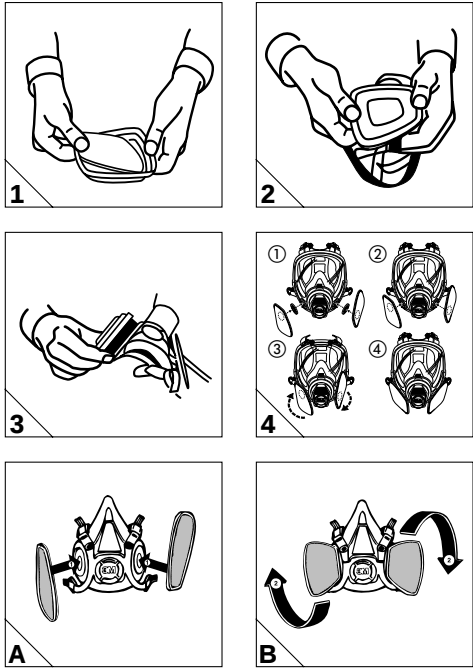




Les filtres à particules 5911 P1/5925 P2 et 5935 P3 peuvent être combinés avec des filtres anti-gaz de la série 6000. Ils sont fixés au filtre anti-gaz à l'aide de la bague de maintien 501. Ils peuvent également être utilisés seuls à l'aide du support de filtre 603 en plus de la bague de maintien 501.

1. Placer le filtre dans la bague, côté imprimé vers le filtre anti-gaz ou le support 603 (le cas échéant).

2. Enfoncer le bague sur le filtre anti-gaz ou, en cas d'utilisation du support 603, le retirer d'abord de la pièce faciale, puis enfoncer la bague par dessus. Elle doit être parfaitement verrouillée. Le filtre doit couvrir complètement l'avant du filtre anti-gaz ou du support 603 (le cas échéant).

Une mise en place incorrecte peut conduire à une efficacité réduite.

3. Enlever la bague pour remplacer le filtre en soulevant la patte de fixation comme illustré.

Remarque: l'utilisation de la bague peut aider à effectuer la vérification d'étanchéité au visage en dépression.

INSTRUCTIONS D'UTILISATION DU 603

Pour fixer le support 603 aux raccords à baïonnette des demi-masques:

1. Aligner l'encoche du support 603 avec le raccord pour pièce faciale comme illustré et les assembler.

2. Pour les masques complets, orienter le support comme illustré.

3. Tourner le support d'un quart de tour dans le sens des aiguilles d'une montre pour le fixer. Pour enlever le support, faire un quart de tour dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.

LIMITES D'UTILISATION

a. L'utilisation d'appareils filtrants implique une teneur en oxygène minimum dans l'atmosphère. Ne pas utiliser quand la teneur en oxygène est insuffisante¹.

b. Certains pays peuvent imposer des limites d'emploi spécifiques en fonction de la classe du filtre et de la pièce faciale associée. L'utilisation de toute combinaison de filtres/pièce faciale 3M doit se faire en accord avec les normes de santé et de sécurité en vigueur, les tableaux de sélection d'Appareil de Protection Respiratoire, ou suivant les recommandations de votre Ingénieur Sécurité.

c. Ne pas utiliser quand les concentrations sont inconnues ou quand elles présentent un danger immédiat pour la vie ou la santé.

d. Les filtres doivent demeurer dans leur emballage d'origine tant qu'ils ne sont pas utilisés. La durée d'utilisation du filtre varie en fonction de la concentration en polluant, du temps d'exposition, du débit respiratoire, etc. Les filtres à particules doivent être remplacés lorsque la résistance respiratoire

¹ Définition 3M: au moins 19,5% d'oxygène en volume

De stoffilters 5911 P1/5925 P2 en 5935 P3 kunnen worden gebruikt met gas-dampfilters; ze worden op het gas-dampfilter bevestigd met filterkap 501. Ze kunnen ook alleen gebruikt worden in combinatie met filterhouder 603, naast filterkap 501.

1. Plaats het filter op de filterkap zodat de bedrukte zijde gericht is naar het gas-dampfilter of filterhouder 603 (indien aanwezig);

2. Druk de filterkap op het gas-dampfilter of, als u filterhouder 603 gebruikt, verwijder het dan eerst van het gelaatstuk en druk dan de filterkap erop totdat deze stevig vastzit. Het filter moet het oppervlak van het gas-dampfilter of van filterhouder 603 (indien aanwezig) volledig overdekken.

Het niet goed plaatsen van het filter kan leiden tot een te lage bescherming.

3. Verwijder de filterkap om het filter te vervangen.

OPMERKING: Het gebruik van de filterkap vergemakkelijkt het uitvoeren van een onderdruktest.

GEbruiksAANWIJZINGEN VOOR 603

Om filterhouder 603 te bevestigen op de bajonetten van de halfgelaatmaskers:

1. Plaats de inkeping op de rand van filterhouder 603 gelijk met het merkteken op het gelaatstuk (zie afbeelding) en druk beide delen op elkaar.

2. Voor volgelaatmaskers: richt zoals afgebeeld.

3. Draai de filterhouder een kwartslag naar rechts om hem te bevestigen. Draai de filterhouder een kwartslag naar links om hem te verwijderen.

BEPerKINGEN IN HET GEbruIk

a. Filterende gelaatstukken berusten op het feit dat de omgevingslucht voldoende zuurstof bevat. NIET GEbruIKEN IN ZUURSTOFARME RuIMTES (minimum 19,5% zuurstof).

b. Landelijke voorschriften kunnen specifieke beperkingen opleggen voor het gebruik van filters afhankelijk van de gebruikte filterklasse en het gekozen gelaatstuk. Het gebruik van elke 3M filter/gelaatstuckombinatie dient in overeenstemming met de toepasselijke veiligheids- en gezondheidsnormen te zijn of volgens de maskerkeuze-tabellen, of overeenkomstig de aanbevelingen van een arbeidshygiënist te geschieden.

c. Filters mogen niet worden ingezet tegen onbekende verontreinigingen.

d. Toidt de filters worden ingezet, moeten zij worden opgeslagen in de fabrieksverpakking. De nuttige levensduur van het filter zal variëren afhankelijk van de verontreinigingsconcentratie, de ademhalingsnelheid, enz.

Los filtros para partículas 5911 P1/5925 P2 y 5935 P3 pueden utilizarse en combinación con los filtros para gases y vapores utilizando para sujetarlos a estos el retenedor 501. También se pueden utilizar solos, utilizando el soporte de filtros 603 además del retenedor 501.

1. Coloque el filtro en el retenedor de modo que la cara impresa esté orientada hacia el filtro para gases y vapores o, en su caso, hacia el soporte 603.

2. Presione el retenedor contra el filtro para gases y vapores, o si se está utilizando el soporte, retire éste de la pieza facial y presione el retenedor contra él, de forma que no se mueva. El filtro debe cubrir toda la superficie del filtro para gases y vapores o, si lo hubiera, del soporte 603.

Un acoplamiento incorrecto puede reducir la eficacia del respirador.

3. Para cambiar el filtro, retire el retenedor levantando la lengüeta, tal y como se muestra en el diagrama.

NOTA: El uso del retenedor puede facilitar la prueba de comprobación (método de presión negativa).

INSTRUCCIONES DE UTILIZACIÓN DEL 603

Para ensamblar el soporte 603 con las bayonetas de los respiradores de media máscara:

1. Haga corresponder la muesca de los bordes del soporte 603 con la marca de la pieza facial, tal y como se muestra a continuación, y junte ambas piezas.

2. PARA LOS RESPIRADORES DE MÁSCARA FACIAL COMPLETA.

3. Haga girar el soporte 1/4 de vuelta hacia la derecha hasta hacer tope. Para retirar el soporte, gire 1/4 de vuelta hacia la izquierda.

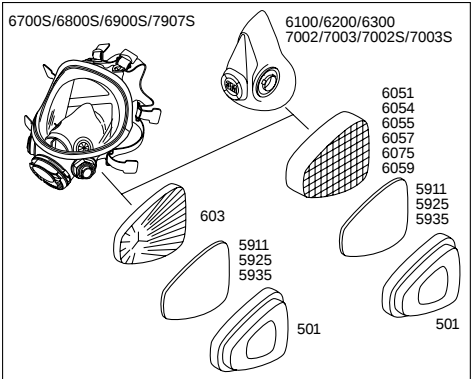
LÍMITES DE UTILIZACIÓN

a. Los equipos filtrantes no deben utilizarse en atmósferas deficientes en oxígeno (es decir, por debajo de 19,5% de oxígeno).

b. La legislación de cada país puede imponer limitaciones específicas en el uso de los filtros dependiendo de la clase de filtro y la pieza facial utilizada. El uso de cualquier combinación de filtro/pieza facial debe seguir las Normas de Higiene y Seguridad, las tablas de selección de tipos de respirador, o bien estar en concordancia con las recomendaciones de un higienista industrial.

c. Nunca se deben utilizar los filtros contra contaminantes desconocidos.

d. Los filtros se deben mantener siempre almacenados dentro de su propio embalaje hasta su utilización. La vida efectiva del filtro variará dependiendo de la concentración de contaminante, ritmo respiratorio, etc. Los filtros para partículas deben ser sustituidos cuando aumente la dificultad para respirar o al finalizar cada turno. En cualquier caso, se debe abandonar el área de trabajo, evaluar el estado del respirador y reemplazar sus piezas si:



The facepieces in this scheme are respirators with a 3M bayonet fitting. Halv- og helmaskerne i denne serie er med 3M bajonettfættning. Maskerna i detta schema är andningskydd med 3M-bajonettfættning. Tämän sivun kaavo-osat ovat 3M-bajonettikiinnityksellä varustettuja hengityssuojaimia. Maskekroppene som er benevnt i skjemaet, har alle bajonettfeste. Οι προσωπίδες α αυτό το σχήμα είναι μάσκες με σύνδεσμο 3M τύπου μπαγιονέτ. Les pièces faciales de ce schéma sont des masques munis de raccords à baïonnette 3M. Die Maskenkörper in diesem Schema sind Atemschutzgeräte mit einem 3M Bajonett-Verschluß. De gelaatstukken in dit schema zijn maskers met een 3M bajonetsluiting. I facciali illustrati in questo schema sono respiratori dotati di attacco a baionetta 3M. Las piezas faciales representadas en este esquema son Respiradores 3M con ajuste tipo bayoneta. As peças faciais representadas neste esquema são respiradores com ajuste tipo baioneta 3M.

devient inacceptable ou en fin de poste de travail. Dans tous les cas: Quittez les lieux immédiatement et vérifiez l'état du masque:

- si le masque a été endommagé,
- si l'on ressent un étourdissement ou un autre malaise,
- si l'on ressent une irritation.

e. Ne pas utiliser les appareils respiratoires filtrants dans les endroits confinés, où une ventilation insuffisante peut permettre l'accumulation excessive de gaz/vapeurs ou de particules.

f. Ne jamais modifier les filtres ou la pièce faciale.

g. Ne doit être utilisé que par un personnel qualifié et formé.

h. Lors de l'examen des conditions de travail, il convient de vérifier si, en plus de la protection respiratoire, il n'est pas nécessaire de prévoir également une protection d'autres parties du corps, comme les yeux, la peau, etc.

i. Les personnes portant une barbe ou autre pilosité faciale ne pourront vraisemblablement pas obtenir le niveau d'étanchéité optimal. Les personnes croisées ne doivent donc pas utiliser d'appareils de protection respiratoire dont l'efficacité repose sur une bonne étanchéité entre la pièce faciale et le visage.

IMPORTANT

Avant d'utiliser le filtre 3M 5911 P1/5925 P2 et 5935 P3, il est important de lire TOUTES les instructions contenues dans cette notice ET dans celle du masque ou des filtres correspondants.

HOMOLOGATIONS

Ces filtres répondent aux exigences essentielles de sécurité définies par les articles 10 et 11B de la Directive européenne 89/686. Ils sont donc marqués CE.

Les filtres 5911 P1/5925 P2 et 5935 P3 ont été examinés au stade de leur conception par le Force-Dantest Institute, Park Alle 345, DK 2605, Brøndby Danemark (0200).

Ces filtres sont conformes aux exigences de la norme EN143 et sont destinés à éliminer de l'atmosphère les particules pouvant présenter un danger pour l'organisme. Combinés avec une pièce faciale à baïonnette 3M, ils peuvent être utilisés contre les particules pour des concentrations n'excédant pas les valeurs suivantes:

Filtre à particules	Concentrations d'utilisation maximales avec demi-masques	Concentrations d'utilisation maximales avec masques complets
P1	4 x VME/VLB	4 x VME/VLB
P2	10 x VME/VLB	10 x VME/VLB
P3	50 x VME/VLB	200 x VME/VLB

Stoffilters moeten vervangen worden als de ademhalingsweerstand onaanvaardbaar wordt of aan het einde van een gebruiksbeurt. Verlaet de werkomgeving onmiddellijk, controleer de compleetheit van het masker en vervang onderdelen indien:

- beschadiging opgetreden is,
- duizeligheid of een ander ongemak optreedt,
- prikkeling optreedt.

e. Gebruik geen maskers in besloten ruimtes, b.v. kleine ruimtes met onvoldoende ventilatie en waarin zich gevaarlijke aerosolen kunnen ophopen.

f. Vervang/wijzig de filters of gelaatstukken nooit.

g. Slechts te gebruiken door opgeleid, bekwaam personeel.

h. Bij onderzoek naar de werkomstandigheden moet er, behalve aan de noodzaak van adeembescherming, ook aandacht besteed worden aan de mogelijke noodzaak tot voorzien in bescherming van andere lichaamsdelen, b.v. ogen, huid, enz.

i. Gelieve erop te letten dat bebaarde personen of diegenen met haargroei op het gelaat waarschijnlijk niet het gewenste afsluitingsniveau op het gelaat verkrijgen.

BELANGRIJK

Voor het gebruik van het 3M 5911 P1/5925 P2 en 5935 P3 filter dienen alle instructies van deze bijsluiter, alsook die van het geselecteerde masker of filter te worden gelezen.

GOEDKEURINGEN

Deze filters voldoen aan de Basisveiligheidseisen van art. 10 en 11B van Richtlijn 89/686 van de Europese Gemeenschap en dragen aldus het CE-merkteken.

Les filtres 5911 P1/5925 P2/5935 P3 filtres zijn tijdens de ontwerpfase onderzocht door Force-Dantest Institute, Park Alle 345, DK 2605, Brøndby Denemarken (0200).

De filters voldoen aan de eisen van EN143 en zijn bedoeld om vaste en vloeibare deeltjes te filteren uit de lucht op de werkplek. Bij gebruik in combinatie met een van de bajonetmaskers van 3M kunnen ze worden ingezet in situaties waar de deeltjeverontreiniging in de lucht op de werkplek de volgende concentraties niet overschrijdt:

Stoffilters	Maximale gebruiksconcentraties met halfgelaatmaskers	Maximale gebruiksconcentraties met volgelaatmaskers
P1	4 x MAC/BG	4 x MAC/BG
P2 SL	10 x MAC/BG	10 x MAC/BG
P3 SL	50 x MAC/BG	200 x MAC/BG

BG = Belgische Grenswaarde (K.B. 11/04/95, verschenen in B.S. van 14/06/95)

• existe o ha ocurrido aparentemente algún daño,

- si se sienten mareos o malestar,
- si se sienten irritación.

e. No utilizar equipos filtrantes en espacios confinados, ej. habitaciones pequeñas con ventilación insuficiente, en los que los niveles de gases o aerosoles contaminantes puedan aumentar hasta límites de riesgo.

f. No modificar ni alterar los filtros ni las piezas faciales.

g. Este material tan sólo debe ser utilizado por personal cualificado y entrenado. Cuando se haga el análisis de las condiciones de trabajo, se debe prestar atención, además de a las necesidades de protección respiratoria, a posibles riesgos para otras partes del cuerpo, por ej. piel, ojos, etc.

i. Atención: las personas que tengan barba o patillas pueden no llegar a obtener el ajuste facial necesario y por lo tanto, no deberían utilizar un equipo de protección respiratoria basado en el perfecto sellado entre la cara y la pieza facial.

IMPORTANTE:

Antes de utilizar los filtros 5911 P1/5925 P2 y 5935 P3, lee detenidamente TODAS las instrucciones contenidas en este folleto y en los correspondientes al respirador y a los filtros seleccionados.

CERTIFICACIONES

Estos filtros cumplen los requisitos básicos de seguridad expuestos en los art. 10 y 11B de la Directiva Comunitaria 89/686 (en España R.D. 1407/1992) y llevan, por lo tanto marcado CE.

Los filtros 5911 P1/5925 P2 y 5935 P3 han sido examinados durante la etapa de diseño por el Force-Dantest Institute, Park Alle 345, DK 2605, Brøndby Dinamarca (Nº Organismo Notificado 0200).

Los filtros cumplen los requisitos de la norma europea EN143 y están indicados para ser utilizados contra contaminantes particulados en el lugar de trabajo. Cuando se utilizan en combinación con cualquiera de los respiradores con ajuste de tipo bayoneta de 3M, aportan protección adecuada en aquellos lugares en los que el nivel de partículas en el ambiente no supera las siguientes concentraciones:

Filtros para partículas	Concentraciones máximas autorizadas con respiradores de media máscara	Concentraciones máximas autorizadas con respiradores de máscara completa
P1	4 x TLV	4 x TLV
P2 SL	10 x TLV	16 x TLV
P3 SL	50 x TLV	200 x TLV

3M United Kingdom PLC.
3M House, P.O. Box 1, Market Place, Bracknell, Berks. RG12 1JU
Tel: 01344 858000

3M Ireland
3M House, Adelphi Centre, Dun Laoghaire, Co. Dublin - Tel: 01 2803555

3M a/s
Fabriksparken 15, DK-2600 Glostrup - Tel: 43 48 01 00

3M Svenska AB
Bollstanäsvägen 3, 191 89 Sollentuna - Tel: 08 92 21 00

Suomen 3M Oy
Iseshallintotie 2-4, 02600 Espoo - Puh: 09-52 521

3M Norge A/S
Postboks 100, Hvamveien 6, 2013 Skjetten - Tlf: 63 84 75 00

3M Hellas Limited
Κηφισίας 20, 151 25 Μαρούσι - Αθήνα-Μαρούσι
Τηλ.: 01/6842902

3M France
Bd de l'Oise, 95006 Cergy Pontoise Cedex - Tél: 01 30 31 81 81

3M Belgium N.V. / S.A.
Hermeslaan, 7, 1831 Diegem - Tel: 02 722 53 10

3M Deutschland GmbH
Carl-Schurz-Str. 1, 41453 Neuss - Tel: 02131/14-2604

3M (Schweiz) AG
Eggstrasse 93, Postfach, 8803 Rüschlikon - Tel: 01 724 90 90

3M Österreich Ges.m.bH
2380 Perchtoldsdorf, Brunner Feldstr. 63 - Tel: 0222 866860

3M Nederland B.V.
Postbus 193, 2300 AD Leiden - Tel: 071 5 450365

3M Italia S.p.A.
Via S. Bovo 3, 20090 Segrate (MI) - Tel: 02 70351

3M España, S.A.
Juan Ignacio Luca de Tena 19-25, 28027 Madrid - Tel: 91 3216143

Minnesota 3M de Portugal Lda
R do Conde Redondo 98, 1169 Lisboa Codex
Tel: 01 313 4500

Die Partikelfilter 5911 P1 / 5925 P2 und 5935 P3 können in Verbindung mit Gasfiltern benutzt werden. Dabei werden sie mit dem Filterdeckel 501 auf den entsprechenden Gasfilter gesetzt. Ferner können sie mit der Plattform 603 und dem Filterdeckel 501 alleine benutzt werden.

1. Legen Sie den Filter in den Filterdeckel 501, so daß die bedruckte Seite zum Gasfilter bzw. zur Plattform 603 weist.

2. Drücken Sie den Filterdeckel 501 auf den Gasfilter. Für den Fall, daß Sie die Plattform 603 verwenden, entfernen Sie diese zunächst von der Atemschutzmaske und drücken dann den Filterdeckel auf die Plattform. Achten Sie darauf, daß der Filterdeckel fest sitzt. Der aufgesetzte Filter muß dabei den Gasfilter bzw. die Plattform 603 vollkommen verdecken.

Falsches Anbringen der Filter beeinträchtigt die Funktionsfähigkeit

3. Nehmen Sie den Filterdeckel zum Austausch des Filters ab, indem Sie wie angegeben an der Lasche ziehen.

Abbildung 3

Hinweis: Bei der Benutzung der Filterdeckel 501 läßt sich der Dichtstz der Maske gut mit der Underdruckprüfung testen.

GEBRUCHSANLEITUNG FÜR DEN EINSATZ DER PLATTFORM 603

Um die Plattform 603 an den 3M Bajonettanschlüssen der Halbmasken zu befestigen gehen Sie bitte wie folgt vor:

1. Richten Sie, wie in der Abbildung gezeigt, die Einkerbung am Rand der Plattform 603 auf die Markierung am Maskenkörper aus und drücken Sie die beiden Teile zusammen.

2. Zur Befestigung der Plattform 603 an 3M Vollmasken gehen Sie bitte entsprechend der Abbildung 4 vor.

3. Drehen Sie die Plattform um eine Viertelrehung im Uhrzeigersinn bis zum Anschlag. Für die Abnahme drehen Sie die Plattform um eine Viertelrehung gegen den Uhrzeigersinn.

Abbildung A

Abbildung 4

Abbildung B

WARNHINWEISE UND EINSATZBESCHRÄNKUNGEN

a. Filternder Atemschutz darf nur eingesetzt werden, wenn die Umgebungsluft mehr als 19,5 % Sauerstoff enthält. Verwenden Sie die Maske nicht bei der Gefahr von Sauerstoffmangel in der Umgebungatmosphäre.

b. Einzelstaatliche Verordnungen können, je nach Filterklasse und Maskenkörper, der Anwendung von Partikelfiltern besondere Beschränkungen auferlegen. Der Gebrauch aller Masken-/Filter-Kombinationen sollte im Einklang mit den anwendbaren Sicherheits- und Gesundheitsvorschriften, den Auswahltabellen für Atemschutzgeräte oder entsprechend den Empfehlungen eines Spezialisten für Arbeitshygiene erfolgen.

c. Filter dürfen nicht gegen unbekannte Gefahrstoffe oder gegen solche mit schlechten Wärmeigenschaften eingesetzt werden.

d. Die Filter sollten bis zum Gebrauch in der Originalverpackung aufbewahrt

I filtri per polveri 5911 P1/5925 P2 e 5935 P3 possono essere usati in combinazione con filtri per gas e vapori e possono essere montati sul filtro per gas e vapori mediante la ghiera 501. Possono inoltre essere usati da soli impiegando la piattaforma per filtro 603 assieme alla ghiera 501.

1. Collocare il filtro nella ghiera in modo che il lato marcato sia rivolto verso il filtro per gas e vapori o la piattaforma 603 (se usata).

2. Premere la ghiera sul filtro per gas e vapori. Quando si utilizza la piattaforma 603, rimuoverla innanzitutto dal facciale e poi premere la ghiera sulla piattaforma. Bloccare completamente il filtro deve coprire completamente il facciale del filtro per gas e vapori o la base 603 (se usata).

Un assemblaggio non corretto può determinare una riduzione delle prestazioni.

3. Rimuovere la ghiera per sostituire il filtro spostando l'ALETTA come illustrato.

NOTA: L'uso della ghiera può aiutare la persona che indossa il respiratore ad eseguire la prova di tenuta a pressione negativa.

ISTRUZIONI PER L'USO DEL 603

Montaggio della piattaforma portafiltro 603 sull' innesto a baionetta delle semimaschere:

1. Allineare, come illustrato, la tacca presente sul bordo della base portafiltro 603 con il corrispondente segno posto sul facciale e premere.

2. PER I RESPIRATORI A PIENO FACCIALE SEGUIRE LE ISTRUZIONI DEL DISEGNO 4.

3. Avvitare il portafiltro di un quarto di giro in senso orario per bloccarlo. Per rimuoverlo, svitare completamente in senso antiorario.

Disegno A

Disegno 4

Disegno B

LIMITAZIONI D'USO

a. I respiratori a filtro sono utilizzabili solo in atmosfere contenenti un tenore di ossigeno sufficientemente elevato. Non utilizzare i respiratori a filtro in ambienti contenenti un tenore insufficiente di ossigeno (minimo 19,5 % ossigeno in volume).

b. Le norme nazionali possono imporre limitazioni d'uso dei filtri in accordo con la loro classe e il tipo di facciale usato. L'uso di un qualsiasi tipo di respiratore 3M deve accordarsi con le regole di igiene e sicurezza previste dalle norme vigenti (es. Limiti di esposizione sul posto di lavoro), con le tabelle di selezione del respiratore o con le raccomandazioni degli igienisti industriali.

c. I filtri non devono essere usati in presenza di contaminanti sconosciuti.

d. I filtri devono essere conservati nel loro imballo originale fino al momento dell'uso. La durata del filtro dipende da vari fattori come concentrazione del

Os filtros de partículas 5911 P1/5925 P2 e 5935 P3 podem ser utilizados em conjunto com filtros de gás e de vapor; estes estão ligados ao filtro de gás e de vapor através do retentor de filtros 501. Podem também ser utilizados isoladamente, utilizando a plataforma para filtros, para filtro 603, além do retentor 501 do filtro.

1. Coloque o filtro dentro do retentor de modo que o lado impresso fique voltado para o filtro de gás e de vapor ou para a plataforma 603 (no caso de esta ser utilizada).

2. Empurre o retentor para dentro do filtro de gás e de vapor ou, se utilizar uma plataforma 603, retire-a da peça facial em primeiro lugar, em seguida prima o retentor para dentro da mesma. Este deverá fechar com segurança. O filtro deverá cobrir completamente a face do filtro de gás e de vapor ou a plataforma 603 (no caso de esta ser utilizada).

Diagrama 1

Diagrama 2

Diagrama 3

Diagrama 4

Diagrama 5

Diagrama 6

Diagrama 7

Diagrama 8

Diagrama 9

Diagrama 10

Diagrama 11

Diagrama 12

Diagrama 13

Diagrama 14

Diagrama 15

Diagrama 16

Diagrama 17

Diagrama 18

Diagrama 19

Diagrama 20

Diagrama 21

Diagrama 22

Diagrama 23

Diagrama 24

Diagrama 25

Diagrama 26

Diagrama 27

Diagrama 28

Diagrama 29

Diagrama 30

Diagrama 31

Diagrama 32

Diagrama 33

Diagrama 34

Diagrama 35

Diagrama 36

Diagrama 37

Diagrama 38

Diagrama 39

Diagrama 40

Diagrama 41

Diagrama 42

Diagrama 43

Diagrama 44

Diagrama 45

Diagrama 46

Diagrama 47

Diagrama 48

Diagrama 49

Diagrama 50

Diagrama 51

Diagrama 52

Diagrama 53

Diagrama 54

Diagrama 55

Diagrama 56

Diagrama 57

Diagrama 58

Diagrama 59

Diagrama 60

Diagrama 61

Diagrama 62

Diagrama 63

Diagrama 64

Diagrama 65

Diagrama 66

Diagrama 67

Diagrama 68

Diagrama 69

Diagrama 70

Diagrama 71

Diagrama 72

Diagrama 73

Diagrama 74

Diagrama 75

Diagrama 76

Diagrama 77

Diagrama 78

Diagrama 79

Diagrama 80

Diagrama 81

Diagrama 82

Diagrama 83

Diagrama 84

Diagrama 85

Diagrama 86

Diagrama 87

Diagrama 88

Diagrama 89

Diagrama 90

Diagrama 91

Diagrama 92

Diagrama 93

Diagrama 94

Diagrama 95

Diagrama 96

Diagrama 97

Diagrama 98

Diagrama 99

Diagrama 100

Diagrama 101

Diagrama 102

Diagrama 103

Diagrama 104

Diagrama 105

Diagrama 106

Diagrama 107

Diagrama 108

Diagrama 109

Diagrama 110

Diagrama 111

Diagrama 112

Diagrama 113

Diagrama 114

Diagrama 115

Diagrama 116

Diagrama 117

Diagrama 118

Diagrama 119

Diagrama 120

Diagrama 121

Diagrama 122

Diagrama 123

Diagrama 124

Diagrama 125

Diagrama 126

Diagrama 127

Diagrama 128

Diagrama 129

Diagrama 130

Diagrama 131

Diagrama 132

Diagrama 133

Diagrama 134

Diagrama 135

Diagrama 136

Diagrama 137

Diagrama 138

Diagrama 139

Diagrama 140

Diagrama 141

Diagrama 142

Diagrama 143

Diagrama 144

Diagrama 145

Diagrama 146

Diagrama 147

Diagrama 148

Diagrama 149

Diagrama 150

Diagrama 151

Diagrama 152

Diagrama 153

Diagrama 154

Diagrama 155

Diagrama 156

Diagrama 157

Diagrama 158

Diagrama 159

Diagrama 160

Diagrama 161

Diagrama 162

Diagrama 163

Diagrama 164

Diagrama 165

Diagrama 166

Diagrama 167

Diagrama 168

Diagrama 169

Diagrama 170

Diagrama 171

Diagrama 172

Diagrama 173

Diagrama 174

Diagrama 175

Diagrama 176

Diagrama 177

Diagrama 178

Diagrama 179

Diagrama 180

Diagrama 181

Diagrama 182

Diagrama 183

Diagrama 184

Diagrama 185

Diagrama 186

Diagrama 187

Diagrama 188

Diagrama 189

Diagrama 190

Diagrama 191

Diagrama 192

Diagrama 193

Diagrama 194

Diagrama 195

Diagrama 196

Diagrama 197

Diagrama 198

Diagrama 199

Diagrama 200

Diagrama 201

Diagrama 202

Diagrama 203

Diagrama 204

Diagrama 205

Diagrama 206

Diagrama 207

Diagrama 208

Diagrama 209

Diagrama 210

Diagrama 211

Diagrama 212

Diagrama 213

Diagrama 214

Diagrama 215

Diagrama 216

Diagrama 217

Diagrama 218

Diagrama 219

Diagrama 220

Diagrama 221

Diagrama 222

Diagrama 223

Diagrama 224

Diagrama 225

Diagrama 226

Diagrama 227

Diagrama 228

Diagrama 229

Diagrama 230

Diagrama 231

Diagrama 232

Diagrama 233

Diagrama 234

Diagrama 235

Diagrama 236

Diagrama 237

Diagrama 238

Diagrama 239

Diagrama 240

Diagrama 241

Diagrama 242

Diagrama 243

Diagrama 244

Diagrama 245

Diagrama 246

Diagrama 247

Diagrama 248

Diagrama 249

Diagrama 250

Diagrama 251

Diagrama 252

Diagrama 253

Diagrama 254

Diagrama 255

Diagrama 256

Diagrama 257

Diagrama 258

Diagrama 259

Diagrama 260

Diagrama 261

Diagrama 262

Diagrama 263

Diagrama 264

Diagrama 265

Diagrama 266

Diagrama 267

<