



Donaldson.
FILTRATION SOLUTIONS

Prozessfiltration Von rein bis steril

PP-FC100

HERAUSRAGENDE MERKMALE:

- Hohe Schmutzaufnahmekapazität
- Geringer Differenzdruck
- Gute Flussrate
- Dampfsterilisierbar
- Sehr robuste Konstruktion



INDUSTRIEN:



- Lebensmittel- & Getränkeindustrie



- Chemische Industrie



- Maschinenbau



- Industrierwasser



- Umwelttechnologie

Donaldson Filtration Deutschland GmbH
Büssingstr. 1
42781 Haan
Deutschland

Web: www.donaldson.com

Donaldson®
Ultrafilter

PRODUKTBESCHREIBUNG

Die Donaldson PP-FC100 Filterelemente sind eine Weiterentwicklung der bereits hervorragend im Markt eingeführten Donaldson PP-FC. Der PP-FC100 Filter ist ein absoluter Tiefenfilter mit einer außergewöhnlich hohen Schmutzaufnahmekapazität und exzellenten Flussraten bei niedrigem Differenzdruck. Somit stellt der Donaldson PP-FC100 den idealen Filter dar, wenn es um den effizienten und wirtschaftlichen Schutz von Membranfiltern geht.

Während des Herstellungsprozesses werden die Polypropylen-Fasern kontinuierlich auf das zentrale Stützgitter geblasen, wobei keinerlei Harze, Schmiermittel oder Binder als Hilfsmittel benutzt werden. Daraus resultiert ein Filterelement, welches keinerlei Faserverlust Verschleppung von zurückgehaltenen Kontaminationen aufweist. Eine gleichbleibend hohe Qualität in der Anwendung ist somit gewährleistet.

Alle Komponenten entsprechen den FDA-Anforderungen für den Kontakt mit Lebensmitteln gemäß CFR (Code of Federal Regulations) Title 21. Weiterhin haben die PP-FC100 Filterelemente die toxikologischen Tests nach USP Class VI for Plastics bestanden.

Typische Anwendungen für den PP-FC100 Filter sind:

Filtration von Getränken

- Mineralwasser
- Softdrinks
- Bier
- Wein
- Spirituosen
- Sirup

Filtration von Pharmazeutika

- Ophthalmische Zubereitungen
- Diagnoseflüssigkeiten
- Seren
- Injektionslösungen

Filtration von

- Kosmetika
- Grundstoffen
- Prozesswasser
- Biologischen Flüssigkeiten
- Chemikalien
- Lösungsmittel

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Produktspezifikationen

Absolute Rückhalterate:

- 0,5 µm, 1 µm, 3 µm, 5 µm, 10 µm, 20 µm

Nominale Rückhalterate:

- 30 µm, 50 µm, 70 µm, 90 µm, 120 µm, 150 µm, 180 µm

Empfohlener Filterwechsel:

- 1,5 bar (Differenzdruck)

**Maximaler Differenzdruck:
(in Flussrichtung)**

Betriebstemperatur [°C / °F]	Max. Differenz- druck [bar / psi]
20 / 68	4,0 / 58
30 / 86	3,5 / 50
40 / 104	2,5 / 36
50 / 122	1,5 / 22
70 / 158	0,5 / 7
80 / 176	0,25 / 3,5

**Empfohlene Belastung
(10" Element)
Temporärer Betrieb**

Flüssigkeit:	Belastung [hl/h]:
Wasser	Max. 20
Fruchtsaft	Max. 15
Bier	Max. 12
Wein	Max. 12
Sekt	Max. 12

Sterilzyklenzahl*:

- 121°C (250° F), Sattdampf: > 20 Zyklen (30 Minuten)

* Die Werte basieren auf Laborversuchen zur Bestimmung der Sterilzyklenzahl. Im Einsatz vor Ort können die Ergebnisse abweichen. Bitte wenden Sie sich an Ihren Donaldson Vertriebsingenieur für Hinweise zur optimalen Sterilisation.

MATERIALDEKLARATION

Alle Komponenten des PP-FC100 Filterelements sind FDA gelistet und gemäß **Code of Federal Regulations (CFR), Title 21** für Lebensmittelkontakt geeignet.

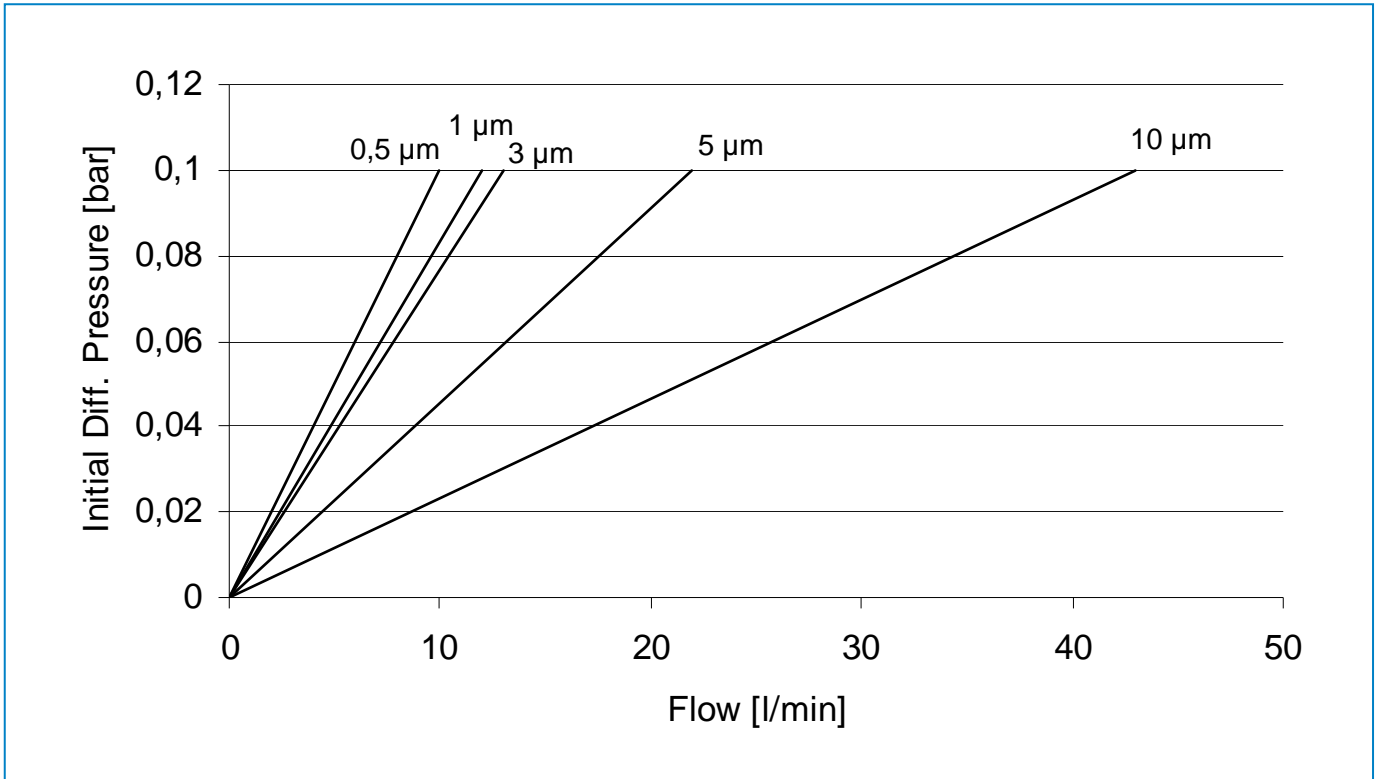
Filtermaterialien		CFR Title
Filter Matrix:	Polypropylen	177.1520
Innenstützrohr:	Polypropylen	177.1520
O-Ringe:	EPDM	177.2600
Alternativ:	Silikon	177.2600
	Buna N	177.2600
	PTFE über Silikon	177.1550
	PTFE über Viton	177.1550

Alle Produkte wurden von der Qualitätskontrolle geprüft und erfüllen nachstehende Qualitätsmerkmale:

- Alle Filterelemente sind nicht faserabgebend und wurden ohne die Verwendung von Bindemitteln oder anderen chemischen Zusätzen hergestellt.
- Alle kunststoffbasierten Komponenten sind nicht toxisch und haben die Tests gemäß USP Class VI for Plastics bestanden.

DURCHFLUSSVERHALTEN

PP-FC100, 10“, Entionisiertes Wasser, 20°C



RÜCKHALTERATEN

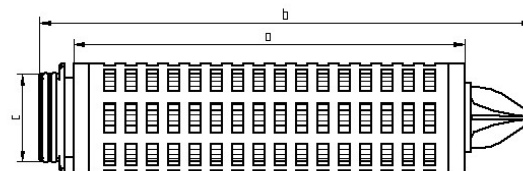
Rückhalteraten	
100 % ($\beta > 5000$)	< 100 % ($\beta < 5000$)
0,5	30
1	50
3	70
5	90
7	120
10	150
20	180

Die Donaldson PP-FC100 Filterelemente wurden mittels eines modifizierten Single-Pass Tests und Standard-Staub auf ihre Rückhalterate getestet. Dabei wurden die in der Tabelle aufgeführten Werte erreicht.

VERFÜGBARE ENDKAPPENVARIANTEN

Abmessungen (CODE 7 Anschluss):

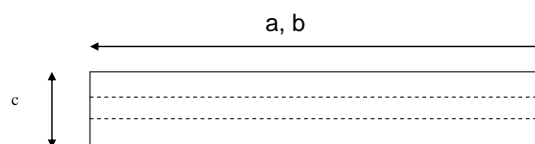
CODE 7						
Größe	a		b		c	
10"	252	9,92	320	12,59	56,5	2,22
20"	509	20,04	577	22,71	56,5	2,22
30"	763	30,04	831	32,71	56,5	2,22
40"	1017	40,04	1085	42,71	56,5	2,22



CODE 7: 2 x 226 O-Ringe, Bajonett 2-fach, Zentrierspitze.

Abmessungen (DOE Anschluss):

DOE						
Größe	a		b		c	
10"	251	9,88	251	9,88	64	2,52
20"	508	20,00	508	20,00	64	2,52
30"	762	30,00	762	30,00	64	2,52
40"	1016	40,00	1016	40,00	64	2,52



DOE, beidseitig offen.

Andere Varianten auf Anfrage verfügbar.

Technische Änderungen vorbehalten 08/2009

- Für Informationen zu Integritätstest-Equipment oder Integritätstest - Services kontaktieren Sie Ihren Donaldson Vertriebsingenieur oder besuchen Sie uns auf www.donaldson.com!

(Rev01 – 07/10)

