

RESPIRA HONDO

Equipos de protección respiratoria (EPR)



Finalidad

Los EPR protegen el sistema respiratorio del usuario de la inhalación de atmósferas peligrosas:

- Por la presencia de sustancias peligrosas (partículas, gases o vapores, agentes biológicos).
- Por deficiencia de oxígeno.

Componentes (Los EPR tienen dos componentes principales)

PIEZA O ADAPTADOR FACIAL



SISTEMA QUE LLEVA GAS RESPIRABLE AL ADAPTADOR

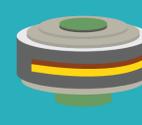
EQUIPOS FILTRANTES (dependientes del medio ambiente):

retienen los contaminantes del aire antes de ser respirado, mediante el uso de un material filtrante, que puede formar parte de la propia mascarilla (autofiltrantes) o estar contenido en un filtro independiente que se acoplará a la máscara o media máscara.

Contra partículas (polvo y aerosoles) y agentes biológicos



Contra gases y vapores



Contra partículas, agentes biológicos, gases y vapores



EQUIPOS AISLANTES (independientes del medio ambiente):

suministran gas respirable de una fuente independiente. Se optará preferentemente por un equipo aislante:

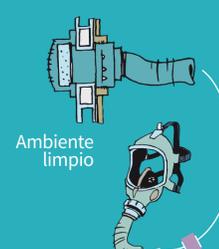
- Cuando se desconozca el contaminante presente en la atmósfera, su concentración o su toxicidad.
- Ante elevadas concentraciones del contaminante.
- Ante deficiencia de oxígeno (concentración < 19,5% vol.).

Autónomos

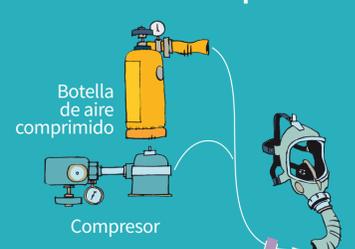
El gas respirable lo porta el usuario



Línea de aire fresco



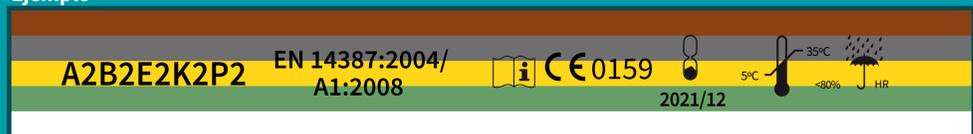
Línea de aire comprimido



Marcado de los filtros

CE	Normas	Tipos y clases*	Pictogramas
CE NNNN No del Organismo Notificado (control de calidad de la producción)	NNNN AAAA Número y año de la norma	Tipo, clase y código de color del filtro	Véase información suministrada por el fabricante Caducidad Humedad máxima de almacenamiento Intervalo de temperatura de almacenamiento

Ejemplo



*Tipos y clases de filtros

Tipo	Clase	Color	Uso/particularidades
A	1, 2, 3	Marrón	Gases y vapores orgánicos con punto de ebullición mayor que 65°C
AX	-	Marrón	Gases y vapores orgánicos con punto de ebullición menor o igual que 65°C. Uso máximo: 1 jornada
B	1, 2, 3	Gris	Gases y vapores inorgánicos
E	1, 2, 3	Amarillo	Dióxido de azufre y otros gases ácidos
K	1, 2, 3	Verde	Amoníaco y sus derivados orgánicos
P	1, 2, 3	Blanco	Partículas
SX	-	Violeta	Gases específicos. Debe figurar el nombre de los productos químicos y sus concentraciones máximas
NO-P3	-	Azul	Óxidos de nitrógeno. Uso máximo: 1 jornada
		Blanco	
Hg-P3	-	Rojo	Vapores de mercurio. Uso máximo: 50 horas
		Blanco	

Clase 1: Filtros de baja capacidad

Clase 2: Filtros de media capacidad

Clase 3: Filtros de alta capacidad

Consideraciones importantes

Es muy importante el correcto ajuste de máscaras y mascarillas a la cara del usuario para asegurar la eficacia del equipo. La presencia de vello facial, cicatrices, etc. puede afectar a la hermeticidad.

En caso de utilizar varios equipos de protección al mismo tiempo (por ejemplo, media máscara y gafas), se debe garantizar la compatibilidad entre ellos.

