

Garnwickelfilterelemente

Voigt - Garnwickelfilterelemente für die Tiefenfiltration werden in einem Spezialwickelverfahren aus einer Vielzahl ausgewählter Qualitätsmaterialien hergestellt.

Dadurch können diese Filterelemente für fast alle neutralen und aggressiven Medien eingesetzt werden.

Durch den speziellen Aufbau dieser Filterelemente besitzen diese eine hohe Schmutzaufnahmekapazität und somit eine lange Standzeit.

Weitere Vorteile der Garnwickelfilterelemente sind ein niedriger Anfangsdifferenzdruck und hohe Durchflussleistungen.

Unsere Filterelemente sind standardmäßig in 16 verschiedenen Feinheiten sowie in 18 verschiedenen Längen lieferbar.



Durch ein besonderes Wickelverfahren können diese Filterelemente auch als Anschwemmfilter verwendet werden. Dabei werden nur feinste Verunreinigungen, die vom Anschwemmmaterial nicht abgeschieden werden, vom Filter aufgenommen.

Anwendungsgebiete

- ✓ Wasseraufbereitung
- ✓ Chemische Industrie
- ✓ Pharmazeutische Industrie
- ✓ Galvanik / Oberflächenbehandlung
- ✓ Getränke- und Lebensmittelindustrie
- ✓ Elektronikindustrie
- ✓ Farben- und Lackindustrie
- ✓ Kraft- und Kernkraftwerke

Technische Daten

Anfangs-differenzdruck im Reinzustand	0,1 - 0,3 bar
Empfohlener Differenzdruck für einen Filterwechsel	1,5 - 2,0 bar
Zulässiger Enddifferenzdruck	3,0 - 3,5 bar
Berstdruck der Stützkernbe bei ID 27 mm	ca. 5 bar
Berstdruck der Stützkernbe bei ID 34 mm	ca. 10 bar

Durchflussleistung in l/min bei einem Differenzdruck von 0,2 bar bezogen auf ein Filterelement mit 10" Länge

Feinheit µm	Betriebsviskosität		
	1 mPas	30 mPas	80 mPas
0,5	8	3	1
1	10	4	2
3	14	7	4
5	20	11	6
10	24	15	7
15	28	17	9
20	32	20	12
25	32	20	12
30	32	20	12
50	36	24	16
75	36	26	20
100	36	28	26
150	36	32	30
200	36	32	30
300	36	32	30
400	36	32	30

Garnwickelfilterelemente

Bestellinformationen

Produktgruppe	Filtermaterial	Feinheit	Länge	Durchmesser	Stützkern	Gewebevorlage	Adapter	Dichtungen / O-Ringe
41	P	5	10	1	P	K	C7	S

Filtermaterial	P Polypropylen (netzmittelarm) max. 100°C Pg Polypropylen (gewaschen) max. 100°C Bg Baumwolle (gebleicht) max. 100°C PE Polyester max. 140°C V Viskose max. 140°C N Nylon (Polyamid) max. 140°C PPS Polyphenylensulfide max. 190°C GL Glasfaser max. 420°C
Feinheit (nominal)	0,5 / 1 / 3 / 5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 50 / 75 / 100 / 150 / 200 / 300 / 400 µm
Länge	3" 76 mm 19 3/4" 502 mm 40" 1016 mm 4" 102 mm 20" 508 mm 50" 1270 mm 5" 127 mm 29 1/4" 743 mm 59 1/2" 1512 mm 9 3/4" 248 mm 30" 762 mm 60" 1524 mm 10" 254 mm 39" 991 mm 70" 1778 mm 19 1/2" 495 mm 39 3/8" 1000 mm 80" 2032 mm
Durchmesser	Der Standarddurchmesser (Außen 61 mm, Innen 27 mm) wird mit der Kennziffer 1 gekennzeichnet. <i>Sonderdurchmesser (z.B. Außen 70, 63, 50, 115 mm und Innen 34 mm) sind ebenfalls lieferbar und werden z.B. als 63/34 bezeichnet.</i>
Stützkern	R Edelstahl 1.4301 P Polypropylen (max. 70°C) S Edelstahl 1.4401 / 1.4571
Gewebevorlage	K Keine Gewebevorlage P Polypropylen B Baumwolle
Optional: Adapter	CA beidseitig DOE mit Flachdichtungen C3 Doppel-O-Ring-Adapter 222 und Abschlusskappe C8 Doppel-O-Ring-Adapter 222 und Zentrierspitze C7 Doppel-O-Ring-Adapter 226 und Zentrierspitze C2 Doppel-O-Ring-Adapter 226 und Abschlusskappe P Polypropylen (max. 90°C) PA Polyamid (max. 140°C)
Optional: Dichtungen / O-Ringe	N NBR E EPDM S Silikon V Viton

