

DIFERENÇAS ENTRE OS FILTROS:

HME - HMEF (HEAT AND MOISTURE EXCHANGERS) E **HEPA** (HIGH EFFICIENCY PARTICULATE AIR).

	Filtro HME	Filtro HMEF	Filtro HEPA
Funções*	Filtra o ar e O ₂ proveniente da rede. Por condensação expiratória, umidifica e aquece o gás medicinal que fluirá para as vias aéreas (VAS).	Filtro HMEF trocador de calor e umidade com conexão universal, proteção anti-bacteriana e viral.	Tecnologia de separação de partículas capaz de eliminar até 99,9% das impurezas do ar expirado pelo paciente no circuito.
Posicionamento	Conexão no Y do circuito respiratório.	Conexão no Y do circuito respiratório.	Conexão anterior a válvula expiratória.
Ramo	Inspiratório.	Inspiratório.	Expiratório.
Substituição	A cada 24h.	A cada 48h (chechar informações do fabricante).	De acordo com o fabricante.
Benefícios	Impede a formação de rolhas de secreção e o ressecamento das VAS.	Impede a formação de rolhas de secreção e o ressecamento das VAS, com capacidade de filtrar 99,9% dos vírus e bactérias provenientes da mistura de gases da rede hospitalar.	Reduz significativamente o risco de disseminação viral e bacteriana no ambiente, reduzindo as infecções cruzadas.
Resistência	Inspiratória (aumenta a resistência em aproximadamente 1 cmH ₂ O/L/S).	Inspiratória (aumenta a resistência em aproximadamente cmH ₂ O - 120pa a 15 l/min).	Inspiratória (aumenta a resistência em aproximadamente 1 cmH ₂ O/L/S).
Vantagens	Baixo custo, muito utilizado para pacientes adultos.	Dupla função (apenas no ramo inspiratório): filtragem dos gases da rede e demais funções do filtro HME.	Extremamente indicado para prevenção de disseminação de patógenos no ar.
Desvantagens	Não é eficiente para a umidificação em ventilação neonatal e questionável o uso em pediatria. Aumento de resistência inspiratória.	Não é eficiente para a umidificação em ventilação neonatal. Aumento de resistência inspiratória.	Custo elevado.

* Cada filtro possui uma função específica para uso. Vale ressaltar que a utilização do HME/HMEF não anula a utilização do HEPA.