

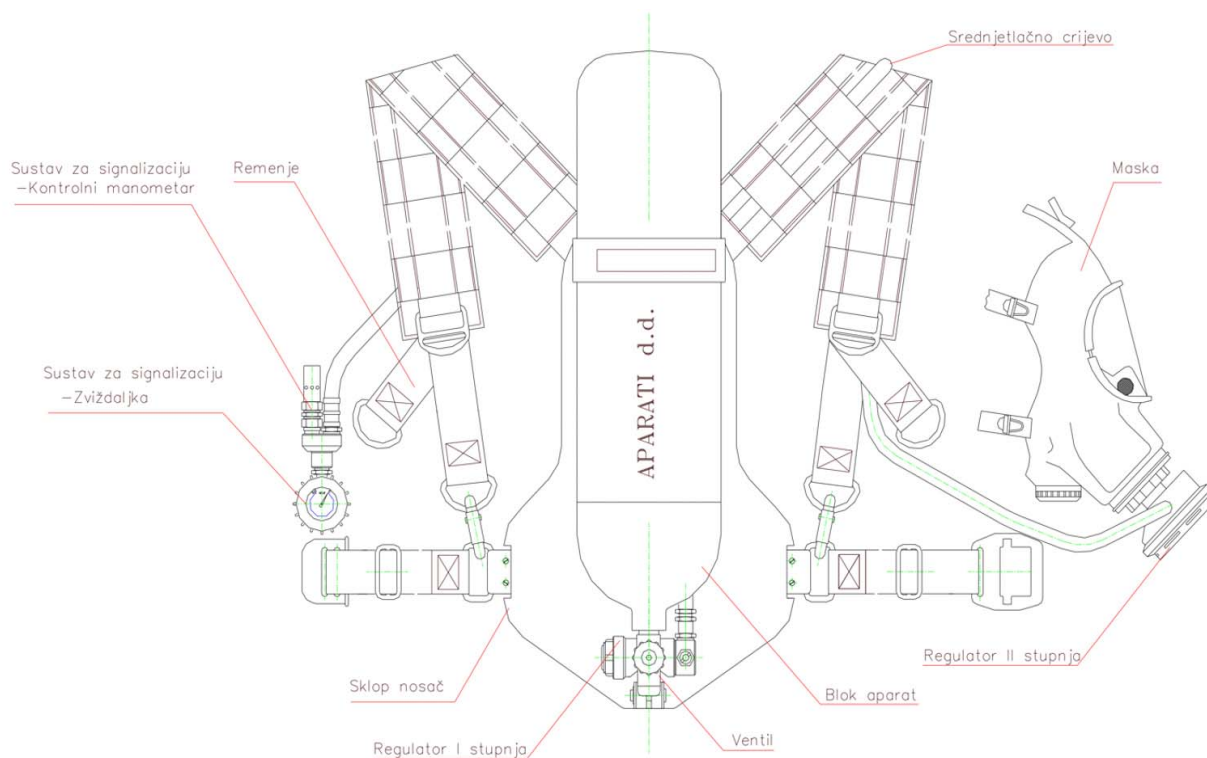


ĐURO ĐAKOVIĆ
APARATI d.d.
SLAVONSKI BROD - HRVATSKA



AUTONOMNI DIŠNI APARATI

TEHNIČKI OPIS
UPUTE ZA RUKOVANJE I ODRŽAVANJE



TEHNIČKI OPIS APARAT

Autonomni dišni aparat na komprimirani zrak namijenjen je za izolaciju dišnih puteva, kože lica i očiju od okolne atmosfere. Aparati su potpuno autonomni što znači da se korisnik može neovisno o izvoru zraka kretati za vrijeme uporabe aparata.

Aparat osigurava potpunu sigurnost korisniku i pri kontaktu s vrlo toksičnim ili radioaktivnim materijalima zahvaljujući nadtlak koji vlada unutar maske.

Osnovni tipovi aparata s karakteristikama:

TIP APARATA	Radni tlak bar	Volumen boce l	Autonomija aparata, min	Materijal boce	Masa boce, kg	Masa aparata, kg
ADA N	200	6	40	Čelik	8,2	14
ADA N300	300	6	60	Čelik	8,2	14
ADA N300K	300	6,8	68	kompozit	3,6	9,4

Osnovni dijelovi autonomnog dišnog aparata:

-blok aparata, regulator I stupanja, regulator II stupanja, srednjetlačno crijevo, nosač, remenje, sustav za signalizaciju i maska.

BLOK APARATA - predstavlja boca s ventilom boce. Blok aparata služi kao spremnik medicinski čistog zraka za disanje.

REGULATOR PRVOG I DRUGOG STUPANJA - ima ulogu da smanji visoki tlak zraka iz boce te da ga pod tlakom okoline dozira korisniku. Doziranje zraka za disanje je uz minimalne otpore koji omogućavaju disanje i kod najvećih tjelesnih opterećenja. Regulator drugog stupanja radi potpuno automatski "na zahtjev" pa ga zovemo i "plućni automat". Regulator drugog stupanja u kombinaciji s ventilom izdaha osigurava neprekidni nadtlak u masci što je vrlo značajno jer u slučaju propusnosti obrazine zrak struji iz maske prema van.

MASKA - ima zadatak da štiti oči i lice od okoline, a važne prednosti su joj velike vidno polje, odmagljivanje stakla i govorna membrana koja omogućava jednostavnu komunikaciju.

SUSTAV ZA SIGNALIZACIJU - sastoji se iz kontrolnog monometra i zviždaljke. Manometar je priključen na regulator prvog stupanja pomoću visokotlačnog crijeva i služi za očitovanje trenutnog tlaka u boci. Očitovanje tlaka moguć je nakon otvaranja ventila boce. Zviždaljka je smještena kod kontrolnog manometra, a uloga joj je da prodornim zviždukom upozorava kad tlak u boci padne na vrijednost cca 40-50 bar.

NAPUTAK ZA RUKOVANJE

PUNJENJE BOCE

Punjenje boce obavlja se isključivo medicinski čistim zrakom provjerene kvalitete.

Punjenje vršiti preko adaptera za punjenje M20x1,5 (ADAN 200) odnosno R5/8" (ADAN 300). Adapter se montira bez uporabe sile, ručno bez alata.

Priključak spojne cijevi kompresora mora biti čist, a "0" prsten neoštećen. Nakon provjere atesta boce, istu puniti u svemu prema propisima koji vrijede za punjenje visokotlačnih posuda.

Nakon postizanja radnog tlaka (200 bar, 300 bar) ventil boce zatvoriti i demontirati adapter za punjenje zajedno sa spojnom cijevi kompresora. Bocu nakon punjenja staviti u nosač s remnicima, priključiti regulator I stupanja i uporaba može započeti.

UPORABA AUTONOMNOG DISNOG APARATA

Uporaba autonomnih dišnih aparata na komprimirani zrak dozvoljena je isključivo osobama koje su završile obuku za rukovanje aparatom.

Aparat je prije uporabe napunjen i smješten u odgovarajući prostor za čuvanje. Korisnik uzima aparat, stavlja ga na leđa, namješta i priteže remenje. Masku stavlja u pripremni položaj i otpušta vezice maske, te stavlja masku na lice uz pritezanje vezice. Spaja srednjetačno crijevo pomoću spojnice, otvara ventil boce i počinje disati iz aparata.

Pogledom na kontrolni manometar provjerava tlak u boci.

Aparat je izrađen tako da njegovo aktiviranje ne zahtjeva nikakve dodatne radnje. Dovoljeno je da korisnik samo diše, sve ostalo je automatski. Boravak korisnika u zatrovanom prostoru traje najduže do oglašavanja zviždaljke što je znak za povlačenje, jer je od znaka zviždaljke do potpunog ispražnjenja boce ostaje oko 10-15 minuta, što je dovoljno za evakuaciju iz ugroženog prostora. Ponovna intervencija s istim aparatom moguća je nakon ponovnog punjenja boce ili zamjene prazne boce punom.

Ponovno punjenje u zavisnosti o tipu kompresora traje 5-10 minuta, a zamjena prazne boce punom i stavljanje u zaštitni položaj manje od jedne minute. Za vrijeme opremanja autonomnim dišnim aparatima neophodno je prisustvo asistenta koji pomaže pri opremanju ljudstva, zamjeni boca i kontroli opremljenosti.

NAPUTAK ZA ODRŽAVANJE APARATA

Nakon svake intervencije autonomnim dišnim aparatima isti se moraju pripremiti za ponovnu uporabu. Ova priprema se sastoji iz više faza od kojih su najvažnije:

- čišćenje i dezinfekcija aparata
- punjenje aparata
- kontrola ispravnosti.

Održavanje ispravnim autonomnih dišnih aparata je važan preduvjet dugotrajnom i ispravnom funkcioniranju aparata jer su isti namjenjeni za rad u agresivnim sredinama čiji talozi na površinama djeluju vrlo korozivno. U tu svrhu nakon intervencije aparata treba oprati mlazom pitke vode, a zatim rastvora tekućeg deterdženta.

Osušeni aparat treba pregledati, a oštećenu boju popraviti novim premazom. Obrazinu maske i drugi stupanj regulacije treba razdvojiti i također oprati deterdžentom, a nakon toga dezinficirati dezinfekcijskim sredstvom u trajanju od 1/2 sata. Nakon toga dijelove treba osušiti na sobnoj temperaturi, a gumene dijelove premazati silikonskim uljem i zaštititi polietilenskom vrećicom.

Pored opisanog posebno treba voditi računa o redovnom reatestiranju visokotlačnih boca koje se u skladu s važećim propisima svake tri godine moraju podvrgnuti reatestiranju u skladu s Pravilnikom o posudama pod tlakom.

Radi sigurnosti za korisnika servis autonomnog dišnog aparata potrbno je vršiti minimalno jednom u 12 mjeseci I to isključivo kod proizvođača aparata ili ovlaštenih servisera.

Zamjena pojedinih dijelova aparata u cilju popravka aparata dozvoljena je jedino ugradnjom originalnih dijelova u skladu s preporukom iz Kataloga dijelova autonomnog dišnog aparata. Svaki neovlašteni servis povlači za sobom prestanak garancije.

PROIZVODNI PROGRAM ĐURO ĐAKOVIĆ APARATI.d.d

OPREMA ZA DISANJE - disanje medicinskog zraka i kisika, oprema za ronjenje

VISOKOTLAČNA ARMATURA I PLINSKE INSTALACIJE TEHNIČKIH I MEDICINSKIH PLINOVA

SUSTAVI GRIJANJA -infracrvena plinska grijanja i grijanje toplim zrakom

REATESTIRANJE POSUDA POD TLAKOM I SERVIS

USLUGE STROJNE OBRADJE

DISTRIBUTER:

SERVIS:

--	--

ĐURO ĐAKOVI APARATI d.d.
Dr. M. Budaka 1
35000 Slavonski Brod
HRVATSKA



Tel.	++385 35 446 984
	++385 35 443 960
Fax.	++385 35 447 789
E-mail:	dd-aparati@sb.htnet.hr
Web:	www.dd-aparati. hr