



Φίλτρα αποκόνισης υψικαμίνου ασβέστη 3 x 35.000 m³/h



Φίλτρο με οριζόντια φιλτρόπανα
τύπου κασέτας



Φίλτρο αποκόνισης εγκατάστασης επεξεργασίας σκωριών χαλυβουργίας
40000 m³/h



Στρογγυλό φίλτρο
με ενσωματωμένο ανεμιστήρα

ΑΥΤΟΚΑΘΑΡΙΖΟΜΕΝΑ ΣΑΚΚΟΦΙΛΤΡΑ

Τα αυτοκαθαριζόμενα σακκόφιλτρα αποτελούν σήμερα την πιο διαδεδομένη λύση για την συγκράτηση της σκόνης από τον αέρα που αναρροφάται από βιομηχανικές διεργασίες.

Βασική προϋπόθεση για την αξιόπιστη και οικονομική λειτουργία τους, αλλά και την αποτελεσματικότητά τους στη τήρηση των ορίων εκπομπής σκόνης, αποτελεί η προσεκτική επιλογή των παραμέτρων λειτουργίας τους στην αρχική φάση της μελέτης.

Περιγραφή λειτουργίας

Μέσω των στομιών αναρρόφησης και του δικτύου σωληνώσεων η σκόνη εισέρχεται στο φίλτρο (1) και επικάθεται στην εξωτερική πλευρά των φιλτροπάνων (2).

Ο αέρας αφού καθαριστεί από την σκόνη εξέρχεται καθαρός από την έξοδο (3).

Ανά τακτά χρονικά διαστήματα, ρυθμιζόμενα μέσω της συσκευής ελέγχου, εκτοξεύεται εσωτερικά

στα φιλτρόπανα πεπιεσμένος αέρας από ειδικά ακροφύσια (4).

Με το έντονο τίναγμα από τους παλμούς του πεπιεσμένου αέρα, η σκόνη πέφτει από την εξωτερική επιφάνεια των φιλτροπάνων και συγκεντρώνεται στον κώνο του φίλτρου, απ' όπου και απομακρύνεται συνήθως μέσω ενός κοχλία (5) ή άλλης κατάλληλης διάταξης.

Η σωστή λειτουργία του φίλτρου ελέγχεται μ' ένα διαφορικό μανόμετρο, το οποίο μετρά την διαφορά πίεσης ανάμεσα στη καθαρή και στην ακάθαρτη πλευρά του φίλτρου από την τιμή της οποίας προκύπτει και η ανάγκη για αλλαγή των φιλτροπάνων

