

Poly-Fine® II Filterkerzen

Partikelfiltration von Flüssigkeiten

Poly-Fine II Filterkerzen bieten eine bewährte Filterlösung für die konsistente und wirksame Partikelabscheidung in Anwendungen für flüssige Lebensmittel und Getränke.

Beschreibung

Das Poly-Fine II Element ist ein ausschließlich aus Polypropylen hergestellter, gefalteter Großflächen-Tiefenfilter, der in vielfältigen Anwendungen für die Partikelabscheidung eingesetzt wird. Er stellt eine kosteneffiziente Option für die abschließende Partikelabscheidung oder die Vorfiltration dar und gewährleistet darüber hinaus den zuverlässigen Schutz der Endmembranfilter.

Das Poly-Fine II Filtermedium ist das Ergebnis modernster Pall-eigener Technologie und Anwendungscompetenz. Das Poly-Fine II Medium weist eine hochkonsistente Porenstruktur mit enger Porengrößenverteilung auf, wodurch es sich ideal für die Retention nicht verformbarer Verunreinigungen eignet, insbesondere solcher mit relativ enger Partikelgrößenverteilung.

Eigenschaften und Vorteile

Eigenschaften	Vorteile
Patentrechtlich geschütztes, schmelzgeblasenes Medium mit hoher Schmutzaufnahmekapazität	<ul style="list-style-type: none"> • Lange Lebensdauer. • Gleichbleibende Partikelabscheidung und Schutz der Endmembranfilter • Kosteneffiziente Filtration
Vollpolypropylen-Bauweise, ohne Klebstoffe, Harze oder Bindemittel	<ul style="list-style-type: none"> • Breite chemische Beständigkeit, geeignet für eine Vielzahl von Flüssigkeiten
Mehrere Kerzentypen und Adapteroptionen	<ul style="list-style-type: none"> • Flexible Installation in Gehäuse für sanitäre und industrielle Anwendungen

Qualität

- Herstellung der Filterkerzen unter kontrollierten Fertigungsbedingungen
- Herstellung unterliegt einem nach ISO-9001:2008 zertifizierten Qualitätsmanagementsystem



Poly-Fine II Filterkerzen

Verwendete Werkstoffe

Komponente	Beschreibung
Filtermedium	Polypropylen
Außenstützkörper, Innenstützkörper, Spitze und Endkappe	Polypropylen
Nur SOE (einseitig offene) Filterkerzen Adapter	Polypropylen
O-Ring	Silikonelastomer Ethylen-Propylen-Gummi
Nur DOE (doppelseitig offene) Filterkerzen Dichtung	Ethylen-Propylen-Gummi

Eignung für den Kontakt mit Lebensmitteln

Auf der Pall-Website www.pall.com/foodandbev finden Sie Konformitätserklärungen für die entsprechenden nationalen Gesetze und/oder regionalen Vorschriften bei der Verwendung mit Lebensmitteln.

Technische Informationen

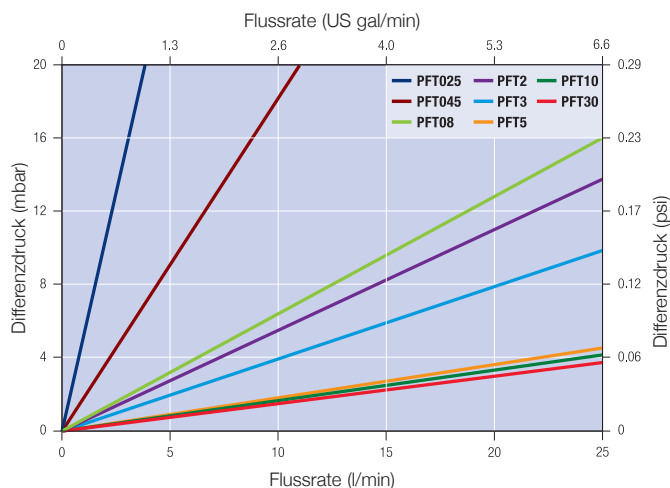
Die vorliegenden technischen Daten basieren auf kontrollierten Labortests mit typischen Filtern unter den beschriebenen Bedingungen, sofern nicht anders angegeben. Die tatsächlichen Bedingungen können die Filterleistung beeinflussen.

Betriebseigenschaften mit kompatiblen Flüssigkeiten¹

Maximaler zulässiger Differenzdruck ²	Betriebstemperatur
4,8 bar (70 psi) (Flussrichtung)	20 °C (68 °F)
2,8 bar (40 psi) (Flussrichtung)	65 °C (150 °F)

- ¹ Flüssigkeiten, die die Filterkomponenten nicht aufquellen, aufweichen oder angreifen
² Austausch eines Filters wird bei einem Differenzdruck von 2,4 bar (35 psi) empfohlen, vorausgesetzt dass der maximal zulässige Differenzdruck für die angegebenen Temperaturgrenzwerte nicht überschritten wird.

Typische Flussraten³



- ³ Typischer Anfangsdifferenzdruck pro 254 mm (10 Zoll) Filterkerze, Wasser bei 20° C (68° F). Bei Flüssigkeiten mit einer Viskosität von über 1cP den Differenzdruck mit der Viskosität multiplizieren.

Sterilisation und Sanitisierung

Mehrere Autoclavzyklen über 30 Minuten bei 1 bar (15 psi) Dampf (121 °C /250 °F) im nicht eingebauten Zustand, bis zu 10 Zyklen. In-line Dampfsterilisation wird nicht empfohlen. Kann in heißem Wasser bei 82 °C (180 °F) für die Dauer von 1 Stunde in-line desinfiziert werden.

Bestellinformation

Dies ist ein Leitfaden über den Aufbau der Artikelnummern und möglichen Optionen. Für Informationen über die Verfügbarkeit spezieller Optionen wenden Sie sich bitte an Pall. Informationen über Gehäuse erhalten Sie gleichfalls bei Pall.

Artikelnummer: PFT U W 480
Tabelle 1 Tabelle 2 Tabelle 3 Tabelle 4

Beispiel für Teilenummer: **PFT02530USM7W480**

Die Referenzcodes können Sie den Tabellen entnehmen (fettgedruckt)

Tabelle 1: Rückhalterate⁴

Code	Beschreibung	
	90% Filtrations-effizienz (Beta 10)	>99,9% Filtrations-effizienz (Beta 1000)
025	0,25 µm	1 µm
045	0,45 µm	1,2 µm
08	0,8 µm	2,5 µm
2	2 µm	5 µm
3	3 µm	7 µm
5	5 µm	12 µm
10	10 µm	15 µm
30	30 µm	40 µm

Tabelle 2: Nominelle Länge

Code	Beschreibung
Nur DOE	
975	248 mm (9,75 Zoll)
10	254 mm (10 Zoll)
195	495 mm (19,5 Zoll)
20	508 mm (20 Zoll)
2925	743 mm (29,25 Zoll)
295	749 mm (29,5 Zoll)
30	762 mm (30 Zoll)
39	991 mm (39 Zoll)
40	1016 mm (40 Zoll)
Nur SOE⁵:	
10	254 mm (10 Zoll)
20	508 mm (20 Zoll)
30	762 mm (30 Zoll)
40	1016 mm (40 Zoll)

- ⁴ Die Abscheideleistung der Poly-Fine II Filterkerze für Flüssigkeiten wird mit einem Single-Pass-Test gemäß ASTM F-795 ermittelt (siehe Pall Technischer Bericht 1903-4T). Die Filtrationsleistung wird zu dem angegebenen Wert für kompatible Flüssigkeiten angezeigt.
⁵ Für spezielle Abmessungen von SI-Filterkerzen wenden Sie sich bitte an Pall.

Tabelle 3: Material O-Ring / Dichtung

Code	Beschreibung
S	Silikonelastomer ⁶
E	Ethylen-Propylen-Gummi

- ⁶ nur für die Optionen M3, M7 und M8

Tabelle 4: Adapter

Code	Beschreibung
Ohne	DOE – mit Endkappen/Dichtung
M3	SOE - „Single Open End“ mit flachem geschlossenem Ende und 222 O-Ringen
M7	SOE - „Single Open End“ mit Zentrierspitze, 2 Verschlussnasen und 226 O-Ringen
M8	SOE - „Single Open End“ mit Zentrierspitze und 222 O-Ringen
SI	SOE – mit Endkappe/Dichtung und integrierter Edelstahlfeder an flachem geschlossenem Ende



Pall Food und Beverage

New York - USA

+1 516 484 3600 Telefon
 +1 866 905 7255 gebührenfrei
 foodandbeverage@pall.com

Besuchen Sie uns im Internet unter www.pall.com/foodandbev

Pall besitzt Niederlassungen und Werke in der ganzen Welt. Pall-Vertretungen in Ihrer Region finden Sie unter www.pall.com/contact.

Bitte sprechen Sie Pall Corporation an, um den Einsatz der Produkte in Übereinstimmung mit den jeweiligen nationalen Regelungen im Kontakt mit Trinkwasser und Lebensmittel zu erfragen.

Aufgrund der Weiterentwicklungen der hier beschriebenen Produkte, Systeme und/oder Dienstleistungen können die Daten und Verfahren ohne Vorankündigung jederzeit geändert werden. Bitte sprechen Sie Ihre Pall-Vertretung an oder sehen Sie unter www.pall.com nach, ob diese Informationen noch aktuell sind.

© Copyright 2015, Pall Corporation. Pall, und Poly Fine sind Marken der Pall Corporation. ® bezeichnet ein in den USA eingetragenes Markenzeichen. Filtration. Separation. Solution.sm ist ein Servicezeichen der Pall Corporation.