

Wilo-Initial JET System



el Οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας

Fig. 1

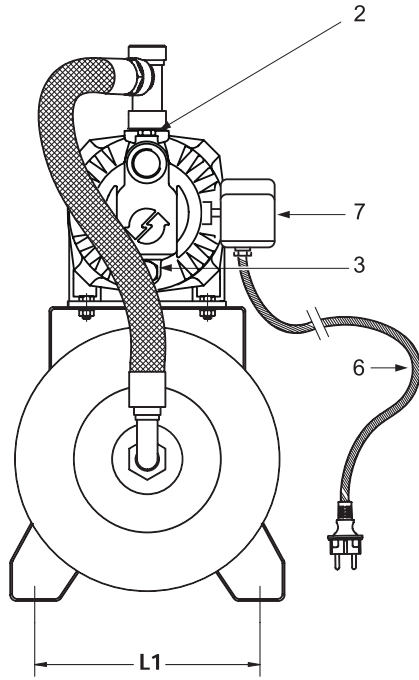


Fig. 2

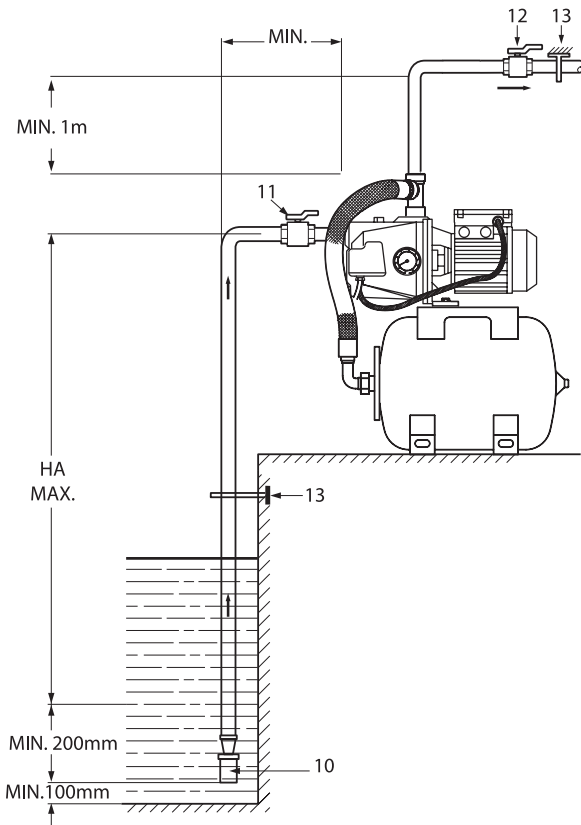


Fig. 3

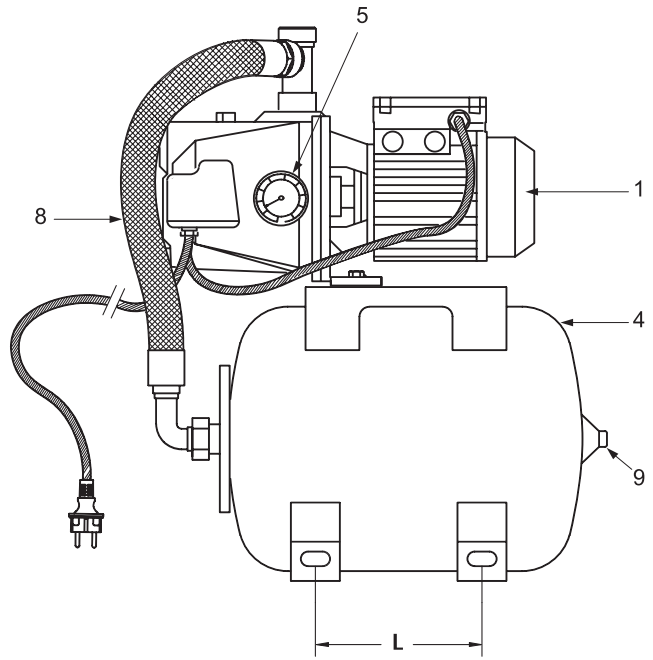
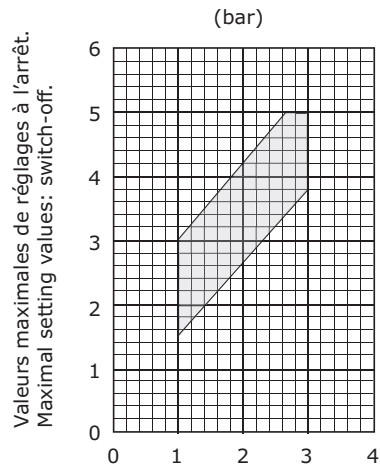
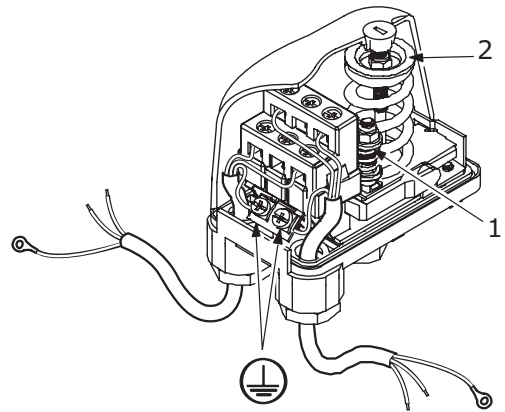


Fig. 4



Valeurs minimales de réglages au démarrage
Minimal setting values: switch-on.

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 καλυφτούν από τον υπεύθυνο χρήστη, ώστε να μην τα αγγίζει 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) επικινδύνων 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 εγκατάσταση 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 επανεργοποίησή 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.).

4. ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

4.1 Εφαρμογές

Ο βασικός ρόλος του συμπιεστή είναι να διασφαλίζει τη λειτουργία και τη διατήρηση υπό πίεση ενός οικιακού δικτύου παροχής νερού με ανεπαρκή ή ανύπαρκτη πίεση.

Δίνει τη δυνατότητα για τροφοδότηση και παροχή νερού από κάποιο πηγάδι, ποτάμι ή δεξαμενή.

4.2 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Μέγιστη πίεση λειτουργίας	στην πινακίδα χαρακτηριστικών
Μέγιστο ύψος αναρρόφησης	7 m
Εύρος θερμοκρασίας από	από + 5 έως 35 °C
Μέγιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος	+ 40 °C
Ονομαστική διάμετρος αναρρόφησης/κατάθλιψης	G1"
Τάση	1~230 V, ± 10 % (50Hz)
Εύρος ρύθμισης της πίεσης ενεργοποίησης/ απενεργοποίησης της αντλίας	3-4-19 = 1.4 / 2.8 bar 4-4-50 = 1.6 / 3.2 bar

4.3 Descrizione tecnica (Fig. 1, 2)

- 1 - Αντλία
- 2 - Πώμα πλήρωσης
- 3 - Πώμα εκκένωσης
- 4 - Δοχείο αέρα
- 5 - Μανόμετρο
- 6 - Καλώδιο και πρίζα
- 7 - Μανομετρικός διακόπτης
- 8 - Εύκαμπτος σωλήνας ένωσης της αντλίας με το δοχείο αέρα
- 9 - Βαλβίδα αναγόμεσης
- HA- Μέγιστο ύψος αναρρόφησης (διαβάστε τα χαρακτηριστικά της αντλίας)

Προαιρετικά εξαρτήματα

- 10 - Ποδοβαλβίδα-σήτα (μέγιστη διαπερατότητα 1 mm)
- 11 - Βάνα για την αναρρόφηση
- 12 - Βάνα για την κατάθλιψη
- 13 - Στήριγμα σωλήνα

4.4 Προστασία του κινητήρα

Ενσωματωμένο σύστημα θερμικής προστασίας του κινητήρα στην περιέλιξη, με αυτόματη επανεκκίνηση.

4.5 Προστασία από την απουσία νερού

Συνιστούμε την προστασία της αντλίας με μια προσαρμοσμένη διάταξη (φλοτέρ, πιεσοστάτη, κιβώτιο χειρισμού).

4.6 Τρόπος λειτουργία

Η αντλία στέλνει το νερό μέσα στην κύστη, η οποία συμπιέζει τον αέρα μέσα στο δοχείο. Όταν η ρυθμιζόμενη πίεση φτάσει στο μέγιστο επίπεδο, η αντλία απενεργοποιείται. Ο αέρας, πιέζοντας την κύστη, καταθλίβει το νερό μέσα στον σωλήνα παροχής, όταν ανοίγει μια βρύση.

Όταν η πίεση πέσει στο ελάχιστο, λόγω της κατανάλωσης του νερού, η αντλία ενεργοποιείται για να στείλει νερό και να γεμίσει και πάλι την κύστη.

Ο μανομετρικός διακόπτης (εικ. 7) διασφαλίζει την αυτόματη λειτουργία του συμπιεστή, ενώ το μανόμετρο εμφανίζει το επίπεδο της πίεσης. Το απόθεμα νερού που περιέχεται στην κύστη επιτρέπει την κατανάλωση νερού, χωρίς την ενεργοποίηση της αντλίας.

- Εάν χρησιμοποιείτε άκαμπτο σωλήνα, χρησιμοποιήστε στηρίγματα ή δακτυλίους, ώστε το βάρος του σωλήνα να μην στηρίζεται στην αντλία.

Παροχή

- Μέσω σωλήνα με σπείρωμα $\varnothing 1\frac{1}{2}$ - 26/34 συνδεδεμένο στην ορειχάλκινη σύνδεση που βρίσκεται στην έξοδο της αντλίας.
- Στεγανοποιήστε καλά τους σωλήνες, χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα προϊόντα.



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. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

5.1 Τοπική

Ο συμπιεστής θα πρέπει να εγκαθίσταται κάτω από κάποιο υπόστεγο ή σε χώρο με εύκολη πρόσβαση, ενώ θα πρέπει να αερίζεται σωστά και να προστατεύεται από τον παγετό.

5.2 Συναρμολόγηση (βλ. Εικ. 1)

Η συναρμολόγηση πρέπει να γίνεται επάνω σε ομαλό και οριζόντιο έδαφος ή επάνω σε τσιμέντο και να χρησιμοποιούνται μπουλόνια αγκύρωσης για τη στερέωση.

Φροντίστε να τοποθετήσετε επάνω στο τσιμέντο κάποιο μονωτικό υλικό (φελλό ή ενισχυμένο καουτσούκ), ώστε να αποφύγετε τον θόρυβο από την κυκλοφορία του νερού.

ΤΥΠΟΣ	L	L1
JET System 4-4-50	230	305
JET System 3-4-19	182	220

5.3 Υδραυλικές συνδέσεις

Τροφοδοσία νερού

- Μέσω εύκαμπτου σωλήνα με έλικα ενίσχυσης ή άκαμπτου σωλήνα.
- Ο συμπιεστής μπορεί γενικά να τροφοδοτείται με νερό από:
 - ένα πηγάδι: προσέξτε το μέγιστο ύψος αναρρόφησης της αντλίας.
 - από έναν ταμιευτήρα νερού.
- Είναι απαραίτητο να τοποθετήσετε μια ποδοβαλβίδα-σήτα, στην περίπτωση μιας εγκατάστασης με αναρρόφηση.
- Η διάμετρος του σωλήνα της αναρρόφησης δεν θα πρέπει σε καμία περίπτωση να είναι μικρότερη από αυτήν της αντλίας. Περιορίστε το οριζόντιο μήκος του σωλήνα αναρρόφησης και αποφύγετε τις όποιες αιτίες μπορεί να οδηγήσουν σε απώλεια φορτίου (συστολή, τσακίσματα...). Δεν θα πρέπει να υπάρχει καθόλου αέρας μέσα στον σωλήνα αναρρόφησης.



ΠΡΟΣΟΧΗ! Για να απομονώνετε τον συμπιεστή και να μπορείτε να κάνετε τις όποιες ρυθμίσεις και εργασίες, παρεμβάλλετε βάνες (περιστροφής 1/4 ή παρόμοιες) στους σωλήνες αναρρόφησης και παροχής.

5.4 Ηλεκτρικές συνδέσεις



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

Δίκτυο ηλεκτροδότησης

Μονοφασικό 230 V: κάντε τη σύνδεση με ένα καλώδιο τύπου H07RN-F (ή αντίστοιχο) και μια τυποποιημένη πρίζα (βλ. Εικ. 1 – παρ. 6).

ΜΗΝ ΞΕΧΝΑΤΕ ΝΑ ΣΥΝΔΕΣΕΤΕ ΤΗ ΓΕΙΩΣΗ!



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

6. ΕΝΑΡΞΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ



ΠΡΟΣΟΧΗ! Μη λειτουργείτε τη μονάδα ποτέ χωρίς νερό, ακόμα και για ελάχιστο χρονικό διάστημα.

6.1 Αναγόμωση του δοχείου αέρα

Ελέγξτε την πίεση του δοχείου αέρα και αναγομώστε το, αν είναι απαραίτητο, από τη βαλβίδα στο δοχείο (βλ. Εικ. 1 – παρ. 9).

Η πίεση θα πρέπει να είναι κατά 0,3 bar κατώτερη από την πίεση λειτουργίας της αντλίας.

6.2 Πλήρωση - εξαέρωση

Πλήρωση αντλίας

- Κλείστε τη βάνα της κατάθλιψης
- Ξεβιδώστε το πώμα πλήρωσης και αφαιρέστε το.
- Ανοίξτε προοδευτικά τη βάνα αναρρόφησης και γεμίστε πλήρως την αντλία από το στόμιο πλήρωσης.
- Περιμένετε να ξεχειλίσει το νερό και να φύγει όλος ο αέρας από την αντλία, πριν βιδώσετε και πάλι το πώμα πλήρωσης.

Αναρρόφηση αντλίας

Μια πλήρωση αρκεί για να θέσετε σε λειτουργία την αντλία.

- Ανοίξτε τη βάνα κατάθλιψης (παρ. 12).
- Ανοίξτε τη βάνα αναρρόφησης (παρ. 11).
- Ξεβιδώστε το πώμα πλήρωσης (παρ. 2) και αφαιρέστε το.
- Τοποθετήστε ένα χωνί στο στόμιο και γεμίστε σταδιακά και πλήρως την αντλία.
- Αφότου ξεχειλίσει το νερό και έχει βγει όλος ο αέρας, η πλήρωση έχει ολοκληρωθεί.
- Βιδώστε ξανά το πώμα.

6.3 Ρυθμίσεις του μανομετρικού διακόπτη (Εικ. 3 και 4)

Ο μανομετρικός διακόπτης παρέχεται με εργοστασιακές ρυθμίσεις, ωστόσο, μπορείτε να αλλάξετε τις τιμές της πίεσης ενεργοποίησης/ απενεργοποίησης ακολουθώντας την παρακάτω διαδικασία:

- Ξεβιδώστε το παξιμάδι (παρ. 1) του διαφορικού.
- Ρυθμίστε την πίεση ενεργοποίησης της αντλίας με το παξιμάδι (παρ. 2).
- Ρυθμίστε το εύρος του διαφορικού (παρ. 1) για να ορίσετε την πίεση απενεργοποίησης της αντλίας.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η επιλογή των τιμών ενεργοποίησης και απενεργοποίησης της αντλίας θα πρέπει να είναι συμβατές με το εύρος λειτουργίας του διακόπτη (βλ. Εικ. 4).

7. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

- Το λιπαντικό στα ρουλεμάν του κινητήρα είναι δια βίου.
- Τα μηχανικά μέρη δεν απαιτούν κάποια ιδιαίτερη συντήρηση κατά τη διάρκεια της λειτουργίας.
- Σε περιόδους παγετού και παρατεταμένης αδράνειας της αντλίας, είναι απαραίτητο να αδειάζετε την αντλία, ξεβιδώνοντας το εσωτερικό πώμα.



ΠΡΟΣΟΧΗ! Ξαναγεμίστε την αντλία πριν από οποιαδήποτε νέα χρήση.

Μην αφήνετε την αντλία να λειτουργεί με τη βάνα της κατάθλιψης κλειστή για περισσότερο από μερικά λεπτά.

8. ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΚΑΤΑ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ



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

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ	ΑΙΤΙΕΣ	ΛΥΣΕΙΣ
Η ΑΝΤΛΙΑ ΔΕΝ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙΤΑΙ	Ο κινητήρας δεν παίρνει ρεύμα	Βεβαιωθείτε ότι το ρεύμα τροφοδοσίας φτάνει στους ακροδέκτες του κινητήρα
	Ο κινητήρας έχει πάθει εμπλοκή	Αποσυναρμολογήστε και αντικαταστήστε τα μέρη του κινητήρα που έχουν υποστεί βλάβη
ΔΥΣΚΟΛΗ ΕΚΚΙΝΗΣΗ ΤΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ	Η σήτα δεν είναι βυθισμένη	Βυθίστε τη σήτα (ελάχιστο βάθος 20 cm)
	Το σώμα της αντλίας δεν είναι γεμάτο	Γεμίστε την αντλία με νερό
	Υπάρχει αέρας στον σωλήνα της αναρρόφησης	Ελέγξτε τη στεγανότητα του σωλήνα της αναρρόφησης και των συνδέσεων
	Η ποδοβαλβίδα της αναρρόφησης δεν είναι στεγανή	Καθαρίστε τη βαλβίδα
	Η σήτα της αναρρόφησης είναι φραγμένη	Καθαρίστε τη σήτα
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 έχει αποσυνδεθεί	Επανασυνδέστε. Ελέγξτε τη στεγανότητα της ποδοβαλβίδας

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ	ΑΙΤΙΕΣ	ΛΥΣΕΙΣ
	Η πίεση της αναρρόφησης είναι πολύ αδύναμη και συνοδεύεται γενικά από θόρυβο σπηλαιώσης	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 και τη σωστή σύνδεση τωναγωγών
	Η βάνα κατάθλιψης είναι κλειστή	Ανοίξτε την
Η ΑΝΤΛΙΑ ΔΕΝ ΔΙΝΕΙ ΑΡΚΕΤΗ ΠΙΕΣΗ	Η βάνα κατάθλιψης είναι μισόκλειστη	Ανοίξτε την προοδευτικά μέχρι τέρμα, ώσπου να σταθεροποιηθεί η πίεση
	Μεγάλες απώλειες φορτίου	Ελέγξτε ξανά τις απώλειες φορτίου
	Ο σωλήνας αναρρόφησης είναι μερικώς φραγμένος ή βουλωμένος	Ελέγξτε τον σωλήνα. Καθαρίστε
	Ο κινητήρας δεν γυρίζει με φυσιολογική ταχύτητα (ξένα σώματα, κακή τροφοδοσία κινητήρα, απορρύθμιση του άξονα του κινητήρα)	Αποσυναρμολογήστε την αντλία και επιδιορθώστε την ανωμαλία
Η ΑΠΟΔΟΣΗ ΕΙΝΑΙ ΑΚΑΝΟΝΙΣΤΗ	Δεν τηρείται το προβλεπόμενο ύψος αναρρόφησης (YA)	Διαβάστε ξανά τις οδηγίες εγκατάστασης που περιέχει αυτό το εγχειρίδιο
	Ο σωλήνας αναρρόφησης έχει μικρότερο διάμετρο από την υποδοχή της αντλίας	Διαβάστε ξανά τις οδηγίες εγκατάστασης που περιέχει αυτό το εγχειρίδιο
	Η σήτα και ο σωλήνας αναρρόφησης έχουν φράξει μερικώς	Αποσυναρμολογήστε και καθαρίστε
Η ΑΝΤΛΙΑ ΔΟΝΕΙΤΑΙ	Δεν είναι σφιγμένη καλά στο δοχείο αέρα	Σφίξτε καλύτερα
	Υπάρχουν ξένα σώματα στα κινούμενα μέρη	Αποσυναρμολογήστε και καθαρίστε
Ο ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΑΝΕΒΑΖΕΙ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	Υπάρχουν ξένα σώματα στα κινούμενα μέρη	Αποσυναρμολογήστε και καθαρίστε
	Λανθασμένη τάση τροφοδοσίας	Ελέγξτε ότι η τάση στους ακροδέκτες του κινητήρα είναι εντός των τυποποιημένων ανοχών
ΔΙΑΚΟΠΗΚΕ Η ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΑ	Πολύ υψηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος	Αερίστε το σύνολο. Προστατέψτε το σύνολο, αν είναι εγκατεστημένο κάτω από τον ήλιο. Ο κινητήρας είναι κατασκευασμένος να λειτουργεί σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος μέχρι + 40° C
	Η τάση είναι πολύ χαμηλή	Ελέγξτε την καλή σύνδεση των αγωγών του καλωδίου τροφοδοσίας
	Έπεσε κάποια ασφάλεια	Ελέγξτε, αλλάξτε το καλώδιο τροφοδοσίας, αν είναι απαραίτητο

9. ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ

Όλα τα ανταλλακτικά θα πρέπει να παραγγέλνονται 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. УΤΙΛΙΖΑЦΙΑ

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
D-44263 Dortmund
Germany
T +49(0)231 4102-0
F +49(0)231 4102-7363
wilo@wilo.com
www.wilo.com