



ScubaPro ontspannercombinatie Mk17 & C300/C200

(2011)

De bovenstaande combinatie van eerste en tweede trap ontspanners is geliefd bij de recreatieve duiker. Zijn gebruikers beschouwen het als een goed evenwicht tussen kwaliteit en prijs. De fabrikant ScubaPro bestempelt de ademautomaat MK17/C300 als één van hun best verkochte ademautomaten omwille van de prijs/kwaliteit en betrouwbaarheid. Redenen genoeg om het aan een test te onderwerpen.

De combinatie op het droge

De eerste trap, de 'Mk17', ziet er stevig, zeg maar onverwoestbaar, uit. Deze trap is van het membraamtype en omdat hij gebalanceerd is, krijg je ongeacht de cilinderdruk steeds dezelfde luchttopbrengst. De kamer van deze eerste trap is afgesloten van de buitenwereld waardoor hij geschikt moet zijn voor koud water. Deze bewering moet ik voor waar aannemen, want ondanks de slechte zomer is het water nog te warm om dit te kunnen testen.

Hij is echter niet bruikbaar met Nitrox met hoge concentraties zuurstof. Ik tel 4 middendruk- en 2 hogedrukuitgangen. Ruim voldoende. Trouwens voor het bijregelen van de middendruk moet deze ontspanner niet gedemonteerd worden. Dit kan via de buitenkant gebeuren. De Mk17 is beschikbaar met de 232 bar A-klem of met 300 bar DIN schroefkop.

Ik volg een luchtdarm naar de tweede trap: de C300. Deze ontspanner wordt beschermd door lichtgewicht anti-kras materieel. Hierdoor kon het gewicht beperkt worden waardoor het comfort verhoogd. De beschermingskap met vinnen zorgt door het vergroten van het contactoppervlak voor een versnelde warmteoverdracht van het 'warmer' omgevingswater naar het binnenwerk. Dit vermindert de kans op bevriezing en is een bijkomende preventie voor duiken in koud water.

De tweede trap is niet gebalanceerd, maar wel voorzien van instelmogelijkheden die je normaal enkel op duurdere modellen tegenkomt. Die regeling wordt verkregen door de VIVA ('Venturi Initiated Vacuum Assist'). Dit is een door de duiker aan te passen inademingshulp gebaseerd op het venturi (of wervelstroom) effect. Het zou ook het ontstaan van 'freeflow' onderdrukken. Dit is dus ook een preventiemaatregel voor duiken in koud water.

De combinatie van de membraantechnologie van de Mk17 samen met de traditionele downstream-klep van de C300 zorgt voor veiligheid en betrouwbaarheid. Bij een downstream-klep moet je een inademenweerstand overbruggen om de veerspanning op te heffen en de klep te openen, maar daardoor heb je wel een eenvoudige, robuuste ademautomaat.

De C200 die ik aan het uiteinde van de andere luchtslang vind, is van hetzelfde allooi als de C300, maar zonder de venturi regeling. Een octopus aan een 1 meter slang van dezelfde kwaliteit als de hoofdontspanner is een veel betere combinatie dan één met een aftandse, goedkope, tweehands-, ... ontspanner als reserveluchtbron die ik soms aan de waterkant zie.

Natte test

De test van deze combinatie verloopt vlot. Beiden tweede trappen zijn, logischetwijze, aan elkaar gewaagd. De extra regelmogelijkheid levert me bij stilstaand water geen extra voordeel op. Misschien zijn de omstandigheden niet extreem genoeg om dit extraatje te appreciëren? De prestaties van de ontspanners veranderen niet merkbaar naargelang de ligging in het water. Ook met twee duikers tegelijkertijd bij een grote inspanning zwaar ademen aan één eerste trap lijkt geen bezwaar.

Jammer genoeg ondervind ik vanaf het begin van de testduik één vervelend nadeel: de combinatie maakt een zeer vervelend en irriterend geluid. Het best kan je het beschrijven als het geluid van iemand met zwaar astma. Voor alle duidelijkheid, alleen het geluid was vervelend, de prestaties lijden er niet onder!

Ik vermoed dat mijn fles niet volledig open staat. Hoewel mijn manometer deze diagnose niet bevestigt, controleer ik toch de stand van mijn kraan. Die blijkt wel op te staan.

Ook de octopus heeft er last van. Het is dus duidelijk een probleem met deze set. Zeer vervelend.

Nakaarten

Tijdens mijn bezoek aan de importeur leg ik het probleem uit. Blijkbaar is het geluid een gekend probleem, want hij is niet echt verrast. Het is echter niet gemakkelijk om het op te lossen omdat slechts een paar combinaties er last van hebben. Het grootste deel werkt perfect. De oorzaak zou liggen aan een te groot debiet van OFD ('Optimal Flow Design') klep technologie. Soms geeft die een te groot debiet aan de tweede trap die het niet kan verwerken met een astmatisch geluid als gevolg. ScubaPro werkt aan een systematische oplossing voor dit symptoom.

Gelukkig is dit geluid onmiddellijk aanwezig, zodat bij een simpele ademtest bij aankoop het probleem direct ontdekt wordt.

Tot slot

Het is zeker niet mijn eerste keer dat ik een 'slecht' exemplaar pik uit een anders uitmuntende reeks. Omdat de combinatie ondanks het defect perfect functioneerde en omdat het defect gemakkelijk te ontdekken is, beschouw ik het niet als iets dat afbreuk aan het product doet.

Hoewel een ijsduik vereist is om de prestaties in koud water te kunnen beoordelen, lijkt het mij dat de combinatie Mk17&C300/C200 geeft wat ScubaPro belooft: een goede en kwalitatieve ontspanner set voor serieuze duiken in onze wateren. De grote groep duikers die er al één aangeschaft hebben, lijken hiermee overschot van gelijk te hebben.

Nuttige websites:

www.scubapro.com

www.youtube.com/watch?v=8ioihLGtzLs