

# 医療用滅菌 酸素フィルター

機種 | O20006MSからO21500MS

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ミクロン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。



ステンレス製末端キャップ  
オートクレープ用特別設計  
滅菌作用互換性

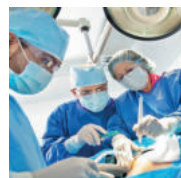


コンタミの無い製造  
全構成分と材料は  
完全に清浄化され、酸素の豊富な  
環境での  
使用に保証されています



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

- **国際保証** HTM 02-01医療ガスパイプシステム要件を越えた設計
- **簡略化保全性** 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行えます。
- **流量適正化設計** 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
- **浸食保護** 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
- **酸素供給サービスの適正** 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
- **製品安全性の配慮** 回転性の安全止めを用いた安全なハウジングクローチャを保証



ASTM G93/G93Mに準じて清浄化





# 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
		Nm <sup>3</sup> /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	1536.0	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
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、O20850 からO21500のモデルでは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 ( 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滅菌温度は、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回の蒸気滅菌ができます。各エレメントは、使用開始前にオートクレーブ滅菌を行う必要があります。
- 各エレメントには空気滅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は、Walker Filtration製の純正酸素定格スペ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。

