

Hytrex*

PRODUKTINFORMATION

Melt-Blown Tiefenfilterkerzen für hochreine Wassersysteme



Funktionen und Vorteile

- Aufgrund seiner überlegenen Konstruktion gut geeignet für hochreine Anwendungen mit schnellen Spülvorgängen
- Sauberes und zuverlässiges Endprodukt durch automatisierte Fertigungs- und Verpackungsprozesse
- Erfüllt strengste Anforderungen für die meisten kritischen Prozesse
- Hergestellt aus reinem Polypropylen
- Mit vielen Chemikalien kompatibel
- Kombiniert Effizienz, Langlebigkeit und Reinheit

Anwendungsgebiete

- Hochreine Chemikalien
- Filtration von Trinkwasser
- Nahrungsmittel und Getränke
- Vorbehandlung für Umkehrosmose
- Elektronik

Technische Daten

Tabelle 1: Spezifikationen und Leistungsinformationen

Filterfeinheit	1, 3, 5, 10, 20, 30, 50, 75, 100 µm (nominal)
Innendurchmesser (nominal)	1 Zoll (2,5 cm)
Außendurchmesser	2,5 Zoll (6,4 cm)
Längen	
4 ⁷ / ₈ Zoll (12,4 cm)	29 ¹ / ₄ Zoll (74,3 cm)
9 ³ / ₄ Zoll (24,8 cm)	30 Zoll (76,2 cm)
10 Zoll (25,4 cm)	40 Zoll (101,6 cm)
19 ¹ / ₂ Zoll (49,5 cm)	50 Zoll (127,0 cm)
20 Zoll (50,8 cm)	
<i>Größere Längen bis zu 70 Zoll (177,8 cm) sind auf Anfrage erhältlich.</i>	
Konstruktionsmaterialien	
Filtermaterial	Polypropylen
Adapter	Polypropylen
Elastomer	Buna, EPDM, Silikon, Viton ¹ , Santoprene ² (nur Flachdichtung)
Ausführungsbedingungen	
Maximaler Druckabfall:	2,4 bar (35 psid) bei 25 °C (77 °F)
Empfohlener Wechseldruckabfall:	1,4 bar (20 psid) bei 25 °C (77 °F)

Effizienz

Tabelle 2: Abscheidegrad basierend auf einem modifizierten ASTM 795 Testverfahren

Filterfeinheit (Maschenweite)	Abscheiderate (μm) bei verschiedenen Effizienzen		
	90,0 %	99,0 %	99,9 %
1 μm	Die Effizienz der nominalen Filter variiert je nach Anwendung. Siehe Hinweis für Informationen zur nominalen Filtereffizienz ³		
3 μm			
5 μm			
10 μm			
20+ μm			

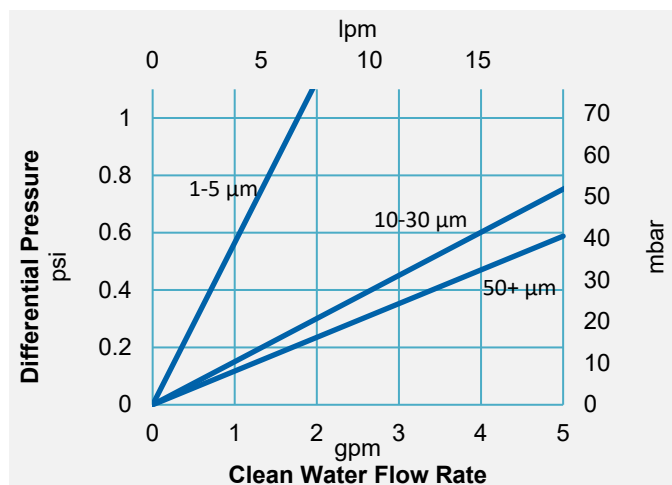


Abbildung 1: Hytrex-Reinwasser-Durchflussrate bei einem 10-Zoll-Filter

Qualität

Hytrex-Filter werden im Rahmen eines nach ISO 9001 zertifizierten Qualitätsmanagementsystems hergestellt. Jedem Filter ist ein Chargencode zugewiesen, um die Rückverfolgbarkeit der im Herstellungsprozess verwendeten Daten und Materialien sicherzustellen.

Zertifizierungen

- U.S. FDA 21CFR 177.1520 Anforderungen für den Kontakt mit Lebensmitteln
- Artikel 3 der EU-Rahmenverordnung Nr. 1935/2004/EG Sicherheitsanforderungen
- EU-Kunststoffverordnung Nr. 10/2011 (kann in allen konformen EU-Mitgliedsstaaten bestimmungsgemäß verwendet werden)
- USP-Klasse VI-121°C Kriterien für Kunststoffe
- NSF 61 Kriterien
- ISO 9001-Kriterien

Veolia-Filterpatronen sind so konzipiert und hergestellt, dass sie gegen eine Vielzahl von chemischen Lösungen beständig sind. Die Bedingungen variieren mit jeder Anwendung und Benutzer sollten die chemische Verträglichkeit sorgfältig überprüfen. Bitte wenden Sie sich an Ihren Veolia-Vertreter, um weitere Informationen zu erhalten.

Bestellinformationen

Ersetzen Sie die einzelnen Ziffern durch die jeweiligen gewünschten Werte aus den entsprechenden Tabellenspalten. Die Spalten 3, 4 und 5 sind, je nach gewünschter Konfiguration, optional. Verwenden Sie "-B", wenn Sie eine Großverpackung wünschen.

Beispiel: GX 05-29 1/4-YYP

GX 1 - 2 - 3 4 5 - B

Tabelle 3: Bestellinformationen

Typ	1 Maschenweite (nominal)	2 Kerzenlänge	3 Ende #1 Adapter	4 Ende #2 Adapter	5 Elastomer Material
GX	01 = 1 µm 03 = 3 µm 05 = 5 µm 10 = 10 µm 20 = 20 µm 30 = 30 µm 50 = 50 µm 75 = 75 µm 100 = 100 µm	4 7/8 Zoll (12,4 cm) 9 3/4 Zoll (24,8 cm) 10 Zoll (25,4 cm) 19 1/2 Zoll (49,5 cm) 20 Zoll (50,8 cm) 29 1/4 Zoll (74,3 cm) 30 Zoll (76,2 cm) 40 Zoll (101,6 cm) 50 Zoll (127,0 cm) <i>Größere Längen bis zu 70 Zoll (177,8 cm) sind auf Anfrage erhältlich.</i>	 E = 222 O-Ring  F = 226 O-Ring  L = Verlängerter Kern  X = Standardmodell, einfaches Ende (kein Dichtring)  Y = Dichtring	 H = Lamelle  K = Selbstabdichtende Feder  S = Festes Ende  X = Standardmodell, einfaches Ende (kein Dichtring)  Y = Dichtring	B = Buna E = EPDM P = Santoprene ² (nur Dichtring) S = Silikon V = Viton ¹

¹ Viton (ist eine eingetragene Handelsmarke von DuPont.)

² Santoprene (ist eine eingetragene Handelsmarke von Advanced Elastomer Systems, L.P.)

³ Absolutraten-Filter wurden entwickelt und getestet, um mindestens 99 % der Partikel der angegebenen Mikrometergröße zurückzuhalten. Nominalraten-Filter haben eine breitere Verteilung der Porengrößen und daher auch eine breitere Verteilung der zurückgehaltenen Partikelgrößen. Die Nominalrate wird hauptsächlich verwendet, um die Effizienz innerhalb einer Filterfamilie und zwischen Filterherstellern zu vergleichen. Die Effizienz ist abhängig von der Partikelform, -größe, -zusammensetzung, Anwendung und dem Testprotokoll.
