



Donaldson  
FILTRATION SOLUTIONS

# Od czystego do sterylnego - filtracja procesowa

## (P)-GSL N

### GLÓWNE CECHY I KORZYŚCI

- Wysoka zdolność zatrzymywania zanieczyszczeń przy wysokiej różnicy ciśnień i dużych przepływach
- Wysoce wytrzymała konstrukcja ze stali nierdzewnej
- Regenerowalne przy płukaniu w kierunku przeciwnym do przepływu lub przy użyciu ultradźwięków
- Filtracja cieczy
- Potwierdzone przeznaczenie do kontaktu z żywnością zgodnie z CFR Tytuł 21 & 1935/2004/EC



### GAŁĘZIE PRZEMYSŁU:



- Przemysł chemiczny



- Przemysł spożywczy (żywność i napoje)



- Przemysł farbiarski



- Przemysł środowiskowy



- Przemysł farmaceutyczny

Donaldson®  
Ultrafilter

## OPIS PRODUKTU

Element filtracyjny (P)-GSL N składa się z regenerowalnej, plisowanej matrycy filtra oraz osłony zewnętrznej i pokryw końcowych wykonanych ze stali nierdzewnej. Wartość retencji wynosi od 1 µm nominalnej do 250 µm absolutnej.

Element filtracyjny (P)-GSL N oferuje niezmiernie ekonomiczną filtrację wstępną i końcową, podczas których matryca ze stali nierdzewnej może być regenerowana przy płukaniu w kierunku przeciwnym do przepływu lub przy użyciu ultradźwięków. Ma to ogromne znaczenie szczególnie przy zanieczyszczeniach dużymi cząstkami. Wytrzymała konstrukcja filtra (P)-GSL N sprawdza się również przy filtracji cieczy o wysokiej lepkości, może ona wytrzymać różnicę ciśnień do 10 bar (przepływ z zewnątrz do wewnątrz). Ponadto filtr może być używany w temperaturach do 210°C.

Wszystkie komponenty spełniają wymogi USA i EU potwierdzające przeznaczenie do kontaktu z żywnością zgodnie z CFR (Kodeks Regulacji Federalnych) Tytuł 21 i 1935/2004/EC. Element filtracyjny jest produkowany zgodnie z wymogami produkcyjnymi, nie wykazuje przemieszczania się mediów filtracyjnych ani rozluźniania włókien.

**Wykonany ze stali nierdzewnej filtr (P)-GSL N został zaprojektowany z myślą o następujących zastosowaniach:**

### Filtracja cieczy

- Filtracja wody
- Substancje chemiczne
- Rozpuszczalniki
- Przemysł farmaceutyczny
- Przemysł spożywczy
- Syropy
- Kosmetyki
- Farby
- Woda słona i morska
- Chłodziwa

### Filtracja gazów

- Sprężone powietrze
- Dwutlenek węgla
- Azot
- Wietrzenie zbiorników
- Wysoce agresywne gazy

### Filtracja pary

SPECYFIKACJA PRODUKTU

Specyfikacja produktu

**Powierzchnia filtracyjna:**

- 0,18 m<sup>2</sup> na 250 mm element filtracyjny (10'')
- Dla innych filtrów zobacz współczynnik korekcji CF w sekcji Dostępne konfiguracje pokryw końcowych

**Zakres temperatur:**

- -20°C (-68°F) do 210°C (410°F)
- > 150°C (300°F) wymagane specjalne o-ringi

**Maksymalne ciśnienie różnicowe:**  
(kierunek przepływu:  
od zewnątrz do wewnątrz)

- 10 bar (75 psid), niezależnie od systemowego ciśnienia lub temperatury

WARTOŚĆ RETENCJI

Klasyfikacja filtra (woda)

	1 µm	5 µm	25 µm	50 µm	100 µm	250 µm
<b>Nominalna (~ 98 %)</b>	0,6µm	4 µm	15 µm	40 µm	60 µm	200 µm
<b>Absolutna (&gt; 99,98 %)</b>	1,5 µm	5 µm	25 µm	60 µm	100 µm	250 µm

Wartość retencji (Powietrze, 20°C, 90 Nm<sup>3</sup>/h, 10/30 wkład)

Rozmiar porów [µm]	98 % [µm]	>99,9 % [µm]	Grubość [mm]
1	0,1	< 1	0,37
5	1	< 5	0,35
25	15	25µm	0,17

## ZGODNOŚĆ MATERIAŁOWA USA

Wszystkie komponenty elementu filtracyjnego (P)-GSL N są dopuszczone do kontaktu z żywnością przez FDA zgodnie z Code of Federal Regulations (CFR), Title 21.

Materiał Filtracyjny		CFR Title
<b>Matryca filtra:</b>	<b>Stal nierdzewna 1.4301</b>	<b>211.65</b>
<b>Wzmocnienie:</b>	<b>Stal nierdzewna 1.4301</b>	211.65
<b>Pokrywy końcowe:</b>	<b>Stal nierdzewna 1.4301</b>	211.65
<b>O-Ringi:</b>	EPDM	177.2600
<b>Alternatywnie:</b>	Fluoraz	177.2600
	Silicon	177.2600
	Buna	177.2600
	EPR	177.2600
	PTFE na siliconie	177.1550
	PTFE na siliconie	177.1550

**Wszystkie produkty zostały skontrolowane i dopuszczone do użycia przez Dział Jakości jako spełniające poniższe wymagania.**

- Wszystkie filtry zostały wyprodukowane bez użycia spoiw, klejów, dodatków lub czynników powierzchniowo aktywnych.
- Wszystkie plastikowe komponenty filtrów nie są toksyczne i posiadają certyfikat bio- bezpieczeństwa zgodnie z obowiązującym USP Klasa VI Testy dla plastików.

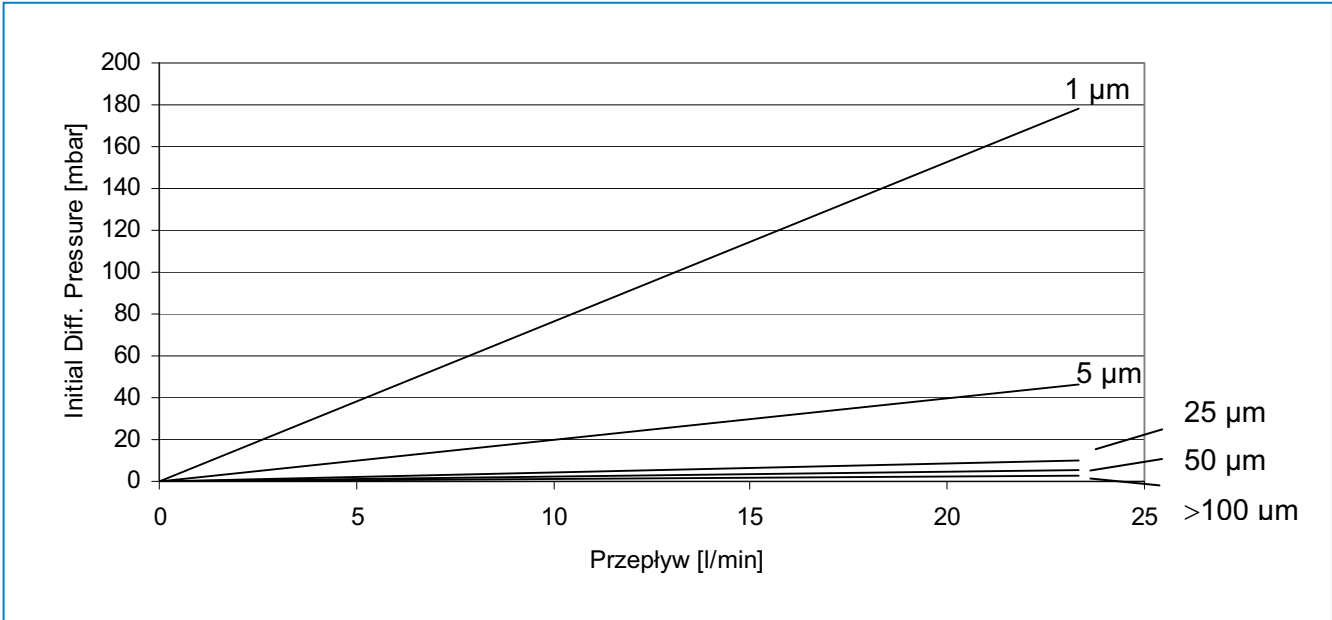
## ZGODNOŚĆ MATERIAŁOWA EU

Element filtracyjny Donaldson (P) GSL N spełnia dyrektywę dot. produktów przeznaczonych do kontaktu z żywnością zamieszczoną w Regulacji Europejskiej 1935/2004/EC.

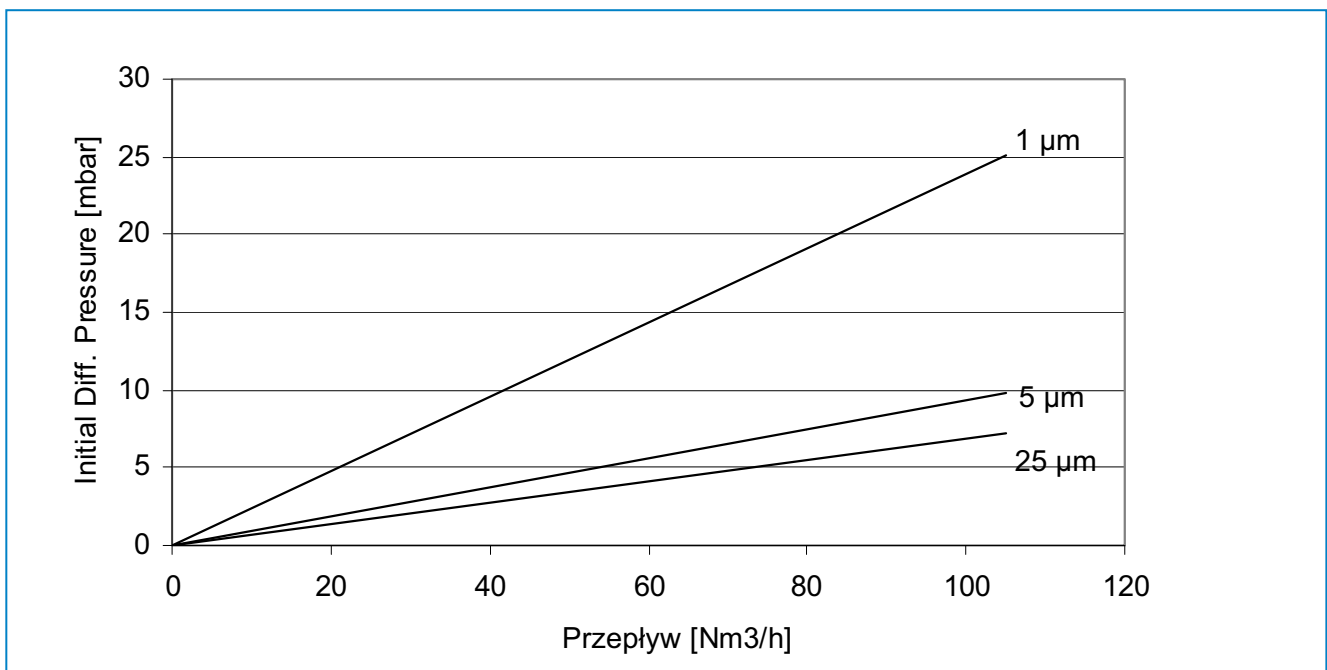
W celu uzyskania szczegółowych informacji na temat O-ringów, prosimy się kontaktować z Inżynierem Sprzedaży Donaldson.

CHARAKTERYSTYKA PRZEPLYWU

(P)-GSL N, 10", woda dejonizowana, 25°C



(P)-GSL N, 10", powietrze, 25°C, 1 bar absolutny

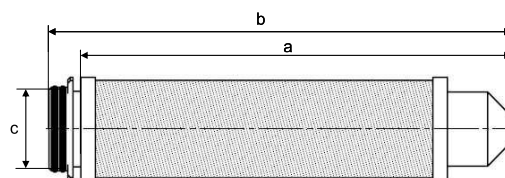


DOSTĘPNA KONFIGURACJA POKRYW KOŃCOWYCH

WYMIARY (Przyłącze CODE 7):

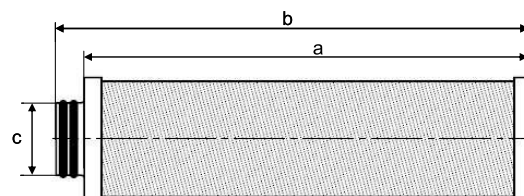
CODE 7						
Rozmiar	a		b		c	
	mm	cal	mm	cal	mm	cal
5"	128	5,04	192	7,56	56,5	2,22
10"	255	10,04	319	12,56	56,5	2,22
20"	498	19,61	542	21,34	56,5	2,22
30"	744	29,29	802	31,57	56,5	2,22

CODE 7: 2 x 226 o-ring, 2 zatrzaski bagnetowe, żebro ustalające



WYMIARY (Przyłącze wtykowe uf):

przyłącze wtykowe uf							
Rozmiar	a		b		C*		CF**
	mm	cal	mm	cal	mm	cal	
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	4,25	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	84	3,31	1,45



\* Przyłącze wtykowe z podwójnym o-ringiem

\*\* Czynniki korekcji powierzchni filtracji i współczynniki przepływu

Inne konfiguracje pokryw końcowych na życzenie

Zmiany techniczne zastrzeżone 04/2009

- Aby uzyskać szczegółowe informacje dot. testów integralności, lub urządzeń do testowania integralności proszę o kontakt z Inżynierem Sprzedaży firmy Donaldson

(Rev04 – 07/12)

