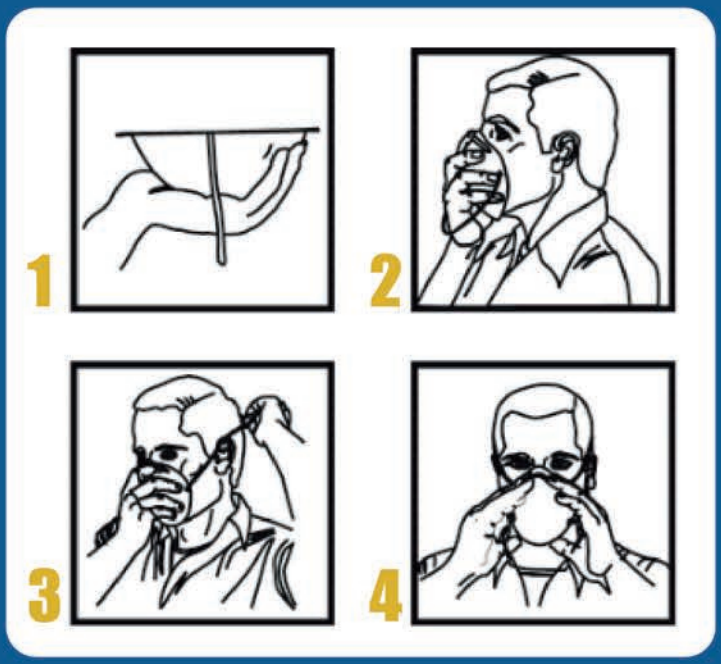
PROTEÇÃO **RESPIRATÓRIA**

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***
- ***Gases Ácidos***
- ***Vapor Orgânico e Gases Ácidos***
- ***Amônia e Metilamina***
- ***Mercúrio e Cloro***
- ***Poeiras, Névoas, Fumos Metálicos e Radionuclídeos***
- ***Vapor Orgânico, Poeiras, Névoas, Fumos Metálicos e Radionuclídeos***
- ***Gases ácidos, Poeiras, Névoas, Fumos Metálicos e Radionuclídeos***
- ***Vapor Orgânico, Gases Ácidos, Poeiras, Névoas, Fumos Metálicos e Radionuclídeos.***
- ***Amônia, Metilamina, 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: 8720
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: 8812
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. 2004 - ***Respirador PFF2 Concha com Válvula 8822***

Fabricante: 3M
Ref. Fabricante: 8822
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: 8023
CA: 9626

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

Cód. 2000 - ***Respirador PFF1 com Válvula 8013***

Fabricante: 3M
Ref. Fabricante: 8013
CA: 9356

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

Cód. 2075 - ***Respirador PFF2 com Válvula Aura 9322BR***

Fabricante: 3M
Ref. Fabricante: 9322BR
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. 2076 - ***Respirador PFF3 com Válvula Aura 9332BR***

Fabricante: 3M
Ref. Fabricante: 9332BR
CA: 30702

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. 16250 - ***Respirador PFF-2 S/VALV 9820 BR***

Fabricante: 3M
Ref. Fabricante: 9820BR
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. 16212 - ***Respirador PFF-1 S/VALV 9810 BR***

Fabricante: 3M
Ref. Fabricante: 9810BR
CA: 41513

Respirador descartável classe PFF-1. 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. 16215 - ***Respirador PFF-2 C/VALV 9822 BR***

Fabricante: 3M
Ref. Fabricante: 9822BR
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. 16213 - ***Respirador PFF-1 C/VALV 9812 BR***

Fabricante: 3M
Ref. Fabricante: HB004541288
CA: 41516

Respirador descartável classe PFF-1 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.

MSA The Safety Company

Cód. 2023 - ***Respirador PFF2 com Válvula Affinity Plus 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 Plus 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 Plus 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 Plus 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 com Válvula Affinity Plus 3251***

Fabricante: MSA
Ref. Fabricante: 311529
CA: 39226

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

Cód. 16957 - ***Respirador VO PFF2-OR sem Válvula Affinity 3250***

Fabricante: MSA
Ref. Fabricante: 311528
CA: 39225

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

DELTAPLUS YOUR SAFETY AT WORK

Cód. 2140 - ***Respirador PFF1 sem Válvula***

Fabricante: Pro Safety
Ref. Fabricante: WPS1000
CA: 38514

Respirador descartável, classe PFF1 (S) para Poeiras e Névoas. Com formato dobrável. Equipamento com selo do Inmetro.

Cód. 2008 - ***Respirador PFF1 com Válvula***

Fabricante: Pro Safety
Ref. Fabricante: WPS1100
CA: 38513

Respirador descartável, classe PFF1 (S) para Poeiras e Névoas, com válvula de exalação. Com formato dobrável. Equipamento com selo do Inmetro.

*Cód. 2012 - **Respirador PFF2 sem Válvula***

Fabricante: Pro Safety
Ref. Fabricante: WPS1200
CA: 38510

Respirador descartável, classe PFF2 (S) para Poeiras, Névoas e Fumos. Com formato dobrável. Equipamento com selo do Inmetro.

*Cód. 2137 - **Respirador PFF2 com Válvula***

Fabricante: Pro Safety
Ref. Fabricante: WPS1300
CA: 38509

Respirador descartável, classe PFF2 (S) para Poeiras, Névoas e Fumos, com válvula de exalação. Com formato dobrável. Equipamento com selo do Inmetro.

*Cód. 2021 - **Respirador PFF3 sem Válvula***

Fabricante: Pro Safety
Ref. Fabricante: WPS1400
CA: 38506

Respirador descartável, classe PFF2 (S) para Poeiras, Névoas, Fumos e Radionuclídeos. Com formato dobrável. Equipamento com selo do Inmetro.

*Cód. 2022 - **Respirador PFF3 com Válvula***

Fabricante: Pro Safety
Ref. Fabricante: WPS1500
CA: 38505

Respirador descartável, classe PFF2 (S) para Poeiras, Névoas, Fumos e Radionuclídeos, com válvula de exalação. Com formato dobrável. Equipamento com selo do Inmetro.

*Cód. 2009 - **Respirador VO PFF2 com Válvula***

Fabricante: Pro Safety
Ref. Fabricante: WPS1700
CA: 38507

Respirador descartável, classe PFF2 (S) para Poeiras, Névoas, Fumos e Odores, com válvula de exalação. Com formato dobrável. Equipamento com selo do Inmetro.

*Cód. 2015 - **Respirador sem Válvula PFF1 Agro***

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

Respirador semifacial descartável, classe PFF1 (s), modelo dobrável, sem válvula de exalação, formado por filtro com tratamento eletrostático, TNT na parte interna e externa, 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. Embalado individualmente.

*Cód. 16299 - **Respirador com Válvula PFF1 Agro***

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

Respirador semifacial descartável, classe PFF1 (s), modelo dobrável, com válvula de exalação, formado por filtro com tratamento eletrostático,TNT na parte interna, 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. Embalado individualmente.

AIR SAFETY

*Cód. 1988 - **Respirador PFF1 sem Válvula***

Fabricante: Air Safety
Ref. Fabricante: 07.521
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: 515106
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: 07.526
CA: 38955

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

Cód. 2016 - ***Respirador PFF2 com Válvula***

Fabricante: Air Safety
Ref. Fabricante: 07-553
CA: 38954

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

Cód. 2017 - ***Respirador PFF3 com Válvula***

Fabricante: Air Safety
Ref. Fabricante: 515106
CA: 9246

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

KSN

Cód. 2063 - ***Respirador PFF1 sem Válvula***

Fabricante: KSN
Ref. Fabricante: 10.01 - PFF1 S
CA: 8356

Respirador descartável, classe PFF1 (S) para Poeiras e Névoas. Com formato dobrável. Equipamento com selo do Inmetro.

Cód. 2136 - ***Respirador PFF1 com Válvula***

Fabricante: KSN
Ref. Fabricante: 20.01 - PFF1 S
CA: 10577

Respirador descartável, classe PFF1 (S) para Poeiras e Névoas, com válvula de exalação. Com formato dobrável. Equipamento com selo do Inmetro.

Cód. 2181 - ***Respirador PFF2 sem Válvula***

Fabricante: KSN
Ref. Fabricante: 10.02 - PFF2 S
CA: 8357

Respirador descartável, classe PFF2 (S) para Poeiras, Névoas e Fumos. Com formato dobrável. Equipamento com selo do Inmetro.

Cód. 2045 - ***Respirador PFF2 com Válvula***

Fabricante: KSN
Ref. Fabricante: 07.9503
CA: 10578

Respirador descartável, classe PFF2 (S) para Poeiras, Névoas e Fumos, com válvula de exalação. Com formato dobrável. Equipamento com selo do Inmetro.

Cód. 2057 - ***Respirador PFF-2 VO sem Válvula***

Fabricante: KSN
Ref. Fabricante: 07.9534
CA: 8358

Respirador descartável, classe PFF2 (S) para Poeiras, Névoas, Fumos e Odores. Com formato dobrável. Equipamento com selo do Inmetro.

Cód. 2062 - ***Respirador PFF-2 VO com Válvula***

Fabricante: KSN
Ref. Fabricante: 07.9541
CA: 10579

Respirador descartável, classe PFF2 (S) para Poeiras, Névoas, Fumos e Odores, com válvula de exalação. Com formato dobrável. Equipamento com selo do Inmetro.

Cód. 1999 - ***Respirador Série 6200***

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

Respirador Reutilizável Semifacial 3M™ 6200. 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 7500***

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™.

MSA The Safety Company

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. 2042 - ***Máscara Comfo I Plus***

Fabricante: MSA
Ref. Fabricante: 218179
Tamanho: P | M | G
CA: 10974

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

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 perigosa à vida e à saúde (IPVS) e porcentagem de oxigênio menor ou igual a 12,5% ao nível do mar. Cilindro 6,8 Lts Engate Rápido, Cinta Lombar Ajustável, Com Telemetria, Bateria Recarregável.

Cód. 17642 - ***PremAire Combination***

Fabricante: MSA
Ref. Fabricante: 10124796
CA: 39836

A PremAire Combination é uma máscara de ar pressão de demanda com cilindro para escape.

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 (Sistema Carona). Pode ser adaptado sistema de comunicação Clear Command. Proteção das vias respiratórias em atmosferas imediatamente perigosa à vida e à saúde (IPVS) e porcentagem de oxigênio menor ou igual a 12,5% ao nível do mar. Modelo A. A peça facial ultraelite com aranha borracha cilindro aço 6 litros/300 bar

Cód. 1984 - ***Máscara Semi-Facial Carbografite CG306***

Fabricante: Carbografite
Ref. Fabricante: CG306
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.

Cód. 2078 - ***Máscara ALLTEC 2002***

Fabricante: Alltec
Ref. Fabricante: 2002
CA: 33596

Respirador em elastômero sintético atóxico. Possui duas válvulas de inalação e uma de exalação.

Cód. 2077 - ***Máscara ALLTEC 2001***

Fabricante: Alltec
Ref. Fabricante: 2001
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. 1981 - **Filtro 5N11***

Fabricante: 3M
Ref. Fabricante: 5N11

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: Série 6000

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 2071 P95***

Fabricante: 3M
Ref. Fabricante: 2071

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

*Cód. 2046 - **Filtro 2078***

Fabricante: 3M
Ref. Fabricante: 2078

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
V.O		6001	1973
V.O.G.A		6003	1974
Amônia		6004	1975
Multigases		6006	2060

MSA The Safety Company

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 – Rótulo ANSI Encaixe Rosca	Código
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
GMM		VO e GA, Amônia e Metilamina	297433	6928
Mesorb		Mercúrio	218285 (24pçs)	-

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***

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.

Cód. 2056 - ***Cartucho Baioneta VO.GA GMC***

Fabricante: MSA
Ref. Fabricante: 218221

Cartucho químico. Indicado para Vapores orgânicos e Gases ácidos. Atende toda familia 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.

CARBOGRAFITE

Cód. 1980 - ***Cartucho RC203 GA/VO CG306***

Fabricante: Carbografite
Ref. Fabricante: 12120412

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

Cód. 1982 - ***Pré Filtro PF5***

Fabricante: Carbografite
Ref. Fabricante: 11169911

Recomendado para retenção de partículas sólidas, aumentando a vida útil dos filtros. Utilizado no respirador semifacial CG 306.

ALLTEC

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.

Detectores de Gás

MSA
The Safety Company

Cód. 15366 - ***Detector de Gás Altair 4XR***

Fabricante: MSA
Ref. Fabricante: 10188205-BRC

Detector multigás, intrinsicamente seguro, ideal para espaços confinados, 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; Bateria de lítio recarregáve; 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).

Cód. 8490 - ***Detector de Gás Altair 5x***

Fabricante: MSA

Ref. Fabricante: 10127855-BRC

Detector Multigás Portátil com Bomba Integrada e Bluetooth Altair 5X; Bateria recarregável (carregador bivolt), ponta de prova de 30 cm, linha de amostragem de 3 metros, manual de operação em português em CD, adaptador para bump test e ajuste com gás; 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. Disponível em duas versões de painel: monocromático ou colorido; Bluetooth para conexão com sistema Android 5.0 ou superior através do aplicativo "Altair Connect" da MSA; Certificado INMETRO para Equipamentos Intrinsecamente Seguros; Certificado de calibração rastreável RBC INMETRO enviado com o produto como cortesia somente para: LEL, O2, CO, H2S; Peso de 453g; Dimensões: 6,9 x 8,9 x 4,2 cm; Garantia de 3 anos para os sensores LEL/O2/CO/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 - ***Detector Monogás ALTAIR Pro***

Fabricante: MSA

Ref. Fabricante: 217697

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 Intrinsicamente Seguros; Certificado de calibração rastreável RBC INMETRO enviado com o produto como cortesia para a versão O2; Dimensões: 8,6 cm x 5,1 cm x 2,5 cm; Peso: 113 g; Garantia da parte eletrônica do detector: O2 (2 anos), demais sensores 1 ano de garantia. Versões disponíveis: O2 - Oxigênio (CALIBRADO RBC); CLO2 - Dióxido de Cloro; HCN - Ácido Cianídrico (cod.: 11447); PH3 - Fosfina; CL2 - Cloro; NO2 - Dióxido de Nitrogênio; NH3 - Amônia; O2 -R (Oxigênio Remoto).

Cód. 6862 - ***Detector de Gás ALTAIR 2X***

Fabricante: MSA

Ref. Fabricante: 10153986CO

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 Intrinsicamente Seguros; Certificado de calibração rastreável RBC INMETRO enviado com o produto como cortesia para os gases H2S e CO; Dimensões: 89 x 54 x 25 mm (sem clipe) ; Peso: 113 g com clipe; Garantia da parte eletrônica do detector durante 3 anos e todos seus sensores (exceto versões de NH3 e CL2); Economia com o exclusivo Teste de Resposta que não precisa de gás! Também não será necessário ter acessórios adicionais para realizar o Teste de Resposta (Bump Test). Versões disponíveis: - Detectores de gás ALTAIR 2XT Two-Tox - 2 em 1: CO/ H_2S - Calibrado RBC; CO-H_2/H_2S - Calibrado RBC; CO/ H_2S-LC - Calibrado RBC; CO/NO_2 - Calibrado RBC; SO_2/ H_2S-LC - Calibrado RBC; - Detector de Gás ALTAIR 2 XP – com Tecnologia XCell Pulse: H_2S - Calibrado RBC; - Detectores de Gás Único ALTAIR 2X - com Tecnologia dos Sensores XCell: CO - Calibrado RBC; CO-H_2 - Calibrado RBC; CO-HC - Calibrado RBC; H_2S-LC - Calibrado RBC; SO_2; NO_2 ; NH_3; CL_2.

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

Fabricante: MSA

Ref. Fabricante: 219445

A finalidade destes "kits", além da Calibração, é realizar testes com uma amostra de gás conhecido para garantir a eficácia do instrumento.

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.