

Τεχνικός Πίνακας Επιλογής

Ντους Ασφαλείας Σώματος

Τα ντους ασφαλείας σώματος είναι σταθερές διατάξεις άμεσης έκπλυσης για βιομηχανικούς και εργαστηριακούς χώρους όπου υπάρχει κίνδυνος επαφής προσωπικού με χημικά, καυστικά, θερμά ή ερεθιστικά μέσα. Στην κατηγορία περιλαμβάνονται εκδόσεις B-Safety ClassicLine και PremiumLine για επιτοιχία, οροφής, εντοιχισμένη, εμφανών σωληνώσεων και πάνω από πόρτα εγκατάσταση. Η τεχνική επιλογή βασίζεται στη θέση κινδύνου, την πρόσβαση του χειριστή, τη διαθέσιμη δυναμική πίεση και παροχή, το ύψος εγκατάστασης, τη σύνδεση νερού ¾”, το υλικό κατασκευής και την ανάγκη θερμοστατικής ανάμιξης ή σηματοδότησης.

Εφαρμογή	Ρευστά / Μέσα λειτουργίας	Κύρια κριτήρια επιλογής	Κατάλληλες οικογένειες προϊόντων	Κλάση πίεσης / Περιοχή λειτουργίας	Διαστάσεις	Τυπικές χρήσεις
Εντοιχισμένη επιτοιχία εγκατάσταση	Νερό δικτύου έκπλυσης. Νερό θερμοστατικά αναμειγμένο, όταν προβλέπεται TMV.	Έλεγχος θέσης κινδύνου, διαθέσιμη δυναμική πίεση, απαιτούμενη παροχή βάσει hazard class, παροχή ¾”, υλικό ClassicLine ή PremiumLine, δυνατότητα εντοιχισμού.	BR 081 085 BR 081 095	BR 081: 1,5–3 bar δυναμική πίεση. Παροχή 50 l/min, διαθέσιμες εκδόσεις 75/110 l/min. Σύνδεση νερού ¾" αρσενική.	BR 081: προβολή 605 mm. Ύψος εγκατάστασης 2345 mm ±100 mm.	Χημικά εργαστήρια με περιορισμένη προεξοχή εξοπλισμού. Σημεία φόρτωσης χημικών κοντά σε τοίχο. Περιοχές CIP ή επεξεργασίας νερού.
Επιτοιχία εγκατάσταση με εμφανείς σωληνώσεις	Νερό δικτύου έκπλυσης. Νερό θερμοστατικά αναμειγμένο, όταν απαιτείται έλεγχος θερμοκρασίας.	Έλεγχος ορατότητας σωλήνωσης, πρόσβαση για επιθεώρηση, παροχή δικτύου, ύψος χειρισμού ράβδου έλξης, υλικό σωλήνωσης και βαλβίδας.	BR 082 085 BR 082 095	BR 082: 1,5–3 bar δυναμική πίεση. Παροχή 50 l/min, διαθέσιμες εκδόσεις 75/110 l/min. Σύνδεση νερού ¾" θηλυκή.	BR 082: προβολή 625 mm. Ύψος εγκατάστασης 2345 mm ±100 mm.	Παραγωγικές μονάδες με εύκολη πρόσβαση στη σωλήνωση. Βαφεία και τεχνικοί χώροι με ανάγκη περιοδικού ελέγχου. Εγκαταστάσεις όπου δεν προβλέπεται εντοιχισμένη όδευση.
Εντοιχισμένη εγκατάσταση οροφής	Νερό δικτύου έκπλυσης. Νερό για κατακόρυφη έκπλυση σώματος από άνω τροφοδοσία.	Έλεγχος άνω παροχής, καθαρό ύψος εγκατάστασης, ελεύθερη πρόσβαση γύρω από τον χειριστή, ανάγκη περιορισμού επιτοιχίας σωλήνωσης.	BR 083 085 BR 083 095	BR 083: 1,5–3 bar δυναμική πίεση. Παροχή 50 l/min, διαθέσιμες εκδόσεις 75/110 l/min. Σύνδεση νερού ¾" αρσενική.	BR 083: headroom 265 mm. Ύψος εγκατάστασης 2465 mm ±100 mm.	Θέσεις εργασίας με τροφοδοσία από οροφή. Περιοχές όπου πρέπει να αποφεύγεται πλευρική προεξοχή. Χώροι διεργασίας με ανάγκη κάθετης διαβροχής.
Εγκατάσταση πάνω από πόρτα ή διαδρομή διαφυγής	Νερό δικτύου έκπλυσης. Νερό για άμεση απορρόπανση κατά την έξοδο από ζώνη κινδύνου.	Έλεγχος θέσης πόρτας, δεξιά ή αριστερή τοποθέτηση βαλβίδας, ύψος διέλευσης, προσβασιμότητα ράβδου έλξης, απαιτούμενη παροχή απορρόπανσης.	BR 084 085 BR 084 095 BR 084 185 BR 084 195	BR 084: 1,5–3 bar δυναμική πίεση. Παροχή 50 l/min, διαθέσιμες εκδόσεις 75/110 l/min. Σύνδεση νερού ¾" θηλυκή.	BR 084 085/095: προβολή 525 mm, ύψος 2345 mm ±100 mm. BR 084 185/195: προβολή 525 mm, ύψος 2850 mm ±100 mm.	Έξοδοι εργαστηρίων ή χημικών χώρων. Αποθήκες επικίνδυνων υγρών. Περιοχές όπου το ντους δεν πρέπει να εμποδίζει τη διέλευση.
Οροφής με εμφανείς σωληνώσεις	Νερό δικτύου έκπλυσης. Νερό άνω τροφοδοσίας με ορατή σωλήνωση για επιθεώρηση.	Έλεγχος τροφοδοσίας από επάνω, headroom, οπτική επιθεώρηση σωλήνωσης, πρόσβαση συντήρησης, αντοχή υλικού σε περιβάλλον χώρου.	BR 085 085 BR 085 095	BR 085: 1,5–3 bar δυναμική πίεση. Παροχή 50 l/min, διαθέσιμες εκδόσεις 75/110 l/min. Σύνδεση νερού ¾" θηλυκή.	BR 085: headroom 245 mm. Ύψος εγκατάστασης 2445 mm ±100 mm.	Χώροι με υδραυλική τροφοδοσία από οροφή. Εγκαταστάσεις όπου απαιτείται ορατή σωλήνωση. Σημεία τακτικής δοκιμής και συντήρησης.
Πλευρική εκτροπή ράβδου έλξης / ενεργοποίηση δίπλα σε άνοιγμα	Νερό δικτύου έκπλυσης. Νερό θερμοστατικά αναμειγμένο, όταν απαιτείται προστασία από θερμικό σοκ.	Έλεγχος ασφαλούς σημείου ενεργοποίησης, πλευρική θέση βαλβίδας, απόσταση από ζώνη κινδύνου, απαιτούμενη διαθεσιμότητα παροχής για 15 λεπτά.	BR 088 085 BR 088 095	BR 088: 1,5–3 bar δυναμική πίεση. Παροχή 50 l/min, διαθέσιμες εκδόσεις 75/110 l/min. Σύνδεση νερού ¾" θηλυκή.	BR 088: προβολή 630 mm. Ύψος εγκατάστασης 2345 mm ±100 mm.	Διάδρομοι πρόσβασης σε χημικούς χώρους. Πόρτες διαφυγής με πλευρική ενεργοποίηση. Σημεία όπου η απευθείας κάθετη έλξη δεν είναι πρακτική.

Βασικά στοιχεία για τεχνική επιλογή

- Ρευστό λειτουργίας και καταλληλότητα δικτύου νερού έκπλυσης.
- Διαθέσιμη παροχή στο σημείο εγκατάστασης για την απαιτούμενη hazard class: 50 l/min, 75 l/min / 20 GPM ή 110 l/min όπου προβλέπεται.
- Δυναμική πίεση λειτουργίας στο ντους, με επιβεβαιωμένο εύρος 1,5–3 bar για τις διαθέσιμες διατάξεις.
- Θερμοκρασία νερού και ανάγκη θερμοστατικής βαλβίδας ανάμιξης 20–43 °C με προστασία στους 43 °C.
- Διαστάσεις σωλήνωσης και τύπος σύνδεσης νερού ¾” αρσενική ή ¾” θηλυκή ανά προϊόν.
- Γεωμετρία χώρου: τοίχος, οροφή, εντοιχισμένη εγκατάσταση, εμφανής σωλήνωση ή εγκατάσταση πάνω από πόρτα.
- Ύψος εγκατάστασης, προβολή βραχίονα, headroom και ελεύθερη διέλευση προσωπικού.
- Υλικά ClassicLine: ανοξείδωτα/πλαστικά μέρη με πράσινη χημικά ανθεκτική επίστρωση όπου αναφέρεται.
- Υλικά PremiumLine: γυαλισμένος ανοξείδωτος χάλυβας, με εξειδίκευση AISI 316 σε ορισμένες οικογένειες.
- Απαιτήσεις σήμανσης, οπτικής αναγνώρισης και συμμόρφωσης με EN 15154, ANSI Z358.1, DIN-DVGW, DIN 1988 και EN 1717 όπου αναφέρονται.
- Ανάγκη παρελκομένων: συρματόσχοινο ενεργοποίησης, μακρύτερη ράβδος έλξης, service shut-off ¾”, διακόπτης ροής IP65, EX διακόπτης ή συναγερμός 230 V / 50 Hz.
- Συνθήκες συντήρησης, τακτική δοκιμή λειτουργίας, αποφυγή νεκρών όγκων και έλεγχος επικαθίσεων στην κεφαλή ντους.

Σημειώσεις μηχανικής επιλογής

ClassicLine έναντι PremiumLine

Οι εκδόσεις ClassicLine χρησιμοποιούνται όταν απαιτείται χημικά ανθεκτική πράσινη σήμανση/επίστρωση και συνδυασμός ανοξείδωτων και πλαστικών μερών. Οι εκδόσεις PremiumLine προτιμώνται σε περιβάλλοντα όπου ζητείται γυαλισμένη ανοξείδωτη κατασκευή ή αυξημένη αντοχή επιφανειών.

Επιτοίχια ή οροφής διάταξη

Οι επιτοίχιες διατάξεις επιλέγονται όταν η παροχή μπορεί να οδεύσει από τον τοίχο και η ράβδος έλξης είναι άμεσα προσβάσιμη. Οι διατάξεις οροφής χρησιμοποιούνται όταν η τροφοδοσία προέρχεται από επάνω ή όταν πρέπει να διατηρηθεί ελεύθερη η πλευρική ζώνη γύρω από τον χειριστή.

Εντοιχισμένη ή εμφανής σωλήνωση

Η εντοιχισμένη έκδοση περιορίζει την προεξοχή εξοπλισμού στον χώρο. Η εμφανής σωλήνωση διευκολύνει οπτικό έλεγχο, περιοδική δοκιμή και συντήρηση της γραμμής τροφοδοσίας.

Εγκατάσταση πάνω από πόρτα

Οι σειρές BR 084 χρησιμοποιούνται όταν το ντους πρέπει να τοποθετηθεί πάνω από άνοιγμα ή διαδρομή διαφυγής. Πριν την παραγγελία πρέπει να ελεγχθούν ύψος πόρτας, ελεύθερη διέλευση, πλευρά βαλβίδας και πρόσβαση της ράβδου έλξης.

Πλευρική εκτροπή ενεργοποίησης

Οι σειρές BR 088 χρησιμοποιούνται όταν η ενεργοποίηση από ασφαλές πλευρικό σημείο είναι λειτουργικά προτιμότερη. Πρέπει να επιβεβαιώνονται η απόσταση από τη ζώνη κινδύνου, η προσβασιμότητα εντός του απαιτούμενου χρόνου και η μη παρεμπόδιση της διαδρομής διαφυγής.

Δεδομένα προς επιβεβαίωση

Πριν την τελική επιλογή πρέπει να επιβεβαιωθούν από το επίσημο datasheet η ακριβής έκδοση παροχής, ο τύπος σύνδεσης νερού, το ύψος εγκατάστασης, τα υλικά κάθε υποσυστήματος, τα παρελκόμενα και οι απαιτήσεις συμμόρφωσης της εγκατάστασης.

Σχετικές σελίδες προϊόντων

BR 081 085: <https://www.philippopoulos.gr/body-safety-showers-industry/body-safety-shower-wall-mounted-recessed-version-classicline-br-081-085-b-safety.html>
BR 081 095: <https://www.philippopoulos.gr/body-safety-showers-industry/body-safety-shower-stainless-steel-wall-mounted-recessed-version-premiumline-br-081-095-b-safety.html>
BR 082 085: <https://www.philippopoulos.gr/body-safety-showers-industry/body-safety-shower-wall-mounted-exposed-pipework-classicline-br-082-085-b-safety.html>
BR 082 095: <https://www.philippopoulos.gr/body-safety-showers-industry/body-safety-shower-stainless-steel-wall-mounted-exposed-version-premiumline-br-082-095-b-safety.html>
BR 083 085: <https://www.philippopoulos.gr/body-safety-showers-industry/body-safety-shower-ceiling-mounting-recessed-version-classicline-br-083-085-b-safety.html>
BR 083 095: <https://www.philippopoulos.gr/body-safety-showers-industry/body-safety-shower-stainless-steel-ceiling-mounting-recessed-version-premiumline-br-083-095-b-safety.html>
BR 084 085: <https://www.philippopoulos.gr/body-safety-showers-industry/body-safety-shower-above-door-installation-classicline-br-084-085-b-safety.html>
BR 084 095: <https://www.philippopoulos.gr/body-safety-showers-industry/body-safety-shower-stainless-steel-above-door-installation-premiumline-br-084-095-b-safety.html>
BR 084 185: <https://www.philippopoulos.gr/body-safety-showers-industry/body-safety-shower-above-door-installation-in-2850-mm-height-classicline-br-084-185-b-safety.html>
BR 084 195: <https://www.philippopoulos.gr/body-safety-showers-industry/body-safety-shower-stainless-steel-above-door-installation-in-2850-mm-height-premiumline-br-084-195-b-safety.html>
BR 085 085: <https://www.philippopoulos.gr/body-safety-showers-industry/body-safety-shower-ceiling-mounting-exposed-pipework-classicline-br-085-085-b-safety.html>
BR 085 095: <https://www.philippopoulos.gr/body-safety-showers-industry/body-safety-shower-stainless-steel-ceiling-mounted-exposed-pipework-premiumline-br-085-095-b-safety.html>
BR 088 085: <https://www.philippopoulos.gr/body-safety-showers-industry/body-safety-shower-with-pull-rod-diversion-classicline-br-088-085-b-safety.html>
BR 088 095: <https://www.philippopoulos.gr/body-safety-showers-industry/body-safety-shower-stainless-steel-above-door-installation-exposed-pipework-premiumline-br-088-095-b-safety.html>