

Respirador Hospitalar vs. Respirador PFF2 – Qual considerar?

Descrição

Os dizeres a seguir tem a intenção de ajudar na diferenciação das versões dos equipamentos de proteção individual: respiradores hospitalares (respiradores PFF2 com certificação INMETRO e cadastrados na ANVISA) e respiradores PFF2 (produtos com certificação INMETRO).

Respiradores PFF2

Os respiradores são projetados para ajudar a reduzir a exposição do usuário a partículas aéreas. No Brasil, respiradores PFF2 são testados e aprovados com certificação INMETRO. Os testes e certificação dos respiradores são baseados nas propriedades físicas e de performance do respirador, incluindo eficiência da filtração. Por exemplo, PFFs classificadas em PFF2 têm uma eficiência de filtragem de pelo menos 94% contra partículas não oleosas quando testadas usando os critérios da ABNT 13698:2011. As partículas usadas para testar a filtração estão em uma faixa de tamanho consideradas as mais penetrantes. Portanto, os métodos de teste garantem que a manta filtrante possa filtrar partículas de todos os tamanhos com pelo menos 94% de eficiência.

Máscaras Cirúrgicas

As máscaras cirúrgicas, por outro lado, são destinadas para serem usadas por profissionais de saúde durante cirurgia e enfermagem, para ajudar a evitar a contaminação do ambiente cirúrgico e/ou do paciente que capture gotículas de líquido expelidas pelo usuário. As máscaras cirúrgicas são liberadas para uso como dispositivo médico pela Food and Drug Administration (FDA) dos EUA ou por agências equivalentes fora dos EUA (no caso do Brasil, o registro é feito na ANVISA). Essa liberação é baseada em dados e conclusões fornecidas pelo fabricante ao FDA para revisão, que o FDA avalia e liberar os produtos que atendem aos requisitos. Como as máscaras cirúrgicas se destinam ao uso durante as cirurgias, um requisito essencial de desempenho é a resistência a fluidos - a capacidade das máscaras de resistir à penetração por fluxos de alta pressão de líquido, como aqueles que podem resultar de uma artéria humana sendo perfurada durante a cirurgia.¹

Respiradores Hospitalares

Os respiradores hospitalares têm dupla certificação: equipamento de proteção individual PFF2 com certificado de aprovação INMETRO e cadastrado na ANVISA. Estes produtos são frequentemente chamados de “respiradores hospitalares ou respiradores para saúde”.

Comparando Respiradores PFF2 e Respiradores Hospitalares

Compreender tudo isso ajudará a diferenciar entre um respirador PFF2 com certificação INMETRO e um respirador hospitalar. Embora pareçam similares, a principal diferença é a resistência do fluido e o registro na ANVISA. Mas quando é necessária essa resistência a fluidos?

1. [ASTM F1862](#) é um método de teste normativo para resistência de máscaras cirúrgicas à penetração de sangue sintético. Esse teste é necessário porque, durante certos procedimentos médicos, um vaso sanguíneo pode ocasionalmente ser perfurado, resultando em um fluxo de sangue de alta velocidade, impactando uma máscara cirúrgica protetora. O procedimento de teste especifica que uma máscara ou respirador é condicionado em um ambiente de alta umidade para simular o uso humano e é colocado em um suporte de teste. O sangue sintético (2cc) é disparado horizontalmente na máscara a uma distância de 30 cm (12 polegadas). As máscaras cirúrgicas e os respiradores são testados com base em aprovação / reprovação em três velocidades correspondentes à faixa da pressão arterial humana (80, 120 e 160 mmHg). O interior da máscara é inspecionado para verificar se algum sangue sintético penetrou no interior da máscara. A resistência do fluido de acordo com este método de teste ocorre quando o dispositivo passa em qualquer nível.

3M Divisão de Segurança Pessoal

Muitas tarefas executadas pelos profissionais de saúde - como a triagem de pacientes e a avaliação não emergencial - apresentam pouco ou nenhum risco de gerar fluxos de alta pressão de líquido e não são realizadas em um campo estéril. Para os trabalhadores que realizam essas tarefas, o principal risco potencial a ser considerado são vírus e bactérias no ar, como os gerados por tosse e espirro, que são efetivamente filtrados por um respirador PFF2 com certificado de aprovação INMETRO.




Portanto, se um estabelecimento de saúde estiver priorizando o uso do respirador - devido, por exemplo, à oferta limitada durante uma emergência de saúde - pode-se considerar a priorização do uso de respiradores hospitalares para os profissionais de saúde que necessitam de proteção respiratória durante a cirurgia ou outras tarefas que possam expô-los a fluxos de alta pressão de fluidos corporais ou a realizar trabalhos em um ambiente estéril. Para outros trabalhadores que não executam esses procedimentos cirúrgicos ou não precisam manter um campo estéril, um respirador não hospitalar regular (ou equivalente) pode ser usado para ajudar a reduzir a exposição desses trabalhadores a vírus e bactérias transportados pelo ar e gerados por pacientes.



Função	Ajude a reduzir as partículas inaladas pelo usuário	Ajuda a reduzir as partículas inaladas e expelidas pelo usuário (mais a resistência do fluido)	Ajuda a reduzir as partículas expelidas pelo usuário no meio ambiente (além de resistência a fluidos)
Aplicação	Pode ser usado para proteção respiratória quando o usuário pode ser exposto a contaminantes particulados.	Ser usado durante as tarefas de cirurgia e enfermagem, nas quais ambas necessidades são requeridas: <ul style="list-style-type: none">• O usuário requer proteção respiratória ...e...• Partículas expelidas devem estar contidas ou é necessária resistência a fluidos	Pode ser usado durante cirurgias e tarefas de enfermagem para ajudar a proteger o paciente e / ou quando pode ser necessária resistência a fluidos

3M Divisão de Segurança Pessoal

A tabela a seguir demonstra algumas semelhanças e diferenças importantes entre os três modelos de respiradores. O respirador Aura 9320+BR é um respirador PFF2, enquanto os respiradores modelo concha 8801H e modelo Aura 9360H são ambos respiradores hospitalares.

			
	Respirador 3M Aura 9320+BR	Respirador Hospitalar 3M 8801H	Respirador Hospitalar 3M Aura 9360H
Projetado para ajudar a proteger o usuário da exposição a partículas transportadas pelo ar (por exemplo, poeira, névoa, fumaça, fibras e bioaerossóis, como vírus e bactérias).	✓	✓	✓
Projetado para se ajustar firmemente ao rosto e criar uma vedação entre o rosto do usuário e o respirador.	✓	✓	✓
Atende aos requisitos da norma ABNT 13698 para uma eficiência de filtragem mínima de 94% contra aerossóis sólidos e líquidos que não contêm óleo	✓	✓	✓
Registro na ANVISA para venda no Brasil como respirador hospitalar	✗	✓	✓
Resistente a fluidos - atende ao método de teste ASTM F1862 "Resistência de máscaras faciais médicas à penetração por sangue sintético", que determina a resistência da máscara ao sangue sintético direcionada a ela sob diversas pressões elevadas. ^a	✗	✗	✓

a. **ASTM F1862** é um método de teste normativo para resistência de máscaras médicas à penetração de sangue sintético. Esse teste é necessário porque, durante certos procedimentos médicos, um vaso sanguíneo pode ocasionalmente ser perfurado, resultando em um fluxo de sangue de alta velocidade impactando uma máscara médica protetora. O procedimento de teste especifica que uma máscara ou respirador é condicionado em um ambiente de alta umidade para simular o uso humano e é colocado em um suporte de teste. O sangue sintético (2cc) é disparado horizontalmente na máscara a uma distância de 30 cm (12 polegadas). As máscaras cirúrgicas e os respiradores são testados com base em aprovação / reprovação em três velocidades correspondentes à faixa da pressão arterial humana (80, 120 e 160 mmHg). O interior da máscara é inspecionado para verificar se algum sangue sintético penetrou no interior da máscara. A resistência do fluido de acordo com este método de teste ocorre quando o dispositivo passa em qualquer nível.

Para obter uma lista de respiradores hospitalares da 3M, consulte isso. [3M Masks and Respirators Brochure](#).

Personal Safety Division

3M do Brasil

Via Anhanguera, km 110 –
Sumaré – SP - Brazil
3M PSD

No Brasil

Fale com a 3M: 0800-013-2333

www.3M.com.br/epi

© 3M 2020. All rights reserved.

3M é uma marca comercial da 3M Company e suas afiliadas.



Used under license in Canada. All other trademarks
are property of their respective owners.
Por favor, recicle.