

# Medizinische sterile Sauerstofffilter

Modularer | O20006MS to O21500MS

Flow Rates 5.7 SCFM (9.5 Nm<sup>3</sup>/hr) to 1536.0 SCFM (2422.5 Nm<sup>3</sup>/hr)

**Bei der Patientenversorgung stehen Qualität und Zuverlässigkeit an erster Stelle. Die neuen medizinischen sterilen Sauerstofffilter von Walker Filtration werden für den Sauerstoffeinsatz nach ASTM G93/G93M gereinigt und bieten eine hervorragende Reinheit für Anwendungen bei denen eine medizinische Filterung mit Sauerstoffgehalt erforderlich sind.**

Unsere Sauerstofffilter sorgen für eine hohe Qualität der Eintrittsluft vor dem Eintritt in einen Sauerstoffgenerator sowie für die erforderliche Filterung nach dem Erzeugungsprozess, um sicherzustellen, dass das Gas die Reinheitsstandards erfüllt und keine Partikel oder andere Verunreinigungen enthält.

Die medizinischen Sterilelemente der Alpha-Serie sind zu 100 % auf Integrität getestet und garantieren mindestens 100 Sterilisationen bei 120 °C (248 °F) und gewährleisten, dass Ihre Sauerstoffleitungen frei von Bakterien und anderen Submikronpartikeln sind.

Die Sauerstofffilter von Walker Filtration werden auf einem speziellen Fließband mit strengen Reinigungsmethoden hergestellt, um die Entfernung aller unerwünschten Verunreinigungen zu gewährleisten.



#### Endkappen aus Edelstahl

Speziell entwickelt für Autoklaven  
Sterilisationskompatibilität



#### Verunreinigungsfreie Fertigung

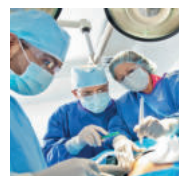
Alle Komponenten und Materialien sind gründlich gereinigt und für den Gebrauch in sauerstoffreichen Umgebungen zertifiziert



#### Modularer Filter

Kostengünstige Verbindungsätze und neues Filterkopfdesign ermöglichen eine einfache Montage der Kurzkupplung

- Internationale Validierung** Entwickelt, um die Anforderungen der Rohrleitungssysteme für medizinisches Gas HTM 02-01 zu übertreffen
- Vereinfachte Wartbarkeit** Von außen zugänglicher Abfluss, profiliertes Schüsseldesign und einzigartige Schiebesitzelemente gewährleisten eine schnelle und zuverlässige Wartung
- Strömungsoptimierte Konstruktion** Fortschrittliche Filterkopfkonstruktion für optimierte Strömungsleistung
- Korrosionsschutz** Interne und externe elektrophoretische Lackierung und eine widerstandsfähige äußere Polyesterpulverbeschichtung
- Geeignet für Sauerstoffeinsatz** Sauerstofffilter werden speziell entwickelt, gereinigt und verpackt, um sicherzustellen, dass alle brennbaren Komponenten aus dem Filter entfernt werden, um die Gefahr einer Entzündung zu vermeiden
- Mit dem Fokus auf Produktsicherheit** Garantiert sicherer Gehäuseverschluss mit Rotationssicherheitsstopp



Gereinigt nach  
ASTM G93/G93M





# Technische Daten

Filtermodell	Rohrgröße in Zoll	Volumenstrom am Eintritt*		Abmessungen in mm				Gewicht in kg	Element-Modell
		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	1425.0	220	70	1005	100	12.5	EO21175SR

\* Nenndurchfluss bei 7 bar, Referenzbedingungen 1 bar (a) 20 °C, berechnet unter Verwendung eines Gasdichtefaktors von 0,95 basierend auf 93% Sauerstoffsättigung

Grade	SR	
DOP-Effizienz**	> 99.9999%	
Partikelentfernung	0.01 micron	
Maximale Betriebstemperatur	120°C	248°F
Empfohlene Betriebstemperatur	50°C	122°F
Maximale Autoklaventemperatur	134°C	273°F
Druckverlust – sauber und trocken	100 mbar	1.5 psi
Maximaler Arbeitsdruck	20.7 barg	300 psig
Material der Elementendkappe	Edelstahl	

\*\* Gemäß HTM 02-01 für medizinische Gasleitungssysteme

Druck-Korrekturfaktoren	Für die maximale Durchflussrate ist die Modelldurchflussrate mit dem Korrekturfaktor zu multiplizieren, der dem minimalen Betriebsdruck entspricht									
Betriebsdruck bar (Ü) (psig)	4 (58)	5 (72)	6 (87)	7 (100)	8 (115)	10 (145)	12 (174)	14 (203)	16 (232)	20.7 (300)
7 bar (Ü) – Korrekturfaktor	0.76	0.84	0.92	1.00	1.07	1.19	1.31	1.41	1.51	1.73

## Technische Hinweise

- Die Richtung des Luftstroms verläuft von innen nach außen durch das Filterelement. Die Endkappen der Filterelemente bestehen aus rostfreiem Stahl.
- Alle Sauerstofffilter sind standardmäßig mit manuellen Ablassventilen ausgestattet, VMDV25 bei den Modellen O20006 bis O20050, VMDVE25B bei den Modellen O20070 bis O20700 und VMDVE25M bei den Modellen O20850 bis O21500. Standardfilter können im Bereich von 20,7 bar (Ü) (300 psig) bei 120 °C (248 °F) betrieben werden.
- Alpha-Sauerstofffilter werden aus Aluminiumgusslegierung hergestellt und entsprechen der PED 2014/68/EU für Gase der Gruppe 2.
- Die Gewindeanschlüsse sind Rp (BSP-Parallel) nach ISO 7-1 oder NPT nach ANSI/ASME B1.20.1, wenn sie innerhalb Nordamerikas geliefert werden. Rc (BSP-Konus) ist nach ISO 7-1 ebenfalls verfügbar.
- Die Vorfiltration sollte in Verbindung mit 0,01 Mikron Sterilfiltern verwendet werden.
- Medizinische Sterilfilterelemente dürfen nicht unter wasser- oder ölgesättigten Bedingungen betrieben werden und sollten mindestens alle 6 Monate gewechselt werden.
- Die maximale Temperatur des Dampfsterilisationsautoklaven bezieht sich NUR auf das Filterelement. Sauerstofffilterelemente der Klasse SR können 100 Mal dampfsterilisiert werden. Jedes Element muss vor Dienstantritt autoklaviert werden.
- Jedes Element wird mit einem Luftsterilisationszertifikat geliefert, um unseren Kunden die höchste Qualität zu garantieren.
- Sauerstofffilterelemente der Klasse SR sind nur für den Einsatz bei trockener Luft geeignet, da Flüssigkeiten, die den Filter passieren, Bakterien übertragen und die Sterilität beeinträchtigen könnten.
- Es müssen Walker Filtration Original-Ersatzteile und Aftermarket-Teile verwendet werden; andernfalls erlischt die Produktgarantie. Walker Filtration haftet nicht für Schäden, die dem Kunden entstehen, wenn keine Walker Filtration Original-Sauerstoffersatzteile oder Aftermarket-Teile verwendet werden.
- Alle Alpha-Sauerstofffilter von Walker Filtration werden aus hochwertigen, ungiftigen, natürlich trägen Rohstoffen und Bestandteilen hergestellt, die den FDA-Anforderungen für den Kontakt mit Lebensmitteln nach Code of Federal Regulation (CFR), Titel 21, entsprechen.

