

FILTER

Bedienungsanleitung:

Der Filter ist für die Ganzgesichtsschutzmasken mit Filter-Ventil-Einheit bestimmt. Vor der Verwendung des Filters führen Sie eine visuelle Kontrolle durch und überprüfen Sie, ob der Filter nicht beschädigt ist oder verwornt wurde. Überprüfen Sie, ob das Anschlussgewinde des Schuttfilters aus der Verpackung. Beseitigen Sie die Gewinde- und Filter-eingangsabdeckung, schrauben Sie den Filter an die Anschlusskammer. Die Abdeckungen bitte aufbewahren, denn diese werden nach der Filterverwendung zum Verschließen des Filters genutzt. Vor und während der Verwendung muss die Art und Konzentration der Schadstoffe bekannt sein. Die Sauerstoffkonzentration in der umgebenden Atmosphäre muss minimal 17% Vol. und die vorausgesetzte Schadstoffkonzentration darf maximal 5000 ppm (0,5% Vol.) betragen. Die Wirksamkeitsdauer des Filters ist von der Art und Konzentration der Schadstoffe, der relativen Luftfeuchtigkeit, der Umgebungstemperatur und der Lungen-ausnutzung des Anwenders (Arbeitsintensität) abhängig. Der Filter ist auszuwechseln, wenn ein charakteristischer Geruch des Stoffes, gegen welchen der Filter verwendet wird, spürbar ist, oder bei einer Erhöhung des Atemwiderstands aufgrund von Staub, Nebel u.Ä. Bei geruch-neutralen Stoffen muss die Konzentration des Stoffs und die Verwen-dungsdauer verfolgt werden. Der Filter kann in einem Temperaturfeld von -30°C bis +70°C mit Berücksichtigung des Anwendergesundheitszu-stands verwornt werden. Bei der Verwendung gegen Partikel kann der Filter wiederholt eingesetzt werden (R). Nach der Verwendung decken Sie den Ein- und Ausgang des Filters mit den Abdeckungen ab. Die Behandlung des Filters nach der Verwendung erfolgt laut der Gefahrenstoffklasse (Schadstoff), gegen welchen der Filter eingesetzt wurde. Der Filter kann durch die Verbrennung in der Verbrennungsanlage für Chemieabfälle oder die Einlagerung auf der zugehörigen Chemieabfalldeponie entsorgt werden.

Einschränkungen: Der Filter ist nicht für Ganzgesichtsschutzmasken oder Mundschutz mit mehreren Filtern bestimmt. Der Filter kann nicht für Halb- oder Vierteilmasken verwendet werden (das Filtergewicht übersteigt 300g). Während der Filteranwendung wird die durchgehende Kontrolle der der Umgebungsluftqualität empfohlen. (siehe Absatz 1) Der Filter darf langfristig keiner direkten Wärmeinstrahlung über 90°C ausgesetzt werden. Bei der Verwendung des Filters nicht den offenen Flammen aussetzen. Im Fall einer Nichteinhaltung der Bedingungen kann es zu einer irreparablen Beschädigung und zu einem Funktionsverlust des Filters kommen. Im Fall der Filteranwendung in der Ventilation müssen immer Filter vom selben Typ und Klasse verwendet werden! Die maximale Verwendungsdauer des Filters gegen Quecksilber sind maximal 50 Stunden. Bei der Filteranwendung gegen gefährliche Mikroorganis-men und hochtoxische Stoffe ist der Filter nur zum einmaligen Verwen-dung bestimmt! Bei AX-Filters zum Einsatz gegen Niedrigsieder sind die aktuellen Verwendungsbeschränkungen für Gasfilter gegen organische Verbindungen mit Siedepunkt unter 65 °C zu beachten.

Filtertyp	Kennfarbe	Hauptlebenszeitgebiets
P3	weiß	Partikel (+ radioaktive Stoffe, Bakterien, Fäule, Viren und Enzyme)
D	dust	Staub wieder verwendbar
R	= reusable	
A	braun	Organische Gase und Dämpfe (z.B. von Lösungsmitteln) mit Siedepunkt > 65 °C
AX	braun	Gase und Dämpfe von organischen Verbindungen mit Siedepunkt ≤ 65 °C
B	grau	Anorganische Gase und Dämpfe, z.B. Chlor, Schwefelwasserstoff, Cyanwasserstoff (Blausäure)
E	gelb	Schwefeldioxid, Hydrogenchlorid und andere saure Gase
K	grün	Ammoniak und organische Ammoniakderivate
SX	violett	Zum Schutz von speziellen Gasen und Dämpfen
Hg - P3	rot	Quecksilber (Dampf)
CO - P3	schwarz	Kohlenmonoxid
NO - P3	blau	Nitroso Gase (Stickoxide) z.B. NO ₂ , NO _x
Reaktor-P3	orange	Radioaktives Iod inkl. radioaktives Methyldiod

Eine Kombination verschiedener Gasfiltertypen gemäß Europäischer Standard EN 14387 ist möglich. Erhältliche Kombinationen auf Anfrage.

Gastfilterklasse	Höchstzulässige Schadgas-Konzentration
1. Aufnahmemöglich: klein	max. 0,1 vol.% (1000 ppm)
2. Aufnahmemöglich: mittel	max. 0,5 vol.% (5000 ppm)
3. Aufnahmemöglich: gross	max. 1,0 vol.% (10000 ppm)

Catégorie de filtre à gaz	Concentration maximale de gaz nocifs autorisée
1. Capacité d'absorption: faible	max. 0,1 vol.% (1000 ppm)
2. Capacité d'absorption: moyenne	max. 0,5 vol.% (5000 ppm)
3. Capacité d'absorption: élevée	max. 1,0 vol.% (10000 ppm)

Il est possible de combiner différents types de filtres selon la norme européenne EN 14387. Information sur les combinaisons disponibles sur demande.

Filter type	Colour	Main area of application
P3	White	particles (+ radioactive substance bacteria, fungi, virus and enzymes)
D	D= dust	bacteries, fungi, virus, enzymes
R	= reusable	Staub wieder verwendbar
A	brown	Gaz et vapeurs organiques, ex. solvants avec point d'ébullition ≥ 65 °C
AX	brown	Gaz et vapeurs de composés organiques avec point d'ébullition > 65 °C
B	gris	Gaz et vapeurs inorganiques, ex. chlore, soufre, acide cyanhydrique
E	jaune	Gaz et vapeurs acides, ex. dioxyde de souffre, acide chlorhydrique
K	vert	Ammoniac et amines organiques
SX	violet	Les filtres SX sont à utiliser contre des composés spécifiques (gaz et vapeurs)
Hg - P3	rouge	Vapeurs de mercure
CO - P3	noir	Monoxyde de carbone
NO - P3	bleu	Oxydes d'azote
Reaktor-P3	orange	Iode radioactif, contenant de l'iode de méthane radioactif

A combination of different gas filter types is possible in accordance with European standard EN 14387+A1. Information on available combinations is available on request.

Gas filter class	Maximum permissible detrimental gas concentration
1. Absorption capacity: small	max. 0,1% by volume (100 ppm)
2. Absorption capacity: medium	max. 0,5% by volume (5000 ppm)
3. Absorption capacity: large	max. 1,0% by volume (10000 ppm)

The filter is not effective against: carbon monoxide (except for combined CO-type), inert and irrespirable gasses like nitrous oxide, freons, methane, ethane , propane, etc.

Guarantee: The manufacturer guarantees the full functional proper-ties of the filter in an intact pack and under compliance with the storage con-ditions of improper storage, the resistance period of the filter can be main-tained or the filter can be damaged irreversibly.

Entretien: Il est impossible, et même interdit, de régénérer un filtre usagé, et ce, de quelque manière que ce soit. En cas d'usage répété contre des particules, refermer l'entrée et la sortie du filtre à l'aide des caches afin d'é-viter la pollution ou la contamination des alentours du filtre. Nettoyer ensuite le filtre, le replacer dans son emballage d'origine et le ranger à un endroit approprié.

In case of doubt or question, n'hésitez pas à contacter le fabricant ou le fournisseur du filtre.

Symbol: Siehe Gebrauchsanleitung! Lagerbedingungen: Lagerfähigkeit bis: Jahr/Monat






xxxxxx

FILTRES

Mode d'emploi:

Ce filtre est conçu pour être placé sur un masque de protection complet et sur des unités de filtration et de ventilation. Avant d'utiliser le filtre, effectuer un contrôle visuel et vérifier que le filtre n'est pas endommagé, ou qu'il n'a pas déjà été utilisé. Vérifier que le filtre de raccordement du moyen de protection est identique à celui du filtre et retirer ensuite le filtre de son emballage. Retirer les caches des filets de l'entrée et de la sortie du filtre, visser le filtre sur la chambre de raccordement du moyen de protection et contrôler l'étanchéité du raccord. Conserver les caches car vous en aurez ultérieurement besoin pour refermer le filtre après usage. Avant et durant le port du filtre, il est nécessaire que vous connaissez le type et les concentrations des produits nuisibles auquel vous êtes exposé. La concentration en oxygène dans l'atmo-sphère ambiante doit être d'au moins 17 % volumiques, la concentration supposée en produits nuisibles devrait, elle, être inférieure à 500 ppm (0,5 % volumiques). La période d'efficacité du filtre dépend du type et de la concentration en produits nuisibles, de l'humidité relative de l'air, de la température ambiante et de la ventilation pulmonaire de l'utilisateur (intensité du travail). Il convient de remplacer le filtre dès que vous sentez l'odeur caractéristique de la substance contre laquelle vous utilisez le filtre, ou dès que vous remarquez une résistance à la respiration due à la poussière, au brouillard, etc. Dans le cas des sub-stances inodores, veillez à surveiller la concentration de la substance et la durée d'utilisation. Ce filtre peut être utilisé dans une fourchette de températures allant de -30 °C à +70 °C, en tenant compte de l'état de santé de l'utilisateur. Lorsqu'il est utilisé contre des particules, ce filtre peut être réutilisé (R). Après usage, refermez l'entrée et la sortie du filtre à l'aide des caches. Un filtre usagé doit être considéré comme étant un produit dangereux et ce, en fonction de la catégorie de la substance (produit nuisible) contre laquelle il a été utilisé. Les filtres peuvent être liquidiés par incinération dans un incinérateur de déchets chimiques ou en les déposant à une décharge de déchets chimiques appropriée!

Limitations: Ce filtre n'est pas conçu pour être placé dans des masques de protection complets ou dans des masques coques à plusieurs filtrages. Il est interdit d'utiliser ce filtre avec un demi-masque ou avec un quart de masque (le poids du filtre dépasse les 300 g). Durant le port du filtre, il est recommandé de surveiller régulièrement la qualité de l'air ambiante (voir le paragraphe 1). Ce filtre ne peut pas être exposé durant une longue période à une source de chaleur à rayonnement direct de plus de 90 °C. Ne jamais exposer le filtre à des flammes vives durant l'utili-sation. En cas de non-respect des conditions d'utilisation, vous risquez d'endommager irrémédiablement le masque et donc de le rendre ineffi-cace. Si ces filtres sont placés dans des unités de ventilation, toujours veiller à employer des filtres de même type et de même catégorie! En cas d'emploi contre le mercure, la période d'utilisation maximale est de 50 heures. Lorsqu'il est utilisé contre les microorganismes dangereux ou contre des substances hautement toxiques, ce filtre n'est conçu que pour une utilisation unique!

Limitations: The filter with a standard 40mm connector is intended for a full face protective mask or a mouthpiece. The filter cannot be used with a half mask or a quarter mask (the filter weight exceeds 300 g). It is recommended to check the quality of the ambient air during the filter use (see paragraph 1). The filter must not be exposed for a long-term to heat of more than 90°C. When using the filter, do not expose it to a flame. If the conditions are not complied with, the filter will be damaged irreversibly and lose its functionality. In a power unit, always use filters of the same type and class! The useful life of the filter against mercury is 50 hours. In case of use against dangerous microorganisms and highly toxic substances, it may be used only once (single use)! used against dangerous microorganisms and highly toxic substances, it may be used only once (single use)!

The filter is intended for the full face protective masks or mouthpiece units (PARR). Before you use the filter, check it visually if it is in good condition after its use. Check whether the thread connector of the protective equipment corresponds to the filter thread and filter screw the filter on the connector of the protective device to the connection tightness. Keep the covers because they protect the user's lung ventilation (work intensity). The filter must be replaced if you smell the characteristic odour of the harmful substance, against which the filter has been used, or if you feel an breathing resistance due to dust, fog, etc. In non-smelling cases, the substance concentration and duration of use must be replaced within 6 months. The used filter must be stored at least and the expected concentration of the harmful substance must not exceed 5,000 ppm (0,5% of volume). The effectiveness of the filter depends on the type and concentration of the harmful substances, relative air humidity, surrounding temperature and the connection tightness. Keep the covers because they protect the user's lung ventilation (work intensity). The filter must be replaced if you smell the characteristic odour of the harmful substance, against which the filter has been used, or if you feel an breathing resistance due to dust, fog, etc. In non-smelling cases, the substance concentration and duration of use must be replaced within 6 months. The used filter must be stored at least and the expected concentration of the harmful substance must not exceed 5,000 ppm (0,5% of volume). The effectiveness of the filter depends on the type and concentration of the harmful substances, relative air humidity, surrounding temperature and the connection tightness. Keep the covers because they protect the user's lung ventilation (work intensity). The filter must be replaced if you smell the characteristic odour of the harmful substance, against which the filter has been used, or if you feel an breathing resistance due to dust, fog, etc. In non-smelling cases, the substance concentration and duration of use must be replaced within 6 months. The used filter must be stored at least and the expected concentration of the harmful substance must not exceed 5,000 ppm (0,5% of volume). The effectiveness of the filter depends on the type and concentration of the harmful substances, relative air humidity, surrounding temperature and the connection tightness. Keep the covers because they protect the user's lung ventilation (work intensity). The filter must be replaced if you smell the characteristic odour of the harmful substance, against which the filter has been used, or if you feel an breathing resistance due to dust, fog, etc. In non-smelling cases, the substance concentration and duration of use must be replaced within 6 months. The used filter must be stored at least and the expected concentration of the harmful substance must not exceed 5,000 ppm (0,5% of volume). The effectiveness of the filter depends on the type and concentration of the harmful substances, relative air humidity, surrounding temperature and the connection tightness. Keep the covers because they protect the user's lung ventilation (work intensity). The filter must be replaced if you smell the characteristic odour of the harmful substance, against which the filter has been used, or if you feel an breathing resistance due to dust, fog, etc. In non-smelling cases, the substance concentration and duration of use must be replaced within 6 months. The used filter must be stored at least and the expected concentration of the harmful substance must not exceed 5,000 ppm (0,5% of volume). The effectiveness of the filter depends on the type and concentration of the harmful substances, relative air humidity, surrounding temperature and the connection tightness. Keep the covers because they protect the user's lung ventilation (work intensity). The filter must be replaced if you smell the characteristic odour of the harmful substance, against which the filter has been used, or if you feel an breathing resistance due to dust, fog, etc. In non-smelling cases, the substance concentration and duration of use must be replaced within 6 months. The used filter must be stored at least and the expected concentration of the harmful substance must not exceed 5,000 ppm (0,5% of volume). The effectiveness of the filter depends on the type and concentration of the harmful substances, relative air humidity, surrounding temperature and the connection tightness. Keep the covers because they protect the user's lung ventilation (work intensity). The filter must be replaced if you smell the characteristic odour of the harmful substance, against which the filter has been used, or if you feel an breathing resistance due to dust, fog, etc. In non-smelling cases, the substance concentration and duration of use must be replaced within 6 months. The used filter must be stored at least and the expected concentration of the harmful substance must not exceed 5,000 ppm (0,5% of volume). The effectiveness of the filter depends on the type and concentration of the harmful substances, relative air humidity, surrounding temperature and the connection tightness. Keep the covers because they protect the user's lung ventilation (work intensity). The filter must be replaced if you smell the characteristic odour of the harmful substance, against which the filter has been used, or if you feel an breathing resistance due to dust, fog, etc. In non-smelling cases, the substance concentration and duration of use must be replaced within 6 months. The used filter must be stored at least and the expected concentration of the harmful substance must not exceed 5,000 ppm (0,5% of volume). The effectiveness of the filter depends on the type and concentration of the harmful substances, relative air humidity, surrounding temperature and the connection tightness. Keep the covers because they protect the user's lung ventilation (work intensity). The filter must be replaced if you smell the characteristic odour of the harmful substance, against which the filter has been used, or if you feel an breathing resistance due to dust, fog, etc. In non-smelling cases, the substance concentration and duration of use must be replaced within 6 months. The used filter must be stored at least and the expected concentration of the harmful substance must not exceed 5,000 ppm (0,5% of volume). The effectiveness of the filter depends on the type and concentration of the harmful substances, relative air humidity, surrounding temperature and the connection tightness. Keep the covers because they protect the user's lung ventilation (work intensity). The filter must be replaced if you smell the characteristic odour of the harmful substance, against which the filter has been used, or if you feel an breathing resistance due to dust, fog, etc. In non-smelling cases, the substance concentration and duration of use must be replaced within 6 months. The used filter must be stored at least and the expected concentration of the harmful substance must not exceed 5,000 ppm (0,5% of volume). The effectiveness of the filter depends on the type and concentration of the harmful substances, relative air humidity, surrounding temperature and the connection tightness. Keep the covers because they protect the user's lung ventilation (work intensity). The filter must be replaced if you smell the characteristic odour of the harmful substance, against which the filter has been used, or if you feel an breathing resistance due to dust, fog, etc. In non-smelling cases, the substance concentration and duration of use must be replaced within 6 months. The used filter must be stored at least and the expected concentration of the harmful substance must not exceed 5,000 ppm (0,5% of volume). The effectiveness of the filter depends on the type and concentration of the harmful substances, relative air humidity, surrounding temperature and the connection tightness. Keep the covers because they protect the user's lung ventilation (work intensity). The filter must be replaced if you smell the characteristic odour of the harmful substance, against which the filter has been used, or if you feel an breathing resistance due to dust, fog, etc. In non-smelling cases, the substance concentration and duration of use must be replaced within 6 months. The used filter must be stored at least and the expected concentration of the harmful substance must not exceed 5,000 ppm (0,5% of volume). The effectiveness of the filter depends on the type and concentration of the harmful substances, relative air humidity, surrounding temperature and the connection tightness. Keep the covers because they protect the user's lung ventilation (work intensity). The filter must be replaced if you smell the characteristic odour of the harmful substance, against which the filter has been used, or if you feel an breathing resistance due to dust, fog, etc. In non-smelling cases, the substance concentration and duration of use must be replaced within 6 months. The used filter must be stored at least and the expected concentration of the harmful substance must not exceed 5,000 ppm (0,5% of volume). The effectiveness of the filter depends on the type and concentration of the harmful substances, relative air humidity, surrounding temperature and the connection tightness. Keep the covers because they protect the user's lung ventilation (work intensity). The filter must be replaced if you smell the characteristic odour of the harmful substance, against which the filter has been used, or if you feel an breathing resistance due to dust, fog, etc. In non-smelling cases, the substance concentration and duration of use must be replaced within 6 months. The used filter must be stored at least and the expected concentration of the harmful substance must not exceed 5,000 ppm (0,5% of volume). The effectiveness of the filter depends on the type and concentration of the harmful substances, relative air humidity, surrounding temperature and the connection tightness. Keep the covers because they protect the user's lung ventilation (work intensity). The filter must be replaced if you smell the characteristic odour of the harmful substance, against which the filter has been used, or if you feel an breathing resistance due to dust, fog, etc. In non-smelling cases, the substance concentration and duration of use must be replaced within 6 months. The used filter must be stored at least and the expected concentration of the harmful substance must not exceed 5,000 ppm (0,5% of volume). The effectiveness of the filter depends on the type and concentration of the harmful substances, relative air humidity, surrounding temperature and the connection tightness. Keep the covers because they protect the user's lung ventilation (work intensity). The filter must be replaced if you smell the characteristic odour of the harmful substance, against which the filter has been used, or if you feel an breathing resistance due to dust, fog, etc. In non-smelling cases, the substance concentration and duration of use must be replaced within 6 months. The used filter must be stored at least and the expected concentration of the harmful substance must not exceed 5,000 ppm (0,5% of volume). The effectiveness of the filter depends on the type and concentration of the harmful substances, relative air humidity, surrounding temperature and the connection tightness. Keep the covers because they protect the user's lung ventilation (work intensity). The filter must be replaced if you smell the characteristic odour of the harmful substance, against which the filter has been used, or if you feel an breathing resistance due to dust, fog, etc. In non-smelling cases, the substance concentration and duration of use must be replaced within 6 months. The used filter must be stored at least and the expected concentration of the harmful substance must not exceed 5,000 ppm (0,5% of volume). The effectiveness of the filter depends on the type and concentration of the harmful substances, relative air humidity, surrounding temperature and the connection tightness. Keep the covers because they protect the user's lung ventilation (work intensity). The filter must be replaced if you smell the characteristic odour of the harmful substance, against which the filter has been used, or if you feel an breathing resistance due to dust, fog, etc. In non-smelling cases, the substance concentration and duration of use must be replaced within 6 months. The used filter must be stored at least and the expected concentration of the harmful substance must not exceed 5,000 ppm (0,5% of volume). The effectiveness of the filter depends on the type and concentration of the harmful substances, relative air humidity, surrounding temperature and the connection tightness. Keep the covers because they protect the user's lung ventilation (work intensity). The filter must be replaced if you smell the characteristic odour of the harmful substance, against which the filter has been used, or if you feel an breathing resistance due to dust, fog, etc. In non-smelling cases, the substance concentration and duration of use must be replaced within 6 months. The used filter must be stored at least

FILTER

Instruções de utilização:

O filtro é destinado a máscaras de proteção facial e unidades de ventilação assistida. Antes de utilizar o filtro, verificar visualmente a existência de danos ou sinais de utilização prévia. Verificar se a ligação rosada do equipamento de proteção corresponde à ligação rosada do filtro e retirar o filtro da embalagem. Remover as tampas da ligação rosada e da entrada do filtro, enroscar o filtro na peça de ligação do equipamento de proteção e verificar se a ligação se encontra hermeticamente fechada. Guardar as tampas, porque estas serão necessárias para fechar o filtro após a sua utilização. Devem ser conhecidos o tipo e a concentração da substância nociva, antes e durante a utilização do filtro. A concentração de oxigénio no ar ambiente deverá ser no mínimo, 17% do volume, enquanto a concentração prevista da substância nociva não deverá exceder 5,000 ppm (0,5% do volume). O período de serviço efectivo do filtro depende do tipo e da concentração das substâncias nocivas da humidade relativa do ar, da temperatura do ambiente envolvente e da ventilação pulmonar do utilizador (intensidade de trabalho). O filtro deve ser sempre substituído se o utilizador sentir odor característico da substância contra a qual o filtro está a ser utilizado ou se o utilizador sentir um aumento da resistência à respiração devido a poeiras, névoas, etc. No caso de substâncias inodoras, a concentração da substância e a duração da utilização do filtro devem ser monitorizadas. O filtro deverá ser utilizado num intervalo de temperatura entre os -30°C e +70°C, tendo em consideração as condições de saúde do utilizador. Se o filtro for utilizado para proteção contra partículas, pode ser repetidamente utilizado (R= reutilizável). Após a sua utilização, fechar a entrada e saída do filtro com as respectivas tampas. Um filtro aberto, se for para ser reutilizado, deve ser fechado hermeticamente. No entanto, deverá ser substituído no prazo de 6 meses. O filtro usado deve ser tratado como um resíduo perigoso, de acordo com a classificação da substância (nociva) para a qual foi utilizado. O filtro pode ser eliminado por incineração numa estação de incineração de resíduos químicos ou armazenado num depósito adequado para resíduos químicos.

Limitações: O filtro com a peça de ligação standard de 40 mm não foi concebido para o uso numa máscara facial de proteção ou a um boato com mais filtros. O filtro não pode ser utilizado com meia máscara ou um quarto de máscara (o peso do filtro excede 300 g). É recomendável verificar continuamente a qualidade ao ar ambiente durante a utilização do filtro (consultar o parágrafo 1). O filtro não deve ser exposto durante um longo período de tempo a calor irradiado a mais de 90°C. Ao utilizar o filtro, não o exponha a uma chama aberta. Se as condições indicadas não forem cumpridas, o filtro poderá ficar irreversivelmente danificado e perder a sua funcionalidade. Numa unidade de ventilação assistida deverá utilizar sempre filtros do mesmo tipo e da mesma classe. O tempo máximo de serviço do filtro para proteção contra mercúrio é de 50 horas. Caso o filtro seja utilizado para proteção contra mercúrio, a sua utilização deve ser limitada a 50 horas. O filtro pode ser eliminado por incineração numa estação de incineração de resíduos químicos ou armazenado num depósito adequado para resíduos químicos.

Área de aplicação principal: Partículas (substâncias + radioativas, bactérias, fungos, vírus e enzimas.) Cumprir os requisitos do teste de obstrução por poeiras Reutilizável

AX	castanho	Gases orgânicos e vapores de substâncias orgânicas com o ponto de ebulição de ≤65 °C (acetona, éter dietético, etc.) Gases inorgânicos e vapores (cloro, sulfeto de hidrogénio, ácido clorídrico, etc.)
B	cinzento	Gases e vapores ácidos, por exemplo: dióxido de enxofre, ácido clorídrico
E	amarelo	Derivados de amônia e de amônia orgânica.
K	verde	Proteção contra os gases e os vapores especificamente indicados pelo fabricante
SX	violeta	Gases orgânicos e vapores de substâncias orgânicas com o ponto de ebulição abaixo de >65 °C (cicloexano, tolueno, xileno, etc.)
A	castanho	Iodo radioativo, incluindo iodeto metílico

É possível efetuar a combinação de diferentes tipos de filtros de gás, de acordo com a Norma Europeia EN 14387+A1. A informação sobre as combinações disponíveis poderá ser fornecida mediante pedido.

Classe de filtro de gás	Concentração máxima admisível de gás prejudicial
1. Capacidade de absorção: pequena	máx. 0,1% por volume (1000 ppm)
2. Capacidade de absorção: média	5000 ppm, 0,5% por volume (5000 ppm)
3. Capacidade de absorção: grande	máx. 1,0% por volume (10000 ppm)

O filtro não oferece proteção eficaz contra: monóxido de carbono (exceto através de um combinado especial de tipo CO), gases inertes e irrespiráveis, como óxido nítrico, dióxido de carbono, freões (clorofluorcarbonetos), metano, etano, propano, etc.

Garantia: O fabricante garante a totalidade das propriedades funcionais do filtro numa embalagem intacta e em conformidade com as condições de armazenamento especificadas. Em caso de armazenamento inadequado, o período de resistência do filtro pode ser diminuído ou o filtro pode ser danificado de forma irreversível.

Condições de armazenamento a longo prazo: Temperatura -5°C - +30°C; humidade relativa acima de 80%; a embalagem de proteção deverá estar intacta.

Manutenção: Um filtro utilizado não pode ser regenerado. No caso de utilização repetida do filtro para proteção contra partículas, fechar a entrada e a saída do filtro com as respectivas tampas, de forma a evitar a poluição ou a contaminação do ambiente. Depois de colocadas as tampas, o filtro deverá sermeticulamente limpo, colocado na embalagem original e armazenado num local apropriado.

Caso surjam quaisquer problemas, por favor, contacte o fabricante ou o fornecedor.

FILTROS

Instrucciones de uso:

El filtro está pensado para máscaras faciales completas y equipos de ventilación asistida. Antes de utilizar el filtro, inspeccione el para comprobar que no está dañado o que no se ha utilizado anteriormente. Compruebe que el conector del tubo del equipo de protección se corresponde con el tubo del filtro y posteriormente extraiga el filtro de su embalaje. Retire las tapas de la entrada del tubo y del filtro, introduzca el tubo en el conector del equipo de protección y compruebe que la conexión sea completamente hermética. Guardar las tapas porque deberá utilizarlas para cerrar el filtro tras utilizarlo.

Antes del uso y durante el mismo, debe conocerse el tipo de sustancia nociva y la concentración de la misma; también de la humedad ambiental relativa, de la temperatura ambiente y de la ventilación pulmonar del usuario (intensidad de trabajo). Sustituya el filtro siempre que perciba el olor característico de la sustancia en cuya prevención se ha utilizado el filtro, o si existe una mayor dificultad respiratoria a causa del polvo, la niebla, etc. En el caso de las sustancias inodoras, se debe controlar la concentración de la sustancia y la duración del uso. El filtro puede utilizarse en una franja de temperatura situada entre -30 °C y 70 °C, teniendo en cuenta el estado de salud del usuario. Si el filtro se utiliza contra partículas, puede reutilizarse (R = reutilizable). Tras el uso, ciérre la entrada y la salida del filtro con las tapas. Debe volver a cerrar herméticamente un filtro abierto si va a utilizarlo de nuevo, pero deberá sustituirlo en un plazo de 6 meses. El filtro usado debe trátese como residuo peligroso de acuerdo con la clasificación de la sustancia (nociva) en cuya protección se utilizó el filtro. El filtro puede eliminarse por incineración en la planta de incineración de residuos químicos o puede almacenarse en un vertedero apropiado para residuos químicos.

Restricciones: El filtro con un conector estándar de 40mm no está pensado para una máscara facial de protección completa o para una máscara con más filtros. El filtro no puede utilizarse con una media máscara o con una máscara buconasal (el peso del filtro es superior a 300g). Se recomienda la comprobación constante de la calidad del aire ambiental durante el uso del filtro (véase el párrafo 1). El filtro no puede exponerse prolongadamente a ráfagas de calor de más de 90°C. Cuando se esté utilizando, no lo exponga a llamas abiertas. Si no se cumple con las precauciones anteriores, el filtro puede sufrir daños irreparables y perder su funcionalidad. En los equipos de ventilación asistida, debe utilizar siempre filtros del mismo tipo y clase. La máxima vida útil del filtro en la protección frente a mercúrio es de 50 horas. Si el filtro se utiliza para la protección frente a microorganismos peligrosos y sustancias altamente tóxicas, el uso será de una sola vez (uso único).

Tipo de filtro	Color	Ámbito principal de aplicación
P3	Blanco	Partículas (+ sustancias radioactivas, bacterias, hongos, virus y enzimas)
D	D= Polvo	Reúne los requisitos para el test de obstrucción con polvo Reutilizable
R	R=reutilizable	

AX	marrón	Gases orgánicos y vapores de sustancias orgánicas con un punto de ebullición ≤65 °C (acetona, éter dietético,...)
B	gris	Gases y vapores inorgánicos (cloro, sulfuro de hidrógeno, ácido clorídrico,...)
E	amarillo	Gases y vapores ácidos, por ejemplo: dióxido de azufre o cloruro de hidrógeno
K	verde	Amóniacos y derivados orgánicos de amoníaco
SX	violeta	Protección frente a gases y vapores específicamente denominados según las indicaciones del fabricante
Hg-P3	rojo	Mercurio (vapor)
CO-P3	negro	monóxido de carbono
NO-P3	azul	óxidos de nitrógeno (NO _x)
Reactor-P3	naranja	Iodo radioactivo, incluyendo el yoduro de metilo

Pueden combinarse diferentes tipos de filtros de gas de acuerdo con la norma europea EN 14387+A1. Si lo desea, puede solicitar información sobre las combinaciones disponibles.

Clase de filtro de gas	Concentración máxima admisible de gases nocivos
1. Capacidad de absorción: baja	Máx. 0,1% por volumen (1000 ppm)
2. Capacidad de absorción: media	Máx. 0,5% por volumen (5000 ppm)
3. Capacidad de absorción: alta	Máx. 1,0% por volumen (10000 ppm)

El filtro no es eficaz frente: al monóxido de carbono (con la excepción de un tipo de CO de combinación especial), a los gases inertes e irrespirables como el óxido nitroso, dióxido de carbono, freones (clorofluorcarbonetos), metano, etano, propano, etc.

Garantía: El fabricante garantiza la plena funcionalidad de las propiedades del filtro contenido en un embalaje intacto y conforme a las condiciones de almacenamiento exigidas. Si se almacena incorrectamente, el filtro puede tener un período de resistencia inferior o sufrir daños irreversibles.

Condiciones para el almacenamiento prolongado: Temperatura entre -5 °C y 30 °C; humedad relativa hasta el 80%; el embalaje de protección debe permanecer intacto.

Mantenimiento: No es posible regenerar un filtro usado de ninguna manera. En caso de uso repetido del filtro contra partículas, ciérre tanto la entrada como la salida del filtro con las tapas para evitar la polución o la contaminación ambiental. Tras ello, límpie el filtro a fondo, colóquelo en el embalaje original y consérvelo en el lugar apropiado.

Caso surjan quaisquer problemas, por favor, contacte o fabricante ou o fornecedor.

FILTORE

Istruzioni per l'uso:

Il filtro è concepito per le maschere di protezione a pieno facciale e di ventilazione assistita. Prima di utilizzare il filtro, controllare se il filtro non è stato usato in precedenza. Controllare se il connettore del tubo del dispositivo di protezione corrisponde con il tubo del filtro, estrarre il filtro dalla confezione. Togliere il filtro e il rivestimento dall'i-filtro, avvitare il filtro sul connettore del dispositivo di protezione e serrare la tenuta della connessione. Conservare il rivestimento perché se per richiudere il filtro dopo l'uso. Prima e durante l'uso bisogna sostenere il filtro se si percepisce l'odore caratteristico della sostanza nociva Y del nível de concentração de la misma; tambien de la humedad ambiental relativa, de la temperatura y de la ventilación pulmonar del usuario (intensidad de trabajo). Sustituya el filtro siempre que perciba el olor característico de la sustancia en cuya prevención se ha utilizado el filtro, o si existe una mayor dificultad respiratoria a causa del polvo, la niebla, etc. En el caso de las sustancias inodoras, se debe controlar la concentración de la sustancia Y la duración del uso. El filtro puede utilizarse en una franja de temperatura situada entre -30 °C y 70 °C, teniendo en cuenta el estado de salud del usuario. Si el filtro se utiliza contra partículas, puede reutilizarse (R = reutilizable). Tras el uso, ciérre la entrada y la salida del filtro con las tapas. Debe volver a cerrar herméticamente un filtro abierto si va a utilizarlo de nuevo, pero deberá sustituirlo en un plazo de 6 meses. El filtro usado debe trátese como residuo peligroso de acuerdo con la clasificación de la sustancia (nociva) en cuya protección se utilizó el filtro. El filtro puede eliminarse por incineración en la planta de incineración de residuos químicos o puede almacenarse en un vertedero apropiado para residuos químicos.

Limitazioni: Il filtro con un connettore standard da 40mm non è pensato per una maschera faciale di protezione completa o per una máscara con piùfiltros. El filtro no puede utilizarse con una media máscara o con una máscara buconasal (el peso del filtro es superior a 300g). Se recomienda la comprobación constante de la calidad del aire ambiental durante el uso del filtro (véase el párrafo 1). El filtro no puede exponerse prolongadamente a ráfagas de calor de más de 90°C. Durante l'uso, non espire el filtro a flama libre. Se que ni non sono rispettate, il filtro può essere danneggiato in maniera irreversibile e quindi perdere la sua funzionalità. In un sistema di ventilazione può utilizarsi sempre filtri dello stesso tipo e classe. La massima durata effettiva del filtro dipende dal tipo e dalla concentrazione di sostanza nociva non deve superare i 5.000 ppm (0,5% del volumen). El filtro può essere reutilizado, ma deve essere sostituito entre 6 y 12 meses. Si el filtro se utiliza para la protección frente a microorganismos peligrosos y sustancias altamente tóxicas, el uso será de una sola vez (uso único).

Limitazioni: Il filtro con un connettore standard da 40mm non è pensando para máscaras faciales de protección completa o a un facciale completo. El filtro no può essere utilizado con una semimáscara o una máscara buconasal (el peso del filtro supera i 300 g). Si consiglia di verificare la qualità dell'aria ambiente durante l'uso del filtro. Il filtro non deve essere esposto a un lungo periodo di calore radiante (90 °C). Durante l'uso, non respire il filtro a fiamme libere. Se que ni non sono rispettate, il filtro può essere danneggiato in maniera irreversibile e quindi perdere la sua funzionalità. In un sistema di ventilazione utilizzando sempre filtri dello stesso tipo e classe. La massima durata effettiva del filtro è di 50 ore. Nel caso in cui il filtro viene usato per ricambiare il filtro con un filtro pericoloso secondo la norma EN 14387+A1, deve essere maneggiato come un filtro pericoloso secondo la norma EN 14387+A1. Si el filtro se utiliza para la protección frente a microorganismos pericolosi e sostanze altamente tóxicas, el uso debe essere sostituito entre 6 y 12 meses. Si el filtro se utiliza para la protección frente a microorganismos pericolosi e sostanze altamente tóxicas, el uso debe essere sostituido entre 6 y 12 meses.

Tipo di filtro	Colore	Principale area di applicazione
P3	Blanco	particelle (+ sostanze radioattive, batteri, funghi, virus ed enzimi)
D	D= polvere	gas volatili, acido cloridrico...
R	R = reutilizable	reunire i requisiti del test di obstruzione con polvo Reutilizable

AX	marrone	gas e vapori organici di sostanza nociva con un punto di ebollizione ≤65 °C (acetona, éter dietetico,...)
B	grigio	gas e vapori inorganici (cloro, sulfuro di hidrogeno, acido cloridrico,...)
E	giallo	Gas acidi e vapori, ad esempio di zolfo e cloruro di idrato di amonio
K	verde	Ammoniaci e derivati organici
SX	violeta	Protezione contro gas e vapori, come specificato dal produttore
Hg-P3	rosso	Mercurio (vapore)
CO-P3	nero	monossido di carbonio
NO-P3	blu	ossidi di azoto (NO _x)
Reactor-P3	arancione	iodio radioattivo, compreso di metile

La combinazione di filtri per diversos gases es posible en conformidad con la norma europea EN 14387 + A1. Si ríquista información sobre las combinaciones disponibles.

Clase de filtro antigas	Concentración máxima admisible de gases nocivos
1. Capacidad de asorbimento: basa	max. 0,1% en volumen (1.000 ppm)
2. Capacidad de asorbimento: media	max. 0,5% en volumen (5.000