



### PRODUKTBESCHREIBUNG

Das LifeTec™ PES-BN 0.8 ist ein Filterelement mit plissierter Polyethersulfon-Hochleistungs-Membran. Es bietet die größte Sicherheit in Bezug auf Filtrationsleistung, Stabilität und Lebensdauer für die Sterilfiltration und mikrobielle Stabilisierung von hochkolloidalen Flüssigkeiten.

Die hervorragenden Eigenschaften des LifeTec™ PES-BN 0.8 Filterelementes beruhen auf seinem hochmodernen Filtermedium. Die Polyethersulfon-Membran ist inhärent hydrophil und zeichnet sich durch seine asymmetrisch gestaltete Porenstruktur aus. Die Porengröße nimmt kontinuierlich zur Mitte des Mediums hin ab, was eine hochporöse Struktur zur Folge hat. Diese extrem haltbare Konstruktion sorgt während der gesamten Lebensdauer für gleichbleibende Porosität und Rückhaltung von Verunreinigungen, ohne dass es zu einer Ablösung oder Entladung von Verunreinigungen kommt.

Alle Komponenten entsprechen den FDA-Anforderungen für den Kontakt mit Lebensmitteln gemäß CFR (Code of Federal Regulations) Titel 21 sowie EC/1935/2004.

Das Filterelement hat keine Migration von Filtermedien und ist thermisch verschweißt. Während der Herstellung wird das Filterelement mit deionisiertem Wasser gespült.

### HERAUSRAGENDE MERKMALE

- Effektive Entfernung von *Saccharomyces cerevisiae* und *Brettanomyces bruxellensis* bei 0.8 µm
- Entwickelt für die effektive Filtration von hochkolloidalen Getränken
- Erhöht die Stabilität in Getränken
- Ausgezeichnete Durchsatz- und Flussraten
- Hochgradig asymmetrisches Membrandesign verlängert die Lebensdauer der Endfilter

### INDUSTRIEN



- Brauereien



- Weinherstellung



- Trinkfertige Cocktails



- Cider/Apfelweinherstellung

**ANWENDUNGEN**

Der LifeTec™ PES-BN 0.8 Membranfilter wurde speziell für die Filtrationen von Flüssigkeiten mit hohem Trübstoffgehalt entwickelt:

**Vorfiltration:**

- Bier
- Getränke auf Malzbasis
- Cidre
- Wein
- Getränke auf Weinbasis
- Getränke auf Spirituosenbasis

**Endfiltration:**

- Bier
- Getränke auf Malzbasis
- Cidre
- Spirituosen und Getränke auf Spirituosenbasis

**QUALITÄTSKONTROLLE**

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

- Jedes 10" Filtermodul wird vor Fertigstellung auf Integrität geprüft. Dies sichert die gleichbleibende Produktqualität und die Betriebssicherheit in der Anwendung.
- Die Rückverfolgbarkeit jedes Elementes ist gemäß EC/1935/2004 über die Seriennummer gewährleistet.
- Alle LifeTec™ PES-BN 0.8 Filterelemente sind komplett kommissioniert, montiert, auf Integrität getestet und verpackt in einem ISO 14644-1 Class 7 Reingasraum, dessen Qualitätsmanagementsystem von einer akkreditierten Prüf Stelle nach der entsprechenden ISO 9001 Norm für Qualitätssysteme zugelassen ist.

**MATERIALDEKLARATION USA**

Alle Komponenten des LifeTec™ PES-BN 0.8 Filterelements sind FDA gelistet und gemäß Code of Federal Regulations (CFR), Title 21 für Lebensmittelkontakt geeignet.

Filtermaterialien		CFR Title 21
Membran	Polyethersulfon	§ 177.2440
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™ PES-BN 0.8 Filterelement erfüllt alle Voraussetzungen für den Kontakt mit Lebensmittel gemäß der Europäischen Verordnung (EG) Nummer 1935/2004. Alle Polymerkomponenten (Polypropylen, Polyethersulfon) erfüllen die Anforderungen der EU Verordnung 10/2011/EG (Plastikmaterialien für Lebensmittelkontakt). Die Migrationstests wurden in Simulantien (B, D1) unter Fließbedingungen durchgeführt.

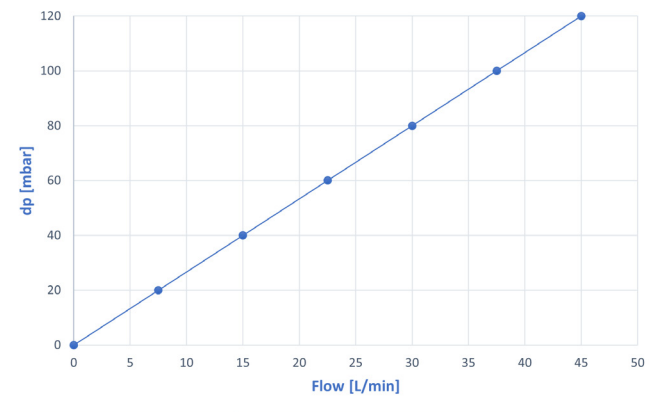
Verordnung (EC) No. 1935/2004 Verordnung (EU) No. 10/2011	
FDA Code of Federal Regulations Title 21	
USP Class VI, <88>	
ISO 9001:2015	
Verordnung (EC) No. 1907/2006 (REACH)	
Richtlinie 2011/65/EU (RoHS)	

**PRODUKTSPEZIFIKATIONEN**

Produktspezifikationen			
Rückhalterate	0.8 µm		
Filtrationsfläche	0.72 m² pro 250 mm Element (10")		
Maximum Differenzdruck	Betriebstemperatur		Differenzdruck
	°C	°F	bar      psi
	38	100	> 10      > 145
	66	150	> 7.5      > 108
	82	180	> 5      > 72
Sterilisationszyklen*	121 °C - 125 °C (250 °F - 257 °F) (30 Minuten) Sattdampf (in Flussrichtung) für mehr als 100 Zyklen		

\* Die Werte basieren auf Laborversuchen zur Bestimmung der Sterilzyklenzahl. Im Einsatz können die Ergebnisse abweichen. Bitte wenden sie sich an Ihren Donaldson Vertriebsingenieur für Hinweise zur optimalen Sterilisation.

**DURCHFLUSSVERHALTEN**




**LifeTec™ PES-BN 0.8**  
10", Entionisiertes Wasser, 20 °C

**RÜCKHALTERATE (gemäß HIMA Challenge per ASTM)**

Rückhalterate	Mikroorganismus	LRV / cm²
0.8 µm	Saccharomyces cerevisiae	> 7
0.8 µm	Brettanomyces bruxellensis	> 7

**INTEGRITÄTSTEST**

Bubble Point Test			Diffusionstest / Forward Flow Test	
Rückhalterate	Minimum Bubble Point		Rückhalterate	Maximale Diffusionsrate
	bar	psi		
0.8 µm	1.25	18.1	0.8 µm	30 ml/min pro 10" Filter @ 1.0 bar (14.5 psi)

Anschluss	Beschreibung	
CODE 2 Anschluss	2 x 226 O-Ringe, Bayonett 2-fach, flache Endkappe, integrierter Stabilisierungsring	
CODE 3 Anschluss	2 x 222 O-Ringe, Steckanschluss, flache Endkappe, integrierter Stabilisierungsring	
CODE 7 Anschluss	2 x 226 O-Ringe, Bayonett 2-fach, Zentrierspitze, integrierter Stabilisierungsring	
CODE 8 Anschluss	2 x 222 O-Ringe, Steckanschluss, Zentrierspitze, integrierter Stabilisierungsring	
CODE 9 Anschluss	2 x 222 O-Ringe, Bayonett 3-fach, Zentrierspitze, integrierter Stabilisierungsring	
UF Anschluss	2 x 226 O-Ringe, Steckanschluss, flache Endkappe, integrierter Stabilisierungsring	
DOE Anschluss	Double Open End mit EPDM Dichtung	

Weitere Endkappen-Konfigurationen auf Anfrage

- Integritätstest für dieses Element: Bubble Point oder Forward Flow Test.
- Für Informationen zum Integritätstest-Equipment oder Integritätstest-Services kontaktieren Sie Ihren Donaldson Vertriebsingenieur oder besuchen Sie uns auf [www.donaldson.com](http://www.donaldson.com)!



[donaldson.com/process](http://donaldson.com/process)

Donaldson Company, Inc.  
Minneapolis, MN

Kontaktieren Sie uns



**Wichtiger Hinweis:** Viele Faktoren, die außerhalb der Kontrolle von Donaldson liegen, können die Verwendung und Leistung von Donaldson-Produkten in einer bestimmten Anwendung beeinflussen, einschließlich der Bedingungen, unter denen das Produkt verwendet wird. Da diese Faktoren ausschließlich in der Kenntnis und unter der Kontrolle des Anwenders liegen, ist es unerlässlich, dass der Anwender die Produkte bewertet, um festzustellen, ob das Produkt für den jeweiligen Zweck geeignet ist und sich für die Anwendung des Anwenders eignet. Alle Produkte, Spezifikationen, Verfügbarkeiten und Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden und können je nach Region oder Land variieren.

F119119 GER (02/24) LifeTec PES-BN 0.8 ©2024 Donaldson Co., Inc. Donaldson und die Farbe Blau sind Marken der Donaldson Company, Inc. Alle anderen Marken gehören ihren jeweiligen Eigentümern.