



Donaldson.  
FILTRATION SOLUTIONS

# Prozessfiltration Von rein bis steril

PP-TF

## HERAUSRAGENDE MERKMALE:

- Sehr hohe Schmutzaufnahmekapazität
- Sehr gute Flussraten
- Regenerierbar
- Ausgesprochen robustes Design
- Für Lebensmittelkontakt gemäß CFR Title 21 & 1935/2004/EG



## INDUSTRIEN:



- Industrierwasser



- Chemische Industrie



- Lebensmittel- & Getränkeindustrie



- Wasser



- Umwelttechnologie

Donaldson Filtration Deutschland GmbH  
Büssingstr. 1  
42781 Haan  
Deutschland

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

Donaldson®  
Ultrafilter

## PRODUKTBESCHREIBUNG

Das Donaldson PP-TF Filterelement ist ein nominaler, plissierter Polypropylentiefenfilter in einem Stützmantel aus Polypropylen. Die Abscheideleistung reicht von 1 µm bis 50 µm.

Die Polypropylen-Konstruktion weist eine sehr hohe Toleranz gegenüber aggressiven Chemikalien und Lösemitteln auf und erlaubt somit den Einsatz in einer Vielzahl von industriellen Anwendungen.

Neben einer sehr hohen Schmutzaufnahmekapazität besticht der Donaldson PP-TF durch seine breite chemische Kompatibilität sowie seiner Unempfindlichkeit gegenüber hydraulischen Schocks.

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 PP-TF 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.

**Der nominale PP-TF Tiefenfilter wurde speziell als Vorfilter mit hoher Schmutzaufnahmekapazität entwickelt. Typische Anwendungen für dieses Filterelement sind:**

### Vorfiltration von Lebensmitteln und deren Vorstufen:

- Quellwasser
- Leitungswasser
- Prozesswasser
- Sirup

### Filtration von

- Kosmetika
- Ölen
- Schmierstoffen
- Farben & Lacke

### Filtration von Chemikalien

- Säuren
- Basen
- Lösemittel
- Ätzflüssigkeiten
- Fotolithographische Flüssigkeiten

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Produktspezifikationen

**Nominale Rückhalterate:**

- 1 µm, 3 µm, 5 µm, 10 µm, 15 µm, 25 µm, 50 µm

**Filtrationsfläche:**

- 0,5 m<sup>2</sup> pro 250 mm Element (10")

**Maximaler Differenzdruck:**

Arbeitstemperatur [°C / °F]	Differenzdruck [bar / psi]
32 / 90	5,5 / 80
66 / 150	3,4 / 50
82 / 180	1,4 / 20

**Empfohlene Oberflächenbelastung  
(10" Element) – kontinuierlicher Betrieb:**

Flüssigkeit:	Belastung [hl / h]
Wasser	8

**Empfohlene Oberflächenbelastung  
(10" Element) – temporärer Betrieb:**

Flüssigkeit:	Belastung [hl / h]
Wasser	max. 20

**Schmutzaufnahmekapazität:**

Abscheiderate Element	Kapazität bei Partikel Größe
1 µm	345 g bei 1 µm
3 µm	320 g bei 3 µm
5 µm	350 g bei 5 µm
10 µm	360 g bei 10 µm
15 µm	380 g bei 15 µm
25 µm	420 g bei 25 µm
50 µm	440 g bei 50 µm

MATERIALDEKLARATION EU

Das Donaldson PP-TF Filterelement erfüllt alle Voraussetzungen für den Kontakt mit Lebensmitteln laut **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 Flachdichtungen, wenden Sie sich bitte an Ihren Donaldson Vertriebsingenieur.

## MATERIALDEKLARATION USA

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

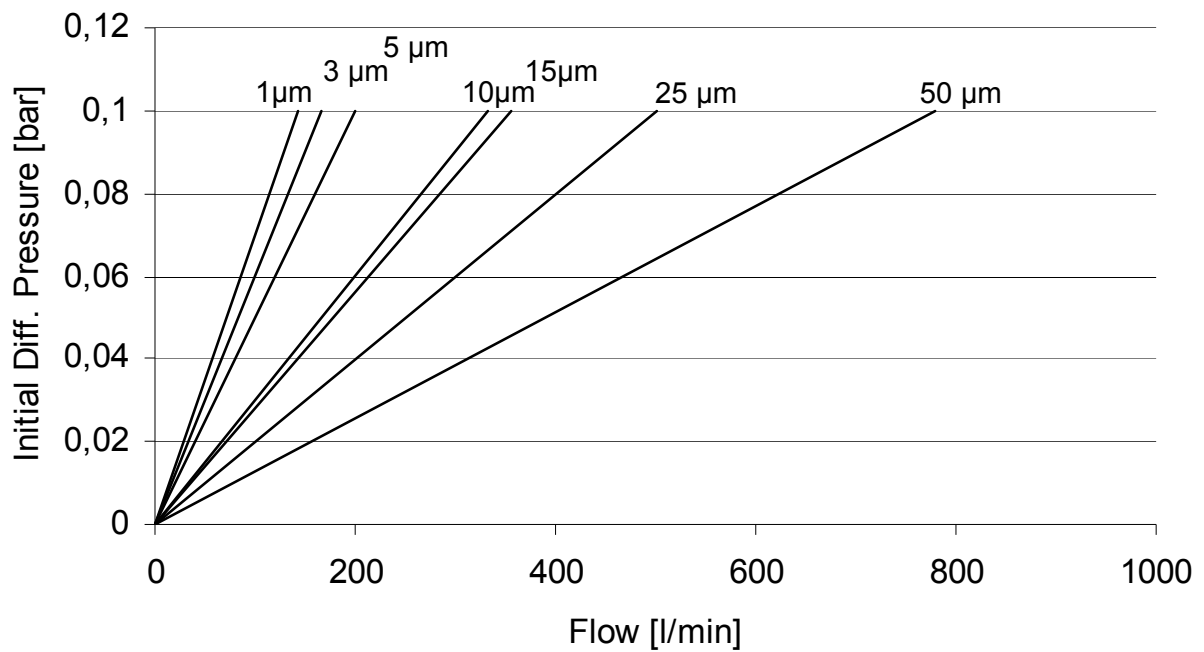
Filtermaterialien		CFR Title
<b>Filtermatrix:</b>	Polypropylen	177.1520
<b>Außenstützvlies:</b>	Polypropylen	177.1520
<b>Innenstützvlies:</b>	Polypropylen	177.1520
<b>Außenstützrohr:</b>	Polypropylen	177.1520
<b>Innenstützrohr:</b>	Polypropylen	177.1520
<b>Endkappen:</b>	Polypropylen	177.1520
<b>O-Ringe:</b>	EPDM	177.2600
<b>Alternativ:</b>	Buna N	177.2600
	Silikon	177.2600
	PTFE	177.1550
	Polyethylen	177.1550
<b>Verschweißung:</b>	Thermisch verschweißt	

**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.
- Die bakteriellen Endotoxin Level in wässrigen Extrakten der PP-TF sind unterhalb von 0,5 EU/ml (Limulus Amebocyte Lysat Test).
- Alle kunststoffbasierten Komponenten sind nicht toxisch und haben die Tests gemäß USP Class VI Plastics bestanden.

DURCHFLUSSVERHALTEN

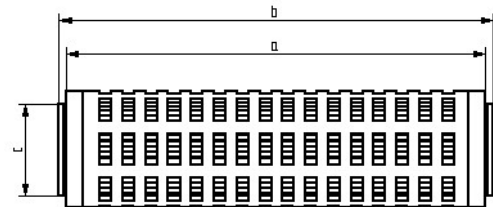
PP-TF, 10", Entionisiertes Wasser, 25°C



VERFÜGBARE ENDKAPPENVARIANTEN

Abmessungen (DOE Anschluss):

DOE						
Größe	a		b		c	
	mm	inch	mm	inch	mm	Inch
10"	242	9,52	252	9,92	45,5	1,79
20"	500	19,68	508	20,00	45,5	1,79
30"	754	29,68	762	30,00	45,5	1,79



DOE, beidseitig offen, Flachdichtung

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)

