

Τεχνικός Πίνακας Επιλογής

Εξαεριστικά Ναυτιλίας

Τα εξαεριστικά ναυτιλίας χρησιμοποιούνται σε σωληνώσεις αερισμού δεξαμενών, βοηθητικών χώρων και δικτύων πλοίου όπου απαιτείται ελεγχόμενη επικοινωνία με την ατμόσφαιρα. Η επιλογή συσχετίζεται με την ονομαστική κλάση σύνδεσης, το πρότυπο φλάντζας, τη διάμετρο της γραμμής εξαερισμού, τη θέση εγκατάστασης, την παροχή αέρα κατά πλήρωση ή εκκένωση και την προστασία έναντι θαλάσσιου περιβάλλοντος.

Κατηγορία: Εξαεριστικά Ναυτιλίας	Χρήση: Τεχνική επιλογή ανά εφαρμογή	Κριτήρια: JIS 5K, DN, θέση εγκατάστασης, παροχή αέρα, υλικό σώματος	Ιστότοπος: www.philippopoulos.gr
-------------------------------------	--	--	-------------------------------------

Εφαρμογή	Ρευστά / Μέσα λειτουργίας	Κύρια κριτήρια επιλογής	Κατάλληλες οικογένειες προϊόντων	Κλάση πίεσης / Περιοχή λειτουργίας	Διαστάσεις	Τυπικές χρήσεις
Εξαερισμός δεξαμενών νερού και βοηθητικών δεξαμενών	Αέρας εξαερισμού. Ατμοσφαιρικός αέρας. Μη ρυθμιζόμενη αναπνοή δεξαμενής.	Πρότυπο φλάντζας JIS 5K, θέση πάνω από τη στάθμη πλήρωσης, απαιτούμενη ελεύθερη διατομή αερισμού, έλεγχος εισόδου νερού, προστασία χυτοσιδήρου από διάβρωση.	Air Vent Head Cast Iron JIS 5K	Air Vent Head Cast Iron JIS 5K: JIS 5K. Πίεση λειτουργίας σε bar: Δεν αναφέρεται στο διαθέσιμο τεχνικό φυλλάδιο. Θερμοκρασία λειτουργίας: Δεν αναφέρεται στο διαθέσιμο τεχνικό φυλλάδιο.	DN: Δεν αναφέρεται στο διαθέσιμο τεχνικό φυλλάδιο. Σύνδεση: φλαντζωτή JIS 5K.	Εξαερισμός δεξαμενών γλυκού νερού. Αναπνοή δεξαμενής κατά πλήρωση και εκκένωση. Εγκατάσταση σε δίκτυα όπου το ríping specification απαιτεί JIS 5K.
Βοηθητικές ναυτιλιακές σωληνώσεις και vent lines γενικής υπηρεσίας	Αέρας. Εγκλωβισμένος αέρας βοηθητικών δικτύων. Ατμοσφαιρική επικοινωνία γραμμής εξαερισμού.	Συμβατότητα φλαντζών, υλικό σώματος cast iron, διάταξη ευθείας ροής, πρόσβαση για καθαρισμό, πιθανότητα επικαθίσεων ή αλάτων.	Air Vent Head Cast Iron JIS 5K	Air Vent Head Cast Iron JIS 5K: JIS 5K. Υλικό σώματος: cast iron. Διάταξη: ευθείας ροής.	DN και drilling φλάντζας: Δεν αναφέρεται στο διαθέσιμο τεχνικό φυλλάδιο. Τύπος σύνδεσης: φλαντζωτή.	Γραμμές εξαερισμού βοηθητικών χώρων. Μη κρίσιμα vent lines σύμφωνα με τη μελέτη του πλοίου. Απομάκρυνση αέρα από σημεία που επηρεάζουν πλήρωση, αποστράγγιση ή αναρρόφηση αντλιών.
Εξωτερική εγκατάσταση σε κατάστρωμα ή χώρους με αλατονέφωση	Αέρας δεξαμενής. Υγρός αέρας. Ατμοσφαιρικός αέρας με θαλάσσια έκθεση.	Αντιδιαβρωτική προστασία, βαφή, κατάσταση φλάντζας και κοχλιών, πρόσβαση για επιθεώρηση, έλεγχος στεγανότητας σύνδεσης.	Air Vent Head Cast Iron JIS 5K	Air Vent Head Cast Iron JIS 5K: JIS 5K. Περιβάλλον εγκατάστασης: ναυτιλιακά δίκτυα εξαερισμού και βοηθητικές σωληνώσεις.	Ονομαστικές διαστάσεις: Δεν αναφέρεται στο διαθέσιμο τεχνικό φυλλάδιο. Φλαντζωτή σύνδεση JIS 5K.	Εξαερισμός σε εξωτερικά σημεία πλοίου. Σωληνώσεις που εκτίθενται σε υγρασία ή αλατονέφωση. Περιοδικός έλεγχος εσωτερικής διόδου και διάβρωσης σώματος.
Γραμμές αερισμού συστημάτων πλήρωσης / εκκένωσης	Αέρας μετατόπισης δεξαμενής. Ατμοσφαιρικός αέρας. Αέρας πλήρωσης ή εκκένωσης.	Παροχή αέρα πλήρωσης/εκκένωσης, απώλεια πίεσης, θέση εγκατάστασης, αποφυγή περιορισμού της αναπνοής δεξαμενής, συμμόρφωση με απαιτήσεις κλάσης πλοίου.	Air Vent Head Cast Iron JIS 5K	Air Vent Head Cast Iron JIS 5K: JIS 5K. Λειτουργία ρύθμισης πίεσης: δεν αναφέρεται ως βαλβίδα ρύθμισης πίεσης.	DN γραμμής εξαερισμού: Δεν αναφέρεται στο διαθέσιμο τεχνικό φυλλάδιο. Σύνδεση: φλαντζωτή.	Αντιστάθμιση όγκου αέρα κατά πλήρωση δεξαμενής. Αντιστάθμιση όγκου αέρα κατά εκκένωση δεξαμενής. Προστασία υδραυλικής συμπεριφοράς δικτύου εξαερισμού.

Βασικά στοιχεία για τεχνική επιλογή

- Ρευστό λειτουργίας και σύσταση αέρα ή ατμόσφαιρας δεξαμενής.
 - Παροχή αέρα κατά πλήρωση και εκκένωση δεξαμενής.
 - Πίεση ή υποπίεση που μπορεί να αναπτυχθεί στο δίκτυο εξαερισμού.
 - Θερμοκρασία περιβάλλοντος και πιθανή συμπύκνωση υγρασίας.
 - Διάμετρος γραμμής εξαερισμού και απαιτούμενη ελεύθερη διατομή.
 - Τύπος σύνδεσης και drilling φλάντζας JIS 5K.
- Υλικό σώματος, παρεμβύσματα, κοχλίες και συμβατότητα με γειτονικά υλικά σωλήνωσης.
 - Κλάση σύνδεσης και απαιτήσεις ríping specification.
 - Απαιτήσεις στεγανότητας σύνδεσης και αποτροπής εισόδου νερού.
 - Πρόσβαση για καθαρισμό, επιθεώρηση και έλεγχο διάβρωσης.
 - Πιθανότητα συσσώρευσης αλάτων, ρύπων, διάβρωσης ή μηχανικής απόφραξης.
 - Απαιτήσεις κλάσης πλοίου και θέση εγκατάστασης σε κατάστρωμα ή βοηθητικό χώρο.

Σημειώσεις μηχανικής επιλογής

Το Air Vent Head Cast Iron JIS 5K προτιμάται όταν το ναυτιλιακό δίκτυο εξαερισμού απαιτεί φλαντζωτή σύνδεση JIS 5K, χυτοσιδηρό σώμα και διάταξη ευθείας ροής. Η χρήση του αφορά γραμμές εξαερισμού δεξαμενών και βοηθητικών σωληνώσεων, όχι λειτουργία αναλογικής ρύθμισης πίεσης.

Πριν την παραγγελία πρέπει να επιβεβαιωθούν το DN, το drilling της φλάντζας, η θέση εγκατάστασης, η παροχή αέρα σε συνθήκες πλήρωσης/εκκένωσης και οι απαιτήσεις αντιδιαβρωτικής προστασίας. Τα ονομαστικά μεγέθη, η πίεση λειτουργίας σε bar και η θερμοκρασιακή περιοχή δεν αναφέρονται στο διαθέσιμο τεχνικό φυλλάδιο.

Ειδική προσοχή απαιτείται σε σημεία με θαλάσσια έκθεση, αλατονέφωση, πιθανή είσοδο νερού, επικαθίσεις αλάτων ή περιορισμένη πρόσβαση για συντήρηση. Η τελική επιλογή πρέπει να επιβεβαιώνεται με τη μελέτη ríping του πλοίου και τις απαιτήσεις της αντίστοιχης κλάσης.

Σημεία ελέγχου πριν την τελική επιλογή

Κλάση σύνδεσης	Να επιβεβαιωθεί ότι οι φλάντζες του δικτύου είναι JIS 5K και ότι το drilling είναι συμβατό με το air vent head.
Διαστασιολόγηση αέρα	Να υπολογιστεί η απαίτηση αέρα κατά πλήρωση ή εκκένωση, ώστε το εξαεριστικό να μην περιορίζει την αναπνοή της δεξαμενής.
Θαλάσσιο περιβάλλον	Να ελεγχθούν βαφή, κοχλίες, παρεμβύσματα και προστασία χυτοσιδήρου σε περιοχές με αλατονέφωση ή υγρασία.
Συντήρηση	Να προβλέπεται πρόσβαση για καθαρισμό της εσωτερικής διόδου και έλεγχο διάβρωσης, επικαθίσεων και στεγανότητας φλάντζας.