



Donaldson
FILTRATION SOLUTIONS

Compressed Air Filtration

Filter für spezielle Anwendungen

DFX

HERAUSRAGENDE MERKMALE:

- Innovative Filtrationstechnologie, hohe Abscheideleistung, niedriger Druckverlust
- Filtergehäuse aus Aluminium, ausgelegt für Betriebsüberdrücke bis zu 25 bar und Betriebstemperaturen von -20°C bis zu +120°C
- Zur Aufbereitung von nicht-korrosiven Gasen der Fluidgruppe 2 (ungefährliche Gase) und ausgewählten, nicht-korrosiven Gasen der Fluidgruppe 1 (gefährliche Gase) gemäß Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU
- Strömungsoptimiertes Design (Einsparung von Energiekosten)



INDUSTRIEN:



- Chemische und pharmazeutische Industrie



- Gasindustrie



- Oberflächenveredelung



- Maschinen- und Anlagenbau



- Energieversorgung

Donaldson Filtration Deutschland GmbH
Büssingstr. 1
D-42781 Haan
Tel.: +49 (0) 2129 569 0
Fax: +49 (0) 2129 569 100
E-Mail: CAP-de@donaldson.com
Web: www.donaldson.com

Donaldson®
Ultrafilter

PRODUKTBESCHREIBUNG

Die DXF-Filter werden für die Aufbereitung von Druckluft oder Gasen im industriellen Einsatzbereich eingesetzt. Die spezielle Konstruktion von Filtergehäuse und Filterelemente sowie die verwendeten Materialien erlauben den Einsatz unter extremen Betriebsbedingungen. Sowohl Applikationen unter hohen und niedrigen Betriebstemperaturen als auch Bedingungen mit mechanischen Belastungen, wie Vibrationen oder Stöße können von der Filterbaureihe DFX abgedeckt werden.

Der DFX-Filter ist in 7 Baugrößen verfügbar, die ein Leistungsspektrum bis 600 Nm³/h Durchfluss (für Druckluft) bei einem Betriebsüberdruck von 25 bar abdecken. Die Gehäuseanschlüsse reichen von 3/8" bis zu 2".

Die spezifizierten Leistungsdaten zur Erzeugung der Druckluftqualitätsklassen nach ISO 8573-1 wurden für die DFX nach ISO 12500-1 und ISO 12500-3 validiert.



Typische Anwendungen für den DFX-Filter sind:

- **Spezielle Anwendungen:**

- Hohe Temperaturen
- Niedrige Temperaturen
- Hohe mechanische Belastungen / Outdoor-Anwendungen

- **Spezielle Gase:**

- Ausgewählte, nicht-korrosive Gase der Fluidgruppen 1 + 2
- Erdgas / Biogas

- **Technische Gase:**

- Gasherstellung
- Gasaufbereitung
- Gasspeicherung
- Gastransport
- Laboranwendungen

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

Merkmale:	Nutzen:
Validierte Leistungsdaten nach ISO12500-1 und ISO 12500-3	Zuverlässiges Erreichen der Druckluftqualität nach ISO 8573-1
Intelligentes Gesamtkonzept	Baureihenabstufung, Filterleistungsdaten sowie Gehäuse- und Elementkonstruktion optimal abgestimmt auf den Einsatz in Druckluft und einer Vielzahl von technischen Gasen
Feingewindeanschluss zwischen Filterkopf und Filterglocke mit radial abdichtenden O-Ring	Sehr robuste Konstruktion mit ausgezeichnetem Dichtverhalten
Strömungsoptimiertes Design	Geringe Druckverluste, dadurch Einsparung von Energiekosten
Element lässt sich zusammen mit Filterglocke ausbauen	Servicefreundliche Konstruktion - einfache Installation und Montage, einfacher Filterwechsel
Geringe Ausbauhöhe bei Filterelementwechsel	Kompakte, platzsparende Bauweise – Installation auf engstem Raum möglich
Filtergehäuse eloxiert	Guter Korrosionsschutz gegen Umgebungseinflüsse

DFX Anwendungsspezifikationen			
Fluid	Betriebsdruck	Betriebstemperatur	Dichtungsmaterialien
Technische Gase Fluidgruppe 2, nicht-korrosiv *			
Luft Stickstoff N ₂ Kohlendioxid CO ₂ (trocken) Helium He Argon Ar Neon Ne	≤ 25 bar	-20°C.....+120°C (trockener Zustand) > 0°C.....+100°C (ölbenezter Zustand)	Viton
Technische Gase Fluidgruppe 1, nicht-korrosiv *			
Butan C ₄ H ₁₀ Kohlenmonoxid CO Ethan C ₂ H ₆ Ethylen C ₂ H ₄ Wasserstoff H ₂ Methan CH ₄ Erdgas (trocken) Propan C ₃ H ₈ Propylen C ₃ H ₆ (auf Anfrage)	≤ 25 bar	-20°C.....+120°C (trockener Zustand) > 0°C.....+100°C (ölbenezter Zustand)	Viton

* Anwendbare Betriebsbedingungen für bestimmte Fluide auf Anfrage

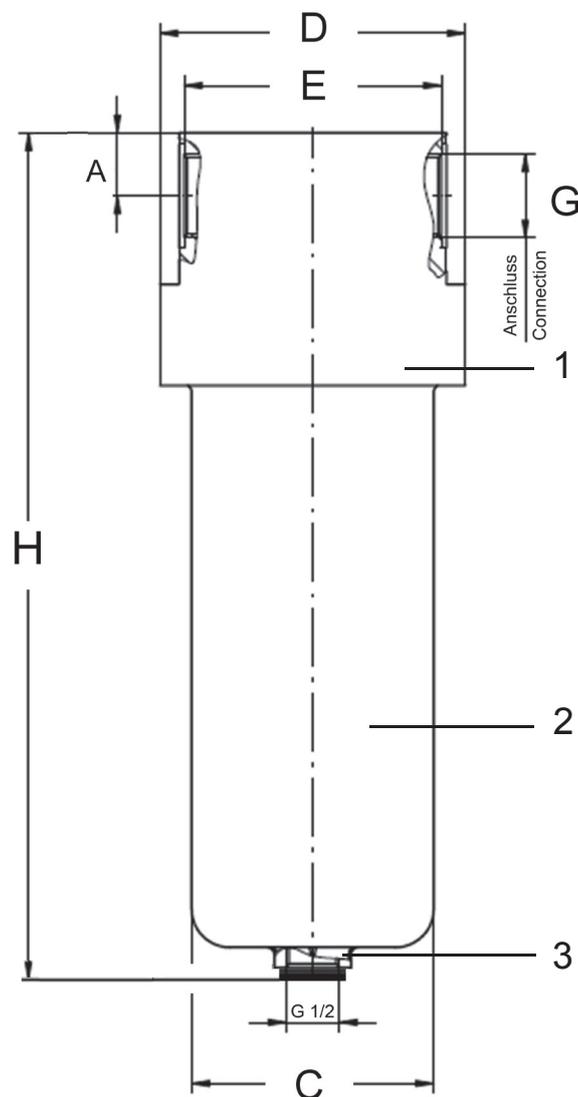
MATERIALIEN/ ABMESSUNGEN

Pos.	Stck.	Benennung
1	1	Filterkopf
2	1	Filterglocke
3	1	Stopfen

Materialien Filtergehäuse	
Filtergehäuse	Aluminium
Gehäusedichtungen	Viton

Betriebsdaten	
Auslegungsdruck	25 bar
Prüfdruck	35,75 bar
Zul. Betriebstemperatur	-20°C / +120°C

Einstufung nach 2014 / 68 / EU für Fluide		
Fluid	Gruppe 1*	Gruppe 2*
DFX 0035-DFX 0120	Art. 3, Abs. 3	Art. 3, Abs. 3
DFX 0210-DFX 0320	Kat. 1	Art. 3, Abs. 3
DFX 0450-DFX 0600	Kat. 2	Kat. 1
* nur Fluide der Gruppen 1 + 2 entsprechend der Tabelle „DFX Anwendungsspezifikationen“ auf Seite 3		



DFX	Volumen l	Gewicht kg *	Abmessungen						Element MX/SX VX/AX
			A mm	C ø mm	D ø mm	E mm	H mm	G	
0035	0,19	0,7	13,0	60	75	67	144	G 3/8	0035
0070	0,54	1,6	16,5	72	100	90	208	G 1/2	0070
0120	0,54	1,6	18,5	72	100	90	213	G 3/4	0120
0210	1,20	2,9	23,0	95	120	108	294	G 1	0210
0320	1,20	3,6	30,0	95	130	113	309	G 1 1/2	0320
0450	2,50	6,5	30,0	120	160	146	381	G 1 1/2	0450
0600	2,50	8,8	38,0	120	180	161	395	G 2	0600

* ohne Filterelement