

# Medizinische Sterilfilter

Modelle | A30015MS bis A31500MS

Durchflussraten 15 SCFM (25 Nm<sup>3</sup>/Std.) bis 1500 SCFM (2550 Nm<sup>3</sup>/Std.)

**Bei der Patientenversorgung stehen Qualität und Zuverlässigkeit von Druckluft an erster Stelle. Das Sortiment der medizinischen Sterilfilter der Alpha-Serie von Walker Filtration garantiert eine zuverlässige und hervorragende Luftreinheit, die den international zertifizierten medizinischen Leistungsniveaus entspricht.**

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 Druckluft frei von Bakterien und anderen Submikronpartikeln ist.



Entwickelt, um die Anforderungen des UK Health Technical Memorandum zu übertreffen, HTM 02-01



#### Endkappen aus Edelstahl

Speziell entwickelt für Autoklaven Sterilisationskompatibilität



#### Integrität zu 100 % geprüft

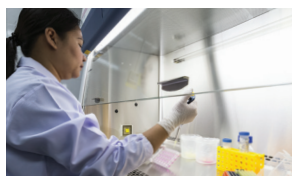
Jedes Element wird mit einem Luftsterilisationszertifikat geliefert, um unseren Kunden die höchste Qualität zu garantieren.



#### Produktsicherheit im Mittelpunkt

Verriegelungsanzeigepfeile sorgen für eine wirksame Abdichtung.

- **Internationale Validierung** Entwickelt, um die Anforderungen der Rohrleitungssysteme für medizinisches Gas HTM 02-01 zu übertreffen
- **Vereinfachte Wartbarkeit** Profiliertes Schüsseldesign und einzigartige Schiebesitzelemente gewährleisten eine schnelle und zuverlässige Wartung
- **Mit dem Fokus auf Produktsicherheit** Garantiert sicherer Gehäuseverschluss mit Rotationssicherheitsstopp
- **Korrosionsschutz** Interne und externe elektrophoretische Lackierung und eine widerstandsfähige Polyesterpulverbeschichtung
- **Flexible Installation** Modularer Aufbau und zugängliche Befestigungen ermöglichen eine einfache Montage der Kurzkupplung
- **Robuste und sterilisierbare Materialien** Hergestellt aus Aluminiumgusslegierung für erhöhte Festigkeit und





# Technische Daten

Filtermodell	Rohrgröße in Zoll	Volumenstrom am Eintritt*		Abmessungen in mm				Gewicht in Kg	Element-Modell
		Nm³/Std.	SCFM	A	B	C	D		
A30015MS	1/4	25	15	50	17	157	60	0,3	E30306SR
A30025MS	1/4	42	25	70	23	231	70	0,6	E30408SR
A30032MS	3/8	54	32	70	23	231	70	0,6	E30408SR
A30050MS	1/2	85	50	70	23	231	70	0,6	E30412SR
A30070MS	1/2	119	70	127	32	285	80	1,7	E30612SR
A30085MS	3/4	144	85	127	32	285	80	1,7	E30612SR
A30175MS	1	297	175	127	32	370	80	2,0	E30621SR
A30280MS	1 1/4	476	280	140	41	476	85	3,0	E30731SR
A30320MS	1 1/2	544	320	140	41	476	85	3,0	E30731SR
A30400MS	1 1/2	680	400	170	53	508	100	4,9	E30831SR
A30450MS	2	765	450	170	53	508	100	4,9	E30831SR
A30700MS	2	1189	700	170	53	708	100	5,5	E30850SR
A30850MS	2 1/2	1444	850	220	70	736	100	10,5	E31140SR
A30900MS	3	1529	900	220	70	736	100	10,5	E31140SR
A31250MS	3	2125	1250	220	70	857	100	11,5	E31160SR
A31500MS	3	2550	1500	220	70	1005	100	12,5	E31175SR

\* Nenndurchfluss bei 7 bar (Ü), Referenzbedingungen 1 bar (a) 20°C

Klasse	SR	
DOP-Effizienz**	>99,9999 %	
Partikelentfernung	0,01 Mikron	
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 bar (Ü)	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 Endkappen der Filterelemente bestehen aus rostfreiem Stahl.
- Die Richtung des Luftstroms verläuft von außen nach innen durch das Filterelement.
- Pop-up-Anzeiger (65DPUG3) sind in den Modellen A30025MS bis A30050MS serienmäßig eingebaut. Die Modelle A30070MS bis A31500MS sind serienmäßig mit Differenzdruckanzeigern (65DPIG) ausgestattet.
- Manuelle Ablassventile (MDV25 bei den Modellen A30015MS bis A30050MS und MDVE25 bei den Modellen A30070MS bis A31500MS) sind serienmäßig eingebaut.
- Medizinische Sterilfilterelemente dürfen nicht unter wasser- oder ölgesättigten Bedingungen betrieben werden.
- Die maximale Temperatur des Dampfsterilisationsautoklaven bezieht sich NUR auf das Filterelement. Filterelemente der Klasse SR können 100 Mal dampfsterilisiert werden. Jedes Element muss vor Dienstantritt autoklaviert werden.
- Die Vorfiltration sollte in Verbindung mit 0,01 Mikron Sterilfiltern verwendet werden.
- Gewindedfilter werden aus Aluminiumgusslegierung hergestellt und entsprechen der PED 2014/68/EU für Gase der Gruppe 2.
- Die Standard-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 - siehe Preisübersicht.
- Für NPT-Gewinde fügen Sie das Suffix N hinzu, z. B. A30070NMS, und für Rc-Gewinde das Suffix C, z. B. A30070CMS - siehe Preisübersicht.
- Filterelemente sollten mindestens alle 6 Monate gewechselt werden.
- Filter sind nur für den Einsatz bei trockener Luft geeignet, da Flüssigkeiten, die den Filter passieren, Bakterien übertragen und die Sterilität beeinträchtigen könnten.

