

3M Science.
Applied to Life.™



NOTA

Nova
3M™ Cool Flow™
Válvula de Conforto

Torna grandes coisas possíveis. Confortavelmente.

A segurança e o conforto são uma prioridade máxima na 3M. A terceira geração da máscara Aura™ trás consigo várias melhorias, combinando impressionantes novas tecnologias com um design ergonómico. A nova Válvula de Conforto Cool Flow™ abre com mais facilidade para ajudar a reduzir o calor no interior da máscara, proporcionando uma experiência mais confortável para o utilizador.



3M™ Aura™ 9300+Gen3
Máscara de terceira geração.

Apresentamos o desenho de terceira geração.



"Enquanto as pessoas tiverem motivos para não querer usar uma máscara, a 3M continuará a trabalhar para as convencer do contrário"

Chris Henderson, Cientista de Divisão da 3M e um dos inventores das 3 gerações de máscaras Aura™.



"Estou a trabalhar para o dia em que as nossas máscaras serão de tal forma confortáveis que as pessoas se esquecem que estão a usá-las"

Dr. Philip Eitzman, Cientista da 3M e responsável pelo desenvolvimento da Válvula de Conforto 3M™ Cool Flow™.

A Máscara de Partículas 3M™ Aura™ Série 9300+Gen3 faz agora parte da 3.ª geração.

Em 1996, a 3M lançou em estreia absoluta no mercado a primeira máscara descartável de dobras planas, composta por 3 painéis.

Em 2011, a Aura™ Série 9300+ apoiou-se nessa máscara e desenvolveu um novo meio de filtração e um painel superior, dotando-os de recursos que foram melhorados e pensados para melhorar a compatibilidade com os óculos, ou outro equipamento de proteção ocular, e reduzir o embaciamento.

Na 3M temos noção de que quando um utilizador confia numa determinada máscara para o proteger, isso é muito importante. Como tal, a 9300+Gen3 mantém todas as características importantes da sua antecessora e melhora-a com uma nova Válvula de Conforto 3M™ Cool Flow™, fitas para a cabeça mais duradouras e abas nos painéis superior e inferior que tornam a sua utilização mais prática.

Visão clara

Painel superior em relevo

- ▶ Ajuda a redirecionar o ar expirado, reduzindo o embaciamento dos óculos/equipamento

Design curvo, de baixo perfil

- ▶ Ajusta-se bem aos contornos do nariz e dos olhos – contribui para um bom campo de visão
- ▶ Concebido para ser compatível com as proteções oculares de segurança da 3M

Facilidade de posicionamento

NOVA abas superiores e inferiores

- ▶ Juntamente com a nova característica de agarrar mais facilmente na válvula, permitem uma abertura mais fácil da máscara para simplificar o posicionamento e ajuste na face
- ▶ Clip nasal integrado, para ajuste personalizado

Mais fácil de colocar*

Design original da 3M

Design de 3 painéis desdobráveis

- ▶ Concebido para se adaptar a uma variedade de formas e tamanhos de rosto

Materiais do produto

- ▶ Grande quantidade de espuma suave na área nasal e cobertura interior lisa
- ▶ Estes produtos não contêm componentes feitos de:
 - Látex de borracha natural
 - PVC

Respiração mais cómoda*

Respiração mais cómoda

NOVA Válvula de Conforto Cool Flow™

- ▶ Abertura é 37% mais fácil*
- ▶ Permite mais de 36% de fluxo de ar adicional através da válvula*
- ▶ Proporciona uma experiência de respiração mais cómoda

3M™ Material de Filtração Electret Avançado (AEM)

- ▶ A alta carga das fibras do filtro atrai partículas de uma área de captura mais alargada, permitindo utilizar uma menor quantidade de material de filtração
- ▶ Resistência respiratória inicial reduzida

Utilização prática

Embalagem individual

- ▶ A embalagem individual higiénica ajuda a proteger a máscara de contaminações antes da utilização
- ▶ Permite um armazenamento e uma distribuição práticos no local de trabalho

Mais duradouro*

Concebido para conforto

NOVA fitas de cabeça

- ▶ Maior durabilidade, sem comprometer o conforto
- ▶ Com codificação por cores para uma fácil identificação (amarelo para FFP1, azul para FFP2, vermelho para FFP3)

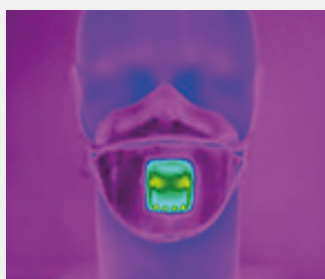
*Em comparação com a anterior 3M™ Aura™ Série 9300+

NOVA Válvula de Conforto Cool Flow™.

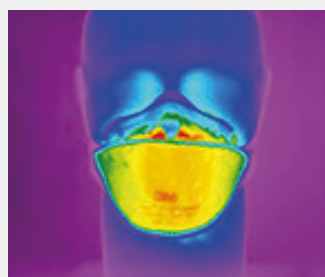
Mais fluxo de ar, menos calor no interior da máscara.



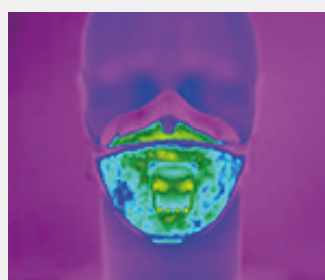
Inspiração: 9320+Gen3 sem válvula



Inspiração: 9322+Gen3 com válvula



Expiração: 9320+Gen3 sem válvula



Expiração: 9322+Gen3 com válvula



Os testes foram realizados utilizando um simulador de respiração a 85 litros por minuto, com condições de respiração expirada de 36 °C e 90% de humidade relativa.

Um dos maiores problemas durante o trabalho utilizando uma máscara é a acumulação de calor no interior. O ar quente, expirado pelo utilizador, pode permanecer no interior da máscara e contribuir para a fadiga. As Máscaras 3M™ Aura™ 9300+Gen3 possuem duas características únicas que ajudam a reduzir a temperatura no interior da máscara.

A inspiração é a parte mais cómoda do ciclo; **O Material de Filtração Electret (Avançado da) 3M (AEM)** permite a inspiração fácil do ar exterior mais fresco através da máscara.

À medida que o utilizador inspira, o ar é puxado através da máscara e a temperatura da superfície diminui. A cobertura de plástico da válvula retém algum do calor devido à composição do material. À medida que o utilizador expira a máscara enche-se de ar quente e húmido.

Expiração; a Válvula de Conforto **Cool Flow™** da 3M tem uma abertura 37% mais fácil do que a válvula Cool Flow™, permitindo expulsar rapidamente 36% mais de ar, juntamente com o calor natural. Como o ar quente expirado sai através da válvula, o resto da máscara permanece mais fresco e mais confortável. As imagens termográficas permitem-nos ver o efeito de arrefecimento da válvula na superfície do produto.

As cores nas imagens térmicas mostram a mudança na temperatura da superfície durante a inspiração e expiração.

Abertura 37% mais fácil*



>36% mais fluxo de ar*

Material de Filtração Electret Avançado da 3M (AEM).

Filtragem de ar com a ajuda de cargas eletrostáticas.

Utilizando um processo de fabrico único, cada fibra na estrutura AEM da 3M é dotada de uma carga eletrostática muito alta. Este elevado nível de carga permite que cada fibra AEM no seu filtro 3M atraia partículas de uma área de captura mais vasta, atraindo-as de forma eficiente e prendendo-as a si.

A carga forte AEM 3M significa que é necessário um número menor de fibras para capturar eficientemente as partículas. Isto permite à 3M construir um filtro eficaz com uma estrutura muito mais aberta do que os filtros electret convencionais, libertando a passagem do ar.

Mais fresco dentro da máscara

Quando questionados, 78% dos trabalhadores afirmaram que os novos modelos Aura™ 9300+Gen3 com válvula são mais confortáveis do que o modelo anterior.

*Em comparação com a anterior 3M™ Aura™ Série 9300+

A importância do ajuste.

As máscaras descartáveis só são eficazes quando existe uma boa vedação entre a máscara e o rosto. Quando esta vedação não é correta, a proteção fica comprometida, uma vez que o ar contaminado pode entrar pelos orifícios existentes.

Com abas novas nos painéis superior e inferior da máscara, e em combinação com a característica de agarrar mais facilmente na válvula, a 9300+Gen3 está concebida para ser mais fácil de colocar, reposicionar e retirar.

Estas instruções de ajuste têm de ser seguidas cada vez que se usa uma Máscara de Partículas 3M™ Aura™ Série 9300+Gen3.



Certifique-se de que o seu rosto está barbeado. As máscaras não devem ser usadas com barba ou pelos faciais sob a área da vedação do rosto uma vez que podem impedir uma boa vedação na face.

O clip nasal deve ser moldado em torno do nariz e bochechas para conferir uma boa vedação

Certifique-se de que os painéis estão completamente desdobrados e de que as abas estão dobradas horizontalmente

A máscara deve ser corretamente posicionada sobre o rosto usando a nova característica da válvula e/ou ajustando os painéis superior e inferior, usando as abas

A fita superior deve ser posicionada no topo da cabeça.

A fita não deve estar torcida



1. Com o lado inverso para cima e utilizando as abas, separe os painéis superior e inferior.



2. Puxe as abas do painel do queixo e do nariz até o clip nasal se dobrar de forma a que a máscara adote uma forma côncava. Certifique-se de que ambos os painéis estão completamente desdobrados.



3. Enquanto ainda está a segurar as abas, mantenha a máscara com o lado aberto voltado para o rosto e coloque a máscara no rosto.



4a) Máscara de VÁLVULA – com uma mão, segure nos lados da válvula para manter a máscara posicionada na face.

4b) Máscara sem VÁLVULA – segure na máscara com uma mão com o lado aberto voltado para a face.



7. Com ambas as mãos, molde o clip ao nariz de modo a garantir um encaixe perfeito e uma boa vedação. Apertar o clip nasal só com uma mão pode resultar num desempenho menos eficaz da máscara.



8. O correto ajuste da máscara ao rosto deve ser verificado antes de entrar no local de trabalho.



A fita inferior deve ser posicionada por baixo das orelhas. A fita não pode estar torcida



5. Com a outra mão, pegue em cada fita à vez e puxe cada fita sobre a sua cabeça.

6. Coloque a fita superior à volta do topo da cabeça e a fita inferior por baixo das orelhas. As fitas não devem ficar torcidas. Ajuste os painéis superior e inferior, utilizando as abas para uma colocação confortável. Certifique-se de que os painéis não estão dobrados e de que as abas estão dobradas horizontalmente.

Procedimento de verificação do ajuste

1. Cubra a parte da frente da máscara com ambas as mãos, tendo cuidado para não alterar o ajuste da máscara.
 - 2a. Respirador SEM VÁLVULA – EXPIRE com força.
 - 2b. Respirador COM VÁLVULA – INSPIRE com força.
 3. Se sentir fugas de ar à volta do nariz, reajuste o clip nasal para eliminar as fugas. Repita a verificação de ajuste anterior.
 4. Se sentir fugas de ar nas extremidades da máscara, puxe as fitas para trás, junto à cabeça, para eliminar as fugas. Repita a verificação de ajuste.
- Caso NÃO CONSIGA obter um ajuste correto, NÃO entre na área perigosa. Fale com o seu supervisor.

Na 3M, a nossa prioridade é ajudar a melhorar a segurança do trabalhador.



Metalurgia



Produtos farmacêuticos



Carpintaria



Construção



Automóvel

Opção 3M™ Aura™ Máscara de Partículas Série 9300+Gen3.

Sem válvula			Com válvula		
3M™ Aura™ 9310+Gen3 FFP1 NR D	3M™ Aura™ 9320+Gen3 FFP2 NR D	3M™ Aura™ 9330+Gen3 FFP3 NR D	3M™ Aura™ 9312+Gen3 FFP1 NR D	3M™ Aura™ 9322+Gen3 FFP2 NR D	3M™ Aura™ 9332+Gen3 FFP3 NR D



3M Safe Guard™
Product Authentication Process

NOVO 3M™ Safe Guard™ Processo de Autenticação de Produtos

- ▶ Verifique via online se o seu produto é um artigo genuíno fabricado pela 3M
- ▶ Visite 3M.com/SafeGuard para mais informações.



Nova
3M™ Cool Flow™
Válvula de Conforto

Para formação e aconselhamento sobre o sistema respiratório, contacte o seu representante local 3M™.

Advertência: A seleção do equipamento de proteção respiratória (EPR) mais adequado dependerá da situação individual e só deve ser feita por uma pessoa competente, conhecedora das condições de trabalho reais e das limitações do EPR.

Os detalhes acerca de desempenho e limitações estão listados na embalagem da máscara e nas instruções de utilização. Antes de utilizar qualquer uma destas máscaras, o utilizador tem de ler e perceber as instruções de utilização para cada produto. A legislação específica do país tem de ser respeitada.

3M Portugal
Rua do Conde Redondo, 98
1169-009 Lisboa
Portugal
www.3M.com/pt/seguran

**Para mais informações, contacte 3M –
URL: www.3M.com/pt/seguran**

Recicle. Impresso no Reino Unido. © 3M 2018.
3M e Aura são marcas comerciais da 3M.
Todos os direitos reservados. J423987

3M