

圧縮空気用 コアレスニングフィルター

モデル A3011~A3303

流量 10 Nm³/hr~2,550 Nm³/hr

市場をリードする最新の圧縮空気・ガス用フィルター、新Alphaシリーズ。強化されたハウジング特性とエレメント性能の大幅な進化により、新Alphaシリーズは、高い信頼性と高品質のろ過技術をお届けします。

1/8~3インチの配管接続サイズを持つ18モデルから構成される新Alphaシリーズは、X1およびXAグレードでは飽和時差圧が0.0125 MPa以下となることを、試験により実証し、弊社の史上最高性能を誇る、圧縮空気用フィルターとして誕生しました。

このクラスをリードする性能と卓越したオイルエアロゾル・粒子捕集性能により、新Alphaシリーズは、圧力損失を大幅に削減し、ろ過効率を最適化することで、運用コストを常に低く抑えます。



新方式のモジュール構造フィルター
新設計のフィルター形状と接続キットにより、簡単にシンプルな接続を実現



新しいろ過技術
新Alphaシリーズでは、新たに深ブリーツ形メディア技術を採用し性能が大幅に進化



外側からの取り外しが可能な新方式のオートドレン
外側からドレンバルブの取り外しが可能（一部モデル）

- **エアフローを最適化するデザイン** A先進のフィルターヘッド設計によりエアフローを最適化
- **柔軟な設置方法** モジュール設計により、簡単にシンプルな接続を実現
- **市場の最先端を行く性能** 特別仕様のろ過メディアにより圧縮空気品質等級ISO 8573-1:2010 (JIS B 8392-1) に適合した性能を実現
- **シンプル・メンテナンス** 外側から取り外しが可能な新タイプのドレンバルブ、一体押出成形のフィルターポウルおよび特徴的なプッシュフィット式エレメントにより、迅速で確実なメンテナンスが可能
- **優れた耐腐蝕性** ハウジング内側および外側には、耐久性と耐摩耗性に優れたEPコーティングを施し、さらに外側には強靱なポリエステル粉体塗装
- **識別化されたエレメントのエンドキャップ** グレードを簡単かつ正確に確認
- **徹底した、製品の安全への配慮** 安全のため、ハウジングに締め込み防止機能を追加

詳細はwww.walkerfiltration.comをご覧ください。



グレードX1からXAまで、市場をリードする低差圧 <0.0125 MPaを実現





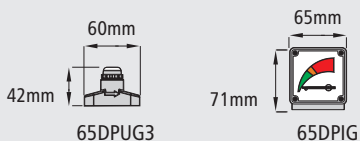
技術仕様

フィルターモデル	接続口径 (インチ)	入口流量*		寸法 (mm)				質量 (Kg)	エレメントモデル
		Nm ³ /hr	SCFM	A	B	C	D		
A3011 (グレード)	1/8	10	6	50	17	157	60	0.25	E30306 (グレード)
A3021 (グレード)	1/4	25	15	50	17	157	60	0.25	E30306 (グレード)
A3022 (グレード)	1/4	42	25	70	24	231	70	0.6	E30408 (グレード)
A3031 (グレード)	3/8	54	32	70	24	231	70	0.6	E30408 (グレード)
A3051 (グレード)	1/2	85	50	70	24	231	70	0.6	E30412 (グレード)
A3052 (グレード)	1/2	119	70	127	32	285	80	1.7	E30612 (グレード)
A3071 (グレード)	3/4	144	85	127	32	285	80	1.7	E30612 (グレード)
A3101 (グレード)	1	178	105	127	32	285	80	1.7	E30612 (グレード)
A3072 (グレード)	3/4	212	125	127	32	371	80	2	E30621 (グレード)
A3102 (グレード)	1	297	175	127	32	371	80	2	E30621 (グレード)
A3122 (グレード)	1 1/4	476	280	170	53	508	100	4.9	E30831 (グレード)
A3151 (グレード)	1 1/2	680	400	170	53	508	100	4.9	E30831 (グレード)
A3201 (グレード)	2	765	450	170	53	508	100	4.9	E30831 (グレード)
A3202 (グレード)	2	1189	700	170	53	708	100	5.5	E30850 (グレード)
A3251 (グレード)	2 1/2	1444	850	220	70	736	100	10.5	E31140 (グレード)
A3301 (グレード)	3	1529	900	220	70	736	100	10.5	E31140 (グレード)
A3302 (グレード)	3	2125	1250	220	70	857	100	11.5	E31160 (グレード)
A3303 (グレード)	3	2550	1500	220	70	1005	100	12.5	E31175 (グレード)

*定格流量(0.7 MPag)、基準条件(0.1 MPa (a) 20°C)

グレード	X25		X5		X1		XA		AC	
粒子除去	25ミクロン		5ミクロン		1ミクロン		0.01ミクロン		0.01ミクロン	
粒子等級**	-		4		3		1		1	
油分等級**	-		4		3		1		1	
最大残存油分量 (20°C)	10 mg/m ³		5 mg/m ³		0.3 mg/m ³		0.01 mg/m ³		0.003 mg/m ³	
圧力損失 - 初期乾燥時	0.003 MPa	0.4 psi	0.004 MPa	0.6 psi	0.0055 MPa	0.8 psi	0.0085 MPa	1.2 psi	0.0115 MPa	1.7 psi
圧力損失 - 飽和時	0.005 MPa	0.7 psi	0.0075 MPa	1.1 psi	0.0125 MPa	1.8 psi	0.0125 MPa	1.8 psi	該当無し	該当無し
圧力損失 - エレメント交換時	12 ヶ月	8000 時間	12 ヶ月	8000 時間	12 ヶ月	8000 時間	12 ヶ月	8000 時間	時間	
最高使用温度 - オートドレン	80°C	176°F	80°C	176°F	80°C	176°F	80°C	176°F	50°C***	122°F***
最高使用圧力 - オートドレン	16 MPag	232 psig	16 MPag	232 psig	16 MPag	232 psig	16 MPag	232 psig	16 MPag	232 psig
最高使用温度 - マニュアルドレン	120°C	248°F	120°C	248°F	120°C	248°F	120°C	248°F	50°C***	122°F***
最高使用圧力 - マニュアルドレン	20.7 MPag	300 psig	20.7 MPag	300 psig	20.7 MPag	300 psig	20.7 MPag	300 psig	20.7 MPag	300 psig
エレメントのエンドキャップ色	黒		緑		赤		青		黒黒	

** ISO 8573-1 : 2010による。 *** 推奨最高使用温度25°C



圧力補正係数	最大流量に関しては、各モデルの記載流量に、最低使用圧力に対応する補正係数を乗じてください									
	4 (58)	5 (72)	6 (87)	7 (100)	8 (115)	10 (145)	12 (174)	14 (203)	16 (232)	20 (290)
0.7 MPag - 補正係数	0.76	0.84	0.92	1	1.07	1.19	1.31	1.41	1.51	1.6

テクニカルノート

1. 圧縮空気はフィルターエレメントの内側から外側に向かって流れます。
2. モデルA3022からA3051には、ポップアップ式の差圧インジケータ (65DPUG3) が標準で装備されています。モデルA3052からA3303には、ゲージ式の差圧インジケータ (65DPIG) が標準で装備されています。活性炭 (AC) グレードのフィルターに差圧計は含まれません。ご希望によりオプションで無電圧接点仕様の差圧インジケータが使用可能です (詳しくはお問い合わせください)。
3. コアレスフィルターにはフロート式オートドレン (モデルA3011からA3051にはADVS16、A3052からA3303にはADVSE16) が標準で装備されています。活性炭フィルターにはマニュアルドレン (MDV25) が標準装備されています。標準フィルターは80°C、1.6 MPagまで使用可能です。低流量のアプリケーションでは、専用オートドレン (ADVS16C) が使用可能です。マニュアルドレン (MDV25) 仕様は120°C、2.07 MPag までの使用が可能です。
4. 活性炭フィルターは、油飽和 (液体状) の状態では使用しないでください。また一酸化炭素 (CO) や二酸化炭素 (CO₂) などの特定の気体は除去できません。
5. 新Alphaシリーズのフィルタハウジングは、アルミニウム合金製で、PED 2014/68/EU (気体グループ2) に準拠しています。
6. 配管接続は、ISO 7-1規格準拠のRc / Rpねじ (BSPT テーパー/ BSPP平行ねじ)、またはANSI/ASME B1.20.1準拠のNPTねじ (北米仕様) の3種類がございます。
7. NPTねじではモデル名に「N」 (例えばA3052NXA)、またRcねじでは「C」 (例えばA3052CXA) を付けてご注文ください。
8. 本フィルターは、鉱油および合成油の除去に加えて、オイルフリーコンプレッサーでの使用にも適しています。

