

Purtrex*

PRODUKTINFORMATION

Melt-Blown Tiefenfilterkerzen für den allgemeinen Industrieinsatz



Funktionen und Vorteile

- Außergewöhnliche Leistungsmerkmale für allgemeine Anwendungen
- Die progressive abgestufte Dichte hält Partikel über die gesamte Filtertiefe zurück
- Lange Lebensdauer und seltener Filterwechsel
- Außergewöhnliche Schmutzaufnahmekapazität
- Hergestellt aus reinem Polypropylen
- Keine Benetzungs-, Lösungs- und Bindemittel, sowie keine Antistatika
- Hergestellt aus 90 % bis 100 % recyceltem Polypropylen, zur Rohstoffeinsparung.
- Erfüllt die FDA-Anforderungen für den Kontakt mit Lebensmitteln und Getränken
- Hergestellt in den USA

Anwendungsgebiete

- Allgemeine industrielle Anwendungen
- Trinkwasser Filtration
- Chemische Filtration
- Galvanische Bäder
- Amin-Filtration

Technische Daten

Tabelle 1: Spezifikationen und Leistungsinformationen

Filterfeinheit	1, 3, 5, 10, 20, 30, 50, 75 µm (nominal)
Innendurchmesser (nominal)	1 Zoll (2,5 cm)
Außendurchmesser	2,5 Zoll (6,4 cm)
Längen	
9 3/4 Zoll (24,8 cm)	29 1/4 Zoll (74,3 cm)
10 Zoll (25,4 cm)	30 Zoll (76,2 cm)
19 1/2 Zoll (49,5 cm)	40 Zoll (101,6 cm)
20 Zoll (50,8 cm)	50 Zoll (127,0 cm)
Größere Längen bis zu 70 Zoll (177,8 cm) sind auf Anfrage erhältlich.	
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 Wechsedruckabfall:	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	<i>Die Effizienz der nominalen Filter variiert je nach Anwendung. Siehe Hinweis für Informationen zur nominalen Filtereffizienz³</i>		
3 µm			
5 µm			
10 µm			
20+ µm			

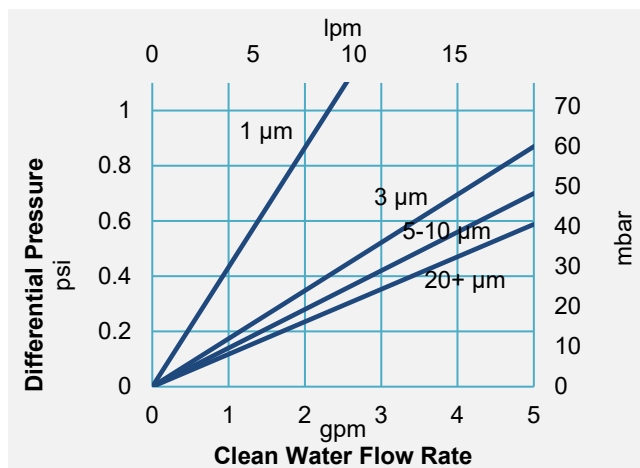


Abbildung 1: Purtrex-Reinwasser-Durchflussrate bei einem 10-Zoll-Filter

Qualität

Purtrex-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 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 Anwender sollten die chemische Verträglichkeit sorgfältig überprüfen. Bitte wenden Sie sich an Ihren Veolia-Repräsentanten, 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: PX 05-40-EHB

PX 1 - 2 - 3 4 5 - B

Tabelle 3: Bestellinformationen

	1	2	3	4	5
Typ	Maschenweite (nominal)	Kerzenlänge	Ende #1 Adapter	Ende #2 Adapter	Elastomer Material
PX	01 = 1 µm 03 = 3 µm 05 = 5 µm 10 = 10 µm 20 = 20 µm 30 = 30 µm 50 = 50 µm 75 = 75 µm	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 (152,4 cm) <i>Größere Längen bis zu 70 Zoll (177,8 cm) sind auf Anfrage erhältlich.</i>	 E = 222 O-Ring  L = Verlängerter Kern  X = Standardmodell, einfaches Ende (kein Dichtring)  Y = Dichtring	 H = Lamelle  K = Selbstabdichtende Feder  S = Festes Ende  Y = Dichtring	B = Buna E = EPDM P = Santoprene ² (nur Dichtring) S = Silikon V = Viton ¹

¹Viton (eine eingetragene Handelsmarke von DuPont).

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

³Absolutraten-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.


LENNTech
WATER TREATMENT SOLUTIONS

info@lenntech.com Tel. +31-152-610-900
www.lenntech.com Fax. +31-152-616-289