

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

Anfangsdifferenzdruck im Reinzustand	0,1 - 0,3 bar
Empfohlener Differenzdruck für einen Filterwechsel	1,5 - 2,0 bar
max. Differenzdruck für PP-Filterelemente	5,0 bar bei 20°C 4,0 bar bei 35°C 2,0 bar bei 90°C
max. Differenzdruck für PA-Filterelemente	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



Voigt GmbH
Filz- und Filtertechnik
Postfach 11 68
73241 WERNAU, GERMANY

Telefon +49 (0)7153 30506-0
Telefax +49 (0)7153 30506-30
E-Mail info@voigtfilter.de
Internet http://www.voigtfilter.de

Technische Änderungen vorbehalten
(Stand: 12/2014)

1.050

SYNAMELT - Filterelemente

Durchflussleistung in l/min bei einem Differenzdruck von 0,2 bar
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
SM	PP	050	010	01	N

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



Voigt GmbH
Filz- und Filtertechnik
 Postfach 11 68
 73241 WERNAU, GERMANY

Telefon +49 (0)7153 30506-0
Telefax +49 (0)7153 30506-30
E-Mail info@voigtfilter.de
Internet http://www.voigtfilter.de

Technische Änderungen vorbehalten
 (Stand: 12/2014)

1.050