

Ανάλογα με το ποσοστό κατακράτησης των ανεπιθύμητων σωματιδίων - αερίων, τα φίλτρα ταξινομούνται σε τρεις κλάσεις, 1, 2 ή 3 (χαμηλή - μέση - υψηλή απόδοση).

Τα φίλτρα που χρησιμοποιεί σήμερα το Π.Σ. είναι φίλτρα συνδυασμού, δηλαδή κατακρατούν αέρια και σωματίδια, τύπου A2B2E2K2P3 (διαφορετικά: ABEK2P3) ή ABEK2Hg-P3.

Τα φίλτρα αυτά δεν κατακρατούν το μονοξείδιο του άνθρακα (CO), γι' αυτό πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο σε ανοιχτούς χώρους και όπου η συγκέντρωση του οξυγόνου του αέρα δεν είναι μικρότερη του 17% κ.ό. Δηλαδή ενδείκνυται η χρήση τους σε ανοιχτό περιβάλλον με δακρυγόνα ή άλλα ερεθιστικά αέρια, σε κατάσβεση δασικής πυρκαγιάς κ.λπ. Αντενδείκνυται όμως η χρήση τους για είσοδο σε κλειστό καιόμενο χώρο, κάθοδο σε πυθμένα δεξαμενής, φρεατίου ή πηγαδιού (αντί αναπνευστικής συσκευής), δηλαδή σε περιπτώσεις όπου:

- η συγκέντρωση των βλαβερών και βαρύτερων του αέρα αερίων είναι μεγαλύτερη του επιτρεπόμενου,
- η συγκέντρωση του οξυγόνου είναι μικρότερη του 17% κ.ό., λόγω ανεπαρκούς αερισμού,
- υπάρχουν αέρια τα οποία δεν κατακρατούνται από τα φίλτρα ή αέρια μη ταυτοποιημένα.

Σε κάθε περίπτωση να τηρούνται οι οδηγίες χρήσης του κατασκευαστή, όπου αναφέρονται επακριβώς η παρεχόμενη προστασία και η συνιστώμενη χρήση.

Τα εν λόγω φίλτρα συνδυάζονται με τις ειδικές για το σκοπό αυτό ατομικές προσωπίδες. Προσαρμόζονται επίσης και στις προσωπίδες των A/Σ που λειτουργούν με κανονική πίεση. Τέλος με χρήση κατάλληλου προσαρμογέα μπορούν να χρησιμοποιηθούν και με προσωπίδες θετικής πίεσης.

Διάρκεια χρήσης

Η διάρκεια χρήσης ενός φίλτρου εξαρτάται από διάφορους παράγοντες όπως ο ρυθμός αναπνοής, η συγκέντρωση των επιβλαβών αερίων ή σωματιδίων, η υγρασία και η θερμοκρασία. Κατά συνέπεια είναι δύσκολο να προκαθοριστεί η διάρκεια χρήσης ενός φίλτρου, η οποία μόνο εμπειρικά μπορεί να διαπιστωθεί. Στα φίλτρα συνδυασμού που χρησιμοποιεί το Π.Σ. συμβαίνει είτε αύξηση της αντίστασης της αναπνοής από το «γέμισμα» του φίλτρου σωματιδίων από σωματίδια ή σκόνες, είτε ανίχνευση οσμής εντός της προσωπίδας (εξαιρουμένων των άοσμων αερίων, όπως το μονοξείδιο του άνθρακα - CO), ένδειξη ότι το φίλτρο αερίου (δηλαδή ο ενεργός άνθρακας) δεν κατακρατά άλλο τα αέρια. Τα συμπτώματα αυτά εμφανίζονται προοδευτικά και ποτέ ξαφνικά.

Τα φίλτρα που χρησιμοποιούνται στο Π.Σ. είναι επαναχρησιμοποιήσιμα, επομένως η χρήση τους για μία φορά δεν τα καθιστά υποχρεωτικά ανενεργά.

Μετά τη χρήση ξεβιδώνεται το φίλτρο, σκουπίζεται με στεγνό πανί και κλείνονται οι είσοδοι αυτού με τα καλύμματά του. Εν συνεχεία, φυλάσσεται κλειστό εντός της συσκευασίας του σε στεγνό και σκιερό μέρος.

Η διάρκεια αποθήκευσης φίλτρων, των οποίων η συσκευασία δεν έχει αποσφραγιστεί, καθορίζεται από τον κατασκευαστή. Επισημαίνεται ότι σε κάθε φίλτρο αναγράφεται η ημερομηνία λήξης του. Εάν η συσκευασία του φίλτρου αποσφραγιστεί, το φίλτρο πρέπει να απορριφθεί ύστερα από 6 μήνες, ανεξάρτητα από το αν χρησιμοποιήθηκε ή όχι. Για το λόγο αυτό πρέπει να σημειώνεται επάνω στο φίλτρο η ημερομηνία αποσφράγισής του.

Μητρώο

Οι Π.Υ. υποχρεούνται στην τήρηση ηλεκτρονικού μητρώου για τις εν λόγω προσωπίδες και συγκεντρωτικού μητρώου για τα φίλτρα συνδυασμού. Στο Παράρτημα Α περιλαμβάνονται σχετικά ενδεικτικά Υποδείγματα 3 και 7 αντίστοιχα.

6. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΣΩΜΑΤΟΣ

6.1 ΣΤΟΛΕΣ ΧΗΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Υπάρχουν σε όλες τις Π.Υ. και με διαφορετικές ονομασίες (π.χ. στολές αμμωνίας, στολές προστασίας από ραδιενεργά κατάλοιπα, στολές προστασίας αερίων, στολές βιοχημικού πολέμου κ.ά.). Παρέχουν προστασία από την επαφή με χημικές ουσίες, από ραδιενεργό νέφος (σωματιδιακής φύσης), όχι όμως από ραδιενεργή ακτινοβολία. Οι σύγχρονες στολές κατασκευάζονται από υλικά όπως τα HIMEX, VITON/BUTYL, NEOPRENE, PVC ή από άλλο κατάλληλο υλικό.

Οι στολές δύνανται να φέρουν σύστημα εσωτερικού αερισμού με διακλαδωτήρα και σωληνώσεις που καταλήγουν στα άκρα του σώματος, με σκοπό τη δημιουργία καλύτερων συνθηκών εργασίας χρησιμοποιώντας τον αέρα της Α/Σ. Ο εσωτερικός αερισμός και τα εκπνεόμενα αέρια αυξάνουν την εσωτερική πίεση και αποτρέπουν την είσοδο επικίνδυνων αερίων εντός της στολής. Για την προστασία της από την υπερπίεση καθώς και την αποβολή του ζεστού αέρα και της υγρασίας από την εφίδρωση φέρει μία ή περισσότερες βαλβίδες αυτόματης εκτόνωσης.

Επιπρόσθετα δύνανται να διαθέτουν ειδική διάταξη για παροχή αέρα από εξωτερική πηγή (airline) καθώς και τον ανάλογο διανομέα εσωτερικά.

Κατηγορίες

Διακρίνονται αναλόγως της κατασκευής σε αυτές που φέρουν εσωτερικά ή εξωτερικά την Α/Σ.

Διακρίνονται επίσης σε στολές πολλαπλών και περιορισμένων χρήσεων.