



Donaldson
FILTRATION SOLUTIONS

Prozessfiltration Von rein bis steril

PP100 C

HERAUSRAGENDE MERKMALE:

- Absolute Rückhaltung von Cryptosporidium & Giardia
- Konische Porenstruktur für längere Servicezeit
- Sehr widerstandsfähiges Polypropylen-Design
- Exzellente Flussrate
- Für Lebensmittelkontakt gemäß CFR Title 21 & 1935/2004/EG



INDUSTRIEN:



- Getränkeindustrie (Mineralwasser)



- Getränkeindustrie (Softdrinks)



- Molkereien



- Brauereien



- Winzereien



- Umwelttechnologie

Donaldson Filtration Deutschland GmbH
Büssingstr. 1
42781 Haan
Deutschland

Web: www.donaldson.com

Donaldson[®]
Ultrafilter

PRODUKTBESCHREIBUNG

Die Donaldson PP100 C wurde speziell für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie entwickelt, um die höchste Sicherheit vor einer mikrobiellen Kontamination mit Cryptosporidium und Giardia zu gewährleisten.

Das Donaldson PP100 C Filterelement wurde gemäß NSF Standard 53 getestet und als absolute Barriere für Cryptosporidium und Giardia in allen Trinkwasserapplikationen anerkannt. Darüber hinaus erfüllt es die CDC/EPA Empfehlung zum Gebrauch von 1 µm absoluten Tiefenfilter für die Cryptosporidium-Kontrolle in Trinkwasser.

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 PP100 C 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 absolute Tiefenfilter PP100 C wurde für folgende Anwendungen entwickelt:

Cryptosporidium & Giardia Rückhaltung in:

- Trinkwasser
- Mineralwasser
- Quellwasser
- Tafelwasser
- Prozesswasser
- Wässrige Zutaten
- Leitungswasser

Filtration von Lebensmitteln & Getränken wie:

- Softdrinks
- Bier
- Wein
- Spirituosen
- Sirup

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Produktspezifikationen

Absolute Rückhalterate*:

- 1 µm absolut: > 99,98 % für Partikel von 1 µm (β – Wert > 5000)

Filtrationsfläche:

- 0,5 m² pro 250 mm Element (10")

Maximaler Differenzdruck:

Betriebstemperatur	Differenzdruck
[°C / °F]	[bar / psi]
38 / 100	5,5 / 80
66 / 150	4,1 / 60
82 / 180	2,1 / 30

Sterilzyklenzahl:**

- 121°C (250° F), Sattedampf: > 100 Zyklen (30 Minuten)

* Die in der Tabelle angegebene Rückhalterate wurde mittels dynamischer Messungen unter kontrollierten Testbedingungen aufgenommen. Hierzu wurden 10" Elemente mit entsprechenden Latex-Kugeln in entionisiertem Wasser bei einer Flussrate von 7,6 l/m (2 gpm) beaufschlagt.

** 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 PP100 C Filterelement erfüllt alle Voraussetzungen für den Kontakt mit Lebensmittel **European Regulation (EG) Number 1935/2004**. Alle Polymerkomponenten (Polypropylen) erfüllen die Anforderungen der EU Directive 2002/72/EC (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 PP100 C Filterelements sind FDA gelistet und gemäß **Code of Federal Regulations (CFR), Title 21** für Lebensmittelkontakt geeignet.

Filtermaterialien		CFR Title
Filtermatrix:	Polypropylen	177.1520
Innenstützrohr:	Polypropylen	177.1520
Endkappen:	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
Verschweißung:	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 PP100 C 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.

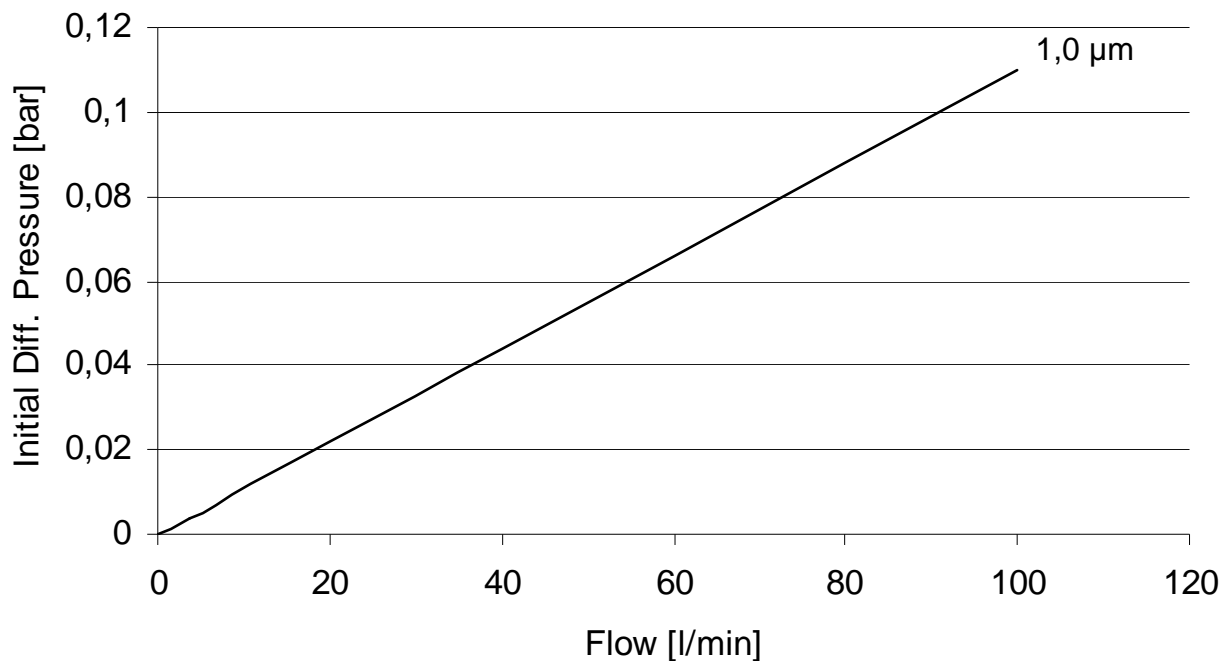
BAKTERIELLE RÜCKHALTUNG

Das Donaldson PP100 C (1 µm) Filterelement wurde gemäß NSF Standard 53 getestet und als absolute Barriere für Cryptosporidium und Giardia in allen Trinkwasserapplikationen anerkannt. Darüber hinaus erfüllt es die CDC/EPA Empfehlung zum Gebrauch von 1 µm absoluten Tiefenfilter für die Cryptosporidium-Kontrolle in Trinkwasser.

Abscheiderate	Mikroorganismus	Effizienz
1,0 µm	Cryptosporidium	> 99,95 %

DURCHFLUSSVERHALTEN

PP100 C, 10", Entionisiertes Wasser, 25°C

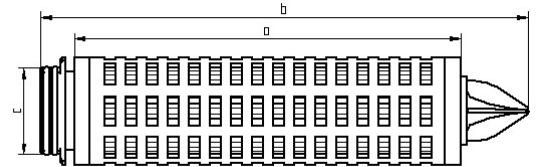


VERFÜGBARE ENDKAPPENVARIATIONEN

Abmessungen (CODE 7 Anschluss):

CODE 7						
Größe	a		b		c	
	mm	inch	mm	inc	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

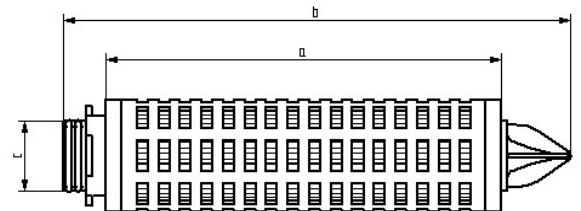
CODE 7: 2 x 226 O-Ringe, Bajonett 2-fach, Zentrierspitze.



Abmessungen (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

CODE 9: 2 x 222 O-Ringe, Bajonett 3-fach, Zentrierspitze.



Andere Varianten auf Anfrage verfügbar.

Technische Änderungen vorbehalten 08/2009

- Integritätstest für dieses Element: DOP Test
- Für Informationen zu Integritätstest-Equipment oder Integritätstest - Services kontaktieren Sie Ihren Donaldson Vertriebsingenieur oder besuchen Sie uns auf www.donaldson.com!

(Rev01 – 07/10)

