



Pall Corporation

EINGANG	18. JAN. 2008
Komm.	
Konto	
	SD 1307 bG

Profile II Polypropylen Filter

Mit absoluten Rückhalteraten kosteneffizient filtern

Das Konstruktionsprinzip bei der Profile II Filterserie bedeutet einen großen Fortschritt in der Filtertechnologie.

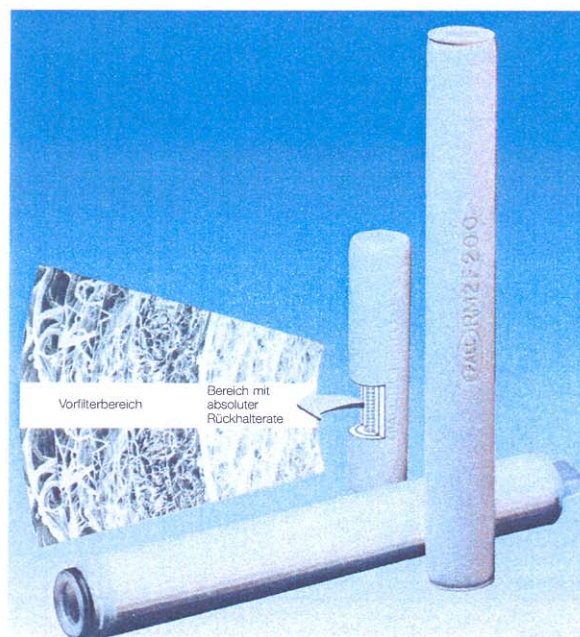
Wegweisende Konstruktion

- Profile II Filterelemente haben einen äußeren Vorfilterbereich mit einer sich kontinuierlich ändernden Porenstruktur für lange Lebensdauer und einen inneren Bereich mit absoluter Rückhalterate für zuverlässige Abscheideleistung.
- Profile II Filterelemente bestehen aus Polypropylen, dadurch wird ihr Einsatz bei einer breiten Palette von sowohl korrosiven und als auch nicht korrosiven Flüssigkeiten ermöglicht.
- Die Mikrofäden der Profile II Medien können als Endlosfäden angesehen werden. Es werden keine Bindemittel oder oberflächenaktive Substanzen verwendet.
Die Fäden werden während des Ver-spinnungsverfahrens durch Verdrillen miteinander verbunden.

Vielseitige Anwendungsgebiete

Profile II Filterelemente kommen in den verschiedensten Industriezweigen zum Einsatz, wie z. B. in der chemischen, petrochemischen, pharmazeutischen, Farben-, Nahrungsmittel-, Getränke-, Kosmetik-, Elektronik-, Galvanik- und Beschichtungsindustrie.

Filtration. Separation. Solution.SM



Für Anwendungen in der pharmazeutischen Industrie empfehlen wir Profile II Filter in P-Qualität, deren zusätzliche Qualitäts-Kontrollschritte auf Anfrage im P-Zertifikat dokumentiert werden.

Für Anwendungen, bei denen Polypropylen als Werkstoff chemisch oder physikalisch nicht kompatibel ist, stehen Profile II Nylon Filter (siehe Pall Druckschrift SD1092G) oder Profile AS Filter aus Polyphenylensulfid (siehe Pall Druckschrift PSD1723G) zur Verfügung.

Maximale Betriebstemperatur in Flüssigkeiten

Betriebstemperatur	30° C	50° C	70° C	82° C
maximal zulässiger Differenzdruck	4,0 bar	3,4 bar	2,0 bar	1,0 bar

Profile II Elemente werden nicht für den Dauereinsatz bei höheren Temperaturen zur Filtration von Luft oder anderen oxidierenden Gasen empfohlen. Für Anwendungen bei einer Temperatur über 50° C wenden Sie sich bitte an Pall.

Profile Filtereinheiten und deren Rückhalteraten

Code	Flüssigkeiten				Gase		Durchflußleistung für 254 mm nom. Element		
	Rückhalteraten $\mu\text{m}^{(1)}$				DOP: ⁽²⁾		für Flüssigkeiten in l/min (1 cp)		
	Absolut $\beta^{(2)} \approx 5000$	$\beta^{(2)} = 1000$ (99,9 %)	$\beta^{(2)} = 100$ (99 %)	$\beta^{(2)} = 10$ (90 %)	Effizienz für 0,3 μm Aerosole [%]		bei $\Delta p = 100$ mbar	bei $\Delta p = 50$ mbar	für Luft (20° C) bei $\Delta p = 50$ mbar
003	0,3 ⁽³⁾	< 0,3 ⁽³⁾	< 0,3 ⁽³⁾	< 0,3 ⁽³⁾	> 99,9999		1,6		2,9
005	0,5 ⁽³⁾	< 0,5 ⁽³⁾	< 0,5 ⁽³⁾	< 0,5 ⁽³⁾	> 99,9999		1,8		3,3
010	1,0	0,5 ⁽³⁾	< 0,5 ⁽³⁾	< 0,5 ⁽³⁾	> 99,9999		2,1		4,5
020	2,0	1,5	1,0	< 1,0 ⁽³⁾	> 99,9999		2,9		5,7
030	3,0	2,5	1,8	< 1,0 ⁽³⁾	> 99,9999		3,7		7,8
050	5,0	4,0	3,0	2,0	> 99,9999		6,7		13,5
100	10,0	9,0	7,5	6,5			8,3		
150	15,0	13,0	10,0	8,0			16,7		
200	20,0	18,0	14,0	10,0			27,7		
300	30,0	26,0	18,0	14,0			33,3		
400	40,0	35,0	30,0	20,0			50,0		
700	— ⁽⁴⁾	70,0	50,0	32,0			> 50,0		
900	— ⁽⁴⁾	90,0 ⁽³⁾	78,0 ⁽³⁾	50,0			> 50,0		
1200	— ⁽⁴⁾	120,0 ⁽³⁾	100,0 ⁽³⁾	60,0			> 50,0		

⁽¹⁾ Diese Daten basieren auf dem modifizierten OSU-F 2 Test, wie in der Broschüre SD 1020 beschrieben.

⁽²⁾ β -Wert ist das Verhältnis der Anzahl von Partikeln gegebener Größe vor dem Filter zu der Anzahl der Partikel gleicher Größe nach dem Filter. Wirksamkeit % = $100 (1 - 1/\beta)$.

⁽³⁾ Extrapolierter Wert.

⁽⁴⁾ Die Bestimmung der absoluten Rückhalterate ist unter Verwendung dieses Testverfahrens nicht möglich.

⁽⁵⁾ Daten basieren auf dem DOP-Test (Dioctylphthalat als 0,3 μm -Dispersion in Luft) für ein 254 mm nom. Element.

Bestellinformationen

RF-Baureihe		R	F						
RMF-Baureihe		RM	F						
AB-Baureihe		AB	Y						

Die AB-Filterelemente in Code 7 und 3 haben einen Durchmesser von 70 mm.

Die RF- sowie RMF-Baureihen haben einen Durchmesser von 63,5 mm.

PALL Pall Corporation

Pall GmbH
BioPharmaceuticals

Postfach 10 21 20
D-63267 Dreieich
Tel. 0 61 03/307-0
pugd@pall.com

Philipp-Reis-Straße 6
D-63303 Dreieich
Fax 0 61 03/3 40 37

Pall Austria Filter Ges.m.b.H

Seeböckgasse 59 · A-1160 Wien
Tel. 0 04 3/1/491 92/0
Fax 0 04 3/1/491 92/400
pall-austria-office@pall.com

Pall (Schweiz) AG

Schäferweg 16 · CH-4057 Basel
Tel. 0041/61/6383900
Fax 0041/61/6383940
info@pall.com

Besuchen Sie uns im Internet unter: www.pall.com

DTP 1102
SD 1337 bG

Internationale Niederlassungen

Pall Australia, Melbourne, Australien
Pall Industrial de Brazil Ltda., São Paulo, Brasilien
Pall Filter (Beijing) Co., Ltd., Beijing, China
Pall Process Filtration, Portsmouth, England
Pall France s. a., Saint Germain-en-Laye, Frankreich
Pall Deutschland GmbH, Moskau, GUS

Pall Italia s.r.l., Milano, Italien
Nihon Pall Ltd., Tokyo, Japan
Pall (Canada) Ltd., Ontario, Kanada
Pall Korea Ltd., Seoul, Korea
Pall Poland Ltd., Warschau, Polen
Pall Filtration Pte. Ltd., Singapur

Pall España s. a., Madrid, Spanien
Pall Filtration Pte. Ltd., Taipei, Taiwan
Pall Ultrafine Filtration Company, New York, USA

Pall, **PALL** und Profile sind eingetragene Warenzeichen von Pall Corporation.
© Copyright by Pall

Die Informationen in dieser Druckschrift entsprechen dem Kenntnisstand zum Zeitpunkt der Drucklegung. Durch die ständige Weiterentwicklung unserer Produkte können diese Daten Verfahren jederzeit geändert werden.

Filtration. Separation. Solution.