

Protección de las vías respiratorias: Equipo de submarinismo



Definición

Equipo de trabajo autónomo de circuito abierto de aire comprimido según EN 137 destinado a la protección de las vías respiratorias en trabajos subacuáticos.

Identificación del producto

Adaptador facial:

- El marcado tiene que ser tan claramente visible y duradero como sea posible.
- El fabricante, distribuidor o importador tiene que ser identificado por el nombre, marca registrada u otro medio de identificación.
- Marca de identificación del tipo, número de la norma europea, número de serie y año de fabricación.
- Es conveniente que los equipos que satisfagan las recomendaciones del anexo A de la Norma UNE-EN 137, estén marcados con una «A».
- Cuando la seguridad del funcionamiento de componentes es susceptible de envejecimiento, se tiene que marcar la fecha (al menos el año) de fabricación.
- Las piezas y componentes que tengan una influencia importante sobre la seguridad deben estar marcados de forma que puedan ser identificados.
- Si estas piezas son demasiado pequeñas para estar marcadas, tiene que darse la información correspondiente en las instrucciones de uso.

Reductor de presión:

El reductor de presión ha de estar marcado de forma indeleble con un número de serie. El marcado tiene que permitir la identificación del año de fabricación. Asimismo, tienen que preverse espacios para indicar la fecha (año y mes) y las marcas de ensayo de las últimas pruebas realizadas.

Requisitos establecidos por el RD 1407/1992

- Certificado CE expedido por un organismo de control.
- Adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE.
- Declaración de conformidad.
- Folleto informativo.

Normativa aplicable

- UNE-EN 137: Equipos de protección respiratoria autónomos de circuito abierto de aire comprimido. Requisitos, ensayo, marcado.
 - UNE-EN 136: Equipos de protección respiratoria. Máscaras completas. Requisitos, ensayos, marcado.
 - UNE-EN 142: EPR: Boquillas. Requisitos, ensayos y marcado.
 - UNE-EN 148-1: EPR.: Roscas para adaptadores faciales. 1: Conector de rosca estándar.
 - UNE-EN 148-2: EPR: Roscas para adaptadores faciales. 2: Conector de rosca central.
 - UNE-EN 148-3: EPR: Roscas para adaptadores faciales. 3: Conector roscado de M 45 x 3.
-

Actividades en que se utiliza

- Trabajos en obras marítimas.
-

Criterios de uso y mantenimiento

- Determinar la talla necesaria para cada operario.
 - Ha de ir correctamente ajustado.
 - Cuando se acaba de utilizar, desalinizarlo.
 - Realizar una limpieza y un mantenimiento adecuados.
-

Tipología

- EPR autónomo de circuito abierto de aire comprimido EN 137.

Los equipos respiratorios autónomos de aire comprimido se clasifican de acuerdo con el volumen de aire que contienen a una presión absoluta de 1 bar y a una temperatura de 20 °C, en:

- al menos 500 l;
 - al menos 600 l;
 - al menos 800 l;
 - al menos 1.200 l;
 - al menos 1.600 l; o
 - al menos 2.000 l.
-