

# コアレッサ式および微粒子型 酸素フィルター

機種 | O20006からO21500

流量5.7 SCFM ( 9.5 Nm<sup>3</sup>/hr ) から1536.0 SCFM ( 2422.5 Nm<sup>3</sup>/hr )

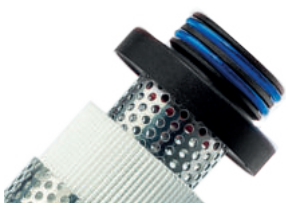
Walker Filtrationの新しい酸素フィルターは、ASTM G93/G93Mに準じて酸素供給用に清浄化され、ガス発生システムの完全性と安全性を保護し、最終適用に必要な純度基準に従い、信頼性の高い濾過をもたらします。

弊社の酸素フィルターは、酸素発生装置に入る前に、高品質の入口空気を提供すると共に、発生工程の後に必要な濾過を提供し、ガスが純度基準を満たし、微粒子やその他のコンタミを確実に混入させません。

25〜0.01ミクログレードの合体型と微粒子（埃）型の両方が利用可能で、弊社の酸素フィルターは、市場をリードするアルファ濾過技術を専門化された製造工程と組み合わせて、エネルギー効率と、優れた濾過性能を確実に実現します。

Walker Filtrationの酸素フィルターは、すべての望ましくないコンタミを確実に取り除くために、

厳密な清浄化方法を用いた専用のライン上で製造されます。



独特な濾過技術

Alphaディープリーツ媒体を用いた酸素定格構造が、市場をリードする濾過機能をもたらします。



コンタミの無い製造

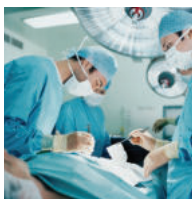
全構成成分と材料は完全に清浄化され、酸素の豊富な環境での使用に保証されています



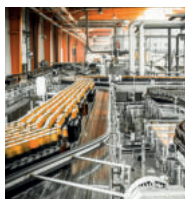
モジュラーフィルター

低コストの接続キットと新しいフィルターヘッド設計により、密結合カップリングの取り扱いが簡単になります

- **市場をリードする機能性** カスタム設計された濾過媒体により、ISO 8573-1: 2010の空気品質規準に沿った最適な機能性を提供します。そして、X1からXAまでの全グレードで、圧力損失は<125 mbarと、有意な減少を示しています。
- **メンテナンスが簡単** 外部からアクセスできる排水、半ボウル型設計と独自のプッシュフィットエレメントにより、素早く確実にメンテナンスができます。
- **流量を最適化した設計** 流量の機能性を最適化するための高度フィルターヘッド設計
- **腐食保護** 内側にも外側にも電着塗装を施し、その上から高強度ポリエステル粉体塗料で外側をコーティングしています
- **酸素供給に適切** 酸素フィルターは特別に設計され、清浄化され、梱包されており、発火リスクを防ぐために、すべての可燃成分がフィルターによって確実に取り除かれます
- **製品安全に留意** 回転性の安全止めを用いた安全なハウジングクロージャを保証



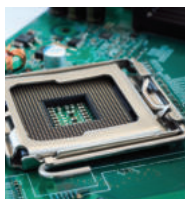
医学



飲食物



製鉄



電子機器



自動車



ASTM G93/G93Mに準じて清浄化





# 技術仕様

コアレスサ式および微粒子型フィルター機種	パイプサイズ (インチ)	入口流速*		寸法 (mm)				重量 (kg)	エレメント機種
		Nm³/hr	SCFM	A	B	C	D		
O20006 (グレード)	1/8	9.5	5.7	50	17	157	60	0.3	EO20306 (grade)
O20015 (グレード)	1/4	23.8	14.3	50	17	157	60	0.3	EO20306 (grade)
O20025 (グレード)	1/4	39.9	23.8	70	23	231	70	0.6	EO20408 (grade)
O20032 (グレード)	3/8	51.3	30.4	70	23	231	70	0.6	EO20408 (grade)
O20050 (グレード)	1/2	80.8	47.5	70	23	231	70	0.6	EO20412 (grade)
O20070 (グレード)	1/2	113.1	66.5	127	32	285	80	1.7	EO20612 (grade)
O20085 (グレード)	3/4	136.8	80.8	127	32	285	80	1.7	EO20612 (grade)
O20105 (グレード)	1	169.1	99.8	127	32	285	80	1.7	EO20612 (grade)
O20125 (グレード)	3/4	201.4	118.8	127	32	370	80	2.0	EO20621 (grade)
O20175 (グレード)	1	282.2	166.3	127	32	370	80	2.0	EO20621 (grade)
O20280 (グレード)	1 1/4	452.2	266.0	140	41	476	85	3.0	EO20731 (grade)
O20320 (グレード)	1 1/2	516.8	304.0	140	41	476	85	3.0	EO20731 (grade)
O20400 (グレード)	1 1/2	646.0	380.0	170	53	508	100	4.9	EO20831 (grade)
O20450 (グレード)	2	726.8	427.5	170	53	508	100	4.9	EO20831 (grade)
O20700 (グレード)	2	1129.6	665.0	170	53	708	100	5.5	EO20850 (grade)
O20850 (グレード)	2 1/2	1371.8	807.5	220	70	736	100	10.5	EO21140 (grade)
O20900 (グレード)	3	1452.6	855.0	220	70	736	100	10.5	EO21140 (grade)
O21250 (グレード)	3	2018.8	1187.5	220	70	857	100	11.5	EO21160 (grade)
O21500 (グレード)	3	2422.5	1425.0	220	70	1005	100	12.5	EO21175 (grade)

\* 7 bargでの定格流量、基準条件1 bar (a) 20°C、93%の酸素飽和度に基づいて0.95ガス密度因子を使って算出

グレード	X25 / RX25		X5 / RX5		X1 / RX1		XA / RXA	
微粒子除去	25 micron		5 micron		1 micron		0.01 micron	
最大粒子サイズクラス **	-		4		3		1	
最大油内容量 **	-		4		3		1	
20°C (68°F) での最大油分残留量 coalescing	10 mg/m³		5 mg/m³		0.3 mg/m³		0.01 mg/m³	
20°C (68°F) での最大油分残留量 particulate	N/A		N/A		N/A		N/A	
圧力損失 - クリーン & ドライ coalescing	30 mbar	0.4 psi	40 mbar	0.6 psi	55 mbar	0.8 psi	85 mbar	1.2 psi
圧力損失 - クリーン & ドライ particulate	30 mbar	0.4 psi	40 mbar	0.6 psi	75 mbar	1.1 psi	100 mbar	1.5 psi
圧力損失 - 飽和 coalescing	50 mbar	0.7 psi	75 mbar	1.1 psi	125 mbar	1.8 psi	125 mbar	1.8 psi
圧力損失 - 飽和 particulate	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
圧力損失 - エレメント交換	12 mths	8000 hrs	12 mths	8000 hrs	12 mths	8000 hrs	12 mths	8000 hrs
最大温度	120°C	248°F	120°C	248°F	120°C	248°F	120°C	248°F
最大運転圧力	20.7 barg	300 psig	20.7 barg	300 psig	20.7 barg	300 psig	20.7 barg	300 psig
最大オートクレーブ温度	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
エレメント末端キャップ色	Black							

\*\* ISO 8573-1: 2010準拠

圧力補正要素	最大流速については、機種の流速に最小運転圧に対応する補正率をかけます									
運転圧力 (barg, psig)	4 (58)	5 (72)	6 (87)	7 (100)	8 (115)	10 (145)	12 (174)	14 (203)	16 (232)	20.7 (300)
7 barg - 補正率	0.76	0.84	0.92	1.00	1.07	1.19	1.31	1.41	1.51	1.73

## 技術的メモ

- 流れの向きは、コアレスサグレード (X25, X5, X1, XA) についてフィルターエレメントを通して内側から外側であり、微粒子グレード (RX25, RX5, RX1, RXA) については外側から内側です。
- 全酸素フィルターは、手動排水弁が標準装備されています。機種O20006からO20050にはVMDV25、機種O20070からO20700にはVMDVE25B、機種 O20850からO21500にはVMDVE25M。標準フィルターは20.7 barg (300 psig) 範囲、120°C (248°F) で作動します。
- アルファ酸素フィルターは、鋳造アルミニウム合金から製造され、グループ1とグループ2のガスについては PED 2014/68/EU を遵守しています。
- ネジ接続は Rp (BSP Parallel) から ISO 7-1 または、NPT から ANSI/ASME B1.20.1 です。(北米で供給される場合) Rc (BSP Taper) から ISO 7-1 も利用可能。
- フィルターは鉱物および合成油、オイルフリー圧縮空気用途に適しています。
- フィルターエレメントは12ヶ月/8000時間(いずれか先)ごとに交換すること。
- Walker Filtration製の純正スペアおよびアフターマーケット部品を使用しない場合は、製品保証が受けられません。Walker Filtration製の純正酸素とアフターマーケット部品が使用されない場合は、お客様により発生した損傷の保証はできません。
- Walker Filtration社のAlphaシリーズ酸素フィルターは、連邦規制コード(CFR)タイトル21に基づく食品との接触に関するFDAの要件に準拠した、高品質で無害な天然不活性の原材料および成分から製造されています。
- その他の濾過グレードもあります。詳細なリクエストはセールスまでお問合せください。

