

AUTOMATIKY

plicní automatika - aqualung - vodní plíce - dechák - akvalung - regulátor

Těmito termíny označujeme potápěčský dýchací přístroj na stlačený vzduch. Technické řešení tohoto zařízení prošlo za více než 60 let své existence četnými inovacemi, jeho však princip zůstal nedotčen. Tlak vzduchu z láhve je automaticky regulován z 200 bar na takovou hodnotu tlaku, která odpovídá tlaku okolí potápěče v dané hloubce, a proto je možné vzduch (nebo směs) dýchat. Při nádechu proudí médium přes náustek do plic potápěče. Při verzi otevřeného dýchacího okruhu výdech doprovázejí bubliny. Dnes se používá dvojitý regulátor. **První stupeň** je namontován na ventil láhve a slouží k redukci vysokotlaku (má stejnou hodnotu tlaku jako tlak v lahvi) na středotlak (redukuje tlak na hodnotu tlaku okolní vody, zvýšený o 8 - 12 bar). Ventil láhve je buď typu DIN nebo INT.

K prvnímu stupni je připevněn i manometr, ukazující aktuální tlak se zásobou vzduchu v lahvi. Zpravidla je na první stupeň připevněn i náhradní zdroj druhého stupně, tzv. octopus. K prvnímu stupni je vedena ještě čtvrtá hadice, tzv. středotlaká, která je napojena na kompenzátor vztlaku. Dýchací médium je tedy přiváděno tenkou středotlakou hadicí k **druhému stupni** automatiky, který má potápěč v ústech. Z něho si potápěč sám dávkuje dle potřeby dýchané médium. Rozlišujeme vyvážený a nevyvážený pístový a membránový druhý stupeň.

Na fotografii průhledných automatik jsou zřetelné jednotlivé části druhého stupně. Při nádechu se prohne tenká gumová blána, tím uvede v činnost páčku, která odtáhne kuželku ventilu.

Tím dostane vzduch do náustku. Při výdechu se kuželka ventilu automaticky vrátí silou pružiny do původní polohy a náš výdech tak skončí bublinami ve vodě. Zvýšením proudění vzduchu v zúžených prostorech dochází k většímu podtlaku, což je nazýváno jako Venturi efekt. Stlačeným vzduchem lze pomocí Venturiho efektu vyrobit i podtlak (křivka na grafu může jít i do záporných hodnot. VIVA efekt - je clona v nádechovém hrdle, resp. směřující do nádechového hrdla, která se dá individuálně seřídit dle našich potřeb (viz foto)

Co si máte představit pod pojmem dechová práce? Je to v podstatě hodnota naší námahy plic při dýchání z druhého stupně. Jak moc je pro nás dýchání z automatiky namáhavé. Jaký výkon musíme na vdech vynaložit. Hodnota dechové práce se měří podle normy EN 250 (limit je 3J/l) na stroji, který simuluje dýchání člověka s objemem plic 2,5 litru/min (při frekvenci 25 nádechů/min), při spotřebě vzduchu 62,5 l/min, (odpovídá zhruba 10 metrům), v hloubce odpovídající 50 metrům. Odpor určuje a ovlivňuje pružina, kterou vám mohou v autorizovaném servisu dle vašich potřeb upravit. Pro konstrukci automatik se snímá závislost nádechového odporu v závislosti na průtoku v maximálních hodnotách. Teoreticky by byla ideální automatika, která by měla při jakémkoliv průtoku stejný nádechový odpor

v celém rozsahu své činnosti. Dříve musely české automatiky projít českou normou z roku 1967, kde probíhalo měření při konstantním průtoku při odporu: 70, 100 a 200 Pa (20 mm vodního sloupce). Každá automatika by měla projít jednou ročně "zdravotní prohlídkou" u odborníka.

Na fotografii je mechanický přístroj domácí výroby ze 70. let na vyhodnocování nádechového odporu (v mm vodního sloupce, přepočteno na Pa) a průtoku dýchacího přístroje (l/min). Z křivky grafu, kterou přístroj vykreslil na milimetrový papír, je možné zjistit, jaký nádechový odpor má jednotlivá automatika, resp. nádechový odpor nesmí být příliš nízký (pod vodou by se sám spouštěl) a nesmí být příliš vysoký (potápěč by musel vynakládat velkou námahu na dýchání).

Model:
Atomic Aquatics T2, DIN

TECHNICKÉ PARAMETRY

1. STUPEŇ

Materiál: titan
Systém: vyvážený průtočný píst
Středotlak: 8,6 - 10 bar
Připojení k ventilu lahve: DIN 300 bar
Hmotnost: 374 g
Vysokotlaký výstup HP: 2
Středotlaké výstupy LP: 5 - otočná hlava
Použití ve studené vodě < 10 °C: ano

2. STUPEŇ

Hmotnost: 380 g
Regulace nádechového odporu: ano
Další regulace: AFC - Automatická regulace průtoku
Barvy: Titanium, Octopus - žlutá
Délka dodávané LP hadice: 80 cm, octopus 90 cm
Dechová práce: 0,56 J/l

Zajímavosti: První celotitanová automatika na světě. Tento extrémně lehký regulátor je obzvláště vhodný pro potápěče, kteří stále cestují. Mimo minimální hmotnosti se T2 vyznačuje také absolutní odolností proti korozi. Lze ho použít pro nitroxové směsi max. EAN40. 2. st. je standardně osazen plnopřítokovým komfortním kolínkem, které snižuje namáhání potápěčových čelistí a poskytuje nebyvalý komfort pohybu. Patentovaný systém AFC - automatická regulace průtoku - se stará o aktivaci Venturi efektu při ponoru a zabraňuje situacím "free flow" na hladině. Samozřejmostí je plynulá regulace nádechového odporu a ortodontický náustek ze dvou různých tvrdých materiálů pro komfortní a pevný úchop automatiky. Na nízkých nákladech spojených s vlastnictvím regulátorů Atomic Aquatics se podílí mimo dokonalého zpracování a špičkových materiálů také patentovaný systém SSO - omezovač přítlaku sedla, který zaručuje, že automatika nikdy nezačne "podcházet" v nejméně vhodné době. Standardní servisní interval je 2 roky nebo 300 ponorů.

Záruka: CZ - 24 měsíců, limitovaná 30 letá mezinárodní záruka
Doporučená MOC: 27490,- Kč



Model:
Atomic Aquatics ST1, DIN

TECHNICKÉ PARAMETRY

1. STUPEŇ

Materiál: nerezová ocel + titan
Systém: vyvážený průtočný píst
Středotlak: 8,6 - 10 bar
Připojení k ventilu lahve: DIN 300 bar
Hmotnost: 591 g
Vysokotlaký výstup HP: 2
Středotlaké výstupy LP: 5 - otočná hlava
Použití ve studené vodě < 10 °C: ano

2. STUPEŇ

Hmotnost: 373 g
Regulace nádechového odporu: ano
Další regulace: AFC - Automatická regulace průtoku
Barvy: šedá
Délka dodávané LP hadice: 80 cm, octopus 90 cm
Dechová práce: 0,56 J/l

Zajímavosti: Díky použití nerezové oceli pro výrobu prvního stupně je tato automatika nejpevnější na světě. Rezistence nerezové oceli proti korozi a agresivnímu prostředí, spolu s pevností a plnou recyklovatelností materiálu činí tuto automatiku dokonalou pro náročné a profesionální uživatele. Regulátor lze použít pro nitroxové směsi max. EAN40. 2. st. je standardně osazen plnopřítokovým komfortním kolínkem, které snižuje namáhání potápěčových čelistí a poskytuje nebyvalý komfort pohybu. Patentovaný systém AFC - automatická regulace průtoku - se stará o aktivaci Venturi efektu při ponoru a zabraňuje situacím "free flow" na hladině. Samozřejmostí je plynulá regulace nádechového odporu a ortodontický náustek ze dvou různých tvrdých materiálů pro komfortní a pevný úchop automatiky. Na nízkých nákladech spojených s vlastnictvím regulátorů Atomic Aquatics se podílí mimo dokonalého zpracování a špičkových materiálů také patentovaný systém SSO - omezovač přítlaku sedla, který zaručuje, že automatika nikdy nezačne "podcházet" v nejméně vhodné době. Standardní servisní interval je 2 roky, nebo 300 ponorů.

Záruka: CZ - 24 měsíců, limitovaná 30 letá mezinárodní záruka
Doporučená MOC: 17990,- Kč



Model:
Atomic Aquatics M1, DIN

TECHNICKÉ PARAMETRY

1. STUPEŇ

Materiál: monel + mosaz
Systém: vyvážený průtočný píst
Středotlak: 8,6 - 10 bar
Připojení k ventilu lahve: DIN 300 bar
Hmotnost: 639 g
Vysokotlaký výstup HP: 2
Středotlaké výstupy LP: 5 - otočná hlava
Použití ve studené vodě < 10 °C: ano

2. STUPEŇ

Hmotnost: 391 g
Regulace nádechového odporu: ano
Další regulace: AFC - Automatická regulace průtoku
Barvy: Šedá, Octopus - žlutá
Délka dodávané LP hadice: 80 cm, octopus 90 cm
Dechová práce: 0,56 J/l

Zajímavosti: Určeno (nejen) pro technické potápěče! Kompatibilní se 100% O2. Nekompromisní výkon a spolehlivost činí tento regulátor jedinou možnou volbou pro technické potápěče! Povrch 1. st. pokryt slitinou Monel, která zajišťuje odolnost proti hyperoxickým směsím. 2. st. Má přední kryt vhodný pro použití s UW scooterem, tepelný výměník a nadstandardně široký výdechový deflektor. Patentovaný systém AFC - automatická regulace průtoku - se stará o aktivaci Venturi efektu při ponoru a zabraňuje situacím "free flow" na hladině. Samozřejmostí je plynulá regulace nádechového odporu a ortodontický náustek ze dvou různých tvrdých materiálů pro komfortní a pevný úchop automatiky. Na nízkých nákladech spojených s vlastnictvím regulátorů Atomic Aquatics se podílí mimo dokonalého zpracování a špičkových materiálů také patentovaný systém SSO - omezovač přítlaku sedla, který zaručuje, že automatika nikdy nezačne "podcházet" v nejméně vhodné době. Standardní servisní interval je 2 roky, nebo 300 ponorů.

Záruka: CZ - 24 měsíců, limitovaná 30 letá mezinárodní záruka
Doporučená MOC: 14490,- Kč



Model:
Atomic Aquatics B2, DIN

TECHNICKÉ PARAMETRY

1. STUPEŇ

Materiál: mosaz + chrom + titan
Systém: vyvážený průtočný píst
Středotlak: 8,6 - 10 bar
Připojení k ventilu lahve: DIN 300 bar
Hmotnost: 623 g
Vysokotlaký výstup HP: 2
Středotlaké výstupy LP: 5 - otočná hlava
Použití ve studené vodě < 10 °C: ano

2. STUPEŇ

Hmotnost: 373 g
Regulace nádechového odporu: ano
Další regulace: AFC - Automatická regulace průtoku
Barvy: Šedá, žlutá, modrá, Octopus - žlutá
Délka dodávané LP hadice: 80 cm, octopus 90 cm
Dechová práce: 0,56 J/l

Zajímavosti: Dokonalý regulátor pro všechny rekreační potápěče, kteří nesnáší kompromisy. Pověstná spolehlivost regulátorů AA se snoubí s maximálním výkonem a spolehlivostí. Výběr ze 3 barev regulátoru s možností personální úpravy vzhledu. Lze ho použít pro nitroxové směsi max. EAN40. 2. st. je standardně osazen plnopřítokovým komfortním kolínkem, které snižuje namáhání potápěčových čelistí a poskytuje nebyvalý komfort pohybu. Patentovaný systém AFC - automatická regulace průtoku - se stará o aktivaci Venturi efektu při ponoru a zabraňuje situacím "free flow" na hladině. Samozřejmostí je plynulá regulace nádechového odporu a ortodontický náustek ze dvou různých tvrdých materiálů pro komfortní a pevný úchop automatiky. Na nízkých nákladech spojených s vlastnictvím regulátorů Atomic Aquatics se podílí mimo dokonalého zpracování a špičkových materiálů také patentovaný systém SSO - omezovač přítlaku sedla, který zaručuje, že automatika nikdy nezačne "podcházet" v nejméně vhodné době. Standardní servisní interval je 2 roky, nebo 300 ponorů.

Záruka: CZ - 24 měsíců, limitovaná 30 letá mezinárodní záruka
Doporučená MOC: 14990,- Kč



Výrobce: Atomic Aquatics, **prodejce:** FINN SUB s.r.o., Rakovecká 35, 635 00 Brno, tel: +420 546 422 050, e-mail: info@finnsub.cz
www.finnsub.cz, www.automatiky.cz

Model:
Atomic Aquatics Z2, DIN

TECHNICKÉ PARAMETRY

1. STUPEŇ

Materiál: mosaz, zirkonium + paladium
Systém: vyvážený průtočný píst
Středotlak: 8,6 - 10 bar
Připojení k ventilu lahve: DIN 300 bar
Hmotnost: 495 g
Vysokotlaký výstup HP: 2
Středotlaké výstupy LP: 7
Použití ve studené vodě < 10 °C: ano

2. STUPEŇ

Hmotnost: 349 g
Regulace nádechového odporu: ano
Další regulace: AFC - Automatická regulace průtoku
Barvy: Šedá, modrá, Octopus - žlutá
Délka dodávané LP hadice:
80 cm, octopus 90 cm
Dechová práce: 0,56 J/l

Zajímavosti: Ani nízká cena neznamená žádný kompromis. Velmi kompaktní a dostupná automatika se 7 LP výstupy se vyznačuje naprosto shodnými výkonnými parametry jako kterýkoliv jiný typ regulátoru AA. Díky kvalitnímu povrchu ze slitiny Zirkonia a Paladia bude 100% sloužit i v těch nejnáročnějších podmínkách. Regulátor lze použít pro nitroxové směsi max. EAN40. Patentovaný systém AFC - automatická regulace průtoku - se stará o aktivaci Venturi efektu při ponoru a zabraňuje situacím "free flow" na hladině. Samozřejmostí je plynulá regulace nádechového odporu a ortodontický náustek ze dvou různých tvrdých materiálů pro komfortní a pevný úchop automatiky. Na nízkých nákladech spojených s vlastnictvím regulátorů Atomic Aquatics se podílí mimo dokonalého zpracování a špičkových materiálů také patentovaný systém SSO - omezovač přitlaku sedla, který zaručuje, že automatika nikdy nezačne "podcházet" v nejméně vhodnou dobu. Standardní servisní interval je 2 roky, nebo 300 ponorů.

Záruka: CZ - 24 měsíců, limitovaná
30 letá mezinárodní záruka
Doporučená MOC: 10990,- Kč,
akční set Z2 + octopus 13490,- Kč



Výrobce: Atomic Aquatics,
Prodeje: FINN SUB s.r.o.,
Rakovecká 35, 635 00 Brno
Tel.: +420 546 422 050
E-mail: info@finnsub.cz
www.finnsub.cz
www.automatiky.cz

Model:**R-236C Workhorse**

TECHNICKÉ PARAMETRY

1. STUPEŇ

Materiál: chromovaná mosaz a ocel
Systém: pístový nevyvážený
Středotlak: 9,3 bar
Připojení k ventilu lahve: DIN 300 bar
Hmotnost: 522 g
Vysokotlaký výstup HP: 1
Středotlaké výstupy LP: 3
Použití ve studené vodě < 10 °C: ano



2. STUPEŇ

Hmotnost: 153 g
Regulace nádechového odporu: ne
Další regulace: regulace venturiho efektu
Barvy: černá, žlutá, zelená
Délka dodávané LP hadice: 81 cm
Nádechový odpor: není uveden

Zajímavosti: Automatika je kyslíkové čistá a lze ji používat pro dýchání kyslíku.

Záruka: 24 měsíců
Doporučená MOC:
4990,- Kč včetně DPH



Model:**R600 Deep Performance**

TECHNICKÉ PARAMETRY

1. STUPEŇ

Materiál: chromovaná mosaz a ocel
Systém: membránový vyvážený se suchou komorou
Středotlak: 9,3 bar
Připojení k ventilu lahve: DIN 300 bar + třmen INT.
Hmotnost: 744 g
Vysokotlaký výstup HP: 2
Středotlaké výstupy LP: 4
Použití ve studené vodě < 10 °C: ano



2. STUPEŇ

Hmotnost: 232 g
Regulace nádechového odporu: ano
Další regulace: regulace venturiho efektu
Barvy: černá
Délka dodávané LP hadice: 81 cm
Nádechový odpor: není uveden

Zajímavosti: Vstup středotlaké hadice do druhého stupně lze přemontovat na levou i na pravou stranu.

Záruka: 24 měsíců
Doporučená MOC:
10990,- Kč včetně DPH



Výrobce: OMS, **prodeje:** ES TRANS s.r.o.
Jungmannova 23, 591 01 Žďár nad Sázavou, **tel.:** +420 566 651 811,
e-mail: diving@estrans.cz, <http://diving.estrans.cz>

Model:**ABYSS 22**

TECHNICKÉ PARAMETRY

1. STUPEŇ: MR 22T

Materiál: chromovaná mosaz
Systém: membránový vyvážený
Středotlak: 10 bar
Připojení k ventilu lahve: DIN 232 bar, DIN 300 bar, INT, NX
Hmotnost: INT 815 g, DIN 630 g, NX 630 g
Vysokotlaký výstup HP: dva 7/16"
Středotlaké výstupy LP: jeden 1/2" + tři 3/8"
Použití ve studené vodě < 10 °C: ano

2. STUPEŇ: ABYSS (celokovová technologie)

Hmotnost: 271 g
Regulace nádechového odporu: ne, absence ovládacích prvků je dána tím, že tyto automatiky s hloubkou významně nemění nastavené hodnoty
Barvy: černá + chrom
Délka dodávané LP hadice: 80 cm super pružná hadice

Zajímavosti: Celokovová automatika se vyznačuje lepším výkonem ve srovnání s plastovými druhými stupni hlavně ve studených vodách díky vysoké tepelné vodivosti. Dalšími výhodami jsou například prodloužená životnost nebo menší pocit sucha v ústech během ponoru. Všechny druhé stupně automatik Mares jsou vybaveny systémem VAD, trubička bypassu zajišťuje pohodlné a snadné dýchání ve všech hloubkách. Automatika Abyss byla použita Markem Ellyattem při světovém rekordu v prosinci 2003 do hloubky 313 metrů. Vyznačuje se výbornými výkony i při velmi nízkých teplotách - má certifikaci U.S. Navy pro potápění ve studené vodě. V souladu s evropskou normou EN 250 byla úspěšně testována se směsí Trimix a Heliox do hloubky 100 m.

Záruka: 24 měsíců
Doporučená MOC: 13490,- Kč



Model:**ABYSS 42**

TECHNICKÉ PARAMETRY

1. STUPEŇ: MR 42T

Materiál: chromovaná mosaz
Systém: membránový vyvážený
Středotlak: 10 bar
Připojení k ventilu lahve: DIN 232 bar, DIN 300 bar, INT, NX
Hmotnost: INT 646 g, DIN 452 g
Vysokotlaký výstup HP: dva 7/16"
Středotlaké výstupy LP: čtyři 3/8"
Použití ve studené vodě < 10 °C: ano

2. STUPEŇ: ABYSS (celokovová technologie)

Hmotnost: 271 g
Regulace nádechového odporu: ne, absence ovládacích prvků je dána tím, že tyto automatiky s hloubkou významně nemění nastavené hodnoty
Barvy: černá + chrom
Délka dodávané LP hadice: 80 cm super pružná hadice

Zajímavosti: Celokovová automatika se vyznačuje lepším výkonem ve srovnání s plastovými druhými stupni hlavně ve studených vodách díky vysoké tepelné vodivosti. Dalšími výhodami jsou například prodloužená životnost nebo menší pocit sucha v ústech během ponoru. Všechny druhé stupně automatik Mares jsou vybaveny systémem VAD, trubička bypassu zajišťuje pohodlné a snadné dýchání ve všech hloubkách. Automatika Abyss byla použita Markem Ellyattem při světovém rekordu v prosinci 2003 do hloubky 313 metrů. Vyznačuje se výbornými výkony i při velmi nízkých teplotách - má certifikaci U.S. Navy pro potápění ve studené vodě. V souladu s evropskou normou EN 250 byla úspěšně testována se směsí Trimix a Heliox do hloubky 100 m.

Záruka: 24 měsíců
Doporučená MOC: 13990,- Kč



Model:**CARBON 42**

TECHNICKÉ PARAMETRY

1. STUPEŇ: MR 42T

Materiál: chromovaná mosaz
Systém: membránový vyvážený
Středotlak: 10 bar
Připojení k ventilu lahve: DIN 200 bar, DIN 300 bar, INT, NX
Hmotnost: INT 646 g, DIN 452 g
Vysokotlaký výstup HP: dva 7/16"
Středotlaké výstupy LP: čtyři 3/8", vysokotlaké a středotlaké výstupy jsou ideálně rozmístěny pro umístění hadic
Použití ve studené vodě < 10 °C: ano

2. STUPEŇ: CARBON (100 % uhlík)

Hmotnost: 190 g
Regulace nádechového odporu: ne, absence ovládacích prvků je dána tím, že tyto automatiky s hloubkou významně nemění nastavené hodnoty
Barvy: carbon
Délka dodávané LP hadice: 80 cm super pružná hadice

Zajímavosti: Automatika pro nejnáročnější potápěče vyžadující jedinečný výkon ve všech podmínkách. Carbon 42 je spojením nejlepších technologií značky Mares a nejmenší možné hmotnosti. Vynikající tepelná vodivost uhlíkového druhého stupně z této automatiky dělá ideálního partnera pro potápění ve velmi studené vodě. Extrémně nízkou hmotnost této automatiky ocení zejména cestující potápěči. Všechny druhé stupně automatik Mares jsou vybaveny systémem VAD, trubička bypassu zajišťuje pohodlné a snadné dýchání ve všech hloubkách.

Záruka: 24 měsíců
Doporučená MOC: 18990,- Kč



Model:**PRESTIGE 22 NTT**

TECHNICKÉ PARAMETRY

1. STUPEŇ: MR 22T

Materiál: chromovaná mosaz
Systém: membránový vyvážený
Středotlak: 10 bar
Připojení k ventilu lahve: DIN 232 bar, DIN 300 bar, INT, NX
Hmotnost: INT 815 g, DIN 630 g
Vysokotlaký výstup HP: dva 7/16"
Středotlaké výstupy LP: jeden 1/2" + tři 3/8", vysokotlaké a středotlaké výstupy jsou ideálně rozmístěny pro umístění hadic
Použití ve studené vodě < 10 °C: ano

2. STUPEŇ: PRESTIGE

Hmotnost: 255 g
Regulace nádechového odporu: ne, absence ovládacích prvků je dána tím, že tyto automatiky s hloubkou významně nemění nastavené hodnoty
Další regulace: vypnuto - zapnuto
Barvy: černošedá + chrom
Délka dodávané LP hadice: 80 cm super pružná hadice

Zajímavosti: Materiál druhého stupně je novinkou mezi technopolymerem. Je dobře tepelně vodivý a mimořádně lehký. Všechny druhé stupně automatik Mares jsou vybaveny systémem VAD, trubička bypassu zajišťuje pohodlné a snadné dýchání ve všech hloubkách.

Záruka: 24 měsíců
Doporučená MOC: 10950,- Kč



Model:**PROTON 42 METAL**

TECHNICKÉ PARAMETRY

1. STUPEŇ: MR 42T

Materiál: chromovaná mosaz
Systém: membránový vyvážený
Středotlak: 10 bar
Připojení k ventilu lahve: DIN 200 bar, DIN 300 bar, INT, NX
Hmotnost: INT 646 g, DIN 452 g
Vysokotlaký výstup HP: dva 7/16"
Středotlaké výstupy LP: čtyři 3/8", vysokotlaké a středotlaké výstupy jsou ideálně rozmístěny pro umístění hadic
Použití ve studené vodě < 10 °C: ano

2. STUPEŇ: PROTON METAL (celokovová technologie)

Hmotnost: 243 g
Regulace nádechového odporu: ne, absence ovládacích prvků je dána tím, že tyto automatiky s hloubkou významně nemění nastavené hodnoty
Barvy: černá + chrom
Délka dodávané LP hadice: 80 cm super pružná hadice

Zajímavosti: Nejlehčí a nejkompaktnější celokovový regulátor. Vysoký výkon prvního stupně MR42 je kombinován s celokovovým druhým stupněm. Kombinace zaručuje minimální hmotnost a velikost. Vybaven revolučním ventilem ze tří různých materiálů. Lehký a kompaktní druhý stupeň Proton Metal. VAD systém zaručuje přirozené dýchání. Zvětšené tlačítko na sprchu je zárukou snadného použití. Možnost montáže protimrazové krytky.

Záruka: 24 měsíců
Doporučená MOC: 15990,- Kč



Výrobce: MARES, **prodeje:** OLSON s.r.o., Palackého 9, Praha 1, **tel.:** +420 220 805 300; Holešovická tržnice - hala č. 16, Bubenská nábř. 306, Praha 7, **tel.:** +420 220 809 824; Aquapalace Čestlice, **tel.:** +420 272 680 069, www.olson.cz, www.divershop.cz

Model: **JETSTREAM MK3**
(model roku 2008)

TECHNICKÉ PARAMETRY

1. STUPEŇ: XSTREAM DEEP

Materiál: mosaz, plast, nerez
Systém: membránový vyvážený s kuličkovým těsněním (rubín)
Středotlak: 8,5 - 9 bar, nastaven automaticky
Připojení k ventilu lahve: DIN 300 bar, NX
Hmotnost: 770 g
Vysokotlaký výstup HP: dva
Středotlaké výstupy LP: pět
Použití ve studené vodě < 10 °C: ano

2. STUPEŇ: JETSTREAM MK3

Hmotnost: 152 g
Regulace nádechového odporu: ne
Další regulace: zapnuto - vypnuto
Barvy: černá
Délka dodávané LP hadice: 70 cm

Zajímavosti: Oproti původnímu JET-STREAMu má model MK3 nově standardní závit 9/16, v prvním stupni bylo ocelové kuličkové těsnění nahrazeno rubínovým a přibyl přetlakový ventil (původně na hadici). Automatika pro potápění se vzduchem nebo trimixem až do 21 % kyslíku. Vhodná i pro hloubkové ponory - odzkoušená do 200 m. Revoluční vyvážený membránový první stupeň s kuličkovým těsněním pro minimální opotřebení díky rotaci při každém nádechu a se zabudovaným protizámrazovým systémem TDA.

Záruka: 24 měsíců
Doporučená MOC: 11790,- Kč



Model: **XSTREAM DEEP MK3**
(model roku 2008)

TECHNICKÉ PARAMETRY

1. STUPEŇ: XSTREAM DEEP

Materiál: mosaz, plast, nerez
Systém: membránový vyvážený s kuličkovým těsněním (rubín)
Středotlak: 8,5 bar
Připojení k ventilu lahve: DIN 300 bar, NX
Hmotnost: 770 g
Vysokotlaký výstup HP: dva
Středotlaké výstupy LP: pět
Použití ve studené vodě < 10 °C: ano

2. STUPEŇ: XSTREAM DEEP MK3

Hmotnost: 152 g
Regulace nádechového odporu: ne
Barvy: černá
Délka dodávané LP hadice: 70 cm

Zajímavosti: Oproti původnímu XSTREAMu má model MK3 nově standardní závit 9/16, v prvním stupni bylo ocelové kuličkové těsnění nahrazeno rubínovým a přibyl přetlakový ventil (původně na hadici). Automatika pro potápění se vzduchem nebo trimixem až do 21 % kyslíku. Vhodná i pro hloubkové ponory - odzkoušená do 200 m. Revoluční vyvážený membránový první stupeň s kuličkovým těsněním pro minimální opotřebení díky rotaci při každém nádechu a se zabudovaným protizámrazovým systémem TDA.

Záruka: 24 měsíců
Doporučená MOC: 12150,- Kč



Model: **XTX40**

TECHNICKÉ PARAMETRY

1. STUPEŇ: DST4

Materiál: chromovaná mosaz
Systém: membránový vyvážený
Středotlak: 9 - 10 bar
Připojení k ventilu lahve: DIN 300 bar nebo INT
Hmotnost: 650 g
Vysokotlaký výstup HP: 2x
Středotlaké výstupy LP: 4x
Použití ve studené vodě < 10 °C: ano

2. STUPEŇ: XTX40

Hmotnost: 195g
Regulace nádechového odporu: ano - pomocí klíče
Další regulace: Venturi efekt
Barvy: černá, žlutá, zelená (NITROX)
Délka dodávané LP hadice: 75 cm (90 cm pro octopus)

Zajímavosti: První stupeň je uzavřen suchou komorou. Středotlaké výstupy jsou umístěny na otočné hlavě. Druhý stupeň nemá šroub pro plynulou regulaci nádechového odporu - lze regulovat pomocí klíče.

Záruka: 2 roky + celoživotní záruka po registraci
Doporučená MOC: 7910,- Kč



Model: **XTX50**

TECHNICKÉ PARAMETRY

1. STUPEŇ: DST4

Materiál: chromovaná mosaz
Systém: membránový vyvážený
Středotlak: 9 - 10 bar
Připojení k ventilu lahve: DIN 300 bar nebo INT
Hmotnost: 650 g
Vysokotlaký výstup HP: 2x
Středotlaké výstupy LP: 4x
Použití ve studené vodě < 10 °C: ano

2. STUPEŇ: XTX50

Hmotnost: 225g
Regulace nádechového odporu: ano
Další regulace: Venturi efekt
Barvy: černá, žlutá, zelená (NITROX)
Délka dodávané LP hadice: 75 cm (90 cm pro octopus)

Zajímavosti: První stupeň je uzavřen suchou komorou. Středotlaké výstupy jsou umístěny na otočné hlavě.

Záruka: 2 roky + celoživotní záruka po registraci
Doporučená MOC: 9390,- Kč



Model: **XTX100**

TECHNICKÉ PARAMETRY

1. STUPEŇ: FST

Materiál: chromovaná mosaz, povrchová úprava "satin"
Systém: membránový vyvážený
Středotlak: 9 - 10 bar
Připojení k ventilu lahve: DIN 300 bar nebo INT
Hmotnost: 803 g
Vysokotlaký výstup HP: 2x
Středotlaké výstupy LP: 4x
Použití ve studené vodě < 10 °C: ano

2. STUPEŇ: XTX100

Hmotnost: 225g
Regulace nádechového odporu: ano
Další regulace: Venturi efekt
Barvy: černá, žlutá, zelená (NITROX)
Délka dodávané LP hadice: 75 cm (90 cm pro octopus)

Zajímavosti: První stupeň je uzavřen suchou komorou. Středotlaké výstupy jsou speciálně umístěny pro ideální vedení hadic.

Záruka: 2 roky + celoživotní záruka po registraci
Doporučená MOC: 10770,- Kč



Model: **XTX200**

TECHNICKÉ PARAMETRY

1. STUPEŇ: FSR

Materiál: chromovaná mosaz
Systém: membránový vyvážený
Středotlak: 9 - 10 bar
Připojení k ventilu lahve: DIN 300 bar nebo INT
Hmotnost: 790 g
Vysokotlaký výstup HP: 2x
Středotlaké výstupy LP: 4x
Použití ve studené vodě < 10 °C: ano

2. STUPEŇ: XTX200

Hmotnost: 225g
Regulace nádechového odporu: ano
Další regulace: Venturi efekt
Barvy: černá, žlutá, zelená (NITROX)
Délka dodávané LP hadice: 75 cm (90 cm pro octopus)

Zajímavosti: První stupeň je uzavřen suchou komorou a má vyměnitelné vysokotlaké ARCAP sedlo. Speciální povrchová úprava zvyšuje odolnost regulátoru v extrémních podmínkách.

Záruka: 2 roky + celoživotní záruka po registraci
Doporučená MOC: 10770,- Kč



Model: **VX 200**

TECHNICKÉ PARAMETRY

1. STUPEŇ:

Materiál:
Systém: vyvážený membránový
Středotlak:
Připojení k ventilu lahve: připojení na DIN 200/300 bar
Hmotnost:
Vysokotlaký výstup HP: 4 středotlaké porty 3/8 UNF
Středotlaké výstupy LP: 2 vysokotlaké porty 7/16 BSP
Použití ve studené vodě < 10 °C: ano

2. STUPEŇ:

Hmotnost:
Regulace nádechového odporu: ano
Další regulace: potápěčem nastavitelná regulace Venturiho efektu prostřednictvím páčky
Barvy:
Délka dodávané LP hadice:

Zajímavosti: Integrovaný anti-freeze systém (patent BEUCHAT), větší výdechový ventil pro nižší námahu při výdechu.

Záruka: 24 měsíců
Doporučená MOC: 11499,- Kč



Model: **VR 200 Evolution**

TECHNICKÉ PARAMETRY

Hmotnost: 977 g (DIN provedení)
Regulace: regulátor určený pro potápění v chladné a ledové vodě
Vysokotlaký výstup HP: 2
Středotlaké výstupy LP: 4
převážený membránový první stupeň vyvážený druhý stupeň s nastavením Venturi efektu a nádechového odporu středotlaká opetená hadice "Supersoft"

Záruka: 24 měsíců
Doporučená MOC: 11990,- Kč



Výrobce: POSEIDON, **prodejce:** OLSON s.r.o.
Palackého 9, Praha 1, tel.: +420 220 805 300; Holešovičská tržnice - hala č. 16, Bubenská náb. 306, Praha 7, tel.: +420 220 809 824; Aquapalace Čestlice, tel.: +420 272 680 069
www.olson.cz, www.divershop.cz

Výrobce: Apeks
Prodejce: Potápěčské centrum Seamaster
Masarykova 269/90, 415 01 Teplice, tel.: +420 417 533 200
E-mail: seamaster@seamaster.cz
www.apeks.cz

Výrobce: Apeks
Prodejce: Potápěčské centrum Seamaster
Masarykova 269/90, 415 01 Teplice, tel.: +420 417 533 200
E-mail: seamaster@seamaster.cz
www.apeks.cz

Výrobce: Beuchat
Prodejce: Happy divers
Na Václavce 18, 150 00 Praha 5,
Tel.: 251 564 098
www.happydivers.cz

Model: **MK 25 AF + A 700**

TECHNICKÉ PARAMETRY

1. STUPEŇ: MK 25 AF

Materiál: ušlechtilá ocel s patentovanou vícekomponentní technologií
Systém: špičkový pístový
Průtok: 10.000 l/ min.
Středotlak: 9,8 Bar
Připojení k ventilu lahve: DIN 300 bar, INT
Vysokotlaký výstup HP: dva 7/16"
Středotlaké výstupy LP: pět 3/8"
Použití ve studené vodě < 7 °C: ano
Otočná hlava: ano
Patentovaná žebrovaná hlava jako tepelný výměník: ano

Vysoce výkonný vyvážený pístový regulátor. Píst z ušlechtilé oceli v patentované sestavě. Patentovaný žebrovaný tepelný výměník. Část otočná o 360 stupňů s pěti nízkotlakými výstupy. Oboustranně použitelný vysokotlaký výstup. Možnost externího seřízení středotlaku. Leštěný chrom.

2. STUPEŇ: A 700

celokovové tělo ruční výroby
Regulace nádechového odporu: ano
Viva: ano
Barvy: černá + leštěný chrom
Délka dodávané LP hadice: 80 cm
Dechová práce: 0,49 J/l

Vyvážený průtokový ventil, precizní, ručně vyráběný. Celokovové tělo s kovovými komponenty poskytuje nejlepší tepelnou výměnu. Dramaticky snižuje možnost zamrznutí v extrémně studené vodě. Vysoce výkonný systém ventilu. Nově uspořádaný VIVA systém. Plynule nastavitelný nádechový odpor. Zvětšená výdechová membrána (o 15 % snížený výdechový odpor). Pohodlný anatomický silikonový náustek. Vysoce průtočná hadice pro vydatnou dodávku vzduchu.

Doporučená VOC: **17900,- Kč**



Model: **MK 17 AF + S 600**

TECHNICKÉ PARAMETRY

1. STUPEŇ: MK 17 AF

Materiál: ušlechtilá ocel s patentovanou vícekomponentní technologií
Systém: špičková suchá membrána
Průtok: 8.000 l/ min.
Středotlak: 9,8 Bar
Připojení k ventilu lahve: DIN 300 bar, INT
Vysokotlaký výstup HP: dva 7/16"
Středotlaké výstupy LP: čtyři 3/8"
Použití ve studené vodě < 3 °C: ano
Otočná hlava: ne
Patentovaná žebrovaná hlava jako tepelný výměník: ano

Vysoce výkonný vyvážený membránový regulátor evně chromované mosazné tělo. Izolovaná suchá komora, specialista na ledové vody. Čtyři nízkotlaké výstupy, z toho dva vysoce průtočné. Oboustranně použitelný vysokotlaký výstup. Možnost externího seřízení středotlaku.

2. STUPEŇ: S 600

Regulace nádechového odporu: ano
Viva: ano
Barvy: černá + leštěný chrom
Délka dodávané LP hadice: 80 cm

Vyvážený průtokový ventil. Tělo a vnitřní část z mrazuvzdorného technopolymeru. Vysoce výkonný systém ventilu. Nastavitelná VIVA a plynule nastavitelný nádechový odpor. Zvětšená výdechová membrána (o 15 % snížený výdechový odpor). Pohodlný anatomický silikonový náustek. Vysoce průtočná hadice pro vydatnou dodávku vzduchu.

Doporučená VOC: **13400,- Kč**



Model: **SL 24 + SL 200**

TECHNICKÉ PARAMETRY

1. STUPEŇ: SL 24

Materiál: ušlechtilá ocel s patentovanou vícekomponentní technologií
Systém: membrána
Průtok: 5.000 l/ min.
Středotlak: 10 Bar
Připojení k ventilu lahve: DIN 200 a 300 bar, INT
Vysokotlaký výstup HP: dva 7/16"
Středotlaké výstupy LP: čtyři 3/8"
Použití ve studené vodě < 10 °C: ano
Otočná hlava: ne
Patentovaná žebrovaná hlava jako tepelný výměník: ne

První stupeň s vyváženou membránou a velmi pokrokovým a kompaktním designem s technikou utěsněnou před studenou vodou. Hladký chromový povrch chrání Vaši plicní automatiku před poškozením a uzavřený systém brání zamrznutí a znečištění špinou a pískem. Vynikající plicní automatika pro náročnou potápěče.

2. STUPEŇ: SL 200

Hmotnost: pouze 170 g
Regulace nádechového odporu: ne
Viva: ne
Barvy: černá
Délka dodávané LP hadice: 80 cm
Dechová práce: 1,1 J/ litr

Mimořádně spolehlivá plicní automatika s vysokým výkonem! Model SL 200 poskytuje velmi komfortní dýchání současně s nízkou údržbou a dlouho testovanými technologiemi. Počítačem optimalizovaná odkláněcí lopatka zlepšuje dýchací výkon. Kolébková odběrová páčka vylučuje odpor. Zesílení Venturi. Měkký kryt s integrovaným tlačítkem sprchy. Náustek a membrána ze silikonu.

Doporučená VOC: **6130,- Kč**



Model: **Jupiter/ Zeus**

TECHNICKÉ PARAMETRY

1. STUPEŇ:

Materiál: kov, plast, guma
Systém: vyvážený membránový
Středotlak: 9 - 10 bar
Připojení k ventilu lahve: DIN 232 bar, DIN300 bar, INT
Hmotnost: 650 g
Vysokotlaký výstup HP: 2
Středotlaké výstupy LP: 4
Použití ve studené vodě < 10 °C: ano (ale pouze s antifreezem)

2. STUPEŇ:

Hmotnost: 250 g (hadice + ochrana hadice 150 g)
Regulace nádechového odporu: ano
Nádechový odpor: J/l (norma EN 250)
Další regulace: regulace Venturiho efektu
Barvy: černá, žlutá
Délka dodávané LP hadice: 72 cm (92 cm pro Octopus)
Záruka: 24 měsíců
Doporučená MOC: 6240,- Kč

Jupiter



Zeus



Výrobce: Soprasub
Prodejce: Diveproduction s.r.o.
 Červený Újezd 267, 273 51 Unhošť
Tel.: + 420 312 699 790
Fax: + 420 312 699 792
E-mail: diving@sopras.cz
www.soprasub.com

Model: **MK25AF/A700**

TECHNICKÉ PARAMETRY

1. STUPEŇ:

Materiál: chromovaná mosaz vysoce leštěná
Systém: pístový vyvážený s možností regulace středotlaku
Středotlak: 9 - 10 (v barech)
Připojení k ventilu lahve: DIN300 bar, nebo INT
Hmotnost: (v gramech) 592 g
Vysokotlaký výstup HP: 2
Středotlaké výstupy LP: 5 na otočné hlavě
Použití ve studené vodě < 10 °C: ano

2. STUPEŇ:

Hmotnost: 265 g
Regulace nádechového odporu: ano
Další regulace: regulace Venturiho efektu, nový typ VIVA EFEKT
Barvy: kovově vysoceleštěné chromované tělo
Délka dodávané LP hadice: 60 cm - 210 cm
Dechová práce: 0,49 J/l

Zajímavosti: Ručně vyráběný II. Stupeň, o 15 % zvětšený výdechový ventil značně usnadňuje dýchání - aktuální novinka na trhu.

Záruka: doživotní u 1. majitele, jinak 24 měsíců
Doporučená MOC: 17495,- Kč



Výrobce: SCUBAPRO
Prodejce: Divecentrum CZ s.r.o.
 Karla IV. 430, 500 02 Hradec Králové, **tel.:** 495 260 275
autorizovaný servis a dovozce SCUBAPRO
www.divecentrum.cz

Model: **R250 + MK 17**

TECHNICKÉ PARAMETRY

1. STUPEŇ: MK 17

Materiál: chrom + mosaz
Systém: membránový vyvážený
Středotlak: 9,8 bar
Připojení k ventilu lahve: DIN300 bar
Vysokotlaký výstup HP: 2
Středotlaké výstupy LP: 4
Použití ve studené vodě < 10 °C: ano

2. STUPEŇ: G 250 V

Materiál: plastový kryt
Hmotnost: 262 g
Regulace nádechového odporu: ano
Další regulace: regulace Venturiho efektu
Barvy: modro/stříbrná
Délka dodávané LP hadice: 70 cm

Zajímavosti: Design ve stylu retro, v 1. stupni je suchá komora.

Záruka: 24 měsíců
Doporučená MOC: 12580,- Kč



Výrobce: Scubapro
Prodejce: KUBOŠEK s.r.o.
Divize vodní sporty MIRAGE
 Sokolský ostrov 1, České Budějovice
Tel.: 387 311 834
www.miragediving.cz

Model: **R395 + MK 11**

TECHNICKÉ PARAMETRY

1. STUPEŇ: MK 11

Materiál: chrom + mosaz
Systém: membránový vyvážený
Středotlak: 9,8 bar
Připojení k ventilu lahve: DIN 300 bar
Vysokotlaký výstup HP: 2
Středotlaké výstupy LP: 4
Použití ve studené vodě < 10 °C: ne

2. STUPEŇ: R250

Materiál: plastový kryt
Hmotnost: 262 g
Regulace nádechového odporu: ano
Další regulace: regulace Venturiho efektu
Barvy: černá
Délka dodávané LP hadice: 70 cm

Zajímavosti: Vhodné pro školy a začátečníky.

Záruka: 24 měsíců
Doporučená MOC: 8450,- Kč



Model: **DECO BALANCE**

TECHNICKÉ PARAMETRY

1. STUPEŇ:

Materiál: mosazné tělo s masivně pochromovaným povrchem
Systém: Vyvážená membrána
Středotlak: 10 barů
Připojení k ventilu lahve: dodáván s konektorem INT nebo DIN 230 BAR
Hmotnost: 808 g
Vysokotlaký výstup HP: 2x
Středotlaké výstupy LP: 4x
Použití ve studené vodě < 10 °C: ano

2. STUPEŇ: S 600

Hmotnost: 155g
Regulace nádechového odporu: ne
Další regulace: ne
Barvy: zelená, žlutá, černá
Délka dodávané LP hadice: 100 cm

Zajímavosti: Automatika vytvořená přímo k použití na stage láhve, kyslíkové čistá.

Záruka: 24 měsíců
Doporučená MOC: 3990,- Kč



Výrobce: MDC
Prodejce: MDC spol. s r.o.
 K Zeleným domkům 35, 148 00 Praha 4
Tel.: +420 244 912 066,
E-mail: mdc@potapko.cz,
www.potapko.cz

Model: **SPORT BALANCE****TECHNICKÉ
PARAMETRY****1. STUPEŇ:**

Materiál: mosazné tělo s masivně pochromovaným povrchem
Systém: Vyvážený píst
Středotlak: 10 barů
Připojení k ventilu lahve: dodáván s konektorem INT nebo DIN 230 BAR
Hmotnost: 808 g
Vysokotlaký výstup HP: 2x
Středotlaké výstupy LP: 4x
Použití ve studené vodě < 10 °C: ano

2. STUPEŇ: S 600

Hmotnost: 200 g
Regulace nádechového odporu: ne
Další regulace: Venturiho efekt
Barvy: černá
Délka dodávané LP hadice: 60 cm

Zajímavosti: Vhodná pro běžné použití či do potápěčských škol.

Záruka: 24 měsíců
Doporučená MOC: 4200,- Kč



Výrobce: MDC

Model: **D-SYNCHRO /
D-SYNCHRO ICE****TECHNICKÉ
PARAMETRY****1. STUPEŇ:**

Materiál: mosazné tělo s masivně pochromovaným povrchem
Systém: Vyvážená membrána
Středotlak: 10 barů
Připojení k ventilu lahve: dodáván s konektorem INT nebo DIN 230 BAR
Hmotnost: 723 g
Vysokotlaký výstup HP: 2x
Středotlaké výstupy LP: 4x
Použití ve studené vodě < 10 °C: ano

2. STUPEŇ:

Hmotnost: 200 g
Regulace nádechového odporu: ne
Další regulace: regulace Venturiho efektu
Barvy: šedo-černá
Délka dodávané LP hadice: 80cm

Zajímavosti: Při svém kompaktním designu a malých rozměrech poskytuje dokonalé výkony a především - spolehlivost! Kvalita, nízká hodnota - stabilita nádechového odporu dovolila odstranit šroub nastavení odporu, čímž se značně zjednodušila konstrukce a zvýšila spolehlivost celé automatiky.

Záruka: 24 měsíců
**Doporučená MOC: 7800,- Kč /
8900,- (D-SYNCHRO ICE)**



Výrobce: Seac Sub

Model: **M-SYNCHRO****TECHNICKÉ
PARAMETRY****1. STUPEŇ:**

Materiál: mosazné tělo s masivně pochromovaným povrchem
Systém: vyvážená membrána
Středotlak: 10 barů
Připojení k ventilu lahve: dodáván s konektorem INT nebo DIN 230 BAR
Hmotnost: 640 g
Vysokotlaký výstup HP: 2x
Středotlaké výstupy LP: 4x
Použití ve studené vodě < 10°C: ano

2. STUPEŇ:

Hmotnost: 200 g
Regulace nádechového odporu: ne
Další regulace: nastavení Dive/Pre-Dive
Barvy: černá
Délka dodávané LP hadice: 80 cm

Zajímavosti: Výborný poměr cena výkon.

Záruka: 24 měsíců
Doporučená MOC: 6450,- Kč



Výrobce: Dacor

Model: **EAGLE****TECHNICKÉ
PARAMETRY****1. STUPEŇ:**

Materiál: odolná mosaz, tělo je poniklované a pochromované s matovaným povrchem
Systém: nevyvážený píst
Středotlak: 10 barů
Připojení k ventilu lahve: INT
Hmotnost: 645 g
Vysokotlaký výstup HP: 2x
Středotlaké výstupy LP: 4x
Použití ve studené vodě < 10 °C: ano

2. STUPEŇ:

Hmotnost: 200 g
Regulace nádechového odporu: ne
Další regulace: černá
Délka dodávané LP hadice: 60 cm

Zajímavosti: DFC (Dynamic Flow Systém) - absolutně precizní řízení proudu vzduchu.

Záruka: 24 měsíců
Doporučená MOC: 3900,- Kč



GRAVITY ZERO

Technical Diving Equipment
www.gravityzero.cz



TLS RANGER LIMITED edition



TXT RANGER FZ



CNX RANGER BZ



CNX RANGER FZ

A jste v suchu . . .

Více informací u našich prodejců:

Blue Abyss, Pelhřimov
 Daniel Skřenek, Přerov
 Trigger Divers, Praha

Divecentrum CZ, Hradec Králové
 Snakesub, Liberec, Mladá Boleslav
 D.E.A.W.S Centrum, Jablonec nad Nisou
 Outdoor & Diving Centrum, Kolín

Kapr Divers, Praha
 Ráj potápění, Olomouc
 ActionPro, Plzeň

sídlo:
 Jungmannova 23, Žďár nad Sázavou
 tel.: +420602511800
 e-mail: diving@estrans.cz

**ESTRANS
DIVING**

pobočka:
 Masarykovo náměstí 10, Praha 2
 tel.: +420606655260
 e-mail: martinc@estrans.cz