

Τεχνικός Πίνακας Επιλογής

Βάνες Πυρόσβεσης Ναυτιλίας

Οι βάνες πυρόσβεσης ναυτιλίας είναι χειροκίνητες βάνες για γραμμές fire main, standpipe, hydrant και hose station πλοίων. Χρησιμοποιούνται για απομόνωση, άνοιγμα σημείου λήψης και παροχή νερού προς πυροσβεστικές μάνικες. Η τεχνική επιλογή βασίζεται στην τυποποίηση JIS ή NFPA, στην κλάση φλάντζας ή δοκιμής πίεσης, στη διάταξη ευθείας ή γωνιακής ροής, στο υλικό σώματος, στον τύπο σύνδεσης μάνικας και στις απαιτήσεις επιθεώρησης του πλοίου.

Εφαρμογή	Ρευστά / Μέσα λειτουργίας	Κύρια κριτήρια επιλογής	Κατάλληλες οικογένειες προϊόντων	Κλάση πίεσης / Περιοχή λειτουργίας	Διαστάσεις	Τυπικές χρήσεις
Fire main ευθείας ροής με φλαντζωτή σύνδεση JIS.	Νερό πυρόσβεσης. Βοηθητικές γραμμές νερού πλοίου.	κλάση φλάντζας JIS, υλικό σώματος, ευθείας διάταξη, τύπος εξόδου μάνικας, DN και διάτρηση φλάντζας πριν την παραγγελία	F7333 F7334 5K F7334 10K F7334 5K Nakajima	F7333: JIS 10K. F7334 5K: JIS 5K. F7334 10K: JIS 10K. Λειτουργία: χειροκίνητη.	DN: Δεν αναφέρεται στο διαθέσιμο τεχνικό φυλλάδιο. Σύνδεση: φλαντζωτή. Έξοδος: Nakajima όπου δηλώνεται.	Fire main πλοίων. Σταθμοί πυροσβεστικής μάνικας. Μηχανοστάσια και καταστρώματα. Σημεία λήψης με έξοδο στον ίδιο άξονα.
Γωνιακά σημεία λήψης πυροσβεστικής μάνικας σε bulkhead ή περιορισμένο χώρο.	Νερό πυρόσβεσης. Δίκτυα standpipe / hydrant πλοίου.	γωνιακή διάταξη 90°, πρόσβαση χειροτροχού, συμβατότητα μάνικας, απόσταση από bulkhead, κλάση φλάντζας και υλικό σώματος	F7333 Angle F7334 Angle 5K F7334 Angle 10K F7334 Angle 5K Nakajima	F7333 Angle: JIS 10K. F7334 Angle 5K: JIS 5K. F7334 Angle 10K: JIS 10K. Λειτουργία: χειροκίνητη.	DN: Δεν αναφέρεται στο διαθέσιμο τεχνικό φυλλάδιο. Σύνδεση: φλαντζωτή. Γωνιακή έξοδος: 90°.	Σταθμοί μάνικας με αλλαγή κατεύθυνσης. Εγκαταστάσεις κοντά σε bulkheads. Καταστρώματα με περιορισμένο χώρο χειρισμού. Μηχανοστάσια.
Σημεία λήψης με απαίτηση σύνδεσης μάνικας Nakajima.	Νερό πυρόσβεσης. Νερό δικτύου fire main.	τύπος συνδέσμου Nakajima, κλάση φλάντζας, ευθεία ή γωνιακή ροή, υλικό σώματος, παρέμβυσμα και απαιτήσεις υιογνώμονα	F7333 Nakajima F7333 Angle Nakajima F7334 5K Nakajima F7334 Angle 5K Nakajima F7334 10K Nakajima F7334 Angle 10K Nakajima	F7333 Nakajima: JIS 10K. F7334 5K Nakajima: JIS 5K. F7334 10K Nakajima: ο τίτλος αναφέρει JIS 10K, το πεδίο ονομαστικής πίεσης εμφανίζει 5K· απαιτείται επιβεβαίωση.	DN: Δεν αναφέρεται στο διαθέσιμο τεχνικό φυλλάδιο. Έξοδος μάνικας: Nakajima. Διάταξη: ευθείας ή γωνιακής ροής.	Σύνδεση ναυτικών μανικών Nakajima. Αντικατάσταση υφιστάμενων βανών με ίδιο σύνδεσμο. Σημεία υδροληψίας fire main. Περιοδική δοκιμή πυρόσβεσης.
Ορειχάλκινες φλαντζωτές βάνες JIS για fire main και hose station.	Νερό πυρόσβεσης. Πιθανή έκθεση σε θαλάσσιο περιβάλλον.	ορείχαλκος έναντι χυτοσιδήρου, γαλβανική συμβατότητα, αλατότητα περιβάλλοντος, κλάση 5K ή 10K, ευθεία ή γωνιακή έξοδος	F7334 5K F7334 Angle 5K F7334 10K F7334 Angle 10K	F7334 5K: JIS 5K. F7334 10K: JIS 10K. Χειροκίνητος χειρισμός.	DN: Δεν αναφέρεται στο διαθέσιμο τεχνικό φυλλάδιο. Σύνδεση: φλαντζωτή. Έξοδος: Δεν αναφέρεται στο διαθέσιμο τεχνικό φυλλάδιο.	Fire main πλοίων. Βοηθητικές γραμμές νερού πυρόσβεσης. Σημεία λήψης χωρίς ειδικό σύνδεσμο Nakajima. Εφαρμογές όπου προδιαγράφεται ορείχαλκος.
Χυτοσιδηρές βάνες JIS 10K για γραμμές με απαίτηση μηχανικής αντοχής σώματος.	Νερό πυρόσβεσης. Δίκτυα fire main.	χυτοσίδηρος, αντιδιαβρωτική προστασία, JIS 10K, κατάσταση βαφής και κοχλιών, διάταξη ευθείας ή γωνιακής ροής	F7333 F7333 Angle	F7333: JIS 10K. F7333 Angle: JIS 10K. Χειροκίνητος χειρισμός.	DN: Δεν αναφέρεται στο διαθέσιμο τεχνικό φυλλάδιο. Σύνδεση: φλαντζωτή. Έξοδος μάνικας: Nakajima.	Fire main. Καταστρώματα και μηχανοστάσια με τακτική επιθεώρηση διάβρωσης. Σημεία λήψης Nakajima. Αντικατάσταση F7333.
Standpipe / fire hose stations με απαιτήσεις UL, ULC, FM και NFPA 14.	Νερό πυρόσβεσης. Δίκτυα standpipe Class II & III.	ονομαστική διάσταση, τύπος σπειρώματος ή αυλάκωσης, απαίτηση UL/FM, πίεση standpipe, συμβατότητα με μάνικα και ακροστόμιο	HV-100-15 HV-100-25	HV-100-15: δοκιμή πίεσης 300 psi / 2070 kPa. HV-100-25: δοκιμή πίεσης 300 psi / 2070 kPa, χρήση όταν η πίεση standpipe είναι κάτω από 90 psi / 620 kPa. UL / ULC Listed, FM Approved.	HV-100-15: 1½”. HV-100-25: 2½”. Συνδέσεις: Female NPT x Male NPSH/NST/NYFD, Female NPT x Female NPT, Groove x Male Outlet όπου δηλώνεται.	Class II & III standpipe systems. Hose rack assemblies. Fire department outlet connections. Σταθμοί μάνικας με γωνιακή έξοδο 90°.

Τεχνικός Πίνακας Επιλογής

Βασικά στοιχεία για τεχνική επιλογή

- Ρευστό λειτουργίας και πιθανή χρήση θαλασσινού νερού ή νερού με αυξημένη αλατότητα.
- Παροχή πυρόσβεσης και πίεση λειτουργίας του fire main ή standpipe.
- Κλάση φλάντζας JIS 5K ή JIS 10K, όπου εφαρμόζεται, και πραγματική διάτρηση φλάντζας.
- Ονομαστική διάσταση DN ή inch size και συμβατότητα με υπάρχουσα σωλήνωση.
- Τύπος σύνδεσης μάνικας: Nakajima, NPSH, NST, NYFD ή άλλο τοπικό σπείρωμα.
- Διάταξη ροής: ευθείας ροής για έξοδο στον ίδιο άξονα ή γωνιακής ροής για έξοδο 90°.

- Υλικό σώματος: ορείχαλκος ή χυτοσίδηρος, με έλεγχο γαλβανικής συμβατότητας και διάβρωσης.
- Απαιτήσεις UL / ULC / FM / NFPA 14, όπου η εγκατάσταση απαιτεί standpipe equipment.
- Απαιτήσεις στεγανότητας έδρας, κατάσταση packing, χειροτροχού, στελέχους και παρεμβυσμάτων.
- Συνθήκες συντήρησης, πρόσβαση για χειρισμό, περιοδική ενεργοποίηση και επιθεώρηση σε θαλάσσιο περιβάλλον.
- Πιθανότητα διάβρωσης, επικαθίσεων αλάτων, φραγής εξόδου μάνικας ή εμπλοκής στελέχους.
- Απαιτήσεις νηογνώμονα και τεχνική προδιαγραφή πλοίου πριν την τελική επιλογή.

Σημειώσεις μηχανικής επιλογής

F7333 χυτοσιδηρή JIS 10K

Προτιμάται σε σημεία όπου προδιαγράφεται χυτοσίδηρος και κλάση JIS 10K. Πριν την παραγγελία πρέπει να επιβεβαιώνονται DN, διάτρηση φλάντζας, σύνδεσμος Nakajima, κατάσταση αντιδιαβρωτικής προστασίας και απαιτήσεις νηογνώμονα.

F7334 ορειχάλκινη JIS 5K ή 10K

Χρησιμοποιείται σε fire main και hose stations όπου ζητείται ορειχάλκινο σώμα. Η επιλογή 5K ή 10K πρέπει να βασίζεται στην υπάρχουσα φλάντζα και στην πραγματική πίεση του συστήματος, όχι μόνο στην περιγραφή του προϊόντος.

Ευθείας έναντι γωνιακής ροής

Η ευθείας ροής έκδοση επιλέγεται όταν η έξοδος μάνικας βρίσκεται στον άξονα της σωλήνωσης. Η γωνιακή έκδοση επιλέγεται όταν απαιτείται αλλαγή κατεύθυνσης 90° ή όταν το σημείο λήψης βρίσκεται κοντά σε bulkhead, δάπεδο ή περιορισμένο χώρο.

Σύνδεση Nakajima

Η σύνδεση Nakajima επιλέγεται όταν οι μάνικες και τα ακροστόμια του πλοίου χρησιμοποιούν αντίστοιχο ναυτικό σύνδεσμο. Πρέπει να επιβεβαιώνεται ο τύπος και η διάσταση του συνδέσμου πριν από αντικατάσταση.

Cla-Val HV-100-15 / HV-100-25

Προτιμώνται σε standpipe ή fire hose stations με απαιτήσεις UL / ULC / FM και αναφορά σε NFPA 14. Πρέπει να επιβεβαιώνονται inch size, σπείρωμα εξόδου, πίεση standpipe και συμβατότητα με hose rack assembly ή fire department outlet connection.

Συντήρηση

Σε κάθε οικογένεια προϊόντων πρέπει να ελέγχονται στεγανότητα έδρας, ομαλή κίνηση στελέχους, κατάσταση χειροτροχού, packing, κοχλίες φλάντζας, παρεμβύσματα, καθαρότητα εξόδου και τοπική διάβρωση.