

# SYNAMELT - Filterelemente

**SYNAMELT-Filterelemente** sind gewickelte Filterkerzen mit einer Abscheiderate von 99,98% ( $\beta=5000$ ). Die Vlieslagen dieser Filterelemente bestehen aus feinsten Mikro-Fasern, die in einem besonderen Verfahren auf einen Stützkörper gewickelt werden. Um die Stabilität der Filterelemente zu verstärken, sind die äußeren Vlieslagen übereinander gewickelt und verschweißt. Die Fertigung der Filterelemente erfolgt ohne Zusatz von Binde- bzw. Netzmitteln.

Die **SYNAMELT-Filterelemente** sind **FDA\***-geprüft und können somit auch im Lebensmittel- und Getränkebereich eingesetzt werden. Außerdem besitzen diese Elemente die USP XXII Class VI Zulassung.

\*) United States Food and Drug Administration

Der Vorteil der **SYNAMELT-Filterelemente** liegt in der abgestuften Tiefenfiltration. Die äußeren Vlieslagen haben eine gröbere Porenstruktur, die eine Vorfiltration mit hoher Schmutzaufnahmekapazität und langer Filterstandzeit bewirkt. Die mittleren Vlieslagen, die eine feinere Porenstruktur aufweisen, dienen bereits der Feinheitsbestimmung. Durch die noch feineren Vlieslagen im Inneren der Filterelemente wird die gewünschte Absolutfeinheit garantiert.

Diese Filterelemente sind standardmäßig in 16 verschiedenen Feinheiten sowie in 9 verschiedenen Längen lieferbar.

Durch den Einsatz von verschiedenen Adaptern sind die **SYNAMELT-Filterelemente** in fast allen gängigen Filtergehäusen einsetzbar.



## 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>max. Differenzdruck für PP-Filterelemente</b>	5,0 bar bei 20°C 4,0 bar bei 35°C 2,0 bar bei 90°C
<b>max. Differenzdruck für PA-Filterelemente</b>	6,0 bar bei 30°C 5,5 bar bei 70°C 4,5 bar bei 100°C 3,0 bar bei 140°C

## Anwendungsgebiete

- ✓ Wasseraufbereitung
- ✓ Chemische Industrie
- ✓ Pharmazeutische Industrie
- ✓ Galvanik / Oberflächenbehandlung
- ✓ Getränke- und Lebensmittelindustrie
- ✓ Elektronikindustrie
- ✓ Farben- und Lackindustrie
- ✓ Kosmetische Industrie
- ✓ Petroindustrie
- ✓ Fotoindustrie
- ✓ Umwelttechnik
- ✓ Luft- und Gasfiltration

Durchflussleistung in l/min bei einem Differenzdruck von 0,2 bar

# SYNAMELT - Filterelemente

bezogen auf Wasser (1 cp)

	Feinheit in µm															
	0,4	0,5	0,7	1	2	3	5	7	10	15	20	30	40	50	70	90
10"	2	2	4	6	8	10	12	14	18	24	32	38	45	60	75	90
20"	4	4	8	12	16	20	24	28	36	48	64	77	90	90	90	90
30"	6	6	12	18	24	30	36	42	54	72	90	90	90	90	90	90
40"	8	8	16	24	32	40	48	56	72	90	90	90	90	90	90	90

Bedingt durch den Innendurchmesser der Filterelemente ist die Durchflussleistung auf max. 90 l/min. beschränkt.

## Bestellinformationen

Produktgruppe	Filtermaterial	Feinheit	Länge	Adapter	Dichtung
<b>SM</b>	<b>PP</b>	<b>050</b>	<b>010</b>	<b>01</b>	<b>N</b>

<b>Produktgruppe</b>	<b>SM</b>				
<b>Filtermaterial</b>	<b>PP</b>	Polypropylen mit Polypropylen-Stützkern		max. 90°C	
	<b>PE</b>	Polyester mit Polyamid-Stützkern		max. 140°C	
<b>Feinheit (absolut)</b> <b>β=5000 (99,98%)</b>	<b>004</b>	0,4 µm	<b>050</b>	5 µm	<b>400</b> 40 µm
	<b>005</b>	0,5 µm	<b>070</b>	7 µm	<b>500</b> 50 µm
	<b>007</b>	0,7 µm	<b>100</b>	10 µm	<b>700</b> 70 µm
	<b>010</b>	1,0 µm	<b>150</b>	15 µm	<b>900</b> 90 µm
	<b>020</b>	2,0 µm	<b>200</b>	20 µm	
	<b>030</b>	3,0 µm	<b>300</b>	30 µm	
<b>Länge</b>	<b>005</b>	5" (127 mm)	<b>019</b>	19 ½" (495 mm)	<b>030</b> 30" (762 mm)
	<b>009</b>	9 ¾" (248 mm)	<b>020</b>	20" (508 mm)	<b>039</b> 39" (991 mm)
	<b>010</b>	10" (254 mm)	<b>029</b>	29 ¼" (743 mm)	<b>040</b> 40" (1016 mm)
<b>Durchmesser</b>	Außen	61 mm	Innen	30,5 mm	
<b>Adapter</b>	<b>00</b>	ohne Adapter			
	<b>01</b>	beidseitig DOE mit Flachdichtungen			
	<b>03</b>	Doppel-O-Ring-Adapter 222 und Abschlusskappe			
	<b>08</b>	Doppel-O-Ring-Adapter 222 und Zentrierspitze			
	<b>07</b>	Doppel-O-Ring-Adapter 226 und Zentrierspitze			
	<b>02</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	