



FILTER TECHNOLOGY

CATÁLOGO DE PRODUTOS

FILTRAÇÃO DE AR MEDICAL





ÍNDICE

04	Grupo GVS
05	GVS - Filtração de Ar Medical
06	Guia de filtragem de ar
07	Guia de filtros de ar para circuitos respiratórios
11	Filtro Eletrostático Adulto
14	Filtro Eletrostático Pediátrico
15	Filtro Eletrostático Neonatal
16	Filtro HEPA plissado Adulto
18	HMEF Filtro trocador de calor e umidade Adulto
21	HMEF Filtro trocador de calor e umidade Pediátrico
22	HMEF Filtro trocador de calor e umidade Neonatal
23	Catheter mounts
28	Tabela de códigos Filtros e Catether Mounts
30	HME Traqueostomia Adulto
32	HME Traqueostomia Pediátrico / Neonatal
33	Espirometria
36	GVS - Worldwide



FILTER TECHNOLOGY

Grupo GVS

Com 30 anos de experiência, o Grupo GVS é um dos principais fabricantes mundiais de filtros para aplicação nas áreas de laboratório, farmácia, médica hospitalar, automobilística, industrial, sistemas de ar condicionado e proteção individual.

A expansão internacional

Com presença Mundial, o Grupo GVS está presente nos principais mercados com instalações produtivas localizadas na Itália (2), Reino Unido, Romênia (1), Brasil (1), Estados Unidos (1), China (2), bem como escritórios comerciais e operações de distribuição na Alemanha, Espanha, Sérvia, Argentina, México, e Coreia.

Filtros de uso Médico e Componentes

Originalmente a GVS esteve focada em soluções para aplicações médicas em filtração de sangue e infusão intra-venosa. Atualmente fornece uma ampla gama de produtos inovadores para filtração, tanto para os dispositivos e equipamentos padrões, quanto soluções personalizadas para a filtração em laboratório, anestesia, terapia intensiva e medicina respiratória.

Sofisticada tecnologia industrial

A GVS conta com tecnologias de produção inovadoras para fabricação de seus produtos que vão desde moldes de injeção plástica de multi-cavidades com aplicação de insertos metálicos e/ou não metálicos de alta capacidade produtiva, máquinas e dispositivos automáticos de montagem de componentes, processos de solda por ultra-som, transferência de temperatura, vibração, rotação e laser, além de corte por laser ou estampagem, tecnologia revolucionária na combinação de processos de injeção plástica, montagem e robótica integrada em uma única ferramenta de injeção plástica.

Compromisso com a Qualidade

O Grupo GVS possui a certificação ISO 9001:2008, e a nossa divisão médica é certificada também na ISO 13485: 2003 e Boas Práticas de Fabricação além de vários dos nossos produtos médicos serem registrados CE de acordo com a UE Diretiva 93/42/CEE e organismos regulatórios competentes nos diversos países em que atua. A operação na Itália, onde está localizado o nosso headquarter, obteve com sucesso a UNI EN ISO 14001:2004, bem como nossa filial no Brasil, certificando seus Sistemas de Gestão Ambiental (SGA), um marco no compromisso do Grupo GVS em reduzir o impacto ambiental de suas operações.

Pesquisa e Desenvolvimento

Uma grande parte do know-how incorporado em produtos da GVS vem do próprio laboratório de pesquisa e desenvolvimento, que apoia as diversas divisões do grupo em suas atividades de R&D, necessárias para atender o mercado e necessidades específicas de clientes. Através de técnicas e ferramentas analíticas, além de instalações modernas e sofisticadas, nosso departamento de R&D, também trabalha em estreita colaboração com um grande número de hospitais e órgãos acadêmicos de renome internacional na Itália, Reino Unido e demais localidades onde atuamos. Isto, sem dúvida, fortalece a política do grupo GVS em inovação orientada ao compromisso de crescimento eficaz.

***A Linha de Filtração de Ar Medical,
oferece uma vasta gama de filtros, HME e HMEF
para satisfazer qualquer exigência de ventilação mecânica e anestesia.***

Desde 2000, a divisão Medical Air Filtration vem desenvolvendo uma ampla gama de filtros para respiração assistida HME (Heat and Moisture Exchanger - Trocador de Calor e Umidade) e HMEF's (Heat and Moisture Exchanger with Filter bacterial/viral - Trocador de Calor e Umidade combinado com Filtro Bacterial e Viral) para uso em anestesia, terapia intensiva, medicina respiratória e ventilação, com eficiência de até 99,9999%.

Este catálogo fornece uma ampla visão dos produtos agrupados por categorias: Filtros, HMEF's, HME, Catheter Mounts, HME Traqueostomia, Espirometria, Homecare e especificações técnicas detalhadas como o desempenho e eficiência, resistência, fluxo de ar e saída de umidade (se aplicável), espaço morto, peso, tamanho e dimensões de conectores. Note que alguns produtos estão disponíveis em embalagem à granel e/ou embalagem individual e estéril.

Os produtos da linha Medical Air Filtration são projetados e fabricados seguindo rigorosamente o sistema de qualidade em conformidade com a norma BS EN ISO 9001:2008, BS EN ISO 13485:2003 e os produtos médicos seguem também a diretiva CEE 93/42. Isto significa que a linha Air Safety tem registro CE para todos os filtros classe II, bem como, registros específicos nos organismos competentes de cada país onde são comercializados. Os produtos são esterilizados por EtO e seguem a norma ISO11135-1 e Sterility Assurance Level monitoramento (SAL) que é baseada na ISO 11737 - 1 re-Microbiological Methods.



Filtragem de Ar

Guia de Filtragem de Ar

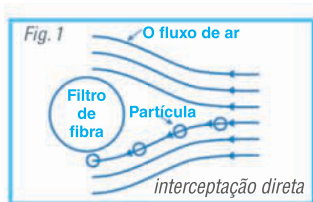
O filtro de ar é um dispositivo que purifica o ar através da retenção de partículas sólidas e dos microorganismos.

Os filtros, portanto, consistem em:

Uma membrana ou material tecido ou não tecido que serve como material filtrante poroso, cuja densidade é determinada pela orientação aleatória das cadeias de polímeros (membranas) ou pela tecelagem de um grande número de fios ou fibras orientadas aleatoriamente (tecido não tecido).

A estrutura onde o material filtrante é inserido pode ser fabricado utilizando-se de diferentes materiais; A GVS utiliza polímeros para moldagem por injeção.

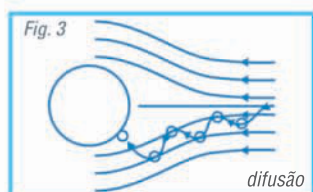
Os principais mecanismos que atuam para reter partículas em um fluxo de ar através de um filtro são essencialmente três:



1. **Interceptação** as partículas suficientemente pequenas (geralmente entre 0,3 e 1 µm) seguem a linha do fluxo de ar, entrando em contato com as fibras do filtro e se aderem a elas. Por meio de ligações moleculares fracas, conhecidas como forças de Van der Waals, se a partícula ou o meio filtrante é eletricamente neutro; Por atração eletromagnética, em caso contrário.



2. **Impacto inercial**: ocorre quando as partículas são tão grandes (maiores que 1 µm) que não são capazes de se adaptar rapidamente as mudanças bruscas de direção do fluxo de ar nas proximidades das fibras do filtro. Por causa de sua inércia, as partículas continuam no seu percurso original, batendo na fibra do filtro. Este mecanismo é predominante quando há um fluxo de ar de alta velocidade e elevada densidade das fibras de que constituem o filtro.



3. **Difusão**: as partículas menores (geralmente inferior a 0,3 µm) tendem a ter movimento casual, devido a sua interação com as moléculas de ar. Este movimento aleatório é conhecido como movimento browniano. O fenômeno de difusão é predominante quando há baixa velocidade do fluxo de ar ou gás e partículas pequenas. Na verdade, quanto menor a partícula e mais baixa é a velocidade do fluxo de ar, mais tempo a partícula tem para fazer um percurso casual e assim encontrar e aderir a uma fibra do filtro.

O ar entra de um lado do filtro e sai do outro lado purificado. O nível de purificação depende da eficiência do filtro. Segundo a aplicação onde o filtro é utilizado, é solicitado um nível diferente de eficiência. A eficiência é frequentemente expressa em porcentagem e é definida da seguinte forma:

$$\text{eficiência \%} = 1 - \left(\frac{\text{concentração de saída}}{\text{concentração de entrada}} \right) \times 100$$

Onde a concentração de entrada indica a concentração de partículas no fluxo de ar que entra no filtro, e a concentração de saída indica a concentração de partículas no fluxo de ar que sai do filtro.

Para os filtros carregados eletrostaticamente, a GVS usa uma técnica patenteada conhecida por troca de carga triboelétricas que através de uma mistura de polímeros atua para induzir uma alta estabilidade da carga elétrica em cada uma das fibras. Metade das fibras do filtro são carregadas com cargas positivas e a outra metade carregadas com cargas negativas, conseguindo desta forma reter facilmente partículas de qualquer carga, obtendo assim elevada eficiência de filtração chegando até 99,9999%.

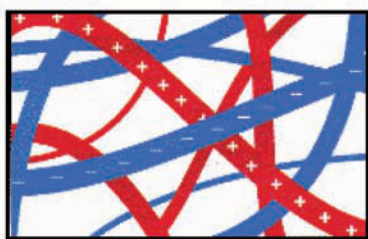


Fig. 1: Filtro Eletrostático 50% de fibra positiva carregada; 50% de fibra negativa carregada.

Os filtros plissados da GVS removem partículas mantendo-nas sobre o meio filtrante, e que de fato, possuem propriedades hidrofóbicas que, sob condições clínicas normais representam uma barreira efetiva para patologias virais. Estes filtros fabricados pela GVS com plissados mecânicos, têm a vantagem de poder remover partículas de todas as dimensões e apresentarem elevada eficiência por longos períodos. A mais alta eficiência possível (99,9999% em um teste de 24 horas).

Os filtros respiratórios devem retirar do fluxo de ar ou gás os materiais particulados, bactérias e vírus e impedir a passagem de líquidos contaminados provenientes dos pacientes.

Para fornecer proteção adequada contra contaminação microbiana o filtro deve remover o maior número de microrganismos possíveis.

Os filtros respiratórios previnem a contaminação cruzada.

Os riscos de contaminação podem ocorrer:

Entre os pacientes.

Entre paciente e profissional.

Entre o paciente e o ambiente (incluindo equipamentos).

As principais fontes de contaminação cruzada são:

Colônias no equipamento (equipamentos de ventilação e anestesia contaminados).

A proliferação de bactérias gástrica.

A aspiração do conteúdo gástrico.

Colônias no biofilme que cobre o tubo traqueal.

Transmissão através de pessoas.

Circuito de respiração contaminado.

Patologia pulmonar prévia.

A contaminação cruzada pode ser evitada com os filtros de circuito de respiração.

As partes essenciais dos circuitos são:

Linha inspiratória, que pode terminar com um filtro para preservar o ventilador.

Linha expiratória, que pode terminar com um filtro para preservar o ventilador e pessoas no meio externo.

Conector Y do circuito do ventilador. É o ponto onde se unem as linhas de inspiração e expiração.

Depois do conector Y geralmente se encontra o filtro combinado HMEF (filtro e umidificador trocador de calor). Dependendo de suas necessidades pode não ser necessária o HME (neste caso, usamos apenas um filtro eletrostático ou mecânico), ou então apenas a função de umidificação (neste caso, vamos utilizar um HME, trocador de calor e umidade, comumente chamado de nariz artificial).

Porque usar os filtros da linha de Filtração de Ar Medical da GVS:

Os filtros previnem a contaminação microbiana cruzada nos sistemas de respiração e anestesia removendo a maior parte dos microrganismos presentes até 99.9999% e fornecem uma proteção adequada.

Os filtros são bidirecionais e protegem o paciente, equipamentos e pessoas.

Os filtros protegem os pacientes nas salas de cirurgias de contaminação através dos sistemas respiratórios já utilizados em outros pacientes.

Os filtros protegem os pacientes que permanecem em tratamento intensivo durante longos períodos de tempo, deste modo ficando expostos aos riscos de crescimento microbianos em umidificadores passivos (umidificadores de banho de água).

Os filtros protegem os trabalhadores sujeitos ao risco de contaminação resultante de gases expirados contaminados eliminados no fluxo de ar ou gás e de material particulados, bactérias e vírus, além de impedir a passagem de líquidos contaminados do corpo do paciente para o meio externo.

A prevenção de contaminação cruzada também consiste em evitar um maior tempo de permanência dos pacientes nos hospitais economizando os custos de estadia e diminuindo os custos hospitalares.

Classificação dos filtros de ar para circuitos respiratórios:

Filtros microbianos eletrostáticos e mecânicos (plissado):

Dispositivos com apenas uma membrana filtrante.

Aplicação ideal: ao lado da máquina para proteger o ventilador.

HME, nariz artificial trocador de calor e umidade passivo.

Dispositivos com apenas material umidificador e trocador de calor (espuma ou celulose).

Aplicação ideal: conectado ao dispositivo endotraqueal, umidificando as vias aéreas do paciente.

Filtro e HME combinado

Filtro combinado com membrana filtrante e material umidificante HME (filtro e trocador de calor e umidade)

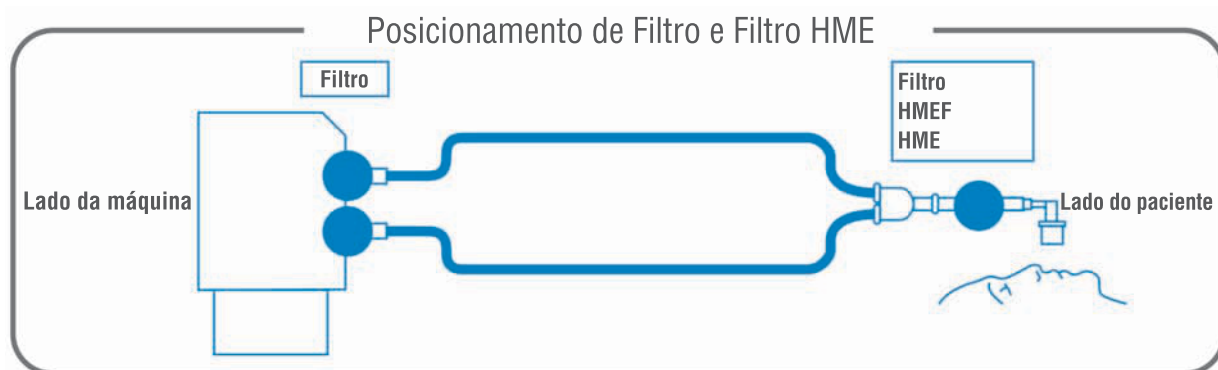
Dispositivos com membrana filtrante e material umidificador e trocador de calor.

Aplicação ideal: conectado ao dispositivo endotraqueal, umidificando as vias aéreas do paciente e protegendo de contaminações cruzadas.

Recomendações de uso combinado para filtro antimicrobianos e HME ou HMEF:

Alocar 2 filtros (antimicrobiano, mecânica ou eletrostático) entre o paciente e o equipamento na saída e entrada da máquina para proteger o ventilador e o paciente de contaminação cruzada.

Alocar 1 filtro HME ou HMEF, conforme necessidade ou opção de uso, entre o conector Y do circuito respiratório e o dispositivo endotraqueal para proteger o paciente da contaminação cruzada e manter a umidificação e troca de calor do paciente.



Características técnicas dos filtros

Existem certas características que um filtro deve ter para garantir a segurança e a proteção ao paciente na utilização de um sistema de respiração assistida. Sua função principal é proporcionar uma barreira efetiva para prevenir a contaminação cruzada no ambiente clínico. O filtro deve ser eficaz contra bactérias, vírus e todos os líquidos que possam estar presentes nas vias respiratórias do paciente. Os filtros para aplicação médica podem ter seu desempenho avaliado de duas formas:

Teste bacterial e viral:

É normalmente realizado em um laboratório de ensaio independente que desenvolve protocolos específicos para simular os tipos de exposição que um filtro pode enfrentar em um quadro clínico. Uma partícula é escolhida para simular o tamanho das bactérias e vírus que comumente são encontrados. Geralmente esses exames não são realizados utilizando-se um vírus vivo devido aos problemas de custo e segurança. O grupo GVS nomeou Nelson Laboratories, Utah, EUA, como laboratório de ensaio independente. Seu protocolo de teste utiliza-se de bactérias *Staphylococcus Aureus* que tem um tamanho aproximado de 0,6 micron e o teste viral utiliza um bacteriófago X174 que tem um tamanho de 0,027 micron. É interessante notar que o vírus HIV é de 0,08 micron e hepatite C é de 0,02 micron, desta forma o protocolo de teste oferece uma reflexão clinicamente relevante do seu desempenho.

Teste de Penetração:

A norma BS EN 13328 - 1 2002 (Filtros para Sistema Respiratório, Anestesia e Respiração assistida - Parte 1 Método de teste para avaliar o desempenho de filtração) foi desenvolvido como um método de avaliação comparativa do desempenho de um filtro. O teste requer que o filtro retenha partículas de 0,3 micron de cloreto de sódio a uma vazão de 30 litros por minuto. O nível de penetração é medido e a eficiência resultante é relatada em porcentagem, isto significa que um filtro que possui taxa de penetração de 0,5% representa um desempenho que será registrado como 99,5% de eficiência. Este teste permite uma comparação direta individual do desempenho do filtro. De acordo com este sistema, um filtro deve obter eficiência superior a 99,97% para ser classificado como um filtro HEPA (High Efficiency Particulate Air - Alta eficiência na filtração de partículas do ar). Os filtros plissados da linha Air Safety são individualmente validados durante a fabricação para confirmar que todos eles possuem desempenho HEPA (Desempenho HEPA: filtração superior a 99,97% para partículas maiores que 0,3 micron). A qualidade das conexões do corpo do filtro é vital para garantir uma montagem segura e protegida no sistema respiratório do paciente durante o uso clínico. As conexões de 15 milímetros e 22 milímetros são testadas e cumprem com a norma ISO 5356 para a máxima segurança do paciente. É uma prática clínica comum medir continuamente o gás que o paciente está inspirando e expirando durante qualquer procedimento e os filtros da linha Air Safety foram projetados para cumprir com as normas ISO e garantir um ajuste seguro para dispositivos de monitoramento. Além disso, a tampa luer lock para acesso do capnógrafo é parte integrante do produto, minimizando a possibilidade de perda. Os produtos são

todos projetados para atender as exigências clínicas desde o uso neonatal até adulto, com o foco em resistência mínima ao fluxo, peso mínimo, e menor espaço morto, combinando com a eficiência máxima possível de filtração. Os médicos podem optar por um produto combinado que oferece tanto a filtração quanto a umidificação (HMEF) para os gases respiratórios. Isso ajuda a aliviar os sintomas associados com a respiração fria e seca dos gases medicinais por um período prolongado.

Volume corrente: (VT) é o volume de gás inspirado e expirado pelo paciente durante um ciclo respiratório. A média para um adulto de 70 kg é de 500 ml. Quantidade volume minuto (VM) de gás exalado dos pulmões por minuto é o volume corrente multiplicado pela frequência respiratória. Um adulto médio de 70 kg com uma frequência respiratória de 12 respirações por minuto (500ml x 12) possui um volume minuto de cerca de 6 litros.

Espaço morto: Existem dois tipos.

1) Espaço morto anatômico é o volume das vias aéreas do paciente, nariz, boca e traquéia ao nível dos alvéolos. Representa a parte do gás inspirado que não está disponível para troca gasosa com o sangue capilar pulmonar. O espaço morto anatômico médio de um adulto de 70 kg é de 150 ml.

2) Espaço morto fisiológico é o volume de todos os componentes do sistema de respiração, o que aumenta a parcela do gás inspirado que não está disponível para troca gasosa com o sangue capilar pulmonar.

Resistência: é uma expressão da quantidade de esforço necessário para fazer um ato de inspiração e expiração.

Eficiência: nível de proteção ou de função de filtragem que o dispositivo pode oferecer, normalmente expressa em %, medida em número de microorganismos que penetram através do meio filtrante quando solicitado nos ensaios por um aerosol contendo 1.000.000 de micro organismos.

A tabela abaixo explica a relevância da eficiência (%) sobre o desempenho e o nível de proteção do ambiente clínico.

REMOÇÃO DA CARGA BACTERIAL / VIRAL

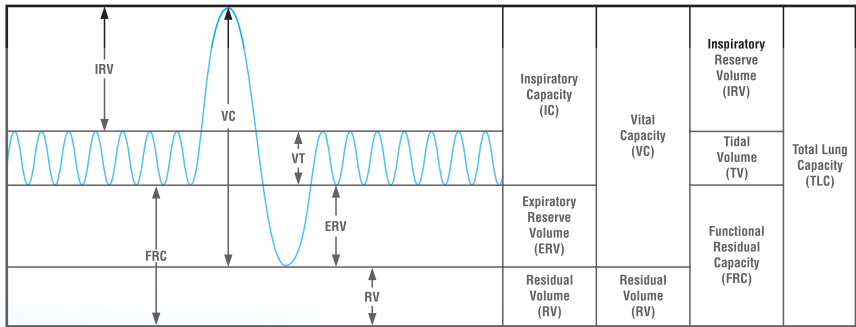
Número de organismo solicitando o filtro	% de eficiência do filtro	Número de organismos passando através do filtro
1.000.000	90	100.000
	99	10.000
	99,9	1.000
	99,99	100
	99,999	10
	99,9999	1

Trocador de calor de umidade (HME): esses dispositivos permitem que o calor e umidade sejam retidos de gases expirados e devolvidos para o paciente nos gases inspirados. Isto é definido por testes em conformidade com a norma ISO 9360 -1 e 2 de 2000 Equipamentos para Anestesia e Respiração, HME para umidificação de gases respiratórios em humanos.

Capnografia: é um meio de medição e visualização gráfica dos níveis de CO2 nas vias respiratórias, que pode ser realizada por espectroscopia infravermelho. Uma pequena amostra de gases inspirados e expirados é retirada através da porta de amostragem de gases no filtro. A capnografia auxilia no acompanhamento contínuo do paciente, por meio não invasivo, principalmente, em casos de doenças respiratórias críticas e pacientes anestesiados. Isto permite a detecção precoce de alterações clínicas significativas na condição respiratória, apresentando alterações na quantidade de CO2 e ondas anormais de CO2.

Os Volumes Pulmonares: Volumes pulmonares e capacidades pulmonares referem-se ao volume de ar associada com as diferentes fases do ciclo respiratório. Os volumes pulmonares são medidos diretamente, enquanto as capacidades pulmonares são inferidas a partir dos volumes pulmonares. A capacidade pulmonar total média de um ser humano adulto é de aproximadamente 6 litros de ar, mas apenas uma pequena quantidade dessa capacidade é utilizada durante o período normal de respiração. Um ser humano normal respira cerca de 12 a 20 vezes por minuto.

Representação gráfica dos volumes pulmonares





A linha GVS oferece uma gama completa de filtros para uso em Anestesia, Ventilação assistida, Terapia Intensiva ou Cirurgia.

Esses filtros são utilizados em pacientes onde as vias respiratórias superiores são transportadas por uma via respiratória artificial traqueal e o paciente perde a habilidade natural de filtrar o ar inspirado, ou em casos de cirurgia, quando é necessária a introdução de gás em uma cavidade do corpo como a laparoscopia. Também são amplamente aplicados na proteção contra contaminação cruzada entre máquina e pacientes.

O ambiente hospitalar é cada vez mais uma fonte potencial de infecção e com o aumento da incidência de doenças infecciosas, a possibilidade de contaminação cruzada devido à reutilização de equipamentos ou a partilha de equipamentos é um risco real. Os filtros da linha GVS são capazes de oferecer diferentes tipos de soluções de filtragem para a proteção dos pacientes e equipamentos na área médica.

Oferecemos os filtros eletrostáticos, validados no Nelson Laboratórios EUA e CAMR Porton Down do Reino Unido.

Recurso	Benefício
Pequeno espaço morto	Minimiza a possibilidade de riscos associados a re-inspiração dióxido de carbono;
Baixo peso	Reduz a tração nas conexões da traqueia;
Transparente	Permite uma fácil visualização de qualquer bloqueio potencial;
ISO cônicos	Garante as ligações entre conexão, mais seguro para o sistema respiratório;
Porta ISO para amostragem do gás	Facilita o monitoramento seguro de gases expirados;
Linha completa de produtos	Atende todas as exigências clínicas para uso Neonatal, Pediátrico e Adulto. Oferece proteção contra contaminação cruzada para todos os tipos de equipamentos médicos para ar e líquidos;
Desempenho comprovado	Possui alta eficiência na proteção contra contaminação bacteriana/viral cruzada, testados e validados. Eficiência acima de 99,97%.

FILTRO ELETROSTÁTICO ADULTO

Os filtros eletrostáticos - adultos possuem uma membrana eletrostática desenvolvida para obter a melhor capacidade de filtração com baixa resistência ao fluxo.

ECO MAXI ELETROSTÁTICO representa a solução mais econômica quando você precisa de um filtro anti-bacteriano / viral simples e eficiente. A forma redonda aumenta a facilidade de manuseio. ECO MAXI ELETROSTÁTICO é uma excelente escolha para procedimentos anestésicos de curta duração de utilização até 24 horas para um único paciente.

4222/700 eco maxi FILTRO ELETROSTÁTICO CONEXÃO ANGULAR



Dimensões

Altura 77,6mm; Ø 68,5mm

Material

Meio Filtrante: Polipropileno Hidrofóbico Eletrostático
Estrutura: Polipropileno

Eficiência da Filtração

Eficiência de filtração bacteriana 99.999%*
Eficiência de filtração viral 99.999%*

Resistência ao Fluxo a 30L / min.

100 Pa +/- 10 Pa

Espaço Morto

30ml

Volume Corrente (TIDAL)

90 - 1500 ml

Conexões

22M/15F-22F/15M

Peso

25g

Acesso a Monitorização

Capnógrafo
Conexão Luer Lock fêmea com tampa

Esterilização

ETO

Aplicação

Dispositivo de uso individual, descartável
Recomendação de uso:
24 horas

Informações para pedido:

Código produto	Descrição		
4222/700SB	Filtro Eletrostático conexão angular estéril		
Embalagem:	Dimensões	Peso	Quantidade por Caixa
	50 x 39 x 23 cm	2,00Kg	50 unidades

* Laudo de validação disponível mediante solicitação

** A resistência do filtro deve ser monitorada durante o período de uso e substituído de acordo com a necessidade de cada aplicação e quadro clínico de cada paciente

Registro na ANVISA sob o nº 80158680007

Descrição Geral do Filtro

Filtro bacteriano/viral descartável de uso único, estéril, atóxico, eletrostático, hidrofóbico, conexão universal angular, uso adulto em circuito respiratório ou anestesia, tratamento intensivo ou cirurgia, espaço morto de 30ml e volume Tidal de 90 a 1500 ml, com acesso luer lock com tampa para monitorização capnógrafo, embalado em papel grau cirúrgico.

4222/701 eco maxi FILTRO ELETROSTÁTICO CONEXÃO RETA**Dimensões**

Altura 67,2mm; Ø 68,5mm

MaterialMeio Filtrante: Polipropileno Hidrofóbico
Eletrostático
Estrutura: Polipropileno**Eficiência da Filtração**Eficiência de filtração bacterial 99.999%*
Eficiência de filtração viral 99.999%***Resistência ao Fluxo a 30L / min.**

100 Pa +/- 10,0 Pa

Espaço Morto

32ml

Volume Corrente (TIDAL)

90 - 1500 ml

Conexões

22M/15F-22F/15M

Peso

25g

**Acesso a Monitorização
Capnógrafo**Conexão Luer Lock fêmea com
tampa**Esterilização**

ETO

AplicaçãoDispositivo de uso individual,
descartável
Recomendação de uso: 24 horas**Informações para pedido:****Código produto**

4222/701SB

Descrição

Filtro Eletrostático conexão reta estéril

Embalagem:**Dimensões**

50 x 39 x 23 cm

Peso

2,00Kg

Quantidade por Caixa

50 unidades

* Laudo de validação disponível mediante solicitação

** A resistência do filtro deve ser monitorada durante o período de uso e substituído de acordo com a necessidade de cada aplicação e quadro clínico de cada paciente

Registro na ANVISA sob o nº 80158680007**Descrição Geral do Filtro**

Filtro bacterial/viral descartável de uso único, estéril, atóxico, eletrostático, hidrofóbico, conexão universal reta, uso adulto em circuito respiratório ou anestesia, tratamento intensivo ou cirurgia, espaço morto de 32ml e volume Tidal de 90 a 1500 ml, com acesso luer lock com tampa para monitorização capnógrafo, embalado em papel grau cirúrgico.

4222/703 eco maxi FILTRO ELETROSTÁTICO CONEXÃO RETA**Dimensões**

Altura 67,2mm; Ø 68,5mm

MaterialMeio Filtrante: Polipropileno Hidrofóbico
Eletrostático
Estrutura: Polipropileno**Eficiência da Filtração**Eficiência de filtração bacterial 99.999%*
Eficiência de filtração viral 99.999%***Resistência ao Fluxo a 30L / min.**

74,5 Pa a 80,0 Pa

Espaço Morto

30ml

Volume Corrente (TIDAL)

90 - 1500 ml

Conexões

22F / 15F-22M

Peso

25g

**Acesso a Monitorização
Capnógrafo**

não possui

Esterilização

ETO

AplicaçãoDispositivo de uso individual,
descartável
Recomendação de uso: 24 horas**Informações para pedido:****Código produto**

4222/703SB

Descrição

Filtro Eletrostático conexão reta estéril

Embalagem:**Dimensões**

50 x 39 x 23 cm

Peso

2,00Kg

Quantidade por Caixa

50 unidades

* Laudo de validação disponível mediante solicitação

** A resistência do filtro deve ser monitorada durante o período de uso e substituído de acordo com a necessidade de cada aplicação e quadro clínico de cada paciente

Registro na ANVISA sob o nº 80158680007**Descrição Geral do Filtro**

Filtro bacterial/viral descartável de uso único, estéril, atóxico, eletrostático, hidrofóbico, conexão universal reta, uso adulto em circuito respiratório ou anestesia, tratamento intensivo ou cirurgia, espaço morto de 30ml e volume Tidal de 90 a 1500ml, embalado em papel grau cirúrgico.

FR004SKRET200A00 FILTRO ELETROSTÁTICO CONEXÃO RETA**Dimensões**

Compr. 88.00mm; Largura 58.00 mm
Altura 75.00 mm

Material

Meio Filtrante: Polipropileno Hidrofóbico
Eletrostático
Estrutura: Resina-K

Eficiência da Filtração

Eficiência de filtração bacterial 99.999%*
Bacillus Antropheus (ATCC9372)

Resistência do Fluxo

30l/min - 0.75 cm H₂O
60l/min - 1.6 cm H₂O
90l/min - 2.9 cm H₂O

Espaço Morto

35ml

Volume Corrente (TIDAL)

acima de 250 ml

Peso

23gr.

Conexões

22M / 15F-22F

Acesso a Monitorização**Capnógrafo**

Conexão Luer Lock fêmea com tampa

Esterilização

ETO

Aplicação

Dispositivo de uso individual, descartável.
Recomendação de uso: 24 horas

Informações para pedido:

Código produto	Descrição
FR004SKRET200A00	Filtro eletrostático transparente adulto - Flowback estéril
Embalagem:	Dimensões 30 x 50 x 35 cm
	Peso 2,70Kg
	Quantidade por Caixa 50 peças

* Laudo de validação disponível mediante solicitação

** A resistência do filtro deve ser monitorada durante o período de uso e substituído de acordo com a necessidade de cada aplicação e quadro clínico de cada paciente

Registro na ANVISA sob o nº 80158680001

Descrição Geral do Filtro

Filtro bacterial/viral descartável de uso único, estéril, atóxico, eletrostático, hidrofóbico, conexão universal reta, uso adulto em circuito respiratório ou anestesia, tratamento intensivo ou cirurgia, espaço morto de 35ml e volume Tidal acima de 250 ml, com acesso luer lock com tampa para monitorização capnógrafo, embalado em papel grau cirúrgico.



Filtro Eletrostático

Filtro Pediátrico

9066/701 eco mini FILTRO ELETROSTÁTICO CONEXÃO RETA



Dimensões

Altura 73mm; Ø 48mm

Material

Meio Filtrante: Polipropileno Hidrofóbico Eletrostático
Estrutura: Polipropileno

Eficiência da Filtração

Eficiência de filtração bacterial 99.999%*
Eficiência de filtração viral 99.999%*

Resistência ao Fluxo a 15L / min.

87 Pa a 96 Pa

Espaço Morto

26ml

Volume Corrente (TIDAL)

100 - 1500 ml

Conexões

22M/15F-22F/15M

Peso

20g

Acesso a Monitorização Capnógrafo

Conexão Luer Lock fêmea com tampa

Esterilização

ETO

Aplicação

Dispositivo de uso individual, descartável
Recomendação de uso: 24 horas

Informações para pedido:

Código produto	Descrição
9066/701SB	Filtro eletrostático conexão reta estéril

Embalagem:	Dimensões	Peso	Quantidade por Caixa
	50 x 39 x 23 cm	1,78Kg	50 unidades

* Laudo de validação disponível mediante solicitação

** A resistência do filtro deve ser monitorada durante o período de uso e substituído de acordo com a necessidade de cada aplicação e quadro clínico de cada paciente

Registro na ANVISA sob o nº 80158680007

Descrição Geral do Filtro

Filtro bacterial/viral descartável de uso único, estéril, atóxico, eletrostático, hidrofóbico, conexão universal reta, uso pediátrico em circuito respiratório ou anestesia, tratamento intensivo ou cirurgia, espaço morto de 26ml e volume Tidal de 100 a 1500 ml, com acesso luer lock com tampa para monitorização capnógrafo, embalado em papel grau cirúrgico.

9067/700 eco mini FILTRO ELETROSTÁTICO CONEXÃO ANGULAR



Dimensões

Altura 83,0mm; Ø 48mm

Material

Meio Filtrante: Polipropileno Hidrofóbico Eletrostático
Estrutura: Polipropileno

Eficiência da Filtração

Eficiência de filtração bacterial 99.999%*
Eficiência de filtração viral 99.999%*

Resistência ao Fluxo a 15L / min.

79 Pa a 91 Pa

Espaço Morto

32ml

Volume Corrente (TIDAL)

90-1500ml

Conexões

22M/15F-22F/15M

Peso

19g

Acesso a Monitorização Capnógrafo

Conexão Luer Lock fêmea com tampa

Esterilização

ETO

Aplicação

Dispositivo de uso individual, descartável
Recomendação de uso: 24 horas

Informações para pedido:

Código produto	Descrição
9067/700SB	Filtro eletrostático angular estéril

Embalagem:	Dimensões	Peso	Quantidade por Caixa
	50 x 39 x 23 cm	1,65 Kg	50 unidades

* Laudo de validação disponível mediante solicitação

** A resistência do filtro deve ser monitorada durante o período de uso e substituído de acordo com a necessidade de cada aplicação e quadro clínico de cada paciente

Registro na ANVISA sob o nº 80158680007

Descrição Geral do Filtro

Filtro bacterial/viral descartável de uso único, estéril, atóxico, eletrostático, hidrofóbico, conexão universal angular, uso pediátrico em circuito respiratório ou anestesia, tratamento intensivo ou cirurgia, espaço morto de 32ml e volume Tidal de 90 a 1500 ml, com acesso luer lock com tampa para monitorização capnógrafo, embalado em papel grau cirúrgico.

9080/700 ECO micro FILTRO ELETROSTÁTICO CONEXÃO ANGULAR



Dimensões

Altura 59,2mm; Ø 36,8mm

Material

Meio Filtrante: Polipropileno Hidrofóbico
Eletrostático
Estrutura: Polipropileno

Eficiência da Filtração

Eficiência de filtração bacterial 99.999%*
Eficiência de filtração viral 99.999%*

Resistência ao Fluxo a 15L / min.

98,5 Pa a 113 Pa

Espaço Morto

13ml

Volume Corrente (TIDAL)

>45ml

Conexões

15M/22M/15F

Peso

9g

Acesso a Monitorização Capnógrafo

Conexão Luer Lock fêmea com tampa

Esterilização

ETO

Aplicação

Dispositivo de uso individual,
descartável
Recomendação de uso: 24 horas

Informações para pedido:

Código produto	Descrição		
9080/700SB	Filtro eletrostático conexão angular estéril		
Embalagem:	Dimensões	Peso	Quantidade por Caixa
	50 x 39 x 23 cm	1,20 Kg	50 unidades

* Laudo de validação disponível mediante solicitação

** A resistência do filtro deve ser monitorada durante o período de uso e substituído de acordo com a necessidade de cada aplicação e quadro clínico de cada paciente

Registro na ANVISA sob o nº 80158680007

Descrição Geral do Filtro

Filtro bacterial/viral descartável de uso único, estéril, atóxico, eletrostático, hidrofóbico, conexão universal angular, uso pediátrico/neonatal em circuito respiratório ou anestesia, tratamento intensivo ou cirurgia, espaço morto de 13ml e volume Tidal maior que 45 ml, com acesso luer lock com tampa para monitorização capnógrafo, embalado em papel grau cirúrgico.



Filtros Hepa Plissado

Filtro Adulto

Os filtros mecânicos HEPA plissados possuem uma membrana hidrofóbica, desenvolvida de microfibras revestidas de cerâmica plissado para aumentar a superfície filtrante e aumentar a filtração.

MAXI ECO MECÂNICO atende às diversas necessidades de filtração em anestesia e terapia intensiva. O uso sistemático de filtros permite economias significativas na gestão, protegendo os dispositivos e ventilação e estendendo a vida útil do circuito de respiração. Estes filtros oferecem retenção bacteriana e viral, graças ao diafragma plissado que proporciona alta eficiência durante o período de utilização de até 48 horas para um único paciente.

4244/700 maxi eco mecânico FILTRO HEPA PLISSADO CONEXÃO ANGULAR



Dimensões

Altura 92,1mm; Ø 68,5mm

Material

Meio Filtrante: Papel Cerâmico Hidrofóbico
Estrutura: Polipropileno

Saída de Umidade

25mg/ H₂O @ VT 500ml*

Eficiência da Filtração

Eficiência de filtração bacterial 99.9999%*
Eficiência de filtração viral 99.9999%*

Resistência ao Fluxo a 30L / min.

143 Pa a 154 Pa

Espaço Morto

66ml

Volume Corrente (TIDAL)

200 - 1500 ml

Conexões

22M/15F-22F/15M

Peso

42g

Acesso a Monitorização

Capnógrafo

Conexão Luer Lock fêmea com tampa

Esterilização

ETO

Aplicação

Dispositivo de uso individual, descartável
Recomendação de uso: 24 horas

Informações para pedido:

Código produto	Descrição
4244/700SB	Filtro HEPA plissado conexão angular estéril

Embalagem:	Dimensões	Peso	Quantidade por Caixa
	50 x 39 x 23 cm	2,8 Kg	50 unidades

* Laudo de validação disponível mediante solicitação

** A resistência do filtro deve ser monitorada durante o período de uso e substituído de acordo com a necessidade de cada aplicação e quadro clínico de cada paciente

Registro na ANVISA sob o nº 80158680004

Descrição Geral do Filtro

Filtro mecânico HEPA plissado com membrana única hidrofóbica, descartável de uso único, estéril, atóxico, conexão universal angular, uso adulto em circuito respiratório ou anestesia, tratamento intensivo ou cirurgia, espaço morto de 66 ml e volume Tidal de 200 a 1500 ml, com acesso luer lock com tampa para monitorização capnógrafo, embalado em papel grau cirúrgico.

4244/701 maxi eco mecânico FILTRO HEPA PLISSADO CONEXÃO RETA



Dimensões

Altura 81,5mm; Ø 68,5mm

Material

Meio Filtrante: Papel Cerâmico Hidrofóbico
Estrutura: Polipropileno

Saída de Umidade

25mg/ H₂O @ VT 500ml*

Eficiência da Filtração

Eficiência de filtração bacterial 99.9999%*
Eficiência de filtração viral 99.9999%*

Resistência ao Fluxo a 30L / min.

156 Pa a 164 Pa

Espaço Morto

52ml

Volume Corrente (TIDAL)

200 - 1500 ml

Conexões

22M/15F-22F/15M

Peso

40gr.

Acesso a Monitorização

Capnógrafo

Conexão Luer Lock fêmea com tampa

Esterilização

ETO

Aplicação

Dispositivo de uso individual, descartável
Recomendação de uso: 48 horas

Informações para pedido:

Código produto	Descrição
4244/701SB	Filtro HEPA plissado conexão reta estéril

Embalagem:	Dimensões	Peso	Quantidade por Caixa
	50 x 39 x 23 cm	2,7 Kg	50 unidades

* Laudo de validação disponível mediante solicitação

*** A resistência do filtro deve ser monitorada durante o período de uso e substituído de acordo com a necessidade de cada aplicação e quadro clínico de cada paciente

Registro na ANVISA sob o nº 80158680024

Descrição Geral do Filtro

Filtro mecânico HEPA plissado com membrana única hidrofóbica, descartável de uso único, estéril, atóxico, conexão universal reta, uso adulto em circuito respiratório ou anestesia, tratamento intensivo ou cirurgia, espaço morto de 52 ml e volume Tidal de 200 a 1500 ml, com acesso luer lock com tampa para monitorização capnógrafo, embalado em papel grau cirúrgico.

4244/711 eco maxi FILTRO HEPA PLISSADO TROCADOR DE CALOR E UMIDADE**Dimensões**

Altura 84,9mm; Ø 68,5mm

Material

Meio Filtrante: Papel Cerâmico Hidrofóbico & Espuma HME - PU
Estrutura: Polipropileno

Saída de Umidade

>30,9mg/ H₂O @ VT 500ml

Eficiência da Filtração

Eficiência de filtração bacterial 99.999%*
Eficiência de filtração viral 99.999%*

Resistência ao Fluxo a 30L / min.

129 Pa a 148 Pa

Espaço Morto

55ml

Volume Corrente (TIDAL)

150-1500ml

Conexões

22M/15F-22F/15M

Peso

40g

Acesso a Monitorização Capnógrafo

Conexão Luer Lock fêmea com tampa

Esterilização

ETO

Aplicação

Dispositivo de uso individual,
descartável
Recomendação de uso: 48 horas

Informações para pedido:

Código produto	Descrição
4244/711SB	Filtro HEPA plissado trocador de calor e umidade estéril
Embalagem:	Dimensões 50 x 39 x 23 cm
	Peso 2,71Kg
	Quantidade por Caixa 50 unidades

* Laudo de validação disponível mediante solicitação

** A resistência do filtro deve ser monitorada durante o período de uso e substituído de acordo com a necessidade de cada aplicação e quadro clínico de cada paciente

Registro na ANVISA sob o nº80158680022

Descrição Geral do Filtro

Filtro mecânico HEPA plissado, trocador de calor e umidade, bacterial/viral, descartável de uso único, estéril, atóxico, hidrofóbico, higroscópico, conexão universal reta, uso adulto em circuito respiratório ou anestesia, tratamento intensivo ou cirurgia, espaço morto de 55 ml e volume Tidal de 150 a 1500 ml, com acesso luer lock com tampa para monitorização capnógrafo, embalado em papel grau cirúrgico.



HMEF Filtro Trocador de Calor e Umidade

Filtro Adulto

A linha Air Safety oferece uma gama completa de filtros HMEF para uso em Anestesia, Ventilação assistida, Terapia intensiva ou Cirurgia.

Esses filtros HMEF'S são utilizados em pacientes onde as vias respiratórias superiores são transportas por uma via respiratória artificial traqueal e o paciente perde a habilidade natural de filtra e umidificar o ar inspirado.

Os gases medicinais são muito frios e secos se comparados com o ar que as pessoas normalmente respiram, de modo que esta diferença é agravada durante procedimentos de anestesia e ventilação.

A mídia HME age de maneira semelhante as vias respiratórias superiores de uma pessoa reterdo umidade e calor presente no ar expirado, que de outra forma, seriam perdidos. No momento seguinte a umidade e calor são liberados, tendo ambos os efeitos, aquecimento e umidificação dos gases inspirados de volta para o paciente.

O material HEM da linha Air Safety foi desenvolvido para maximizar a superfície, que é elemento-chave da eficiência de desempenho deste processo. A capacidade de reter umidade do gás é maximizada através da ligação de cloreto de sódio, que possui uma forte atração para água e estão presentes no bloco de espuma de mídia. O processo especial desta ligação, garante que a mídia não irá começar a atrair a umidade até que o paciente inicie a respiração através do dispositivo. Nos HME Air Safety não são mais utilizados produtos químicos para esse processo.

A combinação dessas características e design permitiu a Air Safety atingir mais de 30mg/LH2O em todos os dispositivos testados de maneira independente em conformidade com a norma ISO 9360 parte 1 no teste MDA centro do Hospital Universitário de Galles, Cardiff, Reino Unido.

Também são amplamente aplicados na proteção contra contaminação cruzada entre máquinas e pacientes devido a ação conjunta da membrana eletrostática.

O ambiente hospitalar potencializa fontes de infecções e aumenta a incidência de doenças infecciosas e de contaminações cruzadas devido à reutilização de equipamentos ou a partilha de equipamentos, sendo um risco real ao paciente.

A linha Air Safety é capaz de oferecer uma variedade de soluções para filtração e proteção dos pacientes e equipamentos na área médica, com uma gama de filtros HMEF, onde todos possuem validação independente por Nelson Laboratories USA and CAMR Port Down, Reino Unido.

Recurso	Benefício
Pequeno espaço morto	Minimiza a possibilidade de riscos associados a re-inspiração de dióxido de carbono;
Baixo peso	Reduz a tração nas conexões da traqueia;
Transparente	Permite uma fácil visualização de qualquer bloqueio potencial;
ISO cônicos	Garante as ligações entre conexão, mais seguro para o sistema respiratório;
Porta ISO para amostragem do gás	Facilita o monitoramento seguro de gases expirados;
Linha completa de produtos	Atende todas as exigências clínicas para uso Neonatal, Pediátrico e Adulto. Oferece proteção contra contaminação cruzada para todos os tipos de equipamentos médicos para ar e líquidos;
Desempenho comprovado	Possui alta eficiência na proteção contra contaminação bacteriana/viral cruzada e auxilia na umidificação dos gases inspirados, protegendo as vias respiratórias dos efeitos dos gases frios e secos.

HMEF ADULTO

4333/711 eco maxi FILTRO HMEF TROCADOR DE CALOR E UMIDADE CONEXÃO RETA



Dimensões

Altura 77mm; Ø 68,5mm

Material

Meio Filtrante: Espuma HME & Polipropileno Hidrofóbico Eletrostático
Estrutura: Polipropileno

Saída de Umidade

>31mg/ H2O @ VT 500ml*

Eficiência da Filtração

Eficiência de filtração bacteriana 99.999%*
Eficiência de filtração viral 99.999%*

Resistência ao Fluxo a 30L / min.

96 Pa a 114 Pa

Espaço Morto

55ml

Volume Corrente (TIDAL)

150-1500ml

Conexões

22M-15F/22F-15M

Peso

27g

Acesso a Monitorização

Capnógrafo

Conexão Luer Lock fêmea com tampa

Esterilização

ETO

Aplicação

Dispositivo de uso individual, descartável
Recomendação de uso: 48 horas

Informações para pedido:

Código produto	Descrição		
4333/711SB	Filtro HMEF trocador de calor e umidade conexão reta estéril		
Embalagem:	Dimensões	Peso	Quantidade por Caixa
	50 x 39 x 23 cm	2,10 Kg	50 unidades

* Laudo de validação disponível mediante solicitação

** A resistência do filtro deve ser monitorada durante o período de uso e substituído de acordo com a necessidade de cada aplicação e quadro clínico de cada paciente

Registro na ANVISA sob o nº 80158680005

Descrição Geral do Filtro

Filtro trocador de calor e umidade, bacteriana/viral, descartável de uso único, estéril, atóxico, eletrostático, hidrofóbico, higroscópico com ligações de cloreto de sódio, conexão universal reta, uso adulto em circuito respiratório ou anestesia, tratamento intensivo ou cirurgia, espaço morto de 55ml e volume Tidal de 150 a 1500 ml, com acesso luer lock com tampa para monitorização capnógrafo, embalado em papel grau cirúrgico.

4333/761 eco maxi FILTRO HMEF TROCADOR DE CALOR E UMIDADE CONEXÃO RETA**Dimensões**

Altura 78,3mm; Ø 68,5mm

MaterialMeio Filtrante: Celulose & Polipropileno Hidrofóbico Eletrostático
Estrutura: Polipropileno**Saída de Umidade**>31mg/ H₂O @ VT 500ml***Eficiência da Filtração**Eficiência de filtração bacterial 99.999%*
Eficiência de filtração viral 99.999%***Resistência ao Fluxo a 30L / min.**

97 Pa a 105 Pa

Espaço Morto

55ml

Volume Corrente (TIDAL)

150-1500ml

Conexões

22M-15F/22F-15M

Peso

27g

Acesso a Monitorização Capnógrafo

Conexão Luer Lock fêmea com tampa

Esterilização

ETO

AplicaçãoDispositivo de uso individual, descartável
Recomendação de uso: 48 horas**Informações para pedido:**

Código produto	Descrição		
4333/761PUBA	Filtro HMEF trocador de calor e umidade conexão reta estéril		
Embalagem:	Dimensões	Peso	Quantidade por Caixa
	50 x 39 x 23 cm	2,10 Kg	50 unidades

* Laudo de validação disponível mediante solicitação

** A resistência do filtro deve ser monitorada durante o período de uso e substituído de acordo com a necessidade de cada aplicação e quadro clínico de cada paciente

Registro na ANVISA sob o nº 80158680018

Descrição Geral do Filtro

Filtro trocador de calor e umidade, bacteriano/viral, descartável de uso único, estéril, atóxico, eletrostático, hidrofóbico, higroscópico, conexão universal reta, uso adulto em circuito respiratório ou anestesia, tratamento intensivo ou cirurgia, espaço morto de 55ml e volume Tidal de 150 a 1500 ml, com acesso luer lock com tampa para monitorização capnógrafo, embalado em papel grau cirúrgico.

FR003SKRET200D00 FILTRO HMEF TROCADOR DE CALOR E UMIDADE ELETROSTÁTICO ADULTO CONEXÃO RETA**Dimensões**Compr. 88.00mm; Largura 58.00 mm
Altura 74.00 mm**Material**Meio Filtrante: Celulose & Polipropileno Hidrofóbico Eletrostático
Estrutura: Resina-K**Eficiência da Filtração**Eficiência de filtração bacterial 99.999%*
Bacillus Antropheus (ATCC9372)**Resistência do Fluxo**30l/min - 1.5 cm H₂O
60l/min - 2.2 cm H₂O
90l/min - 4.4 cm H₂O**Saída de Umidade**VT = 1000ml - 31.5mg/l
VT = 500ml - 31.7mg/l**Espaço Morto**

90ml

Peso

38,5gr.

Conexões

22M / 15F-22F

Volume Corrente (TIDAL)

acima de 250 ml

Acesso a Monitorização Capnógrafo

Conexão Luer Lock fêmea com tampa

Esterilização

ETO

AplicaçãoDispositivo de uso individual, descartável
Recomendação de uso: 24 horas**Informações para pedido:**

Código produto	Descrição		
FR003SKRET200D00	Filtro Termoflow HMEF eletrostático azul adulto estéril		
Embalagem:	Dimensões	Peso	Quantidade por Caixa
	30 x 50 x 35 cm	5.70Kg	50 unidades

* Laudo de validação disponíveis mediante solicitação

** A resistência do filtro deve ser monitorada durante o período de uso e substituído de acordo com a necessidade de cada aplicação e quadro clínico de cada paciente

Registro na ANVISA sob o nº 80158680002

Descrição Geral do Filtro

Filtro trocador de calor e umidade, bacteriano/viral, descartável de uso único, estéril, atóxico, eletrostático, hidrofóbico, higroscópico, conexão universal reta, uso adulto em circuito respiratório ou anestesia, tratamento intensivo ou cirurgia, espaço morto de 90ml e volume Tidal acima de 250 ml, com acesso luer lock com tampa para monitorização capnógrafo, embalado em papel grau cirúrgico.

9065/710 eco midi FILTRO HMEF TROCADOR DE CALOR E UMIDADE ELETROSTÁTICO CONEXÃO ANGULAR**Dimensões**

Altura 91,3mm; Ø 48,1mm

MaterialMeio Filtrante: Espuma HME & Polipropileno Hidrofóbico Eletrostático
Estrutura: Polipropileno**Saída de Umidade**>30,5mg/ H₂O @ VT 500ml***Eficiência da Filtração**Eficiência de filtração bacterial 99.999%*
Eficiência de filtração viral 99.999%***Resistência ao Fluxo a 15L / min.**

110 Pa a 130 Pa

Espaço Morto

41ml

Volume Corrente (TIDAL)

120-1500ml

Conexões

22M/15F-22F/15M

Peso

21g

Acesso a Monitorização Capnógrafo

Conexão Luer Lock fêmea com tampa

Esterilização

ETO

AplicaçãoDispositivo de uso individual,
descartável.

Recomendação de uso: 24 horas

Informações para pedido:

Código produto	Descrição		
9065/710SB	Filtro HMEF trocador de calor e umidade eletrostático conexão angular estéril		
Embalagem:	Dimensões	Peso	Quantidade por Caixa
	50 x 39 x 23 cm	1,80 Kg	50 unidades

* Laudo de validação disponível mediante solicitação

** A resistência do filtro deve ser monitorada durante o período de uso e substituído de acordo com a necessidade de cada aplicação e quadro clínico de cada paciente

Registro na ANVISA sob o nº 80158680005

Descrição Geral do Filtro

Filtro trocador de calor e umidade, bacterial/viral, descartável de uso único, estéril, atóxico, eletrostático, hidrofóbico, higroscópico com ligações de cloreto de sódio, conexão universal angular, uso adulto em circuito respiratório ou anestesia, tratamento intensivo ou cirurgia, espaço morto de 41ml e volume Tidal de 120 a 1500 ml, com acesso luer lock com tampa para monitorização capnógrafo, embalado em papel grau cirúrgico.

9064/711 eco midi FILTRO HMEF TROCADOR DE CALOR E UMIDADE ELETROSTÁTICO CONEXÃO RETA**Dimensões**

Altura 81,4mm; Ø 48,1mm

MaterialMeio Filtrante: Espuma HME & Polipropileno Hidrofóbico Eletrostático
Estrutura: Polipropileno**Saída de Umidade**>30,2mg/ H₂O @ VT 500ml***Eficiência da Filtração**Eficiência de filtração bacterial 99.999%*
Eficiência de filtração viral 99.999%***Resistência ao Fluxo a 15L / min.**

118 Pa a 133 Pa

Espaço Morto

33ml

Volume Corrente (TIDAL)

120-1500ml

Conexões

22M/15F-22F/15M

Peso

19,6g

Acesso a Monitorização Capnógrafo

Conexão Luer Lock fêmea com tampa

Esterilização

ETO

AplicaçãoDispositivo de uso individual,
descartável.

Recomendação de uso: 24 horas

Informações para pedido:

Código produto	Descrição		
9064/711SB	Filtro HMEF trocador de calor e umidade eletrostático conexão reta estéril		
Embalagem:	Dimensões	Peso	Quantidade por Caixa
	50 x 39 x 23 cm	1,70 Kg	50 unidades

* Laudo de validação disponível mediante solicitação

** A resistência do filtro deve ser monitorada durante o período de uso e substituído de acordo com a necessidade de cada aplicação e quadro clínico de cada paciente

Registro na ANVISA sob o nº 80158680005

Descrição Geral do Filtro

Filtro trocador de calor e umidade, bacterial/viral, descartável de uso único, estéril, atóxico, eletrostático, hidrofóbico, higroscópico com ligações de cloreto de sódio, conexão universal reta, uso adulto em circuito respiratório ou anestesia, tratamento intensivo ou cirurgia, espaço morto de 33ml e volume Tidal de 120 a 1500 ml, com acesso luer lock com tampa para monitorização capnógrafo, embalado em papel grau cirúrgico.

HMEF Filtro Trocador de Calor e Umidade

Filtro Pediátrico

9066/711 eco mini FILTRO HMEF TROCADOR DE CALOR E UMIDADE ELETROSTÁTICO CONEXÃO RETA



Dimensões

Altura 73,1 mm; Ø 48,1 mm

Material

Meio Filtrante: Espuma HME & Polipropileno Hidrofóbico Eletrostático
Estrutura: Polipropileno

Saída de Umidade

>31mg/ H2O @ VT 250ml*

Eficiência da Filtração

Eficiência de filtração bacterial 99.999%*
Eficiência de filtração viral 99.999%*

Resistência ao Fluxo a 15L / min.

105 Pa a 118 Pa

Espaço Morto

26ml

Volume Corrente (TIDAL)

90-1500ml

Conexões

22M/15F-22F/15M

Peso

18g

Acesso a Monitorização Capnógrafo

Conexão Luer Lock fêmea com tampa

Esterilização

ETO

Aplicação

Dispositivo de uso individual, descartável
Recomendação de uso: 24 horas

Informações para pedido:

Código produto	Descrição		
9066/711SB	Filtro HMEF trocador de calor e umidade eletrostático conexão reta estéril		
Embalagem:	Dimensões	Peso	Quantidade por Caixa
	50 x 39 x 23 cm	1,60 Kg	50 unidades

* Laudo de validação disponível mediante solicitação

** A resistência do filtro deve ser monitorada durante o período de uso e substituído de acordo com a necessidade de cada aplicação e quadro clínico de cada paciente

Registro na ANVISA sob o nº 80158680003

Descrição Geral do Filtro

Filtro trocador de calor e umidade, bacterial/viral, descartável de uso único, estéril, atóxico, eletrostático, hidrofóbico, higroscópico com ligações de cloreto de sódio, conexão universal reta, uso pediátrico em circuito respiratório ou anestesia, tratamento intensivo ou cirurgia, espaço morto de 26ml e volume Tidal de 90 a 1500 ml, com acesso luer lock com tampa para monitorização capnógrafo, embalado em papel grau cirúrgico.

9067/710 eco mini FILTRO HMEF TROCADOR DE CALOR E UMIDADE ELETROSTÁTICO CONEXÃO ANGULAR



Dimensões

Altura 82,9mm; Ø 48,1mm

Material

Meio Filtrante: Espuma HME & Polipropileno Hidrofóbico Eletrostático
Estrutura: Polipropileno

Saída de Umidade

>31mg/ H2O @ VT 250ml*

Eficiência da Filtração

Eficiência de filtração bacterial 99.999%*
Eficiência de filtração viral 99.999%*

Resistência ao Fluxo a 15L / min.

87 Pa a 111 Pa

Espaço Morto

32ml

Volume Corrente (TIDAL)

90-1500ml

Conexões

22M/15F-22F/15M

Peso

19,2g

Acesso a Monitorização Capnógrafo

Conexão Luer Lock fêmea com tampa

Esterilização

ETO

Aplicação

Dispositivo de uso individual, descartável
Recomendação de uso: 24 horas

Informações para pedido:

Código produto	Descrição		
9067/710SB	Filtro HMEF trocador de calor e umidade eletrostático conexão angular estéril		
Embalagem:	Dimensões	Peso	Quantidade por Caixa
	50 x 39 x 23 cm	1,70 Kg	50 unidades

* Laudo de validação disponível mediante solicitação

** A resistência do filtro deve ser monitorada durante o período de uso e substituído de acordo com a necessidade de cada aplicação e quadro clínico de cada paciente

Registro na ANVISA sob o nº 80158680005

Descrição Geral do Filtro

Filtro trocador de calor e umidade, bacterial/viral, descartável de uso único, estéril, atóxico, eletrostático, hidrofóbico, higroscópico com ligações de cloreto de sódio, conexão universal angular, uso pediátrico em circuito respiratório ou anestesia, tratamento intensivo ou cirurgia, espaço morto de 32ml e volume Tidal de 90 a 1500 ml, com acesso luer lock com tampa para monitorização capnógrafo, embalado em papel grau cirúrgico.



HMEF Filtro Trocador de Calor e Umidade

Filtro Neonatal

9080/710 eco micro FILTRO HMEF TROCADOR DE CALOR E UMIDADE ELEKTROSTÁTICO CONEXÃO ANGULAR



Dimensões

Altura 59,2mm; Ø 36,8mm

Material

Meio Filtrante: espuma HME & Polipropileno Hidrofóbico Eletrostático
Estrutura: Polipropileno

Saída de Umidade

>24,8mg/ H₂O @ VT 250ml*

Eficiência da Filtração

Eficiência de filtração bacterial 99,999%*
Eficiência de filtração viral 99,99%*

Resistência ao Fluxo a 10L / min.

111 Pa a 136 Pa

Espaço Morto

13ml

Volume Corrente (TIDAL)

> 45ml

Conexões

15M/22M/15F

Peso

9,6g

Acesso a Monitorização Capnógrafo

Conexão Luer Lock fêmea com tampa

Esterilização

ETO

Aplicação

Dispositivo de uso individual,

descartável

Recomendação de uso: 24 horas

Informações para pedido:

Código produto	Descrição		
9080/710SB	Filtro HMEF trocador de calor e umidade eletrostático conexão angular estéril		
Embalagem:	Dimensões	Peso	Quantidade por Caixa
	50 x 39 x 23 cm	1,20 Kg	50 unidades

* Laudo de validação disponível mediante solicitação

** A resistência do filtro deve ser monitorada durante o período de uso e substituído de acordo com a necessidade de cada aplicação e quadro clínico de cada paciente

Registro na ANVISA sob o nº 80158680005

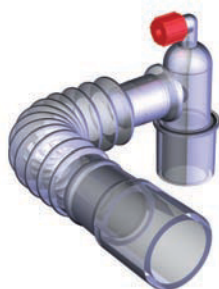
Descrição Geral do Filtro

Filtro trocador de calor e umidade, bacterial/viral, descartável de uso único, estéril, atóxico, eletrostático, hidrofóbico, higroscópico com ligações de cloreto de sódio, conexão universal angular, uso neonatal em circuito respiratório ou anestesia, tratamento intensivo ou cirurgia, espaço morto de 13ml e volume Tidal maior que 45 ml, com acesso luer lock com tampa para monitorização capnógrafo, embalado em papel grau cirúrgico.



A linha Air Safety oferece uma gama completa de Catheter Mounts para uso em Anestesia, Ventilação assistida, Terapia Intensiva ou Cirurgia. Graças a flexibilidade e fácil conformação da gama de conectores extensíveis Catheteres Mount Air Safety permite maior conforto ao paciente devido a absorção da maior parte da tração e torção proveniente do circuito de ventilação sem transmitir os esforços ao tubo endotraqueal.

A620/40-61 TUBO EXTENSOR FLEXÍVEL COTOVELO 90° PARA AMOSTRAGEM DE GASES



Espaço Morto
Min/Max: 30ml / 75ml

Dimensões
Comprimento de 10 a 21 cm

Conexões
22M - 15F/22F

Material
Tubo: Polipropileno
Conectores: Estireno ou Polipropileno

Esterilização
ETO

Aplicação
Dispositivo de uso individual, descartável

Informações para pedido:

Código produto	Descrição
A620/40-61SB	Tubo extensor flexível + cotovelo 90° para amostragem de gases estéril
Embalagem:	Dimensões Peso Quantidade por Caixa
	23 x 50 x 35 cm 1,78 Kg 50 unidades

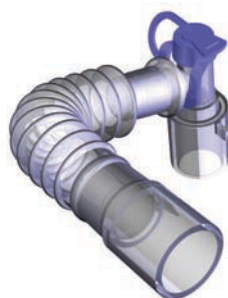
* Disponível com tampa para descarte mediante solicitação

Registro na ANVISA sob o nº 80158680010

Descrição Geral do Conector

Conector tubo extensor flexível, com acesso para aerosol ou amostragem de gases, descartável de uso único, estéril, atóxico, conexão universal, uso em circuito respiratório ou anestesia, tratamento intensivo ou cirurgia, espaço morto de 30ml a 75ml, comprimento de 10 a 21 cm, embalado em papel grau cirúrgico.

A620/42-61 TUBO EXTENSOR FLEXÍVEL COTOVELO DUPLO GIRATÓRIO COM ACESSO A EQUIPAMENTO



Espaço Morto
Min/Max: 30ml / 75ml

Dimensões
Comprimento de 10 a 21 cm

Conexões
22M - 15F/22F

Material
Tubo: Polipropileno
Conectores: Estireno ou Polipropileno

Esterilização
ETO

Aplicação
Dispositivo de uso individual, descartável

Informações para pedido:

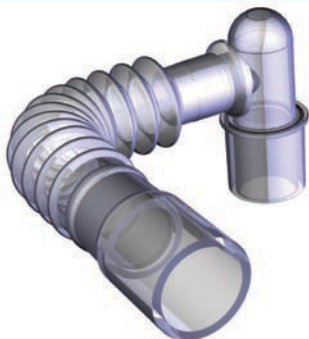
Código produto	Descrição
A620/42-61SB	Tubo extensor flexível + cotovelo duplo giratório c/ acesso a equipamento estéril
Embalagem:	Dimensões Peso Quantidade por Caixa
	23 x 50 x 35 cm 1,90 Kg 50 unidades

* Disponível com tampa para descarte mediante solicitação

Registro na ANVISA sob o nº 80158680010

Descrição Geral do Conector

Conector tubo extensor flexível com acesso a bronquioscópio, descartável de uso único, estéril, atóxico, conexão universal, uso em circuito respiratório ou anestesia, tratamento intensivo ou cirurgia, espaço morto de 30ml a 75ml, comprimento de 10 a 21 cm, embalado em papel grau cirúrgico.

A620/41-61 TUBO EXTENSOR FLEXÍVEL COTOVELO 90°

Espaço Morto
Min/Max: 30ml / 75ml

Dimensões
Comprimento de 10 a 21 cm

Conexões
22M - 15F/22F

Material
Tubo: Polipropileno
Conectores: Estireno ou Polipropileno

Esterilização
ETO

Aplicação
Dispositivo de uso individual, descartável

Informações para pedido:

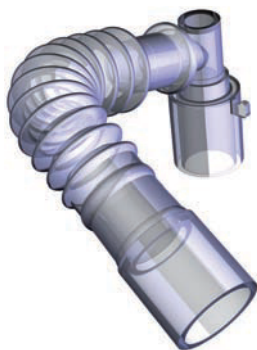
Código produto	Descrição		
A620/41-61SB	Tubo extensor flexível + cotovelo 90° estéril		
Embalagem:	Dimensões	Peso	Quantidade por Caixa
	23 x 50 x 35 cm	1,82 Kg	50 unidades

* Disponível com tampa para descarte mediante solicitação

Registro na ANVISA sob o nº 80158680010

Descrição Geral do Conector

Conector tubo extensor flexível cotovelo 90°, descartável de uso único, estéril, atóxico, conexão universal, uso em circuito respiratório ou anestesia, tratamento intensivo ou cirurgia, espaço morto de 30ml a 75ml, comprimento de 10 a 21 cm, embalado em papel grau cirúrgico.

A620/43-61 TUBO EXTENSOR FLEXÍVEL COTOVELO DUPLO GIRATÓRIO 90°

Espaço Morto
Min/Max: 30ml / 75ml

Dimensões
Comprimento de 10 a 21 cm

Conexões
22M - 15F/22F

Material
Tubo: Polipropileno
Conectores: Estireno ou Polipropileno

Esterilização
ETO

Aplicação
Dispositivo de uso individual, descartável.

Informações para pedido:

Código produto	Descrição		
A620/43-61SB	Tubo extensor flexível + cotovelo duplo giratório 90° estéril		
Embalagem:	Dimensões	Peso	Quantidade por Caixa
	23 x 50 x 35 cm	1,78 Kg	50 unidades

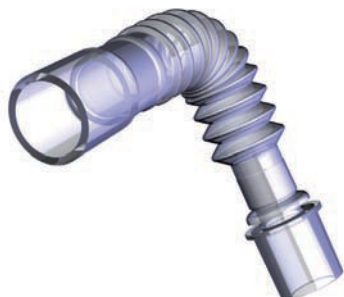
* Disponível com tampa para descarte mediante solicitação

Registro na ANVISA sob o nº 80158680010

Descrição Geral do Conector

Conector tubo extensor flexível cotovelo duplo giratório 90°, descartável de uso único, estéril, atóxico, conexão universal, uso em circuito respiratório ou anestesia, tratamento intensivo ou cirurgia, espaço morto de 30ml a 75ml, comprimento de 10 a 21 cm, embalado em papel grau cirúrgico.

A620/60-61 TUBO EXTENSOR FLEXÍVEL RETO



Espaço Morto
Min/Max: 30ml / 75ml

Dimensões
Comprimento de 10 a 21 cm

Conexões
22M - 15F/22F

Material
Tubo: Polipropileno
Conectores: Estireno ou Polipropileno

Esterilização
ETO

Aplicação
Dispositivo de uso individual, descartável

Informações para pedido:

Código produto	Descrição
A620/60-61SB	Tubo extensor flexível reto estéril

Embalagem:	Dimensões	Peso	Quantidade por Caixa
	23 x 50 x 35 cm	1,79 Kg	50 unidades

* Disponível com tampa para descarte mediante solicitação

Registro na ANVISA sob o nº 80158680010

Descrição Geral do Conector

Conector tubo extensor flexível reto, descartável de uso único, estéril, atóxico, conexão universal, uso em circuito respiratório ou anestesia, tratamento intensivo ou cirurgia, espaço morto de 30ml a 75ml, comprimento de 10 a 21 cm, embalado em papel grau cirúrgico.

A540 COTOVELO 90° PARA AMOSTRAGEM DE GASES



Espaço Morto
Min/Max: 5ml

Conexões
22M - 15F/15M

Material
Conectores: Estireno ou Polipropileno

Esterilização
ETO

Aplicação
Dispositivo de uso individual, descartável

Informações para pedido:

Código produto	Descrição
A540SB	Cotovelo 90° para amostragem de gases estéril

Embalagem:	Dimensões	Peso	Quantidade por Caixa
	30 x 30 x 30 cm	1,5Kg	100 unidades

* Disponível com tampa para descarte mediante solicitação

Registro na ANVISA sob o nº 80158680010

Descrição Geral do Conector

Conector cotovelo 90° com acesso para aerosol ou para amostragem de gases, descartável de uso único, estéril, atóxico, conexão universal, uso em circuito respiratório ou anestesia, tratamento intensivo ou cirurgia, espaço morto de 5ml, embalado em papel grau cirúrgico.

A541 COTOVELO 90° SIMPLES



Espaço Morto
Min/Max: 5ml

Conexões
22M - 15F/15M

Material
Conectores: Estireno ou Polipropileno

Esterilização
ETO

Aplicação
Dispositivo de uso individual, descartável

Informações para pedido:

Código produto	Descrição		
A541SB	Cotovelo 90° simples estéril		
Embalagem:	Dimensões	Peso	Quantidade por Caixa
	30 x 30 x 30 cm	1,5Kg	100 unidades

* Disponível com tampa para descarte mediante solicitação

Registro na ANVISA sob o nº 80158680010

Descrição Geral do Conector

Conector cotovelo 90° simples, descartável de uso único, estéril, atóxico, conexão universal, uso em circuito respiratório ou anestesia, tratamento intensivo ou cirurgia, espaço morto de 5ml, embalado em papel grau cirúrgico.

A542 COTOVELO 90° GIRATÓRIO COM ACESSO A EQUIPAMENTO



Espaço Morto
Min/Max: 5ml

Conexões
22M - 15F/15M

Material
Conectores: Estireno ou Polipropileno

Esterilização
ETO

Aplicação
Dispositivo de uso individual, descartável

Informações para pedido:

Código produto	Descrição		
A542SB	Cotovelo 90° giratório com acesso a equipamento estéril		
Embalagem:	Dimensões	Peso	Quantidade por Caixa
	30 x 30 x 30 cm	1,5Kg	100 unidades

* Disponível com tampa para descarte mediante solicitação

Registro na ANVISA sob o nº 80158680010

Descrição Geral do Conector

Conector cotovelo 90° giratório com acesso bronquioscópico, descartável de uso único, estéril, atóxico, conexão universal, uso em circuito respiratório ou anestesia, tratamento intensivo ou cirurgia, espaço morto de 5ml, embalado em papel grau cirúrgico.

A543 COTOVELO 90° DUPLO GIRATÓRIO**Espaço Morto**

Min/Max: 5ml

Conexões

22M - 15F/15M

Material

Conectores: Estireno ou Polipropileno

Esterilização

ETO

Aplicação

Dispositivo de uso individual, descartável

Informações para pedido:

Código produto	Descrição		
A543SB	Cotovelo 90° simples estéril		
Embalagem:	Dimensões	Peso	Quantidade por Caixa
	30 x 30 x 30 cm	1,5Kg	100 unidades

* Disponível com tampa para descarte mediante solicitação

Registro na ANVISA sob o nº 80158680010**Descrição Geral do Conector**

Conector cotovelo 90° simples, descartável de uso único, estéril, atóxico, conexão universal, uso em circuito respiratório ou anestesia, tratamento intensivo ou cirurgia, espaço morto de 5ml, embalado em papel grau cirúrgico.



Tabela de Códigos

Filtros e Catheter Mounts

FILTRO	CATHETER MOUNTS				
ELETROSTÁTICO	A620/40-61SB 	A620/41-61SB 	A620/42-61SB 	A620/43-61SB 	A620/60-61SB 
 4222/700SB	4222700A62040SB	4222700A62041SB	4222700A62042SB	4222700A62043SB	4222700A62060SB
 4222/701SB	4222701A62040SB	4222701A62041SB	4222701A62042SB	4222701A62043SB	4222701A62060SB
 4222/703SB	4222703A62040SB	4222703A62041SB	4222703A62042SB	4222703A62043SB	4222703A62060SB
 FR004SKRET200A00	FR404SKRET200A00	FR414SKRET200A00	FR424SKRET200A00	FR434SKRET200A00	FR604SKRET200A00
 9066/701SB	9066701A62040SB	9066701A62041SB	9066701A62042SB	9066701A62043SB	9066701A62060SB
 9067/700SB	9067700A62040SB	9067700A62041SB	9067700A62042SB	9067700A62043SB	9067700A62060SB
 9080/700SB	9080700A62040SB	9080700A62041SB	9080700A62042SB	9080700A62043SB	9080700A62060SB

FILTRO	CATHETER MOUNTS				
HEPA PLISSADO	A620/40-61SB 	A620/41-61SB 	A620/42-61SB 	A620/43-61SB 	A620/60-61SB 
 4244/700SB	4244700A62040SB	4244700A62041SB	4244700A62042SB	4244700A62043SB	4244700A62060SB
 4244/701SB	4244701A62040SB	4244701A62041SB	4244701A62042SB	4244701A62043SB	4244701A62060SB
 4244/711SB	4244711A62040SB	4244711A62041SB	4244711A62042SB	4244711A62043SB	4244711A62060SB

FILTRO		CATETHER MOUNTS				
		A620/40-61SB	A620/41-61SB	A620/42-61SB	A620/43-61SB	A620/60-61SB
	4333/711SB					
	4333/761PUBA					
	9064/711SB					
	9065/710SB					
	FR003SKRET200D00					
	9066/711SB					
	9067/710SB					
	9080/710SB					



HME Traqueostomia

HME Adulto

9500/01 HME TRAQUEAL - PARA PACIENTES TRAQUEOSTOMIZADOS COM RESPIRAÇÃO ESPONTÂNEA



Dimensão
Altura 29,6mm; Ø 34mm

Material
Meio Filtrante: Espuma HME
Estrutura: Polipropileno

Saída de Umidade
>20,7mg @ VT 500ml

Resistência ao Fluxo a 30L / min.
29,5 Pa a 30 Pa

Espaço Morto
8ml

Volume Corrente (TIDAL)
>25ml

Conexões
15F

Peso
3,4g

Conector de oxigênio ou acesso para aspiração
Sim

Esterilização
ETO

Aplicação
Dispositivo de uso individual,
descartável
Recomendação de uso: 24 horas

Informações para pedido:

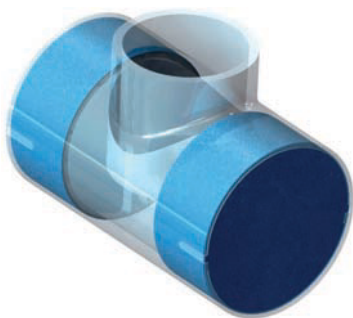
Código produto	Descrição		
9500/01SB	HME traqueal - para pacientes traqueostomizados com respiração espontânea estéril		
Embalagem:	Dimensões	Peso	Quantidade por Caixa
	37 x 29 x 17 cm	0.9 Kg	50 unidades

Registro na ANVISA sob o nº 80158680013

Descrição Geral do Filtro

Filtro traqueal para pacientes traqueostomizados com respiração espontânea, descartável de uso único, estéril, atóxico, para uso adulto com umidificação por espuma, com acesso integrado a fonte suplementar de oxigênio, que possibilita contínuo processo de troca de calor e umidade e acesso para amostragem ou aspiração, espaço morto de 8ml e volume Tidal maior que 25 ml, embalado em papel grau cirúrgico.

9500/750 eco micro HME TRAQUEAL T - PARA PACIENTES TRAQUEOSTOMIZADOS COM RESPIRAÇÃO ESPONTÂNEA



Dimensões
Altura 38,8mm; Ø 23,5mm

Saída de Umidade
26,2mg @ VT 500ml

Resistência ao Fluxo a 30L / min.
22 Pa a 30 Pa

Espaço Morto
11ml

Volume Corrente (TIDAL)
>25ml

Conexões
15F

Peso
3,5 g

Esterilização
ETO

Aplicação
Dispositivo de uso individual,
descartável
Recomendação de uso: 24 horas

Informações para pedido:

Código produto	Descrição		
9500/750SB	HME traqueal T - para pacientes traqueostomizados com respiração espontânea estéril		
Embalagem:	Dimensões	Peso	Quantidade por Caixa
	37 x 29 x 17 cm	0.80 Kg	50 unidades

Registro na ANVISA sob o nº 80158680013

Descrição Geral do Filtro

Filtro traqueal tipo T para pacientes traqueostomizados com respiração espontânea, descartável de uso único, estéril, atóxico, para uso adulto com umidificação por espuma, espaço morto de 11ml e volume Tidal maior que 25 ml, embalado em papel grau cirúrgico.

9500/710 eco micro HME TRAQUEAL T - PARA PACIENTES TRAQUEOSTOMIZADOS COM RESPIRAÇÃO ESPONTÂNEA



Dimensões

Altura 38,5mm; Ø 23,5mm

Saída de Umidade

>24mg @ VT 500ml

Resistência ao Fluxo a 30L / min.

50 Pa a 65 Pa

Espaço Morto

11ml

Volume Corrente (TIDAL)

>25ml

Conexões

15F

Peso

3,5g

Esterilização

ETO

Aplicação

Dispositivo de uso individual, descartável
Recomendação de uso: 24 horas

Informações para pedido:

Código produto	Descrição
9500/710SB	HME traqueal T - para pacientes traqueostomizados com respiração espontânea estéril

Embalagem:	Dimensões	Peso	Quantidade por Caixa
	37 x 29 x 17 cm	0,9 Kg	50 unidades

Registro na ANVISA sob o nº 80158680013

Descrição Geral do Filtro

Filtro traqueal tipo T para pacientes traqueostomizados com respiração espontânea, descartável de uso único, estéril, atóxico, para uso adulto com umidificação por celulose, espaço morto de 11ml e volume Tidal maior que 25 ml, embalado em papel grau cirúrgico.



HME Traqueostomia

HME Pediátrico / Neonatal

9085/751 eco micro HME TRAQUEAL - PARA PACIENTES TRAQUEOSTOMIZADOS COM RESPIRAÇÃO ESPONTÂNEA

**Dimensões**

Altura 36,6mm; Ø21,7mm

Material

Meio Filtrante: Espuma HME
Estrutura: Polipropileno

Saída de Umidade

>24,3mg @ VT 250ml*

Resistência ao Fluxo a 10L / min.

111 Pa a 147 Pa

Espaço Morto

3ml

Volume Corrente (TIDAL)

>10ml

Conexões

15F-15M

Peso

3,4g

Esterilização

ETO

Aplicação

Dispositivo de uso individual,
descartável
Recomendação de uso: 24 horas

Informações para pedido:

Código produto	Descrição		
9085/751SB	HME traqueal - para pacientes traqueostomizados com respiração espontânea estéril		
Embalagem:	Dimensões	Peso	Quantidade por Caixa
	37 x 29 x 17 cm	0,90 Kg	50 unidades

Registro na ANVISA sob o nº 80158680013

Descrição Geral do Filtro

Filtro traqueal para pacientes traqueostomizados com respiração espontânea, descartável de uso único, estéril, atóxico, para uso pediátrico e neonatal com umidificação por espuma, espaço morto de 3ml e volume Tidal maior que 10 ml, embalado em papel grau cirúrgico.



2800/21 FILTRO ELETROSTÁTICO SPIROGUARD PARA ESPIROMETRIA COM BOCAL INTEGRADO

**Dimensões**

Altura 92.65 mm; Ø 96.7 mm

Material

Meio Filtrante: Polipropileno Hidrofóbico Eletrostático
Estrutura: Polipropileno

Eficiência da filtração

Eficiência de filtração bacterial 99.999%*
Eficiência de Filtração Viral 99.999%*

Resistência ao fluxo cm H2O a 720L / min.

<70 pa

Espaço morto
75ml

Peso
45g

Latex Free
Sim

Esterilização
ETO

Aplicação
Dispositivo de uso individual, descartável.

Informações para pedido:

Código produto	Descrição		
2800/21SB	Filtro eletrostático Spiroguard para espirometria com bocal integrado estéril		
Embalagem:	Dimensões	Peso	Quantidade por Caixa
	30 x 50 x 35 cm	2,8 kg	50 unidades

* Laudo de validação disponíveis mediante solicitação.

Registro na ANVISA sob o nº 80158680012

Descrição Geral do Filtro

Filtro bacterial/viral para espirometria com bocal integrado, hidrofóbico, eletrostático, atóxico, estéril, conexão diâmetro 34 mm, compatível com equipamentos Jaeger, Sensormedics/03, Vitalograph, espaço morto de 75ml, embalado em papel grau cirúrgico.

2800/22 FILTRO ELETROSTÁTICO SPIROGUARD PARA ESPIROMETRIA

**Dimensões**

Altura 84.65 mm; Ø 96.7 mm

Material

Meio Filtrante: Polipropileno Hidrofóbico Eletrostático
Estrutura: Polipropileno

Eficiência da filtração

Eficiência de Filtração Bacterial 99.999%*
Eficiência de Filtração Viral 99.999%*

Resistência ao fluxo cm H2O a 720L / min.

<70 pa

Espaço morto
75ml

Peso
45g

Latex Free
Sim

Esterilização
ETO

Aplicação
Dispositivo de uso individual, descartável

Informações para pedido:

Código produto	Descrição		
2800/22SB	Filtro eletrostático para espirometria Spiroguard estéril		
Embalagem:	Dimensões	Peso	Quantidade por Caixa
	30 x 50 x 35 cm	2,8 kg	50 unidades

* Laudo de validação disponíveis mediante solicitação

Registro na ANVISA sob o nº 80158680012

Descrição Geral do Filtro

Filtro bacterial/viral para espirometria, hidrofóbico, eletrostático, atóxico, estéril conexão diâmetro 34 mm, compatível com equipamentos Jaeger, Sensormedics/03, Vitalograph, espaço morto de 75ml, embalado em papel grau cirúrgico.

A571 BOCAL PARA SPIROGARD



Dimensões

Altura 60.0mm; Ø 31.5mm

Material

Polietileno Branco de alta densidade (HDPE)

Conexão

22mm Macho Conico Interno

Aplicação

Dispositivo de uso individual, descartável

Informações para pedido:

Codigo produto	Descrição		
A571B	Bocal para Spirogard à granel		
Embalagem:	Dimensões	Peso	Quantidade por Caixa
	37 x 28 x 21 cm	1,03 kg	100 unidades

Descrição Geral do Bocal

Bocal macho de 22 mm cônico interno, em polietileno de alta densidade, para uso com filtros de espirometria, atoxico, fornecido à granel clinicamente limpo.

A539 BOCAL FLEXÍVEL PARA SPIROGARD



Dimensões

Ø int. 32.0 mm; Ø ext. 36.0 mm

Material

PVC

Aplicação

Dispositivo de uso individual, descartável.

Informações para pedido:

Codigo produto	Descrição		
A539B	Bocal flexível para Spirogard à granel		
Embalagem:	Dimensões	Peso	Quantidade por Caixa
	37 x 28 x 21 cm	1,28 kg	100 unidades

Descrição Geral do Bocal

Bocal macho flexível de 32 mm interno, em PVC, para uso com filtros de espirometria, atoxico, fornecido à granel clinicamente limpo.

A508 CLIP NASAL



Dimensões

Altura 66.0 mm; Largura 41.8 mm

Material

Polipropileno e almofadas de espuma de poliuretano

Uso

Descartável

Aplicação

Dispositivo de uso individual, descartável

Informações para pedido:

Código produto	Descrição		
A508B	Clip nasal à granel		
Embalagem:	Dimensões	Peso	Quantidade por Caixa
	37 x 28 x 21 cm	0,83 kg	100 unidades

Descrição Geral

Clip nasal, embalado à granel, clinicamente limpo.



WORLDWIDE

EUROPE

Italy Office Headquarters

GVS S.p.A.
Via Roma 50
40069 Zola Predosa (BO) - Italy
tel. +39 051 6176311
fax +39 051 6176200
gvs@gvs.com

Germany

Germany Office
Siebengebirgsstrasse 5
D-53619 Rheinbreitbach - Germany
tel. +49 (0) 2224-3786
fax +49 (0) 2224-3786
gvsgermany@gvs.com

Russia

GVS Russia LLC.
4th Lesnoy Pereulok, 4, Suite 546
Moscow, 125047 - Russian Federation (Russia)
Tel: +7 495 641 3734
gvsrussia@gvs.com

United Kingdom

GVS Filter Technology UK
Vickers Industrial Estate
Mellishaw Lane, Morecambe
Lancashire LA3 3EN
tel. +44 (0) 1524 847600
gvsuk@gvs.com

ASIA

China

GVS Technology (Suzhou) Co., Ltd.
Fengqiao Civil-Run Sci-Tech Park,
602 Changjiang Road, S.N.D.
Suzhou, China 215129
tel. +86 512 6661 9880
fax: +86 512 6661 9882
gvschina@gvs.com

Japan

GVS Japan K.K.
KKD Building 4F, 7-10-12 Nishishinjuku
Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023 Japan
tel. +81 3 5937 1447
fax +81 3 5937 1448
gvsjapan@gvs.com

Korea

GVS Korea Ltd
#315 Bricks Tower
368 Gyungchun-ro (Gaun-dong),
Namyangju-si, Gyunggi-do,
Tel: +82 31 563 9873
Fax: +82 31 563 9874
gvskorea@gvs.com

India

India Office
V30, 14th Street, Anna Nagar,
Chennai - 600040 India
Tel. +91 98840 58375
gvsindia@gvs.com

AMERICA

U.S.A.

GVS North America Inc.
63 Community Drive
Sanford, ME 04073 - USA
tel. +1 866 7361250

Brazil

GVS do Brasil Ltda.
Rodovia Conego Cyriaco Scaranello Pires 251
Jd. Progresso, CEP 13190-000
Monte Mor (SP) - Brasil
tel. +55 19 38797200
fax +55 19 38797251
gvs@gvs.com.br

Argentina

GVS Argentina S.A.
Francisco Acuña de Figueroa 719 Piso:11 Of: 57
1416 Buenos Aires - Argentina
tel. +54 11 48614750
gvsarg@gvs.com

PRODUCT COLLECTION - Healthcare Air Filtration
copyright © 2016 GVS ® S.p.A.
Todos os direitos reservados
Impresso no Brasil

Revisão:
09/05/2017

Todas as preocupações foram tomadas durante a preparação deste catálogo, porém, informações podem ter sido alteradas durante estes trabalhos sem aviso prévio.

Resultados obtidos em aplicações específicas dos produtos GVS podem apresentar variações dependendo das condições de uso.

A GVS não assume responsabilidades por danos e resultados prejudiciais por uso incorreto de nossos produtos.





FILTER TECHNOLOGY

www.gvs.com