

Τεχνικός Πίνακας Επιλογής

Ντους Ασφαλείας - Συνδυασμοί

Φιλιππόπουλος α.ε. | Safety Shower Combinations τεχνικός οδηγός επιλογής εφαρμογών
Πηγή κατηγορίας: www.philippopoulos.gr/safety-shower-combinations-industry

Οι συνδυασμοί ντους ασφαλείας είναι ενιαίες υδραυλικές διατάξεις έκτακτης ανάγκης που συνδυάζουν ντους σώματος με ντους οφθαλμών ή οφθαλμών/προσώπου. Εφαρμόζονται σε εργαστήρια, χημικές αποθήκες, σημεία ανάμιξης, πλήρωση δοχείων, βιομηχανικές περιοχές παραγωγής και σημεία διεργασιών όπου απαιτείται άμεση έκπλυση δέρματος, οφθαλμών και προσώπου μετά από επαφή με χημικά, καυστικά, σκόνες ή θερμά μέσα. Η τεχνική επιλογή γίνεται από τη θέση εγκατάστασης, τη διαθέσιμη τροφοδοσία νερού, την απαιτούμενη παροχή σώματος και οφθαλμών, τον τύπο ενεργοποίησης, την ανάγκη λεκάνης/καπακιού, τη χημική αντοχή υλικών και τα πρότυπα EN 15154 / ANSI Z358.1.

Εφαρμογή	Ρευστά / Μέσα λειτουργίας	Κύρια κριτήρια επιλογής	Κατάλληλες οικογένειες προϊόντων	Κλάση πίεσης / Περιοχή λειτουργίας	Διαστάσεις	Τυπικές χρήσεις
Επίτοιχος συνδυασμός σώματος με σταθερό ντους οφθαλμών	Πόσιμο ή βιομηχανικό νερό έκπλυσης. Νερό δικτύου έκτακτης ανάγκης.	Τύπος ClassicLine ή PremiumLine, θέση τοίχου, κοινή τροφοδοσία σώματος/οφθαλμών, παροχή σώματος και οφθαλμών, χημική αντοχή βαφής ή ανοξεϊδωτης εκτέλεσης.	BR 861 085 BR 861 095	Σώμα: 1,5–3 bar, 50 l/min, διαθέσιμες εκδόσεις 75/110 l/min. Οφθαλμοί: 14 l/min, 1,5–5 bar.	Συνολικό ύψος: 1625 mm. Προβολή: 630 mm. Ύψος οφθαλμών: 810 mm ±100 mm. Είσοδος νερού: ¾" θηλυκή.	Εργαστήρια χημικών. Χημικές αποθήκες. Σημεία ανάμιξης. Πλήρωση δοχείων.
Επίτοιχος συνδυασμός σώματος με χειροκίνητο ντους οφθαλμών	Πόσιμο ή βιομηχανικό νερό έκπλυσης. Νερό δικτύου έκτακτης ανάγκης.	Αριθμός κεφαλών χειρός, κατευθυνόμενη έκπλυση, μήκος εύκαμπτου σωλήνα, αντιρροή, υλικά ClassicLine ή PremiumLine, πρόσβαση στη ράβδο έλξης.	BR 863 085 BR 863 095 BR 864 085 BR 864 095	Σώμα: 1,5–3 bar, 50 l/min, διαθέσιμες εκδόσεις 75/110 l/min. Χειρός: 7 l/min για μία κεφαλή, 14 l/min για δύο κεφαλές.	Συνολικό ύψος: 1625 mm. Προβολή: 630 mm. Ύψος εγκατάστασης: 810 mm. Εύκαμπτος σωλήνας: 1,5 m. Είσοδος νερού: ¾" θηλυκή.	Κατευθυνόμενη έκπλυση οφθαλμού/προσώπου. Τοπική έκπλυση εκτεθειμένης περιοχής. Περιοχές χωρίς μόνιμη λεκάνη οφθαλμών.
Επίτοιχος συνδυασμός σώματος με λεκάνη οφθαλμών ή οφθαλμών/προσώπου	Πόσιμο ή βιομηχανικό νερό έκπλυσης. Νερό δικτύου έκτακτης ανάγκης.	Απαίτηση λεκάνης απορροής, προστατευτικό καπάκι για σκόνη/ρύπους, σταθερή έκπλυση οφθαλμών ή οφθαλμών/προσώπου, επιλογή υλικού και απαιτήσεις καθαρισμού.	BR 867 085 BR 867 095 BR 868 085 BR 868 095	Σώμα: 1,5–3 bar, 50 l/min, διαθέσιμες εκδόσεις 75/110 l/min. Οφθαλμοί/πρόσωπο: 14 l/min, 2–5 ή 2,5–5 bar ανά διαμόρφωση.	Συνολικό ύψος: 1625 mm. Προβολή: 630 mm. Ύψος λεκάνης/οφθαλμών: 810 mm ±100 mm. Είσοδος νερού: ¾" θηλυκή.	Έκπλυση σώματος και οφθαλμών από κοινό σημείο. Ελεγχόμενη απορροή λεκάνης. Χώροι με σκόνη ή αερομεταφερόμενους ρύπους.
Συνδυασμός σώματος για εγκατάσταση πάνω από πόρτα ή άνοιγμα διέλευσης	Πόσιμο ή βιομηχανικό νερό έκπλυσης. Νερό δικτύου έκτακτης ανάγκης.	Περιορισμένος διαθέσιμος τοίχος, προβολή πάνω από άνοιγμα, σταθερό ή χειροκίνητο ντους οφθαλμών, αριθμός κεφαλών χειρός, πρόσβαση χρήστη και διαδρομή διαφυγής.	BR 871 085 BR 871 095 BR 873 085 BR 873 095 BR 874 085 BR 874 095	Σώμα: 1,5–3 bar, 50 l/min, διαθέσιμες εκδόσεις 75/110 l/min. Οφθαλμοί: 14 l/min ή χειρός 7/14 l/min ανά αριθμό κεφαλών.	Συνολικό ύψος: 1625 mm. Προβολή πάνω από πόρτα: 525 mm. Ύψος εγκατάστασης: 810 mm. Είσοδος νερού: ¾" θηλυκή.	Είσοδοι εργαστηρίων. Περιορισμένες επιφάνειες τοίχου. Χημικές αποθήκες με στενή πρόσβαση. Σημεία διεργασίας χωρίς διαθέσιμο δάπεδο.

Βασικά στοιχεία για τεχνική επιλογή

- Ρευστό λειτουργίας, ποιότητα νερού και συμβατότητα με πόσιμο ή βιομηχανικό δίκτυο έκτακτης ανάγκης.
- Διαθέσιμη δυναμική πίεση στη θέση χρήσης και επιβεβαίωση παροχής 50 l/min για σώμα ή 75/110 l/min όπου ζητείται υψηλότερη κατηγορία κινδύνου.
- Απαιτούμενη παροχή οφθαλμών: 14 l/min για σταθερές διατάξεις, 7 l/min για χειρός μίας κεφαλής ή 14 l/min για χειρός δύο κεφαλών.
- Τύπος σύνδεσης νερού, ¾” θηλυκή, άνω/κάτω σύνδεση και πιθανή ένταξη σε γραμμή κυκλοφορίας.
- Θέση εγκατάστασης: επίτοιχη, πάνω από πόρτα ή σε περιορισμένη ζώνη πρόσβασης.
- Απαιτήσεις έκπλυσης: σώμα, οφθαλμοί, οφθαλμοί/πρόσωπο ή κατευθυνόμενη χειροκίνητη έκπλυση.
- Ανάγκη λεκάνης, απορροής, προστατευτικού καπακιού και προστασίας κεφαλών από σκόνη.
- Υλικά και επιφάνειες: ClassicLine με ανοξείδωτο/πλαστικά και πράσινη χημικά ανθεκτική βαφή ή PremiumLine με γυαλισμένο ανοξείδωτο χάλυβα.
- Πρότυπα και συμμόρφωση: EN 15154-1/-2/-5, ANSI Z358.1, DIN 1988, EN 1717, DIN-DVGW και σήμανση EN ISO 7010 / ASR A1.3.
- Συνθήκες συντήρησης: έλεγχος κεφαλών, καλυμμάτων σκόνης, βανών, ράβδου έλξης, PUSH χειρισμού, απορροής και ελεύθερης πρόσβασης.

Σημειώσεις μηχανικής επιλογής

Επιλογή ClassicLine / PremiumLine

Η ClassicLine επιλέγεται όταν απαιτείται χημικά ανθεκτική πράσινη βαφή και τυπική βιομηχανική χρήση. Η PremiumLine προτιμάται σε καθαρούς χώρους, εργαστήρια ή περιβάλλοντα όπου ζητείται γυαλισμένη ανοξείδωτη επιφάνεια και αυξημένη δυνατότητα καθαρισμού.

Σταθερό ντους οφθαλμών έναντι χειρός

Οι σταθερές μονάδες οφθαλμών χρησιμοποιούνται για άμεση έκπλυση χωρίς χειρισμό κεφαλής. Οι χειροκίνητες κεφαλές προτιμώνται όταν χρειάζεται κατευθυνόμενη έκπλυση οφθαλμού, προσώπου ή τοπικά εκτεθειμένης περιοχής, με έλεγχο του αριθμού κεφαλών και της παροχής.

Λεκάνη και προστατευτικό καπάκι

Οι διατάξεις με λεκάνη επιλέγονται όταν απαιτείται ελεγχόμενη απορροή. Οι διατάξεις οφθαλμών/προσώπου με καπάκι ελέγχονται σε χώρους με σκόνη, πιτσιλίσματα ή ρύπανση των κεφαλών ψεκασμού.

Περιορισμοί πριν την παραγγελία

Πριν την τελική επιλογή επιβεβαιώνονται δυναμική πίεση, πραγματική παροχή στη θέση εγκατάστασης, διαθέσιμο ύψος, προβολή βραχίονα, σύνδεση ¾”, απορροή λεκάνης όπου υπάρχει και ελεύθερη ζώνη πρόσβασης χρήστη.

Συνθήκες ειδικής προσοχής

Σε μεγάλες αποστάσεις σωληνώσεων, ζώνες με θερμικά φορτία ή κίνδυνο στάσιμου νερού απαιτείται έλεγχος θερμοκρασίας νερού, χρόνου απόκρισης, καθαρότητας δικτύου και πιθανής γραμμής κυκλοφορίας σύμφωνα με τις απαιτήσεις της εγκατάστασης.