

# 医用无菌 氧气过滤器

型号 | O20006MS-O21500MS

流量介于 5.7 SCFM (9.5 Nm<sup>3</sup>/hr) 至 1536.0 SCFM (2422.5 Nm<sup>3</sup>/hr)

在护理患者时，质量和可靠性至关重要。Walker Filtration 的新型医用无菌氧气过滤器已按照 ASTM G93/G93M 标准进行过清洁处理，以便在氧气分级医用过滤流程中提供优质的纯度。

我们的氧气过滤器在空气进入制氧机之前提供高质量的进气，并在制氧过程完成后进行必要的过滤，

以确保气体达到纯度标准，不会携带微粒或其他污染物。

Alpha 无菌滤芯经过 100% 完整性测试，可保证在 120°C (248°F) 下进行至少 100 次灭菌，确保氧气管道中没有活细菌和其他亚微米级颗粒。

Walker Filtration 的氧气过滤器由专门的生产线制造而成，采用严格的清洁方法，以确保去除所有不必要的污染物。



**不锈钢端盖**  
经过特殊设计，以便高压灭菌  
适用于高压灭菌

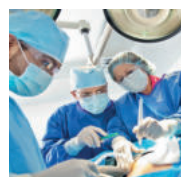


**无污染生产过程**  
所有部件和材料  
都经过严密的清洁处理并获得认  
证，以便在富氧  
环境中使用



**模块化过滤器**  
连接套件成本较低，过滤器头采  
用创新设计，因而组装简便、结  
合紧密

- **国际验证** 经过精心设计，超越了 HTM 02-01 医用气体管道系统的要求
- **简化了维护工作** 可从外部拆卸的排放装置、异型滤杯设计和独特的推合式滤芯可确保进行快速可靠的维护
- **可优化流量的** 设计先进的过滤器头设计方案可以优化气流性能
- **耐腐蚀处理** 先进行内、外电泳喷漆，然后在外面上涂上固实的聚酯粉末涂层
- **适用于供氧服务氧** 气过滤器经过特殊设计、清洁和包装，以确保从过滤器中去除所有可燃成分，防止着火风险
- **注重产品安全** 带有回转式安全停止装置，可确保安全的壳体密闭性



如需了解更多信息，请访问 [www.walkerfiltration.com](http://www.walkerfiltration.com)



已根据 ASTM G93/G93M  
标准进行过清洁处理





# 技术规格

过滤器型号	接管尺寸 (英寸)	入口流量*		尺寸 (毫米)				重量 (公斤)	滤芯型号
		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

\* 7 巴表压时的额定流量，参考状态为 1 巴、20°C，采用 0.95 的气体密度系数并根据 93% 的氧饱和度计算而出

等级	SR	
DOP 效率**	>99.9999%	
微粒清除	0.01 micron	
最高工作温度	120°C	248°F
建议工作温度	50°C	122°F
最高高压灭菌温度	134°C	273°F
压力损失 - 清洁和干燥状态下	100 mbar	1.5 psi
最大工作压力	20.7 barg	300 psig
滤芯端盖材料	不锈钢	

\*\* 符合 HTM 02-01 医用气体管道系统标准的规定

压力校正系数	对于最大流量，请将型号流量乘以对应于最小工作压力的校正系数									
工作压力，巴表压 (磅/平方英寸表压)	4 (58)	5 (72)	6 (87)	7 (100)	8 (115)	10 (145)	12 (174)	14 (203)	16 (232)	20.7 (300)
7 巴表压 - 校正系数	0.76	0.84	0.92	1.00	1.07	1.19	1.31	1.41	1.51	1.73

## 技术说明

- 气流方向由内到外流过滤芯。滤芯端盖采用不锈钢材质。
- 所有氧气过滤器都配有手动排放阀以作为其标配，型号 O20006-O20050 配有 VMDV25，型号 O20070-O20700 配有 VMDVE25B，型号 O20850-O21500 配有 VMDVE25M。标准过滤器可以在 120°C (248°F)、20.7 巴表压 (300 磅/平方英寸表压) 的范围内正常运行。
- Alpha 氧气过滤器由铸铝合金制造而成，符合 PED 2014/68/EU 标准，适用于 1 类和 2 类气体。
- 如果供应北美地区，则螺纹接口是符合 ISO 7-1 标准的 Rp (BSP 平行螺纹)，或符合 ANSI/ASME B1.20.1 标准的 NPT。也可以提供符合 ISO 7-1 标准的 Rc (BSP 锥螺纹)。
- 预过滤应与 0.01 微米的无菌过滤器配套使用。
- 切勿在水或油已饱和的情况下使用医用无菌过滤器滤芯，滤芯应至少每 6 个月更换一次。
- 蒸汽灭菌高压灭菌器的最高温度仅指滤芯温度。氧气 SR 级滤芯可以进行 100 次蒸汽灭菌。开始工作前，必须对每个滤芯进行高压灭菌。
- 每个滤芯都附有空气灭菌证书，以便向客户确保最高质量。
- 符合美国食品和药物管理局 (FDA) 根据《美国联邦法规》(CFR) 第 21 篇所制定的食品接触要求。
- 必须使用 Walker Filtration 的正品备件和售后零件，否则产品保修将失效。如果不使用 Walker Filtration 的正品氧气过滤级备件和售后零件，Walker Filtration 不对客户遭受的损失负责。
- Walker Filtration 的所有 Alpha 氧气过滤器采用高质量、无毒、天然惰性的原材料和成分制造而成 符合美国食品和药物管理局 (FDA) 根据《美国联邦法规》(CFR) 第 21 篇所制定的食品接触要求。

