



Donaldson
FILTRATION SOLUTIONS

Compressed Air Filtration

Filter for special applications

DFX

製品特徴

革新的なフィルトレーション技術が、高いろ過性能と最小限の圧力損失を実現しました。

アルミニウム製のハウジングは、 $\sim 2.5\text{MPa}$ 、 -20°C ～ 120°C の範囲でお使いいただけます。

ヨーロッパ圧力機器指令97/23/ECによるFluid Group 2と、Fluid Group 1の一部の気体ろ過にお使いいただけます。

(具体的な流体については、P3のリストをご確認ください。)

高い効率と経済性を兼ね備え、エアフローを最適化したデザインです。



用途



- 化学・製薬産業



- ガス事業



- 塗装・加工産業



- 機械器具設置／プラントエンジニアリング・建設



- 電力産業

製品概要

DFXは工業用途における圧縮エアまたは、ガス用のフィルターです。

革新的なフィルトレーション技術とデザインで、高温、低温など幅広い用途で、お使いいただけます。

7種類のサイズを取り揃えたDFXの流量範囲は、600Nm³/h(圧縮エア)迄となります。
接続口径は3/8”から2”を、カバーしています。

ISO8573-1に基づくアプリケーションに最適な圧縮エア品質確保のため、ISO12500-1とISO12500-3に基づく性能データの検証を行っています。



DFXフィルタは次のような用途向けに開発・設計されています

用途

- ・高温
- ・低温
- ・高負荷／屋外

テクニカルガス

- ・ガス生成
- ・ガス精製
- ・ガス貯蔵
- ・ガス輸送
- ・実験室・研究所

特殊ガス

- ・ヨーロッパ圧力機器指令97/23/ECによるFluid Group 2とFluid Group 1の一部のガス（具体的な流体名についてはP.3のリストをご確認ください）
- ・天然ガス／バイオガス

製品仕様

特徴	利点
ISO12500-1とISO12500-3に基づく性能データの検証	ISO8573-1に基づくアプリケーションに最適な圧縮エア品質の確保
幅広いラインナップ	圧縮エア及び様々なテクニカルガスのろ過に対応できる流量、ろ過精度
エアフローを最適化したデザイン	最小限の圧縮損失とそれによるエネルギーコストの低減
優れた操作性	ハウジングボウルと一緒にエレメントを外すことができるため、本体取り付けおよびフィルター交換が容易です。
コンパクト設計	設置スペースを低減、狭いスペースでのフィルター交換も容易です。
ハウジングの表面処理	周辺環境に対する長期的な耐腐食性

DFX適用仕様

流体	使用圧力	使用温度	ガスケット材質
Technical Gases Fluid Group 2. non-corrosive			
空気 (Air) 窒素ガス (N ₂) 二酸化炭素 (CO ₂ dry) ヘリウムガス (He) アルゴンガス (Ar) ネオンガス (Ne)	≤2.5Mpa	-20°C....+120°C(dry) > 0°C....+100°C (wet)	バイトン(フッ素ゴム)
Technical Gases Fluid Group 1. non-corrosive			
ブタンガス (C ₄ H ₁₀) 一酸化炭素 (CO) エタンガス (C ₂ H ₆) エチレンガス (C ₂ H ₄) 水素ガス (H ₂) メタンガス (CH ₄) 天然ガス (dry) プロパンガス (C ₃ H ₈)	≤2.5Mpa	-20°C....+120°C(dry) > 0°C....+100°C (wet)	バイトン(フッ素ゴム)

材質/外形寸法

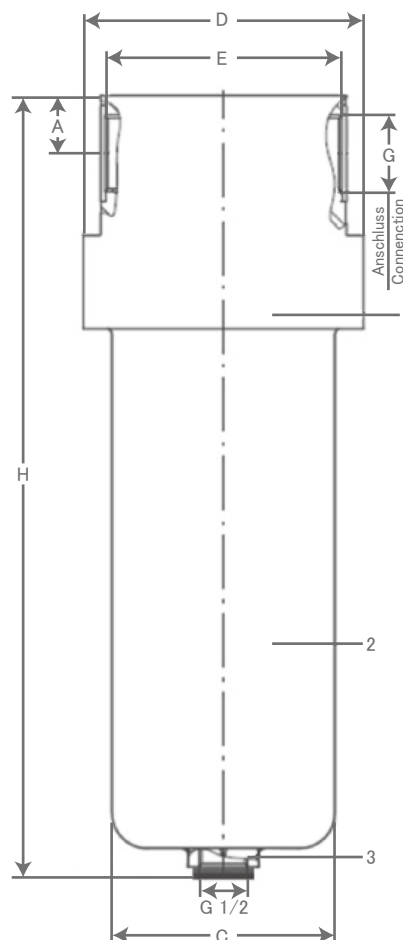
番号	数量	名称
1	1	フィルターヘッド
2	1	ハウジングボウル
3	1	プラグ

材質	
フィルターハウジング	アルミニウムダイキャスト
シール	バイトン(フッ素ゴム)

使用条件	
圧力	2.5MPa
使用可能温度範囲	-20°C~+120°C (但し凍結無きこと)

97/23/ECの流体による容器区分		
流体	Group 1*	Group 2*
DFX 0035 - DFX 0120	Art3. par.3	Art3. par.3
DFX 0210 - DFX 0320	Cat.1	Art3. par.3
DFX 0450 - DFX 0600	Cat.2	Cat.1

*:P3流体リスト参照



DFX サイズ	容量 L	質量 Kg **	寸法						エレメント MX/SX VX/AX
			A (mm)	C (φ mm)	D (φ 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

** :エレメントは除く

※本カタログ記載内容は予告なく変更される場合がございます。あらかじめご了承ください。



日本ドナルドソン株式会社
産業機械事業本部
CAPグループ

www.donaldson.co.jp

CAP1409

© 2014 Donaldson Company, Inc. All Rights Reserved. Donaldson Company, Inc. reserves the right to change or discontinue any model or specification at any time and without notice. Printed in Japan.

〒190-0022
東京都立川市錦町 1-8-7
TEL 042-540-4123
FAX 042-540-4470