

S.C. PROSALV
S.R.L. BUZĂU



CARTE TEHNICĂ

CT 150:10

APARAT DE PROTECȚIE RESPIRATORIE
IZOLANT, AUTONOM, CU CIRCUIT DESCHIS,
CU AER COMPRIMAT, CU PRESIUNE POZITIVĂ
ÎN MASCĂ, TIP 2, MODEL ARIAC FIRE PLUS
(BASIC, 1C, 2C sau E)

Pag.: 1 din 25
Data: 15.02.2021
Rev. 3

CUPRINS

1. SCHEMA APARATULUI ARIAC FIRE PLUS BASIC (1C, 2C sau E)

2. UTILIZARE PREVĂZUTĂ, PRINCIPIUL DE FUNCȚIONARE ȘI DESCRIEREA

APARATULUI ARIAC FIRE PLUS BASIC (1C, 2C sau E)

- 2.1. Principiul de funcționare și domeniul
- 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
- 2.8. Dispozitiv electronic de monitorizare și avertizare DMA1/20
- 2.9. Senzor de mișcare – opțional
- 2.10. Glugă de salvare – opțional

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

Intocmit	Radu Md.		Aprobat	Radu Mr.	
Avizat	Radu Silvia				

S.C. PROSALV S.R.L. BUZĂU	CARTE TEHNICĂ	CT 150:10
	APARAT DE PROTECȚIE RESPIRATORIE IZOLANT, AUTONOM, CU CIRCUIT DESCHIS, CU AER COMPRIMAT, CU PRESIUNE POZITIVĂ ÎN MASCĂ, TIP 2, MODEL ARIAC FIRE PLUS (BASIC, 1C, 2C sau E)	Pag.: 2 din 25 Data: 15.02.2021 Rev. 3

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 periclitarea stării sănătății utilizatorului.

DOMENIUL DE UTILIZARE

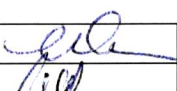
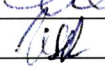
Aparatul de protecție respiratorie ARIAC FIRE PLUS este un echipament individual de protecție completă a căilor respiratorii, feței și ochilor în medii cu substanțe periculoase sau nocive, în concentrații mari sau necunoscute și în medii cu deficit de oxigen, care permite purtătorului să fie alimentat cu aer curat de la o sursă proprie (butelie) și asigură autonomie completă a acestuia pe un interval de timp determinat, funcție de tipul activității (efortul fizic depus), de volumul buteliei/buteliilor și de presiunea de umplere a buteliei, se utilizează în activități de luptă împotriva incendiilor și în zone cu gaze toxice, fum sau cu deficit de oxigen din industrie; produsul asigură autonomie de funcționare corespunzătoare capacității buteliei, presiunii de umplere și gradului de efort; la variantele ARIAC FIRE PLUS 1C și ARIAC FIRE PLUS 2C utilizatorul se poate alimenta cu aer, la golirea propriei butelii, de la un alt aparat ARIAC FIRE PLUS 2C prin cuplare la al doilea furtun de medie presiune al acestuia; ARIAC FIRE PLUS 2C poate furniza aer respirabil, prin al doilea furtun de medie presiune, în scop de salvare, la o persoană care poartă o mască completă contra gazelor, respectiv o cagulă (glugă) de salvare/evacuare, prevăzute cu furtun cu semicuplă rapidă corespunzătoare fiecărui tip de piesă facială și indicată de producător în prezenta carte tehnică.

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 de asemenea să consulte și legislația în vigoare în domeniul securității muncii, care au specificații referitoare la funcționarea aparatelor.

Intocmit	Radu Md.		Aprobat	Radu Mr.	
Avizat	Radu Silvia				

S.C. PROSALV S.R.L. BUZĂU	CARTE TEHNICĂ	CT 150:10
	APARAT DE PROTECȚIE RESPIRATORIE IZOLANT, AUTONOM, CU CIRCUIT DESCHIS, CU AER COMPRIMAT, CU PRESIUNE POZITIVĂ ÎN MASCĂ, TIP 2, MODEL ARIAC FIRE PLUS (BASIC, 1C, 2C sau E)	Pag.: 3 din 25 Data: 15.02.2021 Rev. 3

DIN PUNCT DE VEDERE AL APARATULUI:

- trebuie întreținut și verificat periodic în conformitate cu prescripțiile producătorului (conform tabelului cu periodicitatea operațiilor de întreținere și verificări din prezenta carte tehnică);
- 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 exploatare 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. Schemele aparatului **ARIAC FIRE PLUS** cu o butelie de aer comprimat, în 4 variante constructive

Aparatul de respirație este conceput în 4 variante constructive:

1. **1C** - cu cuplă rapidă pe furtunul de medie presiune ce face legătura între reductorul de presiune și supapa la cerere; această cuplă rapidă este etanșă și permite decuplarea purtătorului de la aparatul cu care este echipat și cuplarea la o altă sursă de aer respirabil, atunci când, din motive accidentale, nu mai poate folosi sursa proprie de aer respirabil;

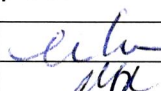
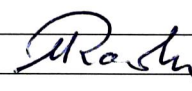
2. **2C** - cu cuplă rapidă pe furtunul de medie presiune ce face legătura între reductorul de presiune și supapa la cerere și cu furtun de medie presiune cu semicuplă etanșă suplimentar; acest furtun permite cuplarea la aparatul astfel echipat, a unui alt consumator care dispune de o mască completă sau o cagulă de salvare cu furtun cu semicuplă rapidă adecvată:

2.1 cu semicuplă etanșă AM cod 99-71.1.0/B la care se poate racorda o mască completă împotriva gazelor cu semicuplă AT cod 06-132.11.5;

2.2 cu semicuplă etanșă AM cod 99-71.1.0/B la care se poate racorda o cagulă (glugă) de salvare cu semicuplă BT cod 19-184.2;

În acest caz va scădea substanțial autonomia și trebuie efectuată evacuarea rapidă din zona periculoasă.

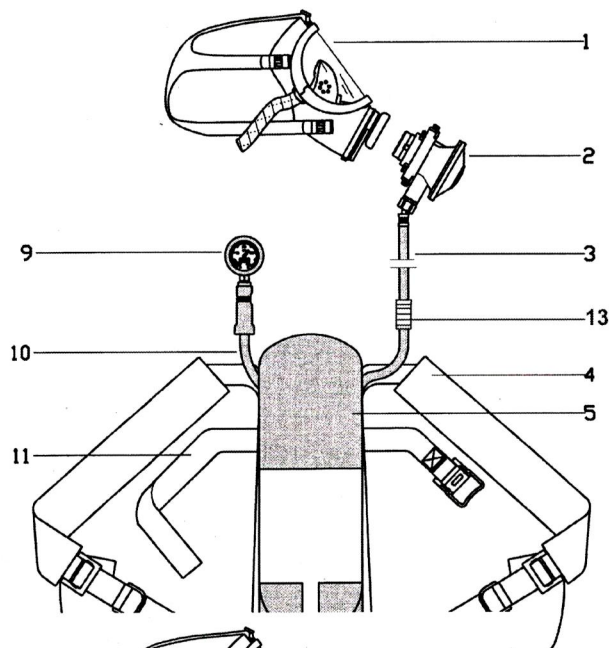
3. **BASIC** - fără cuple rapide.

Intocmit	Radu Md.		Aprobat	Radu Mr.	
Avizat	Radu Silvia				

S.C. PROSALV S.R.L. BUZĂU	CARTE TEHNICĂ	CT 150:10
	APARAT DE PROTECȚIE RESPIRATORIE IZOLANT, AUTONOM, CU CIRCUIT DESCHIS, CU AER COMPRIMAT, CU PRESIUNE POZITIVĂ ÎN MASCĂ, TIP 2, MODEL ARIAC FIRE PLUS (BASIC, 1C, 2C sau E)	Pag.: 4 din 25 Data: 15.02.2021 Rev. 3

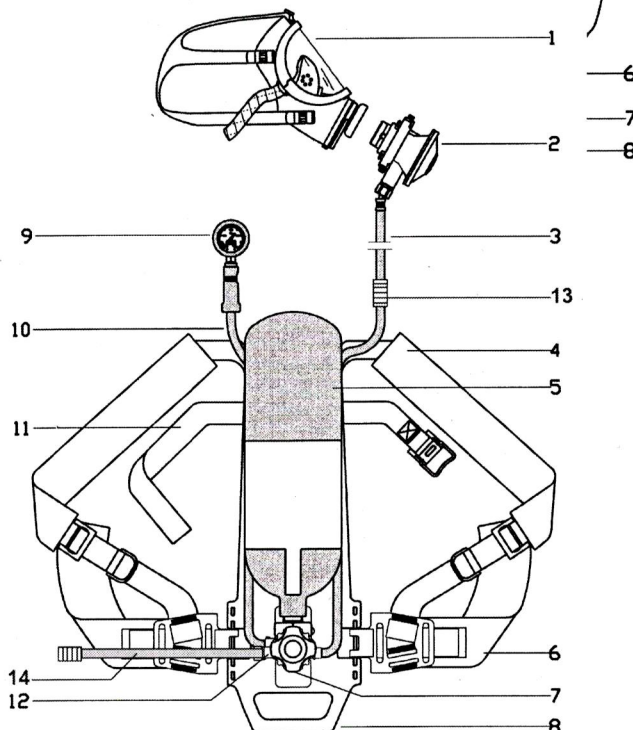
1.

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.

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
14. Furtun suplimentar cu semicupla etanșă

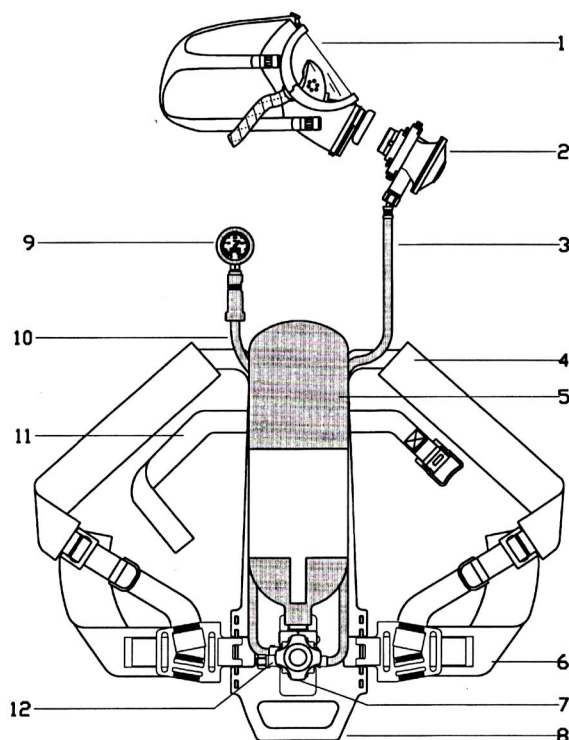


Intocmit	Radu Md.		Aprobat	Radu Mr.	
Avizat	Radu Silvia				

S.C. PROSALV S.R.L. BUZĂU	CARTE TEHNICĂ	CT 150:10
	APARAT DE PROTECȚIE RESPIRATORIE IZOLANT, AUTONOM, CU CIRCUIT DESCHIS, CU AER COMPRIMAT, CU PRESIUNE POZITIVĂ ÎN MASCĂ, TIP 2, MODEL ARIAC FIRE PLUS (BASIC, 1C, 2C sau E)	Pag.: 5 din 25 Data: 15.02.2021 Rev. 3

3.

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



4. **Variante E** : model de bază sau variante care sunt prevăzute cu dispozitiv de monitorizare tip DMA1/20 în loc de manometru analogic și fluier. În acest caz nu mai este necesar nici dispozitivul de alarmare în caz de lipsă a mișcării montat pe harnașament.

În tabelul următor sunt prezentate variantele modelului de aparat de protecție a respirației ARIAC D, elementele specifice de identificare și recomandările de utilizare:

Intocmit	Radu Md.		Aprobat	Radu Mr.	
Avizat	Radu Silvia				

S.C. PROSALV S.R.L. BUZĂU	CARTE TEHNICĂ	CT 150:10
	APARAT DE PROTECȚIE RESPIRATORIE IZOLANT, AUTONOM, CU CIRCUIT DESCHIS, CU AER COMPRIMAT, CU PRESIUNE POZITIVĂ ÎN MASCĂ, TIP 2, MODEL ARIAC FIRE PLUS (BASIC, 1C, 2C sau E)	Pag.: 6 din 25 Data: 15.02.2021 Rev. 3

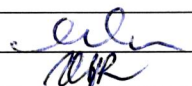
Cod model sau variantă	Elemente specifice de identificare	Recomandări de utilizare
ARIAC FIRE PLUS BASIC	- Manometru analogic + fluier de avertizare sonoră - 1 furtun de medie presiune fără cuplă rapidă, care leagă redactorul la supapa la cerere	Utilizare normală (mediu cu atmosferă poluată în concentrații mari sau deficit de oxigen)
ARIAC FIRE PLUS 1C	- Manometru analogic + fluier de avertizare sonoră - 1 furtun de medie presiune cu cuplă rapidă către masca aparatului (semicuplă AM cod 99-71.1.0/B pe furtun/semicuplă AT cod 06-132.11.5 la supapa la cerere)	Utilizare normală (mediu cu atmosferă poluată în concentrații mari sau deficit de oxigen) + posibilitate de racordare la sursa de aer a unui alt aparat de protecție respiratorie prevăzut cu al doilea furtun de medie presiune cu semicuplă AM cod 99-71.1.0/B
ARIAC FIRE PLUS 2C	- Manometru analogic + fluier de avertizare sonoră - 1 furtun de medie presiune cu cuplă rapidă, către masca aparatului (semicuplă AM cod 99-71.1.0/B pe furtun/semicuplă AT cod 06-132.11.5 la supapa la cerere) + furtun de medie presiune cu semicuplă etanșă AM cod 99-71.1.0/B	Utilizare normală (mediu cu atmosferă poluată în concentrații mari sau deficit de oxigen) + posibilitate de racordare la sursa de aer a unui alt aparat de protecție respiratorie prevăzut cu al doilea furtun de medie presiune cu semicuplă AM cod 99-71.1.0/B + posibilitate de alimentare cu aer respirabil, în scop de salvare, a unui al doilea utilizator prevăzut cu mască cu supapă la cerere cu furtun terminat cu semicuplă AT cod 06-132.11.5 sau unui al doilea utilizator prevăzut cu cagulă de salvare, etanșă, cu furtun terminat cu semicuplă BT cod 19-184.2
ARIAC FIRE PLUS BASIC E, ARIAC FIRE PLUS 1C E, ARIAC FIRE PLUS 2C E,	Conform datelor de mai sus corespunzătoare modelului sau variantei identificate prin codul initial (fără litera E), dar cu dispozitiv electronic de monitorizare și avertizare DMA1/20 în loc de manometru analogic + fluier de avertizare sonoră	Conform datelor de mai sus corespunzătoare modelului sau variantei + avertizare sonoră în caz de lipsă de mișcare a purtătorului su de poziție orizontală prelungită + posibilitate de monitorizare de la distanță a purtătorului
ARIAC FIRE PLUS BASIC, ARIAC FIRE PLUS 1C, ARIAC FIRE PLUS 2C cu dispozitiv de alarmare în caz de lipsă a mișcării cod Evacuaid 303 Hazard	Conform datelor de mai sus corespunzătoare modelului sau variantei identificate prin codul initial (fără litera E), dar cu dispozitiv de alarmare în caz de lipsă a mișcării montat pe harnașament	Conform datelor de mai sus corespunzătoare modelului sau variantei + avertizare sonoră în caz de lipsă de mișcare a purtătorului pe o durată mai mare de 30 sec.

2. DESCRIEREA APARATULUI ARIAC

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):

Intocmit	Radu Md.		Aprobat	Radu Mr.	
Avizat	Radu Silvia				

S.C. PROSALV S.R.L. BUZĂU	CARTE TEHNICĂ	CT 150:10
	APARAT DE PROTECȚIE RESPIRATORIE IZOLANT, AUTONOM, CU CIRCUIT DESCHIS, CU AER COMPRIMAT, CU PRESIUNE POZITIVĂ ÎN MASCĂ, TIP 2, MODEL ARIAC FIRE PLUS (BASIC, 1C, 2C sau E)	Pag.: 7 din 25 Data: 15.02.2021 Rev. 3

Nr. crt.	Varianta de aparat de respirație (nr. butelii x capac. butelie, presiunea maximă de lucru)	Gabarit (mm)	Masa (kg)
1.	1x6 litri, 300 bari, oțel	240x300x640	12,100
2.	1x6,8 litri, 300 bari, mat. compozit	250x300x630	11,400

2.1 Utilizare prevăzută și principiul de funcționare

Acest aparat de protecție respiratorie este un echipament individual de protecție completă a căilor respiratorii, feței și ochilor destinat a fi utilizat în medii cu substanțe periculoase sau nocive în concentrații mari sau necunoscute și în medii cu deficit de oxigen, care permite purtătorului să fie alimentat cu aer curat de la o sursă proprie (butelie) și asigură autonomie completă a acestuia pe un interval de timp determinat, funcție de tipul activității (efortul fizic depus), de volumul buteliei/buteliilor și de presiunea de umplere a buteliei, se utilizează în activități de luptă împotriva incendiilor și în zone cu gaze toxice, fum sau cu deficit de oxigen din industrie.

ARIAC FIRE PLUS este un aparat TIP 2 conform EN 137, respectiv un aparat pentru lupta contra incendiilor (pentru pompieri).

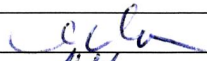
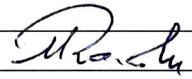
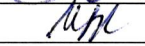
Varianta ARIAC FIRE PLUS 1C este prevăzută cu cuplă rapidă (formată din semicuplă AM- cod 99-71.1.0/B /semicuplă AT- cod 06-132.11.5) pe furtunul de medie presiune ce face legătura între reductorul de presiune și supapa la cerere; această cuplă rapidă este etanșă (la o presiune maximă de lucru de 15 bari) și permite decuplarea purtătorului de la aparatul cu care este echipat și cuplarea la o altă sursă de aer respirabil prevăzută cu furtun suplimentar cu semicuplă AM- cod 99-71.1.0/B, atunci când, din motive accidentale, nu mai poate folosi sursa proprie de aer respirabil.

Varianta ARIAC FIRE PLUS 2C este prevăzută cu cupla rapidă menționată la varianta **ARIAC FIRE PLUS 1C** și cu un al doilea furtun de medie presiune care pornește de la redactor și se termină cu o semicuplă etanșă AM- cod 99-71.1.0/B; acesta este destinat a alimenta cu aer, în scop de salvare, o a doua persoană, atunci când acesta dispune de o piesă facială adecvată, prevăzută cu semicuplă corespunzătoare - masca unui aparat izolant cu mască cu suprapresiune, cu supapă la cerere cu furtun prevăzut cu semicuplă AT – cod 06-132.11.5, de exemplu **ARIAC FIRE PLUS 1C** sau **ARIAC FIRE PLUS 2C** sau glugă de salvare etanșă, prevăzută cu furtun cu semicuplă BT – cod 19-184.2 - de exemplu glugă de salvare model SNC-D).

Autonomia asigurată se poate estima, funcție de volumul buteliei de aer comprimat, cu formula: $t = (p \times n \times V \times c) / d$

Unde

t = durata maximă previzibilă de utilizare, inclusiv timpul de retragere din zona periculoasă, în min

Intocmit	Radu Md.		Aprobat	Radu Mr.	
Avizat	Radu Silvia				

S.C. PROSALV S.R.L. BUZĂU	CARTE TEHNICĂ	CT 150:10
	APARAT DE PROTECȚIE RESPIRATORIE IZOLANT, AUTONOM, CU CIRCUIT DESCHIS, CU AER COMPRIMAT, CU PRESIUNE POZITIVĂ ÎN MASCĂ, TIP 2, MODEL ARIAC FIRE PLUS (BASIC, 1C, 2C sau E)	Pag.: 8 din 25 Data: 15.02.2021 Rev. 3

p = presiunea în butelii, în bari

n = număr de butelii

V = volumul buteliei, în litri

d = debit respiratoriu, în litri/min.

c = factor de corecție (c=0,9 și ține cont de coeficientul de compresibilitate al aerului)

ex.: $t = (300 \times 1 \times 6 \times 0,9)/30 = 54 \text{ min.}$

Se atrage atenția utilizatorilor că durata efectivă de utilizare scade în condiții de stress, efort fizic, alergare.

De asemenea, utilizarea furtunului de rezervă pentru salvarea unei persoane echipate corespunzător va scădea substanțial, chiar înjumătăți, autonomia și trebuie efectuată evacuarea rapidă din zona periculoasă.

Un aparat de protecție respiratorie izolant autonom cu circuit deschis funcționează cu o rezervă de aer comprimat (I.P.- înaltă 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.

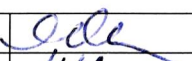
Acest suport dorsal, proiectat anatomic, este executat dintr-un material cu autoextincție.

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 auto-sting).

Intocmit	Radu Md.		Aprobat	Radu Mr.	
Avizat	Radu Silvia				

S.C. PROSALV S.R.L. BUZĂU	CARTE TEHNICĂ	CT 150:10
	APARAT DE PROTECȚIE RESPIRATORIE IZOLANT, AUTONOM, CU CIRCUIT DESCHIS, CU AER COMPRIMAT, CU PRESIUNE POZITIVĂ ÎN MASCĂ, TIP 2, MODEL ARIAC FIRE PLUS (BASIC, 1C, 2C sau E)	Pag.: 9 din 25 Data: 15.02.2021 Rev. 3

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°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 sau dop, în funcție de variantă;
 - 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.

În funcție de varianta constructivă, pe furtunul/furtunurile MP pot fi inserate cuple rapide etanșe.

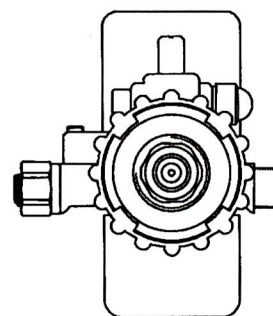
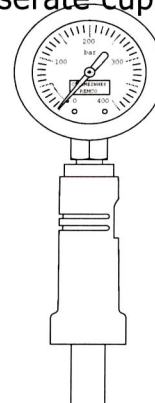


Fig. 2 Reductor

2.4 Manometru și fluier

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

Fig. 3 Manometru și fluier



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

Intocmit	Radu Md.		Aprobat	Radu Mr.	
Avizat	Radu Silvia				

S.C. PROSALV S.R.L. BUZĂU	CARTE TEHNICĂ	CT 150:10
	APARAT DE PROTECȚIE RESPIRATORIE IZOLANT, AUTONOM, CU CIRCUIT DESCHIS, CU AER COMPRIMAT, CU PRESIUNE POZITIVĂ ÎN MASCĂ, TIP 2, MODEL ARIAC FIRE PLUS (BASIC, 1C, 2C sau E)	Pag.: 10 din 25 Data: 15.02.2021 Rev. 3

Fluierul are funcționare automată și va continua să funcționeze până cand 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 (înclichetare). 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.

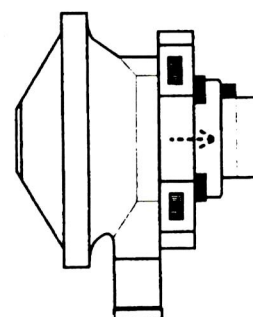


Fig. 4 Supapa la cerere

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:

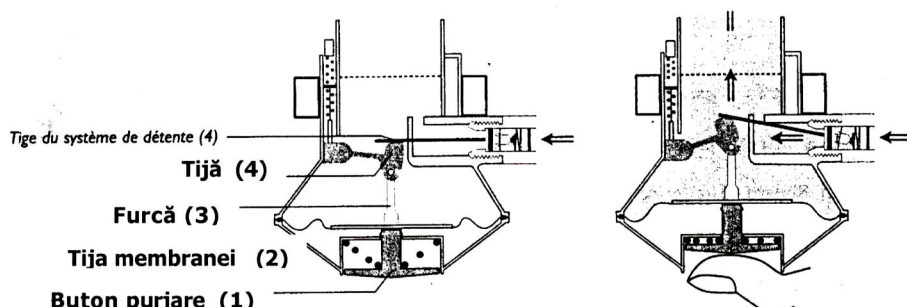


Fig. 5
Funcționarea
butonului de
purjare

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 destins de la medie la joasă presiune.

Intocmit	Radu Md.		Aprobat	Radu Mr.	
Avizat	Radu Silvia				

S.C. PROSALV S.R.L. BUZĂU	CARTE TEHNICĂ	CT 150:10
	APARAT DE PROTECȚIE RESPIRATORIE IZOLANT, AUTONOM, CU CIRCUIT DESCHIS, CU AER COMPRIMAT, CU PRESIUNE POZITIVĂ ÎN MASCĂ, TIP 2, MODEL ARIAC FIRE PLUS (BASIC, 1C, 2C sau E)	Pag.: 11 din 25 Data: 15.02.2021 Rev. 3

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.

La cerere, 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, care se livrează la cerere.

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

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!

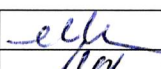
Autonomia depinde de cantitatea de aer înmagazinată, ca și de consumul utilizatorului. Acest consum variază în mare măsură în funcție de utilizator, starea de sănătate, antrenamentul, condiția fizică și stresul acestuia precum și de natura activității desfășurate.

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.
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

Intocmit	Radu Md.		Aprobat	Radu Mr.	
Avizat	Radu Silvia				

S.C. PROSALV S.R.L. BUZĂU	CARTE TEHNICĂ	CT 150:10
	APARAT DE PROTECȚIE RESPIRATORIE IZOLANT, AUTONOM, CU CIRCUIT DESCHIS, CU AER COMPRIMAT, CU PRESIUNE POZITIVĂ ÎN MASCĂ, TIP 2, MODEL ARIAC FIRE PLUS (BASIC, 1C, 2C sau E)	Pag.: 12 din 25 Data: 15.02.2021 Rev. 3

! Buteliile de aer comprimat utilizate trebuie să fie conforme cu Directiva Europeană 97/23/CE, referitoare la echipamentele sub presiune

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

2.8 Dispozitiv electronic de monitorizare și avertizare DMA1/20

În locul manometrului cu fluier se poate folosi un dispozitiv electronic de monitorizare și avertizare a personalului purtător de ARIAC, numit DMA1/20. Acesta are rolul de monitorizare a nivelului de aer din butelie, a lipsei mișcării și a temperaturii ambientale. De asemenea are rolul de a avertiza utilizatorul asupra nivelului scăzut de aer din butelie și de a iniția o alarmă atunci când acesta nu se mișcă o perioadă de timp.

Are în componență un manometru digital și unul analogic, dispozitiv de detectare a lipsei mișcării cu funcție de alarmare, senzori de temperatură, senzori pentru informarea asupra altitudinii și posibilitatea manuală de inițiere a unei alarme pentru ajutor.

Pentru informații suplimentare consultați cartea tehnică a dispozitivului DMA1/20.

NOTĂ: Atunci când aparatul de protecție a respirației ARIAC este configurat cu DMA1/20, nu mai este necesar senzorul de mișcare de la pct. 2.9.

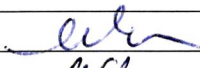
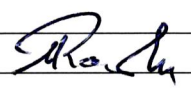
2.9 Senzor de mișcare cod Evacuaid 303 Hazard - opțional

Senzorul de mișcare este un accesoriu opțional, care poate fi integrat constructiv (la solicitarea clientului) pe chinga de brâu. El se pornește prin apăsarea prelungită a butonului amplasat central, pe fața aparatului, până la aprinderea ledurilor frontale cu lumină albă. Rolul senzorului este de a emite un semnal sonor de min. 90 dB și, concomitent, un semnal vizual, când purtătorul aparatului nu se mai mișcă. Senzorul se închide prin apăsarea scurtă de trei ori a aceluiași buton. Senzorul funcționează cu 2 baterii tip AA de câte 3,6 V, care se pot schimba foarte ușor când se consumă.

ATENȚIE!

După echiparea cu aparatul de protecție respiratorie, înainte de pornirea în misiune, verificați dacă ați pornit senzorul de mișcare, respectiv aprinderea led-urilor amplasate frontal, care emit o lumină albă, continuă.

Pentru utilizarea senzorului de mișcare, consultați instrucțiunile de utilizare specifice livrate odată cu produsul.

Intocmit	Radu Md.		Aprobat	Radu Mr.	
Avizat	Radu Silvia				

S.C. PROSALV S.R.L. BUZĂU	CARTE TEHNICĂ	CT 150:10
	APARAT DE PROTECȚIE RESPIRATORIE IZOLANT, AUTONOM, CU CIRCUIT DESCHIS, CU AER COMPRIMAT, CU PRESIUNE POZITIVĂ ÎN MASCĂ, TIP 2, MODEL ARIAC FIRE PLUS (BASIC, 1C, 2C sau E)	Pag.: 13 din 25 Data: 15.02.2021 Rev. 3

2.10 Glugă de salvare - opțional

Gluga de salvare este un accesoriu opțional, cu următoarele caracteristici:

- poate fi utilizată de orice persoană, indiferent de forma sau dimensiunile feței;
- este compatibilă cu tipurile de aparate de protecție a respirației furnizate de firma noastră, aflate în dotarea unităților de pompieri;
- conectarea se face prin intermediul unui furtun flexibil pentru aer respirabil, cu lungimea cuprinsă între 1,2 – 1,7 m, prevăzut la capăt cu o cuplă rapidă;
- este prevăzută cu cordon pentru prindere și etanșare în jurul gâtului;
- asigură flux constant de aer eliberat în interiorul acesteia;
- gluga de salvare și toate componentele sunt confecționate din materiale rezistente la flacără;
- este prevăzută cu sac pentru protecție, transport și depozitare.

3. PUNERE ÎN FUNCȚIUNE

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

Din motive de siguranță, în afară de reviziile periodice, este recomandat să se verifice vizual dacă buteliile aparatului conțin aer suficient.

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 fața sa, cu reductorul în partea de jos.

Catarama colierului buteliei trebuie să fie la dreapta suportului dorsal.

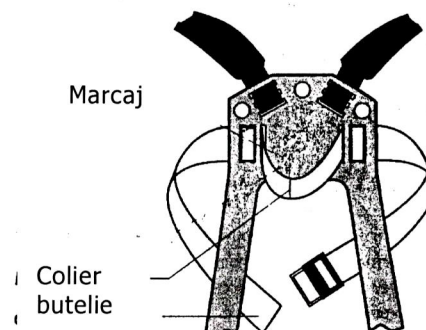
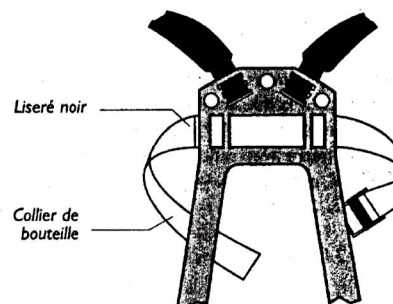


Fig. 6 Reglajul pentru o butelie

Intocmit	Radu Md.		Aprobat	Radu Mr.	
Avizat	Radu Silvia				

S.C. PROSALV S.R.L. BUZĂU	CARTE TEHNICĂ	CT 150:10
	APARAT DE PROTECȚIE RESPIRATORIE IZOLANT, AUTONOM, CU CIRCUIT DESCHIS, CU AER COMPRIMAT, CU PRESIUNE POZITIVĂ ÎN MASCĂ, TIP 2, MODEL ARIAC FIRE PLUS (BASIC, 1C, 2C sau E)	Pag.: 14 din 25 Data: 15.02.2021 Rev. 3

Reglajul colierului pentru o butelie:

Se aliniaza marcajului de pe chinga colierului pe partea stânga exterioară a suportului dorsal, făcând să culiseze chinga prin orificiile suportului dorsal.

În cazul montării a două butelii, pe colier se inserează două cataramă (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 cataramă, 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 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 cataramă cu autoblocare în raport cu placa dorsală astfel încât poziția cataramă cu autoblocare și extremitatea cu velcro să permită strângerea celor două butelii (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

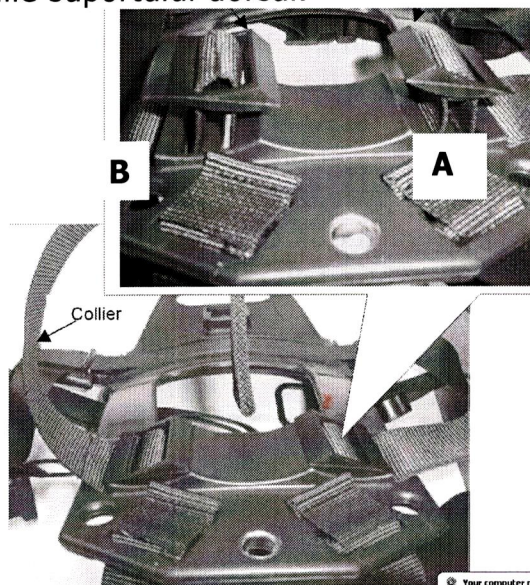


Fig. 7

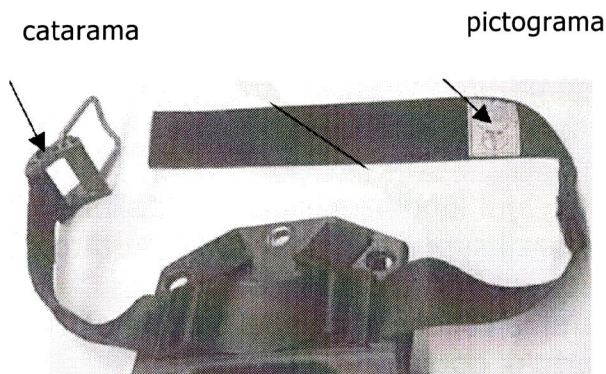


Fig. 8

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.

Intocmit	Radu Md.		Aprobat	Radu Mr.	
Avizat	Radu Silvia				

S.C. PROSALV S.R.L. BUZĂU	CARTE TEHNICĂ	CT 150:10
	APARAT DE PROTECȚIE RESPIRATORIE IZOLANT, AUTONOM, CU CIRCUIT DESCHIS, CU AER COMPRIMAT, CU PRESIUNE POZITIVĂ ÎN MASCĂ, TIP 2, MODEL ARIAC FIRE PLUS (BASIC, 1C, 2C sau E)	Pag.: 15 din 25 Data: 15.02.2021 Rev. 3

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



Fig. 9

3.1.3 Poziționarea furtunurilor

- | | | |
|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - 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. | <ul style="list-style-type: none"> - Se coboară maneta spre butelie astfel încât să rămână blocată pe poziția de jos. | <ul style="list-style-type: none"> - Se rabate chinga colierului buteliei pe deasupra manetei și a cataramei; - Se prinde extremitatea chingii pe banda autoadezivă; |
|--|--|--|

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 280 bar pentru o butelie de 300 bar

3.2.2 Etanșeitățile circuitului

Se deconectează supapa la cerere de la racordul tip baionetă al măștii.

Intocmit	Radu Md.		Aprobat	Radu Mr.	
Avizat	Radu Silvia				

S.C. PROSALV S.R.L. BUZĂU	CARTE TEHNICĂ	CT 150:10
	APARAT DE PROTECȚIE RESPIRATORIE IZOLANT, AUTONOM, CU CIRCUIT DESCHIS, CU AER COMPRIMAT, CU PRESIUNE POZITIVĂ ÎN MASCĂ, TIP 2, MODEL ARIAC FIRE PLUS (BASIC, 1C, 2C sau E)	Pag.: 16 din 25 Data: 15.02.2021 Rev. 3

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



Fig. 11

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

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



Fig. 12

Se deschide complet robinetul buteliei de aer comprimat.

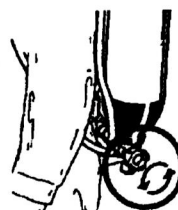


Fig. 13

Intocmit	Radu Md.		Aprobat	Radu Mr.	
Avizat	Radu Silvia				

S.C. PROSALV S.R.L. BUZĂU	CARTE TEHNICĂ	CT 150:10
	APARAT DE PROTECȚIE RESPIRATORIE IZOLANT, AUTONOM, CU CIRCUIT DESCHIS, CU AER COMPRIMAT, CU PRESIUNE POZITIVĂ ÎN MASCĂ, TIP 2, MODEL ARIAC FIRE PLUS (BASIC, 1C, 2C sau E)	Pag.: 17 din 25 Data: 15.02.2021 Rev. 3

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: răni 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

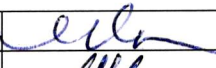
- Decuplați supapa la cerere apăsând simultan butoanele Air Klic și întorcând ușor capul într-o parte.
- Scoateți masca (cf. instrucțiunilor de utilizare ale măștii).

Intocmit	Radu Md.		Aprobat	Radu Mr.	
Avizat	Radu Silvia				

S.C. PROSALV S.R.L. BUZĂU	CARTE TEHNICĂ	CT 150:10
	APARAT DE PROTECȚIE RESPIRATORIE IZOLANT, AUTONOM, CU CIRCUIT DESCHIS, CU AER COMPRIMAT, CU PRESIUNE POZITIVĂ ÎN MASCĂ, TIP 2, MODEL ARIAC FIRE PLUS (BASIC, 1C, 2C sau E)	Pag.: 18 din 25 Data: 15.02.2021 Rev. 3

- 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.

Intocmit	Radu Md.		Aprobat	Radu Mr.	
Avizat	Radu Silvia				

S.C. PROSALV S.R.L. BUZĂU	CARTE TEHNICĂ	CT 150:10
	APARAT DE PROTECȚIE RESPIRATORIE IZOLANT, AUTONOM, CU CIRCUIT DESCHIS, CU AER COMPRIMAT, CU PRESIUNE POZITIVĂ ÎN MASCĂ, TIP 2, MODEL ARIAC FIRE PLUS (BASIC, 1C, 2C sau E)	Pag.: 19 din 25 Data: 15.02.2021 Rev. 3

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.

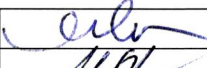
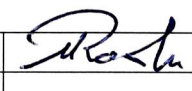
Gradul de umiditate al aerului respirabil este un element important pentru buna funcționare a aparatelor de respirație. În consecință verificați dacă:

- 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.

Intocmit	Radu Md.		Aprobat	Radu Mr.	
Avizat	Radu Silvia				

S.C. PROSALV S.R.L. BUZĂU	CARTE TEHNICĂ	CT 150:10
	APARAT DE PROTECȚIE RESPIRATORIE IZOLANT, AUTONOM, CU CIRCUIT DESCHIS, CU AER COMPRIMAT, CU PRESIUNE POZITIVĂ ÎN MASCĂ, TIP 2, MODEL ARIAC FIRE PLUS (BASIC, 1C, 2C sau E)	Pag.: 20 din 25 Data: 15.02.2021 Rev. 3

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 caldă 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 reziduuri 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 conductoare 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.

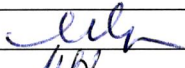
Verificările sunt de două tipuri:

- 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.

4.3.1 Controlul etanșeității

Se face conform cap. 3.2.2.

Intocmit	Radu Md.		Aprobat	Radu Mr.	
Avizat	Radu Silvia				

S.C. PROSALV S.R.L. BUZĂU	CARTE TEHNICĂ	CT 150:10
	APARAT DE PROTECȚIE RESPIRATORIE IZOLANT, AUTONOM, CU CIRCUIT DESCHIS, CU AER COMPRIMAT, CU PRESIUNE POZITIVĂ ÎN MASCĂ, TIP 2, MODEL ARIAC FIRE PLUS (BASIC, 1C, 2C sau E)	Pag.: 21 din 25 Data: 15.02.2021 Rev. 3

4.3.2 Controlul presiunii din butelie

Se face conform cap. 3.2.1.

4.3.3 Verificarea dispozitivului de alarmă

Se face conform cap. 3.2.3.

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.

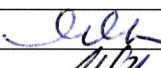
Încăperea de depozitare trebuie să fie aerisită, uscată și ferită de emanații de gaze sau vapori. Evitați orice expunere la radiații directe de lumină sau solare, ca și apropierea de surse de radiații termice.

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.

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

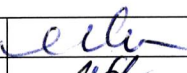
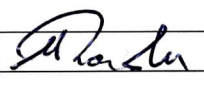
Intocmit	Radu Md.		Aprobat	Radu Mr.	
Avizat	Radu Silvia				

S.C. PROSALV S.R.L. BUZĂU	CARTE TEHNICĂ	CT 150:10
	APARAT DE PROTECȚIE RESPIRATORIE IZOLANT, AUTONOM, CU CIRCUIT DESCHIS, CU AER COMPRIMAT, CU PRESIUNE POZITIVĂ ÎN MASCĂ, TIP 2, MODEL ARIAC FIRE PLUS (BASIC, 1C, 2C sau E)	Pag.: 22 din 25 Data: 15.02.2021 Rev. 3

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	Odată la 10 ani
Mască	Curățare, dezinfectare, probă de funcț. și etanșeitate	Cf. instrucț. de utiliz.		X		X(3)			
	Înlocuirea clapetei/clapetelor insp./expir. și a garniturilor de etanșare	ans. Panora- masque					X	X(3)	
Aparat complet	Curățire și dezinfectare			X		X(4)			
	Probă de funcționare și etanșeitate			X(2)	X(1)	X			
	Verif. stării de funcț. de către utilizator		X	X					
Furtun respir.	Verificare			X(2)					
Supapă la cerere	Înlocuire: - membrană - arc - piston echipat	ans. SAD						X(1)	X
Reduc- tor	Verificare și înlocuire garnit. de etanșare și piston	ans. detentă						X	X
		ans. fluier						X	X
		ans. limit. debitului						X	X
		ans. pt.piston						X	X
		ans. garnit. pt. reductor						X	X
		ans. racord 300 b mono						X	X
	Înlocuire garnitură furtun IP					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 normelor europene în vigoare							
Robinetul buteliei	Înlocuire: - garnitură de etanșare - obturator	Cel mult o dată la 5 ani							

Intocmit	Radu Md.		Aprobat	Radu Mr.	
Avizat	Radu Silvia				

S.C. PROSALV S.R.L. BUZĂU	CARTE TEHNICĂ	CT 150:10
	APARAT DE PROTECȚIE RESPIRATORIE IZOLANT, AUTONOM, CU CIRCUIT DESCHIS, CU AER COMPRIMAT, CU PRESIUNE POZITIVĂ ÎN MASCĂ, TIP 2, MODEL ARIAC FIRE PLUS (BASIC, 1C, 2C sau E)	Pag.: 23 din 25 Data: 15.02.2021 Rev. 3

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.

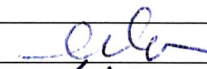
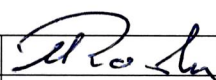
Reductorul și supapa la cerere au șuruburi sigilate cu lac roșu și deci garantează montajul pieselor la producător.

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.

DURATĂ LIMITĂ DE UTILIZARE

Termenul limită de utilizare este de 10 ani, cu condiția să fi fost efectuate verificările periodice indicate în instrucțiunile pentru utilizatori – CT 150:10 de către producător sau persoane instruite și desemnate de acesta și, unde este cazul, să se fi efectuat înlocuirile componentelor, în special a celor din cauciuc sau material plastic, care sunt supuse unui proces de „îmbătrânire naturală”.

Intocmit	Radu Md.		Aprobat	Radu Mr.	
Avizat	Radu Silvia				

S.C. PROSALV S.R.L. BUZĂU	CARTE TEHNICĂ	CT 150:10
	APARAT DE PROTECȚIE RESPIRATORIE IZOLANT, AUTONOM, CU CIRCUIT DESCHIS, CU AER COMPRIMAT, CU PRESIUNE POZITIVĂ ÎN MASCĂ, TIP 2, MODEL ARIAC FIRE PLUS (BASIC, 1C, 2C sau E)	Pag.: 24 din 25 Data: 15.02.2021 Rev. 3

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.

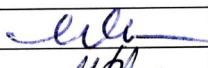
Stagiul de formare pentru întreținere poate fi organizat la sediul clientului sau în localurile de instruire ale firmei PROSALV.

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

Intocmit	Radu Md.		Aprobat	Radu Mr.	
Avizat	Radu Silvia				

S.C. PROSALV S.R.L. BUZĂU	CARTE TEHNICĂ	CT 150:10
	APARAT DE PROTECȚIE RESPIRATORIE IZOLANT, AUTONOM, CU CIRCUIT DESCHIS, CU AER COMPRIMAT, CU PRESIUNE POZITIVĂ ÎN MASCĂ, TIP 2, MODEL ARIAC FIRE PLUS (BASIC, 1C, 2C sau E)	Pag.: 25 din 25 Data: 15.02.2021 Rev. 3

DECLARAȚIE DE CONFORMITATE UE

Noi

S.C. PROSALV S.R.L.

cu sediul în:

Buzău, Str. Bazalt nr. 15, jud. Buzău, cod poștal 120167, România, tel: 0238-710399, fax: 0238-710859, e-mail: contact@prosalv.ro; înregistrată la Camera de Comerț la nr J10/2239/1994; C.U.I.: RO 6445431

Declarăm pe proprie răspundere că produsele noi furnizate din modelul de EIP:

APARAT DE PROTECȚIE A RESPIRAȚIEI IZOLANT AUTONOM, CU CIRCUIT DESCHIS, CU AER COMPRIMAT, CU PRESIUNE POZITIVĂ ÎN MASCĂ, TIP 2, model ARIAC FIRE PLUS BASIC (1C, 2C sau E),

seria _____

(EIP supus examinării de tip)

- sunt în conformitate cu:

- prevederile

Regulamentului (UE) 2016/425 corespunzătoare categoriei III, pentru EIP care sunt specificate la Anexa I, litera a), și domeniului de utilizare indicat în fișa de instrucțiuni și informații (Cartea Tehnică)

- standardele armonizate:

SR EN 137: 2007 (EN 137:2006) – aparat tip 2 (aparat pentru utilizări speciale), cu supapă la cerere, cu suprapresiune în mască, cu supapă de siguranță, cu mască completă clasa 3 (pentru utilizări speciale) conform SR EN 136:2002 (EN 136:1998) + SR EN 136:2002/AC:2003 (EN 136:1998/AC:1999) + SR EN 136:2002/AC:2004 (EN 136:1998/AC:2003),

Produsele livrate sunt identice cu modelul care a făcut obiectul certificării prin "examinare EC de tip", pentru care s-a emis Certificatul de examinare EC de tip nr. 2801/EIP/R1/17.02.2016 emis de către organismul de certificare notificat din:

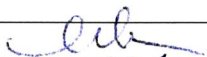
INCDPM București
B-dul Ghencea nr. 35 A
Sector 6, București, România
NB 2756 (fost 1805)

Producția EIP face obiectul procedurii de evaluare a conformității «**CONFORMITATEA DE TIP BAZATĂ PE ASIGURAREA CALITĂȚII PROCESULUI DE PRODUCȚIE** (Modul D)» prevăzute în Anexa VIII, a Regulamentului (UE) 2016/425, la organismul de certificare notificat din cadrul INCDPM București.

Data:

DIRECTOR,

.....

Intocmit	Radu Md.		Aprobat	Radu Mr.	
Avizat	Radu Silvia	