MINISTERSTVO OBRANY SR
Úrad pre investície a akvizície

Č.p.: ÚIA-1066/2008-OddKM

KaVSÚ – 4 – 1170/2008
Výtlačok číslo: 4
Počet listov: 4
Prílohy: 1+1/12

Kúpna zmluva č. 28/2194

uzatvorená podľa ustanovenia § 409 a nasl. Obchodného zákonníka

Článok I.
Zmluvné strany

1.1. Kupujúci : Slovenská republika - Ministerstvo obrany SR
Kutuzovova 8
832 47 Bratislava

Zastúpený: Ing. Jurajom HREHORČÁKOM
riaditeľom ÚIA MO SR

Vybavuje : Ing. Dagmar ADÁMKOVÁ tel.: 02/44250320
kl. 321317
fax.:0960322427

I Č O : 30845572

Bankové spojenie: Štátna pokladnica
č. účtu: 7000171215/8180

(ďalej iba kupujúci..)

1.2. Predávajúci: PRO-DIVE s.r.o.
Exnárová 10
821 03 Bratislava

Zastúpený : Ladislavom HRUŠČOM
konateľom spoločnosti

Vybavuje: Ladislav HRUŠČ tel.: 02/624 11 972
fax: 02/624 11 988

IČO : 17328934

IČ DPH: SK2020294320

Bankové spojenie : VÚB a.s. Bratislava
číslo účtu : 119604-012/0200

(ďalej iba predávajúci ...)

Predávajúci je zapísaný v OR OS Bratislava I., oddiel: Sro, vložka číslo:1543/B.

Článok II.
Predmet kúpnej zmluvy

2.1. Predmetom tejto kúpnej zmluvy je nákup a dodávka materiálu – „Súprava pre potápačov – náhradné dielce " do miesta plnenia a zaškolenie osôb. Súčasťou dodávky je návod na obsluhu a údržbu jednotlivých prístrojov a zariadení v slovenskom jazyku.
Špecifikácia predmetu zmluvy je stanovená v Prílohe č.1, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy.

2.2. Predávajúci sa zaväzuje dodať kupujúcemu predmet plnenia v druhoch a počtoch uvedených v prílohe č.1.

2.3. Nedodržanie záväzku dodania predmetu plnenia v dohodnutom množstve, kvalite a termíne zo strany predávajúceho budú zmluvné strany považovať za podstatné porušenie kúpnej zmluvy (§ 345 odst.2 Obchodného zákonníka).

2.4. Kupujúci sa zaväzuje zaplatiť za predmet plnenia cenu na účet predávajúceho uvedenú v článku III. tejto kúpnej zmluvy.

2.5. Predávajúci sa zaväzuje plniť podľa tejto zmluvy s výnimkou prepravy predmetu kúpnej zmluvy do miesta plnenia, osobne a s odbornou spôsobilosťou plnenia do miesta plnenia osobne a s odbornou spôsobilosťou.

Článok III.
Cena a platobné podmienky

3.1. Cena za predmet zmluvy je stanovená dohodou zmluvných strán v zmysle zákona NR SR č.18/1996 Z.z. o cenách v znení neskorších predpisov je v celkovej výške:

349 988,28 Sk vrátane DPH

(slovom tristoštyridsaťdeväťtisíc deväťstoosemdesiatosem 28/100 Slovenských korún).
V celkovej cene sú zahrnuté všetky náklady predávajúceho súvisiace s dodávkou tovaru do miesta plnenia.

3.2. Právo na zaplatenie ceny vzniká predávajúcemu riadnym splnením i čiastkovým splnením (dodávka kompletného tovaru) jeho záväzku spôsobom a v mieste plnenia v súlade s touto zmluvou.

3.3. Po prevzatí predmetu zmluvy podľa bodu 2.1. zástupcom kupujúceho v mieste plnenia vystaví predávajúci faktúru a odošle ju na adresu Úrad pre investície a akvizície MO SR, Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava vo dvoch výtlačkoch. Faktúra musí spĺňať všetky náležitosti daňového dokladu, v súlade so zákonom č. 222/2004 Z. z. o DPH v znení neskorších predpisov. K faktúre je predávajúci povinný priložiť potvrdené dodacie listy a preberacie zápisy podľa článku IV. tejto zmluvy.

3.4. Kupujúci uhradí oprávnene účtovanú sumu do 30 dní odo dňa doručenia faktúry. Pre tento účel sa za deň úhrady považuje dátum odpisu z účtu kupujúceho.

3.5. Kupujúci je oprávnený vrátiť bez zaplatenia faktúru, ktorá je nesprávna a to do dátumu jej splatnosti. Oprávneným vrátením faktúry prestáva plynúť lehota splatnosti. Nová lehota začína plynúť znova odo dňa doručenia opravenej faktúry.

3.6. Predávajúci je povinný doručiť faktúru kupujúcemu najneskôr do 12. novembra 2008. V prípade doručenia faktúry po 12.11.2008 predávajúci nemôže uplatniť nárok z omeškania za oneskorenú úhradu faktúry v zmysle ustanovenia čl. VIII. bod 8.2 tejto zmluvy.

Článok IV.
Miesto, spôsob a termín plnenia

4.1. Miesto plnenia predmetu zmluvy (VePS - OBRANA) VÚ 9994 Nemšová.

4.2. Predávajúci sa zaväzuje dodať predmet kúpnej zmluvy riadnym i čiastkovým splnením tejto zmluvy, v celkovom objeme do miesta plnenia a v termíne do 31. októbra 2008 vrátane.

4.3. Prevzatie predmetu zmluvy v mieste plnenia bude potvrdené na dodacom liste a preberacom zápise, na ktorom bude uvedená jednotková cena položky predmetu plnenia a jej celková výška, ktoré podpíšu oprávnení zástupcovia oboch zmluvných strán. Kópiu tohto potvrdeného dodacieho listu a preberacieho zápisu zástupcom kupujúceho priloží predávajúci k faktúre.

4.4. Predávajúci vyrozumie o termíne dodania predmetu zmluvy zástupcu kupujúceho, ktorým je len pre účely tejto zmluvy – vo VÚ 9994 Nemšová - veliteľa pplk. Ing. Tibora Meliša tel. č.: 0960/336 200, resp. jeho povereného zástupcu najmenej 3 pracovné dni vopred.

Uvedený zástupca kupujúceho vykoná v mieste plnenia kontrolu úplnosti dodávaného predmetu zmluvy v rozsahu svojej pôsobnosti. Zástupca kupujúceho sa pri preberaní tovaru dohodne s predávajúcim na termíne zaškolenia obsluhy jednotlivých tovarov predmetu zmluvy a oboznámi veliteľa VÚ 1049 Sereď so stanoveným termínom zaškolenia.
Po prevzatí predmetu zmluvy potvrdí zástupca kupujúceho preberací zápis a dodací list. Potvrdený preberací zápis a dodací list priloží predávajúci k faktúre.

4.5. Dopravu predmetu zmluvy do miesta plnenia zabezpečí predávajúci na vlastné náklady a nebezpečie.

4.6. Táto zmluva je zo strany predávajúceho splnená dodaním celého predmetu plnenia do miesta plnenia a podpísaním dodacieho listu a preberacieho zápisu.

Článok V.
Kvalita tovaru

5.1. Predávajúci je povinný dodať predmet plnenia v dohodnutom množstve, akosti a vo vyhotovení podľa článku II. tejto zmluvy a Prílohy č.1 k zmluve, spôsobilý na použitie na obvyklý účel. Predmet zmluvy musí spĺňať všetky požadované parametre, ktoré sú uvedené v Prílohe č. 1 k tejto zmluve a príslušné technické normy a predpisy v súlade s platnou legislatívou..

5.2. Predávajúci sa zaväzuje, že tovar, ktorý je predmetom plnenia je novo vyrobený (výroba v roku 2008) doteraz nepoužívaný a zodpovedá požadovanej kvalite. Príslušné technické podmienky alebo normy budú uvedené na doklade (v záručnom liste) k predmetu zmluvy, na ktorom bude uvedený mesiac a rok výroby.

5.3. Predávajúci poskytuje kupujúcemu záruku na predmet plnenia v záručnej dobe 24 mesiacov. Záručná doba začína plynúť nasledujúci deň po prevzatí predmetu plnenia zástupcom kupujúceho.

5.4. Kupujúci je povinný reklamáciu písomne oznámiť predávajúcemu bez zbytočného odkladu po zistení vád predmetu plnenia, najneskôr však do uplynutia dohodnutej záručnej doby. V prípade uplatnenia reklamácie zo strany kupujúceho záručná doba neplynie po dobu, po ktorú kupujúci nemôže užívať predmet plnenia pre jeho vady, za ktoré zodpovedá predávajúci a začína znova plynúť od nasledujúceho dňa po dni odovzdania opraveného, resp. vymeneného tovaru.
Oznámenie o reklamácii musí obsahovať :
- číslo zmluvy, podľa ktorej bol tovar dodaný,
- číslo dodacieho listu,
- názov a označenie reklamovaného tovaru,
- popis vady,
-počet vadných kusov (balení).

5.5. Voľbu nároku z vád tovaru uvedie kupujúci v oznámení o reklamácii predávajúcemu bez zbytočného odkladu.

5.6. Predávajúci je povinný rozhodnúť o oprávnenosti reklamácie do 10 pracovných dní odo dňa jej doručenia predávajúcemu.

5.7. Predávajúci sa zaväzuje vyriešiť oprávnenú reklamáciu do 30 dní odo dňa doručenia reklamácie.

5.8. Nároky kupujúceho z vád tovaru sa spravujú režimom § 436 a súvisiacich ustanovení Obchodného zákonníka.

5.9. Záruka sa nevzťahuje na poruchy vzniknuté mechanickým poškodením, nesprávnym používaním, alebo ako následok živelnej pohromy.

5.10. Výskyt vád pre uplatnenie reklamácie užívateľ bezodkladne oznámi Úradu pre investície a akvizície MO SR, ktorý uplatní reklamáciu u predávajúceho.

Článok VI.
Nadobudnutie vlastníckeho práva

6.1. Kupujúci nadobúda užívacie právo k predmetu plnenia dňom jeho prevzatia v mieste plnenia, podpisom dodacieho listu a preberacieho zápisu a vlastnícke právo k predmetu plnenia vzniká dňom uhradenia ceny v súlade s čl. III. tejto zmluvy.

Článok VII.
Zmluvné pokuty a úrok z omeškania

71. V prípade, že predávajúci nedodrží termín plnenia dohodnutý v tejto zmluve, uhradí kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z ceny nedodaného predmetu kúpnej zmluvy za každý deň omeškania. Základom pre výpočet sú ceny s DPH. Ak došlo k omeškaniu predávajúceho s plnením zmluvy z dôvodu pôsobenia vyššej moci (živelná pohroma, vojnový konflikt, štrajk) kupujúci neuplatní zmluvnú pokutu voči predávajúcemu za dobu trvania vyššej moci.
7.2. V prípade omeškania kupujúceho s úhradou faktúry uhradí tento predávajúcemu úrok z omeškania vo výške 0,05 % z neuhradenej sumy za každý deň omeškania.
7.3. V prípade, že predávajúci nevybaví uplatnenú reklamáciu v dobe dohodnutej v článku V. tejto zmluvy, uhradí kupujúcemu zmluvnú pokutu vo výške 500,00 Sk za každý deň omeškania.
7.4. Zmluvné pokuty a úrok z omeškania dohodnuté touto zmluvou hradí povinná strana nezávisle na tom, či a v akej výške vznikne druhej strane škoda.
7.5. Dohodnuté zmluvné pokuty a úrok z omeškania povinná strana uhradí strane oprávnenej do 30 dní odo dňa ich uplatnenia.

Článok VIII.
Odstúpenie od zmluvy

8.1. Od tejto zmluvy môže ktorákoľvek strana odstúpiť, ak dôjde k podstatnému porušeniu zmluvných povinností druhou stranou. Účinky odstúpenia od tejto zmluvy nastanú dňom, kedy bude písomné oznámenie o odstúpení strany odstupujúcej doručené druhej strane. Zásielka s oznámením o odstúpení sa považuje za doručenú aj vtedy, ak bola vrátená ako nedoručiteľná. Zmluva v tomto prípade zaniká dňom nasledujúcim po jej vrátení.
8.2. Za podstatné porušenie zmluvných povinností sa považuje na strane predávajúceho porušenie aj len jednotlivej povinnosti, uvedenej v bode 2.3.
8.3. Za podstatné porušenie zmluvných povinností na strane kupujúceho sa považuje porušenie povinnosti, uvedenej v bode 3.4.

Článok IX.
Záverečné ustanovenia

9.1. Táto zmluva nadobúda platnosť a účinnosť dňom jej podpísania zástupcami obidvoch zmluvných strán.
9.2. Zmeny a doplnky tejto zmluvy je možno vykonávať na základe dohody zmluvných strán iba formou písomných dodatkov k tejto zmluve, ktoré budú neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy.
9.3. Ak nie je dohodnuté v tejto zmluve inak, riadia sa právne vzťahy touto zmluvou zvlášť neupravené príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a ostatných súvisiacich právnych predpisov.
9.4. Zmluva je vyhotovená v piatich vyhotoveniach, jedno vyhotovenie obdrží predávajúci, štyri vyhotovenia obdrží kupujúci.

V Bratislave, dňa 7. 10. 2008

Bratislava, dňa 6/10/2008

Za predávajúceho:

Ladislav HRUŠČ

PRO-DIVE s.r.o.
Exnárova 10, prevádzka:
Gessayova 16, 851 03 Bratislava
IČO: 17328934, IČ: DPH: SK2020294320
Obch. reg. BA I, Vl.č. 1543/B

Za kupujúceho:

Ing. Juraj HREHORČÁK

MINISTERSTVO OBRANY SR

P.č.	Údaj	Názov	Značka/ číslo
1.	Rozpočtový disponent	Veliteľstvo pozemných síl OS SR	096
2.	Označenie programu, podprogramu, prvku	OBRANA	0960202
3.	Označenie subprojektu v SAP-e/Prvok ŠPP		CW 122 - 210
4.	Rozpočtová podpoložka,kód funkčnej oblasti		634 002 - 17
5.	Fond		111
6.	Finančný limit na predmet zákazky		350 000,00 SKK

Postup obstarania	Zadanie zákazky s nízkou hodnotou – verejné obstaranie
Por. číslo z POZ (strana/riadok)	48/68

MINISTERSTVO OBRANY SR
Úrad pre investície a akvizície

K č.p.: ÚIA-1066/2008-OddKM

KaVSÚ – 4 – 1170/2008
Príloha č. 1 ku KZ 28/2194
Výtlačok číslo:
Počet listov: 10+2

Predmet zmluvy

P.č.	VČM	Predmet	Typ	Počet ks/párov	Cena za ks/pár bez DPH v Sk	Cena za ks/pár s DPH v Sk	Cena spolu s DPH v Sk
1		Dýchací prístroj	XTX40/2 m LP hadica/	2	8 647,10	10 290,00	20 580,10
2	0604271000000	Fľaša 2 x 10 l – 300 bar	S ventilmi	2	15 042,00	17 900,00	35 800,00
3	0604271080011	Suchý oblek	Trilam HD Tech Dry	2	33 592,40	39 975,00	79 950,00
4		Spodné prádlo pod oblek a ponožky	CT200 Polar Wear E	2	6 877,30	8 184,00	16 368,00
5	0604271073823	Rukavice 5-prstové neoprénové	Cold Water Glove	2	629,40	749,00	1 498,00
6		Kukla neoprénová	Tech Dry Hood	2	1 059,70	1 261,00	2 522,09
7		Bodky k obleku	Trek Boot	2	1 606,70	1 912,00	3 824,00
8	0604271051093	Vyvažovací kompenzátor	Ranger BC	2	16 781,50	19 970,00	39 940,00
9	0604271047422	Analógový manometer a kompas	CB-Two/300 bar/ SK7	2	3 651,30	4 345,00	8 690,00
10	0604271047457	Počítač prepojiteľný k PC	Vyper 2	2	13 751,30	16 364,00	32 728,00
11		Nôž	Diablo Profesional	2	1 355,50	1 613,00	3 226,09
12	0604271043510	Plutvy s nastaviteľnou veľkosťou	Rocket Fin II	3	4 949,60	5 890,50	17 670,00
13		Maska	Frameless	3	666,40	793,00	2 379,00
14	06042710043405	Dýchacia trubica	AIR DRY P/V	2	439,50	523,00	1 046,00
15		Potápačské svietidlo HID/LED	B-UW-LiON/H-PL3	2	18 486,60	21 999,00	43 998,00
16		Potápačské svietidlo záložné	SCOT-3 PL	2	3 277,30	3 900,00	7 800,00
17		Olovená záťaž	2,5 kg	3	728,60	867,00	2 601,00
18		Navijak hliníkový	SB-150	2	2 848,70	3 390,00	6 780,00
19		Transportný obal (taška)	Traveller 1550	2	5 877,30	6 994,00	13 988,00
20		Vynášací vak		2	3 613,40	4 300,00	8 600,00
Cena celkom s DPH v Sk							**349 988,28**

Špecifikácia predmetu zmluvy

Výstroj pre potápačov je určený na výcvik špecialistu a na plnenie úloh pod vodou. Jednotlivé zariadenia, prístroje a materiály výstroja pre potápačov plnia všetky platné právne predpisy a technické normy vzťahujúce sa na tieto zariadenia. Životný cyklus jednotlivých zariadení a prístrojov je stanovený na 10 rokov.

Technické parametre:

- Hmotnosť: do 80 kg
- Operačná hĺbka: max. 70m
- Operačná teplota: v rozsahu od -10°C do +50°C
- Priemerná výdrž zásoby vzduchu: 10m – 60 min.
  20m – 40 min.
  30m – 30 min.
  40m – 23 min.
  50m – 20 min.

Farebné vyhotovenie: prevažne čierne, resp. tmavé farebné odtiene

Veľkostný sortiment:

Suchý oblek	– L a XL
Spodné prádlo pod oblek	- LT a XL
Ponožky	- XL
Rukavice 5-prstové neoprénové	- L a XL
Kukla neopénová	- L
Bodky k obleku	- č. 9
Vyvažovací kompenzátor	- M

Zabezpečenie záručného a pozáručného servisu:.
Autorizované servisné stredisko PRO-DIVE s.r.o.

1. Dýchací prístroj

XTX 40 , VÝROBCA: APEKS

Výkonný regulátor určený pre použitie v studenej vode alebo v znečistenom prostredí, umožňuje užívateľovi behom ponoru nastaviť najvhodnejšie dýchacie parametre pre každú hĺbku a za rôznych podmienok a pri hocijakom tlaku vo fľaši. Automatika je schopná dodávať vzduch v rámci doporučených limitov dychového odporu do hĺbky viac ako 70 metrov.

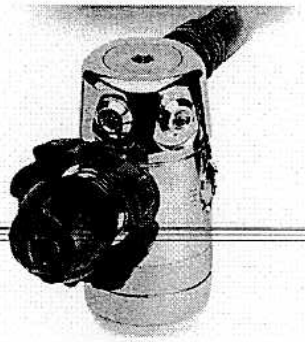
Prvý stupeň XTX 40 je postavený na konštrukcii výkonného vyváženého membránového systému. Vnútorný mechanizmus prvého stupňa je úplne izolovaný od vonkajšieho prostredia pomocou „DRY" suchému tesniacemu systému. Systém znižuje riziko zamŕzania regulátora a súčasne ho chráni pred prenikaním nečistôt do jeho vnútra.

Ergonomický druhý stupeň XTX 40 je pneumatický vyvážený ventilový systém. Konštrukčné prvky druhého stupňa ako obmedzovač strát vzduchu spôsobených silným prúdením, Venturiho prúdnica znižujúca námahu pri dýchaní v ťažkých podmienkach a veľkých hĺbkach a regulácia podporného venturiho efektu umožňuje potápačovi doladiť dychové charakteristiky automatiky pre zabezpečenie ideálneho, ľahkého dýchania v rôznych podmienkach.

XTX 40 je vhodný pre používanie aj v studenej vode a to z dôvodu vysoko efektívneho systému výmenníka tepla, ktorý sa nachádza na tele druhého stupňa. Tento systém sa dobré vyrovnáva s problémom zamŕzania druhého stupňa automatiky aj v najnáročnejších klimatických podmienkach.

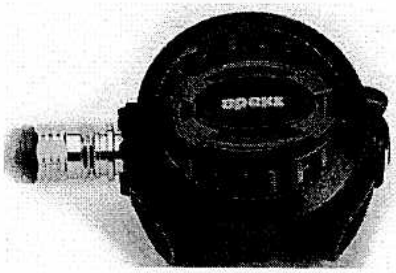
XTX 40 je vhodný pre používanie kyslíkom obohatenej zmesi (Nitrox), ktorá ale nepresahuje viac ako 40% kyslíka.

Základné vlastnosti XTX40



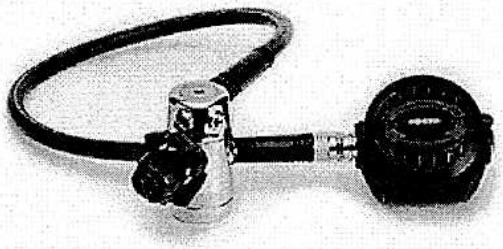
I. stupeň

- 1.stupeň – otočný, vyvážený membránový, suchý
- Vyvážený a izolovaný prvý stupeň od vonkajšieho prostredia pomocou suchého tesniaceho systému, ktorý zabraňuje prenikaniu nečistôt.
- Proti mrazová ochrana „DRY" na 1.stupni pre zníženie rizika zmŕzania.
- Maximálny pracovný tlak v DIN verzii – 300 bar.
- Telo: otočná pohyblivá hlavica
- MP pri 300 bar: 9,2 – 9,6 bar (MP môže byť nastavený)
- MP výstup: 4 (vrátane jedného 1/2")
- HP výstup: 2
- Materiál: kovaná mosadz s viacvrstvovým pochrómovaním
- Certifikácia podľa normy CE a EN 250 (pre použitie v studených vodách)



II. stupeň

- Pneumatický vyvážený 2.stupeň.
- Proti mrazová ochrana cez „výmenník tepla" na 2.stupni pre zníženie rizika zmŕzania.
- Regulácia Ventury klapky (nastavovanie citlivosti dýchania)
- Certifikácia podľa normy CE a EN 250 (pre použitie v studených vodách)
- Dlhá stredotlaková čierna hadica (2m) medzi 1. a 2. stupňom.
- Náustok: ortodontický (anatomický tvarovaný).
- Farba: čierna -puzdro čiernej farby vyrobené zo zosilneného syntetického kaučuku (vysoko odolný voči deformáciám).



2. Fľaša 2 x 10l – 300 bar s ventilmi

2x10l FĽAŠA, VÝROBCA: FABER–.

Faber potápačské fľaše sú vyrábane z chrom-molybdenových oceľových plátov s konvexným dnom. Fľaša z vnútornej strany je pokrytá špeciálnym povlakom, ktorý zabezpečuje dokonale čistú vnútornú plochu, odolnú voči hrdze. Z dôvodu vyššej trvanlivosti sú fľaše z vonkajšej strany chránené tromi vrstvami a to zinkovým náterom, epoxidovou základnou úpravou a vrstvou polyuretánovej farby. Kvôli stabilite počas uskladňovania sú fľaše opatrené gumovou botkou osadenou na dne fľaše. Ochranná sieťka zamedzuje mechanickému poškodenie vonkajšieho náteru fľaše.
Ventil fľaše s dvomi samostatnými výstupmi prepojenými stredovým mostíkom je vyrobený z mosadze s vonkajším pochrómovaním.

Základné vlastnosti 2x10l fľaše



- Vnútorný objem: 2x10 l.
- Pracovný tlak: 300 bar s atestáciou na plnenie.
- Materiál: vysokokvalitná špeciálna oceľ.
- Ventil: dva nezávislé uzatvárateľné ventily so závitom G 5/8" prepojené pomocou stredového mostíka.

- Mierne negatívny vztlak pri prázdnej fľaši.
- Doplnky: obruče
- Certifikácia podľa normy CE/EN 250
- Farba čierna - podľa danej normy

3. Odev a obuv

3.1. Suchý oblek

TRILAM HD TECH DRY, VÝROBCA: BARE –

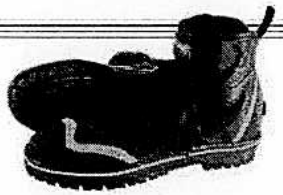
Trilaminátová konštrukcia s predným vodotesným zipsom a automatickým samonavíjacím torzom zabezpečujúca zvýšenú trvanlivosť, pohodlie, veľkú flexibilitu pri rôznych pohyboch.
Vysoká pružnosť a pohyblivosť obleku , ,odolnosť a trvanlivosť obleku je daná použitím kombinácie flexibilného materiálu polyester a pevného Cordura materiálu.
Antinafukovací nožný gamašový systém s flexibilným neoprénovým panelom so zadným zipsom zabezpečuje, že, expandujúci vzduch sa dostane iba v obmedzenom množstve do dolnej časti obleku, čo robí tento oblek veľmi stabilným v priestore počas potápania. Pri obleku je možnosť voľby botiek a to z klasických neoprénových so zosilnenou podrážkou a z kombinácií neoprénových ponožiek a Trek botiek.

Základné vlastnosti TRILAM HD TECH DRY

- Materiál Trilaminát s povrchom Condura
- Trilaminatová konštrukcia s HD povrchom pozostávajúca z flexibilného butyl gumou obaleného polyestru a vysoko trvanlivého a odolného Cordura HD materiálu.
- Predný vodotesný zips poskytuje možnosť potápačovi obliecť a vyzliecť sa bez pomoci partnera. Pred obrusovaním a poškodením je chránený ochranným poklopom.
- SI-TECH 360° otočný nízkoprofilový, nastaviteľný napúšťací ventil a automatický vypúšťací ventil.
- P-valve ventil
- Patentovaný ATR systém "AUTOMATIC TORSO RECOIL (automatické samonavíjacie torso)" umožňujúci ľahký vstup do obleku a automatické prispôsobenie sa potápačovi.
- Ergonomicky tvarovaná neoprénová kukla TECH DRY so zipsom s hladkým tvárovým tesnením z 3mm hladkého neoprénu je vhodná pre použitie celotvárovej masky. Ventilačné otvory na vrchole kukly umožňujú uvoľnenie nežiadúceho vzduchu z vnútra kukly.
- Vrecko na stehne so zipsom a drenážnou dierkou (možnosť aj druhého vrecka).
- Krčná manžeta z trvanlivého 3mm neoprénu a latexové tesniace manžety na zápästí.
- Chránič kolien K-padz - vystuženie dolnej časti obleku z vysokoodolného protišmykového materiálu poskytuje vonkajšiu ochranu exponovanej dolnej časti v oblasti kolena.
- Protišmyková vrstva na lakťoch.
- Neoprénové ponožky s možnosťou použitia trekových topánok.



- Možnosť montáže upevňovacích krúžkov suchých rukavíc.
- Príslušenstvo: vak na uskladnenie a transport obleku, vosk na suchý zips a LP hadica.
- Medzinárodný certifikát CE.
- Farba obleku a príslušenstva: čierna.



3.2. Spodné prádlo pod oblek + ponožky

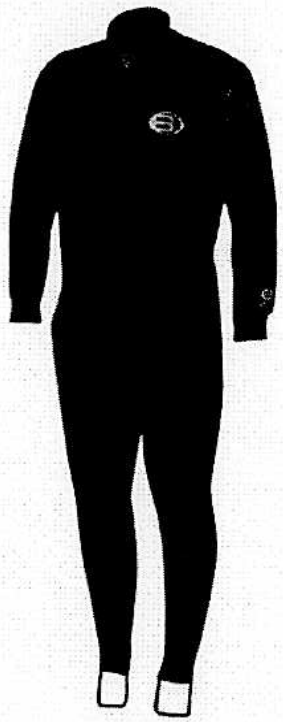
CT200 POLAR WEAR EXTREME , VÝROBCA: BARE

–

Podoblečenie pozostávajúce z troch vrstiev, poskytuje tepelnú ochranu a pohodlie pri nosení pod suchým oblekom bez potreby nežiadúceho zväčšenia objemu a vztlaku. Podoblečenie je vyrobené z kvalitných vlákien, ktoré nestrácajú svoje vlastnosti a tvar ani po častom užívaní a praní.

Základné vlastnosti CT200 POLAR WEAR EXTREME

- Konštrukcia pozostávajúca zo systému troch vrstiev: vonkajšej Taslan vrstvy (poskytujúca ochranu pred opotrebovaním), strednej 3M C200 Thinsulate vrstvy (zabezpečujúca tepelnú izoláciu) a z vnútornej česanej polyester vrstvy (zabezpečujúca odvádzanie vlhkosti z tela potápača).
- Použitý vysokokvalitný izolačný materiál Thinsulate nestráca svoje izolačné vlastnosti ani po častom praní.
- Materiál, ktorý tvorí vonkajší a vnútorný povrch podoblečenia sa ani po dlhom a častom používaní nežmolkuje.
- Dve bočné vrecká na stehnách.
- Rebrovaná pletená manžeta na zápästí a golieri.
- 430 denier ochranný panel exponovaných častí v oblasti kolien a ramien.
- Nožný strmeň pre bezpečné padnutie kombinézy na tele.
- Zápästné pútko pre zamedzenie rolovania rukávov kombinézy.
- Ventilačné očka v podpazuší určené na ventiláciu vlhkosti.
- Predný zips z možnosťou otvárania hore aj dole.
- Farba kombinézy: čierna



Základné vlastnosti ponožky CT200

- Trojvrstvová konštrukcia materiálu: vonkajší spevnený nylon materiál, stredný tepelno- izolačný materiál Thinsulate, vnútorný vlhkosť odvádzajúci materiál.
- Pútko umožňujúce ľahšie obúvanie ponožiek



3.3. Rukavice 5 prstové neoprénové

COLD WATER GLOVE, VÝROBCA: BARE –

Päťprstové 5 mm neoprénové rukavice určené do studenej vody. Povrch dlane je zdrsnený pre zvýšenie úchopovej sily. Dvojité lepenie so špeciálnym šitím COLD WATER GLOVE. Pevnosť rukavíc je zvýšená zosilnením koncov prstov pomocou materiálu Powertex. Nastaviteľný popruh so suchým zipsom na zápästí slúži pre upevnenie rukavíc na ruke užívateľa.

Základné vlastnosti COLD WATER GLOVE

- Materiál: elastický 5mm neoprén
- Dlaň ruky a prsty zosilnené protišmykovou vrstvou..
- Nastaviteľný zaisťovací velcro popruh pre spevnenie rukavíc okolo zápästia.
- Farba rukavíc: čierna



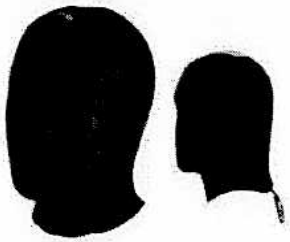
3.4. Kukla neoprénová

TECH DRY HOOD, VÝROBCA: BARE .

Kukla TECH DRY so zipsom je zo 7mm neoprénu. Kukla má 3mm hladké tvárové tesnenie z neoprénu, ktoré umožňuje efektívnejšie tesnenie celotvárovej masky na tvári potápača. Ventilačné otvory na vrchole kukly umožňujú uvoľnenie nežiaduceho vzduchu z vnútra kukly.

Základné vlastnosti TECH DRY HOOD

- Materiál: elastický 5mm neoprén
- Mokrá kukla so zadným zipsom
- Ergonomicky tvarovaná vhodná pre použitie celotvárovej masky
- Farba kukly: čierna



3.5. Botky k obleku

TREK BOOT , VÝROBCA: BARE –

Topánky zo stlačeného, mechanicky odolného materiálu a so špeciálnou nešmykľavou lisovanou spevnenou podrážkou určené do náročného prostredia. Špeciálne navrhnuté pre použitie so všetkými Bare suchými oblekmi, ktoré sú ukončené Soft ponožkami. Umožňujú pomocou šnurovaniaa velcro popruhu na členku pevné upevnenie nohy pri pohybe na suchu a svojim tvarom sú vhodné do všetkych typy plutiev.
Pútko na päte zabraňuje zošmykovaniu popruhu remienkových plutiev z potápačskej topánky.

Základné vlastnosti TREK BOOT

- Trekové šnurovacie topánky k suchému obleku.
- Farba topánok: čierna

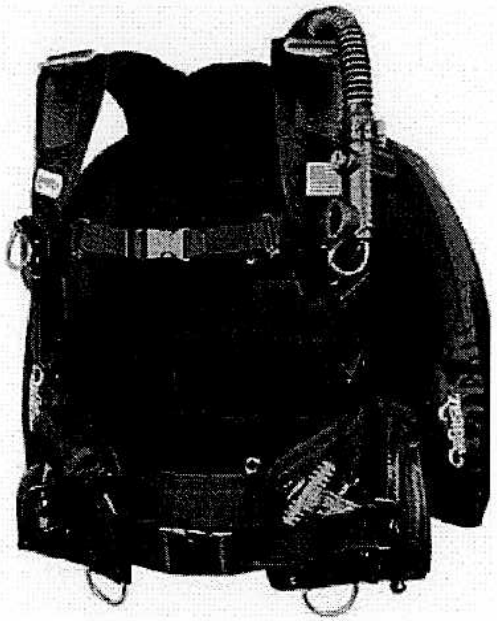


4. Vyvažovací kompenzátor

RANGER BC, VÝROBCA: ZEAGLE

Má modulárnu konštrukciu, ktorá umožňuje jednotlivé komponenty kompenzátora vztlaku vzájomne kombinovať. Modulárna koncepcia kompenzátora vztlaku kompenzátora vztlaku je určená pre všetky

rozmerové veľkosti potápačov a umožňuje meniť charakteristiku kompenzátora vztlaku. Ranger BC je kompatibilný s rôznymi prídavnými dušami, vreckami a inými doplnkami v závislosti od typu ponorov .
Vyvažovací kompenzátor je skonštruovaný z pevne vystuženého 1000 Denier ballistic nylonu, Ranger BC. poskytuje vysoké pohodlie a môže sa využívať v neuveriteľnom rozsahu potápačských aktivít.
Ranger BCs je konštruovaný s integrálnym záťažovým systémom, ktorý zvyšuje pohodlie potápača, jeho rovnováhu a pozdĺžne vyváženie pod vodou. Ranger BCs využíva RIPCORD systém uvoľnenia záťaže, ktorý je postavený na mechanizme uvoľnenia záťaže z obidvoch strán jediným krátkym zatiahnutím rukoväte umiestenej na páse.



Základné vlastnosti Ranger BC:

- Vyvažovací kompenzátor typu krídla.
- Ballistic duša (mechúr) so vztlakovým objemom min. 20 kg (20l).
- Plastový Inflátor s kovovým mechanizmom a s pretlakovým ventilom.
- Dva pretlakové zadné vypúšťacie ventily na spodnej časti po bokoch nafukovacieho krídla.
- Pevne vystužená konštrukcia z 1000 Denier Cordura materiálu.
- Dva D- krúžky z nehrdzavejúcej ocele na spodnej časti vesty.
- Štyri nastaviteľné D- krúžky z nehrdzavejúcej ocele na ramenách.
- Šesť malých D-krúžkov na úrovni oporného panelu.
- Možnosť namontovania dvojfľašového dýchacieho prístroja.
- Úžitkové vrecká na záložnú masku v prednej časti vesty.
- Ripcord integrálny záťažový systém (vrecká) schopný niesť 18 kg záťaže.
- Patentový Personal Fit Systém – dokonale padnúci systém (systém na mieru).
- Nastaviteľný elastický panel drieku.
- 11" medzerovito usporiadaný pásový prstenec pre zachytenie dvojičiek (twin fľaše) na oporný panel.
- Nastaviteľný hrudný popruh.
- Medzinárodný certifikát podľa normy CE (EN1844).
- Farba BCs: čierna

5. Analógový manometer a kompas

ANALÓGOVÁ KONZOLA CB-TWO/300 BAR/SK-7, VÝROBCA: SUUNTO

ANALOGOVÝ TLAKOMER SM-36

Kompaktný prístroj na meranie tlaku s fosforeskujúcim číselníkom zlučujúci v sebe princíp bezpečnostnej trubice s prevodovým systémom, ktorý poskytuje veľkú presnosť a odolnosť

Základné vlastnosti tlakomera SM-36

- Pracovný tlak: 300 bar, maximálne dovolený do 360 bar.
- Možnosť zostavenia do konzoly s počítačom a kompasom.
- Rozlíšenie: ± 5 bar.
- Fosforeskujúci číselník.



ANALÓGOVÝ KOMPAS SK-7

SK-7 poskytuje náklonný potenciál až do +/- 30° (patent Suunto), ktorý je 2-3 krát väčší ako u bežných potápačských kompasov. SK-7 má ľahko čitateľné číslice na fosforeskujúcej kompasovej karte s veľkým postranným okienkom na bočné odčítavanie azimutu. Upínacie lôžko so západkou na každých 5 ° je navrhnuté na jeho ochranu pred znečistením pieskom alebo blatom, čo následne umožňuje jeho hladké otáčanie za každých podmienok.

Základné vlastnosti kompasu SK-7

- Analogový.
- Presná orientácia aj pri náklone kompasu do uhlu min. 20°
- Max. náklon ± 30°
- Fluoreskujúca kompasová karta.



5. Počítač pripojiteľný k PC

VYPER 2, VÝROBCA: SUUNTO.

VYPER 2 je viacúčelový potápačský prístroj, ktorý sa môže používať na potápanie so štandardným vzduchom, nitroxovou zmesou alebo ako hĺbkomer a časomer s úplnou profilovou pamäťou. Ako Nitrox počítač sa môže VYPER naprogramovať pre 2 zmesi nitroxu od 21% do 100% kyslíka s 1% prírastkom.
VYPER 2 má zdokonalený algoritmus - Suunto Reduced Gradient Bubble Model (RGBM) – Redukovaný gradient bublinového modelu. Dekompresný model počíta okrem rozpusteného plynu aj s voľným plynom v krvi a tkanivách potápača. Suunto RGBM modelu má schopnosť adaptovať sa na meniace sa situácie a profily ponorov (niekoľkonásobné zmeny hĺbok, hlbší opakovaný ponor ako predchádzajúci, viacdenné potápanie...). VYPER 2 prístroj môže byť zasadený do modulárnej konzoly spolu s analógovým tlakomerom SM-36 a kompasom SK-7.

Základné vlastnosti počítača VYPER 2:



- Poskytujúci kompletné dekompresné údaje a prepočty údajov aj na iné dýchacie zmesi.
- Ľahko čitateľný Matrix displej.
- Užívateľom voliteľné tri operačné módy počítača (Air, Nitrox a Gauge).
- Prepínanie dvoch plynov počas ponoru.
- Možnosť pripojenia počítača k PC cez priložený USB interface a softvér
- Voliteľné hĺbkové zastávky (Deep Stops).
- Elektronický kompas so senzorom náklonu.
- Elektroluminiscenčné svetlo na pozadí displeja (nastavenie času zapínania svetla).
- Vizuálna a zvuková signalizácia (+ alarm maximálnej hĺbky, alarm času ponoru, alarm nastaviteľného denného času).
- Rozsah hĺbok 0-150m.
- Nastavenie nadmorskej výšky 0-3000m.
- Grafické zobrazenie profilu ponoru priamo na displeji počítača.
- Úplná pamäť zahŕňajúca 80 hodín pamäte profilu ponorov.
- Trojstupňové individuálne nastavenie hranice bezpečnosti/prísnosti počítača.
- Oddelené trojstupňové nastavenie nadmorskej výšky.
- Nový matematický model sýtenia tkanív (RGBM).
- Zabudovaný simulátor pre plánovanie ponoru pred a medzi ponormi.
- Zabudovaný kalednár a hodiny.
- Indikátor rýchlosti výstupu (zvukové a grafické varovanie).



- Desaturácia (vysycovanie)/indikátor zákazu lietania.
- Indikátor sily batérie a varovanie slabej batérie.
- Užívateľom vymeniteľná batéria s priehľadným viečkom na oddelení batérie.
- Kryt displeja a ochranné puzdro.
- Farba prístroja: tmavá

7. Nutné príslušenstvo

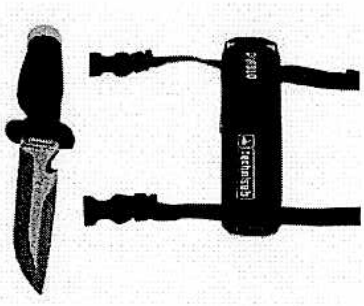
7.1. Nôž

DIABLO PROFESSIONAL, VÝROBCA: TECHNISUB

Pracovný nástroj s kombinovaným ostrím a s kladivkom na konci. Anatomicky tvarovaná rukoväť umožňuje pohodlnú manipuláciu s nožom tak s rukavicami ako aj bez nich. Gumené puzdro s nastaviteľnými popruhmi umožňuje pevné uchytenie noža k potápačskej nohe.

Základné vlastnosti DIABLO PROFESSIONAL

- Čepeľ: nehrdzavejúca oceľ.
- Dlhé ostrie - dĺžka čepele:14cm a šírka čepele: 3cm.
- Charakteristika čepele: hladké ostré a pílovité ostrie.
- Rukoväť: tvarovaná, protišmyková úprava z pevného odolného plastu na konci opatrená kovaním (kladivko).
- Puzdro: lisovaná guma.
- Farba rukoväte a puzdra: čierna



7.2. Plutvy s nastaviteľnou veľkosťou

ROCKET FIN II, VÝROBCA: AQUALUNG.

Gumené plutvy s jednoduchou kanálovou konštrukciou s kombináciou gumeného materiálu vytvárajúcou remienkové plutvy.

Základné vlastnosti ROCKET FIN II

- Popruhové plutvy s kanálmi
- Materiál: čierna guma
- Upínací systém: popruhy pružinové.
- Farba plutiev: čierna

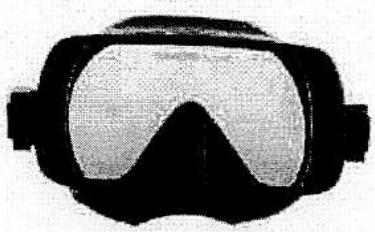
7.3. Maska

FRAMELESS b.s., VÝROBCA: SOPRASSUB

Frameless je jednozorníková, bezrámová maska. Zorník má široké zorné pole, dobre sa prispôsobuje pomocou flexibilnej silikónovej lícnici rozličným typom tváre. Hlavový popruh je nastaviteľný cez dve pracky.

Základné vlastnosti masky FRAMELESS

- Typ: jednozorníková s malým vnútorným objemom
- Bezrámová maska
- Zorník: temperované sklo
- Lícnica: čierny silikón
- Uloženie: plastová krabica



- Farba: čierna

7.4. Dýchacia trubica

AIR DRY P/V, VÝROBCA: TECHNISUB

Dýchacia trubica vyrobená z nealergických materiálov . Dýchacia trubica s otočným silikónovým náustkom, ktorý zlepšuje jej prispôsobenie sa v ústach užívateľa. Na spodku dýchacej trubice sa nachádza drenážna nádoba, ktorá slúži na zachytávanie zbytkovej vody mimo nádychovej dráhy. AIR P/V má výdychový ventil na spodku drenážnej nádobky, ktorý uľahčuje vydýchnutie vody z trubice a ochranný kryt na vrchole trubice, ktorý znižuje prenikaniu vody počas plávania

Základné vlastnosti AIR DRY P/V

- Materiál trubice: termoplastic.
- Náustok: silikón -anatomicky tvarovaný.
- Ochranný kryt na vrchole.
- Výdychový ventil na spodnej časti náustku.
- Západka na uchytávanie popruhu masku
- Farba: čierna



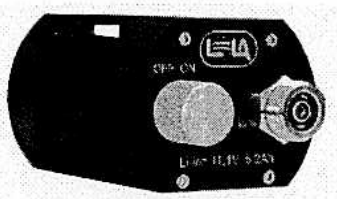
7.5. Potápačské svietidlo

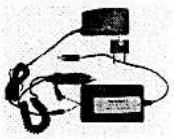
B-UW-LiON/H-PL3, VÝROBCA: LOLA

Potápačské svietidlo B-UW-LiON/H-PL3 pozostávajúca z hlavy vybavenej LED diódami, zdroja energie a špeciálnej nabíjačky. Svietidlo má vysoký výkon, nízku energetickú spotrebu, malú hmotnosť a vysokú mechanickú odolnosť.

Základné vlastnosti B-UW-LiON

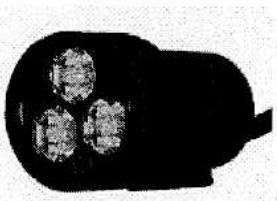
- Puzdro: derlin materiál s jedným výstupom
- Akumulátor: LiON 11,1V/5,2Ah
- Vodotesný konektor pre pripojenie hlavy
- Rýchlonabíjací LiON akumulátor s inteligentnou nabíjačkou.
- Doba svietenia pri max výkone: min. 2 hod.
- Rozmery: 128x80x48
- Tesnosť min. 100m
- Farba: čierna





Základné vlastnosti hlavy H-PL3

- Hlava LED s vyšším výkonom
- Puzdro hlavy: hliníková zliatina
- Tri vysokovýkonné LED diódy
- Výkon regulovateľný: 10-65W
- Uhol svietenia: 10°
- Vypínač: páčka na zadnej strane puzdra hlavy
- Hlava opatrená rúčkou
- Farba: čierna



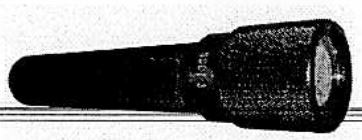
7.6. Potápačské svietidlo záložné

SCOT-3 PL, VÝROBCA: LOLA

Záložné potápačské svietidlo SCOT-3 PL má POWER LED diódu. Optický člen vyžaruje svetelný lúč pod uhlom 10°. Malý odber 0,5A zaručuje dobu svietenia viac ako 5 hod.. Puzdro vyrobené z derlinu je testované do hĺbky 200m.

Základné vlastnosti SCOT-3 PL

- POWER LED dióda
- Minimálna svietivosť 4 hod. pri max. výkone.
- Zadná časť s otvorom pre pripevnenie karabíny.
- Testovaná vodotesnosť do hĺbky 200m.



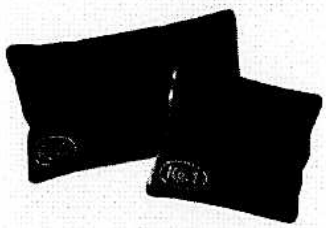
7.7. Olovená záťaž

ZÁVAŽIE SÁČKOVÉ (2.5kg), VÝROBCA: Seemann Sub.

Sáčkové olovené závažie s možnosťou ľahkého uloženia do oddelení BCs je tvarované na upevnenie okolo bokov potápača. Závažie tvoria olovené broky, ktoré sú zapuzdrene do pevného materiálu. Vonkajší obal je odolný voči mechanickému roztrhnutiu.

Základné vlastnosti sáčkovej olovenej záťaže (2.5kg)

- Sáčkové olovo soft,
- Hmotnosť – 2,5kg
- Materiál: liate olovené broky soft
- Obal: spevnený nylon.
- Farba: čierna



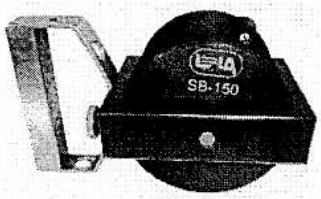
7.8. Navijak hliníkový

SB-150, VÝROBCA: LOLA.

SB-150 navijak je vyrobený z hliníka. Na kovovej konštrukcii navijaku sa nachádza záchytná karabína.

Základné vlastnosti SB-150

- Materiál: hliník.
- Cievka s 100 m šnúrou.
- Lanko: nylon Ø 2,5mm
- Farba: čierna



7.9. Transportný obal (taška na celú výstroj)

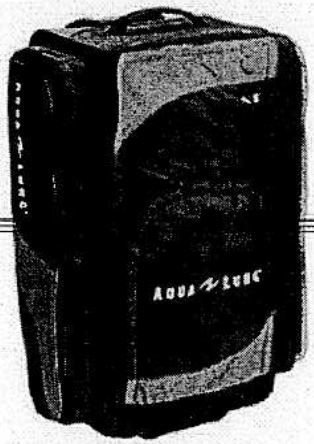
TRAVELLER 1550, VÝROBCA: AGUALUNG

Taška na celú potápačskú výstroj je vyrobená z pevného materiálu 840 Decitex Nylon a potiahnutá PVC . Pre ľahšiu manipuláciu a prenášanie je vybavená kolieskami a plastovou rukoväťou, prípadne zadnými ramennými popruhmi pre nosenie na chrbte. Zadná časť tašky je vystužená plastovým materiálom. Súčasťou tašky je samostatná taška na regulátor.

Základné vlastnosti TRAVELLER 1550

- Veľká taška s kolieskami pre celú výstroj s rozmermi:: 80cmx52cmx30cm.
- Objem: 103 l.
- Odolný vonkajší materiál: 840 Decitex Nylon
- Pevné vystuženie konštrukcie tašky.
- Ramenné popruhy ako súčasť tašky.
- Dve bočné vrecká na plutvy.
- Vnútorné oddelenie rozdelené na suchú a mokrú časť.
- Jedno vonkajšie vrecko.
- Zasúvateľná rukoväť.
- Taška na regulátor (súčasť).
- Farba: čierna/šedá





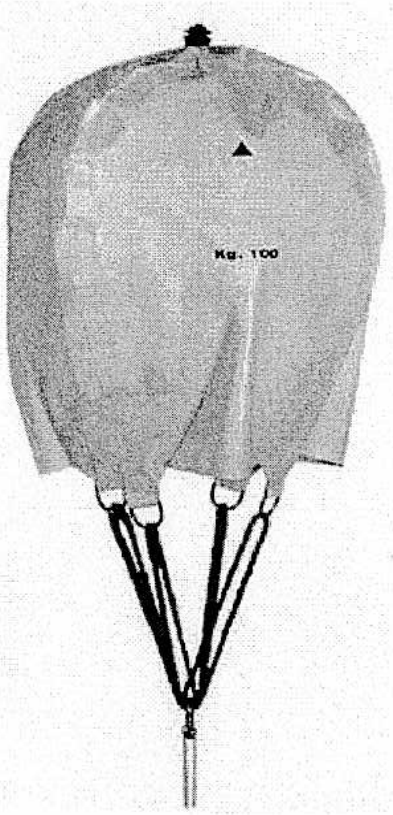
8. Vynášací vak

VYNÁŠACÍ VAK 100 kg, VÝROBCA: AGUALUNG

Vynášací vak s 100 kg vztlakovou silou je určený na vyzdvihovanie predmetov strednej váhy spod vody. Vak má na vrchole manuálny výpustný ventil a pretlakový ventil so šnúrkou na ovládanie množstva vzduchu.

Základné vlastnosti VYNÁŠACÍ VAK

- Vztlaková sila/únosnosť vaku: 100 kg.
- Farebná kombinácia: čierna (podľa možnosti výrobcu).
- Upevňovacie šnúry s poistnou karabínou.
- Manuálny uvoľňovací ventil.
- Pretlakový ventil so šnúrkou na kontrolu rýchlosti výstupu.



Zmluva je totožná s podpísaným originálom: 25.08. 2010

Ing. Dagmar ADÁMKOVÁ Adámková