



HERAUSRAGENDE MERKMALE & VORTEILE

- Hohe Schmutzaufnahmekapazität bei geringem Differenzdruck und hoher Flussrate
- Regenerierbar durch Ultraschallbad und Rückspülung
- Für die Filtration von Luft, Gas & Dampf
- Rückhalterate bis zu 0,01 µm in Sattedampf
- Geeignet für Lebensmittelkontakt gemäß CFR Title 21 & EG/1935/2004

PRODUKTBESCHREIBUNG

Der (P)-GSL N Filter besteht aus einem regenerierbaren, plissierten Filterrohr aus Edelstahlvlies (1 und 5 µm) bzw. Edelstahlgewebe (25 µm) mit Edelstahlstützmantel und -endkappen. Die Porengröße reicht von 1 µm bis 25 µm.

Der (P)-GSL N Filter hält Verunreinigungen wie Partikel, Abrieb von Ventilen und Dichtungen sowie Rost sicher zurück. Die bessere Dampfqualität verlängert die Lebensdauer der zu sterilisierenden Filter und erhöht somit die Wirtschaftlichkeit des gesamten Prozesses. Das (P)-GSL N Filterelement bietet eine besonders wirtschaftliche Filtration, da das Filtermedium in einem Ultraschallbad oder durch Rückspülung regeneriert werden kann. Dieses kommt besonders bei einer hohen Partikelbelastung zum Tragen. Das plissierte Edelstahl-Filtermedium gewährleistet eine hohe Partikel- bzw. Schmutzaufnahme und eine gute Durchflussrate bei geringem Differenzdruck.

Durch die robuste Konstruktion ist der (P)-GSL N Filter für maximale Differenzdrücke bis zu 10 bar ausgelegt. Darüber hinaus kann der Filter in einem Temperaturbereich von - 20°C bis zu 210°C für die Filtration von Dampf, Gasen

und Flüssigkeiten eingesetzt werden. Ab einer Temperatur von 180°C sind spezielle O-Ringe erforderlich.

Alle Komponenten der (P)-GSL N entsprechen den FDA-Anforderungen für den Kontakt mit Lebensmitteln gemäß CFR (Code of Federal Regulations) Title 21 sowie den Anforderungen gemäß EC/1935/2004. Das Filterelement wird gemäß den Herstellungsrichtlinien hergestellt und gibt keine Fasern oder Bestandteile des Filtermediums ab.

INDUSTRIEN



- Molkereien



- Lebensmittel



- Brauereien



- Pharmazie



- Chemie

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Eigenschaften	Spezifikationen
Filtrationsfläche	0,18 m ² pro 10" Element (250 mm) Für andere Elementegrößen bitte Korrekturfaktor CF (Abschnitt „verfügbare Endkappenvarianten“) beachten
Einsatztemperatur	-20°C (-4°F) bis +210°C (+410°F) > 180°C (356°F) nur mit speziellen O-Ringen
Maximaler Differenzdruck	10 bar (145 psid), unabhängig vom Systemdruck oder der Flussrichtung

ANWENDUNGEN

Typische Anwendungen für das LifeTec™ (P)-GSL N Element sind:

Filtration von Dampf

- Brauereien
- Chemische Industrie
- Pharmazeutische Industrie
- Lebensmittelindustrie
- Sterile Verpackungen
- Elektronikindustrie
- Molkereien
- Kunststoffverarbeitung

Filtration von Gas

- Druckluft
- Kohlendioxid
- Stickstoff
- Tankbelüftung
- Aggressive Gase

MATERIAL DEKLARATION (US & EU)

Alle Komponenten des LifeTec™ (P)-GSL N Filterelements sind FDA gelistet und gemäß Code of Federal Regulations (CFR) Title 21 für Lebensmittelkontakt geeignet. Donaldson Filtration Deutschland GmbH bestätigt hiermit für die verwendeten Materialien und Gegenstände, die bei bestimmungsgemäßem Gebrauch in Kontakt mit Lebensmitteln kommen können, die Konformität mit den allgemeinen Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1935/2004.

Filtermaterialien		CFR Title 21
Filtermatrix	Edelstahl 1.4301	211.65
Stützmäntel	Edelstahl 1.4301	211.65
Endkappen	Edelstahl 1.4301	211.65
O-Ringe	Silikon	177.2600
Alternative O-Ringe	EPDM	177.2600
	Fluoraz	177.2600
	Silikon	177.2600
	PTFE über Silikon	177.1550
	PTFE über Viton	177.1550

QUALITÄTSKONTROLLE

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

- Alle Filterelemente wurden ohne die Verwendung von Bindemitteln oder anderen chemischen Zusätzen hergestellt.
- Auf Anfrage ist ein Werkszeugnis (2.2) gemäß DIN EN 10204 verfügbar.

RÜCKHALTERATE

LUFT, 20 °C, 90 NM³/H, 10/30 ELEMENT

Porengröße	Rückhalterate		Min. Medi- endicke
	98%	>99,9%	
1 µm	0,1 µm	< 1	0,37 mm
5 µm	1 µm	< 5	0,35 mm
25 µm	15 µm	25	0,17 mm

GESÄTTIGTER DAMPF, 121°C, 90 KG/H, 10/30 ELEMENT

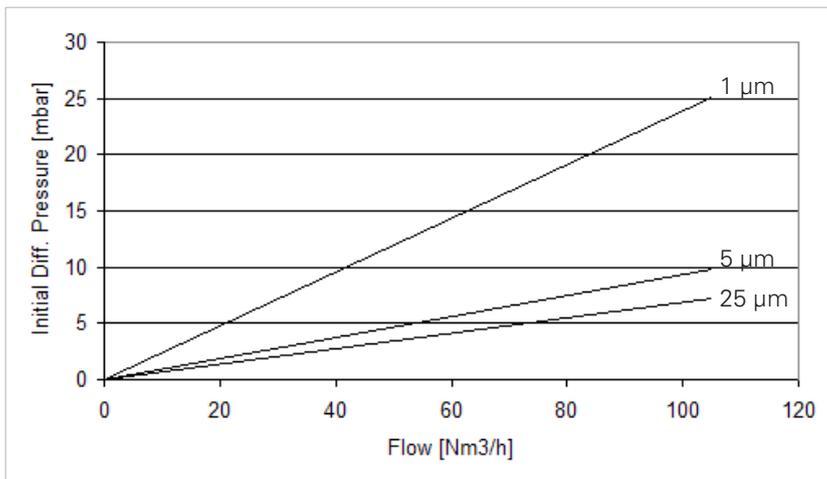
Porengröße	Rückhalterate		Min. Medi- endicke
	98%	>99,9%	
1 µm	0,1 µm	< 1	0,37 mm
5 µm	1 µm	< 5	0,35 mm
25 µm	15 µm	25	0,17 mm

FRAKTIONSABSCHIEDERAD

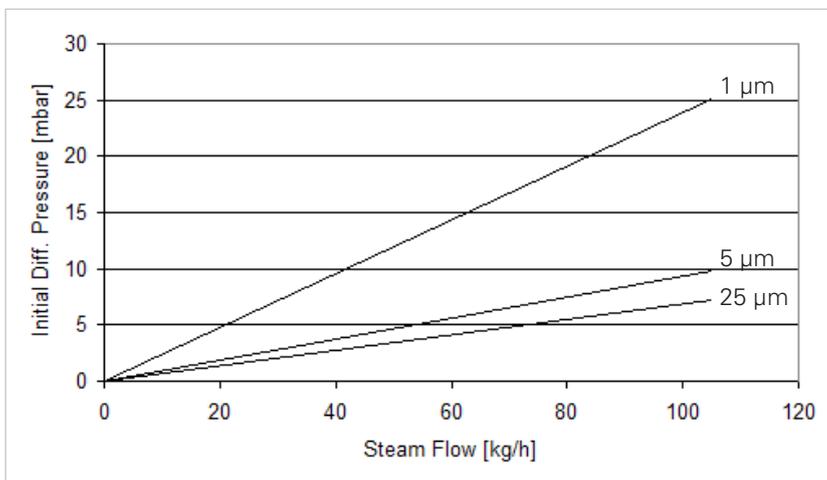
LIFETEC™ (P)-GSL N 1 µM, LUFT / GESÄTTIGTER DAMPF

Porengröße des Elements	Partikelgröße	Fraktionsabscheidegrad
1 µm	0,01 µm	99,99 %
	0,07 µm	99,65 %
	0,1 µm	98,69 %
	0,2 µm	99,08 %
	0,3 µm	99,49 %
	0,4 µm	99,74 %

DURCHFLUSSVERHALTEN



LifeTec™ (P)-GSL N
10/30, Luft, 20°C, 1 bar absolut



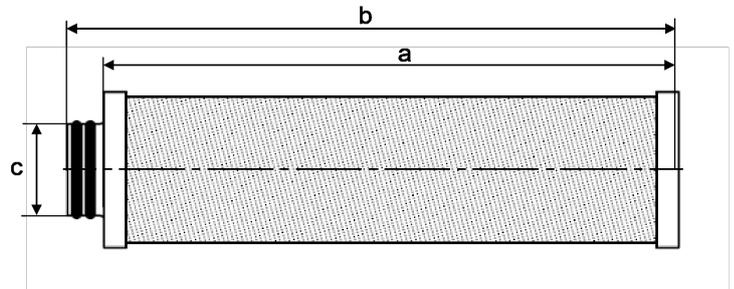
LifeTec™ (P)-GSL N
10/30, Satttdampf, 121°C, 2 bar absolut

VERFÜGBARE ENDKAPPENVARIANTEN

Abmessungen uf-Steck Anschluss							
Größe	a		b		c*		CF**
	mm	inch	mm	inch	mm	inch	
03/10	76	2,99	87	3,42	30	1,18	0,17
04/10	104	4,09	115	4,53	30	1,18	0,26
04/20	104	4,09	118	4,64	37	1,46	0,26
05/20	128	5,04	142	5,59	37	1,46	0,35
07/20	180	7,08	194	7,64	37	1,46	0,52
03/30	76	2,99	92	3,62	61	2,40	0,21
05/30	128	5,04	144	5,67	61	2,40	0,44
07/30	180	7,08	196	7,71	61	2,40	0,67
10/30	254	10	270	10,63	61	2,40	1,00
15/30	381	15	397	15,63	61	2,40	1,57
20/30	508	20	524	20,63	61	2,40	2,13
30/30	762	30	778	30,63	61	2,40	3,27
10/50	254	10	270	10,63	89	3,50	1,45

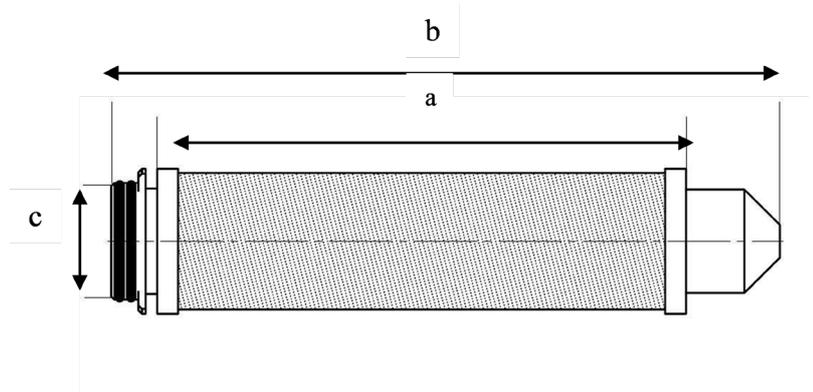
* uf Steck-Anschluss mit doppeltem O-Ring

** Korrekturfaktor für Filtrationsfläche



Abmessungen Code 7 Anschluss							
Größe	a		b		c		
	mm	inch	mm	inch	mm	inch	
5"	128	5,04	192	7,56	56,5	2,22	
10"	255	10,04	319	12,56	56,5	2,22	
20"	498	19,61	542	21,34	56,5	2,22	
30"	744	29,29	802	31,57	56,5	2,22	

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



Andere Endkappvarianten auf Anfrage verfügbar

- Für weitere Informationen kontaktieren Sie Ihren Donaldson Vertriebsingenieur oder besuchen Sie uns auf www.donaldson.com!