

推荐应用的呼吸回路过滤器 – 用于辅助麻醉机呼吸回路

有关过滤器使用的特定指南，请查阅[此处](http://www.apsf.org) (www.apsf.org)

由麻醉患者安全基金会 (APSF) 技术委员会主席 **Jeffrey Feldman MD** 编制

截至 2020 年 4 月 22 日最新版

制造商	零件编号	说明	病毒过滤效率	潮气量范围或最小潮气量 (mls)	内部容积 (mls)	备注
气道热湿交换过滤器 (Heat & Moisture Exchange Filter, HMEF)		用于患者气道 - 气道与呼吸回路之间。				此列表倾向于带有气体采样口的机械式 HMES。潮气量指标指示患者选项。静电 HMEF 或不明确设计的设备因其 VFE 和过滤性能不如机械过滤器而不受青睐。理想情况下，HMEF 应与位于呼气肢远端的另一个机械过滤器一起使用（请参阅下文）
Medtronic	354U5876	DAR 机械过滤器 HME - 大型	99.9990%	300-1500	96	Medtronic 过滤器链接 点击此处
Draeger Medical	MT-4388-2007	过滤器/HME Twinstar HEPA	99.9999%	300-1500	55	
Pall	BB25	Ultipor 25 (带监控端口)	99.9990%	255 (估计值)	85	最小潮气量估计为内部容积的 3 倍。 制造商信息
儿科患者 - 较小的患者可能无法承受安装有 HMEF 的气道的死腔量。通常使用死腔量更小的静电 HMEF。这些装置应与呼气肢的高质量过滤器相结合，对于采样气体，应使用第二个过滤器或将采样气体送回清除系统。						
Medtronic	355U5427	婴幼儿静电过滤器小型机	99.99%	30-100	10	静电式
Draeger Medical	MPO1820 MPO1825	过滤器/HME Twinstar 8 & 10a (儿科)	99.99%	30-200	8 10	静电式
气道过滤器 - 无加湿装置		用于患者气道，可在低流量麻醉、短时间手术或使用主动加湿器时替代 HMEF				此清单上的一些设备是仅具有气体采样口的机械过滤器，其不能保持湿度。需要其他加湿策略。尤其应考虑低流量麻醉。这些过滤器应与位于呼气肢远端的另一个机械过滤器配合使用。（请参阅下文）可与主动加湿器配合用于长期通风。
	351U5979	DAR 机械过滤器 – 小型	99.9990%	150-1200	42	仅限过滤器： 制造商信息
Medtronic	351U5878	DAR 机械过滤器 – 缩小版	99.9999%	200-1500	66	仅限过滤器： 制造商信息
	351U5410	DAR 机械过滤器 – 大型	99.9999%	300-1500	92	
	MT-4386-2007	过滤器 Safestar 80	99.9999%	300-1500	80	
Draeger Medical	MT-1165-2006	过滤器 Safestar 55	99.9999%	300-1500	55	
	MT-4726-2007	过滤器 Safestar 60A	99.9999%	300-1500	60	
Pall	BB100	Ultipor 100 过滤器	99.9990%	250 (估计值)	85	制造商信息
呼吸回路过滤器		用于呼气肢和麻醉机之间的成人或儿科应用。无需考虑患者体型大小。				如果有处理并分析气道采样气体的策略，则其可用作唯一的病毒过滤器。理想情况下，每个患者都要更换过滤器，但如果过滤器供应不足，可以多次使用。在供应允许的情况下，建议尽可能频繁地更换。
Medtronic	351U5856	大型 DAR 机械过滤器 (无采样口)	99.9999%	300-1500	92	
PALL	BB100	Ultipor 100 呼吸系统过滤器	99.9990%	255 (估计值)	85	

注意：本部分列出的过滤器将提供最大的防护。与气道过滤器结合使用时，可能无需此级别的防护。结合使用可实现效果加倍。许多 VFE 为 99.99% 的过滤器随时可用，如果与上面提到的一种气道过滤器结合使用，可能就足够了。