



YOUR SAFETY MAKER

SPASCIANI SPA
Via Saronnino, 72
21040 Origgio (VA) - Italy
www.spasciani.com



NOTA INFORMATIVA PER L'USO DEI FILTRI PER RESPIRAZIONE

GENERALITÀ

I respiratori antigas e/o antipolvere consistono di un facciale (maschera, semimaschera), o maschera/casco/cappuccio elettroventilato, dotati di uno o due filtri e depurano l'aria inspirata dai gas, vapori, polveri, nebbie e fumi in essa eventualmente presenti.

I limiti di impiego derivano dal tipo di filtro, del facciale e dalle condizioni ambientali. Le informazioni che seguono vanno integrate con la legislazione nazionale e con le istruzioni specifiche dei dispositivi di protezione cui i filtri vanno collegati.

La garanzia e la responsabilità del produttore decadono in caso di uso difforme alle indicazioni qui riportate. I respiratori a filtro sono DPI di III categoria (D.E. 89/686/CEE) e devono essere utilizzati solo da persone addestrate e al corrente dei limiti di legge.

FILTRI ANTIGAS, ANTIPOLVERE E COMBINATI

I filtri sono contraddistinti da un colore e da una sigla a seconda della protezione da essi fornita conformemente alle norme EN 14387:2004+A1:2008 (antigas e combinati), EN 143:2000/A1:2006 (antipolvere), EN 12941:1998+A2:2008 ed EN 12942:1998+A2:2008 (antipolvere e combinati per ventilatori filtranti) e DIN 58620:2006 (per filtri CO).

Filtri antigas: offrono protezione da gas e vapori nocivi

Filtri antipolvere: offrono protezione da polveri nocive

Filtri combinati: offrono protezione contemporaneamente da gas e polveri nocive.

I filtri sono contrassegnati secondo il loro campo di applicazione per tipo, a mezzo di lettere e colori distintivi, e in classe, a mezzo di numeri.

Table with 4 columns: TIPO FILTRO, CLASSE, COLORE DISTINTIVO, CAMPO D'IMPIEGO. Rows include A, AX, B, E, K, CO, HgP3, NOP3, P.

Le prestazioni minime dei filtri sono quelle previste dalle norme relative e riassunte nelle tab. 1 e tab.2.

I filtri sono prodotti in varie combinazioni di tipo e in diverse classi di prestazione per dare la possibilità di scegliere quello più adatto. I modelli di filtri SPASCIANI sono elencati nella tab.3.

SELEZIONE DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE

La tabella "Assigned Protection Factor" evidenzia il Fattore di Protezione Nominale (NPF) e quello Assegnato (APF) ai vari dispositivi in alcuni paesi europei.

Il fattore di protezione operativo è il livello di protezione che ci si può realisticamente aspettare di ottenere da un dispositivo correttamente indossato. L'APF moltiplicato per il TLV della sostanza da un'idea della concentrazione limite alla quale ci si può esporre con un determinato dispositivo. Per la selezione e la manutenzione dei dispositivi a filtro, per le definizioni e per l'uso degli APF fare riferimento alla norma europea EN 528:2005 e alle relative regolamentazioni nazionali.

Nell'uso dei filtri antigas non superare le concentrazioni seguenti: 0,1 % in vol. classe 1, 0,5% classe 2 per EN 14387.

Con ventilatore filtrante non superare le seguenti concentrazioni: 0,05% in classe 1, 0,1% in classe 2 per EN 12941 ed 12942. (La concentrazione limite da considerare sarà il valore più conservativo tra il multiplo del TLV x APF e la percentuale in volume).

ISTRUZIONI E LIMITAZIONI D'USO

- I filtri devono essere conservati sigillati alle condizioni di temperatura e umidità indicate su etichetta e imballo... Scegliere il filtro correttamente facendo attenzione al colore e alla sigla di identificazione... Non utilizzare respiratori a filtro: - se la natura del gas e/o la sua concentrazione non sono conosciute... Utilizzare respiratori a filtro SOLQ se l'atmosfera in cui si opera contiene almeno il 17% in vol. di ossigeno...

IMPIEGO

- Togliere l'imballaggio, il sigillo e/o il tappo del filtro solo poco prima dell'utilizzo... Collegare il filtro ben stretto al dispositivo; nel caso di filtri con filletto EN 148-1, avvitare saldamente il filtro al rispettivo raccordo presente sul respiratore... Indossare quindi il respiratore e controllare la sua tenuta sul viso.

MARCATURA

- Sull'etichetta del filtro sono riportate le seguenti informazioni (per la spiegazione dei simboli e dei pittogrammi utilizzati vedi Tab.4) - Marchio del fabbricante, Modello, Tipo e classe, Norma di riferimento, Numero del lotto di produzione, Pittogramma e data di scadenza, Pittogrammi per un corretto immagazzinamento, Simbolo da utilizzare in coppia (se applicabile), Pittogramma "Vedere le istruzioni per l'uso".

Note a Tab. 3:

- I filtri 2030/2040 sono da utilizzare in coppia; dopo l'esaurimento, sostituire contemporaneamente ambedue i filtri. Utilizzare sempre due filtri dello stesso tipo. - Per il filtro 100 LD P3 R sono disponibili dei prefiltri (cod. 109180000) mantenuti in posizione dagli anelli prefiltro (cod. 109170000). - Per i filtri 2030/2040 sono disponibili dei prefiltri (cod. 109190000) mantenuti in posizione dagli anelli prefiltro (cod. 109160000).



INFORMATION NOTICE FOR RESPIRATORY PROTECTION FILTERS

GENERAL

Gas and /or particle filters respirators consist of a facepiece, of a powered hood, fitted with one or two filters, that retain airborne gas, vapors, dusts, fumes, mists. The limits of use come from the filter, the facepiece as well as the environmental conditions. The following information have a general character and shall be completed with the national regulations and with the information notice of the equipment the filter is used with.

The Warranty and the producer liability become void in case of misuse or use not conforming to the instructions in this notice. The filtering devices are category III PPE as defined by directive 89/686/UE and shall be used only by specially trained people well aware of the limits for use imposed by law.

GAS, PARTICLE AND COMBINED FILTERS

Filters are identified by a distinctive colour and letter(s), depending on the protection given as stated in the relevant standard: they conform to EN 14387:2004+A1:2008 (gas and combined), EN 143:2000/A1:2006 (particle), EN 12941:1998+A2:2008 and EN 12942:1998+A2:2008 (particle and combined for powered filtering device) and DIN 58620:2006 (CO filters).

Gas filters: offer protection against harmful gases and vapours

Particle filters: offer protection against harmful particles

Combined filters: offer protection against harmful gases, particles and aerosols.

Filters are marked, according to their scope, through letters and colours indicating their type and through numbers indicating their class.

Table with 4 columns: FILTER TYPE, CLASS, DISTINCTIVE COLOUR, FIELD OF APPLICATION. Rows include A, AX, B, E, K, CO, HgP3, NOP3, P.

The minimum performances offered by filters are those listed in table 1 and 2. Filters are produced in different combination of types and classes to allow choosing the best one for any specific use. SPASCIANI models are listed in table 3.

GUIDE TO THE SELECTION OF FILTER RESPIRATORS

The table "Assigned Protection Factor" lists the values of the Nominal Protection Factors (NPF) and of the Assigned Protection Factor (APF) gives from some european countries to different respiratory protection equipment. The APF is the level of respiratory protection that can realistically be expected to be achieved by correctly fitted respirator. This value multiplied by the TLV of the substance gives an idea of the concentration of pollutants to which an operator can be exposed with a specific RPD. For the selection and maintenance, for definitions and use of APF also refer to European standard EN 529:2005.

In the use of gas filters do not exceed 0,1% in vol. for class 1, 0,5% for class 2 and 1% for class 3 (EN 14387). In the use of gas filters with turbo respirators do not exceed 0,05% for class 1, 0,1 % for class 2 (EN 12941 and EN 12942). (The limit concentration shall be the lowest between the TLV multiplied by the APF and the concentration in volume)

INSTRUCTIONS AND LIMITS OF USE

- Filters kept sealed and at the temperature and humidity conditions indicated on the label and on the packaging will last till the date stamped on each of them. - Choose the right filter for the intended use paying attention to the colour and the identification marking. - Filters shall be discarded after six months from the first opening. Always mark the opening date on their housing. - Filter respirators shall not be used: - If the nature of the concentration of the gas are not known - In oxygen-enriched atmospheres - Filter respirators shall only be used if the surrounding atmosphere contains at least 17%* in volume of oxygen. This is unlikely to happen in confined spaces (tanks, wells, containers, etc) (*these limits follow national regulations)

USE

- Remove the packaging, the seal and / or the filter cap just before use. - Connect the filter tight to the device; in the case of filters with EN 148-1 thread, tightly screw the filter to the respective connector on the respirator and in the case of filters with special connector, attach the filter to the respective lateral connections on the respirator. - Don the respirator and then check the face seal.

MARKING

- The following information are quoted on the filter label (for the explanation of the symbols and pictograms used see Table 4) - Manufacturer name, Model, Type, class and P/N of the filter, Reference standards, Production lot number, Pictogram with expiry date, Pictogram indicating correct storage condition, Pictogram indicating if the filter is to be used only in pairs (if applicable), Pictogram "See the instructions for use". - CE markings: conformity mark which indicates compliance with the essential requirements listed in Annex II of 89/686/CEE European Directive. The number 0426 identifies the notified body Italcert S.r.l., Viale Sarca 336, 20126 Milan - Italy - that carries out the manufacturing control according to Art. 11.B of 89/686/EEC directive and involved in the product certification in accordance with Art. 10 of 89/686/EEC Directive.

Notes to Tab. 3:

- Filtri 2030/2040 are to be used in pairs; after exhaustion, replace both cartridges at the same time. Use the same kind of filter in both filter housings. - Filtri 100 LD P3 R can be used in combination with pre-filters (P/N 109180000) held in position by means of pre-filter rings (P/N 109170000). - Filter cartridges type 2030/2040 can be used in combination with prefilters (P/N 109190000) held in position by special pre-filter rings (P/N 109160000).



GEBRAUCHSHINWEISE FÜR ATEMFILTER

ALLGEMEINES

Jede Handhabung an Atemfiltern setzt die genaue Kenntnis und Beachtung dieser Gebrauchsanweisung voraus. Die Gas- und/oder Partikelfiltergeräte bestehen aus einem Atemanschluss oder einem Gebläseunterstützten Helm, die mit einem oder zwei Filtern verbunden sind, und reinigen die eingeatmete Luft von Gasen, Dämpfen, Staub, Nebeln und Rauch, die eventuell darin enthalten sind. Die Verwendungsbeschränkungen werden durch den Filtertyp, den Atemanschluss und die Umgebungsbedingungen bestimmt. Die nachfolgenden Hinweise werden durch die jeweiligen Landesgesetze sowie spezifischen Gebrauchsanweisungen der Schutzvorrichtungen ergänzt, mit denen die Filter verbunden werden.

GAS-, PARTIKEL- UND KOMBINATIONSFILTER

Die Filter haben unterschiedliche Farben und sind mit einem Zeichen versehen, das die jeweilige Schutzart gemäß den europäischen Normen EN 14387:2004+A1:2008 (Gas- und Kombinationsfilter), EN 143:2000/A1:2006 (Partikelfilter), EN 12941:1998+A2:2008 und EN 12942:1998+A2:2008 (Partikel- und Kombinationsfilter für Gebläsefiltergeräte) und DIN 58620:2006 (CO-Filter) anzeigt. Gasfilter: bieten Schutz gegen schädigende Gase und Dämpfe

Table with 4 columns: FILTERTYP, FILTERKLASSE, KENNFARBE, ANWENDUNGSBEREICH. Rows include A, AX, B, E, K, CO, HgP3, NOP3, P.

Die Mindestleistungen der Filter entsprechen den jeweiligen Normen und sind in Tab. 1 und Tab. 2 zusammengefasst. Die Filter werden mit unterschiedlichen Leistungsklassen hergestellt, um zu ermöglichen, dass der am besten geeigneten ausgewählt werden kann. Die Modelle der Filter BartelsRieger sind in Tabelle 3 aufgelistet.

AUSWAHL VON ATEMSCHUTZGERÄTEN

Die Tabelle "Assigned Protection Factorzeit" zeigt den Nominalschutzfaktor (NPF) und den zu den verschiedenen Geräten in einigen Ländern Zugewiesenen Schutzfaktor (APF) an. Der operative Schutzfaktor ist das Schutzniveau, dass man realistisch erwarten kann, wenn das Gerät richtig angelegt wird. Wenn man den APF mit dem TLV der Substanz multipliziert, erhält man die maximale Einsatzkonzentration für das betreffende Gerät. Zur Auswahl und Wartung der Filtergeräte, Definitionen und Begriffsbestimmung auch die europäische Norm EN 529:2005 und die entsprechenden Landesvorschriften. Bei der Verwendung von Gasfiltern dürfen folgende Konzentrationen nicht überschritten werden: 0,1 Vol.-% in Gasfilterklasse 1, 0,5 % in Gasfilterklasse 2 und 1% in Gasfilterklasse 3 gemäß EN 14387:2004.

GEBRAUCHSANLEITUNG UND -BESCHRÄNKUNGEN

- Die Filter müssen versiegelt bei der auf dem Etikett bzw. der Verpackung angegebenen Umgebungstemperatur und Feuchtigkeit aufbewahrt werden und können innerhalb des angegebenen Verfallsdatums verwendet werden. - Für die Auswahl des korrekten Filters unbedingt auf Farbe und Identifikationszeichen achten. - Die Filter innerhalb von sechs Monaten nach dem Öffnungsdatum auswechseln, auch wenn sie nicht benutzt wurden. Das Öffnungsdatum immer auf der Filterhülle vermerken. - Filtergeräte sollten sorgfältig und nach dem Öffnungsdatum ausgetauscht werden. - wenn die Art und/oder Konzentration der Gase nicht bekannt sind. - in sauerstoffreicherer Atmosphäre. - Vor den Gefahren beim Einsatz in explosionsfähiger Atmosphäre wird gewarnt. - Die Filtergeräte NUR dann verwenden, wenn die Umgebungsluft mindestens 17%* Vol. Sauerstoff enthält. Diese Bedingung ist meist nicht in geschlossenen Räumen gegeben (in unbelüfteten Behältern, Kanälen usw.) (siehe We unterliegen den jeweiligen Landesgesetzen).

VERWENDEN

- Entfernen Sie die Verpackung, die Dichtung und die Dichtung der Filterkappe, kurz vor der Verwendung. - Schließen Sie den Filter fest an das Gerät. Im Falle von Filtern mit EN 148-1 Gewinde, fest schrauben Sie den Filter auf den entsprechenden Anschluss der Atemschutzmaske und im Fall von Filtern mit Spezialstecker, schließen Sie den Filter auf den jeweiligen Querverbindungen auf der Atemschutzmaske. - Tragen Sie die Atemschutzmaske und dann die Dichtung auf seinem Gesicht.

KENNZEICHNUNG

- Das Etikett des Filters enthält folgende Angaben (für die Erklärung der Symbole und Piktogramme verwendet, siehe Tabelle 4) - Herstellerzeichen, Modell, Typ, Klasse und Code, Bezugsnorm, Nummer der Produktionscharge, Piktogramm mit einem Verfallsdatum, Bildzeichen für die korrekte Lagerung, Symbol "paarweise verwendet werden", Piktogramm "siehe die Gebrauchsanleitung". - CE-Kennzeichen, das die Einhaltung der wesentlichen Voraussetzungen gemäß Anh. II der Richtlinie 89/686/EWG anzeigt. Die Nummer 0426 steht für die Benannte Stelle Italcert S.r.l., Viale Sarca 336, 20126 Mailand-Italien, die die Produktionskontrolle gemäß Art. 11.B der Richtlinie 89/686/EWG durchgeführt hat und in der Produkt-Zertifizierung in Übereinstimmung mit Art. beteiligt. 10 der Richtlinie 89/686/EWG.

Anmerkungen zu Tab. 3:

- Filter 2030/2040 sind paarweise verwendet werden, nach Erschöpfung, ersetzen Sie beide Patronen gleichzeitig. Verwenden Sie immer zwei Filter des gleichen Typs. - Für den Filter 100 LD P3 R sind Vorfilter erhältlich (Code 109180000), die durch spezielle Ringe gehalten werden (Nr. 109170000). - Für die Filterzeitsätze 2030/2040 sind Vorfilter erhältlich (Code 109190000), die durch spezielle Ringe gehalten werden (Code 109160000).



NOTICE INFORMATIVE POUR FILTRES DE RESPIRATION

GENERALITES

Les respirateurs à gaz et à particules sont formés par une pièce faciale, ou par un casque à ventilation assisté, auquel sont reliés un ou deux filtres, qui retiennent l'air action chimique ou physique les gaz, vapeurs, poussières, brouillards et fumées éventuellement présents dans l'air. Les limites d'utilisation dépendent du type de filtre, de la pièce faciale et des conditions ambiantes. Les informations qui suivent doivent être intégrées et confrontées à la législation nationale en vigueur et aux notices informatives des dispositifs auxquels les filtres doivent être attaché.

Les filtres se distinguent par une couleur et une sigle dépendant en fonction de la protection qu'ils offrent conformément aux normes EN 14387:2004+A1:2008 pour les filtres à gaz et combinés), EN 143:2000/A1:2006 (pour les filtres à poussières), EN 12941:1998+A2:2008 et 12942:1998+A2:2008 (à poussières et combinés pour Appareils filtrants à ventilation assistée) et DIN 58620:2006 pour les filtres CO

Table with 4 columns: FILTRE TYPE, CLASSE, COULEUR DISTINCTIVE, DOMAINE D'EMPLOI. Rows include A, AX, B, E, K, CO, HgP3, NOP3, P.

Les performances minimums offertes par les filtres sont celles établies par les normes correspondantes et résumées dans le tableau 1. Les filtres sont produits en classes de différentes prestations permettant de choisir ceux que s'adaptent le mieux à chaque application. Les modèles de filtres SPASCIANI sont répertoriés dans le tableau 3.

CHOIX DES APPARELS DE PROTECTION RESPIRATOIRE

Le tableau «Assigned Protection Factor» met en évidence le Facteur de Protection nominal (NPF) et celui assigné (APF) aux différentes dispositifs filtrant par les pays européens. L'APF et le niveau de protection que l'utilisateur peut obtenir par un dispositif correctement mis. Le APF multiplié par le TLV de la substance nous donne une idée de la concentration maximale à laquelle on peut s'exposer avec le dispositif de protection. Pour le choix et l'entretien des dispositifs de protection des voies respiratoires, pour les définitions et pour l'utilisation des APF se référer également au standard européen EN 529:2005 et aux réglementations nationales.

Dans l'emploi des filtres à particules ne pas dépasser les concentrations suivantes: 0,1% en vol. en classe 1, 0,5% en classe 2 et 1% en classe 3 conformément à la EN 14387. Dans l'emploi des filtres à gaz avec un respirateur à ventilation assisté ne pas dépasser les concentrations suivantes: 0,05% en classe 1, 0,1% en classe 2 conformément aux EN 12941 et EN 12942. (La limite maximale d'utilisation ne devra pas dépasser la valeur plus petite entre le multiple du TLV x APF et la concentration en volume).

INSTRUCTIONS ET LIMITES D'UTILISATION

- Les filtres doivent être conservés scellés dans leur emballage dans les conditions de température et d'humidité reportées sur l'étiquette et sur l'emballage et peuvent être utilisés jusqu'à la date de péremption marquée. - Choisir le filtre avec attention en contrôlant bien le couleur et le marquage. - Remplacer les filtres au plus tard six mois après leur ouverture même s'ils n'ont pas été utilisés. Marquer la date d'ouverture sur le boîtier. - Ne pas utiliser respirateurs à filtres: - Si la nature du gaz et/ou sa concentration ne sont pas connus - Dans des environnements où la concentration d'Oxygène est supérieure à 23,5%* en volume. - Utiliser respirateurs à filtre seulement si l'air ambiant contient au moins 17%* d'oxygène en volume. Ces conditions se rencontrent difficilement dans les milieux confinés (containers, puits, canalisations, etc.). - Les limites variables selon les dispositions nationales. - Il n'est pas possible de contrôler a priori la durée d'emploi pratique des filtres à gaz. Receler le filtre au plus tard quand on commence à percevoir l'odeur de la substance qui traverse le filtre. Ceci n'est toutefois pas le cas avec les gaz inodores et sans saveur (par exemple, le CO), pour se protéger des tels gaz il est nécessaire d'appliquer des précautions spéciales. ATTENTION: Les personnes dont les sens olfactif est altéré ne doivent pas utiliser des respirateurs à filtre. - La saturation des filtres à particules est indiquée par l'augmentation de la résistance respiratoire. - Les filtres qui pèses de plus de 300 g ne doivent pas être reliés directement au demi masques. - Les filtres qui pèses de plus de 500 g ne doivent pas être reliés directement aux masques complets. - Les filtres HgP3 doivent être utilisés au maximum pour 50 heures et obligatoirement éliminés au terme de la période d'utilisation. - Les filtres AX doivent être utilisés seulement une fois et obligatoirement éliminés au terme de la période d'utilisation. - Les filtres NOP3 doivent être utilisés seulement une fois pour une concentration maximale de 0,25%, et obligatoirement éliminés au terme de la période d'utilisation. - Les filtres pour CO doivent être utilisés une seule fois pour une durée maximale de 20 minutes et rester scellés dans leurs sachets en plastique jusqu'à l'emploi. - Les filtres conservés dans les emballages original ne requièrent aucun soin particulier pour le transport. - L'emploi des prefiltres dans des endroits très poussiéreux prolonge la vie du filtre mais pourrait causer une rapide augmentation de la résistance respiratoire, il est pourtant conseillé de les changer souvent. - Les filtres doivent être éliminés suivant les réglementations nationales en vigueur tenant compte aussi de la/ des substance/s qu'ils ont filtrés. - Dans des travaux avec des flammes libres ou en présence d'éclaboussures de métal fondue l'utilisation de dispositifs de protection des voies respiratoires avec des filtres anti-gaz et combinés pourrait présenter des risques pour l'opérateur. - Ne confondez pas le marquer EN 12941/EN 12942 (classe de protection avec appareils filtrants à ventilation assistée) avec ceux d'autres normes.

UTILISER

- Retirez l'emballage, le sachet et / ou le couvercle du filtre juste avant utilisation. - Raccorder le filtre serré à l'appareil dans le cas des filtres avec fil à la norme EN 148-1, vissez le filtre au connecteur correspondant sur l'appareil respiratoire et dans le cas des filtres avec connecteur spécial, fixer le filtre des connexions latérales respectives sur le respirateur. - Porter un masque respiratoire, puis vérifier l'étanchéité sur son visage.

MARQUAGE

- Sur l'étiquette du filtre sont reportées les informations suivantes (pour l'explication des symboles et des pictogrammes utilisés voir le tableau 4) - Marque du fabricant, Modèle, Type et classe, Norme de référence, Numéro de lot de production, Pictogramme et date d'échéance, Pictogrammes pour un stockage correct, Symbole à utiliser dans les paires (le cas échéant), Pictogramme « voir mode d'emploi ». - Marquage CE de conformité indiquant le respect des conditions essentielles fixés dans l'annexe II Directive 89/686/CEE. Le numéro 0426 identifie l'Organisme Notifié Italcert S.r.l., Viale Sarca 336, 20126 Milano - Italie, préposé au contrôle de la production selon l'Art. 11.B Directive 89/686/CEE et impliqués dans la procédure de certification conformément à l'article 10 de la Directive CE 89/686/CEE.

Notes au tableau 3:

- Les filtres 2030/2040 sont à utiliser en paires; après l'épuisement, remplacer les deux filtres en même temps. Utiliser dans les deux porte filtres deux filtres du même type. - Pour les filtres 100 LD P3 R sont disponible des prefiltres (réf. 109180000) maintenu en position par des anneaux de blocage (réf. 109170000). - Pour les filtres 2030/2040 sont disponible des prefiltres (réf. 109190000) maintenu en position par des anneaux de blocage (réf. 109160000).



NOTA INFORMATIVA PARA EL USO DE LOS FILTROS DE RESPIRACION

GENERALIDADES

Los respiradores antigas y/o antipolvo están formados por un Facial, o casco electroventilado, dotado de dos o más filtros que depuran el aire inspirada de los gases, vapores, polvos, neblinas y humos en ella eventualmente presentes. Los límites de empleo derivan del tipo de filtro, del facial y de las condiciones ambientales. Las informaciones a continuación deben ser integradas a la legislación nacional y a las instrucciones específicas de los dispositivos de protección conectados a los filtros. La Garantía y la responsabilidad del productor decaen en caso de uso no conforme a las indicaciones aquí reproducidas. Los respiradores con filtro son DPI de III categoría (Directiva 89/686/CEE) y deben ser utilizados sólo por personas adestradas y a tanto de los límites impuestos por la ley.

FILTRO ANTIGAS, ANTIPOLVO Y COMBINADOS

Los filtros se distinguen, unos de otros, por su color y por la sigla que llevan según la protección que éstos ofrecen conforme a las normas EN 14387:2004+A1:2008 (antigas y combinados), EN 143:2000/A1:2006 (antipolvo), EN 12941:1998+A2:2008 y EN 12942:1998+A2:2008 (Antipolvo y combinados por facial o casco electroventilado) y DIN 58620:2006 (filtros CO).

Filtros antigas: ofrecen protección contra gases y vapores nocivos.

Filtros antipolvo: ofrecen protección contra polvos nocivos.

Filtros combinados: ofrecen protección a la vez contra gas, polvos nocivos y aerosoles.

Los filtros vienen marcados según su campo de aplicación para el tipo, por medio de letras y colores distintivos, y para la clase, por medio de números.

Table with 4 columns: TIPO FILTRO, CLASE, COLOR CARACTERISTICO, SECTOR DE EMPLEO. Rows include A, AX, B, E, K, CO, HgP3, NOP3, P.

Las prestaciones mínimas de los filtros son las previstas por las normas relativas, resumidas en las tablas 1 y 2. Los filtros son de diferentes clases y presentan diferentes prestaciones para dar la posibilidad al usuario de escoger el más adecuado. Los modelos de filtro SPASCIANI se enumeran en la tabla 3.

