

# Filtros de circuito respiratorio por aplicación recomendada, para uso con circuitos respiratorios de máquina de anestesia

La guía específica del uso de filtros se puede encontrar [AQUÍ](http://www.apsf.org) (www.apsf.org)

Compilado por **Jeffrey Feldman**, MD, Presidente del Comité de Tecnología de APSF

Actualizado al 22 de abril de 2020

Fabricante	Núm. de parte	Descripción	Eficiencia de filtración viral	Rango de volumen corriente o volumen corriente mínimo (ml)	Volumen interno (ml)	Comentarios
<b>Filtros intercambiadores de calor y humedad (HMEF) para vía respiratoria</b> Para usar en la vía respiratoria del paciente, entre la vía y el circuito respiratorio.						Esta lista favorece a los HME con puertos de muestreo de gas. Los objetivos de volumen corriente indican selección de paciente. No se prefieren los dispositivos que son HMEF electrostáticos o de diseño incierto porque su VFE y el rendimiento de filtración no son tan buenos como el de los filtros mecánicos. Idealmente, los HMEF se deberán usar junto con un segundo filtro mecánico colocado en el extremo distal del brazo espiratorio (ver abajo).
Medtronic	354U5876	Filtro mecánico HME DAR grande	99.9990 %	300-1500	96	Enlace a filtro de Medtronic <a href="#">AQUÍ</a>
Draeger Medical	MT-4388-2007	Filtro/HME Twinstar HEPA	99.9999 %	300-1500	55	
Pall	BB25	Ultipor 25 con puerto de monitoreo	99.9990 %	255 est	85	Volumen corriente mínimo estimado como 3 veces el volumen interno. <a href="#">INFORMACIÓN DEL FABRICANTE</a>
Medtronic	355U5427	Filtro electrostático infantil-pediátrico pequeño	99.99 %	30-100	10	Electrostático
<b>Pacientes pediátricos:</b> los pacientes más pequeños podrían no tolerar el volumen de espacio muerto de un HMEF montado en la vía respiratoria. Generalmente se usan HMEF electrostáticos con menos espacio muerto. Estos se deberán combinar con un filtro de alta calidad en el brazo espiratorio y, para el gas muestreado, un segundo filtro o retorno del gas muestreado al sistema evacuador.						
Draeger Medical	MPO1820 MPO1825	Filtro/HME Twinstar 8 y 10a (Pediátrico)	99.99 %	30-200	8 10	Electrostático
<b>Filtros para vías respiratorias, sin humidificación</b> Para uso en las vías respiratorias del paciente y puede ser una alternativa adecuada al HMEF durante la anestesia de flujo bajo, procedimientos cortos o con un humidificador activo.						Esta lista incluye los dispositivos que son filtros mecánicos solo con puertos de muestreo de gas y sin capacidad de preservar la humedad. Se necesitan otras estrategias para la humidificación. Considere especialmente la anestesia de flujo bajo. Estos filtros se deberán usar junto con un segundo filtro mecánico colocado en el extremo distal del brazo espiratorio (ver abajo). Podría ser adecuado para ventilación a largo plazo junto con un humidificador activo.
Medtronic	351U5979	Filtro mecánico DAR pequeño	99.9990 %	150-1200	42	Filtros únicamente: <a href="#">INFORMACIÓN DEL FABRICANTE</a>
	351U5878	Filtro mecánico DAR compacto	99.9999 %	200-1500	66	Filtros únicamente: <a href="#">INFORMACIÓN DEL FABRICANTE</a>
	351U5410	Filtro mecánico DAR grande	99.9999 %	300-1500	92	
Draeger Medical	MT-4386-2007	Filtro Safestar 80	99.9999 %	300-1500	80	
	MT-1165-2006	Filtro Safestar 55	99.9999 %	300-1500	55	
	MT-4726-2007	Filtro Safestar 60A	99.9999 %	300-1500	60	
Pall	BB100	Filtro Ultipor 100	99.9990 %	250 est	85	<a href="#">INFORMACIÓN DEL FABRICANTE</a>
<b>Filtros de circuito respiratorio</b> Para usar entre el brazo espiratorio y la máquina de anestesia. Aplicaciones para adultos o pediátricas. El tamaño del paciente es irrelevante.						Se puede usar como el único filtro viral si hay una estrategia para manejar los gases muestreados en las vías respiratorias para análisis. Idealmente se cambia entre cada paciente, pero si hay poco suministro de filtros, es posible usarlos. Se recomienda cambiarlos con tanta frecuencia como lo permitan los suministros.
Medtronic	351U5856	Filtro mecánico DAR grande sin puerto de muestreo	99.9999 %	300-1500	92	
PALL	BB100	Filtro Ultipor 100 del sistema respiratorio	99.9990 %	255 est	85	

**NOTA:** Los filtros descritos en esta sección dan la máxima protección. Este grado de protección probablemente no es esencial cuando se combina con un filtro de vías respiratorias. Se multiplica la efectividad combinada. Hay muchos filtros disponibles que tienen eficiencia de filtración viral (VFE) del 99.99 % y probablemente sería suficiente cuando se combinan con uno de los filtros de vías respiratorias indicado arriba.