



Donaldson.  
FILTRATION SOLUTIONS

# Prozessfiltration Von rein bis steril

(P)-PP

## HERAUSRAGENDE MERKMALE:

- Widerstandsfähiges Polypropylen-Design
- Exzellente Flussraten
- Sehr hohe Schmutzaufnahmekapazität
- Multi-Layer Filtermedium
- Für Lebensmittelkontakt gemäß CFR Title 21 & 1935/2004/EG



## INDUSTRIEN:



- Lebensmittel- & Getränkeindustrie



- Chemische Industrie



- Pharmazeutische Industrie



- Biotechnologie



- Umwelttechnologie

Donaldson Filtration Deutschland GmbH  
Büssingstr. 1  
42781 Haan  
Deutschland

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

Donaldson®  
**Ultrafilter**

## PRODUKTBESCHREIBUNG

---

Die Donaldson (P)-PP Elemente sind nominale Tiefenfilter, die ausschließlich aus Polypropylen gefertigt sind. Sie verfügen über ein Filtermedium mit nach innen ansteigender Faserdichte und konischer Porenstruktur. Dies resultiert in außergewöhnlich hohen Flussraten und einem extrem niedrigen Differenzdruck bei absoluter Partikelrückhaltung im Submikron-Bereich. Neben einer sehr hohen Schmutzaufnahmekapazität besticht das Donaldson (P)-PP Element durch seine breite chemische Kompatibilität sowie seine Unempfindlichkeit gegenüber hydraulischen Schocks. Ebenfalls hervorzuheben ist die hohe Temperaturtoleranz für Sanitationen sowie die Toleranz gegenüber Dampfsterilisation, die bis zu 100 Zyklen beträgt.

Alle Komponenten entsprechen den FDA-Anforderungen für den Kontakt mit Lebensmitteln gemäß CFR (Code of Federal Regulations) Title 21 und 1935/2004/EG. Weiterhin haben die (P)-PP Filterelemente die toxikologischen Tests nach USP Class VI for Plastics bestanden. Das Filterelement wird gemäß den Herstellungsrichtlinien hergestellt und gibt keine Fasern oder Bestandteile des Filtermediums ab. Weiterhin wird aufgrund der thermischen Verschweißung auf Bindemittel oder andere chemische Zusatzstoffe verzichtet.

**Die nominalen Tiefenfilter vom Typ (P)-PP wurden speziell als Vorfilter für gröbere Verschmutzungen und als wirtschaftlicher Endfilter entwickelt. Typische Anwendungen sind:**

### Filtration von Lebensmitteln & Getränken

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

### Filtration von

- Kosmetika
- Ölen
- Schmierstoffen
- Farben und Lacke
- Prozesswasser

### Filtration von Chemikalien

- Säuren
- Laugen
- Alkohole & Aldehyde
- Ätzflüssigkeiten
- Fotolithographische Flüssigkeiten

**PRODUKTSPEZIFIKATIONEN**

**Produktspezifikationen**

<b>Nominale Rückhalteraten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0,4 µm, 1 µm, 3 µm, 5 µm, 10 µm, 30 µm</li> </ul>	
<b>Filtrationsfläche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0,5 m<sup>2</sup> pro 250 mm Element (10")</li> </ul>	
<b>Maximaler Differenzdruck</b>	Arbeitstemperatur	Differenzdruck
	[°C / °F]	[bar / psi]
	38 / 100	5,5 / 80
	66 / 150	4,1 / 60
	82 / 180	2,1 / 30
<b>Sterilzyklenzahl*</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 121°C (250° F), Sattdampf: &gt; 100 Zyklen (30 Minuten)</li> </ul>	

*\*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 EU**

Das Donaldson (P)-PP Filterelement erfüllt alle Voraussetzungen für den Kontakt mit Lebensmitteln **European Regulation (EG) Number 1935/2004**. Alle Polymerkomponenten (Polypropylen) erfüllen die Anforderungen der EU Directive 2002/72/EG (Plastikmaterialien für Lebensmittelkontakt). Die Migrationstests wurden in Simulantien unter Fließbedingungen durchgeführt.

Bezüglich der 1935/2004/EG Konformität der verwendeten O-Ringe, wenden sie sich bitte an ihren Donaldson Vertriebsingenieur.

## MATERIALDEKLARATION USA

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

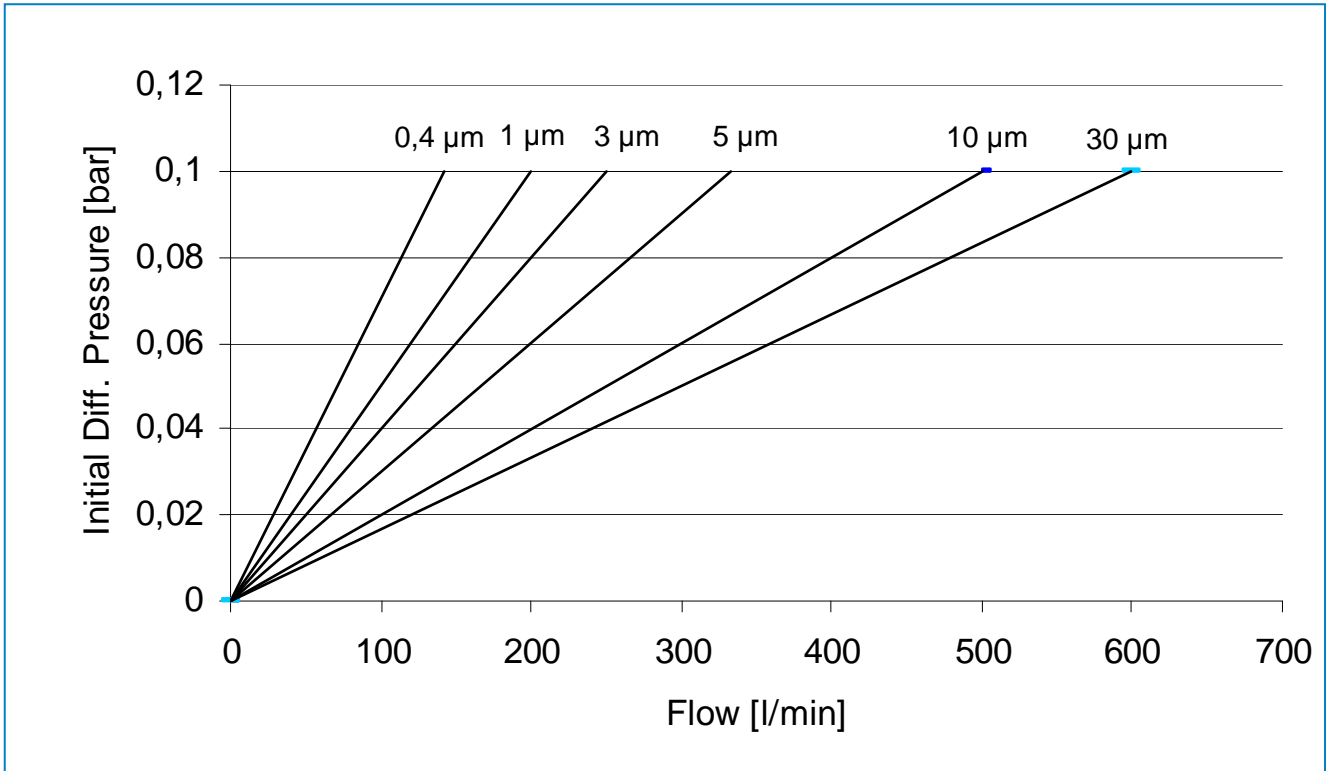
Filter Materialien	CFR Title	
<b>Filtermatrix:</b>	Polypropylene	177.1520
<b>Außenstützvlies:</b>	Polypropylene	177.1520
<b>Innenstützvlies:</b>	Polypropylene	177.1520
<b>Außenstützrohr:</b>	Polypropylene	177.1520
<b>Innenstützrohr:</b>	Polypropylene	177.1520
<b>Endkappen:</b>	Polypropylene	177.1520
<b>O-Ringe:</b>	EPDM	177.2600
<b>Alternativ:</b>	Silikon	177.2600
	Buna N	177.2600
	PTFE über Silikon	177.1550
	PTFE über Viton	177.1550
<b>Verschweißung:</b>	Thermisch verschweißt	

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

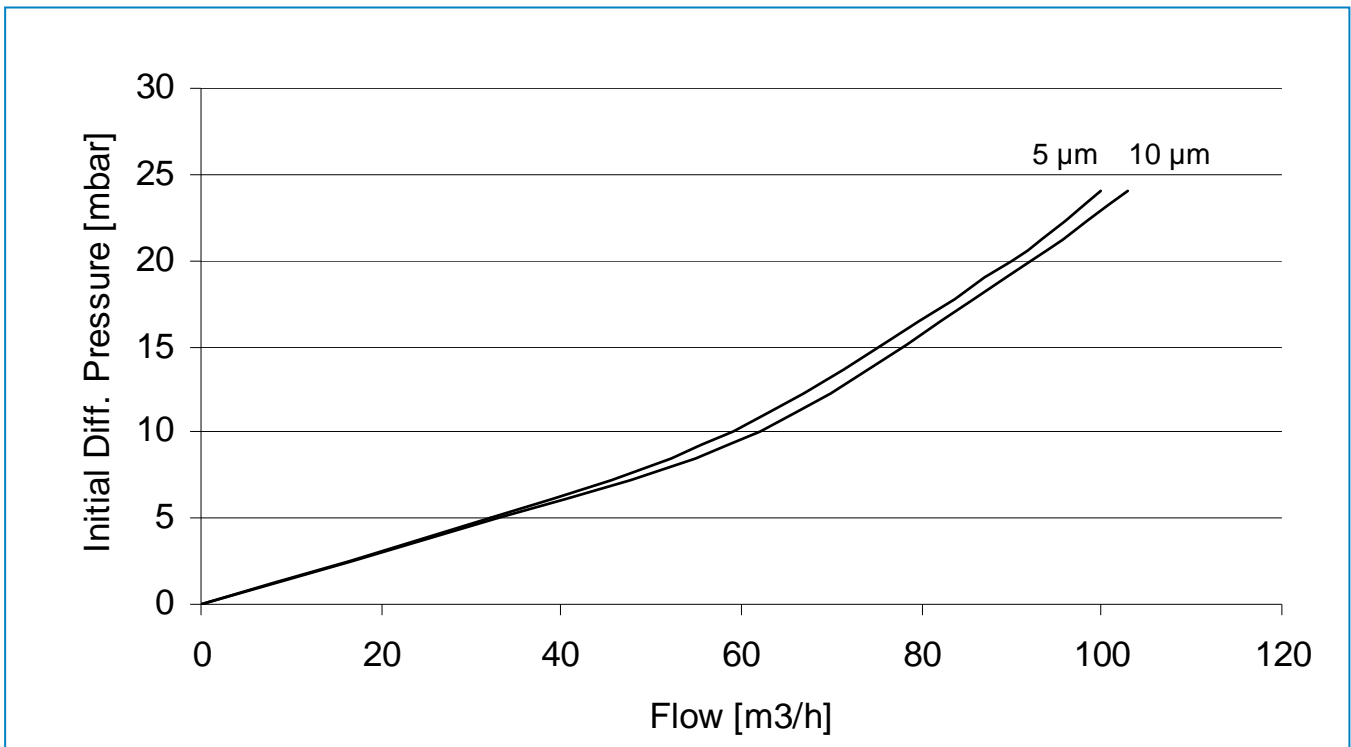
- Die bakteriellen Endotoxin Level in wässrigen Extrakten der (P)-PP sind unterhalb von 0,5 EU/ml (Limulus Amebocyte Lysat Test).
- Alle Filterelemente sind nicht faserabgebend und wurden ohne die Verwendung von Bindemitteln oder anderen chemischen Zusätzen hergestellt.
- Alle kunststoffbasierten Komponenten sind nicht toxisch und haben die Tests gemäß USP Class VI Plastics bestanden.

DURCHFLUSSVERHALTEN

(P)-PP, 10", Entionisiertes Wasser, 25°C



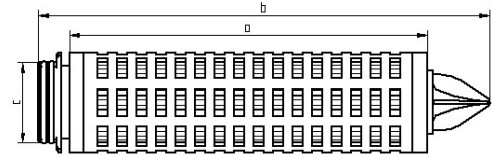
(P)-PP, 10", Luft, 25°C, 1 bar absolut



VERFÜGBARE ENDKAPPENVARIANTEN

Abmessungen (CODE 7 Anschluss):

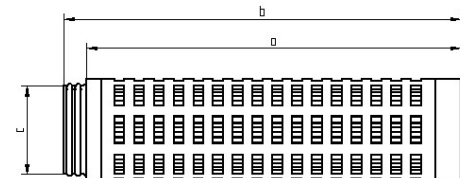
CODE 7						
Größe	a		b		c	
	mm	inch	mm	inch	mm	Inch
10"	250	9,84	315	12,40	56,5	2,22
20"	500	19,68	565	22,24	56,5	2,22
30"	750	29,53	815	32,08	56,5	2,22



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

Abmessungen (uf - Steckanschluss):

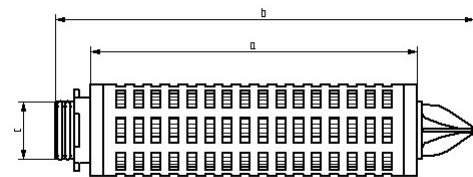
uf-Steckanschluss						
Größe	a		b		c	
	mm	inch	mm	inch	mm	inch
10/30	254	10	270	10,63	61	2,40
20/30	510	20	526	20,63	61	2,40
30/30	764	30	780	30,63	61	2,40



uf: 2" Steckanschluss, mit integriertem Metallring, flache Endkappe.

Abmessungen (CODE 9 Anschluss):

CODE 9						
Größe	a		b		c	
	mm	inch	mm	inch	mm	inch
10"	250	9,84	320	12,59	44	1,73
20"	500	19,68	570	22,44	44	1,73
30"	750	29,53	820	32,28	44	1,73



P9: 2 x 222 O-Ringe, Bajonett 3-fach, Zentrierspitze.

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)

