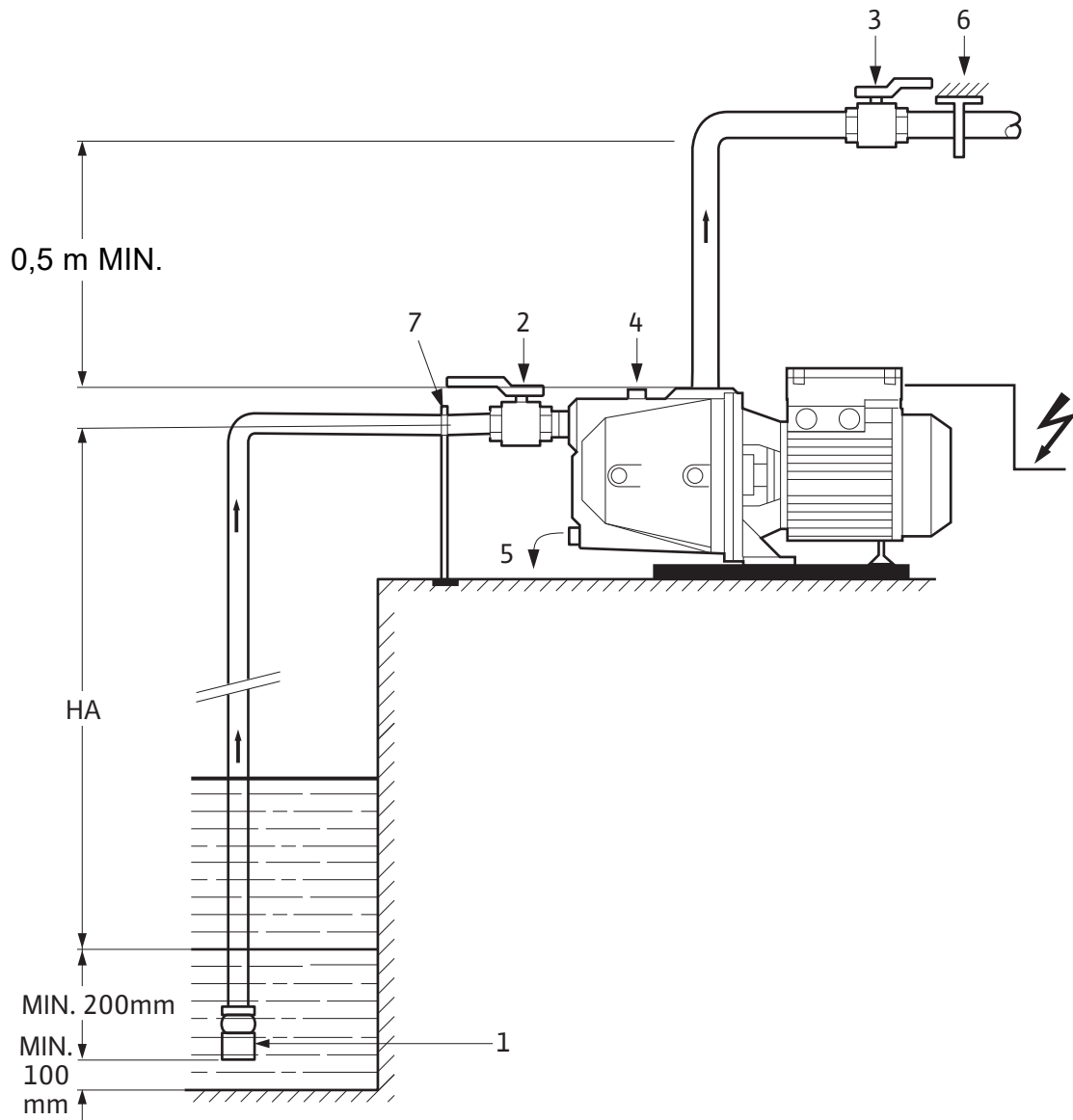


Wilo-Initial JET



el Οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας

Fig. 1



1. Γενικά

1.1 Συνοπτικά γι' αυτό το εγχειρίδιο

Το πρωτότυπο των οδηγιών λειτουργίας είναι στη [γερμανική, αγγλική, γαλλική] γλώσσα. Όλες οι άλλες γλώσσες αυτών των οδηγιών είναι μετάφραση του πρωτοτύπου.

Το εγχειρίδιο με τις οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας αποτελούν στοιχείο αυτού του προϊόντος. Πρέπει να είναι πάντα διαθέσιμο κοντά στο μηχάνημα.

Η ακριβής προσοχή και τήρηση αυτών των οδηγιών είναι προϋπόθεση για τη σωστή χρήση και χειρισμό του μηχανήματος σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

Οι οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας αντιστοιχούν στον τρόπο κατασκευής του μηχανήματος και ανταποκρίνονται στα ισχύοντα πρότυπα ασφαλείας κατά το χρόνο έκδοσής τους.

2. Ασφάλεια

Αυτές οι οδηγίες λειτουργίας περιέχουν βασικές υποδείξεις, οι οποίες πρέπει να τηρούνται κατά την τοποθέτηση, τη λειτουργία και τη συντήρηση. Γι' αυτό το λόγο πρέπει να διαβάζονται όχι μόνο από τον εγκαταστάτη πριν από τη συναρμολόγηση και τη θέση σε λειτουργία, αλλά και από τον υπεύθυνο για το χειρισμό του μηχανήματος ειδικό προσωπικό και το χρήστη. Προσοχή δεν πρέπει να δοθεί μόνο στις γενικές υποδείξεις ασφαλείας αυτής της παραγράφου, αλλά και στις ειδικές υποδείξεις ασφαλείας με τα σύμβολα που περιγράφονται στις παρακάτω παραγράφους.

2.1 Χαρακτηριστικά των υποδείξεων στις οδηγίες λειτουργίας



Γενικό σύμβολο κινδύνου.



Κίνδυνος από ηλεκτρική τάση.



ΟΔΗΓΙΑ:

Λέξεις επισήμανσης:

ΚΙΝΔΥΝΟΣ! Άμεσα επικίνδυνη κατάσταση. Η μη τήρηση των οδηγιών λειτουργίας μπορεί να οδηγήσει σε θάνατο ή σε βαρύτατους τραυματισμούς.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! ματισμούς. Το σύμβολο «Προειδοποίηση» σημαίνει ότι υπάρχει η πιθανότητα πρόκλησης (σοβαρών) τραυματισμών, αν δεν ληφθεί υπόψη αυτή η υπόδειξη.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Υπάρχει κίνδυνος πρόκλησης ζημιάς στο μηχάνημα ή την εγκατάσταση. Η επισήμανση «Προσοχή» αφορά πιθανές ζημιές λόγω μη τήρησης των υποδείξεων.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ: Μια χρήσιμη υπόδειξη για το χειρισμό του προϊόντος. Εφιστά επίσης την προσοχή του χρήστη σε πιθανές δυσκολίες. Υποδείξεις που αναγράφονται πάνω στο προϊόν, όπως π.χ.:

- Βέλη φοράς περιστροφής
- Σημάνσεις για σημεία σύνδεσης
- Πινακίδες τύπου

- Προειδοποιητικά αυτοκόλλητα πρέπει τα λαμβάνονται οπωσδήποτε υπόψη και να διατηρούνται ευανάγνωστα.

2.2 Εξειδίκευση προσωπικού

Το προσωπικό που ασχολείται με τη συναρμολόγηση, το χειρισμό και τη συντήρηση πρέπει να διαθέτει την απαραίτητη εξειδίκευση γι' αυτές τις εργασίες. Ο τομέας ευθύνης, η αρμοδιότητα και επιτήρηση του προσωπικού πρέπει να ρυθμίζονται επακριβώς από το χρήστη. Εάν το προσωπικό δεν διαθέτει τις απαραίτητες γνώσεις, πρέπει να εκπαιδευτεί και να λάβει τις απαραίτητες οδηγίες. Αυτό μπορεί να γίνει, εφόσον απαιτείται, από τον κατασκευαστή/προμηθευτή του μηχανήματος κατόπιν εντολής του χρήστη.

2.3 Κίνδυνοι εάν αγνοηθούν οι υποδείξεις ασφαλείας

Εάν δεν τηρηθούν οι υποδείξεις ασφαλείας μπορεί να προκύψει κίνδυνος για ανθρώπους, το περιβάλλον και για το μηχάνημα ή την εγκατάσταση. Εάν δεν τηρηθούν οι υποδείξεις ασφαλείας, αποτέλεσμα είναι η απώλεια κάθε αξίωσης αποζημίωσης. Ειδικότερα, η μη τήρηση των υποδείξεων ασφαλείας μπορεί έχει π.χ. ως αποτέλεσμα τους παρακάτω κινδύνους:

- Κινδύνους για ανθρώπους από ηλεκτρικές, μηχανικές ή βακτηριολογικές επιδράσεις.
- Κινδύνους για το περιβάλλον λόγω διαρροής επι κινδύνων υλικών.
- Υλικές ζημιές.
- Βλάβη σημαντικών λειτουργιών του προϊόντος/της εγκατάστασης.
- Διακοπή των προκαθορισμένων διαδικασιών συντήρησης και επισκευής.

2.4 Εργασία προσέχοντας την τήρηση των υποδείξεων ασφαλείας

Πρέπει να τηρούνται οι υποδείξεις ασφαλείας που περιέχονται σε αυτές τις οδηγίες λειτουργίας, οι ισχύοντες εθνικοί κανονισμοί για την προστασία από ατυχήματα, όπως και οι τυχόν εσωτερικοί κανονισμοί εργασίας, λειτουργίας και ασφαλείας από πλευράς χρήστη.

2.5 Υποδείξεις ασφαλείας για το χρήστη

είται από άτομα με περιορισμένες φυσικές, κινητικές ή διανοητικές ικανότητες, ή που δεν διαθέτουν εμπειρία ή σχετικές γνώσεις (ούτε και από παιδιά), εκτός εάν επιτηρούνται από ένα άτομο που είναι υπεύθυνο για την ασφάλειά τους ή αν λαμβάνουν οδηγίες από αυτό το άτομο σχετικά με τον τρόπο χρήσης της συσκευής. Τα παιδιά πρέπει να επιτηρούνται ώστε να μην υπάρξει περίπτωση να παίξουν με τη συσκευή.

- Εάν στο προϊόν/στην εγκατάσταση υπάρχουν κίνδυνοι από εξαρτήματα που έχουν πολύ υψηλές ή χαμηλές θερμοκρασίες, πρέπει αυτά τα εξαρτήματα να καλυφθούν από τον υπεύθυνο χρήστη, ώστε να μην τα αγγίξει κανείς.
- Οι διατάξεις προστασίας έναντι αγγίγματος των κινούμενων εξαρτημάτων (π.χ. των συνδέσμων) δεν επιτρέπεται να απομακρυνθεί εάν το

μηχάνημα βρίσκεται σε λειτουργία.

- Τα υγρά από διαρροές (π.χ. στην τσιμούχα άξονα) επικίνδυνων υγρών άντλησης (π.χ. από εκρηκτικά, δηλητηριώδη, καυτά υγρά) πρέπει να απομακρύνονται κατά τέτοιο τρόπο, ώστε να μην συνιστούν πηγές κινδύνου για τον άνθρωπο και το περιβάλλον. Πρέπει να τηρούνται οι εθνικές νομικές διατάξεις.
- Πρέπει να αποκλείονται οι κίνδυνοι που προέρχονται από την ηλεκτρική ενέργεια. Πρέπει να τηρούνται οι οδηγίες των τοπικών ή γενικών κανονισμών [π.χ. IEC, VDE κ.τ.λ.], καθώς και οι οδηγίες των τοπικών επιχειρήσεων παραγωγής ενέργειας (ΔΕΗ).

2.6 Υποδείξεις ασφαλείας για εργασίες συναρμολόγησης και συντήρησης

Ο χρήστης πρέπει να φροντίζει ώστε όλες οι εργασίες συναρμολόγησης και συντήρησης να πραγματοποιούνται από εξουσιοδοτημένο και εξειδικευμένο προσωπικό, το οποίο έχει ενημερωθεί επαρκώς μελετώντας τις οδηγίες λειτουργίας. Οι εργασίες στο μηχάνημα και την εγκατάστασή πρέπει να πραγματοποιούνται μόνον όταν η εγκατάσταση είναι εκτός λειτουργίας. Πρέπει να τηρείται οπωσδήποτε η διαδικασία απενεργοποίησης του μηχανήματος ή της εγκατάστασης, όπως περιγράφεται στις οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας. Αμέσως μετά από την ολοκλήρωση των εργασιών πρέπει να γίνει η επανεγκατάσταση των διατάξεων ασφαλείας και προστασίας και η επανενεργοποίησή τους.

2.7 Αυθαίρετες τροποποιήσεις και κατασκευή ανταλλακτικών ανταλλακτικών

Αυθαίρετες τροποποιήσεις και κατασκευή ανταλλακτικών θέτουν σε κίνδυνο την ασφάλεια του προϊόντος και του προσωπικού και ακυρώνουν τις δηλώσεις από μέρους του κατασκευαστή σχετικά με την ασφάλεια. Οι τροποποιήσεις στο μηχάνημα επιτρέπονται μόνο κατόπιν συμφωνίας με τον κατασκευαστή. Τα γνήσια ανταλλακτικά και πρόσθετα εξαρτήματα που έχουν εγκριθεί από τον κατασκευαστή εξασφαλίζουν την πλήρη ασφάλεια λειτουργίας. Η χρήση εξαρτημάτων άλλης προέλευσης απαλλάσσει τον κατασκευαστή από τις ευθύνες σχετικά με ενδεχόμενες συνέπειες.

2.8 Ανεπίτρεπτοι τρόποι λειτουργίας

Η ασφάλεια λειτουργίας της παραδιδόμενης αντλίας διασφαλίζεται μόνο εφόσον γίνεται η προβλεπόμενη χρήση σύμφωνα με το κεφάλαιο 4 των οδηγιών λειτουργίας. Σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται να ξεπεραστούν οι οριακές τιμές που δίδονται στον κατάλογο/στο φύλλο χαρακτηριστικών του προϊόντος.

3. Μεταφορά και προσωρινή αποθήκευση

Μόλις παραλάβετε το προϊόν, εξακριβώστε ότι δεν έχει υποστεί βλάβες κατά τη μεταφορά του. Σε περίπτωση που διαπιστώσετε κάποιο πρόβλημα, λάβετε, το συντομότερο δυνατόν, όλα τα αναγκαία μέτρα σε σχέση με τον μεταφορέα.



ΠΡΟΣΟΧΗ! ΠΡΟΣΟΧΗ! Αν η εγκατάσταση του παραδιδόμενου εξοπλισμού πρόκειται να γίνει αργότερα, αποθηκεύστε τον εξοπλισμό σε χώρο στεγνό και προστατέψτε τον από τα χτυπήματα και τις όποιες εξωτερικές επιδράσεις (υγρασία, παγετό, κ.τ.λ.) Η μεταχείριση της αντλίας πρέπει να γίνεται με μεγάλη προσοχή, ώστε να διατηρείται η γεωμετρία και η ευθυγράμμιση της υδραυλικής διάταξης.

Μην κρεμάτε ποτέ την αντλία από το καλώδιο τροφοδοσίας.

4. ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

4.1 Εφαρμογές

Αντλία για την άντληση καθαρού ή ελαφρώς ακάθαρτου νερού για οικιακή, γεωργική ή βιομηχανική χρήση. Η τροφοδοσία του νερού είναι εφικτή από κάποιο πηγάδι, πηγή, ποτάμι ή δεξαμενή.

- Άρδευση – πότισμα.

4.2 Περιγραφή (Βλ. Εικ. 1)

- 1 - Ποδοβαλβίδα-σήτα (μέγιστη διαπερατότητα 1 mm)
 - 2 - Βάνα αναρρόφησης
 - 3 - Βάνα κατάθλιψης
 - 4 - Πώμα πλήρωσης
 - 5 - Πώμα εκκένωσης
 - 6 - Στήριγμα σωλήνα
- HA - Ύψος αναρρόφησης

4.3 Η αντλία

- Αντλία φυγοκεντρική, μονοβάθμια, οριζόντιας διάταξης με αυτόματη εκκίνηση.
- Κοχλιοτομημένα στόμια αναρρόφησης/κατάθλιψης, αξονική αναρρόφηση προς τα επάνω, ακτινική κατάθλιψη προς τα επάνω.
- Στεγανοποίηση της διαδρομής του άξονα με μηχανική στεγανοποίηση.

4.4 Ο κινητήρας

Μονοφασικός: βασικός κινητήρας 2 πόλων. Ενσωματωμένη θερμική προστασία με αυτόματη ενεργοποίηση. Συμπιεστής ενσωματωμένος στο κιβώτιο ακροδεκτών.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Τάση δικτύου	1~230 V, ± 10 % 1~110/220 V ± 10 %
Συχνότητα δικτύου	50 Hz
Δείκτης προστασίας	IP44
Κλάση μόνωσης	155
Ταχύτητα περιστροφής	2 900 σ.α.λ. (50 Hz) 3 450 σ.α.λ. (60 Hz)
Μέγιστο μανομετρικό ύψος Αναγράφεται	στην πινακίδα χαρακτηριστικών
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	στην πινακίδα χαρακτηριστικών
Ελάχιστη πίεση, μέγιστη αναρρόφηση	0,08 έως 0,2 Mpa (- 0,8 έως 2 bar)
Εύρος θερμοκρασίας από	+ 5 έως 35 °C
Μέγιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος	+ 40 °C
Μέγιστο ύψος αναρρόφησης	7 m
Ονομαστική διάμετρος αναρρόφησης/κατάθλιψης	G1"/G1" (3-4 / 4-4) G1¼"/G1" (9-4)

4.5 Εξαρτήματα (προαιρετικά)

Προτείνεται η χρήση καινούργιων εξαρτημάτων. Αυτοματισμός ελέγχου και προστασίας, Σετ αναρρόφησης, Βάνα απομόνωσης, Βαλβίδα αντεπιστροφής, Ποδοβαλβίδα-σήτα, Δοχείο αέρα με κύστη, Αποσβεστήρες κραδασμών, Σύστημα προστασίας από την απουσία νερού (Σετ AN), Διάταξη ελέγχου Έναρξη/Διακοπή λειτουργίας...

5. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**5.1 Συναρμολόγηση**

Εγκαταστήστε την αντλία σε χώρο με εύκολη πρόσβαση, προστατευμένο από τον παγετό και όσο το δυνατόν πιο κοντά στην πηγή άντλησης. Τοποθετήστε την αντλία πάνω σε μια στερεή επιφάνεια ή απευθείας επάνω σε ομαλό και οριζόντιο έδαφος. Στερεώστε την αντλία με τη βοήθεια των δύο εγκοπών που βρίσκονται στη βάση (βίδες Ø M8).



ΠΡΟΣΟΧΗ! Λάβετε υπόψη σας ότι το υψόμετρο του σημείου εγκατάστασης καθώς η θερμοκρασία του νερού μειώνουν τις δυνατότητες αναρρόφησης της αντλίας.

Υψόμετρο	Απώλεια ύψους	Θερμοκρασία	Απώλεια ύψους
0 m	0 m w.g.	20 °C	0,20 m w.g.
500 m	0,60 m w.g.	30 °C	0,40 m w.g.
1000 m	1,15 m w.g.	40 °C	0,70 m w.g.
1500 m	1,70 m w.g.		
2000 m	2,20 m w.g.		
2500 m	2,65 m w.g.		
3000 m	3,20 m w.g.		

5.2 Υδραυλικές συνδέσεις

- Περιορίστε το οριζόντιο μήκος του σωλήνα αναρρόφησης και αποφύγετε τις όποιες αιτίες μπορεί να οδηγήσουν σε απώλεια φορτίου (συστολές, βάνες, τσακίσματα...).
- Δεν θα πρέπει να υπάρχει καθόλου αέρας μέσα στον σωλήνα αναρρόφησης.
- Εάν χρησιμοποιείτε άκαμπτο σωλήνα, χρησιμοποιήστε στηρίγματα ή δακτυλίους, ώστε το βάρος του σωλήνα να μην στηρίζεται στην αντλία.
- Η τοποθέτηση σήτας (διαπερατότητα 1 mm) προστατεύει την αντλία από τη φθορά, αποτρέποντας την αναρρόφηση αμμοχάλικων και ξένων σωμάτων.
- Ονομαστική διάμετρος των στομιών αναρρόφησης/κατάθλιψης (κοχλιοτομημένων): G1" (26-34).
- Στεγανοποιήστε καλά τους σωλήνες, χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα προϊόντα.
- Αν η αντλία βρίσκεται σε φάση αναρρόφησης: βυθίστε τη σήτα (ελάχιστο βάθος 200 mm). Τοποθετήστε έρμα στον εύκαμπτο σωλήνα, αν είναι απαραίτητο.
- Η τοποθέτηση ενός συστήματος προστασίας από την απουσία νερού προφυλάσσει την αντλία από την ξηρή λειτουργία.

5.3 Ηλεκτρικές συνδέσεις

ΠΡΟΣΟΧΗ! Οι ηλεκτρικές συνδέσεις και οι έλεγχοι θα πρέπει να εκτελούνται από έναν εγκεκριμένο ηλεκτρολόγο και σύμφωνα πάντοτε με τους ισχύοντες κανονισμούς.

Η αντλία θα πρέπει να τροφοδοτείται από κύκλωμα εξοπλισμένο με διάταξη προστασίας διαφορικού ρεύματος (ΔΔΕ). Το ονομαστικό διαφορικό ρεύμα λειτουργίας δεν θα πρέπει να ξεπερνά τα 30 mA.

- Συμβουλευτείτε τα ηλεκτρολογικά χαρακτηριστικά του (συχνότητα, τάση, ονομαστική ένταση), που βρίσκονται στην πινακίδα χαρακτηριστικών του κινητήρα.
- Οι μονοφασικοί κινητήρες έχουν ενσωματωμένη θερμική προστασία.
- Για τη σύνδεση στο δίκτυο ηλεκτροδότησης, χρησιμοποιήστε ένα καλώδιο που πληροί τις ισχύουσες προδιαγραφές με τρεις αγωγούς (δύο φάσεις και γείωση).
- Για τη μόνιμη ηλεκτρική εγκατάσταση πρέπει να προβλέπεται διάταξη αποσύνδεσης που να είναι σύμφωνη με τους κανονισμούς εγκατάστασης.



ΠΡΟΣΟΧΗ! Στην περίπτωση που το καλώδιο έχει υποστεί φθορές, αναθέστε σε έναν έμπειρο τεχνικό την αντικατάστασή του.

ΠΡΟΣΟΧΗ! ΜΗΝ ΞΕΧΝΑΤΕ ΝΑ ΣΥΝΔΕΞΕΤΕ ΤΗ ΓΕΙΩΣΗ.



ΠΡΟΣΟΧΗ! Μια εσφαλμένη ηλεκτρική σύνδεση θα προκαλούσε βλάβη στον κινητήρα. Το ηλεκτρικό καλώδιο δεν θα πρέπει σε καμιά περίπτωση να έρχεται σε επαφή με τους σωλήνες, ούτε με την αντλία, και θα πρέπει να προφυλάσσεται από την όποια υγρασία.

6. ΕΝΑΡΞΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ



ΑΤΕΝΣΑ! ΠΡΟΣΟΧΗ! Η ΑΝΤΛΙΑ ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΣΕ ΚΑΜΙΑ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΝΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ ΧΩΡΙΣ ΝΕΡΟ, ΑΚΟΜΑ ΚΑΙ ΓΙΑ ΜΙΚΡΟ ΧΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ.

6.1 Πλήρωση - εξαέρωση

Αντλία σε φάση αναρρόφησης (βλ. Εικ. 1)

- Βεβαιωθείτε ότι όλα τα εξαρτήματα που είναι συνδεδεμένα στην κατάθλιψη της αντλία είναι ανοιχτά (βρύσες, βάνες, πιστόλια ποτίσματος).
- Ανοίξτε τη βάνα κατάθλιψης (παρ. 3).
- Ανοίξτε τη βάνα αναρρόφησης (παρ. 2).
- Ξεβιδώστε το πώμα πλήρωσης (παρ. 4).
- Τοποθετήστε ένα χωνί στο στόμιο και γεμίστε σταδιακά και πλήρως την αντλία.
- Βιδώστε καλά το πώμα.
- Διατηρήστε τον καταθλιπτικό αγωγό (αν πρόκειται για εύκαμπτο σωλήνα) σε κάθετη θέση και σε ελάχιστο ύψος 0,5 μέτρων, μέχρι να τεθεί σε λειτουργία η αντλία.

6.2 Λειτουργία



ΠΡΟΣΟΧΗ! ΠΡΟΣΟΧΗ! Η αντλία δεν πρέπει να λειτουργεί με μηδενική απόδοση (κλειστή βάνα κατάθλιψης) για περισσότερα από 5 λεπτά.

Συνιστούμε ελάχιστη απόδοση 800 λίτρα την ώρα (13 λίτρα το λεπτό).

7. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Δεν προβλέπεται κάποια ιδιαίτερη συντήρηση κατά τη διάρκεια της λειτουργίας. Διατηρείτε πάντοτε την αντλία και τον κινητήρα σε άψογη κατάσταση, όσον αφορά την καθαριότητα.

Σε περίπτωση παρατεταμένης παραμονής σε αδράνεια, αν δεν υπάρχει κίνδυνος παγετού, συνιστάται να μην αδειάζετε την αντλία.

- Στην περίπτωση που η αντλία είναι εκτεθειμένη σε συνθήκες παγετού, για να αποφύγετε το ενδεχόμενο έμφραξης του άξονα και του υδραυλικού συστήματος, αδειάστε την αντλία ανοίγοντας το πώμα (παρ. 5) και το πώμα πλήρωσης (παρ. 4).
- Βιδώστε ξανά τα δύο πώματα, χωρίς να τα σφίξετε.



Ξαναγεμίστε την αντλία πριν από οποιαδήποτε νέα χρήση.

Κινητήρες χωρίς λιπαντικά

Τα ρουλεμάν έχουν λιπαντικό που διαρκεί δια βίου, οπότε δεν απαιτούν λίπανση.

Μηχανική στεγανοποίηση

Η μηχανική στεγανοποίηση δεν απαιτεί συντήρηση κατά τη διάρκεια της λειτουργίας. Δεν πρέπει ποτέ να λειτουργεί χωρίς νερό.

8. ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ



Πριν από οποιαδήποτε παρέμβαση στην αντλία, ΒΓΑΛΤΕ ΤΗΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΡΙΖΑ!

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ	ΑΙΤΙΕΣ	ΛΥΣΕΙΣ
Η ΑΝΤΛΙΑ ΓΥΡΙΖΕΙ ΑΛΛΑ ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΑΠΟΔΟΣΗ	Τα εσωτερικά όργανα έχουν φράξει από ξένα σώματα	Αποσυναρμολογήστε την αντλία και καθαρίστε την
	Ο σωλήνας αναρρόφησης είναι φραγμένος	Καθαρίστε όλον τον σωλήνα
	Υπάρχει αέρας στον σωλήνα της αναρρόφησης	Ελέγξτε τη στεγανότητα του σωλήνα μέχρι την αντλία, και στεγανοποιήστε τον καταλλήλως
	Η αντλία είναι άδεια	Γεμίστε την αντλία για να ξεκινήσει ξανά. Ελέγξτε τη στεγανότητα της ποδοβαλβίδας
	Η πίεση της αναρρόφησης είναι πολύ αδύναμη και συνοδεύεται γενικά από θόρυβο στηλαιώσης	Υπάρχουν μεγάλες απώλειες φορτίου στην αναρρόφηση ή το ύψος της αναρρόφησης είναι πολύ μεγάλο
	Η τάση τροφοδοσίας του κινητήρα είναι ανεπαρκής	Ελέγξτε την τάση στους ακροδέκτες του κινητήρα, τη σωστή σύνδεση των αγωγών και τη σύνδεση του κινητήρα
	Η σήτα δεν είναι βυθισμένη	Βυθίστε τη σήτα (ελάχιστο βάθος 200 mm). Τοποθετήστε έρμα στον εύκαμπτο σωλήνα, αν είναι απαραίτητο
Η ΑΝΤΛΙΑ ΔΟΝΕΙΤΑΙ	Δεν είναι σφιγμένη καλά στη στερεή επιφάνεια	Ελέγξτε και σφίξτε καλά τα παξιμάδια στα μπουλόνια αγκύρωσης
	Υπάρχουν ξένα σώματα που φράζουν την αντλία	Αποσυναρμολογήστε την αντλία και καθαρίστε την
	Η αντλία περιστρέφεται με δυσκολία	Ελέγξτε ότι η αντλία περιστρέφεται ελεύθερα χωρίς να προβάλλει αντίσταση (με τον κινητήρα εκτός λειτουργίας).
	Λανθασμένη ηλεκτρική σύνδεση	Ελέγξτε τις συνδέσεις στον κινητήρα της αντλίας
Ο ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΑΝΕΒΑΖΕΙ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	Ανεπαρκής τάση	Ελέγξτε την τάση στους ακροδέκτες του κινητήρα, η οποία θα πρέπει να κυμαίνεται στο $\pm 10\%$ (50 Hz) της ονομαστικής τάσης
	Η αντλία είναι φραγμένη από ξένα σώματα	Αποσυναρμολογήστε την αντλία και καθαρίστε την
	Η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι υψηλότερη των $+ 40\text{ }^\circ\text{C}$	Ο κινητήρας είναι κατασκευασμένος να λειτουργεί σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος μέχρι $+40\text{ }^\circ\text{C}$
	Υψόμετρο άνω των 1.000 μέτρων	Ο κινητήρας είναι κατασκευασμένος να λειτουργεί σε υψόμετρο κάτω των 1.000 μέτρων
Ο ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΔΕΝ ΓΥΡΙΖΕΙ	Δεν έχει ρεύμα	Ελέγξτε την τροφοδοσία ρεύματος
	Ο στρόβιλος είναι φραγμένος	Καθαρίστε την αντλία
	Έχει ενεργοποιηθεί ο θερμικός ανιχνευτής	Αφήστε τον κινητήρα να κρυώσει
Η ΑΝΤΛΙΑ ΔΕΝ ΔΙΝΕΙ ΑΡΚΕΤΗ ΠΙΕΣΗ	Ο κινητήρας δεν γυρίζει με φυσιολογική ταχύτητα (ξένα σώματα, κακή τροφοδοσία κινητήρα...)	Αποσυναρμολογήστε την αντλία και επιδιορθώστε την ανωμαλία
	Ο κινητήρας είναι ελαττωματικός	Αντικαταστήστε τον
	Έχουν φθαρεί τα εσωτερικά μέρη	Αντικαταστήστε τα
Η ΑΠΟΔΟΣΗ ΕΙΝΑΙ ΑΚΑΝΟΝΙΣΤΗ	Δεν τηρείται το προβλεπόμενο ύψος αναρρόφησης (ΥΑ)	Διαβάστε ξανά τις οδηγίες εγκατάστασης και τις υποδείξεις που περιέχει αυτό το εγχειρίδιο
	Ο σωλήνας της αναρρόφησης έχει μικρότερη διάμετρο από το στόμιο της αντλίας	Ο σωλήνας αναρρόφησης πρέπει να έχει την ίδια διάμετρο με το στόμιο αναρρόφησης της αντλίας
	Η σήτα και ο σωλήνας αναρρόφησης έχουν φράξει μερικώς	Αποσυναρμολογήστε και καθαρίστε

9. ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ

Όλα τα ανταλλακτικά θα πρέπει να παραγγέλλονται απευθείας από το τμήμα τεχνικής υποστήριξης της.

Για να αποφύγετε τα όποια λάθη σε μια παραγγελία, φροντίστε να δίνετε με ακρίβεια τα στοιχεία που αναγράφονται στην πινακίδα χαρακτηριστικών της αντλίας.

10. УТИΛИЗАЦИЯ

Πληροφορίες σχετικά με τη συλλογή των μεταχειρισμένων ηλεκτρικών και ηλεκτρολογικών προϊόντων.

Με τη σωστή απόρριψη και ανακύκλωση αυτού του προϊόντος σύμφωνα με τους κανονισμούς αποφεύγονται ζημιές στο φυσικό περιβάλλον και κίνδυνοι για την υγεία.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Απαγορεύεται η απόρριψη στα οικιακά απορρίμματα!

Στην Ευρωπαϊκή Ένωση, αυτό το σύμβολο μπορεί να εμφανιστεί στο προϊόν, τη συσκευασία ή τα συνοδευτικά έγγραφα. Αυτό σημαίνει ότι τα σχετικά ηλεκτρικά και ηλεκτρολογικά προϊόντα δεν επιτρέπεται να απορρίπτονται μαζί με τα οικιακά απορρίμματα.

Για το σωστό χειρισμό, ανακύκλωση και απόρριψη των σχετικών μεταχειρισμένων προϊόντων, προσέξτε τα παρακάτω σημεία:

- Παραδίδετε αυτά τα προϊόντα μόνο στα προβλεπόμενα, πιστοποιημένα σημεία συλλογής.
- Τηρείτε τους κατά τόπους ισχύοντες κανονισμούς!

Για πληροφορίες σχετικά με τη σωστή απόρριψη στους τοπικούς δήμους ρωτήστε στο επόμενο σημείο απόρριψης αποβλήτων ή απευθυνθείτε στον έμπορο, από τον οποίο αγοράσατε το προϊόν. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την ανακύκλωση, ανατρέξτε στην τοποθεσία www.wilo-recycling.com.

Με την επιφύλαξη τεχνικών αλλαγών!

wilo

Pioneering for You



Local contact at
www.wilo.com/contact

WILO SE
Wilopark 1
44263 Dortmund
Germany
T +49 (0)231 4102-0
T +49 (0)231 4102-7363
wilo@wilo.com
www.wilo.com