



SCUBAPRO

REGULATORS

SCUBAPRO.COM

**DEEP
DOWN
YOU
WANT
THE
BEST**

SCUBAPRO REGÜLATÖRLER KULLANIM KILAVUZU

SCUBAPRO regülatörü satın aldığınız için teşekkür ederiz ve SCUBAPRO'ya hoş geldiniz. En gelişmiş teknolojiler kullanılarak tasarlanan ve üretilen regülatörlerimizin olağanüstü performansından memnun kalacağınıza inanıyoruz.

SCUBAPRO'yu tercih ettiğiniz için teşekkürler ve size güvenli dalışlar ve su altında keyifli anlar dileriz!

İÇİNDEKİLER

1. ÖNEMLİ UYARILAR	4
2. AVRUPA SERTİFİKASI	4
2.1 EN 250: 2014 norm yönetmelikleri ve anlamları	4
2.2 EN 250: 2014'e göre "SCUBA" tanımı	4
2.3 EN 250: 2014 sınırlamaları	5
3. ÖNEMLİ UYARI HATIRLATMALARI	5
4. REGÜLATÖR SİSTEMİ	6
4.1 Birinci kademe	6
4.2 İkinci kademe	6
4.3 Ahtapot (Acil durum yedek solunum cihazı)	7
5. TEKNİK ÖZELLİKLER	7
5.1 Birinci Kademeler	8
5.2 İkinci Kademeler	9
5.3 Birinci ve ikinci kademe özellikleri	10
6. KULLANIM İÇİN HAZIRLIK	12
6.1 Kurulum/kullanım uyarısı	12
7. EKİPMAN KULLANIMI	13
7.1 Venturi etkisi (V.I.V.A.) ayarlı ikinci kademeler	13
7.2 Soğuk suda kullanım	14
7.3 Dakiş sonrası	15
8. EKİPMANIN KORUNMASI VE BAKIMI	15
8.1 Koruma	15
8.2 Bakım	16
9. NITROX	17
9.1 Nitrox'a özel regülatörlerin ana özellikleri	18
9.2 Kullanım ve bakım notları	18
10. SORUN GİDERME	19

1. ÖNEMLİ UYARILAR



UYARI

Bu kılavuz ürünü kullanmadan önce tamamen okunup anlaşılmalıdır. Regülatörün kullanım ömrü boyunca bu kılavuzu saklamanız önerilir.



UYARI

Dalış sırasında yetkili scuba dalış sertifikası kurumunun size öğrettiği kurallara uymalı ve becerileri uygulamalısınız. Herhangi bir dalış faaliyetinde bulunmadan önce, teorik ve teknik dalış bilgilerini içeren scuba dalış kursunu başarıyla tamamlamak zorunludur.



UYARI

Bu kullanım kılavuzu dalış eğitimi kursunun yerini almaz!

2. AVRUPA SERTİFİKASI

Bu kılavuzda yer alan tüm SCUBAPRO regülatörler, satışa sunulma koşullarını düzenleyen Avrupa kurallarına ve üçüncü kategori Kişisel Koruyucu Ekipman (PPE) temel güvenlik gerekliliklerine göre Avrupa sertifikası almıştır.

Regülatörlerin Avrupa yönetmeliği 2016/425/EU tarafından belirlenen temel sağlık ve güvenlik gerekliliklerine uyumluluğunu sağlamak için sertifika testleri uyumlaştırılmış standart EN250'ye göre gerçekleştirilmiştir.

Ürünün üzerindeki CE ve EN250 işareti söz konusu gerekliliklere uyumluluğu gösterir.

0474 sayısı, Modül B ve D, 2016/425/EU uyarınca uygunluğu değerlendiren ve üretimin yönetmeliklere uyumunu denetleyen onaylı kuruluş olan RINA Via Corsica, 12, 16128 Genova (GE) Italy'nin kimlik numarasıdır.

SCUBAPRO regülatörlerin Üreticisi SCUBAPRO EUROPE s.r.l. Via Tangoni 16 16030 Casarza Ligure (GE) Italy'dir. SCUBAPRO EUROPE s.r.l. ISO9001:2015 standardı uyarınca RINA tarafından sertifikalı kalite yönetim sistemine sahiptir.

2.1 EN 250: 2014 norm yönetmelikleri ve anlamları

EN 250: 2014 tarafından tanımlanan gereklilikler ve testler su altı solunum ekipmanları için asgari çalışma düzeyi sağlamayı amaçlar.

Avrupa'da, EN 250 normu yıllardan beri eğlence amaçlı dalış regülatörlerinin asgari teknik kabul standartlarını belirlemektedir ve EN250:2014, EN250 normunun en son revizyonudur. Tüm SCUBAPRO regülatörler EN250:2014 tarafından gereken sertifika testini başarıyla geçmiştir.

2.2 EN 250: 2014'e göre "SCUBA" tanımı

Bu yönetmelik SCUBA birimini bağımsız açık devre su altı solunum cihazı olarak tanımlar. SCUBA birimi bileşen gruplarından oluşabilir. Kullanım sırasında, gereken asgari bileşen grupları aşağıdaki listenin a) ile e) maddeleri arasındaki öğeleri kapsar:

- vanalı tüpler;
- demand regülatörleri;
- basınç göstergesi
- yüz maskesi: ağızlık donanımı veya yarım maske veya tam maske;
- taşıma sistemi.

Cihaz aşağıdaki alt grupları da içerebilir:

- yardımcı solunum sistemi
- kaldırma denge yeleşti

- h. derinlik/zaman ölçüm cihazı
- i. ek güvenlik cihazları
- j. sesli iletişim sistemi

2.3 EN 250: 2014 sınırlamaları

SCUBA birimi tüpler, regülatörler ve basınç göstergesi gibi ayrı bileşenlerden oluşabilir. Bu kılavuzda açıklanan SCUBAPRO regülatörler EU 2016/425 ve EN 250: 2014 normu yönetmeliğine göre sertifikalanan SCUBA bileşeni birimler ile kullanılabilir. Tüplerde bulunan hava EN 12021 içinde belirtilen solunabilir hava gerekliliklerine uygun olmalıdır. Sertifika derinliği 50 metredir (164 ft). Her durumda, dalgıçlar dalış yapılacak bölgedeki yerel yönetmeliklerin belirlediği sınırlara uymalıdır.



UYARI

SCUBA aynı zamanda birden fazla dalgıç tarafından kullanılmak üzere ayarlanmışsa 30 metrenin üzerindeki derinliklerde ve “EN250A” ibareliyse 4°C altındaki ve “EN250A>10°C” ibareliyse 10°C altındaki su sıcaklıklarında kullanılmamalıdır



UYARI

Yalnızca EN250:2014 uyumlu ve “EN250A” veya “EN250A>10°C” ibareli SCUBA aynı anda birden fazla dalgıç tarafından acil durum solunum cihazı olarak kullanılabilir



UYARI

Avrupa standartları uyarınca, regülatörlerimiz yalnızca orijinal SCUBAPRO konfigürasyonuna göre, birlikte verilen düşük basınç hortumu da dahil olmak üzere tüm bileşenleri varken sertifikalı olarak değerlendirilir. Orijinal konfigürasyonda yapılan değişiklikler Avrupa sertifika standartlarına uyumu ortadan kaldırır.

3. ÖNEMLİ UYARI HATIRLATMALARI

SCUBAPRO yaşam destek ekipmanını kullanırken koruma için aşağıdakilere dikkat etmenizi rica ediyoruz:

1. Ekipmanı bu kılavuzda yer alan talimatlara uygun olarak ve yalnızca tüm talimatları ve uyarıları okuyup anladıktan sonra kullanın.
2. Ekipmanın kullanımı bu kılavuzda açıklanan kullanımlarla veya SCUBAPRO tarafından yazılı olarak onaylanan uygulamalarla sınırlıdır.
3. Tüpler yalnızca EN 12021 normuna uygun olarak atmosferik basınçlı hava ile doldurulmalıdır. Tüpün içinde nem kalırsa tüpün paslanmasına neden olmasının yanında, düşük sıcaklık koşullarında yapılan dalışlarda (10°C (50°F) altı) donmaya ve regülatör arızası yaşanmasına neden olabilir. Tüpler tehlikeli malzemelerin taşınmasına ilişkin yerel kurallara göre taşınmalıdır. Tüp kullanımı gazların ve basınçlı havanın kullanımını düzenleyen yasalara tabidir.
4. Ekipmanın bakımı yetkili personel tarafından belirlenmiş plana göre yapılmalıdır. Bakımlar belgenmelidir. Onarımlarda ve bakımlarda yalnızca SCUBAPRO yedek parçaları kullanılmalıdır.
5. SCUBAPRO tarafından onaylanmış prosedürlere göre veya eğitimsiz veya SCUBAPRO sertifikalı olmayan personel tarafından ekipman bakımı veya onarımı yapılırsa veya ekipman tasarlandığı amaçların dışında bir şekilde kullanılırsa ekipmanın doğru ve güvenli bir şekilde çalışmasına ilişkin sorumluluk sahibine/kullanıcıya ait olacaktır.
6. Ekipman soğuk suda (10°C (50°F) altı) kullanılırsa bu sıcaklığa uygun regülatör kullanılması gerekli olacaktır.



UYARI

Soğuk suda dalış özel ekipman ve teknikler gerektirir. Soğuk suda dalış gerçekleştirilmeden önce, yetkili dalış eğitimi kurumundan uygun eğitimi almanız önerilir.

7. Bu kılavuzun içeriği basıldığı dönemde elde olan en son bilgilere dayanmaktadır. SCUBAPRO istediği zaman değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

SCUBAPRO bu kılavuzda yer alan talimatlara uyulmamasından kaynaklanan hasarlardan dolayı hiçbir sorumluluk kabul etmez. Bu talimatlar SCUBAPRO'nun satış ve teslimata ilişkin garanti ve sorumluluklarını uzatmaz.

4. REGÜLATÖR SİSTEMİ

Regülatör sistemi gerektiğinde solunabilir hava sağlayabilmek için tüp içinde bulunan basınçlı havanın basıncını ortam basıncına düşürebilmek için gereklidir. Bu sistemle yüzerlik dengeleyicileri, kuru dalış elbiseleri ve diğer cihazları kullanabilmek için basınç göstergeleri (analog veya dijital) ve IP şişirme hortumları bağlamak mümkündür. Regülatör sistemi basınç düşürme cihazı ve bir veya daha fazla solunum cihazından oluşur. Bu kılavuzda, basınç düşürme cihazı ve solunum cihazı sırasıyla "birinci kademe" ve "ikinci kademe" terimleriyle belirtilecektir.

4.1 Birinci kademe

Tüp içindeki basınçlı havanın basıncını yaklaşık 9,5 bar (138 psi) gibi orta seviyeli göreceli basınca düşüren basınç düşürme mekanizması. Birinci kademe standart piston, dengeli piston veya diyafram mekanizması kullanır.

4.2 İkinci kademe

Birinci kademeden gelen orta seviyeli basınç düşük basınç hortumu ile bu üniteye beslenir. Basıncı daha fazla düşürerek ortam basıncı ile dengeli bir hava olmasını sağlar. İkinci kademe Venturi etkisi kontrolü (V.I.V.A.)ve/veya solunum direnci kontrolüne sahip olabilir ve dengelenmiş veya dengelenmemiş olabilir.

Tüp vanasına bağlı olarak birinci kademe DIN veya INT bağlantılı tam regülatör örneği:



Res. 1

- 1 Yivli DIN bağlantılı birinci kademe
- 2 İkinci kademe
- 3 INT/DIN girişi koruyucu kapağı
- 4 DIN tutma çarkı
- 5 Döner mil
- 6 Yüksek basınç ağız
- 7 Tahliye düğmesi
- 8 Tahliye deflektörü
- 9 Solunum direnci kontrolü
- 10 V.I.V.A. kontrolü
- 11 Düşük basınç hortumu



Res. 2

- 1 Kelepçe bağlantılı birinci kademe (INT)
- 2 Tutma kelepçesi ve vidası
- 3 Koruyucu kapak
- 4 INT/DIN girişi koruyucu kapağı
- 5 Kuru denge bölgesi

Tüm SCUBAPRO regülatörün tanımlayıcı seri numarası bulunur. Bu numara ikinci kademe muhafazasının üzerine ve birinci kademenin metal gövdesine basılmıştır.

SCUBAPRO tüm SCUBAPRO regülatörlerin ilk sahibi için için ömür boyu garanti verir. Bu garanti malzeme ve üretim hatalarını kapsar (o-halkalar, mesnetler, filtre, ağızlık ve düşük basınç hortumu hariç olmak üzere).

Bu garantiyi sürdürmek adına, SCUBAPRO Yetkili Bayi servisi tarafından regülatörün bakımının yapılmasını sağlamak ve bunların kayıtlarını saklamak zorunludur. Garanti hakkında bilgi için lütfen SCUBAPRO Yetkili Bayisine başvurun.

4.3 Ahtapot (Acil durum yedek solunum cihazı)

Ahtapot genelde dalgıcın ihtiyaç duyması halinde kullanılmak üzere (ana birinci kademesinde arıza meydana gelirse) acil durum yeden ikinci kademe olarak değerlendirilir.

Ahtapot konfigürasyonunda SCUBA birincil regülatörün aynı birinci kademesi ile bağlanan ahtapot ikinci kademe olarak tanımlanır.

İkinci kademe ahtapot başka bir dalgıç tarafından yedek acil durum solunum cihazı olarak kullanılmak üzere, SCUBA iki dalgıç tarafından aynı anda kullanılacaksa EN250:2014 asgari güvenlik gerekliliğini, test ve azami derinliği (30 metre) tanımlar.

5. TEKNİK ÖZELLİKLER

Mühendislik ve SCUBAPRO regülatörlerin üretiminde kullanılan yüksek kaliteli bileşenler konularındaki uzmanlığımız 40 yılı aşan deneyimizle bir araya geldiğinde, SCUBAPRO regülatörlerle dalış yaparken azami güvenilirlik ve güvenlik sunar. SCUBAPRO regülatörlerin ana teknik özellikleri aşağıda belirtilmiştir. Belirli bir birinci ve ikinci kademe kombinasyonunda bu özelliklerin hangilerinin bulunduğunu görmek için bu bölümün sonundaki tablolara başvurun.

5.1 Birinci Kademeler

Standart Piston

Standart pistonlu birinci kademeler, tüpten ikinci kademeyi beslemek için basınç düşüşünü kontrol eden en az sayıda hareketli parçaya sahip en basit mekanizmadır. Bu, asgari bakım gerekliliği ile birlikte yüksek güvenilirlik ve dayanıklılık sunar.

Dengeli Piston

Hava dengeli pistonlu birinci kademeler diğer birinci kademeye göre ikinci kademeye çok daha fazla hava sağlar ve bu sırada performansı değişen tüp basıncından hiç etkilenmez. Dengeli sistem daha hafif ve daha hassas bileşenlerin kullanılmasına imkan sağlayarak son derece hızlı solunum tepkisi, istenildiğinde anında hava beslemesi ve ekstra yüksek hava akışı sunar.

Dengeli diyafram

Diyafram birinci kademenin içindeki mekanizma etrafındaki sudan yalıtılmıştır. Bu özellik soğuk veya bulanık sulara dalış yaparken kullanışlıdır. Bu sistemde hava mesnet ve pim tertibatından geçer ve yüklü diyafram tarafından kontrol edilir. Mesnet her iki taraftan da eşit kademeli basınç olarak tüp basıncından bağımsız olarak tepki verir. Dengeli diyafram sistemleri, hava kanallarının çapının daha küçük olmasından dolayı piston regülatörlere göre biraz daha az akış verir. Ancak, performans açısından bu fark yalnızca derinlik çok fazla olduğunda anlaşılabilir.

AF (patentli)

Bu birinci kademe cihaz, yüzeyi ısı dağıtıcı görevi gören bir dizi yüzgeç kullanır. Ortam suyuyla ısı değişimini artırarak EN normlarını aşım regülatörü soğuk sulara kullanmak mümkün olabilir.

XTIS (patentli)

XTIS sistemi (Extended Thermal Insulating System - Geliştirilmiş Termal Yalıtım Sistemi) regülatörün mekanizmasını birinci kademe genişleme alanının içinde oluşan aşırı soğuğa karşı termal olarak yalıtır. Sistem, hareketli parçaların etrafında buz oluşmasını önleyerek tüm koşullarda doğru şekilde çalışmalarını sağlar.

Kuru denge bölmesi

Kuru bölme, su dengeleme bölmesinin içine su girmesini önleyerek özellikle soğuk sulara en iyi performansı sağlar. Böylece, çok soğuk sulara ana yayın etrafında buz kristallerinin oluşması önlenmiş olur.

Döner mil

Bu özellik sayesinde, mille takılı tüm kademeler arası basınç hortumları mümkün olan en iyi şekilde dönebilir ve çene yorgunluğunu azaltır.

Yüksek basınç ağızları

Tüm birinci kademelerde en az bir yüksek basınç ağızı bulunur. Daha gelişmiş birinci kademelerde iki yüksek basınç ağızı bulunur ve su altında kullanılabilen bir basınç göstergesinin, bilgisayar hortumu veya vericinin tercihe ve/veya doğru verici yönlendirmesine bağlı olarak dalgıcın sağına veya soluna yerleştirilebilmesini sağlar.

Orta seviyeli basınç ağızları

4 veya 5 orta seviyeli basınç ağızının bulunması ikinci kademe ahtapot, yüzerlik dengeleyicisi, kuru dalış elbisesi hortumu gibi ekipmanların veya diğer aksesuarların bağlanabilmesini sağlar.

HF Ağızları

HFP'ler (Yüksek Akış Ağızları) standart düşük basınçlı ağızlara göre %15 daha fazla kapasite sunar. MK11'de iki HFP ağızı, MK17 EVO'da her biri dört ve MK25 EVO beş ağıza sahiptir.

DIN veya INT bağlantısı

SCUBAPRO birinci kademelerin farklı tüp vana bağlantıları bulunur:



DIN : ISO 12209-2 normu ile uyumlu yivli bağlantı kullanır (200 veya 300 bar).

KELEPÇE (INT): bu uluslararası bağlantı tipi bağlantı kelepçesi ve vidadan oluşur ve ISO normuna göre 230 bara kadar kullanılabilir.

NITROX (EN 144-3): bu bağlantı EN 144-3 normuna uygun olarak yivli çark kullanır ve yalnızca oksijen yönünden zengin karışımlarla (Nitrox) ve %22 ila 100 oksijen konsantrasyonu ile versiyona bağlı olarak azami 200 bar veya 300 bar çalışma basıncında kullanılabilir.

Res. 3

5.2 İkinci Kademeler

Dengeli sistem

Demand vanası içinde etki eden basınç kuvvetlerini dengelemek daha hafif bir yay yükü kullanarak solunum direncini azaltmaya imkan sağlar ve daha kolay solunum yapılan ikinci kademe sunar.

Dalgıç tarafından ayarlanabilen solunum direnci kontrolü

Bu sistem bulunan ikinci kademelerin doğrudan yay gerginliğini (Res. 1, nokta 9) kontrol eden büyük boy harici kontrol düğmesi bulunur ve dalgıcın dalış koşullarına uygun olarak solunum direncini ayarlayabilmesini sağlar. Kontrol düğmesinin ayarlanması ile (saat yönünde döndürme) solunum direnci artar. Saat yönünün tersine çevrildiğinde ise yay gerginliği azalarak daha rahat solunum yapılmasını sağlar. Dalgıcın başını eğerek zaman geçirdiği güçlü akıntılar gibi dalış koşullarına ve alternatif hava kaynağı olarak ikinci kademenin kullanıldığı (ahtapot) durumlara bağlıdır.



UYARI

Yüksek solunum direnci daha az hava tüketimi anlamına gelmez, hatta hava akışını artırmak için daha fazla efor sarf etmenizden dolayı tam tersi etki ederek nefes alıp vermeyi artırır.

V.I.V.A. (patentli)

V.I.V.A. "Venturi Initiated Vacuum Assist (Venturi ile Başlatılan Vakum Yardımı)" anlamına gelir. Vanadan geçen yüksek hızlı hava akışı ikinci kademe muhafazasının içinde düşük basınçlı bir alan oluşturur. Bu basınç azalması muhafazanın içindeki diyaframı çeker, vana kolunun üzerine basınç uygular ve dalgıcın ekstra bir şey yapmasına gerek kalmadan vananın açık kalmasını sağlar. Bazı SCUBAPRO ikinci kademelerde Venturi etkisi (V.I.V.A.) ikinci kademenin dışında bulunan düğme ile akış vanasının konumu değiştirilerek dalış sırasında ayarlanabilir. Harici düğmesi bulunmayan SCUBAPRO ikinci kademelerde, V.I.V.A. vanası serbest akışı önleyecek şekilde azami performans sunacak şekilde ayarlanmış olarak gelir ancak, SCUBAPRO Yetkili servis personeli tarafından istenildiğinde ayarlanabilir.

5.3 Birinci ve ikinci kademe özellikleri

Aşağıdaki tabloda SCUBAPRO birinci ve ikinci kademelerin belirli özellikleri özetlenmiştir.

Birinci kademe	MK25 EVO T	MK25 EVO	MK2 EVO	MK19 EVO	MK17 EVO	MK11	MK25 EVO NITROX	MK2 EVO NITROX
Teknoloji								
Piston								
Hava dengeli akış	•	•					•	
Klasik aşağı akım			•					•
Dengeli diyafram				•	•	•		
Malzemeler								
Krom kaplamalı piring gövde		•	•	•	•	•	•	•
Tamamen titanyum gövde	•							
Soğuk su								
Donma önleme koruması (AF)	•	•		•	•		•	
Kuru bölme				•	•			
XTIS donma önleme sistemi	•	•	•				•	•
%100 oksijen konsantrasyonuna kadar Nitrox uyumlu								
							•	•
Ağızlar								
Orta seviyeli basınç ağızları (IP)	5	5	4	5	4	4	5	4
Yüksek Akış Ağızları (HFP)	5	5	-	5	4	2	5	-
Yüksek Basınç (HP) Ağızları	2	2	1	2	2	2	2	1
IP Ağızlı döner başlık	•	•		•			•	
5 HFP ağızlı kapak (opsiyonel)								
Konfigürasyon								
INT 230 bar (3336 psi)	•	•	•	•	•	•		
DIN 300 bar (4351 psi)	•	•	•	•	•	•		
Özel Nitrox EN144-3 200 bar (2900 psi)							•	•
Haricen ayarlanabilen orta seviyeli basınç								
	•	•				•	•	
Ağırlık DIN 300 (g/oz)								
	350/12,3	570/20,1	450/15,9	665/23,5	640/22,6	490/17,3	-	-
Ağırlık INT (g/oz)								
	475/16,7	790/27,9	670/23,6	885/31,2	860/30,3	710/25	-	-
Ağırlık EN 144-3 200 bar (g/oz)								
							612 / 21,6	490 / 17,3
200 barda Hava Akışı (l/dak / SCFM)								
	>8500 / 301	>8500 / 301	3000 / 106	>6900 / 244	>6900 / 244	>5500 / 195	>8500 / 301	3000 / 106
Orta seviyeli basınç 230 bar/3336 psi (bar/psi)								
	9,2-9,8 / 133-142	9,2-9,8 / 133-142	9,5 - 10 / 138-145	9,2-9,8 / 133-142	9,2-9,8 / 133-142	9,2-9,8 / 133-142	9,2-9,8 / 133-142	9,5 - 10 / 138-145

İkinci kademe

	A700	D420	S620 TI S620 X-TI	S600	G260	S270	C370	R195	R095	S270 NITROX	R195 NITROX
Teknoloji											
Hava dengeli	•	•	•	•	•	•	•			•	
OFD aşağı akım vanası (Optimum Akış Tasarımı)							•				
Klasik aşağı akım vanası								•	•		•
Malzemeler											
Hassas kalıplanmış teknopolimer muhafaza		•				•	•			•	
Tamamen titanyum vana muhafazası			•								
Tamamen metal vana muhafazası	•		•	•	•			•	•		•
Tamamen metal kılıf	•										
%100 oksijen konsantrasyonuna kadar Nitrox uyumlu											
										•	•
Rahat nefes alma											
Koaksiyal akış	•						•				
Dalgıç tarafından ayarlanabilen solunum seviyesi	•		•	•	•		•				
Dalgıç tarafından ayarlanabilen VIVA (Venturi ile Başlatılan Vakum Yardımı)	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•
VIVA önayarı									•		
Hortum											
Ekstra dayanıklılık ve kusursuz hava beslemesi için kevlar astarlı, sağlam süper akış hortumu	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Daha fazla rahatlık için soldan ve sağdan takılma		•			•				•		•
Yuvarlak millî LP hortum											
Ağızlık											
Son derece rahat HF (Yüksek Akış)								•	•		•
Kompakt yüksek akış	•	•	•	•	•	•	•			•	
Ağızlık olmadan havadaki ağırlık (g/oz)											
	261/9,2	216/7,6	179/6,3 168/5,9	200/7,1	268/9,5	145/5,1	171/6	178/6,3	141/5,0	145/5,1	178/6,3
200 barda Hava Akışı (l/dak / SCFM)											
	>2000/ 71	1800/ 64	1850/ 66	1850/ 66	1800/ 64	1850/ 66	1600/ 57	1400/ 50	1400/ 50	1850/ 66	1400/ 50

6. KULLANIM İÇİN HAZIRLIK

SCUBA birimini birleştirmeden önce tüm parçaların yerel Avrupa standartlarına uyumluluğunu kontrol edin.

- Birinci kademeyi tüpe bağlamadan önce bağlantıda kir (kum, toz) olmadığını ve O-halkanın hasar görmediğini kontrol edin.
- INT bağlantısı: kir ve toz olmadığını kontrol ettikten sonra birinci kademe konnektörü tüp vanasına yerleştirin. Temas yüzeylerinin doğru konumda olduğunu kontrol edin ve sonra kelepçe vidasını sıkın. Azami rahatlık için birinci kademeyi ikinci kademeye bağlayan düşük basınç hortumu yatay olmalı ve dalgıcın sağ omzuna doğru uzanmalıdır (Res. 4).
- DIN bağlantısı: kir ve toz olmadığını kontrol ettikten sonra birinci kademe konnektörü tüp vanasına vidalayın. El çarkını tıkmadan önce ve yerine vidalarken, DIN bağlantısı ve vana üzerindeki yivlerin doğru şekilde birbirine karşılık geldiğini ve çaprazlanmadığını kontrol edin. Azami rahatlık için birinci kademeyi ikinci kademeye bağlayan düşük basınç hortumu yatay olmalı ve dalgıcın sağ omzuna doğru uzanmalıdır (Res. 5).



Res. 4



Res. 5

- Taşıma sistemini/yeleği takın (ilgili kullanım talimatları kılavuzuna bakın). Taşıma sistemini kaldırdıktan sonra tüp yerine sağlam bir şekilde oturmalıdır. Tüpün kendi başına serbest kalmadığını kontrol edin.
- Vakum sızdırma testi yapın. Tüp vanası kapalıyken yavaşça ikinci kademedan nefes çekin. Sisteme hava girmeden asgari negatif basıncı sağlamak ve korumak mümkün olmalıdır. Bu test kullanılan SCUBA birimine bağlanan tüm regülatör ikinci kademeler için tekrarlanmalıdır.
- Şimdi de yüksek basınçlı sızdırma testi yapın. Tüp vanasını yavaşça açık sızdırma olup olmadığını kontrol edin ve basınç göstergesindeki basıncı okuyun.

6.1 Kurulum/kullanım uyarısı



UYARI

Tüp vanasını açarken, basınç göstergesinin camı arıza meydana gelme riskine karşı kullanıcıya veya başkalarına dönük olmamalıdır.



UYARI

Tüp vanasını açarken, ikinci kademe vanasının açılması için ikinci kademe tahliye düğmesine hafifçe basılmalıdır.



UYARI

İkinci aşamanın donmasına neden olabileceği için düşük sıcaklıklarda tahliye düğmesine basmayın.

- Tüp vanasını kapatıp basınç göstergesini bir kez daha kontrol edin. İlk dakikada gösterilen basınç düşmemelidir. Ardından, vanayı tekrar açın.
- Tüp vanasının rezerv çubuğu varsa aşağı doğru tamamen serbestçe hareket edebildiğini kontrol edin. Rezervi kullanmayı planlıyorsanız mekanik rezerv vanasının doğru konumda (Yukarı) olduğundan emin olun.
- Tüp vanası açık ve ikinci kademe ağızlığı ağızdayken birkaç tam solunum döngüsü gerçekleştirip (derin nefes alma / verme) tüm SCUBA biriminin doğru şekilde çalıştığını kontrol edin.
- SCUBA birimine bağlı tüm cihazların doğru çalıştığını kontrol edin. Örneğin, yüzerlik dengeleyicisi şişiricisinin (veya kuru dalış elbisesi giriş vanasının) çalışır durumda olması gibi.

UYARI

Düşük basınç hortumunu asla yüksek basınç ağızına bağlamayın. Bu bağlantıların yivleri farklı boylardadır ve uyumlu değildir. Düşük basınç cihazlarını yüksek basınç ağızlarına bağlamak için adaptörler kullanmayın. Aksi takdirde, kullanıcı ve ekipman ciddi zarar görebilir.

UYARI

Dalıştan önce LP hortumların sağlığını kontrol edin, kesik, şişkinlik, çatlak, solma ve başka türde hasarların olmadığından emin olun. Böyle bir durumda kullanmadan önce hortumu değiştirin.

UYARI

Dalışa başlamadan önce hortumların uçlarının SCUBAPRO birinci ve ikinci kademesine doğru şekilde bağlanmış olduğunu kontrol edin.

UYARI

29 bar (420 psi) basıncı aşmayın. Yüksek basınç hasara yaranmaya neden olabilir

7. EKİPMAN KULLANIMI

SCUBA biriminin her açıdan tam olduğunu ve tüm gerekliliklere uyduğunu kontrol edin. ÖNEMLİ UYARI HATIRLATMALAR ve KULLANIM İÇİN HAZIRLIK bölümlerine bakın. Tüp vanasını açın, ekipmanı giyin ve ikinci kademeyi ağızınıza koyup sistemin doğru çalıştığından emin olmak için birkaç defa derin nefes alın. Ağızlık ağızda olmadığına tahliye düğmesine basmak Venturi etkisini tetikler ve regülatörü serbest akışa geçirir. Ağızlığın açıklığını bir parmakla kapatarak serbest akışı durdurabilirsiniz.

7.1 Venturi etkisi (V.I.V.A.) ayarlı ikinci kademeler

İkinci kademede Venturi etkisi ayar sistemi varsa bu cihaz satıhtayken asgari ("MIN" işaretli) veya "PRE-DIVE" ayarına getirilmelidir (Res. 6). Dalışın başında ayar düğmesi "MAX" veya "DIVE" konumuna getirilmelidir.

Yanlışlıkla oluşabilecek serbest akış ağızlık bir parmakla kapatılarak veya ikinci kademe regülatör ağızlık aşağı bakacak şekilde suya batırılarak veya ağızlık ağza yerleştirilerek durdurulabilir.

UYARI

Solunum, nefes tutulmadan sürekli olmalıdır.

İkinci kademe alternatif hava kaynağı (ahtapot) olarak kullanılıyorsa V.I.V.A. düğmesi tüm dalış boyunca "MIN" veya "PREDIVE" konumuna getirilmelidir. İkinci kademenin kullanılması gerekirse düğme "MAX" veya "DIVE" konumuna getirilmelidir.



Res. 6

⚠ UYARI

Tüm dalışlar, dalgıncın dalışın sonunda acil durumda kullanım için makul düzeyde rezerv havası kalacak şekilde planlanmalı ve gerçekleştirilmelidir. Önerilen miktar genelde 50 bardır (725 psi).

7.2 Soğuk suda kullanım

⚠ UYARI

Soğuk suda dalış özel ekipman ve teknikler gerektirir. Soğuk suda dalış gerçekleştirmeden önce, yetkili dalış eğitimi kurumundan uygun eğitimi alın.

EN 250: 2014 normu "soğuk suları" 10°C (50 °F) altındaki sıcaklıktaki sular olarak tanımlar ve bu koşullarda kullanım için sertifikalı regülatörlerin 4°C (39 °F) sıcaklıkta çalışacak şekilde test edilip onaylanmasını gerektirir. SCUBA ekipmanı 10 °C (50 °F) sıcaklığın altındaki suda kullanılacaksa şunların unutulmaması önemlidir:

1. Yalnızca bu koşullarda kullanım için sertifikalı regülatörleri kullanın. EN 250: 2014 normuna uygun olarak soğuk suda kullanım için sertifikalı SCUBAPRO regülatörler "EN250A" işaretine sahiptir
2. LP hortumun her iki ucundaki koruyucuları çıkartın
3. Dalış öncesinde, regülatörü tüpe bağlamadan önce sıcak ortamda tutun.
4. Regülatör 0°C (32°F) sıcaklığın altındaki koşullara maruz kalırsa, spontane veya kontrolsüz serbest akışı önlemek için V.I.V.A. düğmesini "MIN" veya "PREDIVE" konumuna alın.
5. Yüksek hava akışlarında regülatörün birinci kademesi hızlı şekilde soğuduğundan, soğuk su dalışlarında yüksek tüketim oranlarından kaçının. Örneğin, yüzerlik dengeleyici ve kuru dalış elbisesi şişiricisini ve alternatif hava kaynağını aynı anda kullanmaktan kaçının. Ayrıca, çok gerekli olmadıkça ikinci kademenin işleyişinin tahliye düğmesi ile kontrol edilmesinden kaçınılması önerilir. Tüpün yalnızca EN 12021 normu ile uyumlu havayla dolu olmasını sağlayın.

⚠ UYARI

SCUBA aynı zamanda birden fazla dalgıç tarafından kullanılmak üzere ayarlanmışsa 30 metrenin üzerindeki derinliklerde ve "EN250A" ibareliyse 4°C ve "EN250A>10°C" ibareliyse 10°C altındaki su sıcaklıklarında kullanılmamalıdır



UYARI

Çok soğuk suda yapılan dalışlarda SCUBAPRO iki ayrı vanası olan ve iki tam regülatöre bağlı olan tüp ekipmanının kullanılmasını önerir.

7.3 Dakış sonrası

Tüp vanasını kapatın her ikinci kademenin tahliye düğmesine basarak sistemdeki suyu tahliye edin. Sistemin basıncı alındıktan sonra, birinci kademe regülatörü vanadan ayırın. Toz, kir ve nemin girmesini önlemek için tüm girişler koruyucu kapaklarla kapatılmalıdır (Res. 1 ve Res. 2). Tüpün rezerv sistemi varsa kol tüpün doldurulması gerektiğini göstermek için "açık" konuma getirilmelidir (tamamen aşağıda).

8. EKİPMANIN KORUNMASI VE BAKIMI

8.1 Koruma

SCUBAPRO regülatörler dalgıcın güvenliği için gerekli olan çok hassas cihazlardır. Bu nedenle, SCUBAPRO yalnızca kapsamlı testlerden sonra en iyi verimi ve dayanıklılığı sağlayan malzemeleri kullanır.

SCUBAPRO regülatörün her zaman mükemmel durumda olması için asgari koruma ve bakım gereklidir.

Her dalıştan sonra ve özellikle klorlu sularda (havuz) regülatörü temiz suyla durulayarak aşağıdaki adımlarla sisteme su girmesini önleyin:

1. Birinci kademe regülatörün yüksek basınç girişinin özel koruma kapağı ile kapatılmasını sağlayın.
2. R195 ve G260 (Res.7) ikinci kademelerdeki anti-set anti-engraving cihazının devrede olmadığını kontrol edin.
3. Düşük basınç hortumuna yanlışlıkla su girerse regülatörü tüpe bağlayın, vanayı açın ve tüm su tahliye edilene kadar ikinci kademe tahliye düğmesine basın.
4. Regülatörü tamamen kurutun ve sıcaktan ve doğrudan güneş ışığından uzak şekilde kuru bir yerde tutun.

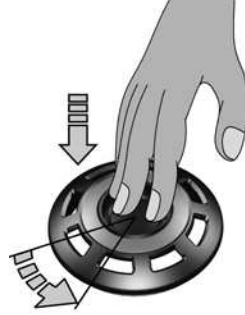


UYARI

Tüp vanasını yalnızca tüpe regülatör bağlıyken ve hava akışını kontrol etmek için silindirik vanası düğmesini yavaşça döndürerek açın.

Kullanılmadıkları zaman regülatörleri korumak için:

- a. İkinci kademelerde anti-engraving cihazı varsa etkinleştirin (G260, R195 – Res. 7).



Res. 7

- b. Solunum direnci kontrol düğmesi bulunan ikinci kademelerde ayar düğmesini çıkartın.
- c. Yüksek basınç girişi koruyucu kapağının doğru şekilde takıldığını kontrol edin.
- d. Regülatörü sıcağın ve doğrudan güneş ışığından uzak şekilde kuru bir yerde tutun. Ağzılık düzenli olarak dezenfektan sıvısına batırılmalı ve dezenfektanı tamamen temizlemek için temiz suyla yıkanmalıdır. Ağzılığa zarar verebilecek dezenfektan maddeleri kullanmayın.
- e. Dezenfeksiyon: SCUBAPRO McNett Revivex'i önerir. Ambalajda yer alan prosedüre ve seyreltmeye uygun olarak kullanın.

SICAKLIK LİMİTLERİ:	-10°C / 60°C
---------------------	--------------

⚠ UYARI

Hortumu ilk dalıştan 5 yıl sonra veya 500 dalıştan (hangisi önce gerçekleşirse) sonra değiştirin.

8.2 Bakım

⚠ UYARI

Parçalarda deformasyona yol açabileceği için silikon bileşenlerin üzerine silikon gres uygulamayın. Ayrıca, birinci kademenin yüksek basınçlı bölümlerinde kullanılan parçalara asla silikon gres uygulamayın, Nitrox karışımlarına uygunluğunu olumsuz etkileyecektir.

Önceki paragrafta açıklanan basit işlemlerin ötesindeki bakım prosedürleri kullanıcı tarafından gerçekleştirilmemelidir. SCUBAPRO regülatörün bakımı 2 yılda bir yetkili bir SCUBAPRO teknisyeni tarafından yapılmalıdır. Sınırlı ömür boyu garantinin devam etmesi için servis bakımının yapılması zorunludur. Lütfen Johnson Outdoors garanti koşullarına bakın. SCUBAPRO sık kullanılan regülatörlerin (yılda 100'ün üstünde dalış) 6 ayda bir gözden geçirilmesini ve yıllık olarak bakımlarının yapılmasını önerir.

Lütfen Johnson Outdoors garanti koşullarına bakın.

Bakım işlemi SEÇİLİ SCUBAPRO BAYİ işaretine sahip SCUBAPRO Yetkili bayileri tarafından veya www.scubapro.com adresi ziyaret edilip yapılabilir

9. NITROX

UYARI

Ciddi ve ölümcül olabilecek yaralanmaları önlemek için yetkili sertifika kurumundan gerekli eğitimi ve sertifikayı almamışsanız Nitrox (oksijen yönünden zengin hava) karışımları kullanarak DALMAYIN.

UYARI

Azami çalışma derinliği ve Nitrox (oksijen yönünden zengin hava) karışımlarına maruziyet süreleri kullanılan karışımın oksijen konsantrasyonuna bağlıdır.

Nitrox (oksijen yönünden zengin hava) terimi %21 üzerinde oksijen (atmosferik hava) içeren oksijen ve nitrojenden oluşan solunabilir karışımlar için kullanılır. Yüksek oksijen konsantrasyonu bu karışımların standart scuba ekipmanları ile kullanımını kısıtlar ve atmosferik hava kullanımı için gereken materyal ve prosedürlerin kullanımını gerektirir.

AVRUPA BİRLİĞİ DIŞINDA NITROX KARIŞIMLARININ KULLANIMI

Avrupa Topluluğu dışına dağıtılan standart üretim SCUBAPRO regülatörler normal INT veya DIN bağlantısı kullanır ve %40'a kadar oksijen içeren gaz karışımları ile uyumluluk sunan malzemeler, montaj prosedürleri ve yağlayıcılar ile üretilirler. Bu ülkelerde, kullanıcıların nitrox regülatörler için geçerli olan aynı güvenlik prosedürlerine uymaları ve dalışta Nitrox karışımlarının kullanımına ilişkin her ülkenin belirlediği yönetmeliklere göre hareket etmeleri gerekir.

UYARI

SCUBAPRO regülatörler standart basınçlı hava ile kullanılmışsa Nitrox ile kullanmadan önce nitrox karışımları için özel olarak tasarlanan ve SCUBAPRO yetkili teknisyeni tarafından gerçekleştirilen yeni bir bakım ve temizlik prosedürünün uygulanması gerekir.

UYARI

Titanyum Nitrox (oksijen yönünden zengin hava) karışımları ile uyumlu değildir, yüksek oksijen konsantrasyonlarına maruz kaldığında alev alabilir. Titanyum regülatörleri oksijen oranı %40'ın üzerinde olan oksijen yönünden zengin hava ile birlikte kullanmayın. Titanyum regülatörü oksijen oranı %40'ın üzerinde olan oksijen yönünden zengin hava ile birlikte kullanabilecek şekilde dönüştürmek mümkün değildir.



AVRUPA BİRLİĞİ İÇİNDE NITROX KARIŞIMLARININ KULLANIMI

Avrupa Topluluğu içinde Nitrox karışımlarının kullanımını EN 13949 ve EN 144-3 normları düzenler. SCUBAPRO söz konusu yönetmeliklere uygun özel bir regülatör serisi tasarlamış ve üretmiştir. Bu serideki birinci ve ikinci kademe regülatörlerde "Nitrox" ibaresi yer alır ve diğerlerinden ayırt edilmeleri için yeşil veya sarı renkli bileşenlere sahiptirler veya özel etiketler taşırlar.

Bu regülatörler, %22'nin üzerinden %100'e kadar (saf oksijen) oksijen konsantrasyonu içeren oksijen yönünden zengin hava ile versiyona bağlı olarak azami 200 bar (2900 psi) çalışma basıncında kullanılabilir.

9.1 Nitrox'a özel regülatörlerin ana özellikleri

Avrupa Normları gereğince, standart üretim basınçlı hava regülatörleriyle karışmalarını önlemek için Nitrox birinci kademe regülatör bağlantıları özellikle Nitrox tüpler ve tüp vanaları ile kullanılacak şekilde tasarlanmış ve onaylanmıştır. SCUBAPRO Nitrox bağlantıları EN 144-3 ile uyumludur.

Nitrox birinci kademe regülatörlerde, yüksek basınçlı oksijen (40 bar / 580 psi üzeri ve versiyona bağlı olarak 200 bar / 2900 psi veya 300 bara (4351 psi) kadar) ile uyumluluk yüksek basınçlı birinci kademe mekanizma vanalarında kullanılan mesnetler, O-halkalar, contalar ve yalıtımları üretmek için özel malzemeler kullanılmasıyla sağlanır. Bileşenler özel oksijen yağı ile yağlanır. SCUBAPRO Nitrox regülatörler, oksijen uyumluluğu için gereken yüksek temizlik standartlarına uygun olmak için özel bir alanda monte edilir.

9.2 Kullanım ve bakım notları

Nitrox regülatörler yalnızca oksijen yönünden zengin hava ile birlikte ve Nitrox karışımlarıyla kullanıma özel kompresörler ve tüplerle kullanılmalıdır. Avrupa Normu EN 12021 ile uyumlu olsa bile solunabilir hava (%21 oksijen) belirli miktarda hidro karbon içerebilir. Bunlar sağlık açısından bir tehlike içermemekle birlikte, yüksek oksijen konsantrasyonunun bulunduğu ortamda alev alabilir.

Nitrox regülatörler standart yağ ile yağlanan bir kompresörden gelen basınçlı hava ile kullanılırsa oksijen yönünden zengin hava ile birlikte kullanıldıklarında tehlikeli olmalarına yol açabilecek alev alabilen artıklar kalabilir. Böyle bir durumda, regülatörü tekrar Nitrox ile kullanmaya başlamadan önce sökülüp oksijen temizliği ve prosedürleri konusunda eğitilmiş bir SCUBAPRO sertifikalı teknisyen tarafından özel prosedürlere (örneğin: CGA G-4.1 protokolü veya ASTM G93-88 veya diğer resmi onaylı prosedürler) uygun olarak oksijene özel temizlik yapılması gerekir.

1. Rutin bakım prosedürleri sırasında yalnızca oksijen ile kullanımı onaylanmış orijinal SCUBAPRO bileşenlerinin (mesnetler, O-halkalar ve yağ) kullanılması gerekir.
2. Kullanımdan sonra, temiz suyla iyice durulayın ve kuru, temiz ve serin bir yerde saklamadan önce tamamen kurumaya bırakın.
3. Kauçuk ve plastik bileşenlere zarar verebildikleri için asla çözücüler kullanmayın.
4. Yüksek oksijen içerikli karışımın alev alması riskini azaltmak için tüp vanasını yavaşça açın.
5. Yağlama gerektiren parçalarda (O-halkalar gibi) yalnızca uygun ürünler kullanılmalıdır.

Regülatörün yüksek basınçlı bölümlerinde kullanılan parçalara asla silikon gres uygulamayın, Nitrox karışımlarına uygunluğunu olumsuz etkileyecektir.

SCUBAPRO Nitrox EN 144-3 regülatörün bakımını her 100 dalıştan sonra veya en geç yılda bir kez (hangisi önce gerçekleşirse) yetkili SCUBAPRO teknisyeni yapmalıdır. Güvenliğin ve sınırlı ömür boyu garantinin devam etmesi için servis bakımının yapılması zorunludur. Lütfen Johnson Outdoors garanti koşullarına bakın.



UYARI

Basınçlı hava ile kullanılmışsa Nitrox regülatörleri oksijen yönünden zengin hava ile birlikte kullanmayın. Ciddi kazalara neden olabilecek yanıcı artık maddeler kalmış olabilir.



UYARI

Nitrox regülatörlerin yağlaması için silikon gres kullanmayın.



UYARI

Nitrox birinci kademe regülatörlerle birlikte kullanılan ikinci kademe regülatörler, basınç göstergeleri, konsollar ve diğer aksesuarlar Nitrox karışımlarıyla kullanıma uygun olmalıdır.

10. SORUN GİDERME

ARIZA	OLASI NEDEN	ÇÖZÜM
Tüp vanası açıldıktan sonra basınç göstergesi sıfır gösteriyor.	1. Tüp boş. 2. Basınç göstergesi arızalı. 3. Tüp vanası arızalı.	Tüpü doldurun. Basınç göstergesi SCUBAPRO yetkili teknisyeni tarafından değiştirilmelidir. Tüp vanası SCUBAPRO yetkili teknisyeni tarafından kontrol edilmelidir.
HP veya IP sızıntısı.	O-halkalar hasarlı.	O-halkası SCUBAPRO yetkili teknisyeni tarafından değiştirilmelidir. Bağlantıların aşırı sıkılmasından kaçının.
Vana sızıntısı.	Kusurlu vana veya gövde.	Vana SCUBAPRO yetkili teknisyeni tarafından kontrol edilmelidir.
Hava beslemesi yok.	Regülatör arızalı (birinci veya ikinci kademe).	Regülatör SCUBAPRO yetkili teknisyeni tarafından kontrol edilmelidir.
Regülatör serbest akış yapıyor.	Venturi etkisi tetiklenmiş.	Ağızlığı parmağınızla kapatın veya ağızlığın açıklığını aşağı çevirip suya batırın.
Serbest akış devam ediyorsa.	Regülatör arızalıdır.	Dalışa başlamayın (veya başlamışsanız bitirin) ve regülatörü SCUBAPRO yetkili teknisyenine kontrol ettirin.
Regülatör ikinci kademenin içinde su sızdırması.	Tahliye vanasında kir veya arıza veya ağızlık veya diyaframda hasar.	Regülatör SCUBAPRO yetkili teknisyeni tarafından kontrol edilmelidir.

BAĞLI KURULUŞLAR

SCUBAPRO AMERICAS

Johnson Outdoors Diving LLC
1166-A Fesler Street
El Cajon, CA 92020 - USA

SCUBAPRO ASIA PACIFIC

608 Block B, M.P.Industrial Centre
18 Ka Yip Street, Chaiwan
Hong Kong

SCUBAPRO AUSTRALIA

Unit 21 380 Eastern Valley Way
Chatswood NSW 2067 -
Australia

SCUBAPRO FRANCE

(France, UK, Spain, Export:
Netherlands, Belgium, Scandinavia)
Nova Antipolis Les Terriers Nord
175 Allée Belle Vue
06600 Antibes - France

SCUBAPRO GERMANY & E. Europe

Johnson Outdoors
Vertriebsgesellschaft mbH
Bremer Straße 4
90451 Nuremberg
GERMANY

SCUBAPRO SWITZERLAND

Bodenackerstrasse 3
CH-8957 Spreitenbach
Switzerland



SCUBAPRO



SCUBAPRO
cares



REDUCING OUR FOOTPRINT.
Product packaging is made of
recycled materials & is recyclable.



BUILT TO LAST.
Longer lasting products
mean less waste.

Manual and Declarations of Conformity on:
Příručku a Prohlášení o shodě naleznete na stránkách:
Vejledning og overensstemmelseserklæringer på:
Benutzerhandbuch und Konformitätserklärung auf:
Manual y declaraciones de conformidad en:
Manuel et déclarations de conformité sur :
Priručnik i izjave o skladnosti na:
Panduan dan Pernyataan Kesesuaian tentang:
Manuale e Dichiarazioni di Conformità su:
Kézikönyv és megfelelőségi nyilatkozatok itt:
Handleiding en Conformiteitsverklaringen op:
Instrukcja i deklaracja zgodności z przepisami znajduje się:
O Manual e as Declarações de Conformidade estão disponíveis em:
Manual și Declarații de Conformitate pe:
Priručnik in izjave o skladnosti za:
Příručku a Vyhášení o zhode nájdeť na stránkach:
Käsikirja ja vaatimustenmukaisuusvakuutukset:
Bruksanvisning och Försäkran om överensstämmelse finns på:
Kılavuz ve Uygunluk Beyanı:
Εγχειρίδιο και δηλώσεις πιστότητας για:
Руководство и Декларация Соответствия:
手册及符合性声明:
マニュアルおよび適合宣言書はこちら:
사용설명서 및 적합성 선언문:
Ръководство и декларация за съответствие на:
Rokasgrāmata un atbilstības deklarācijas par:
Vadovas ir atitikties deklaracija, skirti:

scubapro.com



MANUAL



DECLARATIONS
OF CONFORMITY



Johnson Outdoors Diving