

Τεχνικός Πίνακας Επιλογής

Σταθμοί Ντους Ασφαλείας

Οι σταθμοί ντους ασφαλείας είναι σταθερές διατάξεις έκτακτης έκπλυσης προσωπικού με περιμετρικό κλωβό, ενεργοποίηση χωρίς λεπτούς χειρισμούς και αποστράγγιση προς ελεγχόμενο σημείο συλλογής. Στην κατηγορία περιλαμβάνονται σταθμοί σώματος, σταθμοί οφθαλμών και συνδυασμένοι σταθμοί σώματος/οφθαλμών για βιομηχανικές εγκαταστάσεις όπου υπάρχει πιθανότητα επαφής με διαβρωτικά, ερεθιστικά ή χημικά επιβαρυμένα μέσα. Η τεχνική επιλογή βασίζεται στον τύπο έκθεσης, την απαιτούμενη παροχή νερού, τη δυναμική πίεση, τη διαθεσιμότητα αποχέτευσης, τον τρόπο ενεργοποίησης, τις διαστάσεις εγκατάστασης και τη συμμόρφωση με EN 15154 και ANSI Z358.1.

Εφαρμογή	Ρευστά / Μέσα λειτουργίας	Κύρια κριτήρια επιλογής	Κατάλληλες οικογένειες προϊόντων	Κλάση πίεσης / Περιοχή λειτουργίας	Διαστάσεις	Τυπικές χρήσεις
Συνδυασμένη έκπλυση σώματος και οφθαλμών σε οριοθετημένη ζώνη	Πόσιμο νερό έκπλυσης. Νερό δικτύου ασφαλείας. Χημικά επιβαρυμένο νερό απορροής μετά τη χρήση.	Ταυτόχρονη ανάγκη έκπλυσης σώματος και οφθαλμών, διαθέσιμη παροχή 50 l/min για σώμα και 14 l/min για οφθαλμούς, πίεση σώματος 1,5-3 bar, πίεση οφθαλμών 2,5-5 bar, αποχέτευση λεκάνης και πρόσβαση χρήστη.	BR 886 095	Σώμα: 1,5-3 bar, 50 l/min, διαθέσιμες εκδόσεις 75/110 l/min. Οφθαλμοί: 2,5-5 bar, 14 l/min. Ελάχιστη πίεση ροής: 1,5 bar. Είσοδος νερού: 1” αρσενική.	Συνολικό ύψος: 2330 mm. Προβολή βραχίονα: 625 mm. Κλωβός: 960 x 850 x 900 mm. Λεκάνη οφθαλμών: Ø275 mm, έξοδος 1 ¼” αρσενική. Πλατφόρμα ενεργοποίησης: 800 x 800 mm. Βάση: 200 x 200 mm.	Χημικές μονάδες με κίνδυνο πλήρους επαφής σώματος και οφθαλμών. Loading racks και αποθήκες επικίνδυνων υγρών. Υπαίθριες εγκαταστάσεις διεργασιών με απαίτηση ελεγχόμενης απορροής. Σημεία δοσομέτρησης και πλήρωσης χημικών.
Έκπλυση οφθαλμών σε προστατευμένο σταθμό με κλωβό	Πόσιμο νερό έκπλυσης. Νερό δικτύου ασφαλείας. Νερό έκπλυσης με πιθανή επιβάρυνση από χημικά κατά την απορροή.	Αποκλειστική ανάγκη έκπλυσης οφθαλμών, παροχή 14 l/min, πίεση 2,5-5 bar, λεκάνη συλλογής, προστασία κεφαλών από σκόνη και ενεργοποίηση μέσω πλατφόρμας/αλυσίδας.	BR 887 095	Οφθαλμοί: 2,5-5 bar, 14 l/min. Είσοδος νερού: 1” αρσενική. Σφαιρική βάνα: 1” με μοχλό και αλυσίδα.	Συνολικό ύψος: 1025 mm. Προβολή: 430 mm. Κλωβός: 960 x 850 x 900 mm. Λεκάνη: Ø275 mm, έξοδος 1 ¼” αρσενική. Ύψος τοποθέτησης μονάδας οφθαλμών: 970 mm. Πλατφόρμα ενεργοποίησης: 800 x 800 mm.	Χημικές αποθήκες με απαίτηση σταθερού σημείου έκπλυσης οφθαλμών. Εργαστήρια και μονάδες επεξεργασίας νερού. Περιοχές διεργασίας όπου χρειάζεται οριοθετημένη χρήση. Σημεία φόρτωσης με ελεγχόμενη απορροή.
Έκπλυση σώματος σε προστατευμένο σταθμό χωρίς μονάδα οφθαλμών	Πόσιμο νερό έκπλυσης. Νερό δικτύου ασφαλείας. Χημικά επιβαρυμένο νερό απορροής μετά τη χρήση.	Ανάγκη έκπλυσης σώματος χωρίς ενσωματωμένο ντους οφθαλμών, πίεση 1,5-3 bar, παροχή 50 l/min ή διαθέσιμες εκδόσεις 75/110 l/min, αποστράγγιση κεφαλής και μηχανική αντοχή κλωβού.	BR 888 095	Σώμα: 1,5-3 bar, 50 l/min. Διαθέσιμες εκδόσεις παροχής: 75/110 l/min. Είσοδος νερού: 1” αρσενική. Βραχίονας ντους: ¾”.	Συνολικό ύψος: 2330 mm. Προβολή βραχίονα: 600 mm. Κλωβός: 960 x 850 x 900 mm. Σωλήνωση στήριξης: 1 ¼”, τριμερής. Πλατφόρμα ενεργοποίησης: 800 x 800 mm. Βάση: 200 x 200 mm.	Περιοχές δεξαμενών και loading racks. Χημικές εγκαταστάσεις με κίνδυνο επαφής δέρματος. Υπαίθριες μονάδες διεργασίας. Σημεία όπου υπάρχει ξεχωριστός σταθμός οφθαλμών.
Σημεία με απαίτηση περιορισμού και συλλογής νερού έκπλυσης	Πόσιμο νερό έκπλυσης. Νερό δικτύου ασφαλείας. Μολυσμένο νερό έκπλυσης προς αποχέτευση.	Δυνατότητα αποχέτευσης, διαστάσεις κλωβού, ελεύθερη πρόσβαση από τον χρήστη, αποφυγή λιμνάζοντος νερού, ορατή σήμανση και περιοδικός έλεγχος λειτουργίας.	BR 886 095 BR 887 095 BR 888 095	BR 886 095: σώμα 1,5-3 bar και οφθαλμοί 2,5-5 bar. BR 887 095: οφθαλμοί 2,5-5 bar. BR 888 095: σώμα 1,5-3 bar. Δεν αναφέρεται στο διαθέσιμο τεχνικό φυλλάδιο πρόσθετη κλάση πίεσης PN ή ANSI Class.	Κλωβός όλων των σταθμών: 960 x 850 x 900 mm. Βάση: 200 x 200 mm όπου αναφέρεται. Επιβεβαίωση τελικού χώρου εγκατάστασης πριν την παραγγελία.	Βιομηχανικές ζώνες όπου η απορροή πρέπει να οδηγείται σε συγκεκριμένη αποχέτευση. Περιοχές με κίνδυνο ολισθηρότητας από νερό έκπλυσης. Σημεία όπου απαιτείται μηχανική οριοθέτηση της θέσης χρήσης. Εγκαταστάσεις με διαδικασίες περιοδικού ελέγχου ντους ασφαλείας.

Βασικά στοιχεία για τεχνική επιλογή

- Ρευστό τροφοδοσίας: πόσιμο νερό ή νερό δικτύου ασφαλείας με κατάλληλη ποιότητα για έκπλυση προσωπικού.
- Τύπος έκθεσης: σώμα, οφθαλμοί ή συνδυασμένη έκπλυση σώματος/οφθαλμών.
- Διαθέσιμη δυναμική πίεση στο σημείο εγκατάστασης: 1,5–3 bar για ντους σώματος και 2,5–5 bar για μονάδες οφθαλμών όπου εφαρμόζεται.
- Απαιτούμενη παροχή: 50 l/min για σώμα, διαθέσιμες εκδόσεις 75/110 l/min, και 14 l/min για οφθαλμούς όπου εφαρμόζεται.
- Διαστάσεις χώρου και ελεύθερη πρόσβαση χρήστη στον κλωβό 960 x 850 x 900 mm.
- Τύπος σύνδεσης νερού: 1” αρσενική για τις αναφερόμενες διατάξεις.
- Σύνδεση αποχέτευσης λεκάνης οφθαλμών: 1 ¼” αρσενική όπου υπάρχει λεκάνη.
- Υλικά κύριας κατασκευής: ανοξείδωτος χάλυβας με γυαλισμένη επιφάνεια στα προϊόντα PremiumLine της κατηγορίας.
- Τρόπος ενεργοποίησης: πλατφόρμα και αλυσίδα για σταθμούς σε κλωβό, ράβδος έλξης για ντους σώματος όπου εφαρμόζεται.
- Απαιτήσεις στεγανότητας σφαιρικών βανών, καθαρότητας κεφαλών και προστατευτικών καλυμμάτων σκόνης.
- Απαίτηση ελεύθερης αποστράγγισης, αποφυγής λιμνάζοντος νερού και περιοδικού ελέγχου λειτουργίας.
- Συμβατότητα εγκατάστασης με EN 15154, ANSI Z358.1, DIN 1988, EN 1717, EN ISO 7010 και ASR A1.3 όπου αναφέρονται.

Σημειώσεις μηχανικής επιλογής

BR 886 095

Προτιμάται όταν η ανάλυση κινδύνου απαιτεί ταυτόχρονη κάλυψη σώματος και οφθαλμών σε μία οριοθετημένη ζώνη. Πριν την παραγγελία πρέπει να επιβεβαιωθεί η διαθέσιμη παροχή για 50 l/min στο σώμα και 14 l/min στους οφθαλμούς, η πίεση 1,5–3 bar / 2,5–5 bar και η αποχέτευση της λεκάνης.

BR 887 095

Προτιμάται όταν ο κίνδυνος αφορά κυρίως οφθαλμική έκθεση και απαιτείται προστατευμένος σταθμός με λεκάνη και συλλογή απορροής. Ελέγχονται η πίεση 2,5–5 bar, η παροχή 14 l/min, η λειτουργία των καλυμμάτων σκόνης και η ελεύθερη κίνηση πλατφόρμας/αλυσίδας.

BR 888 095

Προτιμάται όταν απαιτείται μόνο έκπλυση σώματος, με μηχανική οριοθέτηση και χωρίς ενσωματωμένη μονάδα οφθαλμών. Ελέγχονται η παροχή σώματος 50 l/min ή οι εκδόσεις 75/110 l/min, η πίεση 1,5–3 bar, η αποστράγγιση της κεφαλής και η διαθέσιμη πρόσβαση γύρω από τον κλωβό.

Περιορισμοί εγκατάστασης

Η τελική επιλογή πρέπει να ελέγχει διαθέσιμο χώρο, ύψος εγκατάστασης 2330 mm όπου απαιτείται ντους σώματος, πρόσβαση χωρίς εμπόδια, αγκύρωση βάσης 200 x 200 mm όπου αναφέρεται, σύνδεση νερού 1” και δυνατότητα ελεγχόμενης αποχέτευσης.

Συνθήκες ειδικής προσοχής

Σε υπαίθριες ή χημικά επιβαρυνμένες περιοχές απαιτείται έλεγχος διάβρωσης, καθαρότητας κεφαλών ψεκασμού, λειτουργίας βανών, καλυμμάτων σκόνης, σήμανσης και διαδικασίας περιοδικής δοκιμής. Δεν πρέπει να θεωρείται διαθέσιμη διαφορετική κλάση πίεσης, θερμοκρασία ή ειδική πιστοποίηση αν δεν επιβεβαιώνεται από το επίσημο datasheet.

Πηγή κατηγορίας: www.philippopoulos.gr/safety-shower-stations-industry