

PolyPro®XL

Filterpatronen mit plissiertem Polypropylen Filtermaterial

MaxMedia™ - Neuartige Konstruktion für optimierte Filterstandzeiten mit bis zu 50% mehr Filterfläche als vergleichbare Filterkerzen.

Dichtegradientt - für eine definierte Rückhalterate von 0,2 bis 10 µm gewährleistet ein optimales Rückhaltevermögen von Verunreinigungen.

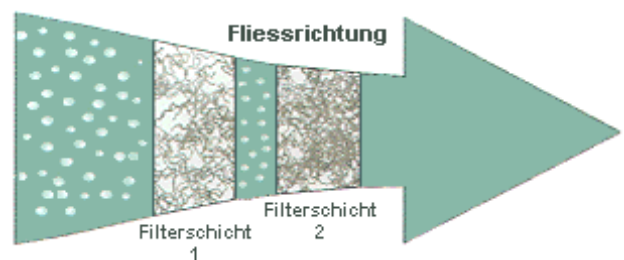
Konstruktionsmaterialien - vollständig aus Polypropylen sowie ein mehrschichtiges Filtermedium mit abgetufteter Dichte geben der PolyPro XL einen stabilen rückspülbaren Aufbau.

PolyPro®XL Vorteile

- ❑ Außergewöhnlich lange Filterstandzeiten ergeben geringere Betriebskosten.
- ❑ Gleichmäßige und reproduzierbare Abscheidung von Verunreinigungen bei geringem Anfangsdifferenzdruck gewährleisten eine bessere Produktqualität.
- ❑ Selektive Rückhaltung der Verunreinigungen über die gesamte Tiefe des Filtermediums maximiert die Filterstandzeit und garantiert eine hohe Rückhaltekapazität für Verunreinigungen.
- ❑ Sicher beim Kontakt mit Lebensmitteln durch extrem niedrige extrahierbare Bestandteile.
- ❑ Bei vielen Anwendungen für die Endfiltration geeignet. Auf 100% Integrität getestete Versionen stehen zur Verfügung.

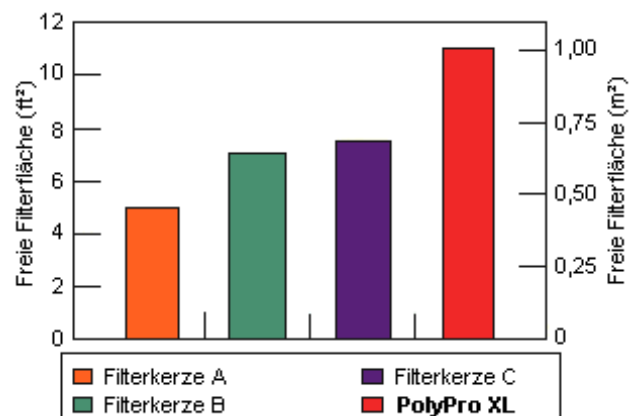
PolyPro®XL Filterbauweise

Wie unten dargestellt, werden die Partikel durch das Filtermedium mit abgestufter Dichte sequentiell entfernt. Die äussere Filterschicht mit größeren Porenweiten wirkt als Vorfilter, während die innere Filterschicht mit engeren Porenweiten für die definierte Rückhalterate verantwortlich ist. Aufgrund dieses wirkungsvollen Aufbaus werden die Verunreinigungen über die Tiefe des Filtermediums verteilt. Dies führt zu längeren Filterstandzeiten und niedrigen Differenzdrücken.



MaxMedia™ Vorteile

Ein entscheidendes Kriterium für die Leistungsfähigkeit und Standzeit einer Filterkerze ist die Filterfläche. Eine beliebige Vergrößerung der Filterfläche ohne Berücksichtigung des Drainage-Systems zwischen den Falten des Filtermediums kann jedoch zu einer Verschlechterung des Durchflusses und zu einer frühzeitigen Verblockung des Filters führen. Durch die Entwicklung der MaxMedia Konstruktion ist es CUNO gelungen, eine deutlich vergrößerte Filterfläche pro Kerze zu realisieren. Das optimale Zusammenwirken von gefalteter Membran und Stützmaterial führt zu einer deutlichen Verbesserung der Durchflußeigenschaften bei gleichzeitig erhöhter Standzeit pro Filtereinheit.



PolyPro®XL Spezifikationen

Sämtliche Materialien	:	Polypropylen
O-Ring Dichtungen	:	Silikon, Fluorcarbon, EPR, Nitril
Maximale Betriebstemperatur	:	80°C kurze Zeit / 60°C Dauertemperatur
Maximaler Differenzdruck Fließrichtung	:	4 bar bei 25°C
Maximaler Differenzdruck Gegenrichtung	:	4 bar bei 25°C
Empfohlene Sterilisationsbedingungen	:	Autoklaven max. 30 Minuten Damp Sterilisation (10 Zyklen bei 121°C und 1 bar)
Definierte Abscheidegrade	:	0,2, 0,6, 1,2, 2,5, 5,0 und 10,0 µm
Außendurchmesser	:	71 mm (2,8") Nenndurchmesser
Filterfläche PEG-PBG-PTG und PPG	:	1 m ² (0,6 m ² für Abscheidgrad 10C) pro 10" Kerze
Filterfläche PBP	:	0,9 m ² pro 10" Kerze
Lieferbare Kerzenlängen	:	9 3/4", 10", 19 1/2", 20", 29 1/4", 30", 39", und 40"
Typ PEG (Normalausführung)	:	Anwendung in der Elektronik-, Nahrungsmittel- und feinchemischen Industrie. Ohne Edelstahl-Verstärkungsring im Adapter - Nicht dampfsterilisierbar!
Typ PBG	:	Allgemeine Anwendungen in der Getränke- und Nahrungsmittelindustrie.
Typ PBP	:	Speziell für den Membranfilterschutz und vergleichbare Applikationen.
Typ PTG	:	Mit Integritätszertifikat für die Getränke- Nahrungsmittel- und Pharmaindustrie.
Typ PPG	:	Mit Qualitätskontrollzertifikat (extrahierbare Bestandteile, LAL-Test, ...) für die Pharmaindustrie.

PolyPro®XL Bestellhinweise

Kerzentyp	Rückhalterate µm	Konfiguration	Kerzenlänge	Adapterkonfiguration	Dichtung
PEG	020 = 0,2 µm	B = Ø 74 mm	01 = 10"	B = 226 O-Ring Code 7 C = 222 O-Ring Code 8 D = beidseitig offen 10" (254 mm) E = beidseitig offen 9 3/4" (248 mm) F = einseitig offen 222 O-Ring Code 3	A = Silikon (MVQ) B = Fluorcarbone (FPM) C = EPDM D = Nitril (NBR) G = PE-Flachdichtung H = Silikon (klar)
PBG	060 = 0,6 µm		02 = 20"		
PBP	120 = 1,2 µm		03 = 30"		
PTG	250 = 2,5 µm		04 = 40"		
PPG	500 = 5,0 µm				
	10C = 10 µm				

Betellbeispiel: **PEG-120-B-03-BA**

Adapterkonfigurationen

