

S.C. PROSALV S.R.L. BUZŪ	<b>FI A TEHNICA</b>	Pag. 1/2 Data: 06.04.2007
	Aparat de respira ie izolant, autonom, cu aer comprimat, tip ARIAC-2000	

### **DESTINA IE I CONDI II DE UTILIZARE:**

ARIAC-2000 este un mijloc de protec ie de tip izolant, autonom, cu circuit deschis, cu aer comprimat. El este certificat de c tre Institutul Na ional de Cercetare i Dezvoltare pentru Protec ia Muncii Bucure ti având Certificatul de Examinare EC de tip nr. 2213/EIP/01.02.2007, conform Directivei europene 89/686/CEE (HG 115/2004 cu modificările ulterioare).

Aparatul de protec ie a respira iei izolant, autonom cu aer comprimat tip ARIAC-2000 este destinat interven iilor de medie durat , asigurând o autonomie de func ionare de aproximativ 60 minute, când este echipat cu o butelie u oar (4 - 5 kg) de 6,8 litri, la o presiune de 300 bari.

Aparatul de respira ie nu se folose te în activitatea subacvatic .

Aparatul ARIAC-2000 asigur izolarea complet fa de mediul ambiant, fiind obligatorie utilizarea lui în urm toarele cazuri:

- concentra ia ridicat a unor gaze toxice (amoniac în concentra ie mare, metanol, oxizi de carbon, acid azotic, gaz metan, solu ie amoniacal , etc.);
- necunoa terea tipului i a concentra iei gazelor din atmosfer ;
- sc derea concentra iei de oxigen sub 17%.

### **AVANTAJE:**

- ◆ posibilitatea înlocuirii rapide a buteliilor;
- ◆ utilizare pentru acela i aparat a unei diverse game de butelii;
- ◆ harna amentul este astfel conceput încât permite echiparea rapid , u oar i corect , f r ajutor; aparatul este foarte ergonomic la purtare;
- ◆ ap r toarea dorsal de sus inere a întregului ansamblu realizeaz o foarte bun distribuie a greut ii;
- ◆ posibilitatea cupl rii unui alt consumator-purt tor de aparat, precum i la o surs auxiliar de aer.



S.C. PROSALV S.R.L. BUZ U	<b>FI A TEHNICA</b>	Pag. 2/2 Data: 06.04.2007
	Aparat de respira ie izolant, autonom, cu aer comprimat, tip ARIAC-2000	

### Componen

Aparatul de respira ie izolant autonom cu aer comprimat este compus din urm toarele p r i principale:

1. Butelie cu aer comprimat la 300 bari, de 6,8 l, prev zut cu robinet cu filet de conectare. Configura ia aparatului permite utilizarea altor butelii de aer comprimat;
2. Reductor de presiune;
3. Furtunuri de presiune:
  - furtun de medie presiune cu cupl rapid , ce duce la supapa la cerere; cupla rapid permite cuplarea la un alt consumator;
  - furtun de medie presiune cu semicupl rapid , care permite cuplarea unui alt consumator;
  - furtun de înalt presiune ce duce la manometru.
4. Manometru, a c rui indica ie este vizibil pe timp de zi i de noapte;
5. Dispozitiv de avertizare sonor (fluier), încorporat în reductorul de presiune;
6. Supap la cerere;
7. Masc facial cu vizor panoramic;
8. Plac dorsal echipat cu harna ament, ce asigur fixarea ergonomic a aparatului i a buteliei pe corpul purt torului

### Date tehnice

– Num r butelii	1 sau 2
– Capacitatea buteliei	4; 6; 6,8 litri
– Presiunea maxim de lucru	300 bari
– Dimensiuni de gabarit	în func ie de butelie
– Masa (f r butelie)	în func ie de butelie
– Presiunea de înc rcare a buteliilor	300 bari
– Presiunea de avertizare	55±5 bari
– Autonomie (la un consum de 30 l/min)	50 minute

**Nota:** Autonomia unui aparat de respira ie autonom cu aer comprimat este în func ie de m rimea efortului depus de purt tor, capacitatea buteliei si presiunea de înc rcare.

Pentru un efort mediu consumul de aer este de 30-50 litri/minut, putând ajunge pân la 120 litri/minut în cazul unui efort mare i al unui purt tor neantrenat.

Volumul de aer înmagazinat în butelie se calculeaz (aproximativ)

$$V = (\text{Capacitatea buteliei}) \times (\text{Presiune de înc rcare})$$

Astfel, o butelie de 6 litri înc rcat la 200 bari va con ine cca. 1.200 litri de aer.