

Τεχνικός Πίνακας Επιλογής

Ντους Ασφαλείας Με Βραχίονες

Η κατηγορία περιλαμβάνει βραχίονες ντους ασφαλείας σώματος B-Safety για σταθερή επιτοίχια ή οροφής εγκατάσταση, με εκδόσεις εμφανών σωληνώσεων, εντοιχισμένης όδευσης και ρυθμιζόμενου headroom. Εφαρμόζονται σε βιομηχανικές θέσεις έκτακτης ανάγκης όπου απαιτείται άμεση έκπλυση σώματος με νερό σε προκαθορισμένη θέση πρόσβασης.

Η τεχνική επιλογή γίνεται με βάση το σημείο κινδύνου, την όδευση της παροχής νερού, το ύψος τοποθέτησης, τον τύπο σύνδεσης, το διαθέσιμο εύρος δυναμικής πίεσης, την απαιτούμενη παροχή και τη δυνατότητα αυτοαποστράγγισης μεταξύ βαλβίδας και κεφαλής.

Εφαρμογή	Ρευστά / Μέσα λειτουργίας	Κύρια κριτήρια επιλογής	Κατάλληλες οικογένειες προϊόντων	Κλάση πίεσης / Περιοχή λειτουργίας	Διαστάσεις	Τυπικές χρήσεις
Επιτοίχια εγκατάσταση με εμφανείς σωληνώσεις	Νερό έκπλυσης έκτακτης ανάγκης. Πόσιμο ή τεχνικά κατάλληλο νερό δικτύου.	Εμφανής όδευση παροχής, δυνατότητα οπτικού ελέγχου, σύνδεση ¾” θηλυκή, προβολή βραχίονα, απαιτούμενη παροχή και υλικό σειράς ClassicLine ή PremiumLine.	BR 071 085 BR 071 095	Δυναμική πίεση λειτουργίας: 1,5–3 bar. Βασική παροχή: 50 l/min. Εναλλακτικές εκδόσεις: 75 l/min / 20 GPM και 110 l/min.	Προβολή: 525 mm. Ύψος εγκατάστασης: 2345 mm ±100 mm. Σύνδεση νερού: ¾” θηλυκή.	Επιτοίχια ντους σώματος σε χώρους χημικού κινδύνου. Εγκαταστάσεις όπου η σωλήνωση πρέπει να είναι ορατή για επιθεώρηση. Θέσεις με ξεχωριστή βαλβίδα ενεργοποίησης σώματος.
Επιτοίχια εγκατάσταση με εντοιχισμένη παροχή	Νερό έκπλυσης έκτακτης ανάγκης. Πόσιμο ή τεχνικά κατάλληλο νερό δικτύου.	Κρυφή όδευση σωλήνωσης, σύνδεση ¾” αρσενική, προβολή βραχίονα 470 mm, πρόσβαση για συντήρηση και συμβατότητα με ξεχωριστή βαλβίδα ενεργοποίησης.	BR 072 085 BR 072 095	Δυναμική πίεση λειτουργίας: 1,5–3 bar. Βασική παροχή: 50 l/min. Εναλλακτικές εκδόσεις: 75 l/min / 20 GPM και 110 l/min.	Προβολή: 470 mm. Σύνδεση νερού: ¾” αρσενική. Ύψος εγκατάστασης: Δεν αναφέρεται στο διαθέσιμο τεχνικό φυλλάδιο.	Επιτοίχια ντους σώματος με κρυφή παροχή. Χώροι όπου πρέπει να είναι ορατά μόνο η έξοδος, η ροζέτα και η κεφαλή. Αναβαθμίσεις εγκαταστάσεων με εντοιχισμένο δίκτυο νερού.
Σταθερή εγκατάσταση οροφής με εμφανείς σωληνώσεις	Νερό έκπλυσης έκτακτης ανάγκης. Πόσιμο ή τεχνικά κατάλληλο νερό δικτύου.	Παροχή από επάνω, εμφανής σωλήνωση, σταθερό headroom, ύψος τοποθέτησης 2800 mm ±100 mm, επιλογή υλικού ClassicLine ή PremiumLine και αυτοαποστράγγιση.	BR 073 085 BR 073 095	Δυναμική πίεση λειτουργίας: 1,5–3 bar. Βασική παροχή: 50 l/min. Εναλλακτικές εκδόσεις: 75 l/min / 20 GPM και 110 l/min.	Καθαρό ύψος / headroom: 600 mm. Ύψος τοποθέτησης: 2800 mm ±100 mm. Σύνδεση νερού: ¾” θηλυκή.	Ντους σώματος σε θέσεις με τροφοδοσία από οροφή. Εγκαταστάσεις με εμφανή σωλήνωση για δοκιμή ροής και συντήρηση. Βιομηχανικές γραμμές με περιορισμένο διαθέσιμο χώρο σε τοίχους.
Ρυθμιζόμενη εγκατάσταση οροφής με εμφανείς σωληνώσεις	Νερό έκπλυσης έκτακτης ανάγκης. Πόσιμο ή τεχνικά κατάλληλο νερό δικτύου.	Μεταβλητό headroom, τελικό ύψος κεφαλής 2200 mm ±100 mm, παροχή ¾” θηλυκή, προσαρμογή σε διαφορετικά ύψη οροφής ή ψευδοροφές.	BR 073 085 / V BR 073 095 / V	Δυναμική πίεση λειτουργίας: 1,5–3 bar. Βασική παροχή: 50 l/min. Εναλλακτικές εκδόσεις: 75 l/min / 20 GPM και 110 l/min.	Headroom: 360–1610 mm. Κάτω ακμή κεφαλής: 2200 mm ±100 mm από το δάπεδο. Σύνδεση νερού: ¾” θηλυκή.	Ντους σώματος σε χώρους με μεταβλητό ύψος οροφής. Εγκαταστάσεις κάτω από ψευδοροφή. Θέσεις όπου απαιτείται ρύθμιση καθόδου της κεφαλής κατά την εγκατάσταση.
Σταθερή οροφής με εντοιχισμένη παροχή	Νερό έκπλυσης έκτακτης ανάγκης. Πόσιμο ή τεχνικά κατάλληλο νερό δικτύου.	Κρυφή παροχή πάνω από την οροφή, σύνδεση ¾” αρσενική, εμφανής μόνο βραχίονας/κεφαλή/ροζέτα, υλικό σειράς και δυνατότητα πρόσβασης για έλεγχο.	BR 075 085 BR 075 095	Δυναμική πίεση λειτουργίας: 1,5–3 bar. Βασική παροχή: 50 l/min. Εναλλακτικές εκδόσεις: 75 l/min / 20 GPM και 110 l/min.	Σύνδεση νερού: ¾” αρσενική. Headroom: Δεν αναφέρεται στο διαθέσιμο τεχνικό φυλλάδιο. Ύψος εγκατάστασης: Δεν αναφέρεται στο διαθέσιμο τεχνικό φυλλάδιο.	Ντους σώματος με κρυφή τροφοδοσία από οροφή. Χώροι όπου πρέπει να περιορίζεται η ορατή σωλήνωση. Εφαρμογές με απαίτηση καθαρής οροφής και εμφανής κεφαλής.
Ρυθμιζόμενη οροφής με εντοιχισμένη παροχή	Νερό έκπλυσης έκτακτης ανάγκης. Πόσιμο ή τεχνικά κατάλληλο νερό δικτύου.	Μεταβλητό headroom 305–1555 mm, σύνδεση ¾” αρσενική, κάτω ακμή κεφαλής 2200 mm ±100 mm και επιβεβαίωση ότι η έκδοση V αφορά ύψος όχι ρύθμιση παροχής από χρήστη.	BR 075 085 / V BR 075 095 / V	Δυναμική πίεση λειτουργίας: 1,5–3 bar. Βασική παροχή: 50 l/min. Εναλλακτικές εκδόσεις: 75 l/min / 20 GPM και 110 l/min.	Headroom: 305–1555 mm. Κάτω ακμή κεφαλής: 2200 mm ±100 mm από το δάπεδο. Σύνδεση νερού: ¾” αρσενική.	Εντοιχισμένες οροφής σε διαφορετικά ύψη εγκατάστασης. Προσαρμογή σε οροφές με διαθέσιμο κενό εγκατάστασης. Θέσεις όπου απαιτείται εμφανής μόνο η ζώνη έκπλυσης.

Βασικά στοιχεία για τεχνική επιλογή

- Ρευστό λειτουργίας και καταλληλότητα νερού έκπλυσης για χρήση σε ντους έκτακτης ανάγκης.
- Διαθέσιμη παροχή δικτύου και επιβεβαίωση 50 l/min ή εναλλακτικών 75/110 l/min όπου απαιτείται.
- Δυναμική πίεση στη θέση του ντους, με έλεγχο του εύρους 1,5–3 bar υπό ροή.
- Ύψος εγκατάστασης, headroom και τελικό ύψος κάτω ακμής κεφαλής ως προς το δάπεδο.
- Τύπος σύνδεσης ¾” θηλυκή ή ¾” αρσενική ανά σειρά και θέση εγκατάστασης.
- Τρόπος όδευσης σωλήνωσης: εμφανής, εντοιχισμένη, από τοίχο ή από οροφή.
- Υλικά σειράς ClassicLine ή PremiumLine και απαιτήσεις αντιδιαβρωτικής συμπεριφοράς.
- Συνθήκες αυτοαποστράγγισης μεταξύ βαλβίδας και κεφαλής ώστε να αποφεύγεται στάσιμο νερό.
- Απαιτήσεις περιοδικής δοκιμής, οπτικής επιθεώρησης και πρόσβασης για καθαρισμό.
- Συμμόρφωση με EN 15154-2, EN 15154-5, ANSI Z358.1, DIN 1988, EN 1717 και σήμανση EN ISO 7010 / ASR A1.3 όπου ζητείται.
- Πιθανότητα παγετού, επικαθίσεων, διάβρωσης ή μηχανικής καταπόνησης στη θέση εγκατάστασης.
- Ανάγκη για διακόπτη ροής, συναγερμό ή έκδοση για εκρηκτικές ζώνες όπου προβλέπεται από τη μελέτη.

Σημειώσεις μηχανικής επιλογής

Οι BR 071 085 και BR 071 095 προτιμώνται σε επιτοιχίες εγκαταστάσεις όπου η σωλήνωση πρέπει να παραμένει ορατή για επιθεώρηση και δοκιμή. Οι BR 072 085 και BR 072 095 χρησιμοποιούνται όταν η παροχή βρίσκεται μέσα στον τοίχο και πρέπει να παραμένει εμφανής μόνο η έξοδος με τη ροζέτα και την κεφαλή.

Οι BR 073 085 και BR 073 095 καλύπτουν σταθερή εγκατάσταση οροφής με εμφανή σωλήνωση και καθορισμένο headroom. Οι εκδόσεις BR 073 085 / V και BR 073 095 / V επιλέγονται όταν το διαθέσιμο ύψος οροφής ή ψευδοροφής απαιτεί μεταβλητό headroom 360–1610 mm.

Οι BR 075 085 και BR 075 095 εφαρμόζονται σε εντοιχισμένη τροφοδοσία από την οροφή. Οι BR 075 085 / V και BR 075 095 / V επιλέγονται για εντοιχισμένη οροφής με μεταβλητό headroom 305–1555 mm και κάτω ακμή κεφαλής στα 2200 mm ±100 mm από το τελικό δάπεδο.

Πριν από την παραγγελία πρέπει να επιβεβαιωθούν η πραγματική δυναμική πίεση υπό ροή, η διαθέσιμη παροχή, η θέση της βαλβίδας ενεργοποίησης, το ύψος εγκατάστασης, η φορά όδευσης της παροχής και η δυνατότητα αυτοαποστράγγισης. Για ειδικά περιβάλλοντα πρέπει να ελεγχθούν απαιτήσεις αντιδιαβρωτικής προστασίας, ηλεκτρικής επιτήρησης, συναγερμού και πιθανής χρήσης σε EX ζώνες.

Τα δεδομένα πίεσης, παροχής, συνδέσεων, υλικών, προτύπων και διαστάσεων πρέπει να επιβεβαιωθούν από το επίσημο datasheet του συγκεκριμένου κωδικού πριν την τελική επιλογή, ιδίως όταν απαιτείται ειδική παροχή 75/110 l/min ή εγκατάσταση σε συνθήκες θερμοκρασιακής καταπόνησης.