

3M Produtos de Proteção Pessoal

Proteção respiratória: Máscaras e Filtros de Proteção contra Partículas, Gases e Vapores



Máscaras e Filtros

contra Partículas,
Gases e Vapores

The Power to Protect Your WorldSM



Nós preocupamo-nos com a sua segurança



Meias máscaras faciais e máscaras completas 3M

A linha 3M é composta por máscaras de proteção contra gases, vapores ou ambos para contaminantes em forma de partículas.

São máscaras de alta segurança e eficiência. Concebidas não só para oferecer proteção, mas também para que a sua utilização seja o mais simples e confortável possível. No local de trabalho, muitas vezes os trabalhadores estão sujeitos a atmosferas que contêm substâncias perigosas. Para ajudar na solução certa para cada situação, a 3M dispõe de apoio técnico para aconselhá-lo.

A seleção do equipamento de proteção respiratória adequado passa por 4 etapas básicas:

- 1** Identificação do risco - poeira, fumos metálicos, gases, vapores, etc.
- 2** Avaliação do risco - avaliação dos níveis de exposição, outras proteções necessárias, tais como a proteção da pele, olhos, etc.
- 3** Seleção do equipamento de proteção respiratória adequada - descartável, reutilizável, Meia máscara, motorizado, etc.
- 4** Formação no uso correto e manutenção dos equipamentos.

3M™ Meias máscaras faciais e máscaras completas



1. Identificação do Risco

Aplicação	Risco	Proteção recomendada
Pintura, pintura de pulverizador, revestimento	Tintas à base de solvente	A2P3R
	Spray	A2P3R
	Tinta à base de água	A1P2R
	Solventes, resinas, resinas sintéticas**	A2P3R
	Tinta látex, solventes residuais	A2P3R
Manutenção	Desinfecção, limpeza *	ABEK1P2R
	Decoração	Cola em spray, espuma e adesivos
Gestão de resíduos	Odores, bactérias, esporos	A1P2R
Agricultura	Pesticidas, Inseticidas	A1P2R
Tratamento de madeira	Montagem, cola em spray	A2P3R
	Asfaltagem	A2P3R
Construção, Pulverização, Corte, Perfuração	Selagem	A1P2R
	Espuma isoladora em spray	A1P2R
Lavagem ácida	Solventes orgânicos / diclorometano	AX
	Removedor de tinta amoniacal	ABEK
Soldadura	Fumos metálicos	P + carvão ativo (odores)
Revestimento	Verniz à base de solvente	A2
	Verniz à base de água	A1
	Ácido Clorídrico	ABE
Manuseamento de:	Amoníaco	K
	Benzeno	A2
	Transporte de mercadorias perigosas	ABEKP3R

Aviso:

Estas tabelas servem apenas como guia de orientação. A seleção dos equipamentos de proteção deve ser baseada na Avaliação de Risco realizada por um Técnico de Prevenção de acordo com a Lei 31/1995 de Prevenção de Riscos. O utilizador deve ler atentamente as instruções de uso e embalagem antes de utilizar o equipamento.

* Sem Formaldeído

** Nos casos de Isocianatos, por favor contacte o Serviço Técnico da 3M para mais informações.

2. Avaliação do Risco

Limites de aplicação para máscaras com filtros de partículas

FPN **		Importante
Meias máscaras faciais	Máscaras completas	
4	4	Estão excluídas as partículas de produtos cancerígenos e/ou radioativos, assim como riscos biológicos do grupo 2 ou 3 e enzimas.
12	16	Estão excluídas as partículas de produtos cancerígenos e/ou radioativos, assim como riscos biológicos do grupo 2 ou 3 e enzimas.
50	200	

* FPN = Fator de Proteção Nominal

Codificação de filtros para gases e vapores



Branco - Proteção contra Partículas
 Castanho - Proteção contra Vapores Orgânicos
 Cinza - Proteção contra Gases não orgânicos
 Amarelo - Proteção contra Gases Ácidos
 Verde - Amoníaco e seus derivados

3M™ Meias máscaras faciais e máscaras completas



3.1 Seleção do equipamento correto

Série 3M™ de Máscaras reutilizáveis	Série 4000	Série 3000	Série 6000	Série 7000	Série 6000	7907S
	Meia Máscara	Meia Máscara	Meia Máscara	Meia Máscara	Máscara Completa	Máscara Completa
Duração	●		●	●●	●●	●●
Sem necessidade de manutenção	●●					
Pronto a usar	●					
Conforto	●●	●	●●	●●	●●	●
Leve	●	●●	●●	●	●●	●
Fácil de ajustar	●●	●	●	●	●	●
Bandas ajustáveis	●	●	●	●●	●	●●
Posição de descanso				●●		
Fácil de limpar		●●	●	●●	●●	●
Fácil de desmontar				●●		
Válvula de Alta Ventilação 3M™				●●	●●	
Compatível com sistemas de fornecimento de ar 3M			●●	●●	●●	●●
Sistema modular de filtros substituíveis		●	●●	●●	●●	●●
Variedade de filtros	●	●	●	●	●●	●●
Proteção ocular					●●	●●
Arnês de 6 pontos de ajuste						●●
Diafragma de comunicação						●●
Peças de reposição			●	●●	●	●●
Acessórios	●	●	●●	●●	●●	●●
Diversos tamanhos		●	●●	●●	●●	●●
Código de cores dos tamanhos		●	●●	●●	●●	●●

3.2 Seleção do filtro correto

Proteção contra partículas
Proteção contra partículas, gases e vapores

3351, 774/7725, 3900, 3925 / 3928, 3391

Proteção contra partículas

P3R 6035/6038 P3R, 2125 P2R, 2135 P3R

Proteção contra gases e vapores

6051 A1, 6055 A2, 6054 K1, 6057 ABE1, 6059ABEK1, 6075 A1+ Formaldeído

Proteção contra partículas e níveis de odor incomodativos

Proteção contra partículas, gases e vapores

2128 P2R, 2138 P3R, 5911 P1R, 5925 P2R, 5935 P3R, 501

A1HgP3R, AXP3NR, 6099 ABEK2P3R*, 6051 A1, 6055 A2, 6054 K1, 6057 ABE1, 6059ABEK1, 6075 A1+Form, 501

Opção Fornecimento de Ar 3M™ S-200, compatível com máscaras 3M reutilizáveis.

* Para uso somente com máscara completa 3M

3M™ Filtros para Partículas, Gases e Vapores



- Gases e Vapores para acoplar em qualquer máscara**
- Partículas para acoplar diretamente em qualquer máscara**
- Partículas para qualquer máscara junto com o retentor 501 e filtro de gases e vapores ou plataforma 603**
- Partículas, gases e vapores apenas com máscara completa**

	6051 A1 EN14387:2004+ A1:2008 Vapores orgânicos ¹ , classe 1		5935 P3R EN143:2000/A1:2006 Meia máscara para partículas até 50 x VLA e máscara completa para partículas até 200 x VLA.
	6054 K1 EN 14387:2004+A1:2008 Amoníaco e derivados, classe 1		2125 P2R EN143:2000/A1:2006 Meia máscara para partículas até 10 x VLA e máscara completa para partículas até 16 x VLA.
	6055 A2 EN 14387:2004+ A1:2008 Vapores orgânicos ¹ , classe 2		2135 P3R EN143:2000/A1:2006 Meia máscara para partículas até 50 x VLA e máscara completa para partículas até 200 x VLA.
	6057 ABE1 EN 14387:2004+ A1:2008 Vapores orgânicos ¹ , gases não orgânicos e gases ácidos, classe 1		2128 P2R EN143:2000/A1:2006 Meia máscara para partículas até 10 x VLA e máscara completa para partículas até 16 x VLA Ozono até 10 x VLA. Níveis incômodos de vapores orgânicos e gases ácidos.
	6059 ABEK1 EN 14387:2004+ A1:2008 Vapores orgânicos ¹ , gases não orgânicos gases ácidos e amoníaco, classe 1		2138 P3R EN143:2000/A1:2006 Meia máscara para partículas até 50 x VLA e máscara completa para partículas até 200 x VLA Ozono até 10 x VLA. Níveis incômodos de vapores orgânicos e gases ácidos.
	6075 A1+ Formaldehído EN 14387:2004+ A1:2008 Vapores orgânicos ¹ e formaldehído, classe 1		6035 P3R EN143:2000/A1:2006 Meia máscara para partículas até 50 x VLA e máscara completa para partículas até 200 x VLA.
	603, 501 Plataforma e retentor de filtros		6038 P3R EN143:2000/A1:2005 Meia máscara para partículas até 50 x VLA e máscara completa para partículas até 200 x VLA Fluoreto de hidrogénio até 30 ppm, e níveis de odor incômodos de ozono, gases ácidos e vapores orgânicos abaixo do limite ambiental VLA.
	5911 P1R EN143:2000/A1:2006 Partículas até 4 x VLA com meia máscara ou 5 x VLA com máscara completa		6096 HgP3R EN14387:2004+ A1:2008 Vapores de mercúrio ² , vapores orgânicos A1* e partículas P3 (até 50 x VLA com Meia máscara e 200 VLA com máscara completa)
	5925 P2R EN143:2000/A1:2006 Partículas até 10 x VLA ou máscara completa para partículas até 16 x VLA		6098 AXP3 NR EN14387:2004+ A1:2008 Vapores orgânicos ² com pontos de ebulição inferiores a 65 °C e partículas P3 (até 200 x VLA com máscara completa)
	6099 ABEK2P3R EN 14387:2004+A1:2008 Vapores orgânicos, gases inorgânicos e ácidos, amoníaco de classe 2 e partículas P3 (até 200 x VLA com máscara completa)		

¹ Vapores orgânicos com ponto de ebulição superior a 65°C.

² Condições especiais de utilização, contacte a 3M.

VLA: Valor Limite Ambiental

3M™ Meias máscaras faciais e máscaras completas



3M™ 4000 Máscaras autofiltrantes para gases e vapores

A Série 4000 é formada por um conjunto de meias máscaras de peça única onde os filtros se encontram integrados na própria máscara. Desenhadas para oferecer uma proteção eficaz contra a maioria dos contaminantes, sejam eles em fase gasosa, vapor ou numa combinação com partículas.

Graças à sua tecnologia exclusiva usada no filtro, obtém-se uma máscara de baixo perfil que proporciona uma maior visão periférica e maior conforto na respiração.

Características e benefícios

Peça facial

- + Baixo perfil para uma melhor visão periférica
- + Muito leve e equilibrada
- + Fabricada em material macio e hipoalergénico

Filtros integrados

- + Quatro versões disponíveis, que cobrem os riscos mais comuns da indústria.
- + Uma peça única, filtros integrados na peça facial sem necessidade de manutenção.

Válvula de exalação

- + Baixa resistência e posição central para facilitar a ventilação e acumulação de calor.

Arnês de fixação ajustável

- + Estável e seguro
- + Tira de nuca de fecho rápido

Além disso

- + Bolsa de armazenamento para os períodos entre usos

Extras

- + Protetor de filtro 3M™ 400 para preservar os filtros em condições de muita poeira ou sujidade como aplicações em spray

Compatível com

- + Óculos de proteção 3M
- + Proteção auditiva 3M



3M™ 4251 Máscara autofiltrante
EN405:2001 + A1:2008

3M™ 4000 Máscaras autofiltrantes sem manutenção disponíveis:



3M™ 4251
Máscara autofiltrante
Vapores orgânicos
e partículas
FFA1P2D

3M™ 4255
Máscara autofiltrante
Vapores orgânicos
e partículas
FFA2P3D

3M™ 4279
Máscara autofiltrante
Vapores orgânicos, não
orgânicos, gases ácidos,
amoníaco e partículas
FFABEK1P3D

3M™ 4277
Máscara autofiltrante
Vapores orgânicos, não
orgânicos, gases
ácidos e partículas
FFABE1P3D

Acessórios 3M™ para a Série 4000



Protetor de filtro
3M™ 400
(Adequado para aplicações
em spray)

3M™ Meias máscaras faciais e máscaras completas



3M™ Série 3000 Máscara reutilizável

A meia máscara 3M™ Série 3000 é uma solução de baixo custo, versátil, desenhada para oferecer proteção a trabalhadores numa série de diferentes indústrias. O seu desenho compacto e leve pode ser usado com diferentes tipos de filtros para proteger contra gases e vapores e/ou partículas. A peça facial é fabricada num elastómero sintético para proporcionar um ajuste confortável e seguro.

É ideal para quem procura conforto e proteção a um preço acessível.

A máscara está disponível no tamanho M/L, é fabricada em material hipoalergénico, muito macio ao toque e proporciona um grande ajuste e proteção, sem pesar.

Características e benefícios:

Conforto e proteção: uma excelente escolha

- + Desenho compacto: leve, com apenas um filtro que proporciona um amplo campo de visão e compatibilidade com óculos de proteção

Proteção versátil

- + A máscara pode ser utilizada com filtros para vapores orgânicos, para partículas, ou uma combinação de ambos.

Conforto

- + A peça facial de elastómero macio proporciona um ajuste seguro e confortável.

Disponível em dois tamanhos

- + Pequeno/médio e médio/grande
- + Desenhada para atender a uma variedade de formas e tamanhos de rosto.

De fácil ajuste de filtros

- + A colocação dos filtros é feita num só passo

Opções de filtros

Opção 1: Proteção contra gases e vapores



Opção 2: Proteção contra partículas



Opção 3: Proteção contra gases, vapores e partículas



*Os filtros 3M™ 3925 e 3928 são usados em conjunto com o suporte para filtros 3M™ 3900.

**O filtro 3M™ 7725 só pode ser utilizado em conjunto com o filtro 3351 com o retentor 774.



3M™ 3000 Máscara reutilizável
3M™ 3200 Tamanho grande (cinza escuro)

Gama 3M™ 3000



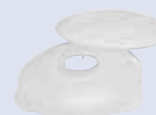
3M™ 3200/3M™ 3100
Meia máscara facial



3M™ 3391
Vapores orgânicos A1 P2 R
(por exemplo >65 °C) e
partículas (sólidas e névoas)



3M™ 3351
Vapores orgânicos A1
(por exemplo > 65 °C)



3M™ 7725**
Partículas P2 R (sólidas e
névoas)

3M™ 774
Retentor



3M™ 3900
Retentor de filtro de
partículas



3M™ 3925*
Partículas P2 R (sólidas
e névoas)

3M™ 3928*
Partículas e odores P2 R
(vapores orgânicos e gases
ácidos < VLA)

3M™ Meias máscaras faciais e máscaras completas



3M™ Série 6000 Máscara reutilizável

A meia máscara 3M série 6000 é utilizada em conjunto com dois filtros leves que se acoplam à máscara facial por um ajuste de tipo baioneta. Esta peça facial também pode ser utilizada com o sistema

de fornecimento de ar 3M S200 proporcionando assim uma maior flexibilidade e conforto.

Características e benefícios:

Arnês de cabeça

- + Desenhada para ser compatível com outros equipamentos de proteção 3M.
- + Tira de nuca de fecho rápido

Peça facial muito leve

- + Identificação dos tamanhos mediante código de cores.
- + Fabricado em elastômero muito leve para maior conforto durante longos períodos de trabalho.
- + Muito leve: 82 g.
- + Baixa manutenção.

Desenho de baixo perfil

- + Minimiza as interferências com o campo de visão.
- + Maior simplicidade para facilitar o seu uso

Conexão do tipo baioneta

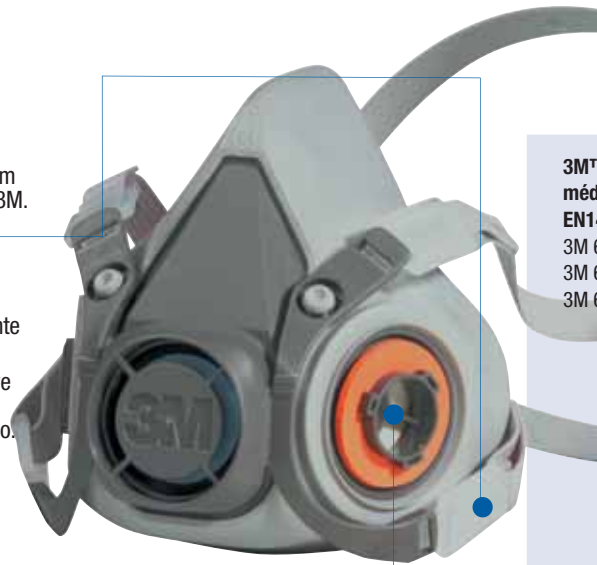
- + Dois filtros laterais que proporcionam menor resistência à respiração
- + Bom equilíbrio de peso
- + Visão periférica melhorada
- + Conexão e fecho seguro
- + Identificação visual do ponto de ancoragem para facilitar o uso.
- + Sistema versátil para gases, vapores e/ou partículas (ver página 5)
- + Compatível com outros sistemas de fornecimento de ar S-200.

Além disso

- + Grande variedade de peças reposição disponíveis
- + Disponível em três tamanhos codificados por cores.

Compatível com

- + Óculos de proteção 3M
- + Proteção auditiva 3M



3M™ 6200 Máscara reutilizável (Tamanho médio)

EN140:1998

- 3M 6100 - Tamanho pequeno (cinza claro)
- 3M 6200 - Tamanho médio (cinza)
- 3M 6300 - tamanho grande (cinza escuro)

Kits Meias máscaras e filtros “Prontos a usar”



Com os kits “Prontos a usar” da 3M dispõe de uma solução prática para uma variedade de riscos na indústria, construção, agricultura, pintura, etc.

Os kits incluem uma máscara e filtros “Tudo em um”. Cada kit inclui uma meia máscara e pode escolher entre as diferentes opções de filtros combinados para partículas e vapores orgânicos de acordo com as referências.

Pode ainda escolher entre duas combinações de acordo com as suas preferências A2P3 ou A1P2.

3M™ Meias máscaras faciais e máscaras completas



3M™ Série 7500 Máscara reutilizável

A meia máscara 3M Série 7500 foi concebida para proporcionar um nível máximo de conforto para o utilizador. A sua válvula de exalação patenteada torna a respiração mais fácil, aumenta a vida útil da máscara e facilita a sua limpeza.

As meias máscaras 3M™ Série 7500 são usadas em combinação com

dois filtros de gases, vapores ou partículas; um em cada lado, unidos à máscara através de um sistema de ligação tipo baioneta da 3M.

Também compatível com sistemas de fornecimento de ar. Disponível em três tamanhos.

Características e benefícios:

Arnês de cabeça

- + Arnês de cabeça concebido para oferecer uma boa estabilidade da máscara.
- + Reduz a pressão e os pontos de tensão.
- + Deslizante permitindo ser usada em posição de descanso.
- + Compatível com outros equipamentos de proteção 3M.
- + Três tamanhos identificados por cores diferentes.
- + Feita de elastómero de silicone muito flexível que exerce pouca pressão sobre o rosto.
- + Fácil manutenção.
- + Peso leve de 136 g.



Válvula de exalação patenteada 3M de Alta Ventilação

- + Exalação de baixa resistência.
- + Fácil respiração.
- + Menor acumulação de calor e humidade.
- + Mais higiénica.

Desenho de baixo perfil

- + Minimiza as interferências com o campo de visão.
- + Reduz o embaciamento dos equipamentos de proteção ocular.
- + Desenho moderno que melhora a aceitação dos utilizadores.

Conexão dos filtros

- + Dois filtros laterais que proporcionam uma menor resistência à respiração.
- + Bom equilíbrio do peso.
- + Visão periférica melhorada.
- + Conexão e fecho seguro.
- + Identificação visual do ponto de ancoragem para facilitar o uso.
- + Sistema versátil para gases, vapores e/ou partículas (ver página 5)
- + Compatível com outros sistemas de fornecimento de ar S-200.

Extras

- + Partes substituíveis
- + Disponível em 3 tamanhos com identificação por código de cores

Compatível com

- + Óculos de proteção 3M
- + Proteção auditiva 3M



3M™ 7503 Máscara reutilizável (Tamanho médio)

EN140:1998

3M™ 7501 - Tamanho pequeno (azul claro)

3M™ 7502 - Tamanho médio (azul)

3M™ 7503 - Tamanho grande (azul escuro)

Outras máscaras reutilizáveis da 3M



3M™ 7002 Máscara reutilizável de borracha natural com acabamento granulado na zona de contacto com o rosto que evita o deslizamento da peça facial e a irritação da pele, aumentando a transpiração no seu interior. Disponível em 2 tamanhos: 3M 7002 (médio) e 3M 7003 (grande).

Kits de Meias máscaras e filtros "Pronto a usar" Série 7500



3M™ Meias máscaras faciais e máscaras completas



3M™ Série 6000 Máscara completa reutilizável

A máscara completa 3M™ Série 6000 é uma alternativa muito leve, versátil, fácil de usar e muito confortável. A nova válvula de exalação facilita a respiração e a limpeza e higiene da mesma. Disponível em três

tamanhos, utiliza-se com dois filtros leves que se acoplam lateralmente através de um dispositivo tipo baioneta.

Características e benefícios:

Peça facial completa

- + Peça facial elastomérica leve e macia.
- + Extremamente leve: 400 g.

Campo de visão total

- + Campo de visão amplo
- + Lente de policarbonato, resistente a impactos e riscos. EN166: 2001 B

Arnês de 4 pontos de suspensão

- + Fácil de colocar e remover
- + Bem equilibrada

Válvula de exalação patenteada 3M de Alta Ventilação

- + Exalação de baixa resistência
- + Fácil respiração
- + Menor acumulação de calor e humidade
- + Mais higiénica

Conexão dos filtros

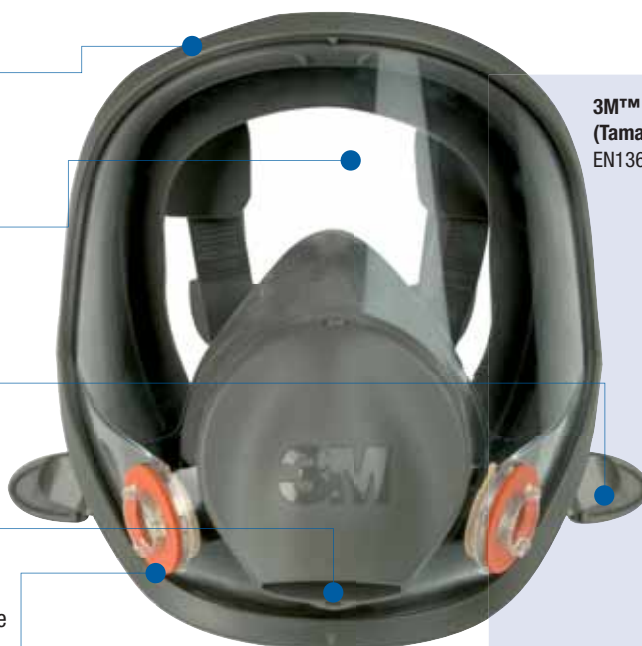
- + Dois filtro laterais que proporcionam uma menor resistência à respiração
- + Bom equilíbrio de peso
- + Visão periférica melhorada
- + Conexão e fecho seguro
- + Identificação visual do ponto de ancoragem para facilitar o uso.
- + Sistema versátil para gases, vapores e/ou partículas (ver página 5)
- + Compatível com outros sistemas de fornecimento de ar.

Extras

- + Disponível em três tamanhos, com identificação de cores:
 - 6700 - Tamanho pequeno (cinza claro)
 - 6800 - Tamanho médio (cinza)
 - 6900 - Tamanho grande (cinza escuro)

Compatível com

- +Proteção auditiva 3M



3M™ 6800 Máscara completa reutilizável
(Tamanho médio)
EN136:1998 (Classe 1)

Acessórios para equipamentos 3M



3M™ 106
Bolsa para meia máscara



3M™ 105
Toallete de limpeza facial



3M™ 6878
Kit de acoplamento de óculos para máscara completa Série 6000

3M™ Meias máscaras faciais e máscaras completas



3M™ Série 7907S Máscara completa reutilizável

A máscara completa 3M Série 7907S, fabricada em silicone, é uma máscara reutilizável de alta durabilidade, mesmo em condições de trabalho exigentes. Todas as peças são substituíveis oferecendo a máxima duração e comodidade.

Pode ser utilizada com dois filtros de luz, que se juntam através de um ajuste tipo baioneta, dependendo da necessidade de cada tarefa. Também compatível com os sistemas de fornecimento de ar 3M.

Características e benefícios:

Arnês de seis pontos de encaixe

- + Lente em policarbonato, resistente a impactos e riscos com um amplo campo de visão
- + Encaixe altamente seguro e de fácil utilização
- + Grande estabilidade
- + Fivelas de ancoragem rápida

Campo de visão total

- + Lente ampla em policarbonato
- + Kit para proteção de óculos e visores também disponível

Peça facial

- + Anel duplo de vedação facial que garante um encaixe perfeito com o rosto.
- + Suspensão de seis pontos
- + Borracha de silicone disponível para a maioria dos tamanhos de rosto
- + Muito durável
- + Ampla gama de peças de reposição
- + O diafragma para conversação proporciona facilidade de comunicação

Conexão dos filtros

- + Dois filtros laterais que proporcionam uma menor resistência à respiração
- + Bom equilíbrio de peso
- + Visão periférica melhorada
- + Conexão e fecho seguro
- + Identificação visual do ponto de ancoragem para facilitar o uso.
- + Sistema versátil para gases, vapores e/ou partículas (ver página 5)
- + Compatível com outros sistemas de fornecimento de ar

Compatível com
+ Proteção auditiva 3M



3M™ 7907S Máscara completa reutilizável (Silicone).
EN 136 (Classe 2)

Acessórios para máscara completa 3M



3M™ S-200
Fornecimento de ar
EN139:1994
MPN = 50 com
meia máscara
MPN = 200 com máscara
completa



3M™ 7925
Kit de acoplamento de
óculos para máscara
completa 7907S

3M™ Série 6500 Meia máscara reutilizável

Resistente, confortável, de baixo perfil

Escolha entre duas opções: 6500 ou 6500QL

**Arnês de cabeça ajustável**

- Encaixe perfeito e confortável com diadema de três tamanhos ajustável
- Bandas de poliéster/elastano de longa duração

3M™ Baioneta de ligação

- Compatível com todos os filtros do tipo baioneta da 3M™



SÉRIE

6500QL**Desenho de Cobertura de Válvula**

- Direciona o ar exalado e a humidade para baixo
- De controlo fácil por pressão positiva

Mecanismo QL

- Fácil de pôr e tirar em função da entrada e saída das zonas contaminadas.
- Não há necessidade de remover o capacete ou a viseira para baixar ou subir a sua máscara

**Vedação de rosto em silicone**

- Proporciona conforto e estabilidade com uma vedação do rosto suave, mas firme
- Maior durabilidade do produto graças ao material de silicone flexível
- A nossa máscara de silicone mais leve
- Mantém a sua forma mesmo em ambientes de alta temperatura

Desenho de baixo perfil

- Limpeza e manutenção mais fácil com menos peças e ranhuras
- Meia máscara de design avançado para um amplo campo de visão
- Compatível com visores de soldadura e esmerilagem



SÉRIE

6500**Válvula 3M™ Cool Flow™**

- Maior conforto, reduzindo o calor e a humidade
- De respiração fácil com válvula de design único

Material robusto e resistente**3M****Produtos de Proteção Pessoal**

3M Portugal, Lda.
Rua Conde de Redondo, 98
1169-009 Lisboa
Telefone: 21 313 4500
Fax: 21 313 4693
ohes.pt@mmm.com
www.3M.pt/proteccao