

S.C. PROSALV S.R.L. BUZĂU

Str. Bazalt nr. 15

tel. 0238-710.399 fax 0238-710.859

E-mail: prosalv@buzau.ro

**INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE ȘI ÎNTREȚINERE
CURENȚĂ PENTRU**

**APARAT DE RESPIRAȚIE IZOLANT
CU CIRCUIT DESCHIS**

ARIAC PLUS

RESPECTAREA INDICAȚIILOR DIN PREZENTA CARTE
TEHNICĂ ESTE OBLIGATORIE PENTRU BUNA FUNCȚIONARE
A PRODUSULUI ȘI DEPLINA SECURITATE A UTILIZATORULUI

NU ESTE UN MANUAL DE REPARAȚIE

CUPRINS

1. SCHEMA APARATULUI ARIAC PLUS

2. PRINCIPIUL DE FUNCȚIONARE ȘI DESCRIEREA APARATULUI ARIAC PLUS

- 2.1. Principiul de funcționare
- 2.2. Suport dorsal și chingă
- 2.3. Reductor de presiune
- 2.4. Indicator de presiune (manometru) și fluier
- 2.5. Supapă la cerere
- 2.6. Mască
- 2.7. Butelii

3. PUNERE ÎN FUNCȚIUNE

- 3.1. Verificări preliminare
- 3.2. Verificări rapide înainte de intervenție
- 3.3. Echipare
- 3.4. Utilizare
- 3.5. După intervenție

4. ÎNTREȚINERE CURENTĂ

- 4.1. Umplerea buteliilor
- 4.2. Curățare, dezinfectare și uscare
- 4.3. Verificări
- 4.4. Depozitare
- 4.5. Expunerea la substanțe chimice a buteliilor

5. PERIODICITATEA OPERAȚIILOR DE ÎNTREȚINERE ȘI VERIFICĂRI

6. ASISTENȚĂ ȘI INSTRUIRE

ANEXE

NOTAȚII

ARIAC = Aparat respirator izolant cu aer comprimat

MP = medie presiune (presiunea redusă de reductor)

ÎP = înalta presiune (presiunea din butelie)

Notațiile din chenar, pe fond gri și cu litere îngroșate, au următoarea semnificație:

În lipsa respectării acestor instrucțiuni poate apărea funcționarea incorectă a aparatului, ceea ce poate conduce la deteriorarea acestuia și/sau la periclitatea stării sănătății utilizatorului.

RECOMANDĂRI

DIN PUNCT DE VEDERE AL UTILIZATORULUI:

- trebuie să fie sănătos, apt să poarte un aparat de protecție izolant autonom cu circuit deschis;
- trebuie să fie instruit și antrenat în mod regulat prin simularea condițiilor practice de utilizare;
- trebuie să citească și să cunoască acest manual de instrucțiuni de utilizare și întreținere.

Înainte de utilizare, utilizatorul trebuie deasemenea să consulte și legislația în vigoare în domeniul securității muncii, care au specificații referitoare la funcționarea aparatelor.

DIN PUNCT DE VEDERE AL APARATULUI:

- trebuie întreținut și verificat periodic în conformitate cu prescripțiile producătorului (conform capitolului 5);
- trebuie să fie însoțit de o fișă de control care indică data la care s-au efectuat verificările prevăzute și data la care butelia a fost încercată.

În funcție de variantă, modul de utilizare a aparatului poate diferi.

Tipul de mască aleasă permite sau nu utilizări particulare, cum ar fi în lupta contra incendiilor sau în exploatarea miniere.

Vă rugăm deci să consultați instrucțiunile de utilizare ale măștii, ca și prescripțiile oficiale în vigoare în materie de securitate.

PROSALV își declină orice responsabilitate în caz de neaplicare a prezentelor recomandări.

Acest aparat este destinat să protejeze căile respiratorii împotriva gazelor, prafului și aerosolilor de substanțe toxice în aer și/sau când conținutul de oxigen din atmosfera de lucru este scăzut (mai mic de 17%).

1 SCHEMA APARATULUI ARIAC PLUS CU O BUTELIE DE AER COMPRIMAT

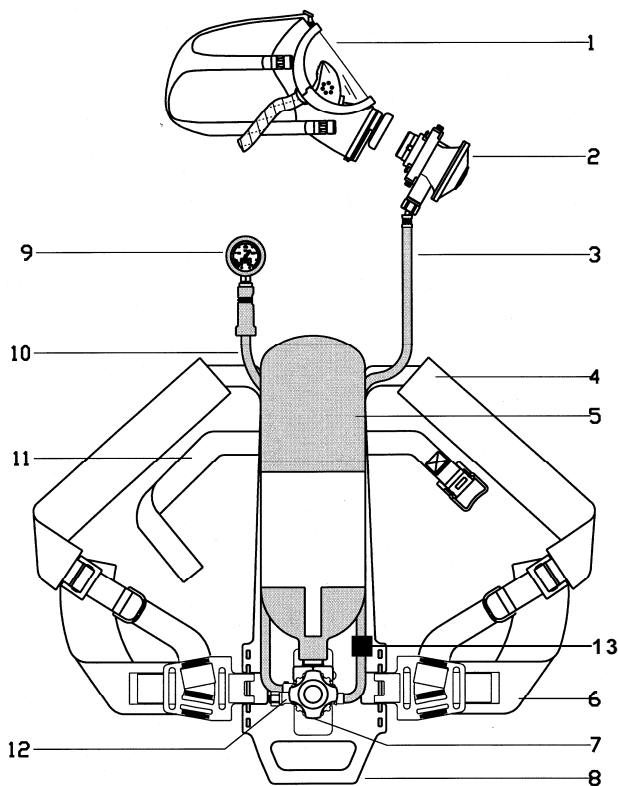


Fig. 1

1. Mască
2. Supapă la cerere
3. Furtun de MP
4. Bretelele suportului dorsal
5. Butelie
6. Centura suportului dorsal
7. Robinetul buteliei
8. Suport dorsal
9. Manometru și fluier
10. Tub dublu ÎP/MP
11. Colier strângere butelie
12. Reductor de presiune
13. Cuplă rapidă

2 DESCRIEREA APARATULUI ARIAC PLUS

ARIAC este un aparat modulabil, putând răspunde unui mare număr de nevoi în materie de protecție a respirației.

Modularea aparatului ARIAC este în funcție de:

- tipul de butelie de aer comprimat (material, capacitate, presiune);

Nr. crt.	Varianta de aparat de respirație (nr. butelii x capacitat. butelie, presiunea maximă de lucru)	Gabarit (mm)	Masa (kg)
1.	1x4 litri, 200 bari, oțel	230x300x635	12,800
2.	1x6 litri, 200 bari, oțel	240x300x710	16.500
3.	1x4 litri, 300 bari, oțel	230x300x635	13,100
4.	1x6 litri, 300 bari, oțel	240x300x710	15,700
5.	1x4 litri, 200 bari, aluminiu	180x300x640	9,800
6.	1x6 litri, 200 bari, aluminiu	200x300x710	12,000
7.	1x7,5 litri, 200 bari, aluminiu	210x300x610	12,900
8.	1x7,5 litri, 200 bari, aluminiu	200x300x630	15,100
9.	1x6 litri, 300 bari, mat. compozit	240x300x710	9,100
10.	1x6,8 litri, 300 bari, mat. compozit	250x300x628	10,300
11.	2x6,8 litri, 300 bari, mat. compozit	250x350x628	17,600
12.	1x6,9 litri, 300 bari, mat. compozit	250x300x628	12,400
13.	1x9 litri, 300 bari, mat. compozit	250x300x640	13,000

Aparatul nu poate fi echipat cu butelii de aluminiu pentru intervenții în medii cu atmosferă potențial explozivă clasificate zona 0 conform SR EN 60079-10 "Aparatură electrică pentru atmosfere explozive gazoase Partea 10: Clasificarea ariilor periculoase".

2.1 Principiul de funcționare

Un aparat de protecție respiratorie izolant autonom cu circuit deschis funcționează cu o rezervă de aer comprimat (I.P.-întărită presiune). El permite alimentarea utilizatorului la cerere, cu aer respirabil din butelia purtată pe spatele acestuia. Aparatul permite echiparea și cu două butelii cu capacitatea de 6,8 litri, din material compozit.

Aerul comprimat din butelie este redus la presiune medie de către prima treaptă (reductor). Apoi aerul trece prin supapa la cerere înainte de a alimenta masca/piesa facială cu aer la o presiune respirabilă.

Supapa la cerere menține permanent în interiorul măștii o ușoară suprapresiune, independent de ritmul respirației, în scopul de a preveni pătrunderea în interiorul măștii a aerului nociv.

2.2 Suportul dorsal și chingile

Suportul dorsal este destinat transportului buteliei cu stabilitatea corespunzătoare, în condiții de confort. Este prevăzut în centru cu un orificiu destinat reducerii transpirației prin ventilare. Are pentru transport trei puncte de ancorare – fixare.

Acest suport dorsal, proiectat anatomic, este executat dintr-un material cu autoextincție.

Pot fi utilizate toate tipurile de butelii, adaptarea făcându-se prin ajustarea lungimii colierului de prindere.

Bretelele cu strângere rapidă susțin și manometrul.

Opțional este prevăzută o chingă de piept ce leagă cele două bretele.

Suportul dorsal și chingile sunt protejate împotriva putrezirii și sunt neinflamabile (se autosting).

2.3 Reductor

Reductorul de presiune se folosește pentru a reduce presiunea înaltă la o presiune stabilă, independent de presiunea în butelie sau de ritmul respirației.

El este prins pe suportul dorsal putând fi utilizat cu toate tipurile de robinete ale buteliilor. Presiunea de lucru poate fi 200 sau 300 bari.

El se utilizează în domeniul de temperaturi cuprins între -30°C și $+60^{\circ}\text{C}$.

Dacă presiunea medie depășește 13 bari, în cazul unei anomalii în funcționare, se deschide o supapă de siguranță (suprapresiune).

La reductorul de presiune sunt conectate:

- un furtun MP spre supapa la cerere;
- un furtun MP de rezervă
- un tub dublu: ÎP către manometru și MP către fluier.

Reductorul este reglat să genereze o presiune medie de $7,5 \pm 0,5$ bari.

2.4 Manometru și fluier

Un manometru cu cadran foto-luminescent, gradat în bari permite utilizatorului să citească presiunea disponibilă din butelie.

Un fluier puternic (3000 Hz și peste 90 dB la 1m), alimentat cu presiune medie, avertizează utilizatorul când

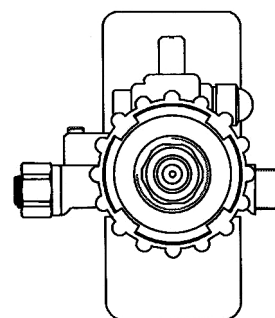


Fig. 2 Reductor

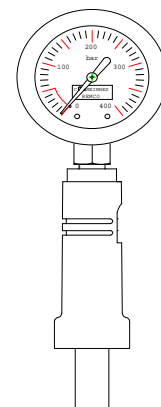


Fig. 3 Manometru și fluier

presiunea din butelie scade la 55 bari, ceea ce înseamnă că utilizatorului i-au rămas în jur de 10 minute pentru a respira cu un ritm de respirație mediu.

Fluierul are funcționare automată și va continua să funcționeze până când aerul din butelie se termină sau aceasta este închisă.

Pierderea de aer provocată de funcționarea fluierului este mai mică de 5 l/min., pentru o presiune de alimentare cuprinsă între 55 bar și 10 bar.

2.5 Supapă la cerere

Supapa la cerere furnizează aer de la reductorul de presiune numai când este cuplată la mască.

Fiind echipată cu un sistem cu baionetă, supapa se racordează la mască printr-o simplă apăsare (înclinetare). Un palpator de cuplare declanșează automat suprapresiunea în mască.

Supapa poate fi decuplată numai de utilizator când acesta exercită o presiune deliberat și simultan, cu ambele mâini, pe butonul sistemului cu baionetă, închizându-se astfel automat furnizarea aerului.

Supapa este reglată pentru a furniza o suprapresiune statică în mască de 3 mbar.

Un buton de purjare permite, în timpul purtării aparatului, suplimentarea de aer în mască. El permite deasemena purjarea aerului remanent în mască la începutul utilizării sau din circuitul aparatului, după utilizare.

Funcționarea butonului de purjare al supapei la cerere:

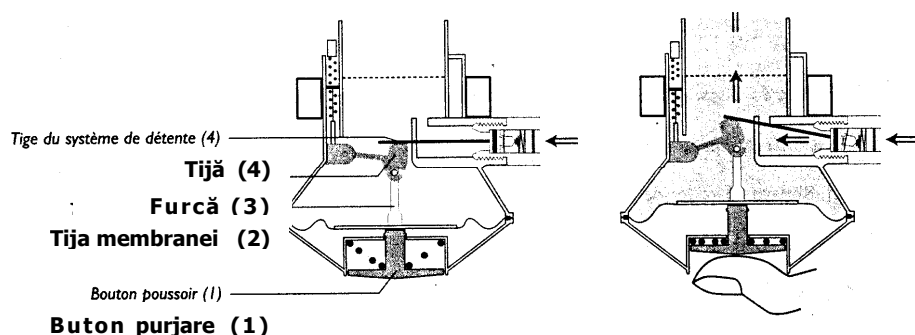


Fig. 5
Funcționarea
butonului de
purjare

Apăsând pe butonul de purjare (1), tija membranei (2), susținută de furca (3), se deplasează. Tija sistemului de detentă (4) este astfel înclinată încât lasă să treacă aerul comprimat destinat de la medie la joasă presiune.

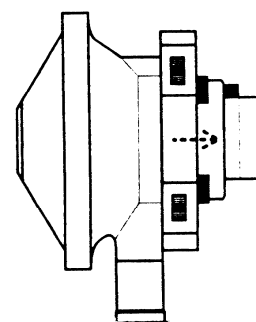


Fig. 4 Supapa la cerere

2.6 Masca

Masca este conform normei EN 136.

Consultați de asemenea instrucțiunile de utilizare ale măștii.

2.7 Buteliile

Buteliile de aer comprimat folosite la aparatele de respirație pot fi metalice sau compozite și trebuie să conțină aer respirabil conform normei EN 12021.

Aparatul permite echiparea și cu două butelii cu capacitatea de 6,8 litri, din material compozit. În acest caz racordarea buteliilor la reductorul de presiune se face prin intermediul unui conector.

Volumul de aer înmagazinat se calculează în funcție de capacitate și presiunea de încărcare a buteliilor, de exemplu:

- 1 butelie de 6 litri la 300 bar conține: $6 \times 300 \times 0,9 = 1620$ litri aer
- 1 butelie de 4 litri la 200 bar conține: $4 \times 200 = 800$ litri aer

NOTĂ:

Datorită faptului că aerul nu este din punct de vedere fizic un gaz perfect, pentru presiunea de 300 bari se introduce un factor de corecție $c=0,9$ ce ține cont de coeficientul de compresibilitate al aerului. Acest factor scade odată cu creșterea presiunii.

ATENȚIE!

Autonomia depinde de cantitatea de aer înmagazinată, ca și de consumul utilizatorului. Acest consum variază în mare măsură în funcție de utilizator, starea de sănătate, antrenamentul, condiția fizică și stresul acestuia precum și de natura activității desfășurate.

Consumul purtătorului este considerat a fi slab, mediu sau ridicat pentru un ritm respirator, astfel:

- slab: 20 l/min. debit mediu sau 63 l/min. debit instantaneu maxim.
- mediu: 40 l/min. debit mediu sau 126 l/min. debit instantaneu maxim.
- ridicat: 100 l/min. debit mediu sau 314 l/min. debit instantaneu maxim.

Tabloul autonomiei **teoretice** în funcție de butelie și de lucrul efectuat:

Butelii	Presiune de încărcare	Volum de aer	Autonomia în funcție de efort		
			slab 20 l/min.	mediu 40 l/min.	ridicat 100 l/min.
4 litri	300 bar	1080 litri	50 min	30 min	10 min
6 litri	300 bar	1620 litri	80 min	40 min	16 min
6,8 litri	300 bar	1830 litri	90 min	45 min	18 min
9 litri	300 bar	2430 litri	120 min	60 min	24 min

! Buteliile de aer comprimat utilizate trebuie să fie conforme cu reglementările naționale (europene) în vigoare.

Buteliile din material compozit nu trebuie expuse pe termen lung la temperaturi ce depășesc 175°C.

3 PUNERE ÎN FUNCȚIUNE

Sunt autorizate să fie utilizate numai aparatele care sunt întreținute și verificate în mod regulat, conform instrucțiunilor.

3.1 Verificări preliminare

3.1.1 Reglarea colierului de strângere a buteliei

a) Colierul de strângere a buteliei de pe suportul dorsal este constituit din:

- chingă
- cataramă
- manetă de strângere

b) Reglajul lungimii colierului buteliei:
Se așează suportul dorsal lângă purtător, în față sa, cu reductorul în partea de jos.
Catarama colierului buteliei trebuie să fie la dreapta suportului dorsal.

Reglajul colierului pentru o butelie:

Se aliază marcajul de pe chinga colierului pe partea stângă exterioară a suportului dorsal, făcând să culiseze chinga prin orificiile suportului dorsal.

În cazul montării a două butelii, pe colier se inserează două catarami (pentru realizarea configurației necesare așezării buteliilor), după cum urmează:

- reparați cu grijă traseul chingii prin placa dorsală ce trebuie transformată (vezi fig. 7);
- demontați chinga „standard” (pentru varianta cu o butelie);
- luați chinga pentru două butelii de 6,8 litri și cele două catarami, livrate în kit;
- introduceți chinga prin primul locaș din placa dorsală (vezi fig. 7);
- poziționați catarama (A) pe placa dorsală (atenție la sens), introduceți chinga în această cataramă, apoi în

Fig. 6 Reglajul pentru o butelie

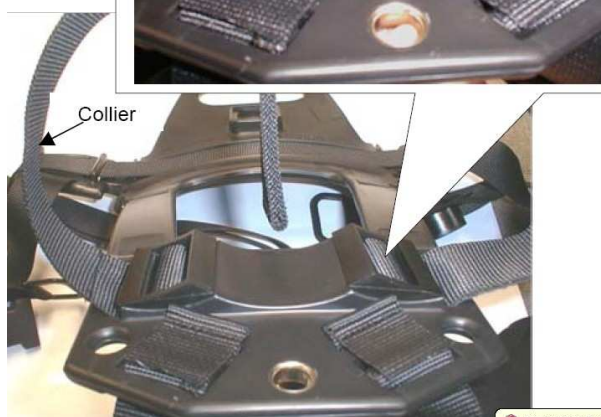
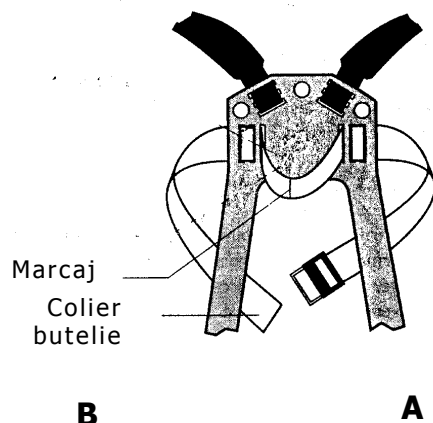
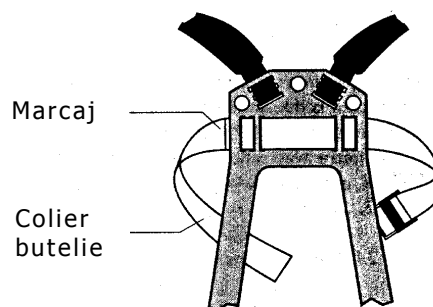


Fig. 7

placa dorsală respectând traseul reperat anterior;

- poziționați catarama (B) pe placa dorsală (atenție la sens), introduceți chinga în această cataramă, apoi în placa dorsală respectând traseul reperat anterior;
- ajustați poziția cataramii cu autoblocare în raport cu placa dorsală astfel încât poziția cataramii cu autoblocare și extremitatea cu velcro să permită strângerea celor două butelii catarama pictograma (vezi fig. 8).;
- montați cele două butelii prin strângerea racordurilor în conector cu ajutorul roților de manevră;
- strângeți chinga peste cele două butelii acționând catarama cu autoblocare conform indicațiilor din pictogramă sau vezi fig. 9



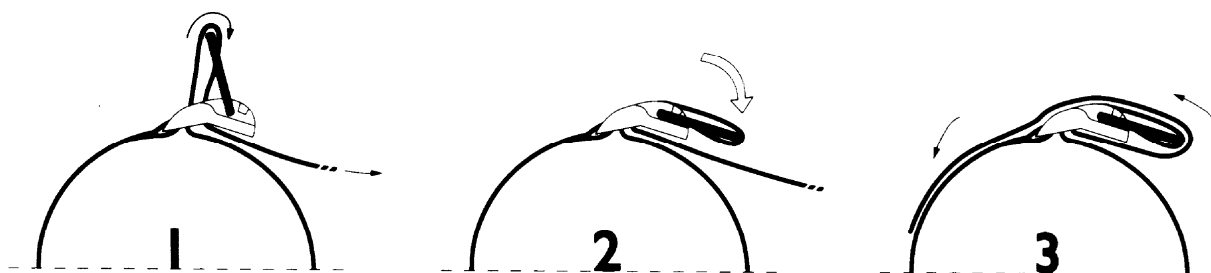
Fig. 8

3.1.2 Închiderea colierului de strângere a buteliei

După ajustarea colierului și plasarea buteliei/buteliilor pe suportul dorsal, se așează suportul dorsal cu butelia/buteliile în sus și reductorul în partea de jos.

Se readuc cele două extremități ale colierului pe butelie/butelii și se procedează în felul următor:

Fig. 9



- Se introduce chinga prin catarama colierului buteliei;
- Se trece pe deasupra manetei de strângere, apoi prin interiorul ei;
- Se reintroduce chinga în catarama colierului buteliei trăgând ușor de ea.

- Se coboară maneta spre butelie astfel încât să rămână blocată pe poziția de jos.

- Se rabate chinga colierului buteliei pe deasupra manetei și a cataramii;
- Se prinde extremitatea chingii pe banda autoadezivă;

3.1.3 Poziționarea furtunurilor

Furtunul de medie presiune este racordat la reductor, el trebuie să treacă pe umărul drept al purtătorului și supapa la cerere trebuie să fie cuplată la port-supapa plasată la centură.

Tubul dublu (IP/MP) este racordat la reductor și trebuie să treacă pe umărul stâng al purtătorului.

Manometrul cu fluier permite citirea ușoară a gradului de încărcare a buteliei.

Furtunul de medie presiune auxiliar trebuie să fie prins la șoldieră și chinga de mijloc

3.2 Verificări rapide înainte de intervenție

3.2.1 Presiunea din butelie

Se deschide complet robinetul buteliei. Manometrul trebuie să arate o presiune de:

- minim 180 bar pentru o butelie de 200 bar
- minim 280 bar pentru o butelie de 300 bar

3.2.2 Etanșeitarea circuitului

Se deconectează supapa la cerere de la racordul tip baionetă al măștii.
Se deschide robinetul buteliei și se așteaptă umplerea întregului circuit după care se închide robinetul buteliei de aer comprimat și se urmărește manometrul. Presiunea nu trebuie să scadă mai mult de 20 bar într-un minut.

3.2.3 Declanșarea fluierului

Se deschide robinetul buteliei de aer comprimat pentru a pune aparatul sub presiune.

Se reînchide robinetul buteliei de aer comprimat.

Dacă verificarea se face imediat după cea de la pct. 3.2.2, nu mai este necesară deschiderea robinetului.

Se purjează foarte lent circuitul apăsând butonul de purjare al supapei la cerere.

Se urmărește manometrul - fluierul trebuie să se declanșeze la 55 ± 5 bar.

3.3 ECHIPARE

Se desfac bretelele suportului dorsal la maxim.

Se pune aparatul în spate și se trag extremitățile bretelelor până se simte aparatul susținut confortabil pe umeri.

Se strânge centura suportului dorsal, apoi chinga de piept atașată la cele două bretele (opțional).

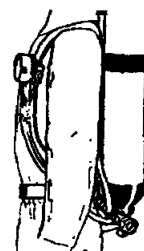


Fig. 10

Se pune masca pe figură (cf. instrucțiunilor de utilizare ale măștii).



Fig. 11

Se controlează etanșeitarea măștii (cf. instrucțiunilor de utilizare ale măștii).



Fig. 12

Se deschide complet robinetul buteliei de aer comprimat.

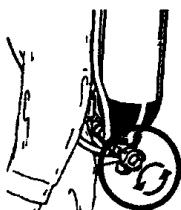


Fig. 13

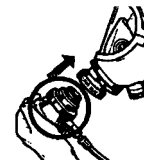
Se verifică din nou presiunea din butelie prin citirea manometrului.



Fig. 14

Se atașează supapa la cerere la racordul măștii.
Aparatul de respirație este gata de utilizare.

Fig. 15



! Vă sfătuim să cereți și unei alte persoane să verifice racordarea supapei la cerere cu masca. Trebuie supravegheat cu atenție ca sistemul tip baionetă să fie corect anclanșat în canalele racordului măștii.

3.4 UTILIZARE

În timpul intervenției urmăriți în mod periodic manometrul. Fluierul se declanșează atunci când rezerva de aer respirabil atinge presiunea de 55 bar. Fluierul emite până la consumarea completă a aerului respirabil.

! Părăsiți locul intervenției cel mai târziu atunci când alarma se declanșează. În ipoteza că consumul de aer respirabil al utilizatorului este în jur de 30 l/min., el nu dispune decât de cel mult 10 minute pentru a reveni în zona necontaminată. Această indicație este strict orientativă; trebuie ținut cont de locul și natura intervenției, capacitatea buteliei și starea utilizatorului.

! În cazul unei situații dificile sau a unei urgențe (de exemplu: răniri corporale sau dificultăți de respirație), dacă utilizatorul are nevoie de un aport suplimentar de aer respirabil, este suficient ca acesta să apese butonul de purjare al capacului supapei la cerere pentru a mări debitul de aer respirabil ce sosește în mască.

3.5 DUPĂ INTERVENȚIE

- Decuplați supapa la cerere apăsând simultan butoanele Air Klic și întorcând ușor capul într-o parte.
- Scoateți masca (cf. instrucțiunilor de utilizare ale măștii).
- Închideți robinetul buteliei.
- Purjați circuitul apăsând butonul by-pass al supapei la cerere.
- Desfaceți chinga de piept (opțională).
- Desfaceți centura suportului dorsal.
- Dați drumul bretelelor trăgând de extremitățile fiecărei bretele în sus.
- Dați jos aparatul de respirație.

! Nu aruncați niciodată aparatul de respirație cu aer comprimat.

4 ÎNTREȚINERE CURENTĂ

4.1 ÎNCĂRCAREA BUTELIILOR

Pentru buteliile de aer comprimat există reglementări naționale care trebuie respectate absolut obligatoriu.

Sunt admise pentru umplere doar buteliile care:

- sunt conforme normelor europene sau naționale și echipate cu robinete de butelie conforme normelor în vigoare. Data verificării, ca și poansonul organismului agreat trebuie să fie marcate pe corpul buteliilor;
- sunt în termenul de valabilitate a verificării;
- nu sunt prezente nici un fel de defecte susceptibile de a provoca accidente (de exemplu: robinet defect, urme de lovire, deformări etc.);
- nu prezintă semne aparente de umiditate (picături de apă) la nivelul racordului filetat.

Gradul de umiditate al aerului respirabil este un element important pentru buna funcționare a aparatelor de respirație. În consecință verificați dacă:

- buteliile conțin aer respirabil conform normei EN 12021, care precizează anumite date referitoare la aerul respirabil în condiții normale de utilizare, respectiv la presiunea atmosferică și la temperatura ambiantă;
- buteliile de aer comprimat nu trebuie să fie niciodată complet golite;
- în caz contrar, ele trebuie uscate complet. Există în acest sens etuve pentru butelii;
- la uscarea buteliilor din material compozit aerul cald nu trebuie să depășească temperatura de 100°C;
- robinetele buteliilor trebuie să fie închise imediat după intervenție.

! Robinetele buteliilor sunt elemente expuse. Nu este nevoie să fie adăugate învelitori de protecție. Totuși, faceți un examen vizual după fiecare intervenție. Principalele deteriorări constatate pot fi:

- filete deteriorate
- deformarea locașului filetat G5/8"
- îndoirea tijei, care se recunoaște prin faptul că roata de manevră are o poziție înclinată,
- neetanșarea robinetului,
- disfuncționalități: de exemplu, forță mare pentru deschiderea sau închiderea robinetului.

Verificările oficiale trebuie efectuate numai de către firme autorizate. Conform reglementărilor naționale și europene referitoare la recipientele sub presiune și aparatele de respirație, buteliile de aer comprimat destinate acestora trebuie să fie supuse verificărilor periodice efectuate de către un atelier autorizat. Acesta aplică pe butelie, utilizând un procedeu de marcare durabil, data valabilității verificării și poansonul său.

4.2 CURĂȚIRE, DEZINFECTARE ȘI USCARE

Elementele aparatului de respirație, murdare și/sau poluate, trebuie curățate după fiecare utilizare.

Curățați-le minuțios cu apă caldută și un agent de curățire universal (soluție de apă cu săpun) și clătiți-le bine sub jet de apă.

! Verificați ca agentul de curățire să nu conțină componente corozive (de exemplu solvenți organici) susceptibile să atace elementele perisabile.

După efectuarea curățirii, trebuie dezinfectată masca prin imersarea acesteia într-o baie ce conține un agent de dezinfectare. Respectând concentrația și timpul de aplicare a agentului dezinfectant, indicat în instrucțiunile de utilizare ale măștii, nu există riscul producerii efectelor nedorite asupra diferitelor materiale. După dezinfectare, clătiți imediat cu apă curată pentru îndepărtarea eventualelor reziduri ale produsului dezinfectant.

După terminarea curățirii și dezinfecției, uscați toate elementele aparatului la o temperatură cuprinsă în domeniul 5÷30°C. Evitați expunerea aparatului la radiații termice (soare, cuptor sau încălzire centrală). Este recomandabil ca piesele conducătoare de presiune (reductor, sistemul de detentă a aerului și palpatorul de cuplare) să fie uscate cu un jet de aer comprimat la joasă presiune, aceasta pentru a elimina orice urme de umiditate.

4.3 VERIFICĂRI

! Este recomandabil să se facă o verificare a funcționării aparatului după fiecare operație de curățire sau de schimbare a pieselor detașabile.

Verificările sunt de două tipuri:

- verificări rapide înainte de intervenții (vezi cap. 3.2);
- verificări periodice.

Verificările periodice se execută numai de personal autorizat de către producător și având în dotare un stand de probe sinusoidal, conform tabelului de la cap. 5.

4.4 DEPOZITARE

Aparatele de respirație cu aer comprimat, curățate și uscate, pot fi aranjate într-un dulap etanș la praf sau în cutii speciale.

Verificați ca aparatul să fie bine așezat pe placa de sprijin și chingile să nu fie îndoite.

Încăperea de depozitare trebuie să fie aerisită, uscată și ferită de emanații de gaze sau vapori. Evitați orice expunere la radiații directe de lumină sau solare, ca și apropierea de surse de radiații termice.

Temperatura de depozitare a aparatelor de respirație trebuie să fie cuprinsă în domeniul 15÷30°C.

În ceea ce privește depozitarea și transportul buteliilor de aer comprimat care nu sunt racordate la aparatele de respirație, trebuie respectate cel puțin următoarele prescripții:

- ele trebuie protejate împotriva șocurilor în timpul transportului și al depozitării;
- în măsura în care se poate, ele trebuie transportate în poziție verticală (cu robinetele în sus) cu mijloace de transport special amenajate;
- în cazul manipulării, buteliile trebuie să fie purtate pe cât posibil cu ambele mâini;
- nu apucați niciodată butelia de roata de manevră a robinetului, mai degrabă de corpul acestuia. Evitați astfel deschiderea accidentală a robinetului;
- în timpul transportului sau manipulării este interzisă trântirea buteliilor, ciocnirea sau rostogolirea lor;
- odată depozitate, ele trebuie protejate împotriva eventualului risc de încălzire, alunecare, răsturnare sau de modificare a condițiilor de depozitare.

4.5 EXPUNEREA LA SUBSTANTE CHIMICE A BUTELIILOR

În cazul unei expuneri de lungă durată, materialele compozite pot fi atacate de următoarele substanțe chimice:

- tiner, kerosen, terebentină, solvenți epoxidici, solvenți organici, solvenți de vopsea;
- aditivi pentru uleiuri, benzină, motorină, soluție pentru spălat geamurile, solvenți pe bază de uleiuri;
- acid sulfuric, clorhidric, azotic, fosforic;
- materiale care conțin în concentrație mare hidroxizi (de sodiu, potasiu, etc).

Dacă buteliile din material compozit au fost expuse la una din substanțele mai sus menționate, atunci verificați cu atenție suprafața exterioară a acestora pentru a identifica eventualele defecte.

Nu utilizați buteliile care au fost acoperite sau lăsate să stea în medii care conțin substanțele enumerate mai sus.

5 PERIODICITATEA OPERAȚIILOR DE ÎNTREȚINERE ȘI VERIFICĂRI

Toate aparatele vor fi supuse verificărilor următoare:

Compo-nente	Activitate efectuată	Ans. de înlocuit	Înainte de folosire	După folosire	Odată la 6 luni	Odată pe an	Odată la 2 ani	Odată la 6 ani
Mască	Curățare, dezinfectare, probă de funcț. și etanșeitate	Cf. instrucț. de utiliz.		X(2)		X(4)		
	Înlocuirea clapetei/clapetelor insp./expir. și a garniturilor de etanșare	ans. Panoramisque						X
Aparat complet	Curățire și dezinfectare			X(2)				
	Probă de funcționare și etanșeitate			X(2)	X(1)	X	X(3)	X
	Verif. stării de funcț. de către utilizator		X					
Furtun respir.	Verificare			X(2)				
Supapă la cerere	Înlocuire: - membrană - arc - piston echipat	ans. SAD						X
Reduc-tor	Verificare și re folosire sau înlocuire garnit. de etanșare	ans. detentă						X
		ans. fluier						X
		ans. limit. debitului						X
		ans. pt.piston						X
		ans. garnit. pt. reductor						X
		ans. garnit. pt. racord IP					X	
		ans. racord 200/300 b mono						X
		ans. flex. IP fără manom.						X
		ans. flexibil MP						X
Butelia de aer compr.	Reverificare periodică de către atelier autorizat	La livrare, perioada până la prima verificare tehnică este de 5 ani, conf. producătorului și SR EN 1802-2003						

X) De efectuat

- 1) Pentru aparatele utilizate constant
- 2) După utilizare în mediu agresiv sau în condiții extreme
- 3) Pentru stocuri de rezervă
- 4) Nu și dacă aparatul este păstrat închis ermetic

Notă: Pentru mai multe informații despre compoziția kiturilor apălați societatea PROSALV.

Procedați la o verificare completă a aparatului (funcționare și etanșeitate) după fiecare schimbare de piese detașabile.

Reductorul și supapa la cerere au șuruburi sigilate cu lac roșu și deci garantează montajul pieselor la producător.

Toate piesele care nu mai dispun de sigiliu absolv fabricantul de orice vină în cazul unei funcționări defectuoase a acestora.

Consultați și respectați reglementările naționale referitoare la recipiente sub presiune, precum și la depozitarea aerului comprimat.

ASISTENȚĂ ȘI INSTRUIRE PROSALV

Toate aparatele PROSALV sunt concepute pentru a putea fi întreținute de către utilizator, dar necesitând totuși un minim de competență și materiale aprovizionate.

Stagiul de formare pentru întreținere poate fi organizat la sediul clientului sau în localurile de instruire ale firmei PROSALV.

Programul complet al stagiului de formare pentru întreținerea aparatelor este disponibil la cerere.

PROSALV comercializează un banc de verificări sinusoidal pentru garantarea calității activității desfășurate.

Pentru orice informație suplimentară nu ezitați să contactați serviciul de asistență tehnică PROSALV.

S.C. PROSALV S.R.L.
120167 BUZAU STR. BAZALT 15
tel.: 0238-710.399 fax: 0238-710.859
www.prosalv.ro prosalv@buzau.ro
Service:
tel.: 0745-014.150 E-mail: service@prosalv.ro

DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

Noi

S.C. PROSALV S.R.L., cu sediul în **Buzău, str. Bazalt, nr. 15**, înregistrată la Camera de Comerț cu nr. **J10/2239/1994**, C.U.I. **R6445431**,
declaram că produsele noi furnizate din modelul de EIP descris mai jos:

APARAT DE PROTECȚIE A RESPIRAȚIEI IZOLANT AUTONOM, CU CIRCUIT DESCHIS, CU AER COMPRESAT, CU PRESIUNE POZITIVĂ ÎN MASCĂ, TIP ARIAC-PLUS,

seria _____

(EIP supus examinării de tip)

- sunt în conformitate cu:

- prevederile din Directiva europeană 89/686/CEE amendată prin directivele 93/68/CEE, 93/95/CEE, 96/58/CE corespunzătoare EIP care sunt specificate la art. 8 alin. (4), respectiv din HG nr. 115/2004 cu modificările ulterioare, corespunzătoare EIP prevăzute la art. 15 alin. (1) lit. b), cerințele esențiale de securitate și sănătate corespunzătoare tipului de produs și domeniului de utilizare indicat în prospect

- performanțele produsului sunt echivalente cu cele ale modelului certificat.

Produsele livrate sunt identice cu modelul care a făcut obiectul certificării prin „examinare EC de tip” prevăzute în art. 10 al Directivei europene 89/686/CEE, amendată sau în secțiunea a 3-a din HG nr. 115/2004, pentru care s-a emis Certificatul de examinare EC de tip nr. SCEEx.EIP.2006.12.119/A2 X, actualizat prin Amendamentul nr. 3 la certificat, de către organismul de certificare notificat:

SECEEX - INSEMEX

Str. Gen. Vasile Milea nr. 32-34
PETROSANI, jud. Hunedoara

(organism notificat cu nr. 1809)

si cu ale standardului national care transpune standardul armonizat nr. SR EN 137+AC:2001 " Aparate de protecție respiratorie. Aparate de protecție respiratorie autonome cu circuit deschis, cu aer comprimat. Cerințe, încercări, marcare "

Producția este supusă procedurii „sistem de control al calității EC pentru produsul final ”prevăzută în art. 11A al Directivei europene 89/686/CEE, amendată sau în secțiunea a 4-a pct. A din HG nr. 115/2004 al organismului de certificare notificat **SECEEX - INSEMEX**.

Data:.....

DIRECTOR,

.....

Prezenta declarație este valabilă pentru lotul....., format din buc., livrat la data de

Responsabil livrare

S.C. PROSALV S.R.L.
120167 Buzau
str. Bazalt nr. 15
tel.: 0238-710.399
fax: 0238-710.859