

Τεχνικός Πίνακας Επιλογής

Βαλβίδες Αποστράγγισης Ναυτιλίας

Οι βαλβίδες αποστράγγισης ναυτιλίας χρησιμοποιούνται σε σωληνώσεις και κυκλώματα όπου απαιτείται ελεγχόμενη απομάκρυνση νερού ή υγρής φάσης από υδραυλικές γραμμές ενεργοποίησης, AFFF συστήματα και dry type magazine sprinkler εγκαταστάσεις. Η κατηγορία περιλαμβάνει τη Cla-Val 100M-1KR, η οποία στο τεχνικό φύλλο περιγράφεται ως remote control valve, διαφραγματικής ενεργοποίησης, για το hydraulic activation τμήμα shipboard Dry Type Magazine Sprinkler System. Η τεχνική επιλογή βασίζεται στη λειτουργία του βρόχου ελέγχου, στο ρευστό, στη σύνδεση union κατά MIL-F1183, στη διάσταση 3/8”, στην κανονική θέση normally open και στη συμβατότητα με τα συνδεδεμένα στοιχεία ελέγχου.

Κατηγορία:	Βαλβίδες αποστράγγισης ναυτιλίας	Κύρια οικογένεια:	Cla-Val 100M-1KR
Χρήση:	AFFF, dry type magazine sprinkler, sea water sprinkling controls	Κριτήρια:	λειτουργία βρόχου, πίεση ελέγχου, 3/8”, union MIL-F1183

Πίνακας επιλογής ανά εφαρμογή

Εφαρμογή	Ρευστά / Μέσα λειτουργίας	Κύρια κριτήρια επιλογής	Κατάλληλες οικογένειες προϊόντων	Κλάση πίεσης / Περιοχή λειτουργίας	Διαστάσεις	Τυπικές χρήσεις
Υδραυλική αποστράγγιση βρόχου magazine sprinkler	Νερό. Υδραυλικό μέσο ελέγχου συστήματος sprinkler.	Κανονική θέση normally open, κλείσιμο με remote control pressure, λειτουργία open-valve loop / closed-valve loop, καθαρότητα γραμμής ελέγχου, συμβατότητα με 81PM-1.	100M-1KR	100M-1KR: remote control valve για hydraulic activation τμήμα dry type magazine sprinkler system. Πίεση λειτουργίας: Δεν αναφέρεται στο διαθέσιμο τεχνικό φυλλάδιο.	100M-1KR: 3/8”.	Μετάβαση λειτουργίας μεταξύ open-valve loop και closed-valve loop. Υδραυλικός έλεγχος dry type magazine sprinkler valve. Επαναφορά σε κανονική κατάσταση μετά την εκτόνωση πίεσης ελέγχου.
AFFF και sea water sprinkling control circuits	AFFF αφρογόνο διάλυμα. Θαλασσινό νερό.	Συμβατότητα ελαστομερών με AFFF ή θαλασσινό νερό, union σύνδεση MIL-F1183, δυνατότητα αποστράγγισης χωρίς ανεπιθύμητη κατάκλυση, έλεγχος επικαθίσεων.	100M-1KR	100M-1KR: built to MIL-F1183 specifications σύμφωνα με τη σελίδα προϊόντος. Κλάση πίεσης: Δεν αναφέρεται στο διαθέσιμο τεχνικό φυλλάδιο.	100M-1KR: 3/8”. Σύνδεση: union MIL-F1183.	AFFF systems. Sea water sprinkling control circuits. Magazine και cargo sprinkling βοηθητικά κυκλώματα.
Απομακρυσμένος υδραυλικός έλεγχος ενεργοποίησης	Νερό γραμμής ελέγχου. Ρευστό υδραυλικής ενεργοποίησης sprinkler.	Πίεση σήματος ελέγχου, αλληλουχία με 81PM-1 hydraulically-actuated check valve, PRPV ή three-way manual valves, χρόνος απόκρισης, στεγανότητα έδρας.	100M-1KR	100M-1KR: normally open auxiliary control valve. Περιοχή θερμοκρασίας: Δεν αναφέρεται στο διαθέσιμο τεχνικό φυλλάδιο.	100M-1KR: 3/8”.	Remote control pressure προς κλείσιμο της βαλβίδας. Συνεργασία με 81PM-1 hydraulically-actuated check valve. Ενεργοποίηση συστήματος μέσω PRPV ή three-way manual valves.
Έλεγχος, δοκιμή και συντήρηση κυκλωμάτων αποστράγγισης	Νερό. Υπολείμματα AFFF όπου υπάρχει αφρογόνο κύκλωμα. Θαλασσινό νερό σε sprinkling controls.	Προσβασιμότητα union, έλεγχος διαρροής έδρας, κατάσταση διαφράγματος, καθαρότητα περιοριστικών οπών, επικαθίσεις αλάτων ή AFFF.	100M-1KR	100M-1KR: διάταξη διαφραγματικής ενεργοποίησης. Δεδομένα συντήρησης πίεσης: Δεν αναφέρεται στο διαθέσιμο τεχνικό φυλλάδιο.	100M-1KR: 3/8”.	Λειτουργική δοκιμή βρόχου ενεργοποίησης. Έλεγχος απόκρισης μετά από εφαρμογή και εκτόνωση πίεσης ελέγχου. Περιοδικός καθαρισμός γραμμών μικρής διατομής.

Βασικά στοιχεία για τεχνική επιλογή

- ρευστό λειτουργίας: νερό, θαλασσινό νερό ή AFFF αφρογόνο διάλυμα,
- πίεση απομακρυσμένου ελέγχου και συνθήκες εκτόνωσης,
- διάσταση σωλήνωσης και διαθέσιμη σύνδεση 3/8” union MIL-F1183,
- υλικά σώματος, έδρας, διαφράγματος και ελαστομερών σε σχέση με θαλασσινό νερό ή AFFF,
- συνθήκες συντήρησης, προσβασιμότητα union και καθαρότητα γραμμών μικρής διατομής,
- δυνατότητα λειτουργικής δοκιμής χωρίς ανεπιθύμητη κατάκλυση προστατευόμενου χώρου.

- ακριβής θέση της βαλβίδας στο P&ID; και λειτουργία του βρόχου open-valve / closed-valve,
- κανονική θέση της βαλβίδας και απαιτούμενη θέση σε κατάσταση αναμονής,
- συμβατότητα με 81PM-1 hydraulically-actuated check valve, PRPV ή three-way manual valves,
- απαιτήσεις στεγανότητας έδρας και αποδεκτή εξωτερική διαρροή,
- πιθανότητα corrosion, επικαθίσεων αλάτων ή υπολειμμάτων AFFF,

Σημειώσεις μηχανικής επιλογής

100M-1KR σε dry type magazine sprinkler	Προτιμάται όταν απαιτείται normally open auxiliary control valve που κλείνει με remote control pressure και συμμετέχει στην αλληλουχία ενεργοποίησης μεταξύ open-valve loop και closed-valve loop.
AFFF και sea water circuits	Πριν την παραγγελία ελέγχονται οι απαιτήσεις MIL-F1183, η διάσταση 3/8”, η χημική συμβατότητα με AFFF και οι συνθήκες θαλασσινού νερού, επειδή οι επικαθίσεις μπορούν να επηρεάσουν την απόκριση.
Περιορισμοί τεχνικών δεδομένων	Η πίεση λειτουργίας, η περιοχή θερμοκρασίας, τα υλικά κατασκευής και αναλυτικά όρια λειτουργίας πρέπει να επιβεβαιωθούν από το επίσημο datasheet ή από τον κατασκευαστή πριν την τελική επιλογή, διότι δεν αναφέρονται πλήρως στο διαθέσιμο τεχνικό φυλλάδιο.
Συνθήκες ειδικής προσοχής	Σε συστήματα με θαλασσινό νερό, AFFF ή γραμμές μικρής διατομής απαιτείται έλεγχος για corrosion, επικαθίσεις, απόφραξη περιοριστικών οπών και διατήρηση της σωστής υδραυλικής αλληλουχίας.