

Protecció de les vies respiratòries: mascareta filtrant amb vàlvules de protecció contra gasos o contra gasos i partícules



Definició

Aquesta mascareta filtrant amb vàlvula cobreix el nas, la boca i la barbata. Té vàlvules d'inhalació i d'exhalació. Consta totalment o parcialment de material filtrant o d'un adaptador facial en què els filtres de protecció contra els gasos constitueixen una part inseparable de l'equip mentre que els filtres de protecció contra les partícules es poden substituir.

Ha de garantir una hermeticitat adequada amb la cara de l'usuari en relació amb l'atmosfera ambiental, tant amb la pell seca o humida com quan l'usuari es mou.

L'aire inhalat del medi entra a través del material filtrant i de la vàlvula d'inhalació. L'aire exhalat surt directament a l'atmosfera exterior a través de la vàlvula d'exhalació.

Aquests equips es llencen una vegada el filtre de protecció contra els gasos està saturat, per tant no disposen d'elements de recanvi.

Aquests equips proporcionen protecció contra gasos i vapors, hi ha alguns equips que també poden oferir protecció combinada contra aerosols sòlids o líquids.

Identificació del producte

- Aquests equips han d'estar certificats segons la norma EN 405.
- A l'embalatge, el fabricant ha d'identificar-se mitjançant el nom, la marca comercial o altres mitjans d'identificació. Ha de tenir marcada la identificació del tipus, de la classe i, si escau, de l'opció (lletra D). El número de la norma europea que compleix, com a mínim l'any d'acabament de la vida útil, i ha de portar marcada la frase «vegeu la informació facilitada pel fabricant».

Marcatge de les mascaretes filtrants amb vàlvules de protecció contra gasos i vàlvules amb filtres contra partícules separables.

- Han de portar marcada la informació següent:
 - . El fabricant ha d'identificar-se mitjançant el nom, la marca comercial o altres mitjans d'identificació.
 - . Marca d'identificació de tipus i símbol d'acord amb el tipus i la classe, per exemple FFA1.
 - . El número i l'any de la norma europea EN 405.

- Els components que aportin una seguretat considerable s'han de marcar de manera que se'ls pugui identificar fàcilment.

. En aquests equips, el codi de color per poder identificar el tipus de filtre és opcional.

Marcatge de les mascaretes filtrants amb vàlvules i filtres de protecció contra partícules separables.

- Els filtres que compleixen amb la norma EN 405 han de portar marcada la informació que s'indica a continuació. Els filtres que, de manera addicional, compleixin amb la norma EN 143 s'han de marcar d'acord amb la norma EN 143 i d'acord amb la EN 405, de la manera següent:

. El fabricant ha d'identificar-se mitjançant el nom, la marca comercial o altres mitjans d'identificació.

. Marca d'identificació de tipus i símbol d'acord amb el tipus i la classe, per exemple FFGasP1.

. El número i l'any de la norma europea EN 405 i, si escau, de l'opció (lletra D).

. Els components que aportin una seguretat considerable s'han de marcar de manera que es puguin identificar fàcilment.

Marcatge de les mascaretes filtrants amb vàlvules de protecció contra gasos i filtres contra partícules integrats.

- Han de portar marcada la informació següent:

. El fabricant ha d'identificar-se mitjançant el nom, la marca comercial o altres mitjans d'identificació.

. Marca d'identificació de tipus i símbol d'acord amb el tipus i la classe, per exemple FFA1P1.

. El número i l'any de la norma europea EN 405 i, si escau, de l'opció (lletra D).

- Els components que aportin una seguretat considerable s'han de marcar de manera que es puguin identificar fàcilment.

. En aquests equips, el codi de color per identificar el tipus de filtre és opcional.

- La informació facilitada pel fabricant ha d'acompanyar cada equip que se subministra. El contingut d'aquesta informació, adreçada a persones formades i qualificades en relació amb l'equip, ha d'incloure la informació següent: el tipus de filtres que s'han d'utilitzar en relació amb el tipus de mascareta filtrant amb vàlvula; les aplicacions i limitacions en la seva utilització; la informació que indica «ús únic», si escau; les comprovacions que s'han de fer abans de la seva utilització i sobre la col·locació i l'ajust i el manteniment correctes, i la neteja i desinfecció, si escau, en relació amb la qualitat de l'aire on s'utilitza (contaminants i dèficit d'oxigen). En la informació s'han d'incloure recomanacions sobre quan s'ha de llençar la mascareta filtrant de protecció contra gasos o mixta amb vàlvules.

Requisitos establerts pel RD 1407/1992

- Certificat CE expedit per un organisme de control.
- Adopció, per part del fabricant, d'un sistema de garantia de qualitat CE de producte final.
- Declaració de conformitat.
- Fullet informatiu del fabricant.

Normativa aplicable

- UNE-EN 405:2002: EPR. Mascaretes autofiltrants amb vàlvules per protegir de gasos o de gasos i partícules. Requisits, assajos i marcatge.
 - UNE-EN 140: EPR. Mitges màscares i quarts de màscara. Requisits, assajos i marcatge.
 - UNE-EN 141: EPR. Filtres contra gasos i filtres combinats. Requisits, assajos i marcatge.
 - UNE-EN 143: EPR. Filtres contra partícules. Requisits, assajos i marcatge.
 - UNE-EN 149: Dispositius de protecció respiratòria. Mitges màscares filtrants de protecció contra partícules. Requisits, assajos i marcatge.
 - UNE-EN 371: Dispositius de protecció respiratòria. Filtres AX per a gasos i filtres combinats contra compostos orgànics de baix punt d'ebullició. Requisits, assajos i marcatge.
 - UNE-EN 372: Dispositius de protecció respiratòria. Filtres SX per a gasos i filtres combinats contra determinats compostos orgànics detallats específicament de baix punt d'ebullició. Requisits, assajos i marcatge.
-

Activitats en què s'utilitza

- Treballs de pintura amb pistola per tal de protegir-se de la inhalació dels vapors dels compostos orgànics i dels aerosols dels metalls que formen les pintures.
 - Treballs de neteja quan s'utilitzen productes àcids, càustics o amoníac.
 - Treballs en ambients polsosos.
 - Treballs amb exposició a aerosols.
-

Criteris d'ús i manteniment

- La mascareta filtrant amb vàlvula s'ha d'ajustar hermèticament a la cara de l'usuari davant l'atmosfera ambiental.
 - S'ha de disposar de formació i informació per poder determinar quin tipus de filtres s'han d'utilitzar en relació amb el tipus de mascareta filtrant amb vàlvula, aplicacions i limitacions en la seva utilització.
 - Quan l'equip es pugui fer servir durant més d'un torn de treball, s'ha de netejar i desinfectar-lo amb productes recomanats pel fabricant.
 - S'ha de tenir en consideració les recomanacions del fabricant relatives a quan s'ha de llençar la mascareta filtrant contra gasos o mixta amb vàlvules.
-

Tipologia

Classes de mascaretes filtrants de protecció contra gasos segons l'agent químic:

- Mascaretes filtrants amb vàlvules de protecció contra gasos:
 - . Tipus FFA (contra determinats gasos i vapors orgànics amb un punt d'ebullició > 65 °C).
 - . Tipus FFB (contra determinats gasos i vapors inorgànics, excepte el monòxid de carboni).
 - . Tipus FFE (contra el diòxid de sofre, els vapors àcids i altres gasos especificats pel fabricant).
 - . Tipus FFK (contra l'amoníac i els derivats orgànics de l'amoníac).
 - . Tipus FFAX (contra els compostos orgànics de baix punt d'ebullició).
 - . Tipus FFSX (contra els gasos i vapors especificats pel fabricant).
-

- Mascaretes filtrants amb vàlvules i amb filtres contra gasos múltiples.
- Mascaretes filtrants mixtes amb vàlvules contra gasos que incorporen un filtre de protecció contra partícules.

Classes de mascaretes filtrants mixtes amb vàlvules segons el disseny:

- Amb filtres de partícules integrats a la mitja màscara.
- Amb filtres de partícules que es poden substituir.

Classes de mascaretes filtrants amb vàlvules de protecció contra gasos segons la capacitat d'absorció:

- Classe 1: de capacitat baixa.
- Classe 2: de capacitat mitjana.

Els equips FFAX i FFSX no es classifiquen d'acord amb aquest apartat.
