

## Υποβρύχια αντλία αποστράγγισης XJ 900





## Χειρισμός

Η αντλία μπορεί να μεταφερθεί και να αποθηκευτεί είτε σε κατακόρυφη είτε σε οριζόντια θέση. Να βεβαιώνετε ότι είναι καλά στερεωμένη και δεν μπορεί να κυλήσει.



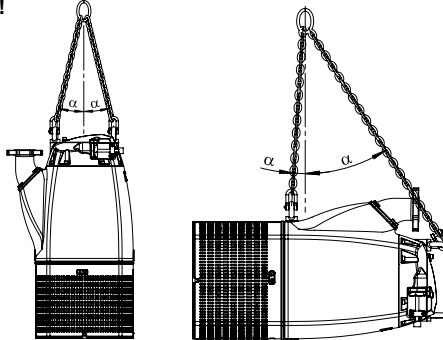
**ΠΡΟΣΟΧΗ!** Η αντλία πρέπει πάντα να στηρίζεται πάνω σε σταθερή επιφάνεια έτσι ώστε να μην ανατραπεί. Αυτό έχει εφαρμογή σε όλες τις διαδικασίες χειρισμού, μεταφοράς, δοκιμών και εγκατάστασης.



**ΠΡΟΣΟΧΗ!** Πάντα ανυψώνετε την αντλία από τους κοχλιωτούς κρίκους ανύψωσης - ποτέ από το καλώδιο μοτέρ ή από εύκαμπτο σωλήνα.



**ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ!**



α μέγ  $\leq 45^\circ$ . Η γωνία α ανάμεσα στην κεντρική γραμμή της μονάδας και στα εργαλεία ανύψωσης δεν πρέπει να υπερβεί τις  $45^\circ$ .

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ!** Πάντα να προστατεύετε το άκρο του καλωδίου ώστε να μη διεισδύσει υγρασία στο καλώδιο. Διαφορετικά θα μπορούσε να εισχωρήσει νερό στον θάλαμο ακροδεκτών ή στο μοτέρ μέσω του καλωδίου.

Αν η αντλία αποθηκευτεί για μεγάλη χρονική περίοδο, προστατέψτε την από ρύπους και θερμότητα. Μετά από μεγάλο διάστημα αποθήκευσης, η αντλία πρέπει να επιθεωρηθεί και η φτερωτή πρέπει να περιστραφεί με το χέρι πριν τεθεί σε λειτουργία η αντλία. Ελέγξτε με ιδιαίτερη προσοχή τις στεγανοποιήσεις και το σημείο εισόδου του καλωδίου.

## Εγκατάσταση

**Μέτρα ασφαλείας:** Για τη μείωση του κινδύνου ατυχημάτων κατά τις εργασίες σέρβις και εγκατάστασης, προσέχετε πάρα πολύ και να έχετε υπόψη σας τον κίνδυνο ατυχημάτων με το ηλεκτρικό ρεύμα.



**ΠΡΟΣΟΧΗ!** Ο εξοπλισμός ανύψωσης πρέπει πάντα να είναι σχεδιασμένος ώστε να ανταποκρίνεται στο βάρος της αντλίας. Δείτε το τμήμα με επικεφαλίδα “Περιγραφή προϊόντος”.

**Εγκατάσταση της αντλίας:** Διευθετήστε τη διαδρομή των καλωδίων έτσι ώστε τα καλώδια να μην τσακίζουν και να μην συνθλιβονται. Συνδέστε το καλώδιο. Συνδέστε τη σωλήνωση κατάθλιψης. Οι εύκαμπτοι σωλήνες, σταθεροί σωλήνες και βαλβίδες πρέπει να επιλεγούν ώστε να ανταποκρίνονται στο μανομετρικό ύψος κατάθλιψης της αντλίας. Τοποθετήστε την αντλία πάνω σε μια σταθερή επιφάνεια, ώστε να αποτραπεί τυχόν ανατροπή της ή εισχώρηση στο έδαφος. Η αντλία μπορεί επίσης να αναρτηθεί ελαφρά πάνω από την επιφάνεια με χρήση των κοχλιωτών κρίκων ανύψωσης.

## Ηλεκτρικές συνδέσεις

Η αντλία πρέπει να συνδεθεί στους ακροδέκτες ή στον εξοπλισμό εκκίνησης που έχει εγκατασταθεί σε επίπεδο όπου δεν υπάρχει κίνδυνος κάλυψης από το νερό.



**ΠΡΟΣΟΧΗ!** Όλο ο ηλεκτρικός εξοπλισμός πρέπει πάντα να είναι συνδεδεμένος με τη γη (την ηλεκτρική γείωση). Αυτό έχει εφαρμογή τόσο στην αντλία όσο και σε τυχόν εξοπλισμό επιτήρησής της.



**ΠΡΟΣΟΧΗ!** Η ηλεκτρική εγκατάσταση πρέπει να συμμορφώνεται με τους εθνικούς και τους τοπικούς κανονισμούς.

Ελέγξτε ότι η τάση ρεύματος δικτύου, η συχνότητα, ο εξοπλισμός εκκίνησης και η μέθοδος εκκίνησης συμφωνούν με τα στοιχεία που είναι στατισμένα στην πινακίδα στοιχείων του μοτέρ.

**Σημείωση.** Μια αντλία που έχει σχεδιαστεί για 400 V 50 Hz, 460 V 60 Hz μπορεί να χρησιμοποιηθεί στην περιοχή 380-415 V 50 Hz, 440-480 V 60 Hz. .

## Σύνδεση αγωγών στάτορα και μοτέρ

Διαγράμματα συνδεσμολογίας περιλαμβάνονται στο εγχειρίδιο συνεργείου.

**Σήμανση καλωδίων στα καλώδια αντλίας:**

U1/T1, V1/T2, U2/T3 U2/T4, V2/T5, W2/T6 = σήμανση φάσεων για τον στάτη (απευθείας εκκίνηση)

“F” χρησιμοποιείται για προστασία του μοτέρ, διμεταλλικούς περιοριστές και αισθητήρες PT100.

“D” χρησιμοποιείται για αισθητήρες υγρασίας. D1, D2, D3 = στεγανοποίηση, μοτέρ και θάλαμος συνδέσεων.

Η ηλεκτρική εγκατάσταση πρέπει να επιθεωρηθεί από εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο.

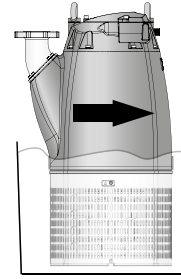
## Λειτουργία




### Λειτουργία:

Ελέγξτε την κατεύθυνση περιστροφής της αντλίας (βλ. εικόνα). Κατά τη στιγμή της εκκίνησης, η αντλία θα αναπτύξει απότομη αριστερόστροφη ώση, όπως φαίνεται από πάνω. Αν η κατεύθυνση περιστροφής δεν είναι σωστή, αλλάξτε μεταξύ τους δύο φάσεις.


Ελάχιστο βάθος βύθισης 600 mm.

Πριν την εκκίνηση:






-  **ΠΡΟΣΟΧΗ!** Η απότομη ώση εκκίνησης μπορεί να είναι βίαιη. Μην κρατάτε την αντλία όταν ελέγχετε την κατεύθυνση περιστροφής. Βεβαιωθείτε ότι η αντλία υποστηρίζεται καλά και δεν μπορεί να κυλήσει.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ!** Η αντιστροφή της κατεύθυνσης περιστροφής σε ένα φως που δεν έχει διάταξη αντιμετάθεση φάσεων επιτρέπεται να γίνει μόνο από ένα εξειδικευμένο άτομο.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ!** Αν έχει ενεργοποιηθεί ο διμεταλλικός περιοριστής θερμοκρασίας, η αντλία θα σταματήσει αλλά θα ξεκινήσει πάλι αυτόματα όταν κρυώσει.


### Σέρβις και συντήρηση

-  **ΠΡΟΣΟΧΗ!** Πριν ξεκινήσετε οποιαδήποτε εργασία, ελέγξτε ότι η αντλία έχει απομονωθεί από την παροχή ρεύματος και δεν μπορεί να τεθεί υπό τάση.

Η κανονική επιθεώρηση και η προληπτική συντήρηση θα διασφαλίσουν πιο αξιόπιστη λειτουργία. Η αντλία πρέπει να επιθεωρείται κάθε έξι μήνες, αλλά το διάστημα πρέπει να μειωθεί σε περίπτωση αντίξων συνηκών λειτουργίας.

Για πλήρη επισκευή της αντλίας, απευθυνθείτε σε ένα εξουσιοδοτημένο συνεργείο Sulzer ή στην αρμόδια για την περιοχή σας αντιπροσωπεία Sulzer..

-  **ΠΡΟΣΟΧΗ!** Αν έχει υποστεί ζημιά ένα καλώδιο, αυτό πρέπει οπωσδήποτε να αντικατασταθεί.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ!** Μια φθαρμένη φτερωτή συχνά έχει αιχμηρές ακμές. Προσέχετε να μην κοπείτε σε αυτές.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ!** Σε περίπτωση διαρροής προς το εσωτερικό, το περίβλημα λαδιού μπορεί να βρίσκεται υπό πίεση. Όταν αφαιρείτε την τάπα λαδιού, κρατήστε ένα πανί από πάνω της για να αποτρέψετε την εκτίναξη λαδιού.

-  Οι μονάδες στο τέλος του κύκλου ζωής τους μπορούν να επιστραφούν στη Sulzer ή να ανακυκλωθούν σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

# SULZER

Sulzer Pump Solutions Ireland Ltd., Clonard Road, Wexford, Ireland  
Tel. +353 53 91 63 200, [www.sulzer.com](http://www.sulzer.com)