Particulate Filters 2000 and 2200 Series, P100
Filtres P100 contre les particules des séries 2000 et 2200
Filtros para partículas Serie 2000 y 2200, P100
Filtros para Partículas Série 2000 e 2200, P100

98-0060-0067-7_7
34-8726-5439-6

⚠ WARNING

This filter helps protect against certain airborne contaminants. **Misuse may result in sickness or death.** For correct use, consult supervisor and *User Instructions*, or call 3M in U.S.A., 1-800-243-4630. In Canada, call Technical Service at 1-800-267-4414. In Brazil, contact: 0800-0132333.

⚠ MISE EN GARDE

Ce filtre protège contre certains contaminants en suspension dans l'air. **Une mauvaise utilisation peut provoquer des problèmes de santé ou la mort.** Pour tout renseignement sur l'utilisation adéquate de ce produit, consulter son superviseur, lire les *directives d'utilisation* ou communiquer, au Canada, avec le Service technique de 3M au 1 800 267-4414.

⚠ ADVERTENCIA

Este filtro ayuda a proteger contra ciertos contaminantes suspendidos en el aire. **El mal uso puede ocasionar enfermedad o incluso la muerte.** Para usarlo correctamente, consulta a tu supervisor y las *Instrucciones de uso* o llama a 3M en los Estados Unidos al 1-800-243-4630. En México llame al 01-800-712-0646. O contacte a 3M en su país.

⚠ ADVERTÊNCIA

Este filtro ajuda a proteger contra certos particulados suspensos no ar. **O uso inadequado pode causar enfermidade ou morte.** Para o uso correto, consulte seu supervisor, as *Instruções de Uso* ou ligue para a 3M Estados Unidos, 1-800-243-4630. No Brasil ligue para o Fale com a 3M 0800-0132333.

User Instructions for 3M™ Particulate Filter 2091/07000 (AAD), P100;
3M™ Advanced Particulate Filter 2291, P100;
3M™ Particulate Filter 2096, P100, with Nuisance Level Acid Gas Relief*;
3M™ Advanced Particulate Filter 2296, P100, with Nuisance Level Acid Gas Relief*;
3M™ Particulate Filter 2097/07184 (AAD), P100, with Nuisance Level Organic Vapor Relief**; and
3M™ Advanced Particulate Filter 2297, P100, with Nuisance Level Organic Vapor Relief**.

IMPORTANT: Before use, the wearer must read and understand all *User Instructions* for the respiratory system according to NIOSH approval labels. Keep these *User Instructions* for reference.

For use only with 3M™ Full and Half Facepiece Respirators, 5000, 6000, 7000, FF-400 Series, 3M™ Scott™ AV-632 Bayonet Adapter with 3M™ Scott™ AV-3000 HT Facepieces, and 3M™ Scott™ AV-3000 with SureSeal Facepieces according to the NIOSH approval label. 07000 and 07184 are catalog numbers only. NIOSH approved as 3M™ Particulate Filter 2091 P100 and 3M™ Particulate Filter 2097 P100.

*** 3M recommended** for relief against nuisance levels of acid gases. Nuisance level acid gas refers to concentrations less than the OSHA PEL or applicable government occupational exposure limits, whichever is lower.

**** 3M recommended** for relief against nuisance levels of organic vapors. Nuisance level organic vapor refers to concentrations less than the OSHA PEL or applicable government occupational exposure limits, whichever is lower.

Use For

Respiratory protection from certain airborne contaminants according to local applicable regulations and approvals, NIOSH approvals, in the U.S. OSHA limitations, in Canada CSA standard Z94.4 requirements, in Brazil the Respiratory Protection Program of the Ministry of Labor, other applicable regulations and 3M instructions. For additional information on 3M use recommendations please consult the 3M Respirator Selection Guide found on at www.3m.com/respiratorselector or call 1-800-243-4630 in U.S.A. In Canada call 1-800-267-4414. In Brazil, contact: 0800-0132333.

The 2091, 2096 and 2097 respirator filters have dual approval as United States (US) National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH) P100 particulate filters and as Brazil Ministry of Labor approved P3 SL particulate filters.
Standard specific information is provided where applicable. All other information is common to both standards.

Directives d'utilisation pour le filtre P100 2091 3M^{MC} contre les particules (n° de prod. 07000, Division du marché après-vente pour l'automobile),
le filtre perfectionné P100 2291 3M^{MC} contre les particules,
le filtre P100 2096 3M^{MC} contre les particules et les concentrations nuisibles de gaz acides*,
le filtre perfectionné P100 2296 3M^{MC} contre les particules et les concentrations nuisibles de gaz acides*,
le filtre P100 2097 3M^{MC} contre les particules et les concentrations nuisibles de vapeurs organiques** (n° de prod. 07184, Division du marché après-vente pour l'automobile), et
le filtre perfectionné P100 2297 3M^{MC} contre les particules et les concentrations nuisibles de vapeurs organiques**.

IMPORTANT : Avant l'utilisation, lire et comprendre toutes les directives d'utilisation relatives au système respiratoire conformément aux étiquettes d'homologation du NIOSH. Conserver ces directives d'utilisation à titre de référence.
Utiliser uniquement avec les respirateurs à masque complet et à demi-masque 3M^{MC} des séries 5000, 6000, 7000, FF-400, Adaptateur à baïonnette AV-632 Scott^{MC} 3M^{MC} avec masques AV-3000 HT Scott^{MC} 3M^{MC} et masques AV-3000 avec SureSeal Scott^{MC} 3M^{MC} conformément à l'étiquette d'homologation du NIOSH.
Les numéros 07000 et 07184 ne sont que des numéros de référence. Homologués par le NIOSH sous les désignations suivantes : Filtre P100 2091 3M^{MC} contre les particules et Filtre P100 2097 3M^{MC} contre les particules.

*** Recommandé par 3M** contre les concentrations nuisibles de gaz acides. Par concentrations nuisibles de gaz acides, on entend les concentrations inférieures à la limite d'exposition admissible de l'OSHA ou aux limites d'exposition gouvernementales applicables en milieu de travail, selon la valeur la moins élevée.

**** Recommandé par 3M** pour la protection contre les concentrations nuisibles de vapeurs organiques. Par concentrations nuisibles de vapeurs organiques, on entend les concentrations inférieures à la limite d'exposition admissible de l'OSHA ou aux limites d'exposition gouvernementales applicables en milieu de travail, selon la valeur la moins élevée.

Utiliser pour

La protection respiratoire contre certains contaminants en suspension dans l'air conformément aux règlements et aux homologations locaux en vigueur, aux homologations du NIOSH, aux limites de l'OSHA des États-Unis, à la norme Z94.4 de la CSA au Canada, au programme de protection respiratoire du ministère du Travail au Brésil, aux autres règlements applicables et aux directives de 3M. Pour obtenir des renseignements supplémentaires sur les recommandations d'utilisation de 3M, consulter le guide de sélection des respirateurs de 3M sur le site Web de 3M à l'adresse www.3M.com/respiratorselector ou composer le 1 800 243-4630 aux États-Unis. Au Canada, composer le 1 800 267-4414.

Les filtres 2091, 2096 et 2097 contre les particules détiennent une double homologation : celle du National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH) des É.-U. comme filtre P100 contre les particules et celle du ministère du Travail du Brésil comme filtre P3 SL contre les particules
Renseignements précis fournis là où ils s'appliquent. Tous les autres renseignements se rapportent aux deux normes.

Instrucciones de uso para Filtro para partículas 3M™ 2091/07000 (AAD), P100;
Filtro avanzado para partículas 3M™ 2291, P100;
Filtro para partículas 3M™ 2096, P100, con alivio contra niveles molestos de gas ácido*;
Filtro avanzado para partículas 3M™ 2296, P100, con alivio contra niveles molestos de gas ácido*;
Filtro para partículas 3M™ 2097/07184 (AAD), P100 con alivio para niveles molestos de vapor orgánico**; y
Filtro avanzado para partículas 3M™ 2297, P100, con alivio contra niveles molestos de vapor orgánico**.

IMPORTANTE: Antes de su uso, el usuario debe leer y comprender todas las *Instrucciones de uso* para el usuario del sistema respiratorio conforme a las etiquetas de aprobación de NIOSH. Guarde estas *Instrucciones de uso* para consulta en un futuro.
Sólo para uso con Respiradores de pieza facial de cara completa y media cara 3M™ Serie 5000, 6000, 7000, FF-400, 3M™ Scott™ Adaptador de bayoneta AV-632 con Piezas faciales 3M™ Scott™ AV-3000 HT y 3M™ Scott™ AV-3000 con Piezas faciales SureSeal de acuerdo con la etiqueta de aprobación del Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional (NIOSH por sus siglas en inglés).
07000 y 07184 sólo son números de catálogo. Aprobado por el NIOSH como Filtro para partículas 3M™ 2091 P100 y Filtro para partículas 3M™ 2097 P100.

*** Sugerido por 3M** para alivio de niveles molestos de gases ácidos. Niveles molestos de gas ácido se refiere a concentraciones que no excedan el Límite de Exposición Permitido (PEL por sus siglas en inglés) de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA por sus siglas en inglés) o los límites gubernamentales de exposición ocupacional, lo que sea menor.

**** Sugerido por 3M** para alivio de niveles molestos de vapores orgánicos. Niveles molestos de gas ácido se refiere a concentraciones que no excedan el Límite de Exposición Permitido (PEL por sus siglas en inglés) de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA por sus siglas en inglés) o los límites gubernamentales de exposición ocupacional, lo que sea menor.

Usar para

Protección respiratoria contra ciertos contaminantes presentes en el aire de acuerdo con las regulaciones y aprobaciones locales aplicables, aprobaciones de NIOSH; en los E.U.A., con las limitaciones de la OSHA; en Canadá; con los requisitos de la norma CSA Z94.4; en Brasil, con el Programa de Protección Respiratoria del Ministerio de Trabajo, otras regulaciones aplicables e instrucciones de 3M. Para obtener información adicional sobre las recomendaciones de uso emitidas por 3M, consulte la Guía de Selección de Respiradores de 3M ubicada en www.3m.com/respiratorselector o llame al 1-800-243-4630 en los E.U.A.

Los filtros de respirador 2091, 2096 y 2097 cuentan con una aprobación dual como filtro para partículas P100 por el Instituto Nacional para Seguridad y Salud Ocupacional (NIOSH por sus siglas en inglés) y como filtro para partículas P3 SL por la Secretaría del Trabajo de Brasil.
Si aplica, se proporciona información específica. La demás información es común para ambas normas.

Instruções de Uso para o Filtro para Partículas 3M™ 2091/07000 (AAD), P100; Filtro Avançado para Partículas 3M™ 2291, P100;
Filtro para Partículas 3M™ 2096, P100, com alívio para baixas concentrações de gás ácido*;
Filtro Avançado para Partículas 3M™ 2296, P100, com alívio para baixas concentrações de gás ácido*;
Filtro para Partículas 3M™ 2097/07184 (AAD), P100, com alívio para baixas concentrações de vapor orgânico**; e
Filtro Avançado para Partículas 3M™ 2297, P100, com alívio para baixas concentrações de vapor orgânico**.

IMPORTANTE: Antes de usar, o usuário deve ler e compreender todas as *Instruções do Uso* referentes ao sistema respiratório, de acordo com as etiquetas de aprovação do NIOSH. Mantenha estas *Instruções do Uso* para referência.
Para uso exclusivo em respiradores semifaciais e faciais inteiras 3M™ Série 5000, Série 6000, Série 7000, Série FF-400, Adaptador tipo baioneta 3M™ Scott™ AV-632 com peças faciais 3M™ Scott™ AV-3000 HT e 3M™ Scott™ AV-3000 com peças faciais SureSeal de acordo com aprovações do NIOSH.
07000 e 07184 são apenas números de catálogos. Aprovado pelo NIOSH como Filtro para Partículas 3M™ 2091 e 2097 P100.

*** Recomendado pela 3M** para alívio contra baixas concentrações de gases ácidos. Baixas concentrações de gases ácidos se referem a concentrações que não excedam o limite de exposição PEL da OSHA, ou os limites de exposição estabelecidos por normas governamentais, qualquer que for menor.

**** Recomendado pela 3M** para alívio contra baixas concentrações de vapores orgânicos. Baixas concentrações de vapores orgânicos se referem a concentrações que não excedam o limite de exposição PEL da OSHA, ou os limites de exposição estabelecidos por normas governamentais, qualquer que for menor.

Use para

Proteção respiratória contra certos contaminantes presentes no ar de acordo com os regulamentos e aprovações locais aplicáveis, aprovações da NIOSH; nos EUA, limitações da OSHA; no Canadá, requisitos da norma CSA Z94.4; no Brasil, o Programa de Proteção Respiratória do Ministério do Trabalho; outros regulamentos aplicáveis e instruções da 3M. Para informações adicionais sobre as recomendações de uso da 3M, consulte o Guia de Seleção de Respiradores da 3M encontrado em www.3m.com/respiratorselector, ou ligue para 1-800-243-4630, nos EUA. No Brasil, entre em contato com: 0800-0132333.

Os filtros para respirador 2091, 2096 e 2097 possuem dupla aprovação como filtro para particulados P100 nos Estados Unidos pelo National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH) e no Brasil como filtro mecânico tipo P3 SL pelo Ministério do Trabalho.
Informações específicas são fornecidas quando aplicáveis. Todas as outras informações são comuns a ambas as normas.

3M Personal Safety Division
3M Center, Building 0235-02-W-70
St. Paul, MN 55144-1000

3M and Scott are trademarks of 3M or its affiliates, used under license in Canada.
3M PSD products are occupational use only.

3M Personal Safety Division
3M Canada Company
P.O. Box 5757
London, Ontario N6A 4T1

Division des produits de protection individuelle de 3M
Compagnie 3M Canada
C.P. 5757
London Ontario N6A 4T1

3M et Scott sont des marques de commerce de 3M ou de ses sociétés affiliées, utilisées sous licence au Canada.
Les produits de la Division des produits de protection individuelle de 3M sont destinés uniquement à un usage en milieu de travail.

3M México S.A. de C.V.
Av. Santa Fe No. 190
Col. Santa Fe, Del. Álvaro Obregón México
Ciudad de México, C.P. 01210

3M y Scott son marcas comerciales de 3M o sus filiales.
Los productos 3M PSD sólo están diseñados para uso ocupacional.

3M do Brasil Ltda.
Via Anhanguera, km 110 - Sumaré - SP
CNPJ 45.985.371/0001-08

3M é uma marca registrada da 3M ou de suas afiliadas.
Produtos de PSD da 3M para uso ocupacional somente.

© 3M 2020.

IMPORTANT
Before use, the wearer must read and understand these *User Instructions*, and the *User Instructions* for the 3M™ Full and Half Facepiece Respirators, 5000, 6000, 7000 and FF-400 Series to be used with these filters. These filters are NIOSH approved only for use with 3M™ Full and Half Facepiece Respirators, 5000, 6000, 7000 and FF-400 Series. Keep these *User Instructions* for reference.

Particulate Filters 2091 and 2291, P100
Use For
- Solids such as those from processing minerals, coal, iron ore, cotton, flour, and certain other substances.
- Liquid or oil based particles from sprays that do not also emit **harmful** vapors.
- Metal fumes produced from welding, brazing, cutting and other operations involving heating of metals.
- Radioactive particulate materials such as uranium and plutonium.
- Asbestos.

Do Not Use For
- Do not use for gases and vapors when concentrations are at or above the OSHA PEL, or applicable government regulations, whichever is lower, including those present in paint spraying operations, unless combined with approved chemical cartridges.
- Do not use for sandblasting.

Particulate Filters 2096 and 2296, P100 with nuisance level acid gas relief*
Use For
- Solids such as those from processing minerals, coal, iron ore, cotton, flour, and certain other substances.
- Liquid or oil based particles from sprays that do not also emit **harmful** vapors.
- Metal fumes produced from welding, brazing, cutting and other operations involving heating of metals.
- Radioactive particulate materials such as uranium and plutonium
- Asbestos.
- 3M recommended for relief from nuisance levels of acid gases such as sulfur dioxide, hydrogen fluoride and/or chlorine.

Do Not Use For
- Do not use for gases and vapors when concentrations are at or above the OSHA PEL, or applicable government regulations, whichever is lower, including those present in paint spraying operations, unless combined with approved chemical cartridges.
- Do not use for sandblasting.

* Nuisance level acid gas refers to concentrations less than the OSHA PEL or applicable occupational exposure limits, whichever is lower.

Particulate Filter 2097 and 2297, P100 with nuisance level organic vapor relief**
Use For
- Solids such as those from processing minerals, coal, iron ore, cotton, flour, and certain other substances.
- Liquid or oil based particles from sprays that do not also emit **harmful** vapors.
- Metal fumes produced from welding, brazing, cutting and other operations involving heating of metals.
- Radioactive particulate materials such as uranium and plutonium.
- Asbestos.
- 3M recommended for ozone protection up to 10 times the OSHA PEL **(Not NIOSH certified for use against ozone).**
- 3M recommended for relief from nuisance levels of organic vapors.

Do Not Use For
- Do not use for gases and vapors when concentrations are at or above the OSHA PEL, or applicable government regulations, whichever is lower, including those present in paint spraying operations, unless combined with approved chemical cartridges.
- Do not use for ozone when concentrations exceed 10 times the OSHA PEL.
- Do not use for sandblasting.

** Nuisance level organic vapor refers to concentrations less than the OSHA PEL or applicable government occupational exposure limits, whichever is lower.

Biological Particles
These particulate filters can help reduce inhalation exposures to certain airborne biological particles (e.g. mold, *Bacillus anthracis*, avian influenza, *Mycobacterium tuberculosis*, etc.) but cannot eliminate the risk of contracting infection, illness or disease. OSHA and other government agencies have not established safe exposure limits for these contaminants.

Use Instructions
1. Failure to follow all instructions and limitations on the use of these filters and/or failure to wear the respirator during all times of exposure can reduce respirator effectiveness and **may result in sickness or death.**
2. Before occupational use of these filters, a written respiratory protection program must be implemented meeting all the local applicable requirements. In the U.S., follow OSHA 29 CFR 1910.134 which includes medical evaluation, training and fit testing. In the U.S., users must also comply with applicable OSHA substance specific standards. In Canada, CSA standard Z94.4 requirements must be met and/or requirements of the applicable jurisdiction, as appropriate. In Brazil, follow the requirements of the Respiratory Protection Program of the Ministry of Labor.
3. The airborne contaminants which can be dangerous to your health include those so small that you cannot see them.
4. Leave the contaminated area immediately and contact your supervisor if you smell or taste contaminants or if dizziness, irritation, or other distress occurs.
5. Store the filters and respirator away from contaminated areas when not in use.
6. Dispose of used product in accordance with applicable regulations.

Use Limitations
1. These filters do not supply oxygen. Do not use in atmospheres containing less than 19.5% oxygen.
2. Do not use when concentrations of contaminants:
   - are immediately dangerous to life or health,
   - are unknown,
   - exceed the 3M recommendations in the "Use For" and "Do Not Use For" sections of these *User Instructions*,
   - are greater than 10 times the permissible exposure limit (PEL) with half facepiece respirators and full facepiece respirators when qualitatively fit tested,
   - are greater than 50 times the PEL with full facepiece respirators when quantitatively fit tested, or
   - exceed specific local applicable government regulations (such as OSHA standards in the U.S.) or other applicable government regulations, whichever is lower.
3. Do not alter, clean (e.g. vacuum, wash, use compressed air), abuse or misuse these filters and/or respirator.
4. Do not use with beards or other facial hair or other conditions that prevent a good seal between the face and the sealing surface of the respirator.

In Brazil, according to the Respiratory Protection Program of the Ministry of Labor, do not use when concentrations of contaminants are greater than 10 times the permissible exposure limit using a half facepiece or 100 times the permissible exposure limit using a full facepiece.

Time Use Limitations
1. If filters become damaged, soiled or breathing becomes difficult, leave the contaminated area immediately and replace the filters.
2. If used in environments containing only oil aerosols, dispose of filters after 40 hours of use or 30 days, whichever is first.
3. If used for ozone protection (3M™ Particulate Filter 2097 and 2297 P100 with nuisance level organic vapor), replace filters in accordance with an established change schedule, or earlier if smell, taste or irritation from contaminants is detected.

Inspection
Inspect each filter prior to use, and after assembly onto respirator facepiece.
1. Inspect each filter for any visible damage to the filter material, such as rips, tears, punctures, etc.
2. If filters are used for hot work, periodically inspect filters for burns/damage due to sparks, slag and/or high heat.
3. Ensure the filter seams are intact and not split or damaged in any way.
4. Ensure the plastic filter connector is not damaged.
5. Do not use damaged filters.

Installation & Removal
1. Grasp the filter with the thumb on the connector side of the filter, and the fingers on the outside face of the filter. Do not crush the filter. Refer to the Figs. 1 and 2.

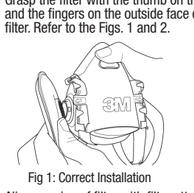
Fig 1: Correct Installation

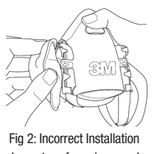
Fig 2: Incorrect Installation

2. Align opening of filter with filter attachment on facepiece and push together.
3. Turn filter clockwise until it is firmly seated and cannot be further turned (about 1/4 turn).
4. Repeat for second filter.

To Remove Filters
1. Grasp the filter with the thumb on the connector side of the filter, and the fingers on the outside face of the filter.
2. Turn filter counter-clockwise until it is released from the facepiece (about 1/4 turn).
3. Repeat for second filter.

Storage Conditions and Shelf Life
Before use, store filters in the original packaging, away from contaminated areas, dust, sunlight, extreme temperatures, excessive moisture and damaging chemicals. When stored in accordance with temperature and humidity conditions specified below, the filter may be used until the "use by" date specified on packaging. Always inspect product and conduct a user seal check before use as specified in the respirator *User Instructions*. **If you cannot achieve a proper seal, do not enter the contaminated area. See your supervisor.**

End of Shelf Life
Use respirators before the "use by" date specified on packaging

Storage Temperature Range
-20°C (-4°F) to +30°C (+86°F)

Storage Maximum Relative Humidity
<80% RH

NIOSH Approved: P100 Particulate Filter
At least 99.97% filtration efficiency against solid and liquid aerosols including oils.

For Compliance in Brazil NOTE:
Particulate Filters 2091, 2096, 2097, P3 SL
In Brazil, Ministry of Labor approved as filter class P3 SL.
NOTE:
1. In Brazil do not use when concentrations of contaminants are greater than 100 times the permissible exposure limit using full facepiece.
2. Do not use in deficient or enriched oxygen atmospheres.
3. Storage, Transportation and Care: store in a clean and dry place and away from contaminants and extreme temperature and humidity.
4. The components of this filter are made of materials which are not expected to cause adverse health effects.
5. It is necessary to have special care to use this product in explosives atmospheres.

FOR MORE INFORMATION
In United States, contact:
Website: www.3m.com/workersafety
Technical Assistance: 1-800-243-4630
For other 3M products:
1-800-3M-HELPS or 1-651-737-6501

RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES
Aux États-Unis :
Site Web : www.3m.com/workersafety
Assistance technique : 1 800 243-4630
Autres produits 3M :
1 800 364-3577 ou 1 651 737-6501

PARA MAYORES INFORMES
En Estados Unidos:
Sitio Web: www.3m.com/workersafety
Soporte técnico: 1-800-243-4630
Para otros productos 3M:
1-800-3M-HELPS o 1-651-737-6501

PARA MAIS INFORMAÇÕES
Nos Estados Unidos, entre em contato com:
Website: www.3m.com/workersafety
Assistência Técnica: 1-800-243-4630
Para outros produtos 3M:
1-800-3M-HELPS ou 1-651-737-6501

IMPORTANT
Avant de se servir du produit, l'utilisateur doit lire et comprendre les présentes *directives d'utilisation* et les *directives d'utilisation* des respirateurs à demi-masque et à masque complet 3M^{MC} des séries 5000, 6000, 7000 et FF-400 utilisés avec ces filtres. Le NIOSH homologue l'utilisation de ces filtres uniquement avec les respirateurs à demi-masque et à masque complet 3M^{MC} des séries 5000, 6000, 7000 et FF-400. Conserver ces *directives d'utilisation* à titre de référence.

Filtres P100 2091 et 2291 contre les particules
Utiliser pour
- La protection contre les particules solides provenant du traitement des minéraux, du charbon, du minerai de fer, du coton, de la farine et de certaines autres substances.
- La protection contre les particules liquides ou huileuses provenant des aérosols qui n'émettent pas de vapeurs **nocives.**
- La protection contre les vapeurs métalliques qui émanent du soudage, du brasage, du découpage et d'autres activités qui mettent en cause le chauffage du métal.
- La protection contre les particules radioactives comme l'uranium et le plutonium.
- La protection contre l'amiante.

Ne pas utiliser pour
- La protection contre les concentrations de gaz et de vapeurs égales ou supérieures à la limite d'exposition admissible de l'OSHA ou à la limite établie dans les règlements gouvernementaux applicables, selon la valeur la moins élevée, y compris les gaz et les vapeurs émis pendant les activités de pulvérisation de peinture en aérosol, à moins d'être combinés à des cartouches chimiques homologuées.
- Ne pas utiliser pour le décapage au jet de sable.

Filtres P100 2096 et 2296 contre les particules avec protection contre les concentrations nuisibles de gaz acides*
Utiliser pour
- La protection contre les particules solides provenant du traitement des minéraux, du charbon, du minerai de fer, du coton, de la farine et de certaines autres substances.
- La protection contre les particules liquides ou huileuses provenant des aérosols qui n'émettent pas de vapeurs **nocives.**
- La protection contre les vapeurs métalliques qui émanent du soudage, du brasage, du découpage et d'autres activités qui mettent en cause le chauffage du métal.
- La protection contre les particules radioactives comme l'uranium et le plutonium.
- La protection contre l'amiante.
- Recommandé par 3M contre les concentrations nuisibles de gaz acides, notamment le dioxyde de soufre, le fluorure d'hydrogène et/ou le chlore.

Ne pas utiliser pour
- Ne pas utiliser contre les concentrations de gaz et de vapeurs égales ou supérieures à la limite d'exposition admissible de l'OSHA ou à la limite établie dans les règlements gouvernementaux applicables, selon la valeur la moins élevée, y compris les gaz et les vapeurs émis pendant les activités de pulvérisation de peinture en aérosol, à moins d'être combinés à des cartouches chimiques homologuées.
- Ne pas utiliser pour le décapage au jet de sable.

* Par concentrations nuisibles de gaz acides, on entend les concentrations inférieures à la limite d'exposition admissible de l'OSHA ou aux limites d'exposition applicables en milieu de travail, selon la valeur la moins élevée.

Filtres P100 2097 et 2297 contre les particules avec protection contre les concentrations nuisibles de vapeurs organiques**
Utiliser pour
- La protection contre les particules solides provenant du traitement des minéraux, du charbon, du minerai de fer, du coton, de la farine et de certaines autres substances.
- La protection contre les particules liquides ou huileuses provenant des aérosols qui n'émettent pas de vapeurs **nocives.**
- La protection contre les vapeurs métalliques qui émanent du soudage, du brasage, du découpage et d'autres activités qui mettent en cause le chauffage du métal.
- La protection contre les particules radioactives comme l'uranium et le plutonium.
- La protection contre l'amiante.
- Recommandé par 3M contre les concentrations d'ozone d'au plus 10 fois la limite d'exposition admissible de l'OSHA (utilisation contre l'ozone non homologuée par le NIOSH).
- Recommandé par 3M pour la protection contre les concentrations nuisibles de vapeurs organiques.

Ne pas utiliser pour
- Ne pas utiliser contre les concentrations de gaz et de vapeurs égales ou supérieures à la limite d'exposition admissible de l'OSHA ou à la limite établie dans les règlements gouvernementaux applicables, selon la valeur la moins élevée, y compris les gaz et les vapeurs émis pendant les activités de pulvérisation de peinture en aérosol, à moins d'être combinés à des cartouches chimiques homologuées.
- Ne pas utiliser contre les concentrations d'ozone 10 fois supérieures à la limite d'exposition admissible de l'OSHA.
- Ne pas utiliser pour le décapage au jet de sable.

** Par concentrations nuisibles de vapeurs organiques, on entend les concentrations inférieures à la limite d'exposition admissible de l'OSHA ou aux limites d'exposition en milieu de travail établies par le gouvernement, selon la valeur la moins élevée.

Particules biologiques
Ces filtres contre les particules peuvent réduire l'exposition par inhalation à certaines particules biologiques en suspension dans l'air (p. ex., moisissures, *bacille du charbon*, virus de la grippe aviaire, *bacille de Koch*, etc.), mais ils n'éliminent pas le risque de contracter une infection ou une maladie. L'OSHA et d'autres agences gouvernementales n'ont pas établi de limites d'exposition sécuritaires pour ces contaminants.

Directives d'utilisation
1. Tout manquement aux directives et aux restrictions relatives à l'utilisation de ces filtres pendant la durée complète de l'exposition peut en diminuer l'efficacité et **provoquer des problèmes de santé ou la mort.**
2. Avant d'utiliser ces filtres en milieu professionnel, mettre sur pied un programme de protection respiratoire écrit, conforme à toutes les exigences locales en vigueur. Aux États-Unis, se conformer à la norme 29 CFR 1910.134 de l'OSHA qui traite de l'évaluation médicale, de la formation et des essais d'ajustement, ainsi qu'aux normes de l'OSHA applicables relatives aux substances. Au Canada, se conformer à la norme Z94.4 de la CSA et/ou aux exigences de l'autorité compétente, le cas échéant. Au Brésil, se conformer aux exigences du programme de protection respiratoire du ministère du Travail.
3. Les contaminants en suspension dans l'air jugés dangereux pour la santé englobent les particules trop petites pour être visibles à l'œil nu.
4. Quitter immédiatement la zone contaminée et communiquer avec son superviseur si on décèle un goût ou une odeur de contaminant, ou si des étourdissements, une irritation ou tout autre malaise se manifestent.
5. Entre chaque utilisation, entreposer les filtres et le respirateur hors des zones contaminées.
6. Mettre le produit usé au rebut conformément aux règlements applicables.

Restrictions d'utilisation
1. Ces filtres ne fournissent pas d'oxygène. Ne pas utiliser lorsque la concentration ambiante en oxygène est inférieure à 19,5%.
2. Ne pas utiliser si les concentrations de contaminants :
   - présentent un danger immédiat pour la vie ou la santé;
   - sont inconnues;
   - dépassent les recommandations de 3M énoncées dans les sections «Utiliser pour» et «Ne pas utiliser pour» ci-dessus; des *directives d'utilisation;*
   - sont supérieures à 10 fois la limite d'exposition admissible pour les respirateurs à masque complet et les respirateurs à demi-masque ayant fait l'objet d'un essai d'ajustement qualitatif;
   - sont supérieures à 50 fois la limite d'exposition admissible pour les respirateurs à masque complet ayant fait l'objet d'un essai d'ajustement quantitatif;
   - dépassent la limite établie par les règlements gouvernementaux locaux spécifiques en vigueur (p. ex., les normes de l'OSHA aux États-Unis) ou les autres règlements gouvernementaux applicables, selon la valeur la moins élevée.
3. Ne pas modifier, nettoyer (p. ex., aspirateur, lavage, air comprimé) ni utiliser ces filtres et/ou ce respirateur de façon abusive ou incorrecte.
4. Ne pas utiliser si on porte la barbe ou des poils, ou si on présente toute autre condition susceptible d'empêcher un contact direct entre le joint facial du masque et le visage.

Au Brésil, conformément au programme de protection respiratoire du ministère du Travail, ne pas utiliser si les concentrations de contaminants sont supérieures à 10 fois la limite d'exposition admissible pour les respirateurs à demi-masque ou à 100 fois la limite d'exposition admissible pour les respirateurs à masque complet.

Durée maximale d'utilisation
1. Si les filtres sont endommagés, souillés ou si la respiration devient difficile, quitter la zone contaminée immédiatement et remplacer les filtres.
2. Si on utilise les filtres dans un milieu qui contient uniquement des aérosols à base d'huile, les mettre au rebut après 40 heures d'utilisation ou après 30 jours, selon la première éventualité.
3. S'ils sont utilisés pour la protection contre l'ozone (filtres P100 2097 et 2297 3M^{MC} contre les particules et les concentrations nuisibles de vapeurs organiques), remplacer les filtres conformément aux durées maximales d'utilisation ou plus tôt si on décèle une odeur ou un goût de contaminant, ou si une irritation se manifeste.

Inspection
Inspecter chaque filtre avant l'utilisation et après l'assemblage sur le masque du respirateur.
1. Inspecter chaque filtre pour déceler la présence de tout dommage visible sur le matériau du filtre, comme des déchirures, des perforations, etc.
2. Si les filtres sont utilisés pour le travail à chaud, les inspecter périodiquement pour déceler la présence de brûlures/dommages causés par les étincelles, le laitier et/ou la chaleur élevée.
3. S'assurer que les joints du filtre sont intacts et qu'ils ne sont ni fendus ni endommagés.
4. S'assurer que le connecteur du filtre en plastique n'est pas endommagé.
5. Ne pas utiliser les filtres s'ils sont endommagés.

Installation et retrait
1. Saisir le filtre avec le pouce sur le côté du connecteur du filtre et les doigts sur la face extérieure du filtre. Ne pas écraser le filtre. Se reporter aux figures 1 et 2.

Fig 1: Installation correcte

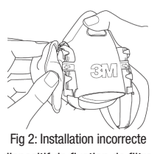
Fig 2: Installation incorrecte

2. Aligner l'ouverture du filtre avec le dispositif de fixation de filtre situé sur le masque et les enclencher en poussant.
3. Tourner le filtre dans le sens horaire (d'environ un quart de tour) jusqu'à ce qu'il soit bien inséré et qu'il ne puisse tourner davantage.
4. Répéter avec le second filtre.

Pour retirer des filtres :
1. Saisir le filtre avec le pouce sur le côté du connecteur du filtre et les doigts sur la face extérieure du filtre.
2. Tourner le filtre dans le sens antihoraire (d'environ un quart de tour) jusqu'à ce qu'il soit relâché du masque.
3. Répéter avec le second filtre.

Conditions d'entreposage et durée de conservation
Avant l'utilisation, conserver le filtre dans son emballage d'origine dans un lieu à l'abri des zones contaminées, de la poussière, du soleil, des températures extrêmes, de l'humidité excessive et des produits chimiques dommageables. Si le filtre est entreposé conformément aux conditions d'humidité et de température indiquées ci-dessous, il est utilisable jusqu'à la date limite indiquée sur l'emballage. Avant l'utilisation, toujours inspecter le produit et procéder à une vérification de l'ajustement comme le recommandent les *directives d'utilisation.* **Si on ne peut obtenir un ajustement parfaitement étanche, ne pas pénétrer dans la zone contaminée. Consulter son superviseur.**

Fin de la durée de conservation
Utiliser le respirateur avant la date de péremption indiquée sur l'emballage.

Plage de températures d'entreposage
-20 à 30°C (-4 à 86°F)

Humidité relative maximale pour l'entreposage
< 80% H.R.

Homologation du NIOSH : Filtre P100 contre les particules
Degré d'efficacité de filtrage d'au moins 99,97% contre les aérosols solides et liquides, y compris ceux à base d'huile.

REMARQUE relative à la conformité au Brésil
Filtres 2091, 2096, 2097 et P3 SL contre les particules
Au Brésil, ces filtres sont homologués par le ministère du Travail comme filtres de classe P3 SL.
REMARQUE
1. Au Brésil, si on emploie un masque complet, ne pas utiliser ce filtre si les concentrations de contaminants sont supérieures à 100 fois la limite d'exposition admissible.
2. Ne pas utiliser dans des atmosphères déficientes en oxygène ou enrichies d'oxygène.
3. Entreposage, transport et entretien : Entreposer dans un endroit propre et sec et loin des contaminants et des températures et taux d'humidité extrêmes.
4. Les composants de ce filtre sont faits de matériaux qui ne devraient pas causer d'effets indésirables pour la santé.
5. On doit faire preuve d'une prudence accrue lorsqu'on utilise ce produit dans des atmosphères explosives.

POUR OBTENIR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS/ FOR MORE INFORMATION
Au Canada, communiquer avec/In Canada, contact :
Site Web/Website : www.3M.ca/Safety
Assistance technique/Technical Assistance : 1 800 267-4414
Centre communication-client/Customer Care Center : 1 800 364-3577

IMPORTANTE
Antes de usar, el usuario debe leer y entender las *Instrucciones de uso* de éste y las *Instrucciones de uso* del Respirador de cara completa o de media cara 3M™ Serie 5000, 6000 y 7000 o FF-400 para uso con estos filtros. Estos filtros sólo están aprobados por NIOSH para uso con Respiradores de pieza facial de cara completa o de media cara 3M™ Serie 5000, 6000, 7000 y FF-400 Conserve estas *Instrucciones de uso* para referencia futura.

Filtros para partículas Serie 2091 y 2291, P100
Usar para
- Sólidos como los de minerales de proceso, carbón, mineral de hierro, algodón, harina y otras sustancias.
- Partículas líquidas o base aceite de aer