

# 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

<b>Anfangsdifferenzdruck im Reinzustand</b>	0,1 - 0,3 bar
<b>Empfohlener Differenzdruck für einen Filterwechsel</b>	1,5 - 2,0 bar
<b>Zulässiger Enddifferenzdruck</b>	3,0 - 3,5 bar
<b>Berstdruck der Stützkern bei ID 27 mm</b>	ca. 5 bar
<b>Berstdruck der Stützkern bei ID 34 mm</b>	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 cSt	27 cSt	72 cSt
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



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

**Telefon**  
**Telefax**  
**E-Mail**  
**Internet**

+49 (0)7153 30506-0  
 +49 (0)7153 30506-50  
 info@voigtfilter.de  
 http://www.voigtfilter.de

Technische Änderungen vorbehalten  
 (Stand: 02/09)

**1.000**

# Garnwickelfilterelemente

## Bestellinformationen

Produktgruppe	Filtermaterial	Feinheit	Länge	Durchmesser	Stützkern	Gewebevorlage	Adapter	Dichtung
41	P	5	10	1	P	K	C7	S

<b>Filtermaterial</b>	<b>P</b> Polypropylen max. 110°C <b>Pg</b> Polypropylen, gewaschen max. 110°C <b>B</b> Baumwolle max. 140°C <b>Bg</b> Baumwolle, gebleicht max. 100°C <b>PE</b> Polyester max. 140°C <b>V</b> Viskose max. 140°C <b>N</b> Nylon (Polyamid) max. 140°C <b>GL</b> Glasfaser max. 420°C																																				
<b>Feinheit (nominal)</b>	0,5 / 1 / 3 / <b>5</b> / 10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 50 / 75 / 100 / 150 / 200 / 300 / 400 µm																																				
<b>Länge</b>	<table> <tbody> <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><b>10"</b></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> </tbody> </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	<b>10"</b>	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																																
<b>10"</b>	254 mm	39"	991 mm	70"	1778 mm																																
19 1/2"	495 mm	39 3/8"	1000 mm	80"	2032 mm																																
<b>Durchmesser</b>	Der Standarddurchmesser ( <b>Außen 61 mm, Innen 27 mm</b> ) wird mit der Kennziffer <b>1</b> gekennzeichnet.  Sonderdurchmesser (z.B. Außen <b>70, 63, 50, 115</b> mm und Innen <b>34</b> mm) sind ebenfalls lieferbar und werden z.B. als 63/34 bezeichnet.																																				
<b>Stützkern</b>	<b>R</b> Edelstahl 1.4301 <b>P</b> Polypropylen (max. 70°C) <b>S</b> Edelstahl 1.4571																																				
<b>Gewebevorlage</b>	<b>P</b> Polypropylen <b>B</b> Baumwolle <b>K</b> Keine Gewebevorlage																																				
<b>Adapter</b>	<b>CA</b> beidseitig DOE mit Flachdichtungen <b>C3</b> Doppel-O-Ring-Adapter 222 und Abschlusskappe <b>C8</b> Doppel-O-Ring-Adapter 222 und Zentrierspitze <b>C7</b> Doppel-O-Ring-Adapter 226 und Zentrierspitze <b>C2</b> Doppel-O-Ring-Adapter 226 und Abschlusskappe																																				
<b>Dichtung</b>	<b>N</b> NBR <b>E</b> EPDM <b>S</b> Silikon <b>V</b> Viton																																				

