



Donaldson
FILTRATION SOLUTIONS

Filtracja sprężonego powietrza

Filtr do zastosowań specjalnych

DFX

GŁÓWNE CECHY I KORZYŚCI

- Innowacyjna technologia filtracji, wysoka skuteczność filtracji, niski spadek ciśnienia
- Obudowa filtracyjna wykonana z aluminium, zaprojektowana do ciśnienia roboczego 25 bar i temperatury roboczej w zakresie od -20°C do +120°C
- Do filtracji niekorozyjnych gazów zakwalifikowanych do płynów grupy 2 (gazy niezakwalifikowane jako niebezpieczne) oraz do wybranych niekorozyjnych gazów grupy 1 (gazów niebezpiecznych) zgodnie z Dyrektywą PED 97/23/EC
- Konstrukcja optymalizująca przepływ (oszczędność kosztów energii)



GAŁĘZIE PRZEMYSŁU:



- Przemysł chemiczny i farmaceutyczny



- Wydobycie gazu ziemnego



- Przemysł malarski i lakiernictwo



- Ochrona środowiska



- Budowa maszyn oraz budownictwo

Donaldson®
Ultrafilter

OPIS PRODUKTU

Filtry DXF są przeznaczone do uzdatniania sprężonego powietrza i innych gazów przemysłowych. Specjalna konstrukcja obudowy filtracyjnej i wkładów jak również użyte materiały umożliwiają eksploatację w ekstremalnych warunkach roboczych. Filtry DFX mogą pracować przy wysokich jak i niskich temp. roboczych, a także w warunkach otoczenia przy naprężeniach mechanicznych jak wibracje czy nacisk.

7 rozmiarów filtra DFX pokrywa zakresem wydajności przepływu do 600 Nm³/h (dla sprężonego powietrza) przy ciśnieniu roboczym 25 bar. Przyłącza obudowy występują w rozmiarach od 3/8" do to 2".

Walidacja skuteczności filtracji zgodnie z normą ISO 12500-1 oraz ISO 12500-3 w celu zapewnienia uzyskania wiarygodnej jakości sprężonego powietrza, zgodnie z normą ISO 8573-1.



Element filtracyjny DFX jest zaprojektowany do następujących zastosowań:

- **Zastosowania specjalne:**

- Wysoka temperatura
- Niska temperatura
- Trudne warunki / montaż na zewnątrz

- **Gazy specjalne:**

- Wybrane gazy grup 1 + 2
- Gaz ziemny / Biogaz

- **Gazy techniczne:**

- Wytwarzanie gazów
- Praca z gazami technicznymi
- Magazynowanie gazów
- Transport gazów
- Laboratorium

SPECYFIKACJA PRODUKTU

Cechy:	Korzyści:
Skuteczność filtracji zwalidowana zgodnie z ISO 12500-1 oraz ISO 12500-3	Wiarygodna jakość sprężonego powietrza zgodna z normą ISO 8573-1
“Inteligentna całościowa koncepcja”	Przepływ, stopień i skuteczność filtracji, konstrukcja obudowy i wkładów spełniają wymagania oczyszczania sprężonego powietrza oraz wielu gazów technicznych
Połączenie gwintowe pomiędzy górną i dolną częścią obudowy filtra uszczelnione O-ringami	Bardzo wytrzymała konstrukcja z doskonałą charakterystyką uszczelnienia
Konstrukcja zoptymalizowana pod kątem przepływu	Niskie spadki ciśnień, oszczędności kosztów zużytej energii
Element filtracyjny może być usuwany razem z dolną częścią obudowy	Konstrukcja łatwa w obsłudze serwisowej - łatwa instalacja, montaż i wymiana wkładów filtracyjnych
Niewielka wymagana wysokość instalacji niezbędna do wymiany elementu filtracyjnego	Kompakowa, oszczędzająca przestrzeń konstrukcja - instalacja w najmniejszych przestrzeniach
Anodowana obudowa filtracyjna	Zapewnia długookresową ochronę antykorozyjną przeciw wpływowi środowiska

Specyfikacja zastosowań filtra DFX			
Płyn	Ciśnienie robocze	Temperatura robocza	Materiał uszczelki
Gazy techniczne grupy 2, niekorozyjne *			
Powietrze Azot N ₂ Dwutlenek węgla CO ₂ (suchy) Hel He Argon Ar Neon Ne	≤ 25 bar	-20°C.....+120°C (warunki suche) > 0°C.....+100°C (warunki mokre)	Viton
Gazy techniczne grupy 1, niekorozyjne *			
Butan C ₄ H ₁₀ Tlenek węgla CO Etan C ₂ H ₆ Etylen C ₂ H ₄ Wodór H ₂ Metan CH ₄ Gaz ziemny (suchy) Propan C ₃ H ₈ Propylen C ₃ H ₆ (na żądanie)	≤ 25 bar	-20°C.....+120°C (warunki suche) > 0°C.....+100°C (warunki mokre)	Viton

* Dla niektórych płynów, powyższe warunki robocze są dostępne na żądanie

MATERIAŁY/ WYMIARY

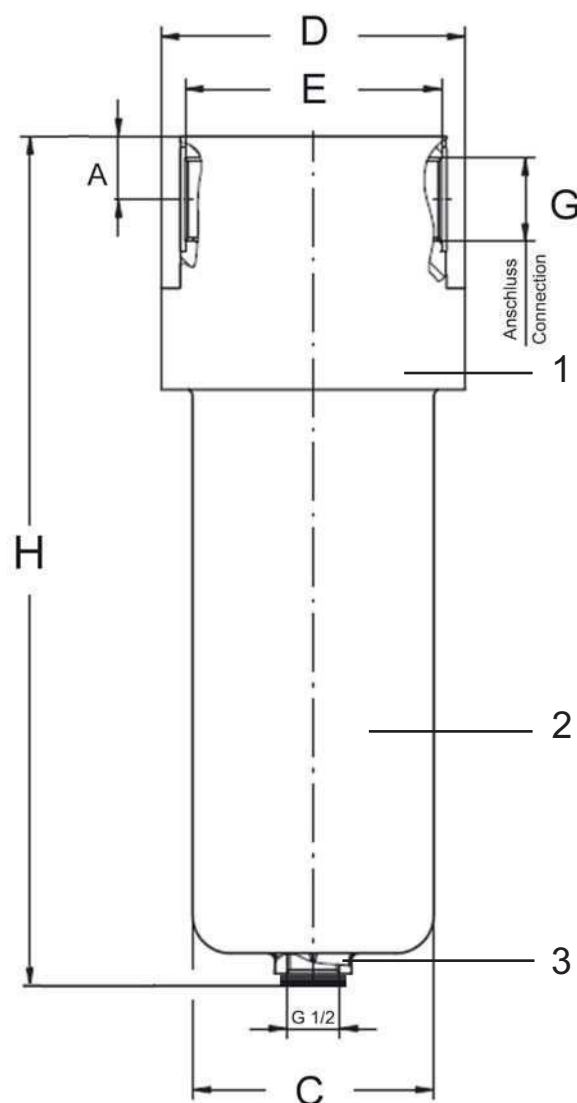
Poz.	Szt.	Opis
1	1	Górna część obudowy
2	1	Dolna część obudowy
3	1	Zatyczka

Materiały obudowy filtra	
Obudowa filtra	Aluminium
Uszczelki	Viton

Dane robocze	
Ciśnienie projektowe	25 bar
Ciśnienie testowe	35,75 bar
Dozwolona temperatura robocza	-20°C / +120°C

Klasyfikacja zgodnie z 97 / 23 / EC dla płynów		
Płyn	Grupa 1*	Grupa 2*
DFX 0035-DFX 0120	Art. 3, par. 3	Art. 3, par. 3
DFX 0210-DFX 0320	Kat. 1	Art. 3, par. 3
DFX 0450-DFX 0600	Kat. 2	Kat. 1

* tylko płyny grup 1 + 2 opisane w tabeli "DFX Specyfikacja zastosowań" na stronie 3



DFX	Objętość l	Waga kg *	Wymiary						Wkład MX/SX VX/AX
			A mm	C ø mm	D ø mm	E mm	H mm	G	
0035	0,19	0,7	12,0	60	75	67	144	G 3/8	0035
0070	0,54	1,6	16,5	72	100	90	212	G 1/2	0070
0120	0,54	1,6	18,5	72	100	90	217	G 3/4	0120
0210	1,20	2,9	23,0	95	120	108	296	G 1	0210
0320	1,20	3,6	30,0	95	130	113	310	G 1 1/2	0320
0450	2,50	6,5	30,0	120	160	146	383	G 1 1/2	0450
0600	2,50	8,8	38,0	120	180	161	396	G 2	0600

* bez wkładu filtracyjnego