

# Kerzenfiltergehäuse V - Reihe

Die Kerzenfiltergehäuse der **V - Reihe** bestehen grundsätzlich aus einem Filterkessel, einem Filterdeckel, den Behälterinnenteilen und einem Deckelschnellverschluss. Es können Filterelemente in den Längen 10", 20", 30", oder 40" mit unterschiedlichen Feinheitsgraden eingesetzt werden. Die Filterelemente werden über eine Führungsstange gesteckt und mit aufgesetzten Federn die an einer Abdichtkappe befestigt sind über ein Druckplatten und Zugstangensystem verschraubt. Dabei werden die Filterelemente beidseitig über Schneidringe abgedichtet. Der Durchfluss durch die einzubauenden Filterelemente erfolgt von außen nach innen. Alle Filtergehäuse haben eine Entlüftungs- und zwei Entleermöglichkeiten. Die diversen Baugrößen, Materialien und Anschlussmöglichkeiten bieten eine große Vielfalt. Je nach Anwendung stehen noch mehrere unterschiedliche Werkstoffe für die O-Ring-Abdichtung zur Verfügung.

Abweichend von der **V - Reihe** erfolgt bei den Filtergehäusen der **VL - Reihe** anstelle des Deckelschnellverschlusses die Deckelbefestigung mittels Stehbolzen und Ringmuttern. Diese Baureihe ist jedoch nur in zwei Ausführungen mit jeweils 40" Länge erhältlich.



Alle Typen können auch als Doppelfilteranlagen in Parallelschaltung für größere Durchsatzmengen sowie mit Umschaltmechanismus für eine kontinuierliche Filtration geliefert werden.

Alle Typen sind gefertigt nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG Artikel 3 Abs. 3 Gute Ingenieurspraxis. Die Gehäuse können mit allen Flüssigkeiten betrieben werden die zur Gruppe 2 (Artikel 3) gehören, wenn ein Dampfdruck von 0,5 bar nicht überschritten wird.

Folgende Filterelemente aus unserem Lieferprogramm stehen für den Einsatz in den Kerzenfiltergehäusen der **V - Reihe** zur Verfügung.

- |                            |   |
|----------------------------|---|
| ➤ Garnwickelfilterelemente | (Weitere Informationen auf Seite 1.000) |
| ➤ SYNAMELT-Filterelemente  | (Weitere Informationen auf Seite 1.050) |
| ➤ Tiefenfilterelemente     | (Weitere Informationen auf Seite 1.100) |
| ➤ Aktivkohlefilterelemente | (Weitere Informationen auf Seite 1.150) |
| ➤ Siebfilterelemente       | (Weitere Informationen auf Seite 1.200) |
| ➤ Edelstahlfilterelemente  | (Weitere Informationen auf Seite 1.250) |
| ➤ Faltenfilterelemente     | (Weitere Informationen auf Seite 1.400) |

## Anwendungsgebiete

- |                             |                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| ✓ Wasseraufbereitung        | ✓ Getränke- und Lebensmittelindustrie |
| ✓ Chemische Industrie       | ✓ Elektronikindustrie                 |
| ✓ Pharmazeutische Industrie | ✓ Farben- und Lackindustrie           |
| ✓ Kosmetische Industrie     | ✓ Klebstoffe, Harze, Wachse           |
| ✓ Oberflächenbehandlung     | ✓ Petrochemie                         |
| ✓ Film- und Fotoindustrie   | ✓ Gasfiltration                       |



**Voigt GmbH**  
**Filz- und Filtertechnik**  
Postfach 11 68  
D - 73241 Wernau

**Telefon** +49 (0)7153 30506-0  
**Telefax** +49 (0)7153 30506-50  
**E-Mail** info@voigtfilter.de  
**Internet** http://www.voigtfilter.de

Technische Änderungen vorbehalten  
(Stand: 01/09)

**2.250**

# Kerzenfiltergehäuse V - Reihe

## Technische Informationen

**Durchflussleistung:** Die Durchflussleistung der Kerzenfiltergehäuse ist durch die Innendurchmesser der Filterelemente (ca. 1") begrenzt auf max. 90 Liter/Minute/Filterelement (5,4 m³/h/Filterelement).

**Betriebstemperatur:** Die max. Betriebstemperatur der Kerzenfiltergehäuse ist abhängig vom eingesetzten Dichtungsmaterial und dem verwendeten Filterelement.

Typ	Größe (Zoll)	Material	Dichtungsmaterial	Anschlüsse (Ein- und Ausgang)	Anschlüsse (Entlüftung/Entleerung)	Betriebsdruck (bar)	max. Leistung (m³/h)
V 3x	10 - 40	V2A, V4A	P, E, S, V, F	1 ½" IG	3/8" / 1/2" IG	10	16,2
V 3x	10 - 40	V2A, V4A	P, E, S, V, F	2" AG	3/8" / 1/2" IG	10	16,2
V 3x	10 - 40	V2A, V4A	P, E, S, V, F	DN 40	3/8" / 1/2" IG	10	16,2
V 6x	10 - 40	V2A, V4A	P, E, S, V, F	2" IG	3/8" / 1/2" IG	10	32,4
V 6x	10 - 40	V2A, V4A	P, E, S, V, F	2 ½" AG	3/8" / 1/2" IG	10	32,4
V 6x	10 - 40	V2A, V4A	P, E, S, V, F	DN 50	3/8" / 1/2" IG	10	32,4
V 6x	10 - 40	V2A, V4A	P, E, S, V, F	DN 65	3/8" / 1/2" IG	10	32,4
V 8x	20 - 40	V4A	P, E, S, V, F	2 1/2" IG	3/8" / 1/2" IG	10	43,2
V 10x	20 - 40	V4A	P, E, S, V, F	DN 80	1/4" / 1/2" AG	8,5	54,0
V 15x	20 - 40	V4A	P, E, S, V, F	DN 100	1/2" / 1" AG	6	81,0
V 18x	20 - 40	V4A	P, E, S, V, F	DN 100	1/2" / 1/2" IG	6	97,2
VL 15x	40	V4A	E	DN 100	1/2" / 1/2" IG	10	81,0
VL 22x	40	V4A	E	DN 150	1/2" / 1/2" IG	10	118,8

Zeichenerklärung:

V2A = Edelstahl 1.4301  
V4A = Edelstahl 1.4404  
IG = Innengewinde  
AG = Außengewinde  
DN = Flansch nach DIN 2633

P = Perbunan (NBR) max. 100°C  
E = EPDM max. 150°C  
S = Silikon max. 175°C  
V = Viton (FPM) max. 200°C  
F = FEP-ummantelt max. 205°C

## Bestellinformationen

Baureihe	Größe	Material	Dichtung	Anschluss
V	6x20"	V2A	P	DN 50



**Voigt GmbH**  
**Filz- und Filtertechnik**  
Postfach 11 68  
D - 73241 Wernau

**Telefon** +49 (0)7153 30506-0  
**Telefax** +49 (0)7153 30506-50  
**E-Mail** info@voigtfilter.de  
**Internet** http://www.voigtfilter.de

Technische Änderungen vorbehalten  
(Stand: 01/09)

**2.250**