

Automaty oddechowe: oznaczenie CE i gwarancja

Jako nurkowie chcemy oddychać jak najbardziej komfortowo i mieć pewność, że nasz automat dostarcza nam wystarczającą ilość gazu oddechowego podczas nurkowania. Aby pomóc nam w zakupie niezawodnego automatu, producenci w Europie muszą przestrzegać wymagań prawnych, które mówią, że automaty nurkowe muszą być testowane i otrzymać oznaczenie CE zgodnie z europejską normą EN250. Norma ta definiuje minimalne wymagania techniczne dla automatu do nurkowania rekreacyjnego, a jej aktualną wersją jest EN250:2014.

CE nie oznacza jednak, że wszystkie automaty z tym oznaczeniem są takie same. CE świadczy o tym, że automat spełnia minimalne wymagania dotyczące bezpieczeństwa dla sprzętu do oddychania pod wodą określone przez normę EN250. Wydajność poszczególnych automatów może się różnić w zależności od ich budowy oraz temperatury wody i głębokości nurkowania.

Co oznacza CE?

Jeśli automat posiada oznaczenie CE zgodnie z normą EN250:2014 znaczy to, że „automat” (czyli zestaw składający się z pierwszego stopnia z jednym drugim stopniem) może być używany do głębokości 50 metrów w wodzie o temperaturze nawet 4°C. Automat przeszedł testy, które mają zapewnić, że będzie on prawidłowo działał na tej głębokości i nie wzbudzi się. Możesz również znaleźć oznaczenia automatów EN250>10°C, co oznacza, że zostały one zatwierdzone do używania wyłącznie w wodzie o temperaturze powyżej 10°C.

Jeśli automat jest używany przez dwóch nurków, którzy oddychają z niego w tym samym momencie (z głównego automatu i z octopusa), zwiększa się ilość gazu przepływającego przez pierwszy stopień. Dlatego pierwszy stopień z dwoma drugimi stopniami musi przejść dodatkowe testy, aby zapewnić mu efektywne działanie. Kiedy pierwszy stopień zostanie zatwierdzony do wykorzystania z dwoma drugimi stopniami, oznaczenie będzie miało literę A (od „alternatywne źródło gazu”) po EN250.

Należy jednak pamiętać, że testy używania automatu przez dwóch nurków jednocześnie są przeprowadzane do maksymalnej głębokości 30 metrów. Automaty, które mogą być stosowane w wodzie o temperaturze niższej niż 4°C mają oznaczenie EN250A, a jeśli ich używanie jest ograniczone do wody o temperaturze ponad 10°C, będzie miały oznaczenie EN250A>10°C. Jeśli nurk planuje głębsze nurkowanie, być może będzie musiał przykroć do butli dwa oddzielne, kompletne zestawy automatów (jeśli nurkuje z jedną butlą).



Zmiany konfiguracji

Wielu nurków kupuje automat, a potem dodaje do niego octopus lub decyduje się zmienić w?? (np. na w?? z opłotem lub o innej d?ugo?ci). Trzeba jednak zda? sobie spraw?, ?e do??czenie innego drugiego stopnia lub w??a mo?e wp?yn?? na wydajno?? ca?ego automatu (niezale?nie od tego, czy ka?dy z dodanych elementów ma oznaczenie CE). Producent jest odpowiedzialny za to, ?eby automat dzia?a? bez zarzutu, dlatego je?eli wprowadzasz jakiegokolwiek modyfikacje, zawsze przestrzegaj instrukcji. Nieautoryzowane zmiany mog? doprowadzi? do tego, ?e podczas nurkowania automat b?dzie przekracza? zatwierdzony zakres wydajno?ci i spowodowa? utrat? gwarancji.

Przyk?adem jest po??czenie drugiego stopnia o wysokiej wydajno?ci z nieodci??onym pierwszym stopniem. Mo?e to spowodowa? natychmiastowy spadek ci?nienia, co zwi?kszy opory oddechowe potencjalnie do poziomu przekraczaj?cego wymagania normy EN250 i mo?e doprowadzi? do powa?nych problemów. Dlatego producenci sprz?tu udost?pniaj? list? indywidualnych elementów (np. pierwsze stopnie, drugie stopnie i w??e) oraz dodatków (np. octopus), które maj? certyfikat ?wiadcz?cy o tym, ?e ich u?ywanie razem jest bezpieczne.

Ze wzgl?du na kwestie bezpiecze?stwa i odpowiedzialno?ci cywilnej podczas wypo?yczenia sprz?tu nurkowego przez centrum nurkowe, zawsze nale?y upewni? si?, ?e wszystkie konfiguracje automatów maj? certyfikat i s? zatwierdzone przez producenta. Producenci mog? czasami pój?? o krok dalej i zabroni? u?ywania cz??ci zamiennych, które nie s? oryginalne lub nie zosta?y zatwierdzone, np. o-ringów czy smarów. Cz?sto operatorzy nurkowi maj? zapas o-ringów i smarów do pierwszego stopnia automatu (zazwyczaj nieokre?lonej firmy). Poniewa? u?ywanie nieoryginalnych lub niezatwierdzonych cz??ci zamiennych mo?e doprowadzi? do powa?nych problemów z bezpiecze?stwem, a nawet uniewa?nienia oznaczenia CE lub gwarancji, producenci

cz?sto o?wiadcza?, ?e tylko ich autoryzowani przedstawiciele, centra serwisowe i wykwalifikowani technicy mog? dokonywa? zmian w ich zestawach automatów oraz ?e nale?y u?ywa? wy??cznie zatwierdzonych cz??ci lub smarów.

Specjalne podzi?kowania dla Scubapro za ich informacje na temat oznacze? CE w automatach nurkowych.

O autorze

Guy Thomas jest do?wiadczonym instruktorem nurkowania i instruktorem trenerem pierwszej pomocy (First Aid Instructor Trainer). Pracuje na pe?en etat jako Dyrektor ds. Programów Bezpiecze?stwa w DAN Europe, gdzie jest odpowiedzialny za rozwój i wdra?anie inicjatyw bezpiecze?stwa DAN Europe. Jest równie? cz?onkiem specjalnej grupy ratowniczej w?oskiego czerwonego krzy?a i pracuje jako ratownik-p?ywak (Rescue Siwmmmer) i medyk nurkowy (Diver Medic) na pok?adzie helikoptera SAR w policji w?oskiej.

T?umacz: [Agnieszka Kostera-Kosterzewska](#)