



PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA

PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA

Definição dos Respiradores Purificadores de Ar

Os Respiradores Purificadores de Ar são respiradores onde o usuário depende da atmosfera para respirar, sendo necessário no mínimo 18% de oxigênio na atmosfera.

O usuário desse tipo de respirador, faz com que o ar respirável através da ação pulmonar passe através dos filtros que podem estar localizados na parte frontal do respirador ou na sua lateral.

Eles podem ser do tipo com manutenção (utiliza-se cartuchos químicos, cartuchos combinados, filtros mecânicos) ou respiradores purificadores de ar sem manutenção que devem ser descartados após a sua utilização durante 1 turno de trabalho.

Também podem ser do tipo semifacial ou facial inteira.

Para os respiradores purificadores de ar sem manutenção, a própria peça semifacial é o filtro que realiza a captura e retenção de partícula.



Instrução para colocação do Respirador Purificador de Ar sem manutenção.

- 1 : Segure o Respirador na palma da mão
- 2 : Posicione o Respirador sob o queixo e contra o nariz
- 3 : Coloque as tiras para trás passando por cima da cabeça, posicionando uma na nuca, abaixo das orelhas, e a outra no topo da cabeça
- 4 : Para verificação da vedação antes do uso, coloque as mãos em concha sobre o respirador e inale profundamente, o ar não deverá passar pelas extremidades do respirador. Caso não consiga obter uma boa vedação, inicie novamente o processo a partir do item 1, e caso persista a falta de vedação, verifique junto ao seu supervisor da área para definição de uma proteção respiratória adequada. Todos os respiradores devem ser selecionados de acordo com o PPR (Programa de Proteção Respiratória)
- 5 : Descarte o respirador a cada turno de trabalho ou caso a respiração se torne difícil.

Definição

Filtro Mecânico

Os filtros mecânicos são filtros utilizados para a retenção de partículas sendo poeiras, névoas, fumos metálicos e radionuclídeos. Os filtros mecânicos podem ser classificados como P1, P2 ou P3, sendo o P1 com penetração máxima de 20%, o P2 com 6% de penetração máxima e P3 com 0,05% com penetração máxima. Nesse caso, o aerossol de teste é cloreto de sódio, conforme a norma NBR 13697.

Para poeiras e névoas deve se utilizar o filtro mecânico P1. Para poeiras, névoas e fumos metálicos deve se utilizar o filtro mecânico P2 e para poeiras, névoas, fumos metálicos e radionuclídeos, o filtro mecânico P3.

O filtro mecânico é fabricado com uma manta têxtil na parte externa chamada de tecido não tecido (TNT), que faz a forma e estrutura do filtro mecânico. Na parte interna do filtro temos o elemento filtrante que faz a captura e retenção da partícula.

Definição **Cartucho Químico** e significado das cores

Os cartuchos químicos são parte principal do respirador purificador de ar, sendo responsável pela remoção do contaminante que está no ar inalado pelo usuário que passa pelo cartucho químico.

Basicamente, os cartuchos químicos são compostos de um corpo para acomodação do carvão e tampa para fechamento produzido em material plástico ou alumínio. Além disso, possuem uma manta em tecido não tecido para evitar o vazamento do carvão.

O elemento principal de filtragem do ar contaminado é o carvão ativado que vai dentro do cartucho químico.

Os cartuchos químicos podem ser classificados em 3 classes, sendo classe 1 para 1.000 ppm, classe 2 para 5.000 ppm e classe 3 para 10.000 ppm de gases e vapores. Cada cartucho químico pode ser identificado por meio das cores das etiquetas relacionando com o tipo de proteção fornecida:

	Vapor Orgânico		Vapor Orgânico, Poeiras, Névoas, Fumos Metálicos e Radionuclídeos
	Gases Ácidos		Gases ácidos, Poeiras, Névoas, Fumos Metálicos e Radionuclídeos
	Vapor Orgânico e Gases Ácidos		Vapor Orgânico, Gases Ácidos, Poeiras, Névoas, Fumos Metálicos e Radionuclídeos.
	Amônia e Metilamina		Amônia, Metilamina, Poeiras, Névoas, Fumos Metálicos e Radionuclídeos
	Mercúrio e Cloro		Mercúrio, Cloro, Poeiras, Névoas, Fumos Metálicos e Radionuclídeos
	Poeiras, Névoas, Fumos Metálicos e Radionuclídeos		Mercúrio, Cloro, Poeiras, Névoas, Fumos Metálicos e Radionuclídeos



Cód. 2001 - Respirador PFF1 Concha sem Válvula 8720

Fabricante: 3M
Ref. Fabricante: HB004116727
CA: 445

Respirador descartável, classe PFF-1 (S) para Poeiras e Névoas, com formato tipo concha. Equipamento com selo do Inmetro.



Cód. 2003 - Respirador PFF1 Concha com Válvula 8812

Fabricante: 3M
Ref. Fabricante: HB004116644
CA: 5658

Respirador descartável, classe PFF-1 (S) para Poeiras e Névoas, com formato tipo concha. O respirador possui, em sua parte central, uma válvula de exalação. Equipamento com selo do Inmetro.



Cód. 2002 - Respirador PFF2 Concha sem Válvula 8801

Fabricante: 3M
Ref. Fabricante: HB004116743
CA: 2072

Respirador descartável, classe PFF-2(S) para Poeiras, Névoas e Fumos. Com formato tipo concha. O respirador possui, em sua parte central. Equipamento com selo do Inmetro.



Cód. 2004 - Respirador PFF2 Concha com Válvula 8822

Fabricante: 3M
Ref. Fabricante: HB004116636
CA: 5657

Respirador descartável, classe PFF-2(S) para Poeiras, Névoas e Fumos. Com formato tipo concha. O respirador possui, em sua parte central, uma válvula de exalação. Equipamento com selo do Inmetro.



Cód. 2014 - Respirador PFF2 com Válvula 8023

Fabricante: 3M
Ref. Fabricante: HB004116693
CA: 9626

Respirador descartável, classe PFF-2(S) para Poeiras, Névoas e Fumos. Com formato tipo dobrável. O respirador possui, em sua parte central, uma válvula de exalação. Equipamento com selo do Inmetro.



Cód. 2076 - Respirador PFF3 com Válvula Aura 9322BR

Fabricante: 3M
Ref. Fabricante: HB004385017
CA: 42476

Respirador descartável AURA, classe PFF-2(S) para Poeiras, Névoas e Fumos (inclusive: asbestos, sílica, minerais, arsênio, berílio, prata, platina, chumbo, cádmio, algodão etc. Dobrável. Possui uma válvula de exalação. Selo do Inmetro.



Cód. 2075 - Respirador PFF2 com Válvula Aura 9322BR

Fabricante: 3M
Ref. Fabricante: HB004384994
CA: 30594

Respirador descartável AURA, classe PFF-2(S) para Poeiras, Névoas e Fumos. Com formato tipo dobrável. O respirador possui, em sua parte central uma válvula de exalação. Equipamento com selo do Inmetro.



Cód. 16215 - Respirador PFF-2 C/VALV 9822 BR

Fabricante: 3M
Ref. Fabricante: HB004541304
CA: 41515

Respirador descartável classe PFF-2 com Válvula. Fácil para respirar com alta capacidade de retenção de partículas. Possui clipe nasal metálico para ajuste na região do nariz, elásticos revestidos confortáveis e flexíveis.



Cód. 16214 - Respirador PFF-2 S/VALV 9820 BR

Fabricante: 3M
Ref. Fabricante: HB004541296
CA: 41514

Respirador descartável classe PFF-2. Fácil para respirar com alta capacidade de retenção de partículas. Possui clipe nasal metálico para ajuste na região do nariz, elásticos revestidos confortáveis e flexíveis.



Cód. 2023 - Respirador PFF2 com Válvula Affinity 3221

Fabricante: MSA
Ref. Fabricante: 311527
CA: 39228

Respirador descartável, classe PFF-2(S) para Poeiras, Névoas e Fumos. Com formato tipo concha. O respirador possui, em sua parte central, uma válvula de exalação. Equipamento com selo do Inmetro.



Cód. 16956 - Respirador PFF2 sem Válvula Affinity 3220

Fabricante: MSA
Ref. Fabricante: 311526
CA: 39227

Respirador descartável, classe PFF-2(S) para Poeiras, Névoas e Fumos. Com formato tipo concha. Equipamento com selo do Inmetro.



Cód. 2035 - Respirador PFF1 com Válvula Affinity 3211

Fabricante: MSA
Ref. Fabricante: 311525
CA: 39222

Respirador descartável, classe PFF-1(S) para Poeiras e Névoas, com formato tipo concha. O respirador possui, em sua parte central, uma válvula de exalação. Equipamento com selo do Inmetro.



Cód. 2043 - Respirador PFF1 sem Válvula Affinity 3210

Fabricante: MSA
Ref. Fabricante: 311524
CA: 39221

Respirador descartável, classe PFF-1(S) para Poeiras e Névoas, com formato tipo concha. Equipamento com selo do Inmetro.



Cód. 2069 - Respirador PFF2 VO com Válvula Affinity 3251

Fabricante: MSA
Ref. Fabricante: 311529
CA: 39226

Respirador descartável, classe PFF-2(S) para Poeiras, Névoas, Fumos e Odores, com formato tipo concha. Equipamento com selo do Inmetro.



Cód. 16957 - Respirador PFF2 sem Válvula Affinity 3250

Fabricante: MSA
Ref. Fabricante: 311528
CA: 39225

Respirador descartável, classe PFF-2(S) para Poeiras, Névoas, Fumos e Odores, com formato tipo concha. Equipamento com selo do Inmetro.



Cód. 16299 - Respirador com Válvula PFF1 Agro

Fabricante: Pro Safety
Ref. Fabricante: WPS1127
CA: 38501

Respirador semifacial descartável, classe PFF1 (s), eficiência mínima de filtração 80%; modelo dobrável, clip nasal interno em metal revestido de plástico que facilita a vedação e elásticos de látex com regulador. Oferece proteção contra poeiras e névoas não oleosas.



Cód. 2015 - Respirador sem Válvula PFF1 Agro

Fabricante: Pro Safety
Ref. Fabricante: WPS1027
CA: 38502

Respirador semifacial descartável, classe PFF1 (s), eficiência mínima de filtração 80%; modelo dobrável, clip nasal interno em metal revestido de plástico que facilita a vedação, elásticos de látex com regulador. Oferece proteção contra poeiras e névoas não oleosas.



Cód. 16301 - Respirador com Válvula PFF2 Agro

Fabricante: Pro Safety
Ref. Fabricante: WPS1327
CA: 38503

Respirador semifacial descartável, classe PFF2 (s), eficiência mínima de filtração 94%; modelo dobrável, clip nasal interno em metal revestido de plástico que facilita a vedação e elásticos de látex com regulador. Oferece proteção contra poeiras, névoas não oleosas e fumos. Este respirador atende a norma aplicável no Brasil ABNT NBR 13.698 e é equivalente ao respirador N95.



Cód. 16300 - Respirador sem Válvula PFF2 Agro

Fabricante: Pro Safety
Ref. Fabricante: WPS1027
CA: 38504

Respirador semifacial descartável, classe PFF2 (s), eficiência mínima de filtração 94%; modelo dobrável, clip nasal interno em metal revestido de plástico que facilita a vedação e elásticos de látex com regulador. Oferece proteção contra poeiras, névoas não oleosas e fumos. Este respirador atende a norma aplicável no Brasil ABNT NBR 13.698 e é equivalente ao respirador N95.



Cód. 20392 - Respirador com Válvula PFF2 VO Agro

Fabricante: Delta Plus
Ref. Fabricante: WPS1727
CA: 38507

Respirador semifacial descartável, classe PFF2 (s), eficiência mínima de filtração 94%; modelo dobrável, clip nasal interno em metal revestido de plástico que facilita a vedação e elásticos de látex com regulador. Oferece proteção contra poeiras, névoas não oleosas, fumos e odores de certos tipos de vapores orgânicos. Este respirador atende a norma aplicável no Brasil ABNT NBR 13.698 e é equivalente ao respirador N95.



Cód. 20391 - Respirador sem Válvula PFF2 VO Agro

Fabricante: Delta Plus
Ref. Fabricante: WPS1627
CA: 38508

Respirador semifacial descartável, classe PFF2 (s), eficiência mínima de filtração 94%; modelo dobrável, clip nasal interno em metal revestido de plástico que facilita a vedação e elásticos de látex com regulador. Oferece proteção contra poeiras, névoas não oleosas, fumos e odores de certos tipos de vapores orgânicos. Este respirador atende a norma aplicável no Brasil ABNT NBR 13.698 e é equivalente ao respirador N95.



Cód. 20390 - Respirador com Válvula PFF3 Agro

Fabricante: Delta Plus
Ref. Fabricante: WPS1527
CA: 38505

Respirador semifacial descartável, classe PFF3 (s), eficiência mínima de filtração 99%; modelo dobrável, clip nasal interno em metal revestido de plástico que facilita a vedação e elásticos de látex com regulador. Oferece proteção contra poeiras, névoas não oleosas, fumos e radionuclídeos. Este respirador atende a norma aplicável no Brasil ABNT NBR 13.698 e é equivalente ao respirador N99.



Cód. 20389 - Respirador sem Válvula PFF3 Agro

Fabricante: Delta Plus
Ref. Fabricante: WPS1427
CA: 38506

Respirador semifacial descartável, classe PFF3 (s), eficiência mínima de filtração 99%; modelo dobrável, clip nasal interno em metal revestido de plástico que facilita a vedação e elásticos de látex com regulador. Oferece proteção contra poeiras, névoas não oleosas, fumos e radionuclídeos. Este respirador atende a norma aplicável no Brasil ABNT NBR 13.698 e é equivalente ao respirador N99.



Cód. 20011 - Respirador com Válvula PFF2 Concha Confort

Fabricante: Delta Plus
Ref. Fabricante: M1200VBR
CA: 40767

Respirador semifacial descartável, classe PFF2 (s), formado por feltro em poliéster, filtro com tratamento eletrostático, TNT na parte externa, clip nasal metálico, elásticos de poliéster com elastano e válvula de exalação em polipropileno com membrana de borracha sintética. Oferece proteção contra poeiras, névoas não oleosas e fumos.



Cód. 20368 - Respirador sem Válvula PFF2 Concha Confort

Fabricante: Delta Plus
Ref. Fabricante: M1200BR
CA: 40766

Respirador semifacial descartável, classe PFF2 (s), formado por feltro em poliéster, filtro com tratamento eletrostático, TNT na parte externa, clip nasal metálico, elásticos de poliéster com elastano e válvula de exalação em polipropileno com membrana de borracha sintética. Oferece proteção contra poeiras, névoas não oleosas e fumos.



Cód. 1988 - Respirador PFF1 sem Válvula

Fabricante: Air Safety
Ref. Fabricante: 515077
CA: 38950

Respirador descartável, classe PFF-1(S) para Poeiras e Névoas. Com formato dobrável. Na cor azul. Equipamento com selo do Inmetro.



Cód. 2013 - Respirador PFF1 com Válvula

Fabricante: Air Safety
Ref. Fabricante: 515078
CA: 38951

Respirador descartável, classe PFF-1(S) para Poeiras e Névoas. Com formato dobrável. Na cor azul. Com válvula de exalação. Equipamento com selo do Inmetro.



Cód. 1992 - Respirador PFF2 sem Válvula

Fabricante: Air Safety
Ref. Fabricante: 515093
CA: 38955

Respirador descartável, classe PFF-2(S) para Poeiras, Névoas e Fumos. Com formato dobrável. Na cor azul. Equipamento com selo do Inmetro.



Cód. 2016 - Respirador PFF2 com Válvula

Fabricante: Air Safety
Ref. Fabricante: 515094
CA: 38954

Respirador descartável, classe PFF-2(S) para Poeiras, Névoas e Fumos. Com formato dobrável. Na cor azul. Com válvula de exalação. Equipamento com selo do Inmetro.



Cód. 2017 - Respirador PFF3 com Válvula

Fabricante: Air Safety
Ref. Fabricante: 515104
CA: 9246

Respirador descartável, classe PFF-3(S) para Poeiras, Névoas, Fumos e Radionuclídeos. Com formato dobrável. Na cor branca. Com válvula de exalação. Equipamento com selo do Inmetro.



Cód. 2053 - Respirador VO PFF2 com Válvula

Fabricante: Air Safety
Ref. Fabricante: 515106
CA: 38953

Respirador descartável, classe PFF-2(S) para Poeiras, Névoas, fumos e odores de certos tipos de vapores orgânicos. Com formato dobrável. Na cor azul claro. Com válvula de exalação. Equipamento com selo do Inmetro.

Respiradores com Manutenção



Cód. 1999 - Respirador Série 6200

Fabricante: 3M
Ref. Fabricante: 6000
Tamanhos: 6100 (P) | 6200 (M) | 6300 (G)
CA: 4115

Respirador Reutilizável Semifacial 3M™ 6000. Feitos em borracha. Proteção respiratória contra partículas e uma grande variedade de gases e vapores quando estão com os filtros e cartuchos aprovados da 3M™.



Cód. 2037 - Respirador Série 7502

Fabricante: 3M
Ref. Fabricante: 7500
Tamanhos: 7501 (P) | 7502 (M) | 7503 (G)
CA: 12011

Respirador Reutilizável Semifacial 3M™ 7500. Feitos de silicone. Proteção respiratória contra partículas e uma grande variedade de gases e vapores quando estão com os filtros e cartuchos aprovados da 3M™.



Cód. 2079 - Respirador Série 6800

Fabricante: 3M
Ref. Fabricante: 6800
Tamanhos: 6700 (P) | 6800 (M) | 6900 (G)
CA: 7298

O Respirador Reutilizável Facial Inteira 3M™ Série 6800. Peça facial totalmente ajustável, com área de selagem em silicone e com um campo visual ampliado. Proteção respiratória contra partículas e uma variedade de gases e vapores quando combinado à linha de filtros e cartuchos 3M™.



Cód. 2034 - Máscara Advantage 200LS

Fabricante: MSA
Ref. Fabricante: 218230
Tamanho: P | M | G
CA: 8558

Respirador Reutilizável Semifacial. Confeccionada em borracha termoplástica azul translúcido (mais leve e confortável). Para uso com dois cartuchos tipo baioneta Classe 1.



Cód. 2093 - Máscara Advantage 200

Fabricante: MSA
Ref. Fabricante: 218066
Tamanho: P | M | G
CA: 8558

Respirador Reutilizável Semifacial. Confeccionada em borracha termoplástica preta. Para uso com dois cartuchos tipo baioneta Classe 1.



Cód. 1987 - Máscara Comfo II

Fabricante: MSA
Ref. Fabricante: 297684
Tamanho: P | M | G
CA: 434

Respirador Reutilizável Semifacial. Para uso com dois cartuchos Classe 1 tipo rosca, inteiramente atóxico e resistente a produtos químicos e oleosidade presente na pele da face. Possui aranha metálica. Confeccionada em borracha ou silicone.



Cód. 2070 - Máscara Ultravue Tipo Queixo Sem Nosecup

Fabricante: MSA
Ref. Fabricante: 296912
Tamanho: P | M | G
CA: 481

Respirador Facial Inteiro. Para uso com um cartucho Classe 1 ou Classe 2 tipo rosca Rd40; Lente policarbonato resistente a altos impactos; Possui protetor de lente em acetato facilmente substituível; Disponível em versões com e sem mascarilha interna; Diafragma amplificador de voz; Pode ser utilizada com adaptador para lente contra luzes de solda "Clip-On"; Na cor preta. Confeccionada em Borracha natural ou silicone.



Cód. 2150 - Máscara Advantage 3000 Twin

Fabricante: MSA
Ref. Fabricante: 296912
Tamanho: P | M | G
CA: 13031

Respirador Facial Inteiro. Para uso com dois cartuchos Classe 1 com encaixe tipo baioneta; Excelente campo visual, livre de distorções; Cor azul confere agradável aspecto visual e sensação de redução de calor; Design do nosecup reduz embaçamento; Confeccionada em Silicone.



Cód. 2095 - Máscara Advantage 420

Fabricante: MSA
Ref. Fabricante: 218490
CA: 27145

Respirador Reutilizável Semifacial. Para uso com dois cartuchos tipo baioneta Classe 1; Confeccionada 100% em Silicone injetado, totalmente livre de látex; Livre de fivelas e sobras de tiras no suporte de cabeça, eliminando pontos de pressão;



Cód. 16973 - Máscara Ultra-Twin®

Fabricante: MSA
Ref. Fabricante: 297328
CA: 2678

Respirador Facial Inteiro. Lente resistente a altos impactos; Possui protetor de lente em acetato facilmente substituível; Disponível em versões com e sem mascarilha interna; Diafragma amplificador de voz; Pode ser utilizada com adaptador para lente contra luzes de solda "Clip-On"; Para uso com dois cartuchos Classe 1 tipo com rosca; Disponível na cor preta. Confeccionada em Borracha natural ou silicone.



Cód. 2160 - Máscara Ultra Elite Linha Ar Pressão de Demanda

Fabricante: MSA
Ref. Fabricante: 311289
CA: 10412

Indicada para o uso em atmosferas NÃO IPVS; Deve ser alimentada por uma fonte de ar comprimido respirável grau "D"; Trabalha com pressão de 5,5 a 7,0 kgf/cm², gerando pressão positiva no interior da peça facial; Peça facial em borracha natural resistente a componentes químicos e a oleosidade da face; Diafragma amplificador de voz; Engate em aço inoxidável para conexão da mangueira.



Cód. 15857 - Máscara Autônoma Premaire Cadet - Cilindro Fibra De Carbono 3,1 Litros/200 Bar 15 Min

Fabricante: MSA
Ref. Fabricante: 218476
CA: 25412

A PremAire® Cadet é um conjunto composto por respirador de linha de ar comprimido com válvula de demanda e cilindro auxiliar de escape, indicado para utilização em ambientes IPVS (Imediatamente Perigoso à Vida e à Saúde), onde o fluxo de ar pode ser interrompido acidentalmente ou em situações de emergência, onde haja a necessidade de fuga.



Cód. 17423 - Máscara Autônoma G1

Fabricante: MSA
Ref. Fabricante: 10186860
CA: 39043

Respirador de adução de ar tipo máscara autônoma de ar comprimido com circuito aberto de demanda com pressão positiva. Proteção das vias respiratórias em atmosferas imediatamente perigosas à vida e à saúde (IPVS). Cilindro 6,8 Lts com pressão de 300 bar, Engate Rápido, Cinto Lombar Ajustável, Telemetria e Bateria Recarregável. Aprovação NIOSH e NFPA



Cód. 24499 - Conjunto Autônomo Premaire Combination c/ Cilindro Fibra De Carbono 2 Lts 300 Bar

Fabricante: MSA
Ref. Fabricante: 10124796-BRL
CA: 39836

A Premaire Combination é um conjunto composto por respirador de linha de ar comprimido com válvula de demanda e cilindro auxiliar de escape, indicado para utilização em atmosferas imediatamente perigosas à vida e à saúde (IPVS). O cilindro do equipamento pode ser recarregado com a pressão de 200 ou 300 bar. O cinto abdominal pode ser utilizado do lado direito ou lado esquerdo.



Cód. 17424 - Máscara Autônoma Airxpress 2 Fire

Fabricante: MSA
Ref. Fabricante: 10190501
CA: 40281

Respirador de adução de ar tipo máscara autônoma de ar comprimido com circuito aberto de demanda com pressão positiva. Possibilita a conexão de uma peça facial e válvula de demanda adicional (Sistema Carona). Proteção das vias respiratórias em atmosferas imediatamente perigosas à vida e à saúde (IPVS). Peça Facial UltraElite com aranha de borracha e cilindro de aço 6 litros com pressão de 300 bar. Aprovação EN 137 Tipo 2



Cód. 2078 - Respirador Semi Facial 2002-S

Fabricante: Alltec
 Ref. Fabricante: 2002-S
 CA: 33596

Respirador em elastômero sintético atóxico. O modelo 2002 opera com dois filtros. Possui duas válvulas de inalação e uma de exalação.



Cód. 2077 - Respirador Semi Facial 2001-S

Fabricante: Alltec
 Ref. Fabricante: 2001-S
 CA: 14781

Respirador em elastômero sintético atóxico. O modelo 2001 opera com um único filtro. Possui uma válvula de inalação e duas de exalação.



Cód. 1984 - Máscara Semi-Facial CG306

Fabricante: Carbografitte
 Ref. Fabricante: 012119512
 CA: 7072

Confeccionado em borracha macia com duas válvulas de exalação e regulagem para fácil adaptação a qualquer tipo de rosto. Excelente vedação e conforto. Utilizado com filtros RC 202, RC 203 ou RC 206 (não incluídos).



Cód. 2112 - Máscara Semi-Facial CG304N

Fabricante: Carbografitte
 Ref. Fabricante: 012469812
 CA: 31722

Confeccionado em borracha macia com duas válvulas de exalação e regulagem para fácil adaptação a qualquer tipo de rosto. Excelente vedação e conforto. Utilizado com filtros RC1 (não incluídos).

Filtros / Cartuchos / Retentores



Cód. 1981 - Filtro 5N11

Fabricante: 3M
 Ref. Fabricante: H0002260174

Filtro mecânico para poeiras, névoas e fumos (P2). Para os respiradores das séries: 6000, 7500, 6800 e FF-400, para isso, deve ser utilizado o retentor 501.



Cód. 2006 - Retentor 501 p/ Máscara Série 6000

Fabricante: 3M
 Ref. Fabricante: H0001381021

Retentor para Filtros. Permite o uso combinado de filtros químicos e mecânicos; Na cor branca translúcida. É usado para fixar os filtros para particulados 5N11 ou 5935 sobre os cartuchos químicos 3M.



Cód. 2031 - Filtro P95 2071

Fabricante: 3M
 Ref. Fabricante: HB004290886

O Filtro para Particulados é indicado para poeiras, névoas e fumos (P2 SL / aerossóis sólidos e líquidos oleosos e não-oleosos).



Cód. 2046 - Filtro Combinado P2 SL 2078

Fabricante: 3M
 Ref. Fabricante: HB004290860

Filtro para Particulados é indicado para poeiras, névoas e fumos (P2). Ele também promove alívio de odores incômodos provenientes de vapores orgânicos e gases ácidos.



Cartuchos Químicos	Cor	Referência	Código
6001 V.O		H0002128991	1973
6002 G.A		H0002129031	7530
6003 V.O.G.A		H0002129056	1974
6004 Amônia		H0001380999	1975
6006 Multigases		H0001924341	2060



Cód. 2074 - Pré Filtro Baioneta

Fabricante: MSA
Ref. Fabricante: 218249

Filtro mecânico oval P1 (para uso sobre cartuchos químicos c/ tampa "Holder" ou anel prendedor).



Cód. 2058 - Filtro Mecânico P2

Fabricante: MSA
Ref. Fabricante: 218236

Filtro mecânico oval P2 / N95 para particulados isentos de óleo (para uso sobre cartuchos químicos c/ tampa ou anel prendedor)



Cód. 5110 - Anel Prendedor para Filtro Mecânico Oval MSA

Fabricante: MSA
Ref. Fabricante: 218286

Anel Prendedor para uso em filtros mecânicos sobrepostos aos cartuchos ovais MSA.



Cód. 7466 - Tampa Com Trava Para Holder

Fabricante: MSA
Ref. Fabricante: 311503

Tampa Oval "Holder" para filtro mecânico e cartuchos ovais tipo baioneta.



Cód. 2108 - Filtro Flexível Filter P100 P3

Fabricante: MSA
Ref. Fabricante: 818342

Filtro Mecânico Flexível Baioneta P3.



Cód. 13921 - Filtro Flexível P2 P95/VO

Fabricante: MSA
Ref. Fabricante: 818355

Filtro Mecânico Flexível Baioneta P2. Eficiente para Odores.



Cód. 2081 - Filtro Flexível Filter P2 N95

Fabricante: MSA
Ref. Fabricante: 818346

Filtro Mecânico Flexível Baioneta P2. Eficiente para particulados isentos de óleo.



Cód. 2123 - Filtro Flexível P2 P95

Fabricante: MSA
Ref. Fabricante: 818354

Filtro Mecânico Flexível Baioneta P2.



Cartucho Comfo II

Fabricante: MSA

Cartucho químico. Indicado para Vapores orgânicos e Gases ácidos. Atende a linha de Semifaciais Comfo II da MSA.

Cartuchos Químicos	Cor	Agente	COMFO II	Código
			Rótulo ANSI Encaixe Rosca	
GMA		Vapor Orgânico	218274 (24pçs)	7702
GMB		Gases Ácidos	218275 (24pçs)	2158
GMC		VO e GA	218276 (24pçs)	1978
GMD		Amônia	218277 (24pçs)	-
GME		Multigases	218278 (24pçs)	16484
Mesorb		Mercúrio	218285 (24pçs)	-



Cód. 2056 - Cartucho Baioneta VO.GA GMC

Fabricante: MSA
Ref. Fabricante: 218221

Cartucho químico. Indicado para Vapores orgânicos e Gases ácidos. Atende toda família Advantage da MSA.



Cód. 5041 - Cartucho Baioneta GME

Fabricante: MSA
Ref. Fabricante: 218223

Cartucho químico multigases. Indicado para Vapores Orgânicos, Gases ácidos, Amônia, Metilamina e Formaldeído. Atende toda família Advantage da MSA.



Cód. 2135 - Cartucho GMD Amônia

Fabricante: MSA
Ref. Fabricante: 218169

Cartucho químico. Indicado para Amônia / Metilamina. Atende a linha Queixo da MSA com rosca RD-40.



Cód. 1980 - Cartucho RC203 GA/VO CG306

Fabricante: Carbografite
Ref. Fabricante: 012120412

Cartucho Químico indicado para vapores orgânicos e gases ácidos. Utilizado sempre aos pares no Respirador Semifacial CG 306.



Cód. 1979 - Cartucho RC202 VO CG306

Fabricante: Carbografite
Ref. Fabricante: 012120312

Para proteção das vias respiratórias do usuário contra a inalação de vapores orgânicos. Utilizado sempre aos pares no Respirador Semifacial CG 306.



Cód. 2113 - Cartucho RC1 P2 CG304N

Fabricante: Carbografite
Ref. Fabricante: 012469212

Filtro RC1 para partículas classe P2. Utilizado sempre aos pares no Respirador Semifacial CG 304N. São indicados para proteção das vias respiratórias do usuário contra inalação de poeiras, névoas e fumos.



Cód. 1982 - Pré Filtro PF5

Fabricante: Carbografite
Ref. Fabricante: 011169911

Recomendado para retenção de partículas sólidas, aumentando a vida útil dos filtros. Utilizado no respirador semifacial CG306.



Cód. 1977 - Cartucho V.O.G.A CMC-1

Fabricante: Alltec
Ref. Fabricante: CMC-1

Cartucho Químico indicado para vapores orgânicos e gases ácidos.



Cód. 1976 - Cartucho V.O.CMA-1

Fabricante: Alltec
Ref. Fabricante: CMA-1

Cartucho Químico indicado para vapores orgânicos.



Cód. 9609 - Cartucho Amônia CMD-1

Fabricante: Alltec
Ref. Fabricante: CMD-1

Cartucho químico. Indicado para Amônia



Cód. 5946 - Conjunto Base Tampa e Filtro P2 CBTF-P2

Fabricante: Alltec
Ref. Fabricante: CBTF-P2

Conjunto Base Tampa e Filtro Mecânico P2.

Cód. 15366 - Detecore de Gás Altair 4XR



Fabricante: MSA
Ref. Fabricante: 10188205-BRC

Detecore multigás robusto e confiável, ideal para aplicação em espaços confinados, intrinsecamente seguro, opera por difusão, monitoramento de LEL, O₂, CO, H₂S, inclui sensor especial de H₂S com resolução para leitura mais precisa Gás Sulfídrico (0,1 ppm), permitindo configuração de níveis de alarme mais críticos. Certificado para Zona 0. Bluetooth Integrado, comunicação com o App MSA ALTAIR Connect para sistema Android. O LED inteligente altera a cor de acordo com o status do Teste de Resposta, VERMELHO para reprovado ou não realizado nas últimas 24 hrs. E VERDE para Teste de Resposta aprovado nas últimas 24 hrs; Proteção IP68, opção de carcaça fosforescente para aplicações em ambiente de baixa visibilidade, Bateria de lítio recarregável 24 horas de operação; Peso: 228 g; Dimensões: 11 cm x 7,6 cm x 3,5 cm; Incluso: Certificado de calibração rastreável RBC acreditada pela CGCRE (escopo acreditado para LEL, O₂, CO, H₂S); 4 anos de garantia (componentes internos incluindo sensores). Suporta queda de até 7,6 metros, faixa de temperatura de -40°C até +60°C, alerta de fim de vida útil dos sensores.

Bomba Elétrica Opcional Altair



Fabricante: MSA
Ref. Fabricante: 10158768 - Sem Carregador
10158767 - Com Carregador

Bomba elétrica de amostragem Altair é um acessório para amostragem remota em ambientes de espaços confinados, pode ser utilizada com detectores Altair 4XR, peso 260g, Grau de proteção IP65, 3 anos de garantia, Bateria de lítio recarregável 30 horas de operação, pode ser utilizada com acessórios opcionais: Linha de amostragem de 3 metros (10153103), 8 metros (10153104), 15 metros (10153105), 30 metros (10160208) ou Boia (D6071039-BRL) é um acessório e pode ser utilizada com o Detecore Multigás Altair 4X ou com os Detectores Altair PRO e Altair 2X para monitoramento de 1 ou 2 gases.

Cód. 8490 - Detecore de Gás Altair 5x



Fabricante: MSA
Ref. Fabricante: 10127855-BRC

Detecore multigás com bomba integrada, ideal para amostragem remota em espaços confinados, acompanha ponta de prova de 30cm, linha de amostragem de 3 metros; Carcaça emborrachada com Grau de Proteção IP 65, Painel digital com luz de fundo para visualização em ambientes de pouca luz. Apresentação simultânea das leituras de todos os sensores, nível de bateria, indicação de teste de resposta realizado e alerta de fim-de-vida útil dos sensores. Leituras de Pico, STEL e TWA. Bluetooth integrado, comunicação com App MSA Altair Connect para sistema Android; Certificado INMETRO para Equipamentos Intrinsecamente Seguros; Certificado de calibração rastreável RBC acreditada pela CGCRE (escopo de acreditação para LEL, O₂, CO e H₂S). Disponível para monitoramento de diversos gases: LEL/O₂/CO/H₂S/SO₂; LEL/O₂/CO/H₂S/NH₃; LEL/O₂/CO/H₂S/CL₂; CO₂ IR/LEL/O₂/CO/H₂S; CH₄ IR/LEL/O₂/CO/H₂S; PID; PID/LEL/O₂; PID/LEL/O₂/CO/H₂S. Demais Configurações: Sob Consulta

Cód. 11447 - Detecore Monogás ALTAIR Pro



Fabricante: MSA
Ref. Fabricante: 10074137-BRL

Instrumento Monogás, robusto com carcaça emborrachada. Grau de Proteção IP 67; Painel digital com luz de fundo para visualização em ambientes de pouca luz. Apresentação instantânea da leitura do sensor, nível de bateria, indicação de teste de resposta realizado. Leituras de Pico, STEL e TWA (versão de gases tóxicos); Alarmes sonoros, visuais e vibratórios; Certificado INMETRO para Equipamentos Intrinsecamente Seguros; Certificado de calibração rastreável RBC acreditada pela CGCRE (escopo de acreditação para O₂); Dimensões: 8,6 cm x 5,1 cm x 2,5 cm; Peso: 113 g; Garantia da parte eletrônica do detecore: O₂ (2 anos), demais sensores 1 ano de garantia. Versões disponíveis: O₂ - Oxigênio (CALIBRADO RBC); CLO₂ - Dióxido de Cloro; HCN - Ácido Cianídrico; PH₃ - Fosfina.

Cód. 6862 - Detecore de Gás ALTAIR 2X



Fabricante: MSA
Ref. Fabricante: 10153984-BRC

Instrumento para 1 ou 2 gases, robusto com carcaça emborrachada e capaz de resistir a quedas acidentais de até 7,6 metros de altura. Grau de Proteção IP 67; Painel digital com luz de fundo para visualização em ambientes de pouca luz. Apresentação simultânea das leituras de todos os sensores, nível de bateria, indicação de teste de resposta realizado e alerta de fim-de-vida útil dos sensores. Leituras de Pico, STEL e TWA; Alertas sonoros, visuais e vibratórios; Certificado INMETRO para Equipamentos Intrinsecamente Seguros; Certificado de calibração rastreável RBC acreditada pela CGCRE (escopo de acreditação para CO e H₂S); Dimensões: 89 x 54 x 25 mm (sem clipe); Peso: 113 g com clipe; Garantia da parte eletrônica do detecore durante 3 anos e todos seus sensores (exceto versões de NH₃ e CL₂); ALTAIR 2X H₂S com tecnologia XCell Pulse que não necessita gás para executar teste de resposta gerando economia. Outras versões disponíveis: Monogás: CO, CO resistente a H₂, NH₃, CL₂, SO₂ e NO₂; dois gases CO/H₂S, CO/NO₂, SO₂/H₂S;

Cód. 7111 - Sistema de Teste e Calibração Automática GALAXY® GX2



Fabricante: MSA
Ref. Fabricante: 10128642

A estação Galaxy GX2 realiza Teste de Resposta ("bump test") e Ajuste com gás ("calibration") automaticamente! A operação é simples e intuitiva, apresenta tela colorida e touchscreen e suporte de Cilindro inteligente que reconhece automaticamente qual a composição e data de validade do cilindro assim que for conectado ao sistema.

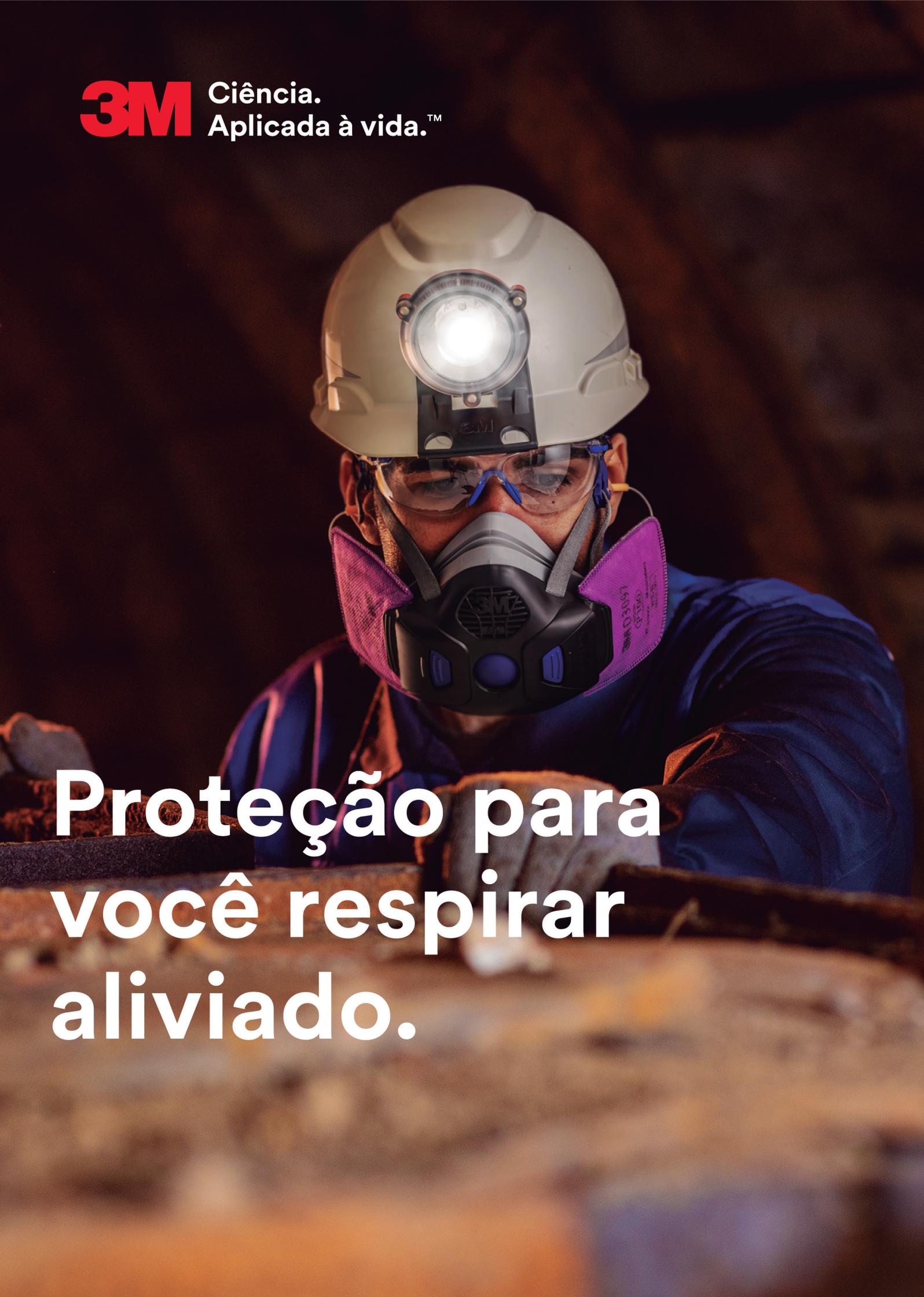
Cód. 3179 - Kit De Calibração com Cilindro 4 Gases c/Maleta Regulador 0,25l/min Mangueira



Fabricante: MSA
Ref. Fabricante: 219445

O Kit de calibração pode ser usado para ajuste e teste de resposta dos detectores portáteis e garantir a eficácia do detecore, além de ser uma exigência normativa. Versões somente com cilindro e diferentes tipos de gases também estão disponíveis.

3M Ciência.
Aplicada à vida.™



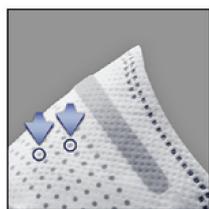
Proteção para
você respirar
aliviado.

Respiradores Descartáveis

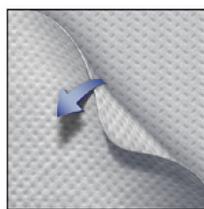
3M Aura

Benefícios que fazem toda a diferença.

O respirador 3M Aura, com seu exclusivo sistema 3 Painéis, proporciona ajuste adequado aos mais diferentes formatos de rostos, o que resulta em uma excelente vedação e maior segurança para o trabalhador. Mais conforto, mais durabilidade, mais segurança. Conheça o respirador 3M Aura.



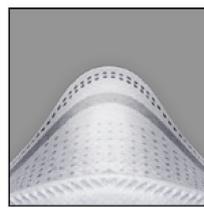
Sistema Antiembaçante
Diminui a taxa de embaçamento dos óculos de segurança.



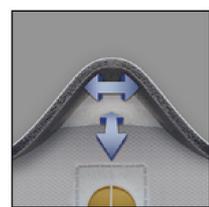
Novo Filtro com Tecnologia Exclusiva 3M
Alta eficiência e facilidade ao respirar.



Válvula 3M Cool-Flow®
Facilita a saída do ar e da umidade interna, promovendo maior conforto e maior vida útil do filtro.



Desenho Anatômico
Maior compatibilidade em uso conjunto com óculos de segurança.



Nova Espuma Nasal
Estendida para maior conforto e vedação



Código: 9320+BR
Indicação: Poeiras, névoas e fumos
CA: 30592
Cores: Branca

Máscara Descartável

3M Concha



A máscara descartável 3M Concha tem estrutura pré moldada, mais resistente a calor e umidade. Pode conter a exclusiva Válvula 3M Cool Flow®, que reduz o acúmulo de calor e proporciona uma respiração mais natural, aumentando o conforto e a durabilidade do respirador.

É indicada para proteção contra poeiras e névoas (PFF-1), ou poeiras, névoas e fumos (PFF-2). Também disponíveis modelos com carvão ativado que proporciona o alívio de odores incômodos provenientes de vapores orgânicos.

Respiradores Reutilizáveis

Linha Semifacial 3M Séries 6200

- Peças semifaciais em elastômero de borracha: conforto e segurança
- Economia: ótima relação custo x benefício
- Design: vedação e eficiência



Linha Facial Inteira 3M Série 6800

- Área de vedação em silicone: conforto e segurança
- Flexibilidade: peça facial totalmente ajustável
- Produtividade: campo visual ampliado
- Válvula 3M Cool-Flow®: maior conforto, maior facilidade para respirar, mantém o fluxo natural da respiração

CA: 7298

Disponível

em 3 tamanhos:

6700 - Pequeno

6800 - Médio

6900 - Grande



Código	Descrição	Cor	C.A.	Qud.
Máscara Descartável 3M				
HB004384994	Máscara Descartável Aura PFF2 Valvulada 9322	○	30.594	120
HB004116636	Máscara Descartável Concha PFF2 Valvulada 8822	●	5.657	60
Máscara Reutilizável				
H0002317255	Respirador Reutilizável 6200 - médio		4.515	6
H0002317297	Respirador Reutilizável 6300 - grande		4.515	6
HB004371215	Respirador Reutilizável 6800 - médio		7.298	6
H0002317297	Respirador Reutilizável 6900 - grande		7.298	6