

Τεχνικός Πίνακας Επιλογής

Safety Eye Showers Industry

Τα ντους ασφαλείας οφθαλμών είναι σταθερές ή επιδαπέδιες υδραυλικές διατάξεις άμεσης έκπλυσης για σημεία όπου υπάρχει πιθανότητα επαφής των οφθαλμών ή του προσώπου με χημικά, σκόνη, σωματίδια ή ερεθιστικά υγρά. Εφαρμόζονται σε εργαστήρια, χημικές εγκαταστάσεις, χώρους παραγωγής, σταθμούς φόρτωσης, μονάδες επεξεργασίας νερού, βαφεία και τεχνικά συνεργεία. Η τεχνική επιλογή βασίζεται στη θέση κινδύνου, στον χρόνο πρόσβασης, στην παροχή και πίεση νερού, στον τύπο σύνδεσης, στην αποχέτευση, στην προστασία ακροφυσίων, στα υλικά κατασκευής και στην απαίτηση συμμόρφωσης με EN 15154-2 ή ANSI Z358.1 όπου εφαρμόζεται.

Εφαρμογή	Ρευστά / Μέσα λειτουργίας	Κύρια κριτήρια επιλογής	Κατάλληλες οικογένειες προϊόντων	Κλάση πίεσης / Περιοχή λειτουργίας	Διαστάσεις	Τυπικές χρήσεις
Σταθερή έκπλυση οφθαλμών σε πάγκο ή σημείο εργασίας	Καθαρό νερό δικτύου.	Σταθερό σημείο χρήσης, δύο κεφαλές 45°, παροχή 14 l/min, πίεση 1,5–5 bar, σύνδεση ½” ή ¾”, ενεργοποίηση PUSH.	BR 200 085 BR 210 085 BR 210 095	BR 200 085: 14 l/min, 1,5–5 bar, ½” αρσενικό. BR 210 085: 14 l/min, 1,5–5 bar, ¾” αρσενικό. BR 210 095: 14 l/min, 1,5–5 bar, ¾” αρσενικό.	BR 200 085: 175 × 250 mm, ύψος τοποθέτησης 825 mm ±200 mm. BR 210 085 / BR 210 095: 180 × 230 mm, προβολή 300 mm, ύψος 900 mm ±200 mm.	Πάγκοι χημικών. Σταθμοί ποιοτικού ελέγχου. Περιοχές δοσομέτρησης χημικών. Τεχνικά συνεργεία.
Επιτοίχια έκπλυση οφθαλμών με εμφανή σωλήνωση	Καθαρό νερό δικτύου.	Επιτοίχια εγκατάσταση, εμφανής σωλήνωση, κεφαλές 45°, παροχή 14 l/min, πίεση 1,5–5 bar, σύνδεση ¾” θηλυκό.	BR 250 085 BR 250 095	BR 250 085: 14 l/min, 1,5–5 bar, ¾” θηλυκό. BR 250 095: 14 l/min, 1,5–5 bar, ¾” θηλυκό.	BR 250 085 / BR 250 095: 200 × 250 mm, προβολή 310 mm, ύψος εγκατάστασης 900 mm ±200 mm.	Εργαστήρια QC. Χημικοί πάγκοι. Σταθμοί δοσομέτρησης. Περιοχές χειρισμού καθαριστικών ή διαβρωτικών διαλυμάτων.
Προστατευμένη έκπλυση οφθαλμών σε ανοξείδωτη καμπίνα	Καθαρό νερό δικτύου.	Εντοιχιζόμενη επιτοίχια εγκατάσταση, προστασία κεφαλών σε κλειστή καμπίνα, ενεργοποίηση με άνοιγμα πόρτας, ανοξείδωτη κατασκευή.	BR 270 095 BR 285 095	BR 270 095: 14 l/min, 2,5–5 bar, είσοδος ¾” θηλυκό, έξοδος ¾” αρσενικό. BR 285 095: 14 l/min, 2,5–5 bar, είσοδος ¾” θηλυκό, έξοδος ¾” αρσενικό.	BR 270 095 / BR 285 095: καμπίνα 425 × 305 × 100 mm, άνοιγμα τοποθέτησης 380 × 260 mm, ύψος εγκατάστασης 865 mm ±200 mm.	Χώροι με απαίτηση προστασίας ακροφυσίων από σκόνη. Καθαροί ή επιτηρούμενοι βιομηχανικοί χώροι. Σημεία όπου δεν επιτρέπονται εκτεθειμένα λειτουργικά μέρη.
Έκπλυση οφθαλμών με λεκάνη συλλογής και επιτοίχια εγκατάσταση	Καθαρό νερό δικτύου.	Λεκάνη συλλογής/απορροής, δύο κεφαλές ψεκασμού, παροχή 14 l/min, πίεση 2,5–5 bar, επιλογή πλαστικής ή ανοξείδωτης λεκάνης.	BR 300 085 BR 300 095	BR 300 085: 14 l/min, 2,5–5 bar, είσοδος ¾” θηλυκό, έξοδος λεκάνης 1¼” αρσενικό. BR 300 095: 14 l/min, 2,5–5 bar, είσοδος ¾” θηλυκό, έξοδος λεκάνης 1¼” αρσενικό.	BR 300 085 / BR 300 095: 210 × 400 mm, προβολή 425 mm, ύψος εγκατάστασης 860 mm ±200 mm, λεκάνη Ø275 mm.	Σταθμοί χημικής δοσομέτρησης. Βαφεία. Μονάδες επεξεργασίας νερού. Περιοχές συντήρησης.
Επιδαπέδια / στηριζόμενη έκπλυση οφθαλμών με στήλη	Καθαρό νερό δικτύου.	Κατακόρυφη στήλη 1¼”, δυνατότητα σύνδεσης νερού από άνω ή κάτω παροχή, λεκάνη απορροής, παροχή 14 l/min, πίεση 2,5–5 bar.	BR 305 085 BR 305 095	BR 305 085: 14 l/min, 2,5–5 bar, είσοδος 1¼” θηλυκό, έξοδος λεκάνης 1¼” αρσενικό. BR 305 095: 14 l/min, 2,5–5 bar, είσοδος 1¼” θηλυκό, έξοδος λεκάνης 1¼” αρσενικό.	BR 305 085 / BR 305 095: συνολικό ύψος 1110 mm, προβολή 425 mm, πλάτος με μοχλό 400 mm, λεκάνη Ø275 mm.	Μόνιμα σημεία έκπλυσης χωρίς διαθέσιμο τοίχο κοντά στο σημείο κινδύνου. Περιοχές CIP. Σταθμοί δειγματοληψίας. Τμήματα συντήρησης.
Έκπλυση οφθαλμών και προσώπου με λεκάνη και προστατευτικό καπάκι	Καθαρό νερό δικτύου.	Κάλυψη οφθαλμών και προσώπου, λεκάνη με καπάκι, προστασία ρυθμιστών δέσμης από ρύπους, παροχή 14–20 l/min, πίεση 2,5–5 bar.	BR 850 005 BR 852 085 BR 852 095	BR 850 005: 14–20 l/min, 2,5–5 bar, είσοδος 3/8” αρσενικό, απορροή 1½” αρσενικό. BR 852 085: 14–20 l/min, 2,5–5 bar, είσοδος 1¼” θηλυκό, απορροή 1½” αρσενικό. BR 852 095: 14–20 l/min, 2,5–5 bar, είσοδος 1¼” θηλυκό, απορροή 1½” αρσενικό.	BR 850 005: 245 × 355 × 305 mm, κάτω ακμή 910 mm ±200 mm. BR 852 085 / BR 852 095: 1025 × 350 × 355 mm, βάση 200 × 200 mm.	Πλύση οφθαλμών και προσώπου σε εργαστήρια. Θέσεις με απαίτηση ελεγχόμενης συλλογής νερού. Περιοχές με σκόνη όπου απαιτείται προστασία ακροφυσίων. Σημεία πρώτης έκπλυσης σε παραγωγή.

Βασικά στοιχεία για τεχνική επιλογή

- Ρευστό λειτουργίας: καθαρό νερό δικτύου και έλεγχος ποιότητας νερού.
- Απαιτούμενη παροχή έκπλυσης: 14 l/min για σταθερά ντους οφθαλμών ή 14–20 l/min για μονάδες οφθαλμών/προσώπου.
- Πίεση λειτουργίας στο σημείο εγκατάστασης: 1,5–5 bar ή 2,5–5 bar ανά οικογένεια προϊόντος.
- Σύνδεση εισόδου νερού: ½”, ¾”, 1¼” ή 3/8”, σύμφωνα με τη συγκεκριμένη διαμόρφωση.
- Απορροή / έξοδος λεκάνης όπου υπάρχει: 1¼” ή 1½” σύμφωνα με το προϊόν.
- Τύπος εγκατάστασης: πάγκος, επιτοίχια εγκατάσταση, εντοιχιζόμενη καμπίνα, στήλη ή επιδαπέδια μονάδα.
- Υλικά κατασκευής: ανοξείδωτος χάλυβας, AISI 304 / AISI 316 ή ABS όπου αναφέρεται ανά σειρά.
- Προστασία ακροφυσίων από σκόνη, επικαθίσεις και ρύπους με καλύμματα ή καπάκι.
- Ύψος τοποθέτησης και προσβασιμότητα από το σημείο κινδύνου.
- Σταθερότητα μοτίβου ψεκασμού και λειτουργία ενσωματωμένου ρυθμιστή ροής.
- Συμμόρφωση με EN 15154-2:2006, ANSI Z358.1-2014, DIN 1988, EN 1717 ή DIN-DVGW όπου απαιτείται από τη μελέτη.
- Δυνατότητα λειτουργικής δοκιμής, συντήρησης, καθαρισμού ακροφυσίων και αποστράγγισης στάσιμου νερού.

Σημειώσεις μηχανικής επιλογής

Σταθερά ντους δύο κεφαλών 45°

Οι σειρές BR 200, BR 210 και BR 250 χρησιμοποιούνται όταν απαιτείται απλή και άμεση έκπλυση και των δύο οφθαλμών με καθαρό νερό δικτύου. Τα μοντέλα BR 210 και BR 250 είναι κατάλληλα για επιτοίχια σημεία, ενώ το BR 200 αφορά εγκατάσταση σε πάγκο ή σταθμό εργασίας.

PremiumLine έναντι ClassicLine

Οι εκδόσεις PremiumLine επιλέγονται όταν απαιτείται ανοξείδωτη κατασκευή, γυαλισμένη επιφάνεια ή αυξημένη αντοχή στο περιβάλλον εγκατάστασης. Οι εκδόσεις ClassicLine καλύπτουν σταθερές θέσεις έκπλυσης όπου δεν έχει τεθεί απαίτηση πλήρους ανοξείδωτης διαμόρφωσης.

Καμπίνες BR 270 / BR 285

Οι ανοξείδωτες καμπίνες προτιμώνται όταν οι κεφαλές έκπλυσης πρέπει να προστατεύονται από σκόνη, ρύπανση ή μηχανική έκθεση. Πριν την παραγγελία πρέπει να επιβεβαιώνονται οι διαστάσεις ανοίγματος, η διαθέσιμη παροχή και ο τρόπος εντοιχισμού.

Σειρές με λεκάνη BR 300 / BR 305

Οι σειρές με λεκάνη χρησιμοποιούνται όταν απαιτείται ελεγχόμενη συλλογή και απορροή του χρησιμοποιημένου νερού. Οι επιδαπέδιες εκδόσεις BR 305 επιλέγονται όταν η σωλήνωση νερού μπορεί να έρθει από άνω ή κάτω παροχή και απαιτείται ανεξάρτητη στήλη.

Μονάδες οφθαλμών/προσώπου BR 850 / BR 852

Οι μονάδες οφθαλμών/προσώπου επιλέγονται όταν η πιθανή έκθεση δεν περιορίζεται μόνο στους οφθαλμούς αλλά περιλαμβάνει και επιφάνεια προσώπου. Πρέπει να επιβεβαιώνεται η δυνατότητα παροχής 14–20 l/min και η κατάλληλη αποχέτευση.

Περιορισμοί πριν την τελική επιλογή

Να επιβεβαιώνονται από το επίσημο datasheet η πίεση λειτουργίας, η παροχή, το σπείρωμα εισόδου/απορροής, το ύψος εγκατάστασης, τα υλικά κατασκευής, το πρότυπο συμμόρφωσης και η συμβατότητα με τις διαδικασίες ασφάλειας της εγκατάστασης.