



CF34-BP-APB Filterelemente kommen in der Filtration von Luft und Gasen zum Einsatz und verfügen über eine hydrophobe PVDF Membran.

Optional können diese Elemente in einer Gammastrahlen resistenten Ausführung geliefert werden.

Durch vielfältige Kombinationsmöglichkeiten der Capsulen, bezogen auf die Größen und die Anschlussvarianten, ergibt sich ein breitgefächertes Anwendungsbereich.

Neben Capsulen enthält diese Produktreihe auch Kerzenfilterelemente.

So kann diese Membran in sehr vielen unterschiedlichen Applikationen und auch Filtergehäusen eingesetzt werden.

Wesentliche Merkmale:

- absolute Abscheiderate
- Geringer Differenzdruck
- Effektive Abscheidung von Partikel und Bakterien
- Gammastrahlen resistent

Anwendungsbereiche

- Zur Be- und Entlüftung von Tanks, Fermentationstanks
- Zur Sterilfiltration von Druckluft, Sauerstoff, Stickstoff

Biologische Sicherheit

Endotoxine

Die wässrige Extraktion nach dem autoklavierten Filter enthält <0,25 EU/ml, bestimmt durch Limulus-Amebozyten-Lysat (LAL), USP <85>

Bio-Kompatibilität

- Entspricht USP<87> bei Vitro-Cytotoxicity-Test
- Entspricht den Kriterien des USP <88> Biologischen Reaktivitätstests für Kunststoffe der Klasse VI-121°C

Lebensmittelkontakt

Die Materialien entsprechen den relevanten Anforderungen von FDA 21 CFR Part 177.2510, 177.1520 für Kunststoffe der Klasse VI-121°C

Zurückhaltung von Bakterien

Diese Filterelemente sind gemäß ASTM F838-05 für die vollständige Rückhaltung von 10^7 Organismen/cm² Brevundimonas diminuta validiert.

Allgemeine Technische Daten

Filtermedium:	hydrophobe PVDF Membran
Stützkörper, Endkappen, Gehäuse:	Polypropylen
Dichtungen Kerzenfilterelemente:	EPDM, Viton, Silikon, FEP ummantelt
Dichtung Entlüftung S / I / T:	Silikon
Filterfeinheit:	0,2 µm
max. Betriebstemperatur:	80°C
max. Differenzdruck:	5,5 bar bei 25°C 1 bar bei 80°C

Effektive Filterflächen

S-Capsule	I-Capsule	T-Capsule	Kerzenfilterelemente
SC01: 0,29 m ²	IC03: 0,25 m ²	TC10: 0,75 m ²	5": 0,375 m ²
SC02: 0,64 m ²	IC05: 0,375 m ²	TC20: 1,5 m ²	10": 0,75 m ²
SC03: 1 m ²	IC10: 0,75 m ²	D33: 2,25 m ²	20": 1,5 m ²
SCD01: 0,45 m ²	IC20: 1,5 m ²		30": 2,25 m ²
	IC30: 2,25 m ²		40": 3,0 m ²

Integritätstest Daten

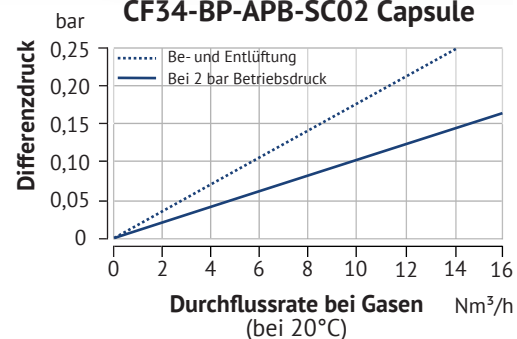
	Bubble-Point	Water Flow Test
S, I	≥ 1,1 bar	1,8 bar
D42, D50A, D50D		1,8 bar
Kerzenfilterelemente		≤ 0,75L/min. bei 1,8 bar

Benetzungsmedium: 60% IPA, 40% Wasser | Testbedingungen: 20°C

Sterilisation

	Autoklavieren (126°C) mit Option Gamma-Bestrahlung		Autoklavieren (130°C) mit Option Autoklavierbar		Gamma-Bestrahlte	Steam-in-Place (SIP) 135°C	
	Zyklen	Dauer	Zyklen	Dauer		Zyklen	Dauer
S / I / T	5	60 min	25	30 min	25-45kGy	-	-
SCD01	-	-	25	30 min	-	-	-
Kerzenfilterelemente	-	-	50	30 min	-	50	30 min

CF34-BP-APB-SC02 Capsule





Bestellschlüssel S-Capsule (Small)

CF34-BP-APB - [] - [] - [] - []

Länge	Anschluss Eingang	Anschluss Ausgang	Sterilisieren
SC01 106 mm	K 14mm (9/16") TriClamp	K 14mm (9/16") TriClamp	A autoklavierbar
SC02 136 mm	T 19mm (3/4") TriClamp	T 19mm (3/4") TriClamp	G Gamma-Resistent
SC03 173 mm	F 31mm (1 1/4") TriClamp	F 31mm (1 1/4") TriClamp	S Steril
SCD01* 110 mm	B 6-13mm Schlauchtülle	B 6-13mm Schlauchtülle	
	L 3,2mm Schlauchtülle	L 3,2mm Schlauchtülle	
	Y 9,6mm Schlauchtülle	Y 9,6mm Schlauchtülle	
	H 13mm Schlauchtülle	H 13mm Schlauchtülle	
	V 14mm Schlauchtülle	V 14mm Schlauchtülle	

Hinweis: TriClamp nach ISO 2852, Entlüftung und Entleerung: 6mm Schlauchtülle
* nur mit Anschluss-Variante BB verfügbar

Bestellbeispiel: CF34-BP-APB-SC02-LL-G

Bestellschlüssel I-Capsule (Inline)

CF34-BP-APB - [] - [] - [] - []

Länge	Anschluss Eingang	Anschluss Ausgang	Sterilisieren
IC02 142 mm	K 14mm (9/16") TriClamp	K 14mm (9/16") TriClamp	A autoklavierbar
IC03 190 mm	T 19mm (3/4") TriClamp	T 19mm (3/4") TriClamp	G Gamma-Resistent
IC05 233 mm	S 38mm (1 1/2") TriClamp	S 38mm (1 1/2") TriClamp	S Steril
IC10 347 mm	Y 9,6mm Schlauchtülle	Y 9,6mm Schlauchtülle	
IC20 585 mm	H 13mm Schlauchtülle	H 13mm Schlauchtülle	
IC30 838 mm	V 14mm Schlauchtülle	V 14mm Schlauchtülle	
	X 16mm Schlauchtülle	X 16mm Schlauchtülle	
	M 19mm Schlauchtülle	M 19mm Schlauchtülle	
	D 25mm Schlauchtülle	D 25mm Schlauchtülle	

Hinweis: TriClamp nach ISO 2852, Entlüftung und Entleerung: 6mm Schlauchtülle

Bestellbeispiel: CF34-BP-APB-IC05-TT-S

Hinweis zu Optionen „Sterilisieren“

A = Elemente können autoklaviert werden

G = Elemente können autoklaviert werden und sind Gamma-Resistent

S = Elemente werden Gamma-sterilisiert geliefert
(können nicht erneut sterilisiert werden!)

Bestellschlüssel T-Capsule (T-Ausführung)

CF34-BP-APB - [] - [] - [] - []

Länge	Anschluss Eingang/Ausgang	Anschluss Prüfanschluss	Sterilisieren
TC01 345 mm	SS beidseitig 38mm (1 1/2") TriClamp	S 38mm (1 1/2") TriClamp	A autoklavierbar
TC02 592 mm		T 19mm (3/4") TriClamp	G Gamma-Resistent
TC03 845 mm	SM Eingang 38mm (1 1/2") TriClamp Ausgang 19mm Schlauchtülle	N ohne Prüfanschluss	S Steril

Hinweis: TriClamp nach ISO 2852, Entlüftung und Entleerung: 6mm Schlauchtülle

Bestellbeispiel: CF34-BP-APB-TC02-SS-N-A

Bestellschlüssel Kerzenfilterelemente

CF34-BP-APB - [] - [] - [] - []

Adapter	Länge	Feinheit	Dichtung
1 DOE	05 5"	002 0,2 µm	1 EPDM
2 226/Flach	10 10"		2 Silikon
3 222/Flach	20 20"		4 Viton
7 226/Fin	30 30"		5 Teflon ummantelt
8 222/Fin	40 40"		

Bestellbeispiel: CF34-BP-APB-710-002-2