



SCUBAPRO

REGULATORS

SCUBAPRO.COM

**DEEP
DOWN
YOU
WANT
THE
BEST**

„SCUBAPRO“ REGULIATORIŲ VADOVAS

Sveikiname įsigijus SCUBAPRO reguliatorių ir prisijungus prie SCUBAPRO bendruomenės. Esame tikri, kad būsite patenkinti išskirtiniu šio reguliatoriaus, kuris suprojektuotas ir pagamintas naudojant pažangiausią technologiją, našumu.

Dėkojame, kad pasirinkote SCUBAPRO, ir linkime jums saugaus nardymo bei nuotykių po vandeniu.

TURINYS

1. SVARBŪS ĮSPĖJIMAI	4
2. EUROPOS SERTIFIKATAS	4
2.1. Standarto EN 250: 2014 taisyklės ir ką jos reiškia	4
2.2. Nardymo įrangos (SCUBA) apibrėžimas pagal EN 250: 2014	4
2.3. EN 250: 2014 numatyti apribojimai	5
3. SVARBŪS ĮSPĖJAMIEJI PRIMINIMAI	5
4. REGULIATORIAUS SISTEMA	6
4.1. Pirmoji pakopa	6
4.2. Antroji pakopa	6
4.3. Avarinis pagalbinis kvėpavimo įtaisas („Octopus“)	7
5. TECHNINĖS SAVYBĖS	7
5.1. Pirmosios pakopos	8
5.2. Antrosios pakopos	9
5.3. Pirmosios ir antrosios pakopų savybės	10
6. PARUOŠIMAS NAUDOTI	12
6.1. Paruošimo ir naudojimo įspėjimas	12
7. ĮRANGOS NAUDOJIMAS	13
7.1. Antrosios pakopos, kuriose galima reguliuoti Venturio efektą (VIVA)	13
7.2. Naudojimas šaltame vandenyje	14
7.3. Po panėrimo atliktini veiksmai	15
8. ĮRANGOS ĮPRASTA IR TECHNINĖ PRIEŽIŪRA	15
8.1. Įprasta priežiūra	15
8.2. Techninė priežiūra	16
9. NITROX	17
9.1. Pagrindinės „Nitrox“ reguliatorių savybės	18
9.2. Pastabos dėl naudojimo ir techninės priežiūros	18
10. GEDIMŲ ŠALINIMAS	19

1. SVARBŪS ĮSPĖJIMAI

ĮSPĖJIMAS

Prieš naudojant gaminį, būtina perskaityti ir suprasti visą šį vadovą. Vadovą rekomenduojama išsaugoti per visą reguliatoriaus naudojimo laikotarpį.

ĮSPĖJIMAS

Nardydami privalote laikytis taisyklių ir naudotis įgūdžiais, kurių išmokė pripažinta nardymo su kvėpavimo įranga sertifikavimo agentūra. Prieš atliekant bet kokį panėrimą, privaloma sėkmingai baigti nardymo su kvėpavimo įranga kursą, apimančį teorinius ir techninius nardymo aspektus.

ĮSPĖJIMAS

Ši naudojimo instrukcija nepakeičia nardymo mokymo kurso.

2. EUROPOS SERTIFIKATAS

Visiems šiame vadove aprašytiems SCUBAPRO reguliatoriams išduotas Europos sertifikatas pagal Europos taisykles, kurios reglamentuoja trečios kategorijos asmeninių apsaugos priemonių (AAP) išleidimo į rinką sąlygas ir pagrindinius saugos reikalavimus.

Siekiant užtikrinti reguliatorių atitiktį pagrindiniams sveikatos ir saugos reikalavimams, nustatytiems Europos reglamente 2016/425/ES, sertifikavimo bandymai atlikti pagal darnųjį standartą EN250:2014.

CE ir EN250 ženklais ant gaminio žymima atitiktis minėtiems reikalavimams.

0474 tai – notifikuotosios įstaigos, RINA, įsikūrusios Via Corsica, 12, 16128 Genujoje (GE), Italijoje, vertinančios atitiktį ir vykdančios gamybos atitikties kontrolę taisyklėms, identifikavimo numeris pagal B ir D modulius, 2016/425 / ES.

SCUBAPRO reguliatorių gamintojas yra „SCUBAPRO EUROPE s.r.l.“, Via Tangoni 16, 16030 Casarza Ligure (GE), Italija. „SCUBAPRO EUROPE s.r.l.“ naudoja kokybės valdymo sistemą, kurią RINA sertifikavo pagal standartą ISO9001:2015.

2.1. *Standarto EN 250: 2014 taisyklės ir ką jos reiškia*

Standarte EN 250: 2014 nustatytų reikalavimų ir bandymų tikslas yra užtikrinti minimalų kvėpavimo po vandeniu įrangos naudojimo saugos lygį.

Europoje standartas EN 250 jau daug metų apibrėžia rekreacinio nardymo reguliatorių priėmimo minimalius techninius standartus, o EN250:2014 yra naujausia standarto EN250 redakcija. Visi SCUBAPRO reguliatoriai sėkmingai išlaikė sertifikavimo bandymą, kurio reikalaujama pagal EN250:2014.

2.2. *Nardymo įrangos (SCUBA) apibrėžimas pagal EN 250: 2014*

Šiame reglamente nardymo įranga apibrėžiama kaip autonominis atvirosios apytakos kvėpavimo po vandeniu aparatas. Nardymo įranga gali būti sudaryta iš komponentų grupių. Naudojant įrangą minimalus būtinas komponentų grupių rinkinys yra a) – e) elementai iš šio sąrašo:

- a. balionas (-ai) su vožtuvu (-ais);
- b. oro vartojimo reguliatorius (-iai);
- c. slėgio indikatorius;
- d. antveidis: kandiklio sąranka, nardymo puskaukė arba viso veido kaukė;
- e. nešiojimo sistema.

Aparate taip pat gali būti šie papildomi komponentai:

- f. pagalbinė kvėpavimo sistema;

- g. kėlimo diržai;
- h. gylio ir panėrimo laiko matuoklis;
- i. papildomas (-i) saugos įtaisas (-ai);
- j. kalbinio ryšio sistema.

2.3. EN 250: 2014 numatyti apribojimai

Nardymo įranga gali būti sudaryta iš atskirų komponentų, pvz., baliono (-ų), regulatoriaus (-ių), slėgmačio. Šiame vadove aprašytus SCUBAPRO regulatorius galima naudoti su nardymo įrangos komponentais, sertifikuotais pagal reglamentą ES 2016/425 ir standartą EN 250: 2014. Balionuose esantis oras turi atitikti standarte EN 12021 nustatytus kvėpuojamojo oro reikalavimus. Sertifikuotas gylis yra 50 metrų. Narai turi visada laikytis vietos taisyklėse, kurios galioja nardymo vietoje, nustatytų apribojimų.

ĮSPĖJIMAS

Jei nardymo įranga sukongfigūruota naudoti daugiau nei vienam nardytojui tuo pačiu metu ir ji bus taip naudojama, jos negalima naudoti didesniame nei 30 metrų gylyje ir žemesnės nei 4 °C temperatūros vandenyje, jei įranga pažymėta užrašu EN250A, arba žemesnės nei 10 °C temperatūros vandenyje, jei įranga pažymėta užrašu EN250A>10°C.

ĮSPĖJIMAS

Daugiau nei vienas naras vienu metu kaip gelbėjimosi įtaisą gali naudoti tik nardymo įrangą, kuri atitinka standartą EN250:2014 ir pažymėta užrašu EN250A arba EN250A>10°C.

ĮSPĖJIMAS

Pagal Europos standartus mūsų regulatoriai laikomi sertifikuotais, tik jei yra visi originalioje SCUBAPRO konfigūracijoje numatyti komponentai, įskaitant komplekte pateiktą mažo slėgio žarną.

Bet koks originalios konfigūracijos pakeitimas panaikina atitiktį Europos sertifikavimo standartams.

3. SVARBŪS ĮSPĖJAMIEJI PRIMINIMAI

Rūpindamiesi jūsų apsauga naudojant SCUBAPRO gyvybės palaikymo įrangą, prašome atkreipti dėmesį į toliau nurodytus dalykus.

1. Įrangą naudokite laikydamiesi šiame vadove pateiktų instrukcijų ir tik kai perskaitysite visas instrukcijas ir įspėjimus bei juos suprasite.
2. Įrangą leidžiama naudoti tik kaip aprašyta šiame vadove ir SCUBAPRO raštu patvirtintiems tikslams.
3. Pagal standartą EN 12021 balionai turi būti pripildyti tik suslėgto atmosferos oro. Jei balione yra drėgmės, ji gali ne tik sukelti baliono koroziją, bet ir lemti regulatoriaus užšalimą bei veikimo sutrikimą, kai nardoma žemos temperatūros (mažiau nei 10 °C) aplinkoje. Balionai turi būti transportuojami laikantis vietos taisyklių dėl pavojingųjų krovinių transportavimo. Balionų naudojimui taikomi įstatymai, reguliuojantys dujų ir suslėgto oro naudojimą.
4. Kvalifikuoti darbuotojai turi pagal nustatytą planą atlikti įrangos kapitalinį remontą. Kapitaliniai remontai turi būti dokumentuojami. Atliekant remonto arba techninės priežiūros darbus būtina naudoti tik SCUBAPRO atsargines dalis.
5. Jei įrangos priežiūros arba remonto darbai atliekami nesilaikant SCUBAPRO patvirtintų procedūrų arba jei darbus atlieka nekvalifikuoti ar SCUBAPRO nesertifikuoti darbuotojai,

arba jei įranga naudojama būdais ir tikslais, kurie nėra aiškiai leidžiami, atsakomybė dėl įrangos tinkamo ir saugaus veikimo tenka savininkui ir (arba) naudotojui.

6. Jei įranga bus naudojama šaltame vandenyje (žemesnėje nei 10 °C temperatūroje), reikės naudoti tokiai temperatūrai pritaikytą reguliatorių.



ĮSPĖJIMAS

Nardant šaltame vandenyje reikia naudoti specialią įrangą ir taikyti specialius metodus. Prieš nardant šaltame vandenyje, prilygtinai rekomenduojame išklausti atitinkamą pripažintos mokymo agentūros mokymo kursą.

7. Šio vadovo turinys pagrįstas naujausia informacija, turėta ruošiantis jį spausdinti.

SCUBAPRO pasilieka teisę bet kada atlikti pakeitimus.

SCUBAPRO nepriima jokios atsakomybės už žalą, patirtą nesilaikant šiame vadove pateiktų instrukcijų. Šios instrukcijos neišplečia garantijos arba atsakomybės, nurodytos SCUBAPRO pardavimo ir pristatymo sąlygose.

4. REGULIATORIAUS SISTEMA

Regulatoriaus sistema reikalinga balione esančio suslėgto oro slėgiui sumažinti iki aplinkos slėgio, kad prireikus būtų tiekiamas kvėpuojamasis oras. Prie šios sistemos taip pat galima prijungti slėgmačius (analoginius arba skaitmeninius), tarpinio slėgio (IP) infliatorius, tiekiančius orą plūdrumo kompensatoriams, sausiesiems hidrokostiumams ir kitiems įtaisams. Regulatoriaus sistema sudaryta iš slėgio mažinimo įtaiso ir vieno ar daugiau kvėpavimo įtaisų. Šiame vadove slėgio mažinimo įtaisas ir kvėpavimo įtaisas bus atitinkamai nurodomi terminais „pirmoji pakopa“ ir „antroji pakopa“.

4.1. Pirmoji pakopa

Slėgio mažinimo įtaisas, kuris sumažina balione esančio suslėgto oro slėgį iki 9,5 bar (138 psi) tarpinio santykinio slėgio. Pirmojoje pakopoje naudojamas įprasto stūmoklio, subalansuoto stūmoklio arba subalansuotos membranos mechanizmas.

4.2. Antroji pakopa

Į šį įtaisą per mažo slėgio žarną iš pirmosios pakopos tiekiamas tarpinio slėgio oras. Ji papildomai sumažina oro slėgį, kad suvienodintų jį su aplinkos slėgiu. Antroji pakopa gali būti subalansuota arba nesubalansuota ir joje gali būti įtaisytas Venturio efekto principu (VIVA) ir (arba) įkvėpimo pasipriešinimo principu veikiantis valdiklis.

Toliau pateiktas viso regulatoriaus su pirmąja pakopa, kuri turi baliono vožtuvui tinkamą DIN arba INT jungtį, pavyzdys.



1 pav.

- 1 Pirmoji pakopa su sriegine DIN jungtimi
- 2 Antroji pakopa
- 3 INT / DIN įėjimo angos apsauginis dangtelis
- 4 DIN fiksavimo ratukas
- 5 Sukamoji galvutė
- 6 Didelio slėgio jungtis
- 7 Išleidimo mygtukas
- 8 Iškvėpiamo oro kreiptuvas
- 9 Įkvėpimo pasipriešinimo valdiklis
- 10 VIVA valdiklis
- 11 Mažo slėgio žarna



2 pav.

- 1 Pirmoji pakopa su apkabos tipo (INT) jungtimi
- 2 Fiksavimo apkaba ir varžtas
- 3 Apsauginis dangtelis
- 4 INT / DIN įėjimo angos apsauginis dangtelis
- 5 Sausoji balansavimo kamera

Visus SCUBAPRO reguliatorius galima identifikuoti pagal serijos numerį. Šis numeris išspausdintas ant antrosios pakopos korpuso ir metalinio pirmosios pakopos korpuso.

SCUBAPRO pradiniam bet kurio SCUBAPRO reguliatoriaus savininkui teikia garantiją visam naudojimo laikotarpiui. Ši garantija taikoma medžiagos ir gamybos defektams (išskyrus sandarinimo žiedus, lizdus, filtrą, kandiklį ir mažo slėgio žarną).

Norint išsaugoti šią garantiją, reguliatoriaus priežiūrą reikia patikėti SCUBAPRO įgaliotojo prekybos atstovo priežiūros centrui ir reikia saugoti priežiūros įrašų įrodymą. Dėl išsamesnės informacijos apie garantiją kreipkitės į SCUBAPRO įgaliotąjį prekybos atstovą.

4.3. Avarinis pagalbinis kvėpavimo įtaisas („Octopus“)

Paprastai „Octopus“ laikomas avarine pagalbine antrąja pakopa, kurią naras gali naudoti kilus poreikiui, pvz., sugedus pagrindinei antrąjai pakopai.

Nardymo įrangos „Octopus“ konfigūracija apibrėžiama kaip „Octopus“ antroji pakopa, prijungta prie tos pačios pagrindinio reguliatoriaus pirmosios pakopos.

Standarte EN250:2014 apibrėžtas būtiniausias saugos reikalavimas, bandymai ir didžiausias gylis (30 metrų), kai nardymo įrangą tuo pačiu metu naudoja du narai (antras naras naudoja „Octopus“ antrąją pakopą kaip gelbėjimosi avarinį pagalbinį kvėpavimo įtaisą).

5. TECHNINĖS SAVYBĖS

Mūsų inžinerinė kompetencija ir kokybiški komponentai, naudojami gaminant SCUBAPRO reguliatorius, bei daugiau nei 40 metų patirtis užtikrina didžiausią patikimumą ir saugą nardant su SCUBAPRO reguliatoriumi. Toliau aprašytos SCUBAPRO reguliatorių pagrindinės techninės savybės. Norėdami patikrinti, kurios iš šių savybių taikomos konkrečiam pirmosios ir antrosios pakopų deriniui, žr. šio skyriaus pabaigoje pateiktas lenteles.

5.1. Pirmosios pakopos

Įprasto stūmoklio

Įprasto stūmoklio pirmosios pakopos yra paprasčiausias mechanizmas, turintis mažiausią skaičių judamųjų dalių, reguliuojančių iš baliono į antrąją pakopą tiekiamo oro slėgio sumažinimą. Todėl tokios pakopos yra labai patikimos ir patvarios bei reikalauja minimalios techninės priežiūros.

Subalansuoto stūmoklio

Pirmosios pakopos su orui subalansuotais stūmokliais tiekia gerokai daugiau oro į antrąją pakopą nei bet kuri kita pirmoji pakopa, o besikeičiantis slėgis balione neturi jokios įtakos jų našumui. Subalansuota sistema leidžia naudoti lengvesnius ir jautresnius komponentus, todėl ji itin greitai reaguoja į bandymą įkvėpti, iškart pradeda tiekti orą esant poreikiui ir užtikrina labai didelį oro srautą.

Subalansuotos membranos

Membraninės pirmosios pakopos vidinis mechanizmas izoliuotas nuo aplinkinio vandens. Dėl šios ypatybės ši pakopa labai tinka narvyti šaltame arba drumzliname vandenyje. Šioje sistemoje oras teka per lizdo ir kaitčio mazgą, kurį valdo spyruoklinė membrana. Lizdą iš abiejų pusių pasiekia vienodas tarppakopinis slėgis, todėl jo reagavimas nepriklauso nuo slėgio balione. Subalansuotos membranos sistema perduoda šiek tiek mažesnę srautą nei stūmokliniai regulatoriai, nes jos oro kanalai yra mažesnio skersmens. Tačiau šie našumo skirtumai pastebimi tik dideliame gylyje.

AF (patentuota)

Tai yra pirmosios pakopos įtaisas, turintis seriją plokštelių, kurių paviršius išsklaido šilumą. Padidinus šilumos mainus su aplinkiniu vandeniu reguliatorių galima naudoti šaltesniame, nei nurodyta EN standarte, vandenyje.

XTIS (patentuota)

XTIS sistema (angl. Extended Thermal Insulating System) termiškai izoliuoja reguliatoriaus mechanizmą nuo didelio šalčio, susidarancio pirmosios pakopos išsiplėtimo srityje. Sistema neleidžia apledėti judamosioms dalims, todėl jos tinkamai veikia bet kokiomis sąlygomis.

Sausoji balansavimo kamera

Sausoji kamera užtikrina didžiausią našumą itin šaltame vandenyje, nes neleidžia vandeniui patekti į vandens balansavimo kamerą. Todėl itin šaltame vandenyje nesusidaro ledo kristalų aplink pagrindinę spyruoklę.

Sukamoji galvutė

Visos prie galvutės prijungtos tarppakopinio slėgio žarnos gali pasisukti į patogiausią padėtį, kad būtų optimaliai išsidėsčiusios ir sumažėtų žiočių nuovargis.

Didelio slėgio jungtis

Visose pirmosiose pakopose įtaisyta bent viena didelio slėgio jungtis. Įmantresnėse pirmosiose pakopose įtaisytos dvi didelio slėgio jungtys, todėl povandeninį slėgmatį, kompiuterio žarną arba siūstuvą galima uždėti dešinėje arba kairėje naro pusėje pagal tai, kuri pusė jam patogesnė ir (arba) tinkama siūstuvui.

Tarpinio slėgio jungtis

Įtaisytos 4 arba 5 tarpinio slėgio jungtys leidžia prijungti tokią įrangą, kaip „Octopus“ antroji pakopa, plūdrumo kompensatorius, sausojo hidrokostiumo žarna arba kiti priedai.

Didelio srauto (HF) jungtis

Didelio srauto jungtys (HFP) tiekia 15 % didesnę srautą nei standartinės mažo slėgio jungtys. MK11 modelio pakopoje yra dvi HF jungtys, MK17 EVO – keturios, o MK25 EVO – penkios.

DIN arba INT jungtis

Siūlomos SCUBAPRO pirmosios pakopos su skirtingomis baliono vožtuvo jungtimis.



DIN: naudojama srieginė jungtis, atitinkanti standartą ISO 12209-2 (200 arba 300 bar).

Apkabos tipo (INT): ši tarptautinė jungtis sudaryta iš apkabos ir varžto. Pagal ISO standartą ją galima naudoti iki 230 bar slėgiui.

NITROX (EN 144-3): šioje jungtyje naudojamas srieginis ratukas, atitinkantis standartą EN 144-3. Ją galima naudoti tik su deguonies prisotintais oro mišiniais („Nitrox“), kuriuose deguonies koncentracija yra 22–100 %, ir kai didžiausias darbinis slėgis, atsižvelgiant į versiją, yra 200 arba 300 bar.

3 pav.

5.2. Antrosios pakopos

Subalansuota sistema

Balansuojant plaučių valdomame vožtuve susidarantis slėgio jėgas galima naudoti daug silpniau suspaustą spyruoklę, todėl sumažėja įkvėpimo pasipriešinimas ir antroji pakopa užtikrina sklandesnį kvėpavimą.

Naro reguliuojamas įkvėpimo pasipriešinimo valdiklis

Antrosiose pakopose, kuriose įrengta ši sistema, yra padidinta išorinė valdiklio rankenėlė. Ši rankenėlė tiesiogiai kontroliuoja spyruoklės įtempimą (1 pav., 9 punktas), todėl naras gali reguliuoti įkvėpimo pasipriešinimą ir pritaikyti jį prie nardymo sąlygų. Sukant valdiklio rankenėlę pagal laikrodžio rodyklę, įkvėpimo pasipriešinimas didinamas. Sukant prieš laikrodžio rodyklę, spyruoklės įtempimas mažinamas, todėl reikia mažesnių pastangų norint įkvėpti. Reikiamas nuostatis priklauso nuo nardymo sąlygų, pvz., stiprių srovių, ilgo laiko praleidimo žemyn galva arba antrosios pakopos naudojimo kaip alternatyvaus oro šaltinio („Octopus“).

⚠ ĮSPĖJIMAS

Didesnis įkvėpimo pasipriešinimas nebūtinai reiškia mažesnę oro sunaudojimą. Iš tikrųjų galima sulaukti priešingo rezultato, nes reikia didesnių pastangų oro tiekimui aktyvuoti, todėl atliekamas sunkesnis su kvėpavimu susijęs darbas.

VIVA (patentuota)

VIVA yra „Venturi Initiated Vacuum Assist“ (Venturio efekto inicijuota vakuuminė pagalba) santrumpa. Virš mentės dideliu greičiu tekantis oro srautas sukuria mažo slėgio sritį antrosios pakopos korpuse. Ši mažo slėgio sritis įtraukia membraną į korpusą ir palaiko vožtuvo svirtį veikiantį slėgį, todėl vožtuvas lieka atidarytas be papildomų naro pastangų. Kai kuriose SCUBAPRO antrosiose pakopose Venturio efektą (VIVA) galima reguliuoti panėrus, antrosios pakopos išorėje esančia rankenėle pakeičiant srauto mentės padėtį. SCUBAPRO antrosiose pakopose, kuriose išorinės rankenėlės nėra, VIVA mentė nustatyta į didžiausio našumo ir nuo nepertraukiamo oro tekėjimo (angl. free-flow) apsaugotą padėtį, tačiau SCUBAPRO įgaliotasis priežiūros specialistas gali bet kada ją pareguliuoti.

5.3. Pirmosios ir antrosios pakopų savybės

Tolėsnije lentelėje apibendrintos SCUBAPRO pirmosios ir antrosios pakopų savybės.

Pirmoji pakopa	MK25 EVO T	MK25 EVO	MK2 EVO	MK19 EVO	MK17 EVO	MK11	MK25 EVO NITROX	MK2 EVO NITROX
Technologija								
Stūmoklis	•	•					•	
Orui subalansuotas, pratekamasis								
Standartinis į mažo slėgio pusę atsidarantis			•					•
Subalansuotos membranos				•	•	•		
Medžiagos								
Chromu padengtas žvalvrio korpusas		•	•	•	•	•	•	•
Titano korpusas	•							
Šaltas vanduo								
Apsauga nuo užšalimo (AF)	•	•		•	•		•	
Sausoji kamera				•	•			
XTIS apsaugos nuo užšalimo sistema	•	•	•				•	•
Suderinta su „Nitrox“ mišiniais, kuriuose deguonies koncentracija iki 100 %								
							•	•
Jungtys								
Tarpinio slėgio (IP) jungtys	5	5	4	5	4	4	5	4
Didelio srauto jungtys (HFP)	5	5	-	5	4	2	5	-
Didelio slėgio (HP) jungtys	2	2	1	2	2	2	2	1
Sukamoji galvutė su IP jungtimis	•	•		•			•	
Dangtelis su 5 HF jungtimis (papildoma įranga)								
Konfigūracija								
INT 230 bar (3336 psi)	•	•	•	•	•	•		
DIN 300 bar (4351 psi)	•	•	•	•	•	•		
Speciali Nitrox EN144-3 200 bar (2900 psi)							•	•
Išoriškai reguliuojamas tarpinis slėgis								
	•	•				•	•	
Svoris DIN 300 (g / oz)								
	350 / 12,3	570 / 20,1	450 / 15,9	665 / 23,5	640 / 22,6	490 / 17,3	-	-
Svoris INT (g / oz)								
	475 / 16,7	790 / 27,9	670 / 23,6	885 / 31,2	860 / 30,3	710 / 25	-	-
Svoris EN 144-3 200 bar (g / oz)								
							612 / 21,6	490 / 17,3
Oro srautas, kai slėgis yra 200 bar (l/min / SCFM)								
	>8500 / 301	>8500 / 301	3000 / 106	>6900 / 244	>6900 / 244	>5500 / 195	>8500 / 301	3000 / 106
Tarpinis slėgis 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

Antroji pakopa

	A700	D420	S620 TI S620 X-TI	S600	G260	S270	C370	R195	R095	S270 NITROX	R195 NITROX
Technologija											
Orui subalansuotas	•	•	•	•	•	•	•			•	
OFD (optimalaus srauto konstrukcijos) srauto kryptimi atsidarantis vožtuvas							•				
Standartinis srauto kryptimi atsidarantis vožtuvas								•	•		•
Medžiagos											
Preciziškai išlietas techninio plastiko korpusas		•				•	•			•	
Titano vožtuvo korpusas			•								
Metalinis vožtuvo korpusas	•		•	•	•			•	•		•
Metalinis korpusas	•										
Suderinta su „Nitrox“ mišiniais, kuriuose deguonies koncentracija iki 100 %											
										•	•
Kvėpavimo patogumas											
Bendraašis srautas	•						•				
Naro reguliuojamas įkvėpimo pasipriešinimas	•		•	•	•		•				
Naro reguliuojama VIVA (Venturio efekto inicijuota vakuuminė pagalba)	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•
VIVA nustatyta iš anksto									•		
Žarna											
Tvirta supersrauto žarna su kevlaro pamušalu, pasižyminti dideliu patvarumu ir neprikaištingu oro tiekimu	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Patogus tvirtinimas kairėje arba dešinėje pusėje		•			•			•	•		•
LP žarna su rutuline jungtimi											
Kandiklis											
„Supercomfort HF“ (didelio srauto)								•	•		•
Kompaktiška didelio srauto	•	•	•	•	•	•	•			•	
Svoris ore be kandiklio (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
Oro srautas, kai slėgis yra 200 bar (l/min / SCFM)											
	>2000 / 71	1800 / 64	1850 / 66	1850 / 66	1800 / 64	1850 / 66	1600 / 57	1400 / 50	1400 / 50	1850 / 66	1400 / 50

6. PARUOŠIMAS NAUDOTI

Prieš surinkdami nardymo įrangą patikrinkite, ar visi komponentai atitinka vietos arba Europos standartus.

- Prieš prijungdami pirmąją pakopą prie baliono patikrinkite, ar jungtyje nėra purvo (smėlio, nešvarumų) ir ar sandarinimo žiedas nepažeistas.
- INT jungtis: uždėkite pirmosios pakopos jungtį ant baliono vožtuvo, patikrinę, ar jame taip pat nėra purvo ar nešvarumų. Patikrinkite, ar sąlyčio paviršių padėtis yra tinkama, tada priveržkite apkabos varžtą. Patogiausia, kai pirmąją pakopą su antrąja jungianti mažo slėgio žarna yra horizontali ir nukreipta link dešiniojo naro peties (4 pav.).
- DIN jungtis: prisukite pirmosios pakopos jungtį prie baliono vožtuvo, patikrinę, ar jame taip pat nėra purvo ar nešvarumų. Prieš verždami ranka sukamą ratuką ir jį įsukdami, patikrinkite, ar DIN jungties ir vožtuvo sriegiai tinkamai sutapdinti ir nesukryžiuoti. Patogiausia, kai pirmąją pakopą su antrąja jungianti mažo slėgio žarna yra horizontali ir nukreipta link dešiniojo naro peties (5 pav.).



4 pav.



5 pav.

- Uždėkite nešiojimo sistemą / liemenę (žr. atitinkamą naudotojo instrukciją). Uždėjus nešiojimo sistemą balionas turi būti patikimai įtvirtintas. Patikrinkite, ar balionas negali pats atsilaisvinti.
- Atlikite vakuumo nesandarumo bandymą. Kol baliono vožtuvas uždarytas, iš lėto įkvėpkite per antrąją pakopą. Turi būti įmanoma sudaryti ir išlaikyti minimalų neigiamą slėgį, o į sistemą turi nepatekti oro. Šį bandymą reikia atlikti su visomis reguliatoriaus antrosiomis pakopomis, prijungtomis prie naudojamos nardymo įrangos.
- Dabar atlikite didelio slėgio nesandarumo bandymą. Lėtai atidarykite baliono vožtuvą, patikrinkite, ar nėra protėkių, ir pasižiūrėkite slėgmačio rodomą slėgį.

6.1. Paruošimo ir naudojimo įspėjimas



ĮSPĖJIMAS

Atidarant baliono vožtuvą slėgmačio ciferblatas turi būti nukreiptas nuo žmonių, nes gedimo atveju slėgmatis kelia pavojų.



ĮSPĖJIMAS

Atidarant baliono vožtuvą antrosios pakopos išleidimo mygtukas turi būti šiek tiek paspaustas, kad antrosios pakopos vožtuvas būtų atidarytas.



ĮSPĖJIMAS

Nepaspauskite išleidimo mygtuko esant žemai temperatūrai, nes antroji pakopa gali užšalti.

- Uždarykite baliono vožtuvą ir dar kartą patikrinkite slėgmatį. Pirmą minutę rodomas slėgis turi nemažėti. Tada vėl atidarykite vožtuvą.
- Jei baliono vožtuve įtaisytas rezervo strypelis, patikrinkite, ar jis visas laisvai pasislenka žemyn. Jei ketinate naudoti rezervą, patikrinkite, ar mechaninis rezervo vožtuvas nustatytas į tinkamą padėtį (aukštyr).
- Atidarę baliono vožtuvą ir įsidėję antrosios pakopos kandiklį į burną atlikite kelis įkvėpimo ir iškvėpimo ciklus (giliai įkvėpkite ir iškvėpkite), kad patikrintumėte, ar visa nardymo įranga tinkamai veikia.
- Patikrinkite, ar tinkamai veikia visi įtaisai, prijungti prie nardymo įrangos. Pavyzdžiui, patikrinkite, ar veikia plūdrumo kompensatoriaus infliatorius arba sausojo hidrokostiumo įleidimo vožtuvas ir pan.

ĮSPĖJIMAS

Niekada neprijunkite mažo slėgio žarnos prie didelio slėgio jungties. Šių jungčių sriegiai yra skirtingų dydžių ir nesuderinti. Nenaudokite jokių adapterių, kad prijungtumėte mažo slėgio įtaisus prie didelio slėgio jungčių. Kitaip gali būti sunkiai sužalotas naudotojas ir smarkiai sugadinta įranga.

ĮSPĖJIMAS

Prieš nardydami patikrinkite, ar LP žarnos nepažeistos, įsitikinkite, kad nėra įpjovimų, išsipūtimų, įtrūkimų, spalvos pakitimų ar kitokių pažeidimų. Tokiu atveju prieš naudodami žarną ją pakeiskite.

ĮSPĖJIMAS

Prieš pradėdami nardyti patikrinkite, ar žarnos galai yra tinkamai pritvirtinti prie SCUBAPRO pirmosios ir antrosios pakopos.

ĮSPĖJIMAS

Neviršykite 29 barų (420 psi) slėgio. Didesnis slėgis gali sukelti žalą arba sužaloti asmenis

7. ĮRANGOS NAUDOJIMAS

Patikrinkite, ar nardymo įranga visiškai surinkta ir atitinka visus reikalavimus. Perskaitykite skyrius SVARBŪS ĮSPĖJAMIEJI PRIMINIMAI ir PARUOŠIMAS NAUDOTI. Atidarykite baliono vožtuvą, užsidėkite įrangą, įsidėkite antrąją pakopą į burną ir kelis kartus giliai įkvėpdami patikrinkite, ar sistema tinkamai veikia. Kai kandiklis išimtas iš burnos, paspaudus išleidimo mygtuką gali pasireikšti Venturio efektas, dėl kurio per reguliatorių gali pradėti nepertraukiamai tekėti oras. Nepertraukiamą oro tekėjimą galima sustabdyti pirštu uždengiant kandiklio angą.

7.1. *Antrosios pakopos, kuriose galima reguliuoti Venturio efektą (VIVA)*

Jei antroje pakopoje yra Venturio efekto reguliavimo sistema, būnant paviršiuje šiame įtaise būtina parinkti MIN (minimalią) arba PREDIVE (prieš panėrimą) nuostatą (6 pav.). Pradedant panėrimą reguliavimo rankenėlę reikia pasukti į MAX (maksimalią) arba DIVE (panėrimo) padėtį.

Nepertraukiamą oro tekėjimą galima sustabdyti pirštu uždengiant kandiklio angą arba panardinant antrosios pakopos reguliatorių pakreipus kandiklį žemyn, arba įsidėdant kandiklį į burną.

⚠ ĮSPĖJIMAS

Kvėpuoti reikia nepertraukiamai, kvėpavimo nesulaikant.

Jei antroji pakopa naudojama kaip alternatyvus oro šaltinis („Octopus“), per visą panėrimo laiką VIVA rankenėlė turi būti nustatyta į MIN (minimalią) arba PREDIVE (prieš panėrimą) padėtį. Jei šią antrąją pakopą prireiktų naudoti, rankenėlę būtina pasukti į MAX (maksimalią) arba DIVE (panėrimo) padėtį.



6 pav.

⚠ ĮSPĖJIMAS

Visi panėrimai turi būti suplanuoti ir atliekami taip, kad panėrimo pabaigoje naras vis dar turėtų pakankamą oro rezervą avariniam naudojimui. Paprastai rekomenduojamas kiekis yra 50 bar (725 psi).

7.2. Naudojimas šaltame vandenyje

⚠ ĮSPĖJIMAS

Nardant šaltame vandenyje reikia naudoti specialią įrangą ir taikyti specialius metodus. Prieš bandydami nardyti šaltame vandenyje, išklauskite atitinkamą pripažintą sertifikavimo agentūros mokymo kursą.

Standarte EN 250: 2014 „šaltas vanduo“ apibrėžiamas kaip vanduo, kurio temperatūra žemesnė nei 10 °C. Standarte reikalaujama, kad tokioms sąlygoms sertifikuotų reguliatorių tinkamas veikimas būtų išbandytas ir patvirtintas 4 °C temperatūroje. Jei nardymo įranga naudojama žemesnės nei 10 °C temperatūros vandenyje, reikia atsiminti toliau nurodytus dalykus.

1. Naudokite tik tokioms sąlygoms sertifikuotus reguliatorius. Naudoti šaltame vandenyje pagal standartą EN 250: 2014 sertifikuoti SCUBAPRO reguliatoriai pažymėti užrašu EN250A.
2. Nuimkite apsaugines movas nuo abiejų LP žarnos galų.
3. Prieš panėrimą ir prieš uždėdami reguliatorių ant baliono, laikykite reguliatorių šiltoje aplinkoje.
4. Jei reguliatorius atsiduria šaltesnėje, gerokai žemesnės nei 0 °C temperatūros aplinkoje, nustatykite VIVA rankenėlę į MIN (minimalią) arba PREDIVE (prieš panėrimą) padėtį, kad išvengtumėte savaiminio ir nekontroliuojamo nepertraukiamo oro tekėjimo pavojaus.
5. Esant dideliame oro srautui reguliatoriaus pirmoji pakopa greitai vėsta, todėl panėrę į šaltą vandenį orą stenkitės vartoti lėčiau. Pavyzdžiui, vienu metu nenaudokite plūdrumo kompensatoriaus, sausojo hidrokostiumo infliatoriaus ir alternatyvaus oro šaltinio. Jei nėra būtinybės, taip pat rekomenduojama netikrinti antrosios pakopos veikimo paspaudžiant išleidimo mygtuką. Balionas turi būti pripildytas tik standartą EN 12021 atitinkančio oro.

ĮSPĖJIMAS

Jei nardymo įranga sukonfigūruota naudoti daugiau nei vienam nardytojui tuo pačiu metu ir ji bus taip naudojama, jos negalima naudoti didesniame nei 30 metrų gylyje ir žemesnės nei 4 °C temperatūros vandenyje, jei įranga pažymėta užrašu EN250A, arba žemesnės nei 10 °C temperatūros vandenyje, jei įranga pažymėta užrašu EN250A>10°C.

ĮSPĖJIMAS

Nardant labai šaltame vandenyje SCUBAPRO rekomenduoja naudoti balioną su dviem atskirais vožtuvais, prijungtais prie dviejų atskirų reguliatorių.

7.3. Po panėrimo atliktini veiksmai

Uždarykite baliono vožtuvą ir sumažinkite slėgį sistemoje paspausdami kiekvienos antrosios pakopos išleidimo mygtuką. Sumažinę slėgį sistemoje, atjunkite pirmosios pakopos reguliatorių nuo vožtuvo. Visas jėgimo angas būtina uždaryti komplekte esančiais apsauginiais dangteliais, kad į jas nepatektų nešvarumų, purvo arba drėgmės (1 ir 2 pav.). Jei baliono vožtuve įtaisyta rezervo sistema, strypelį reikia nustatyti į atidarymo padėtį (visiškai nuleisti) – tai rodo, kad balioną reikia pripildyti.

8. ĮRANGOS ĮPRASTA IR TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

8.1. Įprasta priežiūra

SCUBAPRO reguliatoriai yra didelio tikslumo įtaisai, būtini naro saugai užtikrinti. Dėl šios priežasties SCUBAPRO naudoja tik našiausias ir patvariausias medžiagas, patvirtintas išsamiais bandymais.

Kad SCUBAPRO reguliatorius visada būtų nepriekaištingos būklės, reikalinga minimali įprasta ir techninė priežiūra.

Kaskart panėrę, ypač į chloruotą vandenį (baseine), nusikalaukite reguliatorių gėlu vandeniu taip, kad į sistemą nepatektų vandens. Toliau nurodyti veiksmai, kaip tai padaryti.

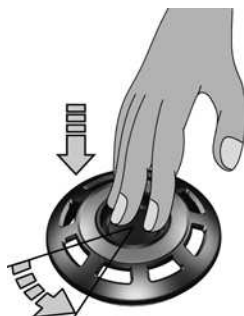
1. Pirmosios pakopos reguliatoriaus didelio slėgio jėgimo anga turi būti uždengta specialiu apsauginiu dangteliu.
2. Patikrinkite, ar lizdo apsaugos nuo įspaudimo įtaisas (7 pav.), sumontuotas R195 ir G260 antrosiose pakopose, neįjungtas.
3. Jei į mažo slėgio žarną atsitiktinai patektų vandens, prijunkite reguliatorių prie baliono ir spauskite antrosios pakopos išleidimo mygtuką, kol bus išstumtas visas vanduo.
4. Palikite reguliatorių sausoje vėdinamoje vietoje, apsaugotoje nuo karščio ir tiesioginės saulės šviesos, kad visiškai išdžiūtų.

ĮSPĖJIMAS

Baliono vožtuvą atidarykite tik prijungę reguliatorių prie baliono arba lėtai sukdami cilindro vožtuvo rankenėlę, kad kontroliuotumėte oro srautą.

Reguliatorių priežiūra, kai nenaudojate.

- a. Įjunkite lizdo apsaugos nuo įspaudimo įtaisą antrosiose pakopose, kuriose jis sumontuotas (G260, R195 – 7 pav.).



7 pav.

- b. Visiškai išsukite įkvėpimo pasipriešinimo valdiklio rankenėlę antrosios pakopos reguliatoriuose, kuriuose ji sumontuota.
- c. Patikrinkite, ar didelio slėgio įėjimo angos apsauginis dangtelis yra tinkamoje padėtyje.
- d. Reguliatorių laikykitei sausoje vietoje, apsaugotoje nuo karščio ir tiesioginės saulės šviesos. Kandiklį reikia reguliariai panardinti į dezinfekavimo tirpalą ir gėlu vandeniu visiškai nuskalauti dezinfekantą. Nenaudokite dezinfekantų, galinčių pažeisti kandiklį.
- e. Dezinfekavimas: SCUBAPRO rekomenduoja naudoti „McNett Revivex“. Naudokite laikydamiesi ant pakuotės aprašytos procedūros ir skiedimo santykio.

TEMPERATŪROS RIBOS:	nuo –10 °C iki 60 °C
---------------------	----------------------

**ĮSPĖJIMAS**

Žarną pakeiskite po 5 metų nuo pirmojo nardymo arba po 500 nardymų, atsižvelgiant į tai, kas įvyks anksčiau.

8.2. Techninė priežiūra**ĮSPĖJIMAS**

Nenaudokite silikoninio tepalo silikono komponentams, nes kai kurios dalys gali deformuotis. Taip pat nenaudokite silikoninio tepalo pirmosios pakopos didelio slėgio srities komponentams, nes kitaip bus panaikintas suderinamumas su „Nitrox“ mišiniais.

Išskyrus paprastus darbus, aprašytus ankstesniame skyriuje, techninės priežiūros procedūras turi atlikti ne naudotojas. SCUBAPRO įgaliotasis specialistas turi kas 2 metus atlikti SCUBAPRO reguliatoriaus kapitalinį remontą. Kapitalinį remontą būtina atlikti, kad būtų išsaugota ribotoji garantija visam naudojimui laikotarpiui. Žr. „Johnson Outdoors“ garantijos sąlygas. Dažnai naudojamiems reguliatoriams (daugiau nei 100 panėrimų per metus) SCUBAPRO rekomenduoja kas 6 mėnesius atlikti patikrą, o kas metus – kapitalinį remontą.

Žr. „Johnson Outdoors“ garantijos sąlygas.

Priežiūros darbus gali atlikti SCUBAPRO įgaliotieji prekybos atstovai, žymimi ženklų SELECTED DEALER SCUBAPRO arba nurodyti svetainėje www.scubapro.com

9. NITROX

ĮSPĖJIMAS

Kad išvengtumėte sunkių ir galimai mirtinų sužalojimų, **NENARDYKITE** su „Nitrox“ (deguonies prisotinto oro) mišiniais, jei nesate išklaušę pripažintos sertifikavimo agentūros atitinkamo mokymo kurso ir gavę šių mišinių naudojimo sertifikato.

ĮSPĖJIMAS

Didžiausias darbinis gylis (MOD) ir „Nitrox“ (deguonies prisotinto oro) mišinių naudojimo laikas priklauso nuo deguonies koncentracijos naudojamame mišinyje.

Terminu „Nitrox“ (deguonies prisotintas oras) apibrėžiami kvėpuojamieji deguonies ir azoto mišiniai, kuriuose deguonies koncentracija didesnė nei 21 % (nei koncentracija atmosferos ore). Didesnė deguonies koncentracija riboja šių mišinių naudojimą su standartinė nardymo įranga. Šiems mišiniams reikalingos medžiagos ir procedūros, kurios skiriasi nuo reikalingų naudojant atmosferos orą.

„NITROX“ MIŠINIŲ NAUDOJIMAS NE EUROPOS SĄJUNGOJE

Standartinės gamybos SCUBAPRO reguliatoriuose, platinamuose ne Europos Bendrijos šalyse, naudojamos įprastos INT arba DIN jungtys. Jie pagaminti naudojant medžiagas, surinkimo procedūras ir tepalus, užtikrinančius suderinamumą su dujų mišiniais, kuriuose deguonies yra iki 40 %.

Šiose šalyse naudotojai privalo laikytis tų pačių saugos procedūrų, kurios taikomos „Nitrox“ reguliatoriams, ir kiekvienos šalies, kuriose paneriant naudojami „Nitrox“ mišiniai, reglamentų.

ĮSPĖJIMAS

Jei SCUBAPRO reguliatoriai buvo naudojami su įprastu suslėgtu oru, prieš vėl juos naudojant su „Nitrox“, SCUBAPRO įgaliotasis specialistas turės iš naujo atlikti techninės priežiūros ir valymo procedūrą, specialiai pritaikytą „Nitrox“ mišinių naudojimui.

ĮSPĖJIMAS

Titanas nesuderintas su „Nitrox“ (deguonies prisotinto oro) mišiniais, nes veikiamas didelės koncentracijos deguonies jis gali užsidegti.

Nenaudokite titano reguliatoriaus su deguonies prisotintu oru, kuriame deguonies koncentracija viršija 40 %.

Titano reguliatoriaus niekaip neįmanoma pritaikyti deguonies prisotintam orui, kuriame deguonies koncentracija viršija 40 %.



„NITROX“ MIŠINIŲ NAUDOJIMAS EUROPOS SĄJUNGOJE

Europos Bendrijoje „Nitrox“ mišinių naudojimą reglamentuoja standartai EN 13949 ir EN 144-3. SCUBAPRO suprojektavo ir pagamino specialią reguliatorių grupę, kuri atitinka minėtus reglamentus. Šios grupės pirmosios ir antrosios pakopų reguliatoriai pažymėti ženklų „Nitrox“, taip pat jie turi žalius arba geltonus komponentus arba pažymėti specialiais lipdukais, kad būtų galima iškart atpažinti.

Šiuos reguliatorius galima naudoti su deguonies prisotintu oru, kuriame deguonies koncentracija yra didesnė nei 22 % ir gali būti iki 100 % (grynas deguonis) bei kurio didžiausias darbinis slėgis, atsižvelgiant į versiją, yra 200 bar (2900 psi) arba 300 bar (4351 psi).

9.1. Pagrindinės „Nitrox“ reguliatorių savybės

Kaip reikalaujama pagal Europos standartus, „Nitrox“ pirmosios pakopos reguliatorių jungtys suprojektuotos ir patvirtintos naudoti tik su „Nitrox“ balionais bei jų vožtuvais, kad šie reguliatoriai nebūtų sumaišyti su atitinkamais standartinės gamybos suslėgto oro reguliatoriais. SCUBAPRO „Nitrox“ jungtys atitinka standartą EN 144-3.

„Nitrox“ pirmosios pakopos reguliatoriuose suderinamumas su didelio slėgio deguonimi (didesnio nei 40 bar / 580 psi ir, atsižvelgiant į versiją, siekiančio iki 200 bar / 2900 psi arba 300 bar / 4351 psi) užtikrinamas parinkus specialias medžiagas, iš kurių gaminami lizdai, sandarinimo žiedai, tarpikliai ir sandarikliai, naudojami didelio slėgio pirmosios pakopos mechanizmo vožtuvuose. Komponentai sutepti specialiu deguoniui pritaikytu tepalu. SCUBAPRO „Nitrox“ reguliatoriai surenkami specialiai tam skirtoje vietoje, laikantis aukštų švaros standartų, būtinų užtikrinant suderinamumą su deguonimi.

9.2. Pastabos dėl naudojimo ir techninės priežiūros

„Nitrox“ reguliatoriai turi būti naudojami tik su deguonies prisotintu oru ir tik su „Nitrox“ mišiniams skirtais kompresoriais bei balionais. Kvėpuojamajame ore (21 % deguonies), net ir atitinkančiame Europos standartą EN 12021, gali būti tam tikras kiekis angliavandenilių. Nors jie nekelia pavojaus sveikatai, tačiau aplinkoje esant didelei deguonies koncentracijai jie gali užsidegti.

Jei „Nitrox“ reguliatorius būtų panaudotas su suslėgtu oru, kuris buvo suslėgtas įprasta alyva tepamu kompresoriumi, reguliatorius užsiterštų degiomis apnašomis, dėl kurių taptų pavojingas vėl naudojant su deguonies prisotintu oru. Jei reguliatorius užteršiamas tokiomis apnašomis, prieš vėl jį naudojant su „Nitrox“ mišiniu, SCUBAPRO sertifikuotas specialistas, išmokytas deguoniui pritaikyto valymo ir procedūrų, turi išardyti reguliatorių ir atlikti deguoniui pritaikytą valymą, laikydamasis specialių procedūrų (pvz., CGA G-4.1 protokolo, ASTM G93-88 arba kitų oficialiai patvirtintų procedūrų).

1. Atliekant reguliarios techninės priežiūros procedūras būtina naudoti tik originalius SCUBAPRO komponentus (lizdus, sandarinimo žiedus ir tepalą), specialiai patvirtintus naudoti su deguonimi.
2. Panaudoję kruopščiai nuplaukite gėlu vandeniu, palaukite, kol visiškai išdžius, tada padėkite sausoje, švarioje, vėsioje vietoje.
3. Niekada nenaudokite tirpiklių, nes jie gali pažeisti guminius ir plastikinius komponentus.
4. Baliono vožtuvą atidarykite lėtai, kad sumažintumėte didelės deguonies koncentracijos mišinio užsidegimo riziką.
5. Teptinus komponentus (sandinimo žiedus ir kt.) būtina tepti tinkamais produktais.

Niekada nenaudokite silikoninio tepalo reguliatoriaus didelio slėgio dalims, nes kitaip bus panaikintas suderinamumas su „Nitrox“ mišiniais.

SCUBAPRO įgaliotasis specialistas turi kas 100 panėrimų arba kas metus, atsižvelgiant į tai, kas nutiks pirmiau, atlikti SCUBAPRO „Nitrox“ EN 144-3 reguliatoriaus kapitalinį remontą. Priežiūros darbus būtina atlikti, kad būtų išsaugota sauga ir ribotoji garantija visam naudojimui laikotarpiui. Žr. „Johnson Outdoors“ garantijos sąlygas.



ĮSPĖJIMAS

Nenaudokite „Nitrox“ reguliatorių su deguonies prisotintu oru, jei jie buvo naudojami su suslėgtu oru. Juose gali būti degių medžiagų apnašų, dėl kurių gali įvykti skaudus nelaimingas atsitikimas.

ĮSPĖJIMAS

Nenaudokite silikoninio tepalo „Nitrox“ reguliatoriams tepti.

ĮSPĖJIMAS

Antrosios pakopos reguliatoriai, slėgmačiai, prietaisų konsolės ir kiti priedai, naudojami kartu su „Nitrox“ pirmosios pakopos reguliatoriais, taip pat turi būti suderinti su „Nitrox“ mišiniais.

10. GEDIMŲ ŠALINIMAS

GEDIMAS	GALIMA PRIEŽASTIS	SPRENDIMAS
Atidarius baliono vožtuvą slėgmatis rodo nulinę vertę.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tuščias balionas. 2. Neveikia slėgmatis. 3. Neveikia baliono vožtuvas. 	<p>Pripildykite balioną.</p> <p>Pasirūpinkite, kad SCUBAPRO įgijotasis specialistas pakeistų slėgmatį.</p> <p>Pasirūpinkite, kad SCUBAPRO įgijotasis specialistas patikrintų baliono vožtuvą.</p>
HP arba IP nesandarumas.	Pažeisti sandarinimo žiedai.	Pasirūpinkite, kad SCUBAPRO įgijotasis specialistas pakeistų sandarinimo žiedus. Jungčių neperveržkite.
Vožtuvo protėkis.	Sugedęs vožtuvas arba kotelis.	Pasirūpinkite, kad SCUBAPRO įgijotasis specialistas patikrintų vožtuvą.
Netiekiamas oras.	Sugedęs reguliatorius (pirmoji arba antroji pakopa).	Pasirūpinkite, kad SCUBAPRO įgijotasis specialistas patikrintų reguliatorių.
Regulatorius nepertraukiamai tiekia orą.	Pasireiškė Venturio efektas.	Uždenkite kandiklį pirštu arba pakreipkite kandiklio angą žemyn ir panardinkite ją.
Jei nepertraukiamas oro tekėjimas tęsiasi.	Sugedęs reguliatorius.	Nepradėkite panėrimo (arba užbaikite jį su avariniu oro šaltiniu) ir pasirūpinkite, kad SCUBAPRO įgijotasis specialistas patikrintų reguliatorių.
J reguliatoriaus antrąją pakopą prateka vanduo.	Iškvepiamo oro vožtuve yra purvo ar jis neveikia arba pažeistas kandiklis ar membrana.	Pasirūpinkite, kad SCUBAPRO įgijotasis specialistas patikrintų reguliatorių.

FILIALAI

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

Papildoma informacija apie mūsų platintojus ir prekybos atstovus pateikta mūsų svetainėje

www.scubapro.com

© 2008 m., „Johnson Outdoors Inc.“



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 :
Príručník 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:
Príručnik in izjave o skladnosti za:
Příručku a Vyhlasenie o zhode nájdete 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