

Specifikace Rebreatheru CCR Liberty

1. Operační hloubka 100 m podle EN 14143:2013, funkčnost všech systémů do hloubky 300 m, tlaková zkouška odpovídající hloubce 600 m.
2. Možnost použití diluentu vzduch, trimix a heliair.
3. Scrubber radiální konstrukce.
4. Zdvojené a vzájemně nezávislé provozně důležité komponenty: 2x řídicí jednotka, 2x solenoidový ventil, 2x blok hloubkových čidel, 2x dvojice kyslíkových čidel, 2x čidlo koncentrace helia, 2x akumulátorový napájecí zdroj (s možností výměny uživatelem), 2x ovládací a zobrazovací jednotka.
5. Řídicí jednotka je plně zdvojená, obě řídicí jednotky jsou navzájem elektricky nezávislé, komunikující vzájemně pouze datovou sběrnici. Zobrazovací jednotky umožňují zobrazení nastaveného setpointu i aktuálního parciálního tlaku kyslíku (celkem 4 senzory O₂), času, hloubky, dekomprese s online výpočtem pro všechny použité směsi, možnost nastavení osmi druhů směsí pro CCR a osmi druhů směsí pro OC, možnost upgrade software.
6. Ovládací a zobrazovací jednotky jsou mechanicky nezávislé na řídicích jednotkách, odpojitelné.
7. Čidla koncentrace helia, která převzímou funkci kyslíkových čidel v případě selhání všech čtyř kyslíkových čidel.
8. Veškeré kabely jsou vybaveny vodotěsnými přepážkami zabraňující zkratování přístroje, a to i v případě úplného přerážnutí nebo odpojení kabelu.
9. Zobrazovací systém – HUD („DIVA“) v zorném poli potápěče kódující aktuální ppO₂.
10. Buddy light informující kolegu potápěče o stavu dýchacího okruhu.
11. Nastavení parciálního tlaku kyslíku (setpointu) během ponoru a možnost změny nastavení diluentu v průběhu ponoru s vazbou na online dekompresi.
12. Možnost záměny všech komponentů přístroje mezi jednotlivými kusy přístrojů pro zachování maximální operativnosti v případě poruchy.
13. ADV ventil mechanicky vypínatelný kdykoliv v průběhu ponoru.

14. Možnost manuálního dostřiku diluentu a kyslíku.
15. Možnost přednastavení 8 druhů diluentu.
16. Vrapové hadice dýchací smyčky v provedení z EPDM gumy, dýchací vaky (nádechový a výdechový) dvouplášťové o objemu 2x 3,5 litrů.
17. Zádová deska (nosič) s popruhy (ramenní, bederní, mezinožní), kováním (D-kroužky, žebříčky- umístěné na obou stranách, přezky). Zádová deska umožňuje připojení láhve určené pro plnění suchého obleku.
18. Kompenzátor vztlaku s obsahem 25 l, s inflátorem klasické konstrukce.
19. Tlakové láhve 3 l/200 a 300 bar (celkem 4ks) s ventily.
20. První stupně automatik vhodné do chladných vod, kyslíkově čisté.
21. Senzory kyslíku v počtu pro provoz přístroje (4 kusy) + 4 kusy náhradních senzorů pro každý přístroj.
22. Nabíječky pro napájecí zdroje řídící elektroniky.
23. Ke každému přístroji kompletní sada náhradních O-kroužků a dalších drobných náhradních dílů.
24. Ústenka umožňuje použít redukci na přepínatelnou (CC/OC-s integrovaným druhým stupněm), připojitelnou na potápěčskou celooobličejovou masku typu Dräger Panorama Nova Dive R T52730.
25. Konstrukce umožňuje samostatné postavení nastrojeného přístroje.

Součástí dodávky je přepravní box pro každý přístroj s příslušenstvím a 60 kg absorbentu určeného pro provoz rebreatheru.

Přepravní box umožňuje bezpečné uložení rebreatheru s příslušenstvím. Přepravní box je z materiálu odolného proti vodě a mechanickému poškození, je vodotěsný a je jeho dovolené hmotnostní zatížení je vyhovující pro rebreather s příslušenstvím. Přepravní box má tři přepravní úchyty, transportní kolečka v kombinaci s transportním teleskopickým madlem – úchytem.