

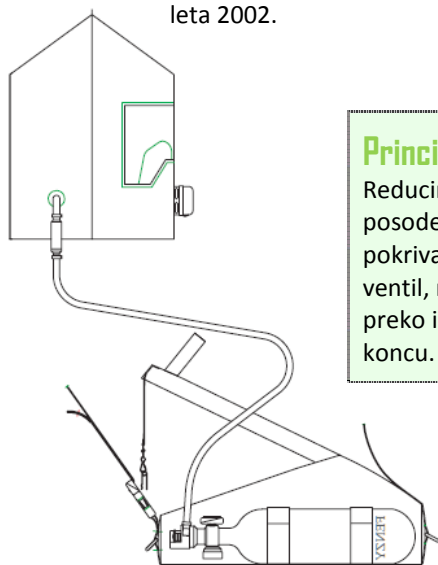
Bio-S-Cape

dihalna naprava za izhod v sili (EEBD)

Sperian Respiratory Protection France je ponosna, da lahko predstavi svojo zadnjo dihalno napravo za pobege v sili.

Odmevni noviteti, zaradi katerih je Bio-S-Cape najbolj varna naprava svoje generacije:

- ✓ Fenzy Bio-S-Cape zajema nosilno torbo, reducirni ventil, samodejno aktiviranje pretoka zraka (AAAF), pokrivalo s samodejno nastavitvijo polmaske, opozorilno piščal, opremljen pa je lahko z različnimi velikostmi tlačnih posod.
- ✓ Fenzy Bio-S-Cape izpolnjuje EN 1146 test Memorandum in njegovo revizirano verzijo objavljeno leta 2002.



Princip delovanja

Reducirni ventil se samodejno vklopi ob odprtju torbe. Zrak iz tlačne posode se v trenutku sprosti, tako da konstantni zračni tok napihne pokrivalo. Ta zrak, ki ga v napihljivo blazino znotraj maske dovaja reducirni ventil, nato vdihnemo skozi notranjo pol-masko. Zrak se odvaja iz maske preko izdišnega ventila. Opozorilna piščal se oglasi, ko se zaloga zraka bliža koncu.



Reducirni ventil

- **Materiali:** visokotlačno izdelana medenina, prevlečena z nikljem
- **Reducirni sistem:** valj/vzmet, vgrajen varnostni ventil
- **Uporaba:** samodejna sprožitev naprave ob odprtju torbe
- **Delovni pritisk:** 200/300 bar (visokotlačni reducirni ventil je del standardne opreme z 200 bar priključkom)
- **Pretok zraka:** avtomatično
- **Manometer:** stalni prikaz, nameščen na reducirnem ventilu, vidljiv v vsakem trenutku
- **Polnjenje zraka:** prek EN 144-2 G-5/8 200 bar priključka
- **Vlaga zraka:** vakumski podtlačni ventil za izsesavanje zraka iz posode pred polnjenjem, če je potrebno

Opremljeno pokrivalo

Pokrivalo sestoji iz treh svetlih plasti, vodo-odpornih in ognje-odpornih materialov. Notranja polmaska v sintetični gumi je polno prilagodljiva vsem obrazom.

NOVO: popolnoma avtomatično nadevanje pol-maske!

Nadetje notranje polmaske se s pomočjo napihljivih blazin, vgrajenih v vratnem delu, opravi avtomatično. Ponuja najboljše dihalno udobje, brezročno namestitev in najvišjo stopnjo varnosti.

Izdišni ventil: Zagotavlja rahel pozitiven pritisk v pokrivalu.

Pečat na vratu: Mehka sintetična guma (anti-alergijska) zagotovi popolno tesnost in udobje.

Vidnost: material, odporen na ogenj, z velikim vidnim poljem.



Nosilna torba

- ✓ Iz močnega PVC, oranžne barve in s sistemom hitrega odpiranja Velcro®.
- ✓ Velik prilagodljiv jermen okoli vratu.
- ✓ Možen tudi jermen za okoli pasu.
- ✓ Pečat, ki se odpre ob začetku uporabe.
- ✓ Veliko okno za preverjanje pritiska v tlačni posodi in začetne igle, ki je del pečata.



Trajanje

10 ali 15 minut v skladu z EN 1146 2002 in Solas zahtevami.

Na voljo je tudi 20 minutna različica (potrebna za daljše izhodne poti).

Teža: Odvisna je od velikosti tlačne posode. Povprečna teža znaša ±5kg.

Nova Fenzy opozorilna piščal - blizu ušesa in brez porabe zraka!

Locirana je blizu ušesa in nima nikakršne porabe zraka, ker ta le zakroži nazaj v pokrivalo. Vključena v samo cev pokrivala, ta učinkovita opozorilna piščal opozori nosilca, ko se rezerve zraka bližajo koncu. Piščal ostane aktivna, vse dokler ne zmanjka zraka.



Tlačne posode

| Tlačna posoda | Pritisk | Volumen zraka | Klasifikacija | Trajanje |
|---------------|---------|---------------|---------------|----------|
| 2 litra | 200 bar | 400* litrov | 1146 /10 | 10 min. |
| 2 litra | 300 bar | 600* litrov | 1146 /15 | 15 min. |
| 3 litri | 200 bar | 600* litrov | 1146 /15 | 15 min. |
| 3 litri | 300 bar | 900* litrov | 1146 /20 | 20 min. |

*potrebno je upoštevati še količnik stisljivosti zraka

Pritisk se enostavno preveri na manometru skozi veliko okno na torbi aparata. Če kaže manj kot 180 bar pri standardni 200 bar posodi pri 15°C, jo je potrebno ponovno napolniti z zrakom.

Volumen zraka je izračunan kot funkcija kapacitete in pritiska tlačne posode. Ena dvolitrska posoda pri 200 bar vsebuje: $2 \times 200 = 400\text{l}$ zraka.

Tlačne posode morajo biti v skladu z lokalno zakonodajo.



Možnosti

- ✓ Jermen okoli pasu: poveča udobje pri nošenju Fenzy Bio-S-Cape
- ✓ Jeklena zaponka s hitrim odpiranjem Velcro® zaprtja.

Nova vodila za ladjedelniško industrijo

V amandmaju mednarodni konvenciji za varnost življenja na morju (International Convention for the Safety of Life at Sea – SOLAS) je zapisano, da mora EEBD ponujati zalogo zraka za vsaj 10 minut in pokrivalo ali celo-obrazno masko, ki se jo lahko nosi brez uporabe rok. Ko je pospravljen, mora biti zavarovan pred vplivi okolja in imeti kratka, jasna in vidna navodila. Mora biti tudi odporen na ogenj in imeti okno za vpogled, nošenje brez rok pa je zahtevano tako pri še zaprtem, kot tudi pri sami uporabi. (Namenjeni zgolj pobegu iz nevarnih območij, EEBD niso namenjeni uporabi pri gašenju požarov ali vstopu na območja s pomanjkanjem kisika) IMO zahteva, da imajo vse tovarne ladje po dva EEBD v nastanitvenih prostorih in vse potniške ladje vsaj dva v glavni vertikalni coni. Za ladje z več kot 36 potniki, bosta zahtevana še dva dodatna EEBD v vsaki glavni vertikalni coni.