

DRASS[®]

**D-ONE
HEŁM NURKOWY**

DRASS[®]
UNDERWATER TECHNOLOGY

D-ONE[®]
DIVINGHELMET

Hełm nurkowy
nowej generacji

Nagrody



D-ONE[®]

DIVING HELMET

Komercyjny hełm nurkowy D-ONE zapewnia najwyższy poziom technologii dostępny obecnie na rynku dla profesjonalnej społeczności nurkowej.

Zaprojektowana przez DRASS, najnowocześniejsza technologia D-ONE maksymalizuje bezpieczeństwo i komfort nurka dzięki wdrożeniu ergonomicznych i przyjaznych dla użytkownika funkcji. Okazuje się to nieocenione dla profesjonalistów nurkowych na całym świecie, zarówno w sektorze nurkowania komercyjnego, jak i obronnym.



ERGONOMIA - WYDAJNOŚĆ - DESIGN

WIZJA

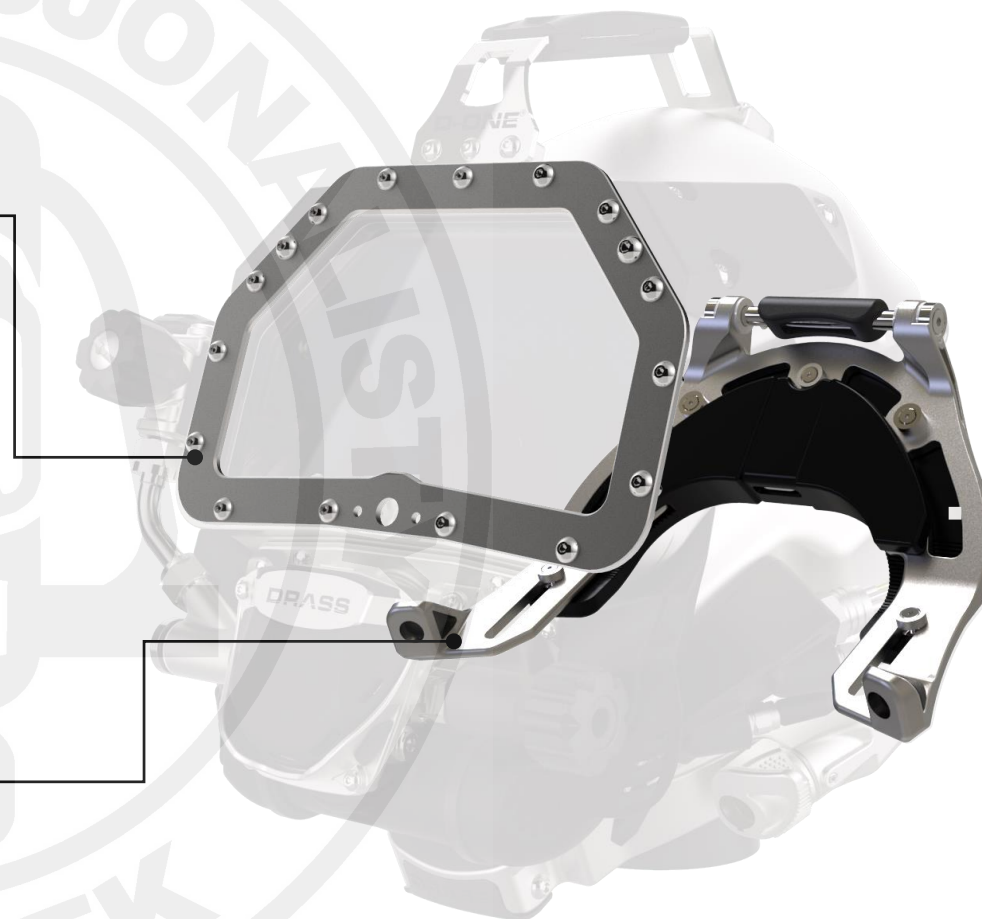
Konstrukcja hełmu umieszcza twarz bliżej wizjera, zapewniając znacznie szersze pole widzenia niż w przypadku współczesnych hełmów na rynku.

Ta inteligentna konstrukcja zapewnia zwiększone widzenie peryferyjne dla większego bezpieczeństwa osobistego i ogólnego poczucia komfortu w każdej sytuacji.

KĄT TYLNY

Konstrukcja hełmu pod kątem 30° z tyłu umożliwia wygodne zakładanie i zdejmowanie hełmu. Zakładanie hełmu jest niezwykle szybkie i łatwe, dzięki czemu nurkowie mogą bez wysiłku otwierać i zamykać hełm samodzielnie, w bezpieczny i wydajny sposób.

Konstrukcja skierowana do góry oferuje bardziej naturalną i wygodną pozycję do przechylania głowy, zapewniając mniejszą niewygodę i zmęczenie nawet podczas długich nurkowań.



PROSTE PODEJŚCIE DLA KAŻDEGO

MONTAŻ BLOKU BOCZNEGO

Montaż i demontaż bloku bocznego w celu konserwacji odbywa się szybko i łatwo dzięki jego konstrukcji, która odpowiednio uszczelnia hełm za pomocą O-ringów, dzięki czemu silikonowy uszczelniacz należy już do przeszłości.

Hełm jest natychmiast gotowy do użycia, bez marnowania czasu na utwardzanie szczeliwa (proces zwykle wymagający 24 godzin).

MONTAŻ KRYZY SZYJNEJ

Wymiana kryzy polega na zdjęciu kołnierza nad pierścieniem i umieszczeniu nowej osłony szyi w odpowiednim miejscu przy jednoczesnym zatrzaśnięciu przednich i tylnych nacięć wyrównujących.

Obręcz w kształcie pierścienia idealnie pasuje do rowka w pierścieniu. Po założeniu wystarczy wkręcić wszystkie śruby, aby hełm był gotowy do następnego nurkowania. Nigdy więcej zmagania się z pozycjonowaniem neoprenu lub wierceniem.

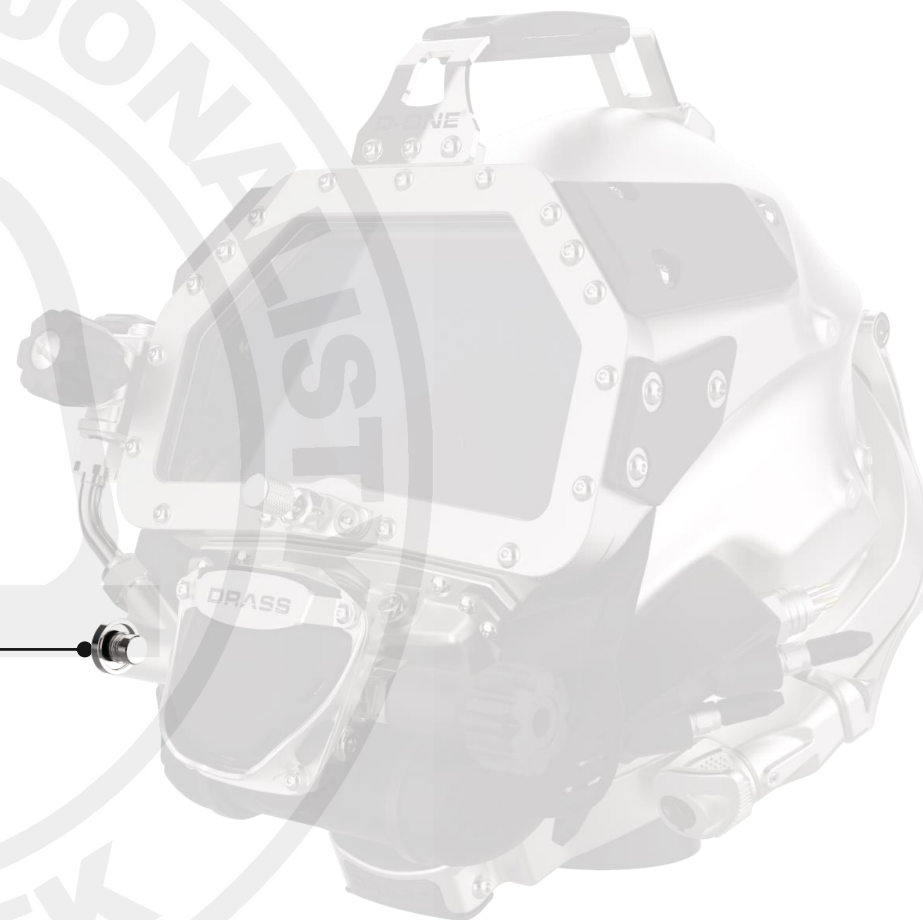


PROSTE PODEJŚCIE DLA KAŻDEGO

USTAWIENIE AUTOMATU

Regulacja automatu przy użyciu odpowiedniego narzędzia.

Wszystkie części automatu pozostają na swoim miejscu w trakcie regulacji. Narzędzie jest instalowane poprzez usunięcie dedykowanej wtyczki, a automat jest ustawiany na prawidłową wartość ciśnienia szybko i łatwo.



MONITOROWANIE: ZINTEGROWANY SYSTEM KOMPONENTÓW

KAMERA WIDEO I OŚWIETLENIE

Dwie poliuretanowe płyty boczne pełnią funkcję zderzaków, a w ich miejsce można łatwo zainstalować dedykowaną kamerę wideo i oświetlenie DRASS.

Alternatywnie, kamera wideo i oświetlenie nurka mogą być przymocowane za pomocą wsporników hełmu.

Po wybraniu dedykowanej kamery wideo DRASS i oświetlenia, działają one w synchronizacji z wbudowanym systemem LIFE-TRACKER do monitorowania nurka z góry.



AKCESORIA: SPERSONALIZUJ SWÓJ D-ONE

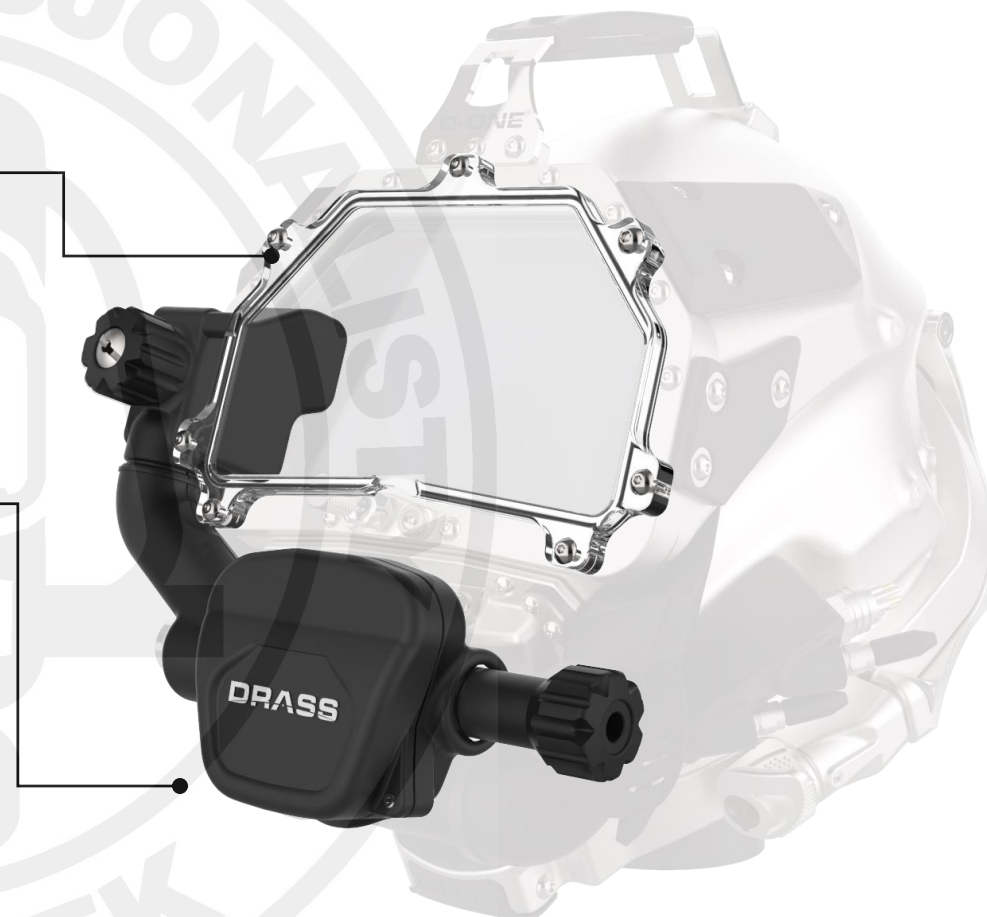
SYSTEM ZAPOBIEGAJĄCY ZAPAROWANIU WIZJERA

System składa się z drugiej soczewki, która za pomocą dedykowanej ramki jest instalowana na zewnętrznej powierzchni wizjera i jest podłączona do źródła ciepłej wody. Gorąca woda przepływająca między dwoma soczewkami zapobiega gromadzeniu się mgły wewnątrz hełmu, co jest nieocenionym dodatkiem podczas nurkowania w zimnej wodzie.

WATER SHROUD

Certyfikat CE hełmu uwzględnia temperaturę wody w zakresie od 4°C do 34°C, jednak hełm może być używany w niższych temperaturach po zainstalowaniu opcji water shroud.

W przypadku piaskowania lub nurkowania w zanieczyszczonych wodach, instalacja systemu water shroud może odizolować hełm od otoczenia. Może to zapobiec przedostawaniu się piasku lub innych materiałów, a także zapobiec kontaktowi z zanieczyszczonymi / skażonymi wodami, zapewniając zdecydowanie większe bezpieczeństwo.



AKCESORIA: SPERSONALIZUJ SWÓJ D-ONE

OSŁONA SPAWALNICZA

Na potrzeby spawania i/lub cięcia podwodnego urządzenie D-ONE można wyposażyć w specjalną osłonę zapewniającą dodatkową ochronę oczu.

Śruby wizjera hełmu służą również do montażu opcjonalnej osłony spawalniczej, w której można zamontować standardowe szkiełko spawalnicze.



BEZPIECZEŃSTWO PRZED WSZYSTKIM: BEZAWARYJNY, ZAWSZE SZCZELNY

BLOKADA RAMIENIA OBROTOWEGO

Jest to system bezpieczeństwa wymagający zablokowania obu ramion obrotowych w celu zabezpieczenia hełmu w pozycji zamkniętej. Aby zapewnić bezpieczne zamknięcie, kołnierz nie zamyka się, dopóki ramiona obrotowe nie zostaną prawidłowo ustawione, co pozwala uniknąć pomyłek podczas pracy.

W połączeniu z ochraniaczem szyi ramiona obrotowe zapobiegają przypadkowemu zsunięciu się hełmu z głowy nurka w wyniku siły wyporu. (Zgłoszenie patentowe w toku)

PODWÓJNE DZIAŁANIE PULL-PINÓW I BLOKADY

Zamiast typowego pojedynczego mechanizmu blokującego, który uruchamia się jednym ruchem, kołnierz blokujący D-ONE zawiera system zatraskowy składający się z podwójnego działania pull-pinów i zabezpieczenia, dzięki czemu żadne przypadkowe ruchy nie mogą spowodować natychmiastowego zalania hełmu.

Nawet w mało prawdopodobnym przypadku awarii pull-pinów i kołnierza blokującego, wbudowany system bezpieczeństwa zapobiega nieoczekiwanemu otwarciu hełmu pod wodą.

System bezpieczeństwa zapobiega również wypadkom, które mogłyby doprowadzić do zalania hełmu i/lub utonięcia, co mogłoby się zdarzyć, gdyby hełm został wyrwany i unosił się w górę dzięki powietrzu znajdującemu się w jego wnętrzu.



DOSTOSOWANY DLA NURKÓW

KONFIGURACJA UKŁADU WYDECHOWEGO „BAFFO”

Zoptymalizowany układ wydechowy nazwany „Baffo” został opracowany i zaprojektowany tak, aby umożliwić użytkownikowi bardziej komfortowy wydech.

Synergia między zaworem wydechowym i konstrukcją „Baffo” drastycznie obniża wysiłek wydechowy, zapewniając maksymalny komfort nurkowania.

USZCZELKI POLIURETANOWE

Większość uszczelki wykorzystywanych do uszczelniania hełmów jest wykonana z poliuretanu, materiału, który okazał się odporny w naturalnym środowisku hełmu, jakim jest sól fizjologiczna.

Uszczelki uszczelniające kapsułę automatu oddechowego i wizjera są wykonane z tego trwałego materiału.



DOSTOSOWANY DLA NURKÓW

FOTOGRAMETRIA to nauka i technologia uzyskiwania wiarygodnych informacji o obiektach fizycznych i środowisku poprzez proces rejestracji, pomiaru i interpretacji obrazów fotograficznych.

System kamer D-ONE został zaprojektowany w celu umożliwienia rekonstrukcji 3D obiektów znajdujących się w polu widzenia nurka lub w wyniku zaplanowanego badania.



MODUŁOWOŚĆ

REBREATHER & RECLAIM POD

D-ONE został zaprojektowany w oparciu o koncepcję modułowości:

Jedna skorupa hełmu dostosowana do różnych warunków nurkowania dzięki trzem wymiennym automatom:

- **Automat powietrzny**
- **Reclaim Pod do nurkowania w wodach zanieczyszczonych**
- **Rebreather & Reclaim Pod**



MODUŁOWOŚĆ

Automat do odzyskiwania gazu to zawór służący do odzyskiwania mieszanki helu i tlenu wydychanej przez nurka podczas głębokich nurkowań saturacyjnych.

Zawór został opracowany przy użyciu najnowocześniejszych technik produkcji i wytrzymałych materiałów.

PODSTAWOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA			
SERIA	MATERIAŁ		
GRV-01	STAL NIERDZEWNA, TYTAN, SILIKON, VITON		
OSIĄGI			
MAKSYMALNA GŁĘBOKOŚĆ	ZGODNOŚĆ		
400 MSW	NORSOK U-100 – DNV OS-E-402		
KONFIGURACJE GNIAZD			
GŁĘBOKOŚĆ	KOD	NUMER	KOLOR
0-100 MSW	G	8	ZIELONY
80-220 MSW	W	12	BIAŁY
200-320 MSW	R	16	CZERWONY
300-400 MSW (*)	B	18	CZARNY
(*) Istnieje możliwość zwiększenia maksymalnej głębokości z 300 do 400 na żądanie.			



GAS RECLAIM VALVE



LEKKOŚĆ.

Odpowiednia konstrukcja i mechanizm korpusu ze stali nierdzewnej zmniejsza masę o 0,5 kg w porównaniu z innymi zaworami dostępnymi na rynku.

Dysk przepływowy jest wykonany z tytanu; jest bardzo wytrzymała, bardzo lekka i można ją łatwo odkręcić, aby uzyskać dostęp do wewnętrznych części zaworu.



ERGONOMIA

Prosta i wygodna pozycja montażu zaworu kulowego.

Zawór kulowy Reclaim Isolation jest umieszczony symetrycznie względem hełmu nurkowego.

Zawór awaryjny, znajdujący się na tej samej wysokości, jest bardzo wygodny i łatwo dostępny w razie potrzeby.



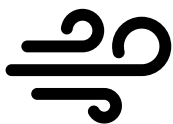
ŁATWA KONSERWACJA:

Do montażu nie są potrzebne żadne specjalne narzędzia. Części dostarczane wraz z modelem GRV-01 można łatwo zamontować przy użyciu zwykłych narzędzi konserwacyjnych.

Otwarcie i zamknięcie zaworu w celu konserwacji, czyszczenia lub wymiany dysku przepływowego zajmuje nie więcej niż 15 minut. Brud i zanieczyszczenia można łatwo usunąć. Nie jest to możliwe w przypadku innych zaworów dostępnych na rynku.



GAS RECLAIM VALVE



OPTIMALIZOWANY WYSIŁEK ODDECHOWY:

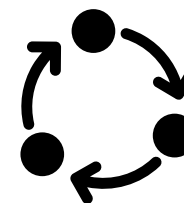
Idealna synergia dwóch kluczowych elementów (objętości zaworu i kształtu Flow-Disc) znacznie zmniejsza wysiłek oddechowy i pozwala na maksymalne odzyskiwanie zużytego gazu na wszystkich głębokościach.



WYDAJNOŚĆ

Na życzenie dostępne są różne dyski przepływowe, dostosowane do głębokości roboczej, zapewniające maksymalne odzyskiwanie gazu.

Szczeliny przepływu gazu zostały perfekcyjnie zaprojektowane, aby zapewnić maksymalną wydajność systemu



WYMIANA CZĘŚCI.

Wewnętrzny kształt zaworu jest idealnie obrobiony, aby można go było łatwo powielić. Objętość została idealnie obliczona, aby pasowała do nowo opracowanego Flow-Disc.



TWÓJ UNIKALNY HEŁM D-ONE

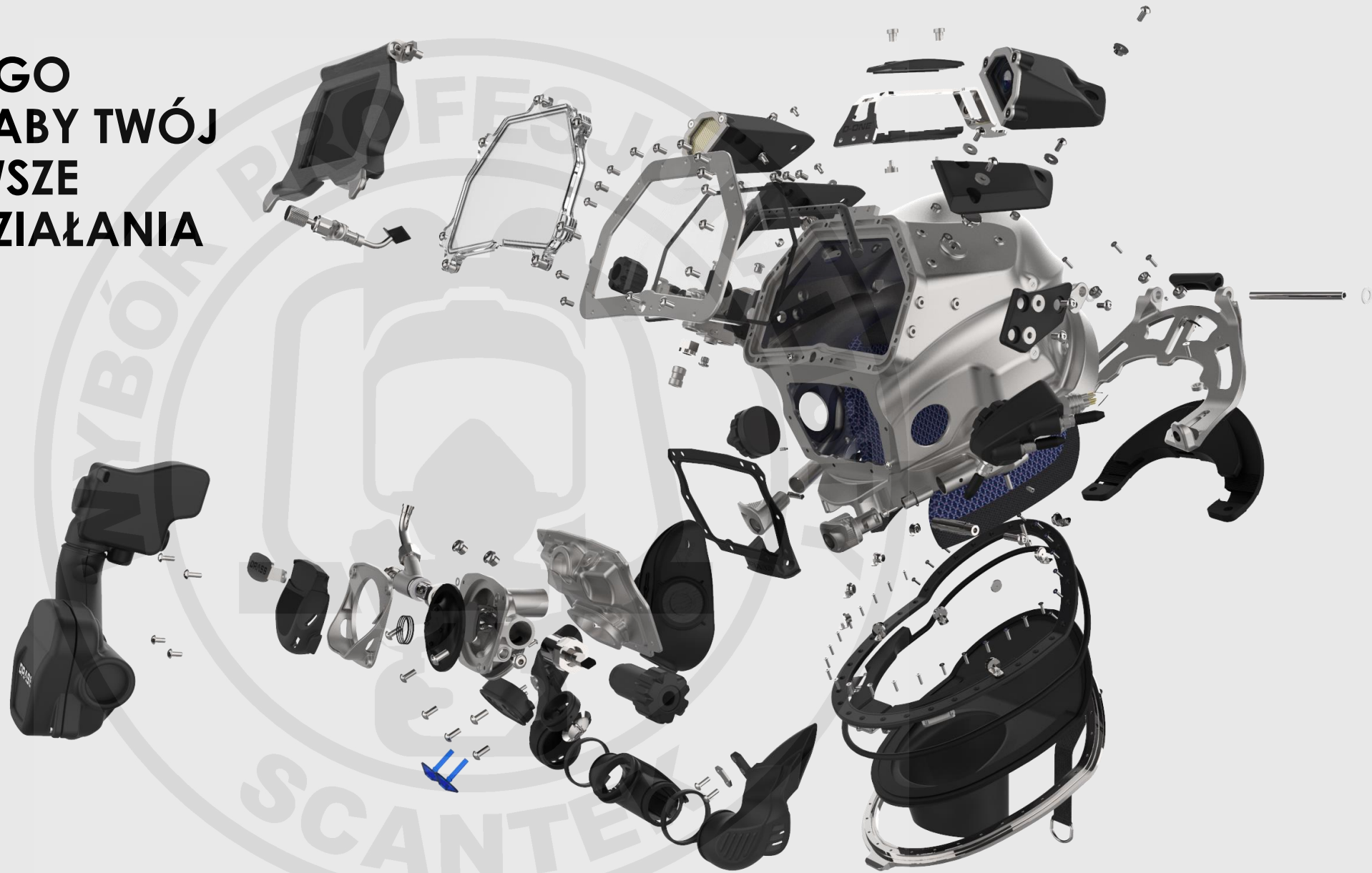


D-ONE SPARE PARTS



www.d-one.tech

**WSZYSTKO, CZEGO
POTRZEBUJESZ, ABY TWÓJ
D-ONE BYŁ ZAWSZE
GOTOWY DO DZIAŁANIA**



OBIEKTY TESTOWE

TEST POOL

A large rectangular atmospheric tank assisted by a 23-ton overhead crane is available to carry out specific tests in water, trimming of crafts, familiarisation and training with underwater equipment and tools.

- Size: L12.5 m x W2.8 m, H 2.5 m
- Tank capacity: 85 m³
- Pressure: atmospheric
- Fluid: Water

BREATHING EQUIPMENT TEST MACHINE

Born to test Drass D-One Helmet, this unique facility rated to an impressive 520 msw has been fully integrated and built by Drass with the aim of testing every type of breathing equipment, from a simple oral-nasal mask to a sophisticated diving rebreather and other large size tools. The associated wet and dry test tank is reclining and can simulate the various conditions to which the equipment is subjected, including low temperatures and carbon dioxide accumulation.

The machine is computerized and allows assessment of respiratory efficiency under specific test conditions.



EXTRA-LARGE DEPTH SIMULATOR

This extra-large depth simulator and test facility is fitted with service flanges, electrical and mechanical penetrations to check and manage the parameters of the equipment under testing, as per Customer requirements. It can be used to test devices against external pressure and where awareness of an object's performance under high pressure underwater is required in advance. The large size allows introducing large objects such as Drass diving bells.

- External body made up of two parts, one fixed and one removable;
- Set of service flanges with electric and gas penetrations;
- Water systems for tank filling and pressurization;
- Multifunctional sensors, cameras and lights that can be connected to monitoring devices according to customer requirements.



WATER/GAS TESTING FACILITY

This versatile test facility allows the performance of tests on valves and electrical components under pressure or under vacuum.

During testing, the pressure simulator works in real-time by means of a pressure transducer and a CCTV camera in the control room located in the vessel.

Main Characteristics:

- Tank capacity: 10 m³
- Pressure: 0 - 6 bar
- Internal diameter: 1.5 m
- Fluid: Helium, Nitrogen, Air, Water
- Set of service flanges
- Penetrations: 2 x DN 600
- Internal CCTV camera
- Light system
- Set of environmental sensors
- Fan and scrubber
- Data logger in a dedicated room where the operator can monitor environmental variables: temperature, humidity, etc.



OXYGEN SHOCK TEST MACHINE

This service, carried out at Drass facilities, provides testing of components for oxygen use carried out by highly skilled personnel in full safety. Adopted test rules are:

- EN 13949:2003 Respiratory equipment for use with compressed Nitrox and Oxygen;
- EN ISO 2503:2009 Gas welding equipment. Pressure regulators with flow metering devices for gas cylinders used in welding, cutting and allied processes up to 300 bar;
- EN ISO 10524-2:2018 Pressure regulators for use with medical gases.

The test results ensure the suitability and safety of the system. The equipment is installed and operated by personnel who are highly qualified in components pressure testing.



PORTABLE TEST MACHINES

Drass breathing equipment is tested in a system for diving and underwater work, allowing real-time pressure simulation and recording in any location, onshore or offshore. The portable control system allows testing in a pressurized area without the need for a dedicated room.

- Data recording;
- Tracking of the volume of gas consumed;
- Generating a report;
- The system will transfer data to a computer.

Drass provides a portable test machine for testing equipment in any location, onshore or offshore.

During the test it is possible to monitor and record the actual situation inside the pressure simulator in real-time, by means of multifunctional sensors connected to a dedicated control room, located next to the Water pressure test vessel.

Main Characteristics:

- Tank capacity: 53 m³
- Pressure: 0-72 bar
- Internal diameter: 3 m
- Max internal height: ~8 m
- Fluid: Water

MASZYNA DO TESTOWANIA SPRZĘTU ODDECHOWEGO

Stworzony do testowania helmu DRASS D-ONE, ten wyjątkowy obiekt o imponującej głębokości 520 msw został w pełni zintegrowany i zbudowany przez DRASS w celu testowania każdego rodzaju sprzętu oddechowego, od prostej maski po wyrafinowany rebreather nurkowy i inne duże narzędzia.

Zbiornik testowy do pracy na sucho i na mokro jest odchylany i może symulować różne warunki, na które narażony jest sprzęt, w tym niskie temperatury i nagromadzenie dwutlenku węgla.

Urządzenie jest gotowe do użycia, wyposażone w skomputeryzowany system gromadzenia danych, który umożliwia ocenę i rejestrację wydajności dynamicznego wysiłku oddechowego testowanego układu oddechowego w czasie rzeczywistym, drukując raport z wynikami testu w celu wykazania jego zgodności z określonymi normami.

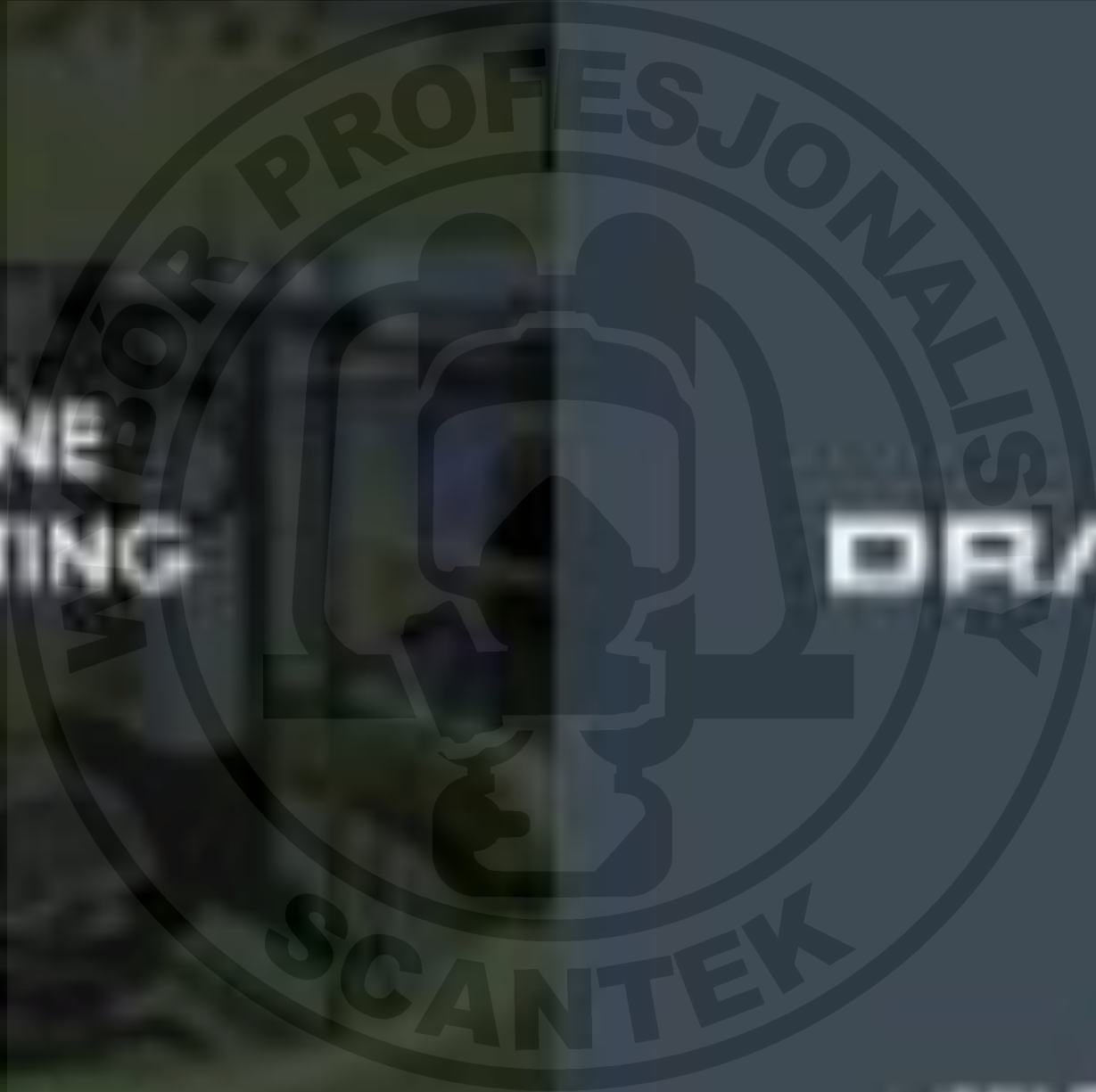
Główne cechy:

- Pojemność zbiornika: 1,5 m³
- Ciśnienie: 0-52 bar
- Średnica wewnętrzna: 1200 mm
- Płyn: hel, azot, woda, inne mieszanki gazów

Urządzenie posiada kwalifikacje do testowania szerokiej gamy środków ochrony indywidualnej stosowanych do oddychania pod wodą i w warunkach hiperbarycznych zgodnie z normami EN 250:2004, EN 15333-1:2008, EN 14143:2013, BS 8547:2016 i NORSOK U-101.



**DRASS D-ONE
HELMET TESTING
PROCESS**



DRASS

WYBÓR PROFESJONALISZ

CERTYFIKACJA

Eurofins Product Testing Italy S.r.l. oświadcza zgodnie z procedurą zawartą w załączniku V (moduł B), że niniejsze środki ochrony indywidualnej są zgodne z zasadniczymi wymaganiami w zakresie zdrowia i bezpieczeństwa określonymi w rozporządzeniu (UE) 2016/425 oraz z obowiązującymi punktami następujących norm: EN 15333-1:2008/AC:2009



MASZYNA DO TESTOWANIA SPRZĘTU ODDECHOWEGO

SYSTEM ODDECHOWY

Wydajność oddychania

Mierzy ciśnienie oddechowe w ustach, określając wydajność na podstawie wykresu ciśnienie-objętość przy wszystkich wymaganych szybkościach wentylacji (od 10 l/min do 75 l/min) przy ciśnieniu atmosferycznym powietrza i maksymalnym ciśnieniu roboczym (50MSW).



Zawór oddechowy

Mierzy wydajność oddychania hełmu przy ciśnieniu atmosferycznym, podczas gdy przepływ gazu 400 l/min jest generowany przez zawór podający w otwartej atmosferze.



Zawór oddechowy

Mierzy wydajność oddychania hełmu przy ciśnieniu atmosferycznym, podczas gdy przepływ gazu 400 l/min jest generowany przez dolny zawór zapotrzebowania w otwartej atmosferze.



MASZYNA DO TESTOWANIA SPRZĘTU ODDECHOWEGO

SYSTEM ODDECHOWY

Średnia ważona objętość wdychanego CO₂

Mierzy wdychany dwutlenek węgla w ustach przy ciśnieniu atmosferycznym i przy maksymalnym ciśnieniu roboczym (50 MSW).



Zawór wydechowy Zawór wydechowy jest poddawany stałemu przepływowi 300 l/min przez 1 min i statycznemu podciśnieniu 80 mbar przez 10 s. Po spełnieniu obu warunków przeprowadzany jest test szczelności z podciśnieniem 7 mbar w ciągu 1 min.



Nierównowaga hydrostatyczna

Mierzy wysiłek oddechowy przy ustawieniu hełmu we wszystkich możliwych pozycjach, jakie nurek może przyjąć w wodzie (od pozycji pionowej do pozycji głową w dół, w tym boczne pochylenie głowy od 0 do 90°).



MASZYNA DO TESTOWANIA SPRZĘTU ODDECHOWEGO

CZĘŚĆ TWARZOWA

Wytrzymałość mechaniczna połączeń między częścią twarzową a złączem

Hełm jest montowany na manekinie i siła (30 kg) jest wywierana na część twarzową, pokazując, że hełm pozostaje na swoim miejscu.



Odporność wizjera na uderzenia

Hełm jest testowany pod kątem odporności na uderzenia przy użyciu stalowej kuli (średnica 22 mm, 43,8 g) upuszczonej z wysokości 130 cm na środek soczewki, podczas gdy hełm jest poddawany ciśnieniu -10 mbar. Test ten jest powtarzany 5 razy z różnymi wizjerami.



Ochrona głowy

Hełm jest testowany zgodnie z normą EN 397 dla klasy uderzenia A w teście pochłaniania wstrząsów i odporności na penetrację po zanurzeniu w wodzie.



MASZYNA DO TESTOWANIA SPRZĘTU ODDECHOWEGO

FACEPIECE

Ocena hałasu

Mierzy hałas wewnętrzny w części twarzowej przy uszach nurka podczas testu oddechowego hełmu przy ciśnieniu atmosferycznym i 50 MSW, oddychając z wydajnością 75 l/min.



Pole widzenia

Mierzy pole widzenia za pomocą apertometru STOLL. Wykres będący wynikiem testu jest mierzony zgodnie z przepisami.



Odporność na wodę morską

Kompletny zestaw (hełm z podłączoną butlą powietrzną) jest zanurzany na 8 godzin w naturalnej wodzie morskiej o temperaturze 20°C i bez czyszczenia przez 16 godzin w suchym otoczeniu o wilgotności względnej 65% przez cztery pełne cykle.



MASZYNA DO TESTOWANIA SPRZĘTU ODDECHOWEGO

RESISTANCE TO TEMPERATURE

Testy wydajności | -20 °C | +50 °C

Kompletne urządzenie (hełm z podłączoną butlą z powietrzem) jest przechowywane w zamrażarce w temperaturze 20°C przez 3 godziny. Po 3 godzinach do hełmu dostarczany jest gaz i po 10 minutach stabilizacji przeprowadzany jest test szczelności przez 1 minutę. Ten sam test jest powtarzany po przechowywaniu hełmu z butlą w temperaturze @+50°C.



Testy wydajności | -30°C | +70°C

Kompletne urządzenie (hełm z podłączoną butlą powietrzną) jest przechowywane w zamrażarce w temperaturze 30°C przez 3 godziny. Po 3 godzinach hełm jest przywracany do temperatury otoczenia, a wydajność oddychania jest testowana przy ciśnieniu otoczenia i maksymalnym ciśnieniu (50 MSW) przy wszystkich szybkościach wentylacji (od 10 do 75 l/min). Ten sam test jest powtarzany po przechowywaniu hełmu z butlą w temperaturze +70°C.



Testowanie w zimnej wodzie

Kompletne urządzenie (hełm z podłączoną butlą powietrzną) jest przechowywane w zamrażarce @-20°C przez 3 godziny. Po upływie 3 godzin kompletny zestaw jest testowany przez 5 minut zanurzony w słodkiej wodzie o temperaturze @2°C, @50 MSW przy szybkości wentylacji 62,5 l/min przy użyciu gazu zasilającego o temperaturze @-20°C.



MASZYNA DO TESTOWANIA SPRZĘTU ODDECHOWEGO

OGÓLNE

Czyszczenie i dezynfekcja

Hełm jest czyszczony i dezynfekowany zgodnie z procedurą zalecaną przez Drass 30 razy, przy użyciu środka dezynfekującego @40°C.



Test skokowy ciśnienia tlenu

Wszystkie części narażone na działanie wzbogaconego w tlen powietrza pod ciśnieniem są testowane przy ciśnieniu 1,2 razy wyższym od znamionowego ciśnienia roboczego w ramach testów uderowych (test uderowy O2). Test jest powtarzany z urządzeniami w konfiguracji otwartej i zamkniętej przez 20 cykli ciśnieniowych.



Testy jakości w praktyce

Po pomyślnym zakończeniu wszystkich poprzednich testów, przeprowadza się szereg rzeczywistych nurkowań w wodach otwartych z wykorzystaniem prawdziwych nurków. Zakres testu polega na przetestowaniu urządzenia w rzeczywistych warunkach, rejestrując zachowanie hełmu.



D-ONE HELMET LIFE TRACKER



www.d-one.tech

ZINTEGROWANY SYSTEM KOMPONENTÓW



D-ONE LIFE-TRACKER to najnowocześniejsze, inteligentne urządzenie technologiczne zapewniające większe bezpieczeństwo pracy nurka i pełen spokój ducha podczas pracy.

LIFE-TRACKER składa się z czujników, które zdalnie śledzą parametry operacyjne i parametry życiowe nurka.

Monitorowanie Wzorzec oddychania (częstość oddechów)

Orientacja i nachylenie

Temperatura gorącej wody

Głębokość

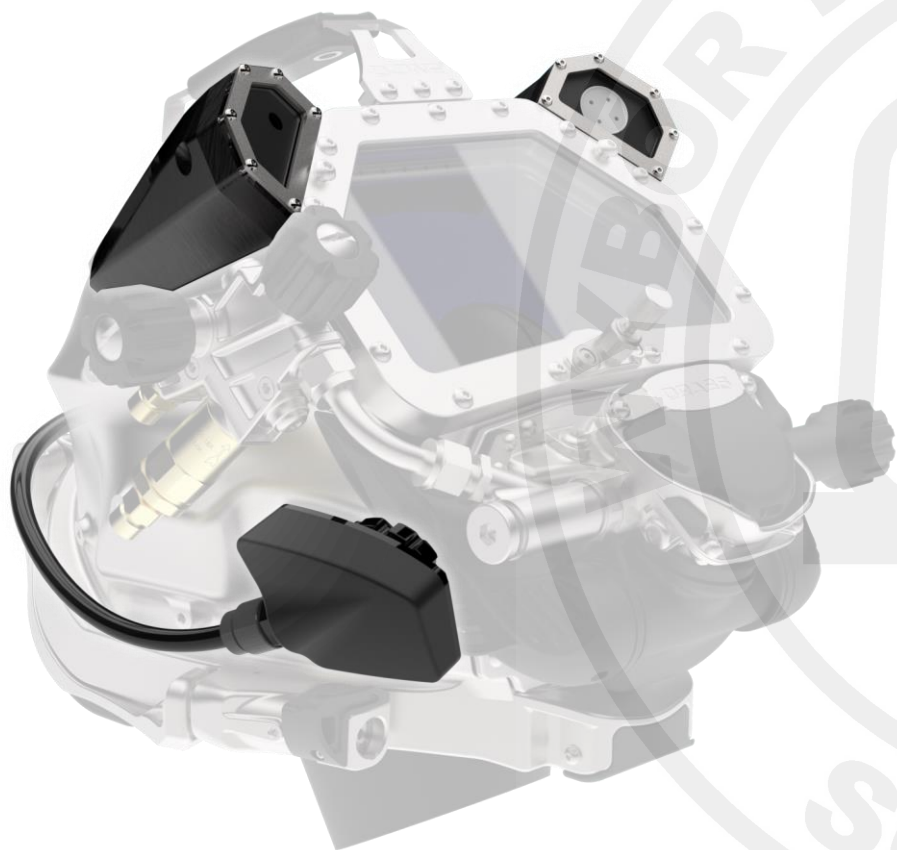
Ciśnienie Bail-Out

Parametry te są zbierane przez strategicznie rozmieszczone czujniki i przesyłane za pośrednictwem pępowiny nurka do panelu nurkowego na powierzchni.

ZINTEGROWANY SYSTEM KOMPONENTÓW



WAŻNE FUNKCJE BEZPIECZEŃSTWA



ROZPOZNAWANIE UTRATY PRZYTOMNOŚCI PRZEZ NURKA

Połączone śledzenie wzorca oddychania i orientacji nurka wyzwala alarm na poziomie powierzchni, ostrzegając o potencjalnym niebezpieczeństwie lub utracie przytomności.

SYSTEM ALARMOWY DLA NURKÓW

Wizualne i dźwiękowe sygnały ostrzegają nurka podczas hałaśliwych operacji lub awarii komunikacji, umożliwiając szybkie powiadomienie i reakcję w nagłych wypadkach.

MONITOROWANIE NIETYTUŁNOŚCI ODDECHOWEJ

Dzięki monitorowaniu częstości oddechów, nieregularne wzorce oddechowe są automatycznie oznaczane i wyzwalają alerty zarówno dla nurka, jak i operatora panelu nurkowego wskazując na potencjalne zaburzenia oddychania.

INTELIWENTNY WYŚWIETLACZ WIZJERA

Zapewnia wizualną komunikację cyfrową z nurkiem z poziomu wizjera, wyświetlając status D-ONE Life-Tracker i alerty czujników, a także komunikaty od kierownika nurkowania na górze.

PRZENOŚNA WALIZKA TESTOWA

Przenośna walizka testowa DRASS jest nieoceniona do szybkiego sprawdzenia, czy hełm jest gotowy do użycia.

Powszechnie stosowana w przemyśle walizka testowa służy do testowania aparatów oddechowych na miejscu, a także rejestrowania danych z testów i drukowania odpowiedniego certyfikatu.

Celem tego przenośnego sprzętu jest zapewnienie centrom serwisowym narzędzia do testowania, które zwiększa bezpieczeństwo nurków, zapewnia certyfikat funkcjonalności i gwarantuje, że hełm jest „gotowy do użycia”.



PRZENOŚNA WALIZKA TESTOWA



„Atmospheric Helmet Testing Machine” umożliwia monitorowanie ciśnienia pękania drugiego stopnia (punkt zerwania), swobodnego przepływu i braku swobodnego przepływu przy różnych ustawieniach automatu oddechowego. Rejestruje maksymalny spadek ciśnienia przy maksymalnym przepływie oddechu przy 5 atm dla 2,5 l przy 25 obr.

Zapisuje dane w postaci wykresu czasu, przepływu i ciśnienia dla ciśnienia pękania (punktu przerwania) i maksymalnego przepływu przy 5atm x 2,5lpm x 25 obr.

Korzystając z butli SCUBA naładowanej sprężonym powietrzem o ciśnieniu 200 lub 300 barów i panelu zasilania nurka lub automatu nurkowego pierwszego stopnia, operator może, korzystając z tego urządzenia testowego, zweryfikować i monitorować ciśnienie pękania automatu drugiego stopnia i maksymalny przepływ wdechowy, przy około 700 LPM.

PRZENOŚNA WALIZKA TESTOWA

System działa przy użyciu oprogramowania komputerowego.



Rurka aspiratora

Drukarka

Aspirator

Ekran dotykowy

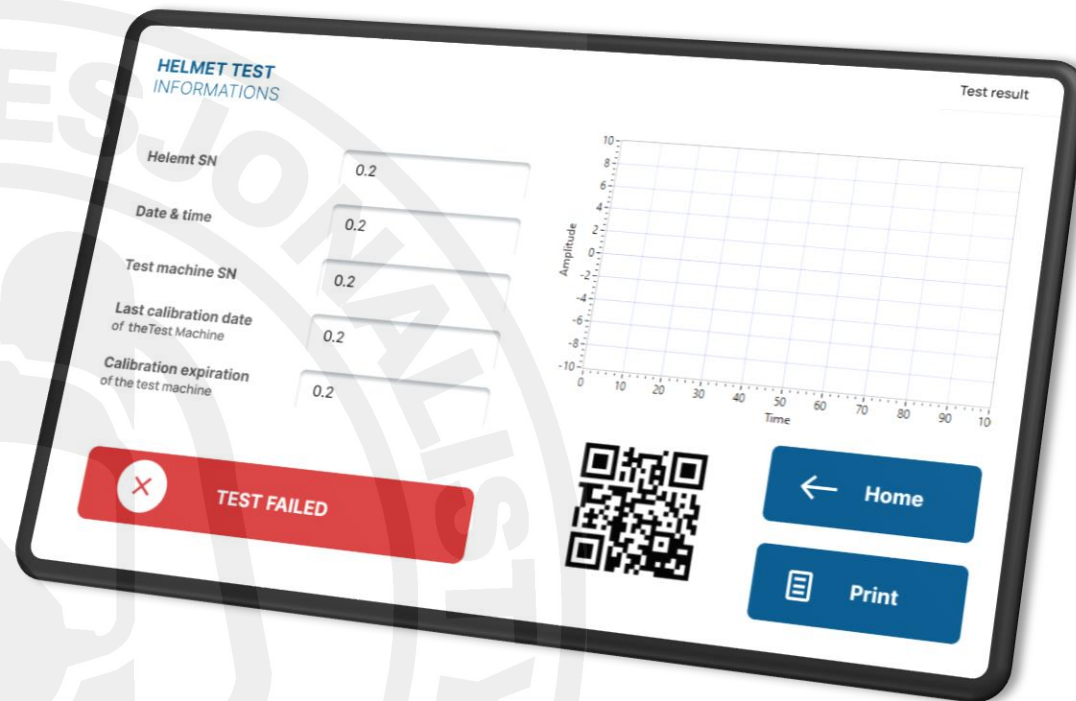
Operator wprowadza następujące dane:

- 1. Numer certyfikatu operatora kursu obsługi/konserwacji D-One**
- 2. Numer seryjny hełmu**
- 3. Numer seryjny bloku bocznego**
- 4. Numer seryjny automatu**
- 5. Ciśnienie zasilania**
- 6. Temperatura i wilgotność względna**

The image shows a tablet displaying a form titled "HELMET DIVER'S INFORMATION". The form is divided into two columns of input fields. The left column contains fields for "Operator name", "Operator surname", "Certificate number", and "Helmet SN". The right column contains fields for "Side Block SN", "Demand Valve SN", "Supply Pressure", "Temperature", and "Humidity". At the bottom right of the form, there are two blue buttons: "Clear" (with a red 'X' icon) and "Confirm" (with a green checkmark icon). The background of the tablet screen shows a faint "D-ONE" logo and a large, semi-transparent watermark of a diver's helmet and the text "WYBÓR PROFESJONALISTY SCANTEK".

Po zakończeniu testu generowany jest raport z wynikami pokazujący profile ciśnienia, przepływu i interakcji w czasie trwania testu.

- **CIŚNIENIE PĘKANIA:** Ciśnienie, przy którym automat 2. stopnia zaczyna się otwierać.
- **MAKSYMALNY PRZEPŁYW WDYCHANIA:** Ciśnienie na ustniku przy pęknięciu i podczas maksymalnego przepływu około 700 LPM.



Może być sprzedawany do autoryzowanych centrów serwisowych produktów oddechowych Drass w celu serwisowania i weryfikacji stanu „gotowości do użycia” serwisowanego sprzętu Drass lub do firmy, która przeprowadza kontrole bezpieczeństwa i niezawodności sprzętu Drass przed użyciem.

ZINTEGROWANY SYSTEM KOMPONENTÓW

WYŚWIETLACZ NURKA OLED

Podczas nurkowań, w których nurkowie pracują rękami, najważniejsze informacje alarmowe są przekazywane nurkowi w prosty sposób:

- Temperatura gorącej wody
- Głębokość
- Ciśnienie Bail-Out

Jest to niezwykle pomocne, na przykład gdy nurkowie pracują obiema rękami, wykonują prace geodezyjne itp.

Dzięki wyświetlaczowi OLED wartości są wyświetlane bardzo szybko.



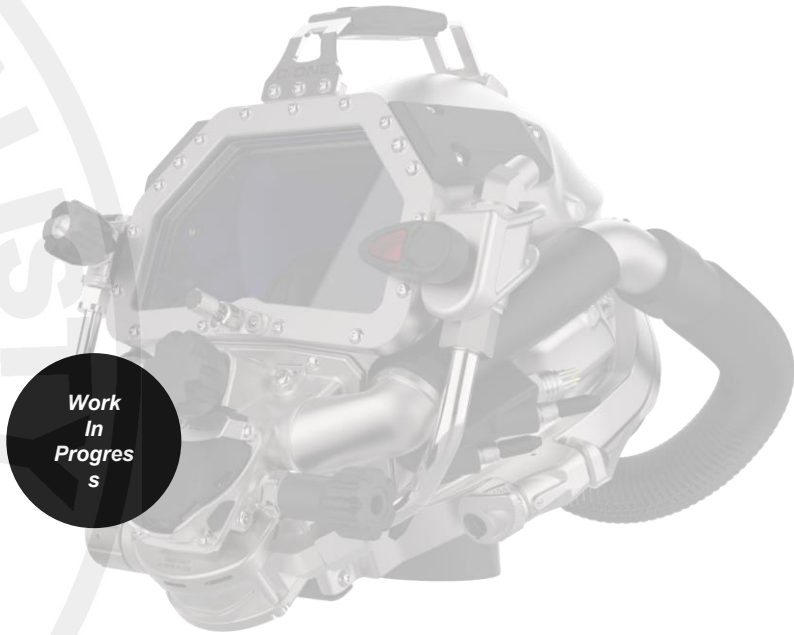
ALL FOR ONE AND D-ONE FOR ALL



D-ONE[®]
AIR



D-ONE[®]
RECLAIM



Work
In
Progres
s

D-ONE[®]
RECLAIM / REBREATH