

Filtros de circuitos de respiração por aplicação recomendada – Para uso com circuitos de respiração de máquinas de anestesia

Orientações específicas para o uso de filtros podem ser encontradas [AQUI](http://www.apsf.org) (www.apsf.org)

Compilado por **Jeffrey Feldman MD**, Presidente do Comitê de Tecnologia da APSF

Atualizado em 22 de abril de 2020

Fabricante	N° de peça	Descrição	Eficiência da filtração viral	Faixa de volume corrente ou Volume corrente mín. (ml)	Volume interno (ml)	Comentários	
Filtros de troca de calor e umidade (HMEF) das vias aéreas		Para uso nas vias aéreas do paciente – entre as vias aéreas e o circuito de respiração.				Esta lista favorece HMEs mecânicos com orifícios de amostragem de gás. As metas de volume corrente indicam a seleção do paciente. Dispositivos que são HMEFs eletrostáticos ou de projeto incerto não são favorecidos, pois o desempenho de VFE e filtração não são tão bons quanto os de filtros mecânicos. Idealmente, os HMEFs devem ser usados em conjunto com um segundo filtro mecânico instalado na extremidade distal do ramo expiratório (veja abaixo)	
Medtronic	354U5876	Filtro mecânico HME DAR – Grande	99,9990%	300-1500	96	Link para filtro Medtronic AQUI	
Draeger Medical	MT-4388-2007	Filtro/HME Twinstar HEPA	99,9999%	300-1500	55		
Pall	BB25	Ultipor 25 c/ orifício de monitoramento	99,9990%	255 est.	85	Volume corrente mínimo estimado em 3 x volume interno. INFORMAÇÕES DO FABRICANTE	
Medtronic	355U5427	Filtro eletrostático infantil-pediátrico – Pequeno	99,99%	30-100	10	Eletrostático	
Pacientes pediátricos –		Pacientes menores podem não tolerar o volume de espaço morto de um HMEF montado nas vias aéreas. Normalmente são usados HMEFs eletrostáticos com espaço morto menor. Eles devem ser combinados com um filtro de alta qualidade no ramo expiratório e, para gás de amostragem, um segundo filtro ou o retorno do gás de amostragem para o sistema de exaustão.					
Draeger Medical	MPO1820 MPO1825	Filtro/HME Twinstar 8 e 10a (Pediátrico)	99,99%	30-200	8 10	Eletrostático	
Filtros das vias aéreas – Sem umidificação		Para uso nas vias aéreas do paciente e pode ser uma alternativa adequada ao HMEF durante anestesia de baixo fluxo, procedimentos curtos ou com um umidificador ativo				Esta lista inclui dispositivos que são filtros mecânicos apenas com orifícios de amostragem de gás e que não preservam a umidade. São necessárias outras estratégias para umidificação. Considere especialmente casos de anestesia de baixo fluxo. Estes filtros devem ser usados em conjunto com um segundo filtro mecânico instalado na extremidade distal do ramo expiratório. (Veja abaixo) Pode ser adequado para ventilação prolongada em conjunto com um umidificador ativo.	
	351U5979	Filtro mecânico DAR – Pequeno	99,9990%	150-1200	42	Apenas filtros: INFORMAÇÕES DO FABRICANTE	
Medtronic	351U5878	Filtro mecânico DAR – Compacto	99,9999%	200-1500	66	Apenas filtros: INFORMAÇÕES DO FABRICANTE	
	351U5410	Filtro mecânico DAR – Grande	99,9999%	300-1500	92		
	MT-4386-2007	Filtro Safestar 80	99,9999%	300-1500	80		
Draeger Medical	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	INFORMAÇÕES DO FABRICANTE	
Filtros de circuitos de respiração		Para uso entre o ramo expiratório e a máquina de anestesia. Aplicações para adultos ou pediátricas. O tamanho do paciente é irrelevante.				Pode ser usado como o único filtro viral se houver uma estratégia para gerenciar gases de amostragem nas vias aéreas para análise. Idealmente trocado a cada paciente, mas, se o suprimento de filtros estiver baixo, é possível reutilizá-los. A troca é recomendada com a frequência que o suprimento permitir.	
Medtronic	351U5856	Filtro mecânico DAR – Grande sem orifício de amostragem	99,9999%	300-1500	92		
PALL	BB100	Filtro do sistema de respiração Ultipor 100	99,9990%	255 est.	85		

NOTA: Os filtros listados nesta seção proporcionam proteção máxima. Esse grau de proteção provavelmente não é essencial quando combinado com um filtro de vias aéreas. A eficiência combinada é multiplicada. Estão disponíveis muitos filtros com VFE de 99,99% e provavelmente são suficientes quando combinados com um dos filtros de vias aéreas mencionados acima.