungstyp:
N = PU-Halbrundprofil, aufgeschäumt
W = Rechteck-Flachdichtung aufgeklebt

⑧ Dichtungspositionierung:
1 = einseitig
3 = beidseitig
- ⑨ Griffschutz:
0 = ohne (nur für 100 und 200 mm Faltentiefe)
8 = beidseitig / halogenfreier Kunststoff

⑩ Ausführung:
N = Standard
S = Sonderausstattung

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. Hinweise zur Handhabung und Entsorgung beladener Filter finden Sie in unseren Informationen zur Produktsicherheit und Umweltverträglichkeit.