

WALKER
FILTRATION

The ultimate filtration & drying technology



酸素フィルター

安全かつ信頼性の高い濾過を保証。



酸素発生およびスペシャリストによる濾過の必要性



酸素は豊富にある基礎的な化学元素の1つであり、地球の大気中の21%を占め、地球上のほとんどの生命体にとって不可欠です。酸素は標準圧力、標準温度において無味無色無臭ガスの分子式O₂として存在します。

毎年、1億トン以上の酸素が空気から抽出され、医療および産業目的に使用されています。酸素は、蘇生、手術、その他の様々な治療など、あらゆるレベルの医療システムで必要とされる必須医薬品です。高品質の医療用酸素のみが患者には提供されるべきで、患者を保護するために医療用酸素の製造は国際基準に準拠していません。

オンサイト酸素発生

酸素発生装置は、費用効果が高く、信頼のおける安全な方法で圧縮空気から気体酸素を製造します。酸素をオンサイトで製造するにはいくつかの方法が使用されます。圧力変動吸着法(PSA)、真空変動吸着法(VSA)、低温蒸留法、その他のいずれの方法を使用するにせよ、純度基準を満たしていることが重要です。

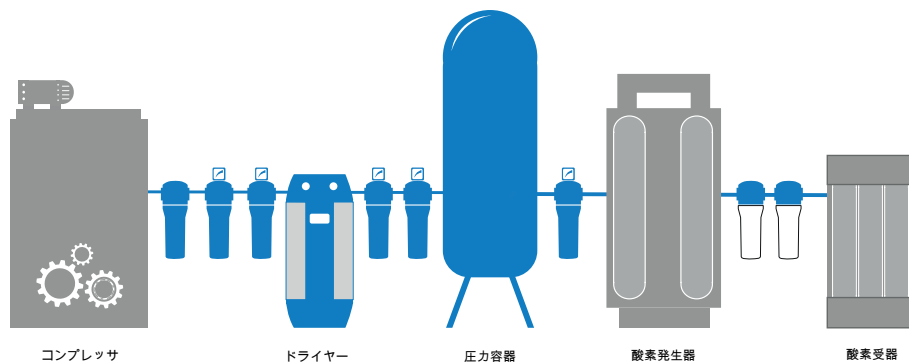
酸素発生でのスペシャリストによる濾過の重要性

酸素ガス発生における高品質な濾過は必要不可欠です。それは、お客様や最終製品の用途に求められる純度基準を満たす信頼できる圧縮空気・ガスを確実に提供するだけでなく、お客様のガス発生システムの完全性と安全性を保障するためです。Walker Filtrationは、コアレッサ式、微粒子型および医療用細菌フィルターによる適切な圧縮空気・ガス治療ソリューションを提供し、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ます。

濃縮酸素の危険性およびリスク

大気中の酸素富化は、数パーセントであれ燃焼のリスクが大幅に増加します。酸素濃縮空気は非常に反応性が高いため、酸素の製造、流通、利用に使用されるすべての装置は、適用される規制に準拠し、ガスと接触すると可燃性となる物質を含んだり、混入させないようにする必要があります。これには、酸素発生装置の中で使用される濾過も含まれます。Walker Filtration社の酸素フィルターは、最先端の環境的にクリーンな管理区域を使用して製造されています。これにより、酸素アプリケーションにコンタミが混入することはありません。

弊社は、ASTM G93/ G93Mに準拠して洗浄された信頼性の高い濾過ソリューションで完全な安心を提供します。



上図は、酸素サービス/非酸素サービスフィルターの設置、酸素発生器の前後を含む典型的な酸素発生の流れを表しています。お客様の具体的なご要望や、空気やガスの純度を最適化するために推奨されるグレードの濾過については、弊社営業部にお問い合わせください。

医療用酸素



医療用酸素は、ヘルスケアの分野では欠かせない医薬品として認識されており、100年以上にわたって医療で使用されてきました。重症患者、特に呼吸器症状があり、血流中の酸素レベルが低い患者の治療には非常に重要です。

欧州で医療用酸素を現場で発生させる場合は、欧州薬局方のモノグラフに記載されている「酸素93%」の仕様に準拠する必要があります。酸素93%は、圧縮空気から生成される医薬性ガスであり、90%以上で96%未満の酸素を含みます。

医療用酸素の世界的な需要は、近年、呼吸器系の病気や疾患、呼吸器系の症状を引き起こすウイルスなどの流行に伴い、大幅かつ継続的に増加しています。そのため、要求に応じて調整可能な酸素を医療現場で確実かつ無限に供給することが求められており、その需要も高まっています。

医療用無菌グレードの濾過

医療用酸素を生成するための基準を順守し、濾過を含む高品質の部品を生成プロセスで使用することが不可欠です。

患者の治療に関しては、品質と信頼性が最も重要です。

弊社の医療用無菌酸素フィルターは、医療用酸素に要求される清浄度、材質、濾過の基準を満たしており、ガス純度の基準を満たす安全な濾過を提供します。

清浄な空気と酸素を大切な場所に届けます。

当社の医療用細菌フィルターは、HTM 02-01医療用ガスパイプラインシステムの要件を上回るように設計されており、ASTM G93/G93Mに準拠して酸素サービス用に洗浄されています。



産業用酸素



酸素生成は、高純度の酸素を一貫して安全かつ確実に供給することが必要な多くの産業用途に不可欠です。ほとんどの産業用途では、95%以上の酸素純度が必要とされます。産業用途には、以下が含まれますが、これらに限定されません。

冶金

現代の製鉄では酸素を使用して空気を濃縮して炉の燃焼温度を上げたり、コークスを他の可燃性物質に置換したりするために、酸素の使用に大きく依存しています。ガス溶接やガス切断などで燃料ガスと併用される酸素は、高い切断速度とクリーンな切り口を確保するために、高品質であることが求められます。大量の酸素は、銅、鉛、亜鉛などの他の金属の製造にも使用されます。

飲食物

周囲の空気を酸素とオゾンに集中させることは、プロセス機器の除菌、食品貯蔵、水の瓶詰めなど食品および飲料業界における環境と持続可能な生産の鍵となります。Walker Filtration 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。

水産養殖業

現代の魚の養殖には、高純度の酸素が欠かせません。適性に投与される純粋な酸素は、家畜の収量、成長の可能性、そして家畜の全般的健康にとって不可欠です。

ガラスとセラミックの生産

ガラス溶解タンクでは、空気の代わりに酸素を使用して燃焼を最適化し、火炎温度を高めています。この結果、加熱パターンの制御が向上し、燃料消費量が削減され、粒子状物質とNOxの排出量が削減されます。

半導体

酸素は、すべての半導体製造で最も重要なプロセスの1つであるシリコンの酸化に使用されます。

パルプと紙

高品質な漂白パルプの製造では、漂白工程で酸素を使用します。塩素ではなく酸素を使用する新しいプロセスにより、水質汚染を減らし、コストを削減することができます。

廃水処理

工場や自治体の廃水処理施設では、処理の過程で酸素が注入されます。活性汚泥プロセスとも知られており、廃水槽に酸素を送り込むことでバクテリアの繁殖を促し、有機物を分解する生物分解プロセスを促進します。



ソリューション

弊社の酸素フィルターは、ASTM G93/G93Mに準じて酸素供給用に清浄化され、最終適用に必要な純度基準にそって、信頼のおける濾過をもたらします。

Walker Filtration Alpha酸素フィルターは、酸素発生プロセスでの使用に特化して設計されています。これらは、酸素濃度の高い環境で使用される材料および機器の清浄度レベルおよび洗浄方法に関するASTM G93 / G93M標準ガイドに従って、信頼性が高くエネルギー効率の高い濾過を提供します。

酸素発生装置の高品質の空気を提供する前/後酸素フィルターは、25~0.01ミクロンの合体および微粒子(塵埃)の両方の濾過グレードがあり、医療用無菌済みのものもあります。

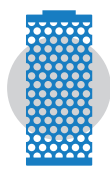
市場を牽引するAlpha濾過技術と組み合わせて、エネルギー効率と優れた濾過性能を確保し、特殊な製造プロセスと厳格な洗浄方法により、濃縮酸素と接触したときに可燃性の物質を含まない、または混入させないことを保証します。

お客様のご要望に応じた柔軟な配管サイズと流量で、どのような酸素発生装置のセットアップにも対応できるように、濾過ソリューションを提供します。



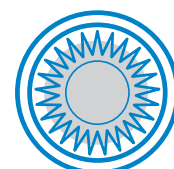
流量を最適化した設計

- 改善された空気流特性
- エネルギー消費量の削減
- 所有コストの削減



性能の向上

- 差圧が125 mbar未満に大幅に
所有コストの削減
- 低下最大使用圧力20.7 barg (300
psig) まで
- 卓越したオイルエアロゾルと
粒子の除去性能



濾過技術

- ディーププリーツ媒体
- 柔軟な設置とメンテナンス性を
考慮したハウジングデザイン

Alpha Oxygenシリーズ-機能と利点

1/8 インチから3 インチまでのRp(BSP平行)、Rc(BSPテーパ)、NPTポートサイズ、6~1500 scfm(10~2550 Nm³/時)の流量があり、Walker Filtration社の酸素フィルターは世界中での設置に適しています。最高温度120°C、最高使用圧力20.7 barg (300 psig)。

ISO 12500-1およびISO 8573-1:2010に従って試験および検証されたWalker Filtration社の酸素フィルターハウジングおよびエレメントは、酸素ガスと接触したときに可燃性の物質を含んだり混入させたりしないように特別に選択された最高品質の素材のみを使用して製造され、最適な濾過性能を発揮します。



製品安全に留意

一条ネジと固定式的一条ネジ係り止めにより、ハウジングを安全に閉じ、締めすぎを防ぎます。ロック表示を示す矢印により、確実な密閉を実現します。

堅牢な設計

とEPの腐食防止

耐久性に優れた電着塗装を内外面に施した後、丈夫なポリエステル粉体塗装を施したAlphaシリーズのフィルターは、ISO 9227:2012の塩水噴霧試験に合格した耐食性を備えています。

メンテナンスが簡単

サービスやメンテナンスを考慮して設計されており、新しいプロファイルされたボウルデザインと六角スパナロケーター、そして内部の独自のプッシュフィットエレメントにより、シンプルで迅速かつ信頼性の高いサービスプロセスを実現します。





モジュール式フィルター

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、かつ場所を取りません。

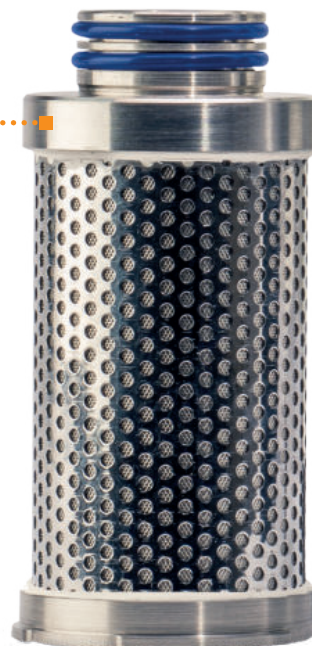
市場をリードする機能性

Alphaエレメントは、25ミクロン、5ミクロン、1ミクロン、0.01ミクロンの4種類の合体・微粒子濾過グレードがあり、エネルギー効率が高く、クラス最高の性能を発揮します。高度なフィルター設計により、汎用および高効率グレードのカスタムメイドのディーププリーツ濾過媒体と、比類のないオイル合体のための独自の再飛散防止層を組み合わせることで、差圧を大幅に低減し、総所有コストを削減しています。



医療用無菌グレードの濾過

HTM 02-01医療用ガスパイプラインシステムの要件を上回るように設計されたWalker Filtration Oxygenシリーズには、医療用無菌0.01ミクロンフィルターも含まれています。強化と保護のため、鋳造アルミニウム合金により製造され、100%の信頼性試験を実施しており、120°C (248°F) で、最低100回の無菌処理を行うことで、酸素チューブに微生物その他のミクロン以下の微粒子が混入しないようにします。



機能&特長



酸素濃度の高い気流での使用に適した酸素フィルターエレメントを簡単に識別するためのブルーバイトンOリング

プッシュフィットWalker 濾過エレメントにより、濾過ハウジング内を完璧に密閉でき、取外しも簡単になります。

耐久性を高めるためにガラス繊維入りナイロンから射出成形された耐食性エンドキャップ

高品質のステンレススチール製シリンダは、耐腐食性に優れ、エレメントに強度と安定性をもたらす

疎水性と疎油性のホウケイ酸塩媒体は、一貫して低い圧力損失を実現するために特別に開発されたもので、汚れを保持する能力が高く、表面積を増やすプリーツエレメント構造は、汎用および高効率の濾過グレードに使用されます。

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、合体性能を向上させます

完全なトレーサビリティと容易な識別 レーザーエッチング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、ブランディング、バッチコードのトレーサビリティを容易にします。

性能の保証

Walker Filtration社は、国際的な市場に向けて、市場を牽引する性能を提供する、高品質で優れた設計の濾過ソリューションを生み出すことで定評がありますAlphaシリーズフィルターハウジングは国際規格に承認されており、産業界全体の圧縮空気とガスの純度要件を満たすように設計され、コンタミ質除去グレードの全範囲で利用できます。

フィルターハウジング設計

- ✓ ISO 9227: 2006に準拠した腐食の1000時間中性塩水噴霧試験
- ✓ 100bargを超えるバースト圧テストを実施し、安全率5:1を実現
- ✓ ハウジングは出荷前に圧力減衰テストが行われます。ファインフィルターは100%エアロゾルの完全性がテストされています

エレメントテクノロジー

- ✓ ISO 8573-1: 2010 – 圧縮空気純度基準
- ✓ ISO 12500 Series – シリーズ– 圧縮空気フィルター試験の国際規格

独立した検証

- ✓ 圧力機器指令– 2014/68/EU
ロイドレジスター EMEA –通知機関番号0038 71 Fenchurch Street, London, EC3M 4BS
- ✓ ISO 9001 品質システム – LRQ0930553
ロイドレジスター Deutschland GmbH, Überseeallee 10, 20457 Hamburg, Germany -通知機関番号 0525。
- ✓ CRN 承認– CRN0E22360 – カナダ国内での使用

カスタマイズ:

お客様のポートフォリオに合わせたカスタムブランディング製品

Walker Filtrationのチーは、35年以上にわたり、OEMソリューションを専門としてきました。

私たちは、お客様のブランドを強化し向上させ、アフターマーケットの売上を効果的に獲得することの重要性を理解しています。

ブランディングソリューション

フィルターをカスタマイズすることで、お客様のガス発生システムにシームレスに統合し、ブランドの一貫性を確保し、アフターマーケットでの販売を支援します。

当社チームが開発するOEMソリューションは、それぞれが独自のものです。当社ではブランドマネジメント、カスタムパッケージング、言語サポート、独自の部品番号、ロジスティクスの手配までをサポートしており、製品の市場展開までの時間短縮に尽力します。

専門家による技術および移行支援

十分なトレーニングを受けた営業および技術チームは、豊富な知識と経験で、お客様の新製品の発売や製品ベンダーの移行をサポートします。彼らはお客様と協力して、独自の部品番号を作成し、技術および販売トレーニング、マーケティングサポートなどを提供します。

また、豊富なアフターマーケット・エレメントのポートフォリオを提供しており、お客様が現在その分野で所有される濾過製品を修理することができます。



Walker Filtration社の製品ラインアップ

弊社は、圧縮空気の濾過と乾燥のための包括的な製品を提供しています。



水分離装置



ドライヤー



医療用バキューム



デュプレック
スフィルター



フランジ型
フィルター



代替エレメント



医療用無菌

当社の全製品ラインナップと詳細情報については、www.walkerfiltration.com をご覧になる、またはお近くの弊社営業部までお問い合わせください。

コアレッサ式および微粒子型フィルター

技術仕様

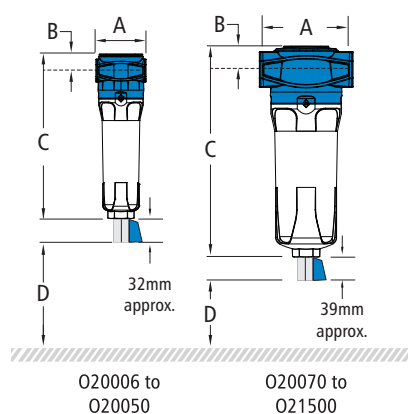
コアレッサ式および微粒子型フィルター機種	パイプサイズ (インチ)	入口流速*		寸法 (mm)				重量 (kg)	エレメント機種
		Nm ³ /hr	SCFM	A	B	C	D		
O20006 (グレード)	1/8	9.5	5.7	50	17	157	60	0.3	EO20306 (グレード)
O20015 (グレード)	1/4	23.8	14.3	50	17	157	60	0.3	EO20306 (グレード)
O20025 (グレード)	1/4	39.9	23.8	70	23	231	70	0.6	EO20408 (グレード)
O20032 (グレード)	3/8	51.3	30.4	70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

* 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	10 mg/m ³		5 mg/m ³		0.3 mg/m ³		0.01 mg/m ³	
圧力損失 - クリーン & ドライ	30 mbar	0.4 psi	40 mbar	0.6 psi	55 mbar	0.8 psi	85 mbar	1.2 psi
圧力損失 - 飽和	50 mbar	0.7 psi	75 mbar	1.1 psi	125 mbar	1.8 psi	125 mbar	1.8 psi
圧力損失 - エレメント交換	12 カ月	8000 hrs	12 カ月	8000 hrs	12 カ月	8000 hrs	12 カ月	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	黒							

** 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

1. 流れる方向は、コアレッサグレード (X25, X5, X1, XA) については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。
2. 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。および機種O20850からO21500の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。
3. Alpha 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。
4. 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。(北米供給の場合) Rc (BSP Taper) から ISO 7-1 も利用可能。
5. フィルターは鉱物および合成油、油分なしの圧縮空気用途に適しています。
6. 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。
7. Walker Filtration製の純正スベ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。
8. すべてのWalker Filtration Alpha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要件に準拠して、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。
9. 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。

医療用細菌フィルター

技術仕様

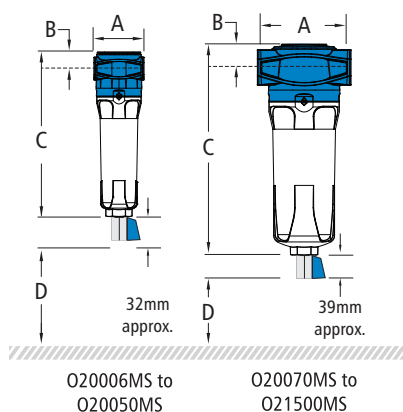
フィルターモデル	パイプサイズ (インチ)	入口流速*		寸法 (mm)				重量 (kg)	エレメント機種
		Nm³/hr	SCFM	A	B	C	D		
O20006MS	1/8	9.5	5.7	50	17	157	60	0.3	EO20306SR
O20015MS	1/4	23.8	14.3	50	17	157	60	0.3	EO20306SR
O20025MS	1/4	39.9	23.8	70	23	231	70	0.6	EO20408SR
O20032MS	3/8	51.3	30.4	70	23	231	70	0.6	EO20408SR
O20050MS	1/2	80.8	47.5	70	23	231	70	0.6	EO20412SR
O20070MS	1/2	113.1	66.5	127	32	285	80	1.7	EO20612SR
O20085MS	3/4	136.8	80.8	127	32	285	80	1.7	EO20612SR
O20105MS	1	169.1	99.8	127	32	285	80	1.7	EO20612SR
O20125MS	3/4	201.4	118.8	127	32	370	80	2.0	EO20621SR
O20175MS	1	282.2	166.3	127	32	370	80	2.0	EO20621SR
O20280MS	1 1/4	452.2	266.0	140	41	476	85	3.0	EO20731SR
O20320MS	1 1/2	516.8	304.0	140	41	476	85	3.0	EO20731SR
O20400MS	1 1/2	646.0	380.0	170	53	508	100	4.9	EO20831SR
O20450MS	2	726.8	427.5	170	53	508	100	4.9	EO20831SR
O20700MS	2	1129.6	665.0	170	53	708	100	5.5	EO20850SR
O20850MS	2 1/2	1371.8	807.5	220	70	736	100	10.5	EO21140SR
O20900MS	3	1452.6	855.0	220	70	736	100	10.5	EO21140SR
O21250MS	3	2018.8	1187.5	220	70	857	100	11.5	EO21160SR
O21500MS	3	2422.5	1425.0	220	70	1005	100	12.5	EO21175SR

* 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	SR	
DOP 効率**	>99.9999%	
微粒子除去	0.01 micron	
最大運転温度	120°C	248°F
推奨運転温度	50°C	122°F
最大オートクレーブ温度	134°C	273°F
圧力損失 - クリーン & ドライ	100 mbar	1.5 psi
圧力損失 - エレメント交換	12 カ月	8000 hrs
最大運転圧力	20.7 barg	300 psig
エレメント末端キャップ素材	ステンレス	

** HTM 02-01 医療用ガス配管系にて指定

圧力補正要素	最大流速については、機種別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

- 気流方向は、フィルターエレメントの内側から外側。フィルターエレメントの末端キャップはステンレス製。
- 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。および機種O20850からO21500の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。
- Alpha 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。(北米供給の場合) Rc (BSP Taper) から ISO 7-1 も利用可能
- 前濾過は、0.01ミクロンの細菌フィルターと組み合わせて使用する必要があります。
- 医療用細菌フィルターのエレメントは、水や油で飽和した状態で動作してはならず、少なくとも6カ月ごとに交換する必要があります。
- オートクレーブの最大蒸気無菌温度は、フィルターエレメントのみを対象としています。酸素グレードのSRフィルターエレメントは、100回の蒸気無菌ができます。各エレメントは、使用開始前にオートクレーブ無菌を行う必要があります。
- 各エレメントには空気無菌証明書が添付され、お客様に最高の品質を保証します。
- 酸素SRグレードのフィルターは、フィルターを通過する液体がバクテリアを運び、無菌性を損なう可能性があるため、乾燥した空気条件下での使用にのみ適しています。
- Walker Filtration製の純正スベ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は、Walker Filtration製の純正酸素定格スベア部品およびアフターマーケット部品が使用されていない場合、お客様が被った損害について責任を負わないものとします。
- すべてのWalker Filtration Alpha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要件に準拠して、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。



WALKER FILTRATION

The ultimate filtration & drying technology

Walker Filtration Ltd

Birtley Road, Washington,
Tyne & Wear, NE38 9DA, UK
tel +44 (0) 191 417 7816
fax +44 (0) 191 415 3748
email sales@walkerfiltration.co.uk
web www.walkerfiltration.com

Walker Filtration Inc.

4748 Pacific Avenue
Erie, PA 16506, USA
tel +1 814 836 2900
fax +1 814 836 7921
email usa@walkerfiltration.com
web www.walkerfiltration.com/en-us

Walker Filtration Pty Ltd

16-18 Lindon Court,
Tullamarine VIC 3043, Australia
tel +61 (0)3 9330 4144
fax +61 (0)3 9330 4177
email sales@walkerfiltration.com.au
web www.walkerfiltration.com/en-au

Walker Filtration Ltd Japan

Amikura Bldg., 2nd Floor
3-8-12 Haramachida, Machida-city
Tokyo 194-003, Japan
tel +81 (0) 42 850 8836
fax +81 (0)3 6685 2974
email japan@walkerfiltration.com
web www.walkerfiltration.com/ja

