



Donaldson.  
FILTRATION SOLUTIONS

# Prozessfiltration Von rein bis steril

PP-FC

## HERAUSRAGENDE MERKMALE:

- Hohe Schmutzaufnahmekapazität
- Gute Flussrate
- Sehr robuste Konstruktion



## INDUSTRIEN:



- Lebensmittel- & Getränkeindustrie



- Chemische Industrie



- Maschinenbau



- Industrierwasser



- Umwelttechnologie

Donaldson Filtration Deutschland GmbH  
Büssingstr. 1  
42781 Haan  
Deutschland

Web: [www.donaldson.com](http://www.donaldson.com)

Donaldson®  
Ultrafilter

## PRODUKTBESCHREIBUNG

---

Der Donaldson PP-FC ist ein nominaler Tiefenfilter mit Spunbond Struktur. Basierend auf dem inneren Stützgitter zeichnen sich diese Filterelemente durch eine sehr lange Lebenszeit und große Robustheit selbst unter widrigen Filtrationsbedingungen aus. Somit stellt der Donaldson PP-FC den idealen Filter dar, wenn es um die kostengünstige Vorfiltration von Wasser bis hin zu Chemikalien 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 inert gegenüber Faserverlust oder dem Verschleppen von zurückgehaltenen Kontaminationen ist. Eine gleichbleibende 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-FC Filterelemente die toxikologischen Tests nach USP Class VI for Plastics bestanden.

### Typische Anwendungen für die PP-FC als Vorfilter sind:

#### Filtration von Chemikalien wie:

- Säuren
- Basen
- Komplexierungsreagenzien
- Lösemittel
- Ätzflüssigkeiten
- Farben & Lacke
- Fotolithographische Flüssigkeiten

#### Vorfiltration von Lebensmitteln oder deren Vorstufen

- Quellwasser
- Brunnenwasser
- Prozesswasser
- Sirup

#### Filtration von

- Industrierwasser
- Kosmetika
- Ölen
- Schmierstoffen
- Salz- & Meerwasser

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Produktspezifikationen

**Nominale Rückhalterate:**

- 1 µm, 5 µm, 10 µm, 20 µm, 30 µm, 50 µm, 75 µm, 100 µm, 150 µm

**Empf. Elementewechsel:**

- 1,5 bar (Differenzdruck)

**Maximaler Differenzdruck:  
(in Flussrichtung)**

| Arbeitstemperatur<br>[°C / °F] | Differenzdruck<br>[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                    |
| 100 / 212                      | 0 / 0                         |

**Kollapsdruck\*:**

- 9,5 bar [137 psi] @ 30 °C [86 °F]
- 3,0 bar [43 psi] @ 70 °C [158 °F]

*Dampfsterilisation wird nicht empfohlen.*

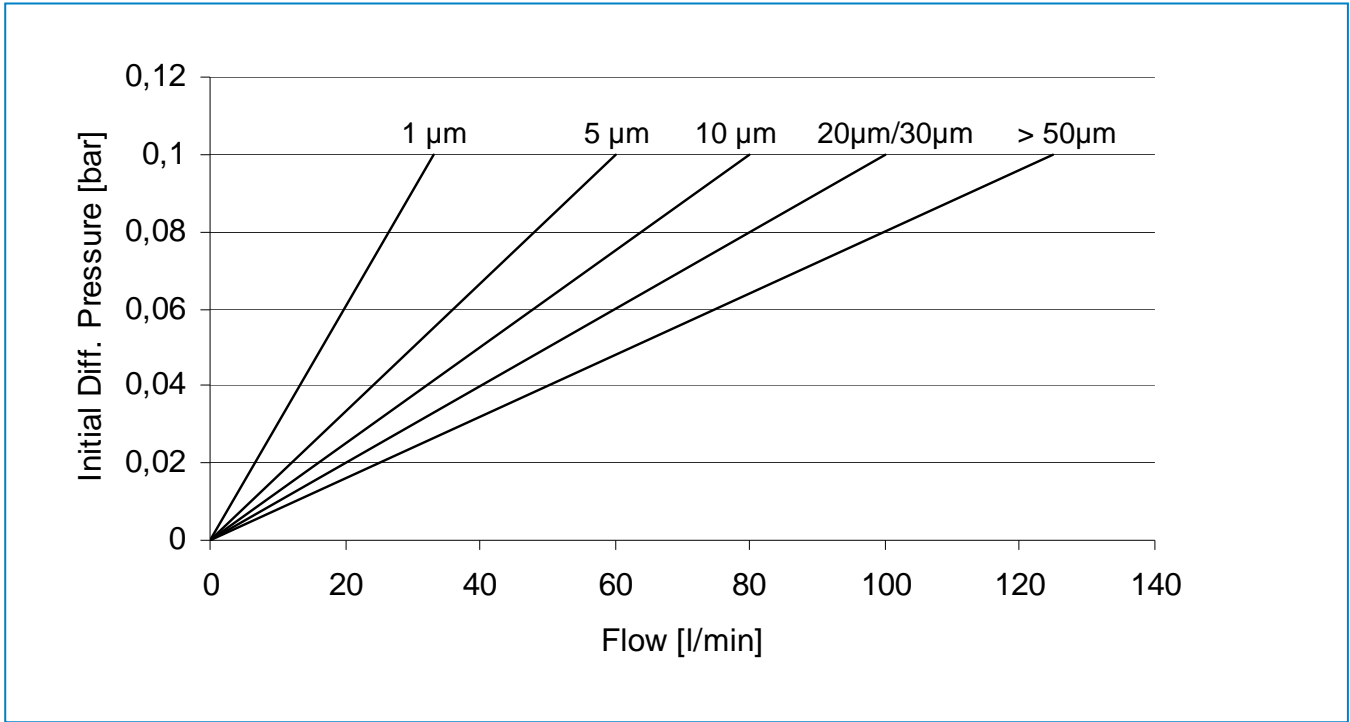
## MATERIALDEKLARATION

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

| Filtermaterialien      |                   | CFR Title |
|------------------------|-------------------|-----------|
| <b>Filtermatrix:</b>   | Polypropylen      | 177.1520  |
|                        | Polypropylen      | 177.1520  |
| <b>Innenstützrohr:</b> | Polypropylen      | 177.1520  |
| <b>Endkappen:</b>      | Polypropylen      | 177.1520  |
| <b>O-Ringe:</b>        | EPDM              | 177.2600  |
| <b>Verschweißung:</b>  | Silikon           | 177.2600  |
|                        | Buna N            | 177.2600  |
|                        | PTFE über Silikon | 177.1550  |
|                        | PTFE über Viton   | 177.1550  |

DURCHFLUSSVERHALTEN

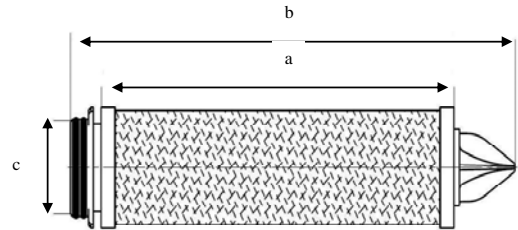
PP-FC, 10", Entionisiertes Wasser, 20°C



### Abmessungen (Code 7 Anschluss):

| CODE 7 |      |       |      |       |      |      |
|--------|------|-------|------|-------|------|------|
| Größe  | a    |       | b    |       | c    |      |
|        | mm   | inch  | mm   | inch  | mm   | inch |
| 10"    | 250  | 9,84  | 315  | 12,40 | 56,5 | 2,22 |
| 20"    | 500  | 19,68 | 585  | 22,24 | 56,5 | 2,22 |
| 30"    | 750  | 29,53 | 815  | 32,08 | 56,5 | 2,22 |
| 40"    | 1017 | 40,04 | 1085 | 42,71 | 56,5 | 2,22 |

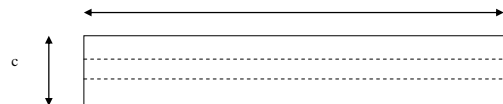
CODE 7: 2 x 226 O-Ringe, Bajonett 2-fach,  
Zentrierspitze.



### Abmessungen (DOE Anschluss):

| DOE   |      |       |      |       |    |      |
|-------|------|-------|------|-------|----|------|
| Größe | a    |       | b    |       | c  |      |
|       | mm   | inch  | mm   | inch  | mm | inch |
| 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](http://www.donaldson.com)!

(Rev01 – 07/10)

