



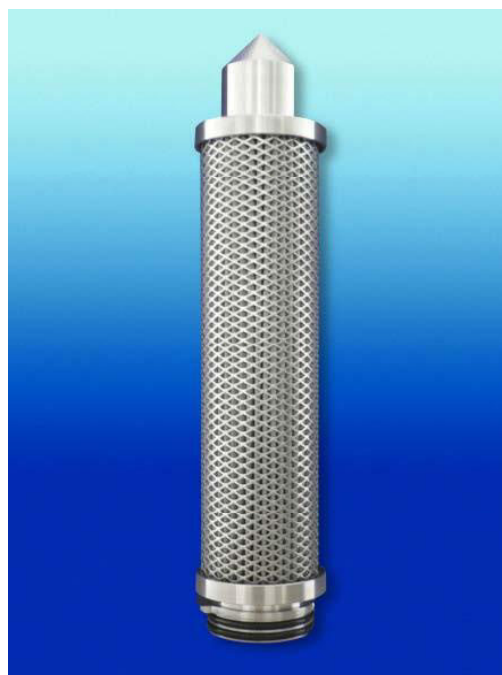
Donaldson.
FILTRATION SOLUTIONS

Od czystego do sterylnego - filtracja procesowa

(P)-GS N

GŁÓWNE CECHY I KORZYŚCI:

- Duża pojemność na zanieczyszczenia przy niskiej różnicy ciśnień i dużym przepływie
- Regenerowalne przy płukaniu w kierunku przeciwnym do przepływu lub użyciu ultradźwięków
- Doskonała wytrzymałość materiału na parę i media agresywne
- Do 0,01 μm przy nasyconych parach
- Wersja spawana zatwierdzona dla aplikacji z kontaktem z żywnością zgodnie z CFR Tytuł 21 & 1935/2004/EC



GAŁĘZIE PRZEMYSŁU:



- Przemysł mleczarski



- Przemysł spożywczy (żywność i napoje)



- Przemysł fermentacyjny



- Przemysł farmaceutyczny



- Przemysł chemiczny

Donaldson.
Ultrafilter

OPIS PRODUKTU

Filtr (P)-GS N składa się z regenerowalnej, plisowanej matrycy ze stali nierdzewnej we wkładzie ze stali nierdzewnej. Zakres wskaźnika retencji wynosi od 1µm do 25µm.

Filtr (P)-GS zatrzymuje zanieczyszczenia takie jak cząstki stałe, rdza i inne czynniki mogące wpływać na żywotność zaworów oraz uszczelnień. Zwiększona jakość pary wodnej zapewnia dłuższą żywotność filtrów sterylizowanych i zwiększa wydajność całego procesu. Filtr (P)-GS N pozwala na szczególnie ekonomiczną filtrację dzięki możliwości regeneracji wkładu w kąpeli ultradźwiękowej lub płukaniu w kierunku przeciwnym do przepływu. Właściwość ta ma szczególne znaczenie przy dużych ilościach zanieczyszczeń. Plisowana matryca ze stali nierdzewnej zapewnia niski spadek ciśnienia nawet przy wysokim stopniu zanieczyszczenia.

Wysoce wytrzymała konstrukcja filtra (P)-GS N została opracowana tak, by wytrzymać maksymalną różnicę ciśnień 5 bar. Filtr może pracować w temperaturach z zakresu -20°C do 200°C przy oczyszczaniu powietrza, gazów i cieczy.

Wszystkie komponenty wersji ze spawanymi pokrywkami końcowymi spełniają wymogi USA potwierdzające przeznaczenie do kontaktu z żywnością zgodnie z CFR (Kodeks Regulacji Federalnych) Tytuł 21. Dla aplikacji nie wymagających spełniania FDA dostępne są w wersji ekonomicznej, w której został użyty dwuskładnikowy klej typu Plastic Steel (epoksydowa masa naprawcza). Element filtracyjny jest produkowany zgodnie z wymogami produkcyjnymi, nie wykazuje przemieszczania się mediów filtracyjnych ani rozluźniania włókien.

Filtry (P)-GS N znajdują zastosowanie w następujących aplikacjach:

Filtracja pary

- Browary
- Przemysł chemiczny
- Przemysł farmaceutyczny
- Przemysł spożywczy
- Opakowania aseptyczne
- Przemysł elektroniczny
- Przemysł mleczarski
- Przemysł plastikowy

Filtracja gazów

- Sprężone powietrze
- Dwutlenek węgla
- Azot
- Wentylacja zbiorników
- Gazy wysoce agresywne

SPECYFIKACJA PRODUKTU

Specyfikacja produktu

Powierzchnia filtracji	<ul style="list-style-type: none"> • 0,22 m² na 250 mm element filtracyjny (10/30) • Dla innych elementów filtracyjnych zobacz współczynnik korekcji CF w sekcji „Dostępne konfiguracje pokryw końcowych”
Zakres temperatur	<ul style="list-style-type: none"> • -50°C (-60°F) do 200°C (400°F) • > 150°C (300°F) wymagane połączenie pokryw końcowych
Maksymalna różnica ciśnień: (kierunek przepływu: z zewn.do wewn.)	<ul style="list-style-type: none"> • 5 bar (75 psid), niezależnie od systemowego ciśnienia lub temperatury

WARTOŚCI RETENCJI

Wartości retencji (powietrze, 20°C, 90Nm³/h 10/30 wkład)

Rozmiar porów [µm]	98 % [µm]	>99,9 % [µm]	Gęstość [mm]
1	0,3	< 1	0,37
5	1	< 5	0,35
25	15	25µm	0,17

Wartości retencji (para, 121°C, 90 kg/h, 10/30 wkład)

Rozmiar porów [µm]	98 % [µm]	>99,9 % [µm]	Gęstość [mm]
1	0,3	< 1	0,37
5	1	< 5	0,35
25	15	25µm	0,17

Wydajność minimalna (P)-GS N, 1µm, powietrze

Wydajność minimalna [%]

Rozmiar porów [µm]	0,01 µm	0,07 µm	0,1 µm	0,2 µm	0,3 µm	0,4µm
1	99,995	97,656	96,679	96,805	98,747	99,484

ZGODNOŚĆ MATERIAŁOWA USA

Wszystkie komponenty elementu filtracyjnego (P)-GS N zostały umieszczone na liście FDA potwierdzającej przeznaczenie do kontaktu z żywnością w Kodeksie Regulacji Federalnych (CFR), Tytuł 21. Dla aplikacji nie wymagających spełniania FDA dostępne są w wersji ekonomicznej, w której został użyty dwuskładnikowy klej typu Plastic Steel (epoksydowa masa naprawcza).

Materiały filtra		Tytuł CFR
Matryca filtra:	Stal nierdzewna 1.4404	211.65
Wspornik:	Stal nierdzewna 1.4404	211.65
Pokrywy końcowe:	Stal nierdzewna 1.4404	211.65
O-Ringi:	EPDM	177.2600
Alternatywnie:	Silikon	177.2600
	Buna (kauczuk syntetyczny)	177.2600
	PTFE na silikonie	177.1550
	PTFE na viton'ie	177.1550

Wszystkie produkty zostały skontrolowane i dopuszczone do użycia przez Quality Assurance jako spełniające poniższe wymagania:

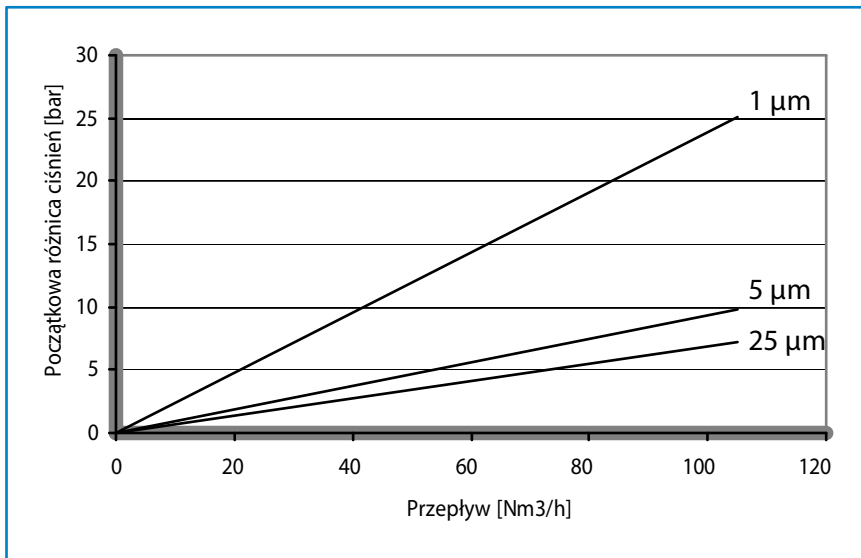
- Wszystkie filtry zostały wyprodukowane bez użycia spoiw, klejów, dodatków lub czynników powierzchniowo aktywnych.
- Wszystkie plastikowe komponenty filtrów nie są toksyczne i posiadają certyfikat bio-bezpieczeństwa zgodnie z obowiązującym USP Klasa VI Testy dla plastików.

ZGODNOŚĆ MATERIAŁOWA EU

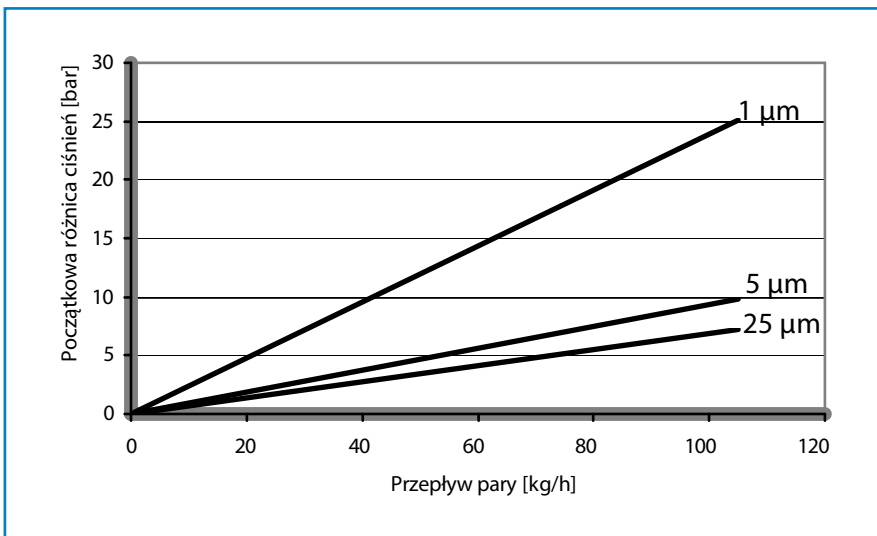
Element filtracyjny Donaldson (P)-GS N z wypełnieniem silikonowym lub trwale połączonymi pokrywami końcowymi spełniają dyrektywę dot. produktów przeznaczonych do kontaktu z żywnością zamieszczoną w **Regulacji Europejskiej 1935/2004/EC.**

Aby uzyskać szczegółowe informacje dot. O-ringów proszę się skontaktować z Inżynierem Sprzedaży firmy Donaldson.

CHARAKTERYSTYKI PRZEPIYU



(P) -GS N , 10/30, powietrze,
20°C, 1 bar absolutne



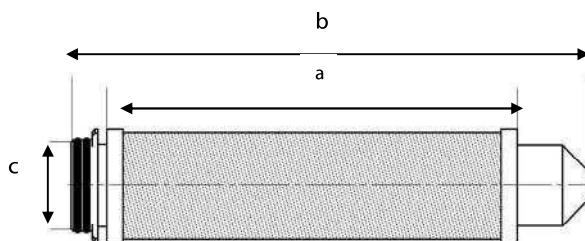
(P) -GS N , 10/30, nasycona
para, 121°C, 2 bar absolutne

DOSTĘPNE KONFIGURACJE POKRYW KOŃCOWYCH

Wymiary (przyłącze KOD 7):

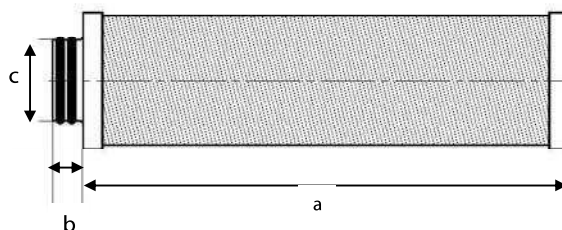
KOD 7						
Size	a		b		c	
	mm	cal	mm	cal	mm	cal
5"	128	5,04	142	5,59	56,5	22,2
10"	250	9,84	315	12,40	56,5	2,22
20"	500	19,68	585	22,24	56,5	2,22
30"	750	29,53	815	32,08	56,5	2,22

KOD7: 2 x 226 o-ringi, 2 zatrzaski bagnetowe, żebro ustalające



Wymiary (przyłącze wtykowe uf):

uf – przyłącze wtykowe							
Size	a		b		C*		CF**
	mm	cal	mm	cal	mm	cal	
03/10	76	2,99	87	3,42	30	1,18	0,16
04/20	104	4,09	118	4,64	37	1,46	0,22
05/20	128	5,04	142	5,59	37	1,46	0,27
05/30	128	5,04	144	5,67	61	2,40	0,50
07/30	180	7,08	196	7,71	61	2,40	0,71
10/30	254	10	270	10,63	61	2,40	1,00
15/30	381	15	397	15,63	61	2,40	1,50
20/30	510	20	526	20,63	61	2,40	2,02
30/30	764	30	780	30,63	61	2,40	3,00
30/50	764	30	780	30,63	89	3,50	4,58



* Przyłącze wtykowe z podwójnym o-ringiem

** Czynniki korekcji powierzchni filtracji i współczynnik przepływu

Zmiany techniczne zastrzeżone 04/2009

- Aby uzyskać szczegółowe informacje dot. testów stabilności urządzeń lub testów stabilności pracy, proszę się skontaktować z Inżynierem Sprzedaży firmy Donaldson