

Profile® Coreless Filterelement

Profile Coreless Filter kombinieren die bewährte Pall Profile Tiefenfiltertechnologie mit einem Design, das auf den Stützkörper verzichtet und somit eine bequeme, kosteneffiziente und umweltfreundliche Lösung für Anwendungen mit hohen Flussraten bietet.

Das Filterelement hat einen großen Durchmesser und verfügt über ein Filtermedium für niedrigen Differenzdruck aus Polypropylen, Nylon oder Polyphenylensulfid (PPS). Das bedeutet, dass für eine gegebene Flussrate weniger Filterelemente benötigt werden. Die Filterbehälter sind entsprechend kleiner mit dem Ergebnis geringerer Investitions-, Installations- und Betriebskosten.

Bedienungskomfort

Das Profile Coreless Filterelement passt über einen 316l Edelstahlstützkörper, der im Innern des Filtergehäuses verbleibt. Beim Wechseln wird das Element einfach vom Stützkörper abgezogen, um das Austauschelement dann aufschieben zu können. Durch die Beibehaltung des Metallstützkörpers reduziert sich die Menge zu entsorgender Abfallstoffe erheblich, was das Coreless-Design zu einer kostengünstigen und umweltfreundlichen Option macht.

Wirkungsgrad

Profile Coreless Filterelemente nutzen die hoch entwickelten und bewährten Vorteile der einzigartigen Tiefenfiltertechnologie des Pall Profile Mediums. Die Kombination von einem Vorfiltrationsabschnitt mit kontinuierlich abgestufter Porenstruktur und einem leistungsstarken inneren Bereich eignet sich ideal zur Gewährleistung eines niedrigen Differenzdrucks bei sauberem Filter, hoher Flussraten in Flüssigkeiten und langer Lebensdauer.

Qualität

Die Herstellung des Profile Coreless Filterelements erfolgt nach sehr hohen Qualitätssicherungs- und Reinheitsstandards und in Übereinstimmung mit BS EN ISO 9001:2008.

Verwendete Werkstoffe

Filterelement	Polypropylen, Nylon oder Polyphenylensulfid (PPS)
Stützkörper	316 L Edelstahl



Profile Coreless Filterelement

Merkmale

- Filterkerze mit großem Durchmesser unter Verwendung von Medien mit niedrigem Differenzdruck
- Separater, im Filtergehäuse verbleibender Edelstahlstützkörper
- Bewährte Tiefenfiltertechnologie / abgestufte Porenstruktur
- Filtermedien aus Polypropylen, Nylon oder Polyphenylensulfid (PPS)
- Vollständig Entsorgung möglich

Vorteile

- Kleinere Systeme mit geringen Investitions-, Installations- und Betriebskosten
- Geeignet für Anwendungen mit hohen Flussraten in Flüssigkeiten und leicht integrierbar bei niedrigen Betriebskosten und verbesserter Kosteneffizienz
- Zuverlässige, konstante und nachweisbare Leistung
- Für ein breites Spektrum von Anwendungen geeignet
- Weniger Abfallstoffe, geringere Entsorgungskosten und größere Umweltfreundlichkeit

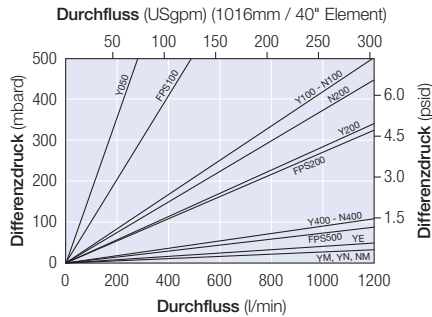
Technische Informationen

Betriebseigenschaften mit kompatiblen Flüssigkeiten¹

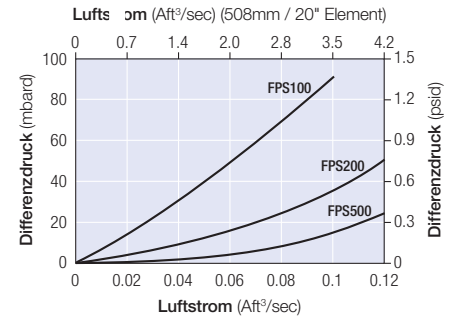
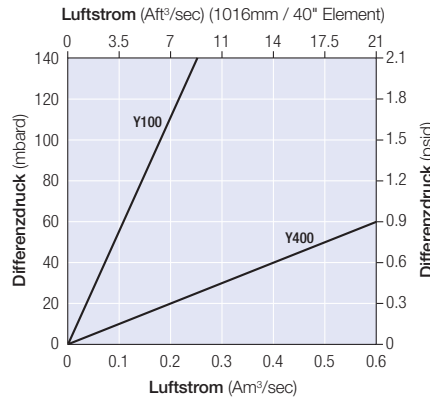
Maximaler zulässiger Differenzdruck	Betriebstemperatur		
	Polypropylene	Nylon	Polyphenylene Sulphide (PPS)
4.0 bard (58 psid)	30 °C (86 °F)	32 °C (89.6 °F)	20 °C (68 °F)
1.0 bard (14.5 psid)	82 °C (179.6 °F)	130 °C (266 °F)	204 °C (400 °F)

¹ Kompatible Flüssigkeiten sind definiert als Flüssigkeiten, die die Filterkomponenten nicht aufquellen, aufweichen oder angreifen

Flussraten



* Für reines Wasser bei Raumtemperatur. Bei Flüssigkeiten mit einer anderen Viskosität als 1cP ist der cP mit der Viskosität in cP zu multiplizieren.



* Für Luft bei einer Viskosität von 0,018cP. Korrektur bei anderen Gasen: Wert aus Diagramm multiplizieren mit Gasviskosität / 0,018cP (Luft) = Tatsächlicher Druckabfall

Bestellinformationen

Diese Information dient als Anleitung für die Auswahl der Artikelnummer und möglicher Optionen. Für Informationen über spezifische Optionen wenden Sie sich bitte an Pall. Informationen über Gehäuse erhalten Sie ebenso bei Pall.

Artikelnummer Filterelement: **E 60** **Stützkörper (austauschbare Variante), Artikelnummer: EH S 60**

Tabelle 1: Längen

Code	Beschreibung
2	508 mm (20")
4	1016 mm (40")

Tabelle 2: Filtermedien

	Polypropylen ²	Nylon ²	Polyphenylsulfid (PPS) ³	Rückhalterate (µm) in Flüssigkeiten	Rückhalterate in Gasen bei 0.3 µm ⁴
Y050	—	—	—	5	—
Y100	—	N100	FPS100	10	99,997 % (Y100) 99,999 % (FPS100)
Y200	—	N200	FPS200	20	—
Y400	—	N400	—	40	99,995 % (Y400)
—	—	—	FPS500	50	99,869 % (FPS500)
YE ⁵	—	—	—	Medien mit grober Porenstruktur für elektrostatische Lackierung	
YM ⁵	—	NM	—	Medien mit grober Porenstruktur für Glimmer Farben	
YN ⁵	—	—	—	Medien mit grober Porenstruktur für Glimmer Farben	

Tabelle 3: Dichtungsvarianten für die Stützkörper

Code	Beschreibung
J	EPR
HB	Fluorcarbon-Elastomer
H1	FEP ummanteltes FPM
H13	NBR

Austauschdichtungen für den Stützkörper

O-ring	
EPR	CA53418 und ORJPW-111P
Fluorcarbon-Elastomer	LS00372 und LS00429
FEP ummanteltes FPM	CC62592 und CC62591
NBR	LS0043 und LS543

² Beta 5000, ³ Beta 1000, ⁴ In Laborversuchen mit natriumchloridaerosolen bei 300 m³ N/h bestimmt, ⁵ Bei Profile Coreless Filterelementen für Lackieranwendungen werden keine Rückhalteraten angegeben.



Pall Industrial

25 Harbor Park Drive
Port Washington, NY 11050
+1 516 484 3600 Telefon
+1 888 333 7255 Gebührenfrei
(innerhalb der USA)

Bad Kreuznach - Deutschland
+49 6103 307 9 Telefon
+49 6103 307 182 Fax

Besuchen Sie unter www.pall.com

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

Aufgrund der technischen Entwicklungen der hier beschriebenen Produkte, Systeme und/oder Dienstleistungen können die Daten und Verfahren ohne Vorankündigung jederzeit geändert werden. Bitte wenden Sie sich an Ihre Pall-Vertretung oder sehen Sie unter www.pall.com nach, ob diese Informationen noch aktuell sind. Produkte in diesem Dokument können durch ein oder mehrere der nachfolgenden Patentnummern geschützt sein: EP 433,661.

© Copyright 2010, Pall Corporation. Pall, und Profile sind Marken der Pall Corporation. ® bezeichnet eine in den USA eingetragene Marke. *Filtration. Separation. Solution.sm* ist ein Servicezeichen der Pall Corporation.