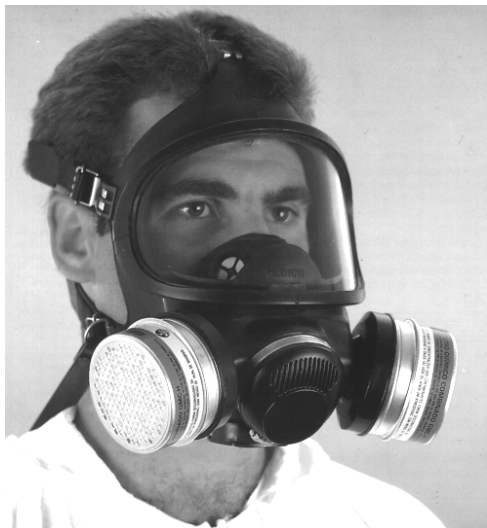




Respirador Ultra Twin™

Aplicação

O Respirador Ultra Twin, produzido com a mais avançada tecnologia, proporciona alta eficiência, segurança, durabilidade e conforto.

Sua peça facial possui dois suportes para cartuchos químicos e/ou filtros mecânicos, podendo atender a diferentes situações,

dependendo do contaminante presente na atmosfera. Sendo um purificador de ar, é necessário que a percentagem mínima de oxigênio na atmosfera seja de 18% e a concentração de cada contaminante não maior do que o especificado para cada tipo de filtro e/ou cartucho. De acordo com o filtro e/ou cartucho escolhido (utilizado), este proporcionará proteção contra poeiras, névoas, asbestos, resíduos radioativos, gases, vapores e combinações desses materiais.

A aplicação do Respirador Ultra Twin estende-se a qualquer local onde a contaminação de combinantes particulados ou gasosos possa ocorrer, desde que, não sejam atmosferas imediatamente perigosas à vida ou saúde.

Descrição

O Respirador Ultra Twin consiste de uma peça facial, com lente amplavisão em acrílico de alto impacto, e dois suportes para cartuchos e/ou filtros mecânicos.

A peça facial Ultra Twin é moldada em um composto de borracha atóxica e macia, resistente a produtos químicos e óleos da face.

Possui uma borda interna periférica e uma acomodação para o queixo, que garantem uma melhor selagem e conseqüente conforto. O sistema de fixação da peça facial ao rosto do usuário, é obtido através de uma suspensão ajustável com cinco tirantes em borracha atóxica e macia, presos à peça facial por intermédio de fivelas de aço inoxidável.

Possui ainda, um ressalto anti-embaçante, um diafragma de voz que permite a conversação audível e eficiente válvula de exalação. Opcionalmente, a MSA pode fornecer uma cobertura para o nariz (nosecup) moldada em borracha atóxica e montada na peça facial, com a função de direcionar o ar exalado, reduzindo o volume anatômico morto e não permitindo o embaçamento da lente sob baixa temperatura e/ou alta umidade.

Informações para Pedido

Referência	Descrição
10-297003	Respirador Ultra Twin
10-297328	Respirador Ultra Twin com Nosecup

Escolha o Cartucho ou Filtro que atenda suas necessidades, de acordo com os Códigos indicados na tabela de filtros e cartuchos impressa neste folheto.

Aprovação

O Respirador Ultra Twin, os filtros e os cartuchos, foram submetidos a testes e ensaios pela NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) e no Departamento de Segurança e Saúde no Trabalho (DSST), sendo aprovado mediante o Certificado de Aprovação nº 2678.

Limitações

Em seguida apresentamos uma lista parcial de materiais gasosos para os quais os respiradores de filtros químicos não devem ser usados para proteção respiratória, independentemente da concentração ou tempo de exposição. Esta lista, que está longe de ser completa, é oferecida apenas como guia para uma avaliação dos muitos contaminantes encontrados na indústria. Entre em contato com a MSA para maiores informações sobre outros materiais específicos.

Ácido nítrico	Diisocianatos
Antimônio	Dimetilanilina
Arsênico	Fluoreto de hidrogênio
Brometo de metila	Fosfina
Bromo	Fosgênio
Carbonila de níquel	Metanol
Cianeto de hidrogênio	Monóxido de carbono
Cloreto de metila	Nitrometano
Cloreto de metileno	Ozônio
Cloreto de vinila	Seleneto de hidrogênio
Compostos de nitrogênio:	Sulfato de Dimetila
-Nitrobenzeno	Tricloreto fosforado
-Nitroglicerina	
-Óxido de nitrogênio	

Notas: (Estas notas referem-se à Tabela abaixo)

1. Não usar em atmosfera contendo menos que 18% de oxigênio, em atmosferas contendo gases ou vapores tóxicos ou imediatamente perigosas à vida ou saúde.
2. Não use em atmosfera imediatamente perigosa à vida ou saúde ou ainda em atmosferas contendo menos que 18% de oxigênio.
3. Não use para proteção contra vapores orgânicos com propriedades precárias em aviso ou aqueles que geram altas temperaturas de reação com material solvente no cartucho.
4. Proteção extensiva a pós e névoas, apenas acrescentando filtro tipo “F” e tampas de filtros.
5. NIOSH, considera este filtro, como não satisfatório para proteção respiratória contra asbestos e sílica.
6. Eficiência de 99,97% contra 0,3 micron DOP.

Tabela de Filtros

Riscos Respiratórios

Oferece proteção contra pós e névoas com limite de tolerância maior que 0,05 mg/m³ ou 2 milhões de partículas por pé cúbico. ^{1,5}

Oferece proteção contra pós, fumos e névoas com limite de tolerância menor que 0,05 mg/m³, radionuclídeos, asbestos e sílica. ^{1,6}

Oferece proteção contra pós e névoas com limite de tolerância maior que 0,05 mg/m³ ou 2 milhões de partículas por pé cúbico de poeira e vapores orgânicos incômodos com concentração abaixo do limite de tolerância. ^{1,3,5}

Oferece proteção contra 1000 ppm de vapores orgânicos, pós e névoas com limite de tolerância maior que 0,05 mg/m³ ou 2 milhões de partículas por pé cúbico. ^{2,3,4,5}

Oferece proteção contra 10 ppm de cloro, 1 ppm de dióxido de cloro, 50 ppm de ácido clorídrico, 50 ppm de dióxido de enxofre, pós e névoas com limite de tolerância maior que 0,05 mg/m³ ou 2 milhões de partículas por pé cúbico. ^{2,4,5}

Oferece proteção contra 1000 ppm de vapores orgânicos, 10 ppm de cloro, 1 ppm de dióxido de cloro, 50 ppm de ácido clorídrico, 50 ppm de dióxido de enxofre, pós e névoas com limite de tolerância maior que 0,05 mg/m³ ou 2 milhões de partículas por pé cúbico. ^{2,3,4,5}

Oferece proteção contra 300 ppm de amônia ou 100 ppm de metilamina, pós e névoas com limite de tolerância maior que 0,05 mg/m³ ou 2 milhões de partículas por pé cúbico. ^{2,3,4,5}

Oferece proteção contra 1000 ppm de vapores orgânicos, 10 ppm de cloro, 1 ppm de dióxido de cloro, 50 ppm de ácido clorídrico, 50 ppm de dióxido de enxofre, 300 ppm de amônia ou 100 ppm de metilamina, pós e névoas com limite de tolerância maior que 0,05 mg/m³ ou 2 milhões de partículas por pé cúbico. ^{2,3,4,5}

Oferece proteção contra vapores de mercúrio não maiores que 0,5 mg/m³ e 10 ppm de cloro. Com indicador de saturação. ⁵

Oferece proteção contra 1000 ppm de vapores orgânicos, fumos, névoas, pós com limite de tolerância menor que 0,05 mg/m³, radionuclídeos e asbestos. ^{2,3,6}

Oferece proteção contra 10 ppm de cloro, 1 ppm de dióxido de cloro, 50 ppm de ácido clorídrico, 50 ppm de dióxido de enxofre, pós, fumos, névoas com limite de tolerância menor que 0,05 mg/m³, radionuclídeos e asbestos. ^{2,6}

Oferece proteção contra 1000 ppm de vapores orgânicos, 10 ppm de cloro, 1 ppm de dióxido de cloro, 50 ppm de ácido clorídrico, 50 ppm de dióxido de enxofre, pós, fumos e névoas com limite de tolerância menor que 0,05 mg/m³, radionuclídeos, asbestos e ácido fluorídrico. ^{2,3,6}

Oferece proteção contra 300 ppm de amônia, 100 ppm de metilamina, pós, fumos, névoas com limite de tolerância menor que 0,05 mg/m³, radionuclídeos e asbestos. ^{2,3,6}

Oferece proteção contra pesticidas, 1000 ppm de vapores orgânicos, pós, névoas com limite de tolerância maior que 0,05 mg/m³ ou 2 milhões de partículas por pé cúbico. Não aprovado para fumigantes. ^{2,3,5}

Oferece proteção contra 1000 ppm de vapores orgânicos, 10 ppm de cloro, 1 ppm de dióxido de cloro, 50 ppm de ácido clorídrico, 50 ppm de dióxido de enxofre, 300 ppm de amônia, 100 ppm de metilamina, pós, fumos, névoas com limite de tolerância menor que 0,05 mg/m³, radionuclídeos, asbestos e ácido fluorídrico. ^{2,3,6}

Tipo

Filtro F
Classe P1

Filtro H
Classe P3

Filtro PIVO
Classe PIVO

GMA
Classe 1

GMB
Classe 1

GMC
Classe 1

GMD
Classe 1

GME
Classe 1

Mersorb
Classe 1

GMA-H
Classe 1 -P3

GMB-H
Classe 1-P3

GMC-H
Classe 1-P3

GMD-H
Classe 1-P3

GMP
Classe 1-P3

GME-H
Classe 1-P3

Código/Tipo de Embalagem

10-297768 Caixa com 50 unidades
10-297769 Caixa com 100 peças

10-218273 Caixa com 20 unidades

10-218149 Caixa com 40 pçs.

10-218274 Caixa com 24 unidades

10-218275 Caixa com 24 unidades

10-218276 Caixa com 24 unidades

10-218277 Caixa com 24 unidades

10-218278 Caixa com 24 unidades

10-218285 Caixa com 24 unidades

10-218280 Caixa com 12 unidades

10-218281 Caixa com 12 unidades

10-218282 Caixa com 12 unidades

10-218283 Caixa com 12 unidades

10-218279 Caixa com 12 unidades

10-218284 Caixa com 12 unidades

Nota: Este boletim contém informações gerais sobre o Respirador Ultra Twin. O equipamento somente deve ser usado por pessoal treinado, com pleno conhecimento de usos, aplicações e limitações. As instruções que acompanham o equipamento devem ser lidas e observadas. Para maiores detalhes, consulte a MSA do Brasil.



***ISA do Brasil** Equipamentos e Instrumentos de Segurança Ltda.
v. Roberto Gordon, 138 - 09990-901 - Diadema - SP - Cx. Postal 376
Tel.: (11) 4071-1499 - Fax: (11) 4071-2020
Internet: www.msanet.com.br E-mail: info@msanet.com.br

TECNOLOGIA PROTEGENDO A VIDA

10-00-09

Equipamento sujeito a alterações sem prévio aviso

Rev.04-ABR/04