

Protecció de les vies respiratòries: equip de respiració per a evacuació autònom de circuit obert d'aire comprimit amb caputxa



Definició

Equip d'evacuació dissenyat i construït per permetre que l'usuari respiri, a través d'un reductor de pressió que proporciona un cabal d'aire constant, l'aire que se subministra a una caputxa des d'una ampolla a pressió. L'aire exhalat pot passar sense recirculació des de la caputxa a l'aire del medi, a través de la vàlvula d'exhalació.

Està constituït pels elements següents: una ampolla a pressió, o de més d'una, que el treballador porta a l'esquena subjectada mitjançant un arnès; una vàlvula de respiració a demanda; un indicador de pressió, o més d'un; un dispositiu d'avís (opcional); mànegues i tubs de connexió, i una caputxa. L'equip inclou un indicador de pressió o un manòmetre que indica la pressió màxima de càrrega de l'ampolla o les ampolles llestes per a la seva utilització.

Identificació del producte

- El fabricant ha d'identificar-se mitjançant el nom, la marca comercial o altres mitjans d'identificació. L'equip ha de portar marcat el model amb el qual el designa el fabricant, la durada nominal de funcionament, el número i l'any de la Norma europea que compleix, el número de sèrie, l'any de fabricació i la durada útil d'emmagatzematge.
- Aquests equips han d'estar certificats segons la norma EN 1146.
- Els components que puguin perdre eficàcia per culpa de l'envelliment s'han de marcar amb els mitjans adequats per tal d'identificar-ne la data de fabricació (com a mínim, l'any).
- Les peces i el conjunt de peces que tinguin una influència considerable sobre la seguretat aniran marcats amb la finalitat de poder-los identificar. A les parts que no es puguin marcar, la informació corresponent s'ha d'incloure a les instruccions d'ús subministrades pel fabricant.
- L'equip portarà marcat «Només per a evacuació».
- La informació facilitada pel fabricant ha d'acompanyar cada equip que se subministra. Aquesta informació s'haurà de completar amb un dibuix (pictograma) al contenidor de transport on es mostri el procediment mitjançant el qual l'usuari s'ha de col·locar l'equip. Si el contenidor de transport no disposa d'espai suficient, el pictograma es pot subministrar per separat.

Requisits 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 1146:2006: equips de protecció respiratòria. Equips de respiració autònoms de circuit obert d'aire comprimit amb caputxa per a evacuació. Requisits, assajos i marcatge.
-

Activitats en què s'utilitza

- Equip concebut per a l'activitat d'evacuació.
-

Criteris d'ús i manteniment

- L'equip s'ha de poder col·locar i posar en servei de manera senzilla i sense esforç excessiu en situacions difícils, com ara a les enfosques o en espais reduïts.
 - La caputxa s'ha d'acoblar de manera segura amb l'equip. Ha d'estar dissenyada de manera que es pugui posar i treure ràpidament. Si la caputxa està identificada com a reutilitzable, s'ha de proporcionar, de manera addicional, la informació següent relativa al reempaquetatge de la caputxa, els procediments de neteja i desinfecció, i el reempaquetatge de l'equip en el seu contenidor de transport.
 - L'equip ha de funcionar tota la durada nominal de funcionament establerta per la seva classe en assajar-lo a 35 litres/minut.
 - Pel que fa a les instruccions d'ús, la informació facilitada pel fabricant es completarà amb un dibuix on es mostri el procediment mitjançant el qual l'usuari s'ha de col·locar l'equip.
 - Per a la seva utilització cal disposar de la formació i informació necessàries.
 - S'ha de fer-ne una neteja i un manteniment adequats.
 - Cal substituir-ne els components segons les instruccions del fabricant i les circumstàncies d'ús.
-

Tipologia

- Els equips es classifiquen en funció de la seva durada nominal de funcionament, definida en un assaig en una màquina respiratòria a un volum de 35 l/min. La durada nominal de funcionament es definirà a intervals de 5 minuts durant un temps de 30 minuts.
-