

Τα Μ.Α.Π. κατασκευής μετά την 23<sup>η</sup> Μαρτίου 1993 πρέπει να φέρουν τη σήμανση CE σύμφωνα με την ευρωπαϊκή οδηγία 89/868/ΕΟΚ.

Εφεξής η Εγκύκλιος 117 να συμπεριλαμβάνεται στο μηνιαίο πρόγραμμα εκπαίδευσης των υπαλλήλων των Π.Υ.

Τα υλικά ταυτοποιούνται από το εργοστάσιο κατασκευής με μοναδικό σειριακό αριθμό (serial number). Σε περίπτωση που ο εξοπλισμός δεν φέρει ή δεν έχει ευανάγνωστο τον ανωτέρω αριθμό, αυτό πρέπει να αναφέρεται στο αρμόδιο τμήμα του Α.Π.Σ., ώστε να εξετάζεται η καταλληλότητα προς περαιτέρω χρήση και η δυνατότητα σήμανσης του υλικού με χρήση κατάλληλης κωδικοποίησης.

Για όσα υλικά δεν επιβάλλεται από την παρούσα τήρηση ηλεκτρονικού μητρώου, αυτά να καταγράφονται στο σύνολό τους με βάση το μοναδικό σειριακό αριθμό τους (serial number), ώστε να είναι ανά πάσα στιγμή διαθέσιμα σε περίπτωση που ζητηθούν από το αρμόδιο Τμήμα του Α.Π.Σ.

## **5. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΝΑΠΝΟΗΣ**

### **5.1 ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ (Α/Σ) ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΥΤΩΝ**

#### **5.1.1 ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ (Α/Σ Α/Κ)**

##### **5.1.1.1 ΑΡΧΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ Α/Σ Α/Κ**

Η αναπνευστική συσκευή ανοιχτού κυκλώματος είναι αυτόνομη συσκευή πεπιεσμένου αέρα που παρέχει στον πυροσβεστικό υπάλληλο καθαρό αναπνεύσιμο αέρα σε οποιοδήποτε βεβαρημένο από παντός είδους προϊόντα καύσης και χημικά αέρια περιβάλλον, στο οποίο καλείται να προσφέρει πυροσβεστικό ή διασωστικό έργο.

##### **5.1.1.2 ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ Α/Σ Α/Κ**

Στις Π.Υ. διατίθενται κατά περίπτωση και για διαφορετικές χρήσεις οι παρακάτω τρεις (3) κατηγορίες Α/Σ Α/Κ:

- Η συνήθης, που περιλαμβάνει μονή φιάλη, χαλύβδινη των 6 ℓ ή συνθετική των 6,8 ℓ.
- Η μακράς διάρκειας, που περιλαμβάνει δύο (2) συνθετικές φιάλες (ανθρακονημάτων) των 6,8 ℓ έκαστη.
- Η συσκευή περιορισμένων χώρων (ή αναπνευστική συσκευή πηγαδιών), που περιλαμβάνει φιάλη χαλύβδινη ή συνθετική, μικρότερη των 6 ℓ (2, 3 ή 4 ℓ).

Η αρχή λειτουργίας της Α/Σ Α/Κ είναι η εξής: Ο ευρισκόμενος σε υψηλή πίεση (μέχρι 300 bar) αέρας της φιάλης διοχετεύεται αρχικά μέσω του μειωτήρα

πίεσης στο κύκλωμα μέσης πίεσης (5-7 bar περίπου ανάλογα με τον κατασκευαστή) και στη συνέχεια μέσω του αεροπνεύμονα (όπου συντελείται το δεύτερο στάδιο μείωσης της πίεσης, 1-3 mbar περίπου στατικής θετικής πίεσης - ανάλογα με τον κατασκευαστή) τροφοδοτείται ο πυροσβεστικός υπάλληλος. Μία Α/Σ Α/Κ πλήρης, με μονή χαλύβδινη φιάλη 6 ℓ στα 300 bar ή διπλή ανθρακονημάτων 6,8 ℓ στα 300 bar, ζυγίζει 15-17,5 kg.

#### **5.1.1.2.1 Α/Σ Α/Κ ΜΟΝΗΣ ΦΙΑΛΗΣ**

##### **5.1.1.2.1.1 ΜΕΡΗ Α/Σ Α/Κ ΜΟΝΗΣ ΦΙΑΛΗΣ**

Κάθε Α/Σ Α/Κ περιλαμβάνει τα παρακάτω:

- Πλάτη και ιμάντες ανάρτησης
- Φιάλη
- Μειωτήρα (υψηλής) πίεσης
- Μανόμετρο
- Ηχητική προειδοποίηση (σφυρίχτρα)
- Αεροπνεύμονα
- Προσωπίδα ολόκληρου προσώπου

#### **Πλάτη και ιμάντες ανάρτησης**

Η πλάτη ανάρτησης επιτρέπει την άνετη μεταφορά της Α/Σ Α/Κ από τον πυροσβεστικό υπάλληλο. Είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο μέταλλο ή από ειδικό συνθετικό υλικό. Συνήθως της δίνεται ανατομικό σχήμα και δέχεται όλους τους τύπους των φιαλών πεπιεσμένου ατμοσφαιρικού αέρα χωρητικότητας από 4 έως 9 ℓ. Φέρει μόνιμη σήμανση με στοιχεία ταυτότητας της συγκεκριμένης Α/Σ Α/Κ, όπου αναφέρονται μεταξύ άλλων ο κατασκευαστής, ο τύπος και ο σειριακός αριθμός παραγωγής (serial number).

Οι ιμάντες ανάρτησης στηρίζουν τη συσκευή στους ώμους και τη μέση του πυροσβεστικού υπαλλήλου και είναι ρυθμιζόμενου μήκους, ώστε να προσαρμόζονται σε κάθε σωματότυπο, κατασκευασμένοι από υλικά ανθεκτικά στην επαφή με φλόγα (Nomex, Kevlar κ.ά.) και στα χημικά. Συγκρατούν επίσης σε ειδική θέση το μανόμετρο και επιδέχονται τοποθέτηση ειδικών ενισχύσεων (μαξιλαράκια) για την άνετη μεταφορά της συσκευής.

#### **Φιάλη**

##### Τεχνικά χαρακτηριστικά

Οι φιάλες πεπιεσμένου αέρα που χρησιμοποιεί το Π.Σ. για τις Α/Σ Α/Κ είναι χαλύβδινες (ειδικών κραμάτων) ή συνθετικές (πολλαπλών στρωμάτων ανθρακονημάτων, υαλονημάτων και ειδικών ρητινών).

Η πίεση λειτουργίας είναι 300 bar (παλαιότερα και 200 bar).

Η διάρκεια ζωής της χαλύβδινης φιάλης είναι θεωρητικά απεριόριστη, εξαρτάται από τον τρόπο χρήσης, συντήρησης και αποθήκευσης και η