

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 Stützkern bei ID 27 mm	ca. 5 bar
Berstdruck der Stützkern 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	<table border="0"> <tr> <td>3"</td> <td>76 mm</td> <td>19 3/4"</td> <td>502 mm</td> <td>40"</td> <td>1016 mm</td> </tr> <tr> <td>4"</td> <td>102 mm</td> <td>20"</td> <td>508 mm</td> <td>50"</td> <td>1270 mm</td> </tr> <tr> <td>5"</td> <td>127 mm</td> <td>29 1/4"</td> <td>743 mm</td> <td>59 1/2"</td> <td>1512 mm</td> </tr> <tr> <td>9 3/4"</td> <td>248 mm</td> <td>30"</td> <td>762 mm</td> <td>60"</td> <td>1524 mm</td> </tr> <tr> <td>10"</td> <td>254 mm</td> <td>39"</td> <td>991 mm</td> <td>70"</td> <td>1778 mm</td> </tr> <tr> <td>19 1/2"</td> <td>495 mm</td> <td>39 3/8"</td> <td>1000 mm</td> <td>80"</td> <td>2032 mm</td> </tr> </table>	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
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																																				

Garnwickelfilterelemente

LOW COST - VARIANTE

Neben dem umfangreichen und hochwertigen Programm der **Voigt - Garnwickelfilterelemente** bieten wir für einfache Anwendungsgebiete auch noch eine kostengünstige Standardversion an. Diese Elemente sind gemäß den nachstehenden Bestellinformationen stets ab Lager verfügbar.

Die technischen Daten im Bezug auf die verschiedenen Differenzdrücke und Durchflussleistungen können aus den oben aufgeführten Tabellen entnommen werden.

Auch diese Filterelemente können optional mit den verschiedenen Standardadapter und den dazugehörigen Dichtungen / O-Ringen ausgerüstet werden.

Bestellinformationen

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

Filtermaterial	P Polypropylen						
Feinheit (nominal)	1 / 5 / 10 / 25 / 50 / 100 µm						
Länge	<table> <tr> <td>9 ¾" 248 mm</td> <td>20" 508 mm</td> <td>40" 1016 mm</td> </tr> <tr> <td>10" 254 mm</td> <td>30" 762 mm</td> <td></td> </tr> </table>	9 ¾" 248 mm	20" 508 mm	40" 1016 mm	10" 254 mm	30" 762 mm	
9 ¾" 248 mm	20" 508 mm	40" 1016 mm					
10" 254 mm	30" 762 mm						
Durchmesser	Der Standarddurchmesser (Außen 61 mm, Innen 27 mm) wird mit der Kennziffer 1 gekennzeichnet.						
Stützkern	P Polypropylen (max. 70°C)						
Gewebevorlage	K Keine Gewebevorlage						
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	<table> <tr> <td>N NBR</td> <td>E EPDM</td> </tr> <tr> <td>S Silikon</td> <td>V Viton</td> </tr> </table>	N NBR	E EPDM	S Silikon	V Viton		
N NBR	E EPDM						
S Silikon	V Viton						