

代替エレメント

Donaldson Ultrafilter DF シリーズ

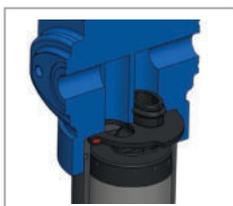


代替エレメント | Donaldson DF シ

Walker Filtration は、市場で最も広範でお値打ち価格の代替フィルタエレメントを提供するメーカーの一つです。当社のエンジニアリングチームは、設計、素材の選択、組立てに動的アプローチを採用することで、代替品を生産するだけでなく、より優れた製品の提供を目指しオリジナル製品の設計を評価します。



機能&特長



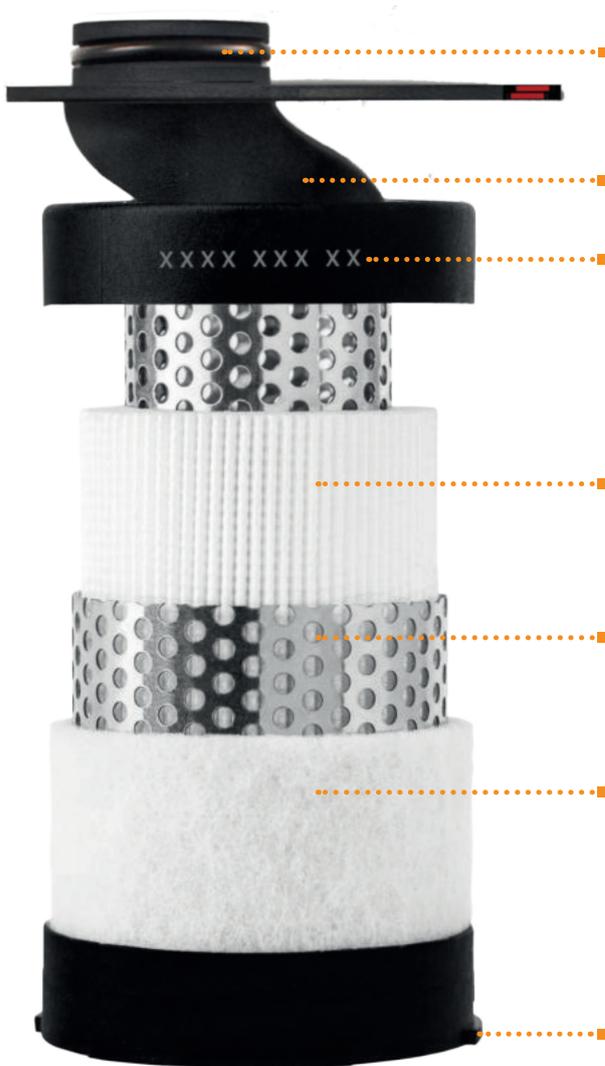
OEMハウジングと互換 オリジナル製品と同じ「楕円形」ポートで、完全な互換性を確保するとともに、差圧を最小限に抑えます



代替エレメントのプリーツパックの深さは、オリジナル製品と同等かそれを上回る仕様です



末端キャップをより深くすることで、オリジナル製品よりも密着度が向上します



■ カスタム設計のトップキャップにより、標準設置でも反転設置でも利用可能です (赤色表示マーカーツキ)

■ 耐腐食性ガラス繊維入りナイロン製トップ末端キャップが、最適な流路を確保します

■ 完全なトレーサビリティと容易な識別 インクジェットによるマーキングは、ISO9001の製造プロセスに沿って、グレードや品番の識別、ブランドニング、バッチコードのトレーサビリティを容易にします。

■ ディーププリーツ層媒体で、表面積が大幅に向上し、優れた粒子除去性能と圧力損失の軽減を実現します

■ 高品質ステンレス製シリンダーが耐腐食性能を提供し、エレメントを強化・安定化します。

■ 特別に設計された外側排水層は、オイルのキャリーオーバーを防ぎ、コアレス性能を向上させますポリエステル製フェルト針スリーブは、独自のコアレス作用により迅速なオイルドレンを実現します。エレメントスリーブは、つなぎ目を超音波接合することで経年劣化を防ぎます。

■ 羽根つきベースキャップがボウルとキャップの間に十分な空間を確保し、再エントレインメントを防ぎます。



保証された機能性

- ✓ 差圧を軽減
- ✓ 高いオイル除去効率
- ✓ OEMエレメントと同等かそれを上回る性能
- ✓ 社内また独立検査機関による業界基準に沿った試験



高い費用効果

- ✓ エネルギー消費効率を向上
- ✓ 運用コストを軽減
- ✓ お値打ち価格



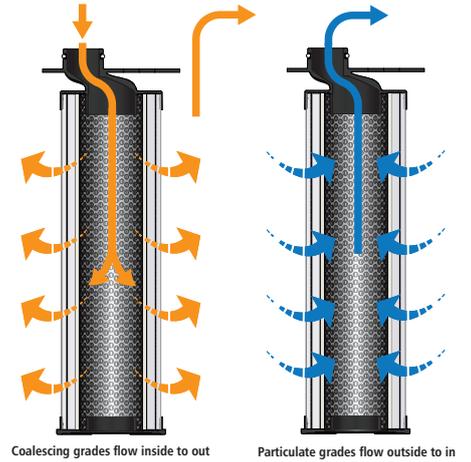
高品質設計

- ✓ 耐腐食性高品質ステンレス製サポートシリンダー
- ✓ 効率性向上のための高品質フィルター媒体とプリーツ付き設計
- ✓ 英国製



素材比較

コアレスサ/微粒子フィルター			
構成部品	Donaldson (V/M/S グレード)	Walker Filtration (X5/X1/XA グレード)	
フィルター媒体	ポリエステル繊維フリース/ホウケイ酸ガラス繊維フリース	ホウケイ酸ガラス繊維	■ 高ホウケイ酸ガラスは、高温に高い耐性を示し、化学分解の影響を受けません
コアレスサ式スリーブ	ポリエステル製フリース	ポリエステル不織布フリース	
インナーおよびアウターサポートライナー	ステンレス	ステンレス	■ フリース設計により、最適な微粒子除去と差圧の軽減を実現します
末端キャップ	ガラス繊維強化ポリマー	ガラス繊維強化ポリマー	
Oリング	Viton	Viton	
埋込用樹脂	ポリウレタン	ポリウレタン	

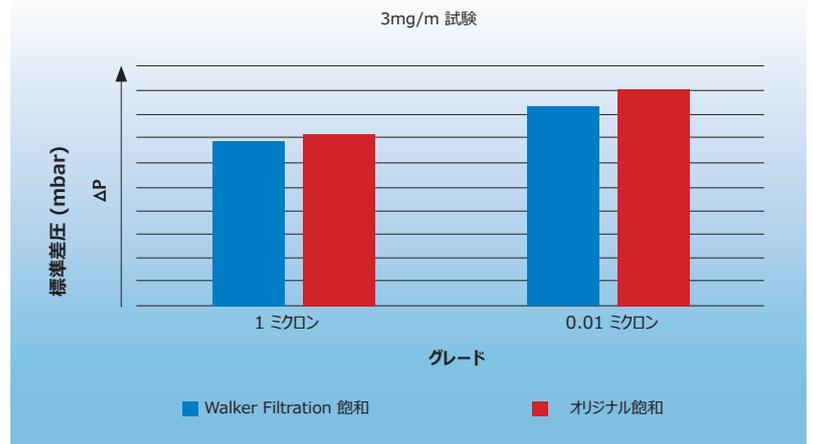


活性炭水蒸気フィルター			
構成部品	Donaldson (V/M/S グレード)	Walker Filtration (X5/X1/XA グレード)	
吸着段階	活性炭顆粒	活性炭ラップ	■ Utilises high speed activated carbon cloth for more consistent vapour removal
ろ過段階	なし	0.01 ミクロンガラス繊維	
末端キャップ	ガラス繊維強化ポリマー	ガラス繊維強化ポリマー	■ High capacity carbon for extended service life ■ Includes 0.01 micron layer of glass microfiber on the inlet and outlet to prevent granular carbon carryover
Oリング	Viton	Viton	
インナーおよびアウターサポートライナー	ステンレス	ステンレス	
埋込用樹脂	ポリウレタン	ポリウレタン	



Performance

ISO 12500-1, ISO12500-2, ISO 12500-3 により検証済みの性能データ。Walker Filtration の代替フィルターエレメント製品はすべて純正品と同等かそれを上回るパフォーマンスを提供し、OEM 規格以上の仕様を実現します。当社の Donaldson DF 代替エレメントは、高い費用効果と信頼性、またエネルギー効率を実現する代替フィルターエレメントで、ISO 8573-1 に準拠する最高品質の圧縮空気を実現します。



技術仕様

表には製造元 (Donaldson) が発表するオリジナル製品の性能が記載されています。Walker Filtration では、同様の状況下で使用した場合、代替フィルターエレメントの性能がオリジナルフィルターエレメントと同等か、それを上回ることを保証します

Walker グレード	X5		X1		XA		AC	
Donaldson グレード	V		M		S		A	
フィルターの種類	コアレスサ/微粒子		コアレスサ/微粒子		コアレスサ/微粒子		活性炭	
初期差圧 (エレメント&ハウジング) 乾式*	117 mbar	1.7 psi	130 mbar	1.89 psi	156 mbar	2.26 psi	199.5 mbar	2.89 psi
初期差圧 (エレメント&ハウジング) 湿式**	140 mbar	2.03 psi	137 mbar	1.99 psi	166 mbar	2.41 psi	N/A	
微粒子保持率 (ミクロン)	5		1		0.01		0.01	
ISO 8573-1 残留油分クラス	4		2		1		3	
最高温度	80°C (176°F)		80°C (176°F)		80°C (176°F)		80°C (176°F)	

*定格流量において、Walker X1 および XA と Donaldson M および V をそれぞれ 3mg/m³ の油分で試験した場合の比較
**定格流量において、Walker X5 および XC を40mg/m³ の油分で、また Donaldson V および A を 3mg/m³ の油分で試験した場合の比較

コアレスサ式および微粒子エレメントのグレード

Grade X5 - 5 Micron

Walker モデル	代替 Donaldson フィルターエレメント
DU0035X5	0035V / 1C486003
DU0070X5	0070V / 1C486013
DU0120X5	0120V / 1C486023
DU0210X5	0210V / 1C486033
DU0320X5	0320V / 1C486043
DU0450X5	0450V / 1C486053
DU0600X5	0600V / 1C486063
DU0750X5	0750V / 1C486073
DU1100X5	1100V / 1C486083

Grade X1 - 1 Micron

Walker モデル	代替 Donaldson フィルターエレメント
DU0035X1	0035M / 1C486001
DU0070X1	0070M / 1C486011
DU0120X1	0120M / 1C486021
DU0210X1	0210M / 1C486031
DU0320X1	0320M / 1C486041
DU0450X1	0450M / 1C486051
DU0600X1	0600M / 1C486061
DU0750X1	0750M / 1C486071
DU1100X1	1100M / 1C486081

Grade XA - 0.01 Micron

Walker モデル	代替 Donaldson フィルターエレメント
DU0035XA	0035S / 1C486000
DU0070XA	0070S / 1C486010
DU0120XA	0120S / 1C486020
DU0210XA	0210S / 1C486030
DU0320XA	0320S / 1C486040
DU0450XA	0450S / 1C486050
DU0600XA	0600S / 1C486060
DU0750XA	0750S / 1C486070
DU1100XA	1100S / 1C486080

Grade AC - 0.01 Micron

Walker モデル	代替 Donaldson フィルターエレメント
DU0035AC	0035A / 1C486006
DU0070AC	0070A / 1C486016
DU0120AC	0120A / 1C486026
DU0210AC	0210A / 1C486036
DU0320AC	0320A / 1C486046
DU0450AC	0450A / 1C486056
DU0600AC	0600A / 1C486066
DU0750AC	0750A / 1C486076
DU1100AC	1100A / 1C486086

