



PRODUKTBESCHREIBUNG

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

Das Donaldson LifeTec PP100 CN 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 EC/1935/2004. Weiterhin werden die LifeTec PP100 CN Filterelemente gemäß GMP (EC/2023/2006) hergestellt und erfüllen die Anforderungen zur Vermeidung besonders besorgniserregender Stoffe gemäß EC/1907/2006 sowie EC/65/2011.

HERAUSRAGENDE MERKMALE

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

INDUSTRIEN



- Getränkeindustrie (Mineralwasser)



- Getränkeindustrie (Softdrinks)



- Molkereien



- Brauereien



- Winzereien



- Umwelttechnologie

Donaldson Filtration Deutschland GmbH

Büssingstraße 1
42781 Haan • Germany
Tel. +49 2129 569 0
Fax +49 2129 569 100
CAP-de@donaldson.com
www.donaldson.com

ANWENDUNGEN

Der absolute Tiefenfilter LifeTec PP100 CN 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

QUALITÄTSKONTROLLE

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

- Alle absoluten Filterelemente werden vor Auslieferung auf Integrität geprüft. Dies sichert die gleichbleibende Produktqualität und die Betriebssicherheit in der Anwendung.
- Die Rückverfolgbarkeit jedes Elementes ist gemäß EC/1935/2004 über Seriennummer gewährleistet.
- Alle Schritte des Zusammenbaus, die Prüfung und die Verpackung der Filterelemente erfolgt in einem Reinraum der Klasse 7.
- Das Qualitätssystem des Werkes wird in regelmäßigen Abständen von den zuständigen Zertifizierungsstellen auf Einhaltung der Richtlinien gemäß ISO 9001 überprüft.

MATERIALDEKLARATION USA

Alle Komponenten des LifeTec PP100 CN Filterelements sind FDA gelistet und gemäß Code of Federal Regulations (CFR), Title 21 für Lebensmittelkontakt geeignet:

Filtermaterialien		CFR Title 21
Filtermatrix	Polypropylen	§ 177.1520
Außenstützvlies	Polypropylen	§ 177.1520
Innenstützvlies	Polypropylen	§ 177.1520
Außenstützrohr	Polypropylen	§ 177.1520
Innenstützrohr	Polypropylen	§ 177.1520
Endkappen	Polypropylen	§ 177.1520
O-Ringe	EPDM	§ 177.2600
	Silikon	§ 177.2600
Verschweißung	Thermisch verschweißt	

MATERIALDEKLARATION EU

Das Donaldson LifeTec PP100 CN Filterelement erfüllt alle Voraussetzungen für den Kontakt mit Lebensmittel European Regulation (EG) Number 1935/2004. Alle Polymerkomponenten (Polypropylen, Polyethersulfon) erfüllen die Anforderungen der EU Directive EC/10/2011 (Plastikmaterialien für Lebensmittelkontakt). Die Migrationstests wurden in Simulantien unter Fließbedingungen durchgeführt. Die verwendeten Materialien enthalten keine besonders besorgniserregenden Substanzen gemäß REACH Richtlinie 1907/2006/EG sowie RoHS Richtlinie 65/2011/EG und sind frei von jeglichen Latex Bestandteilen. Die PP Materialien, die für Cage & Core verwendet werden, sind behandelt gemäß EMA/410/01 Rev.03 und können somit nicht als Überträger von TSE & BSE agieren.

BAKTERIELLE RÜCKHALTUNG

Das Donaldson LifeTec PP100 CN (1µm) 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.

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

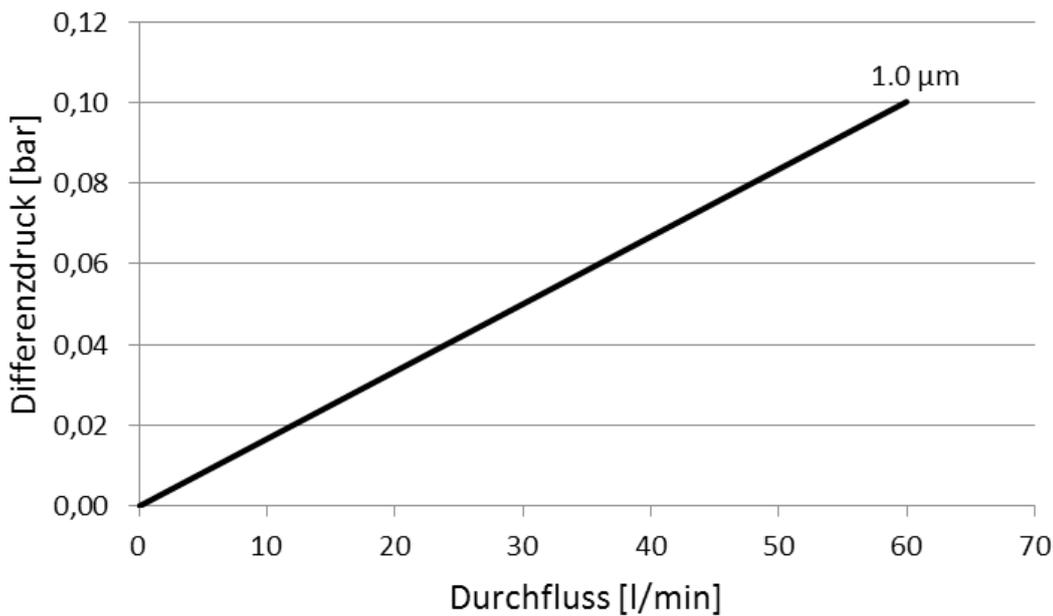
PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Produktspezifikationen				
Absolute Rückhalterate*	1 µm absolut: > 99,98 % für Partikel von 1 µm (β – Wert > 5000)			
Filtrationsfläche	0,6 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)			

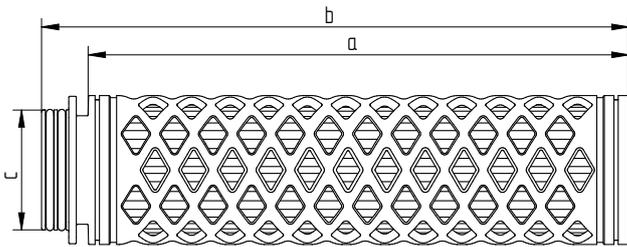
* Die in der Tabelle angegebene Rückhalterate wurde mittels dynamischer Messungen unter kontrollierten Testbedingungen aufgenommen. Hierzu wurde 95cm² der Filtermatrix mit FTD in entionisiertem Wasser bei einer Flussrate von 1 l/m (0,2 gpm) beaufschlagt.

** 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.

DURCHFLUSSVERHALTEN

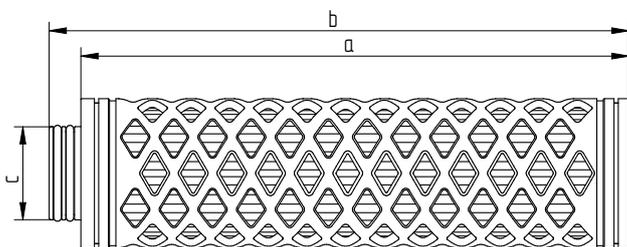


LifeTec PP100 CN
 10", Entionisiertes Wasser
 20°C



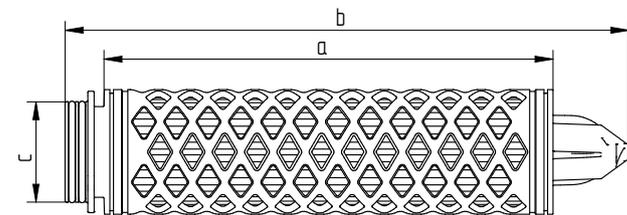
Abmessungen (CODE 2 Anschluss)						
Größe	a		b		c	
	mm	inch	mm	inch	mm	inch
10"	253	10.0	274	10.8	56	2.2
20"	495	19.5	516	20.3	56	2.2
30"	737	29.0	758	29.8	56	2.2
40"	979	38.5	1000	39.4	56	2.2

CODE 2: 2 x 226 O-Ringe, Bajonett 2-fach, flache Endkappe, integrierter Stabilisierungsring



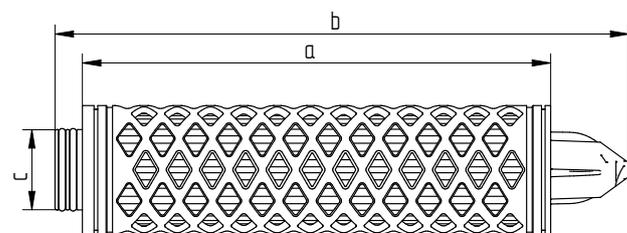
Abmessungen (CODE 3 Anschluss)						
Größe	a		b		c	
	mm	inch	mm	inch	mm	inch
10"	256	10.1	271	10.7	44	1.7
20"	498	19.6	513	20.2	44	1.7
30"	740	29.1	755	29.7	44	1.7
40"	982	38.7	997	39.3	44	1.7

CODE 3: 2 x 222 O-Ringe, Steckanschluß, flache Endkappe, integrierter Stabilisierungsring



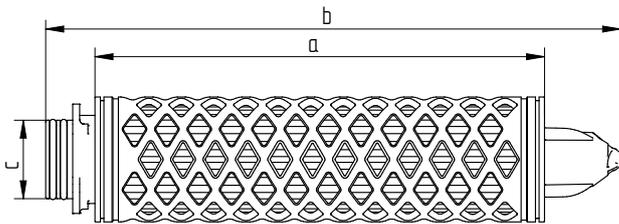
Abmessungen (CODE 7 Anschluss)						
Größe	a		b		c	
	mm	inch	mm	inch	mm	inch
10"	251	9.9	315	12.4	56	2.2
20"	493	19.4	557	21.9	56	2.2
30"	735	28.9	799	31.5	56	2.2
40"	977	38.5	1041	41.0	56	2.2

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



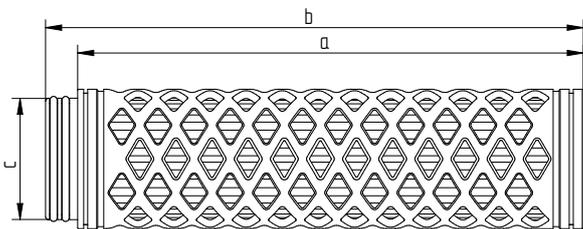
Abmessungen (CODE 8 Anschluss)						
Größe	a		b		c	
	mm	inch	mm	inch	mm	inch
10"	254	10.0	311	12.2	44	1.7
20"	496	19.5	553	21.8	44	1.7
30"	738	29.1	795	31.3	44	1.7
40"	980	38.6	1037	40.8	44	1.7

CODE 8: 2 x 222 O-Ringe, Steckanschluß, Zentrierspitze, integrierter Stabilisierungsring



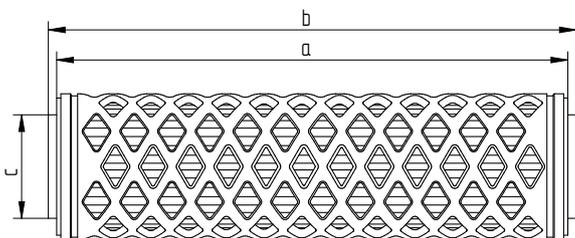
Abmessungen (CODE 9 Anschluss)						
Größe	a		b		c	
	mm	inch	mm	inch	mm	inch
10"	250	9.8	320	12.6	44	1.7
20"	492	19.4	562	22.1	44	1.7
30"	734	28.9	804	31.7	44	1.7
40"	976	38.4	1046	41.2	44	1.7

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



Abmessungen (CODE UF-Steckanschluss)						
Größe	a		b		c	
	mm	inch	mm	inch	mm	inch
10"	252	9.9	268	10.6	61	2.4
20"	494	19.4	510	20.1	61	2.4
30"	736	29.0	752	29.6	61	2.4

CODE UF: 2 x 226 O-Ringe, Steckanschluss, flache Endkappe, integrierter Stabilisierungsring



Abmessungen (DOE Anschluss)						
Größe	a		b		c	
	mm	inch	mm	inch	mm	inch
10"	244	9.6	250	9.8	50	2.0
20"	500	19.7	506	19.9	50	2.0
30"	754	29.7	760	29.9	50	2.0
40"	1008	39.7	1014	39.9	50	2.0

DOE: Double Open End mit EPDM Dichtung

Andere Varianten auf Anfrage verfügbar.

- 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!