

**ΤΥΠΟΣ
FD****ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ ΠΥΡΟΣ
(FIRE DAMPER)****ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Τα διαφράγματα της σειράς **FD** είναι διαφράγματα πυρός, τύπου «κουρτίνας», κατάλληλα για τοποθέτηση σε ορθογωνικούς και κυκλικούς αεραγωγούς. Η ενεργοποίηση του διαφράγματος γίνεται μέσω εύτηκτου συνδέσμου, όταν η θερμοκρασία ξεπεράσει τους 72 °C. Τα διαφράγματα είναι σχεδιασμένα για να αντέχουν σε περίπτωση πυρκαγιάς έως τέσσερις (4) ώρες.

Τα διαφράγματα της σειράς FD διαθέτουν ειδικό μηχανισμό για τη εύκολη επαναφορά του διαφράγματος στην ανοιχτή θέση. Καθώς ο εύτηκτος σύνδεσμος σε μορφή ελατηρίου κρυώνει, επανέρχεται στην αρχική του θέση επιτρέποντας κατά αυτόν τον τρόπο την επαναχρησιμοποίηση του διαφράγματος. Στην περίπτωση που η θερμοκρασία στο διάφραγμα ξεπεράσει τους 170 °C, το ελατήριο δεν επανέρχεται και ο μηχανισμός χρειάζεται αντικατάσταση.

Τα διαφράγματα είναι δοκιμασμένα και πιστοποιημένα κατά BS ISO 10294-1: 1996, BS EN 1366-2: 1999 και και BS 476 Part 20: 1987.

ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΙ ΤΥΠΟΙ

Τα διαφράγματα πυρός **FD** είναι διαθέσιμα σε δύο τύπους: με τον μηχανισμό εντός της ροής του αέρα (τύπος **101**) και με τον μηχανισμό εκτός της ροής του αέρα (τύπος **102**). Επιπλέον, διατίθεται και για κυκλικούς αεραγωγούς (τύπος **103**).

ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΑ ΜΕΓΕΘΗ

Τα διαφράγματα πυρός **FD** (τύποι **101** και **102**) είναι διαθέσιμα για αεραγωγούς από 100 mm έως 1.250 mm πλάτος και 1.000 mm ύψος. Όταν οι απαιτούμενες διαστάσεις υπερβαίνουν τις ανωτέρω, τα διαφράγματα συνδέονται μεταξύ τους σε ενιαίο σύνολο.

Τα διαφράγματα πυρός **FD** (τύπος **103**) είναι διαθέσιμα για κυκλικούς αεραγωγούς με διάμετρο από 100 mm έως 1.000 mm.

Επισημαίνουμε ότι:

- Οι ονομαστικές διαστάσεις παραγγελίας είναι οι διαστάσεις του **ανοίγματος τοποθέτησης**.

ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

- Μικροδιακόπτης για ένδειξη θέσης.
- Ηλεκτρομαγνήτης.
- Διακόπτης για αποστολή σήματος σε BMS.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κάθε διάφραγμα παραδίδεται χωρίς οπές στις απαιτούμενες διαστάσεις για τοποθέτηση στον αεραγωγό.

ΥΛΙΚΑ

Πτερύγια κουρτίνας: Γαλβανισμένος ή ανοξείδωτος χάλυβας.

Πλαίσιο: Γαλβανισμένη λαμαρίνα.

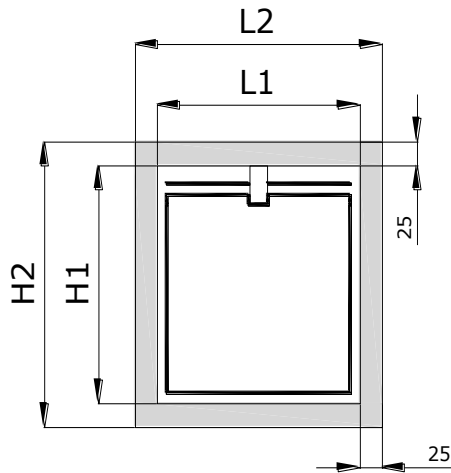
Εύκτητος σύνδεσμος: Κράμα ορείχαλκου.

Ελατήρια: Ανοξείδωτος χάλυβας.

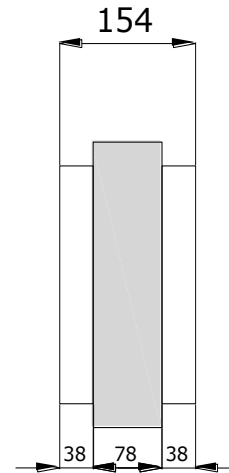
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Διάφραγμα πυρός αεραγωγού από ανοξείδωτο ή γαλβανισμένο χάλυβα, αποτελούμενο από το πλαίσιο, τα πτερύγια και θερμικό μηχανισμό απελευθέρωσης με εύτηκτο σύνδεσμο. Το διάφραγμα θα λειτουργεί αυτόματα όταν η θερμοκρασία φτάσει τους 72 °C. Η αντοχή του διαφράγματος θα είναι τουλάχιστον τέσσερις (4) ώρες. Το διάφραγμα παραμένει κλειστό και το άνοιγμα του επιτυγχάνεται μόνο χειροκίνητα.

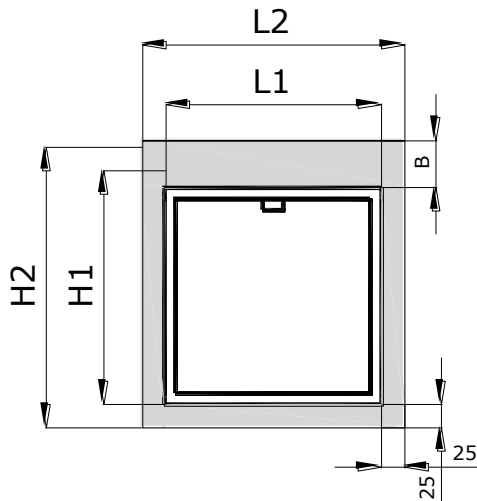
Το διάφραγμα φέρει προαιρετικά τερματικό διακόπτη ένδειξης θέσης και/ή διακόπτη για αποστολή σήματος σε σύστημα BMS.



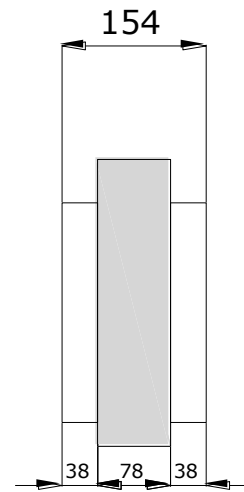
FD-101 - ΟΨΗ



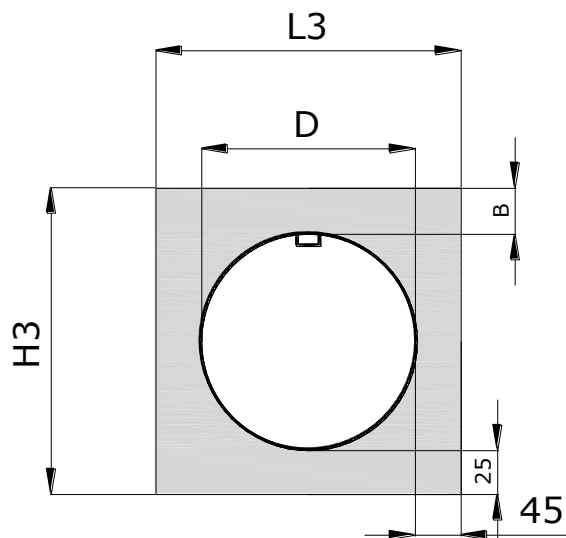
FD-101 - ΤΟΜΗ



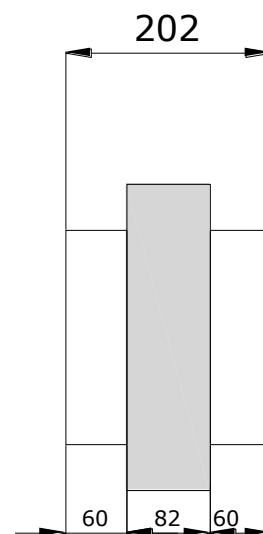
FD-102 - ΟΨΗ



FD-102 - ΤΟΜΗ



FD-103 - ΟΨΗ



FD-103 - ΤΟΜΗ

Τύπος 102 – Ονομαστικό ύψος H1 (mm)	B (mm)	H2 (mm)	Τύπος 103 – Ονομαστική διάμετρος D (mm)	L3 (mm)	B (mm)	H3 (mm)
100 - 249	25	H1 + 50	100-249	D + 90	25	D + 50
250 - 624	50	H1 + 75	250-624	D + 90	50	D + 75
625 - 850	75	H1 + 100	625-850	D + 90	75	D + 100
851 - 1000	100	H1 + 125	851-1000	D + 90	100	D + 25

- L_1 : Ονομαστικό μήκος – οριζόντια διάσταση αεραγωγού
 H_1 : Ονομαστικό ύψος – κατακόρυφη διάσταση αεραγωγού
 D : Ονομαστική διάμετρος
 L_2 : Συνολικό μήκος διαφράγματος $L_2 = L_1 + 50\text{mm}$
 H_2 : Συνολικό ύψος διαφράγματος $H_2 = H_1 + B + 25\text{mm}$
 L_3 : Συνολικό μήκος διαφράγματος $L_3 = D + 90\text{mm}$
 H_3 : Συνολικό ύψος διαφράγματος $H_3 = D + B + 25\text{mm}$
 B : Πλάτος άνω πλαισίου

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- Ο τύπος 101 έχει πλαίσιο πλάτους 25mm. Τα πλάτη των πλαισίων για τους τύπους 102 και 103 αναγράφονται στον ανωτέρω πίνακα.