

# PVDF Filterkerzen



## PVDF-Filterkerzen

Dorsan® PVDF Kerzenfilter bestehen aus zwei Schichten hochleistungsfähiger Filtermembranen. Durch die Verwendung einer Vorfilterschicht wird die Verstopfungsrate der Endfiltermembran wirksam reduziert.

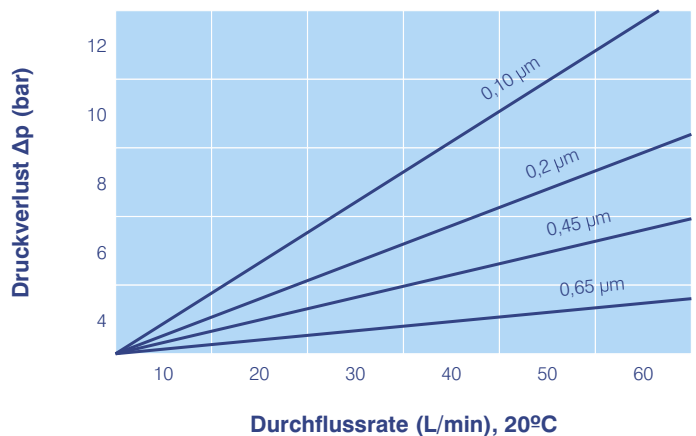
Unsere Filter haben eine längere Lebensdauer und eine bessere Leistung als Produkte anderer Wettbewerber. Das Endergebnis ist die Maximierung von Durchflussraten und Ausbeuten.

Dorsan® PVDF Filter bieten eine breite chemische Kompatibilität mit marktüblichen Reinigungsmitteln..

### Datenintegritätsprobe\*

Porengröße	Min. Blasenpunkt	Max. Diffusion
	25°C	25°C
0.1	4.2 bar	≤ 13 mL/min@ 3.2bar
0.2	3.4 bar	≤ 13 mL/min@ 2.7bar
0.45	1.8 bar	≤ 13 mL/min@ 1.4bar
0.65	1.7 bar	≤ 13 mL/min@ 1.3bar

10 " Druckverlust gegen Fluss



## Anwendungen

Filtration in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie  
 Rückhalt von Partikeln und Mikroorganismen  
 Proteinreinigung  
 Klärung von Zellkulturen  
 Blutfiltration

**DORSAN**®  
LIVING FILTRATION

# PVDF Filterkerzen

## Spezifikationen von PVDF-Filterkerzen

	Größe µm	D	Länge	E	Anschluss	Ringe / Dichtungen	Einsätze
DPVDF	0.1	D	10	E	Blank = DOE	B = Buna-N	R = Inox
	0.2	D	20	E	1 = DOE Flat Gasket	S = Silikon	
	0.45	D	30	E	2 = 222 w/Flat Cap	P = Dichtungen aus Kunststoffschaum	
	0.65	D	40	E	3 = 222 w/Fin	E = EPDM	
				E	6 = 226 w/Flat Cap	V = Viton®	
				E	7 = 226 w/Fin	T = Teflon® Viton Abkapselungen	
				E	10 = 226 w 3 Spurkranz/Ende		

### Hygiene und Reinigung

#### Autoklave:

124°C, 30 min, 30 cycles  
134°C, 30 min, 20 cycles

#### Dampf am Platz:

124°C, 30 min, 30 cycles,  $\Delta p < 0.5$  bar  
134°C, 30 min, 20 cycles,  $\Delta p < 0.5$  bar

#### Wasserregeneration:

Empfohlene Temperatur 60°C - 80°C

#### Chemische Regeneration:

Natriumhypochlorit, Standardchemikalie

### Baumaterialien

**Membran:** Polyvinylidenfluorid

**Kern:** Polypropylen / Polysulfon

**Schichten:** Polypropylen-Stütze

**Käfig / Endkappen:** Polypropylen

**Adapter:** Polypropylen

**Dichtungen:** EPDM / Silikon

### Betriebsbedingungen

**Temperatur:** 1.7 bar@ 82°C

**Máx.  $\Delta p$  nach vorn:** 5.2 bar@ 25°C

**Máx.  $\Delta p$  umgekehrt:** 2.1 bar@ 25°C

**Druck:** 2.4 bar

**pH-Bereich:** 2-12

### Sicherheit

#### Bakterielle Endotoxine:

<0.25 EU/mL

#### Entfernbar:

<20 mg/10"