



Wilo-Drain TP

GR Οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας

Περιεχόμενα

1 Γενικά	3
2 Ασφάλεια	3
3 Προκαταρκτική επιθεώρηση	3
4 Συνθήκες χρήσης	4
5 Εγκατάσταση	4
6 Ηλεκτρικές συνδέσεις	4
7 Περιοδικοί έλεγχοι	6
8 Δήλωση συμμόρφωσης	6
9 Αντιμετώπιση βλαβών	7

1 Γενικά

Οι αντλίες αυτές συνιστώνται για την άντληση βρώμικων υδάτων. Η χρήση τους υπόκειται στις διατάξεις της τοπικής νομοθεσίας.

ΠΡΟΣΟΧΗ!

Πριν την εγκατάσταση και τη χρήση διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες που ακολουθούν. Ο κατασκευαστής δεν φέρει καμία ευθύνη σε περίπτωση ατυχήματος ή βλάβης που οφείλεται σε αμέλεια ή ελλιπή τήρηση των οδηγιών του παρόντος εγχειριδίου ή σε συνθήκες διαφορετικές από εκείνες που αναγράφονται στην πινακίδα. Δεν φέρει επίσης καμία ευθύνη για βλάβες που οφείλονται σε ακατάλληλη χρήση της αντλίας.

Σε περίπτωση αποθήκευσης μην τοποθετείτε βάρη ή άλλα κιβώτια επάνω τους.

2 Ασφάλεια

ΠΡΟΣΟΧΗ!

Πριν από οποιαδήποτε επέμβαση ελέγχου ή συντήρησης, διακόψτε την τάση από την εγκατάσταση, αποσυνδέατε το φως από την πρίζα και ξεπλύνετε καλά την αντλία με καθαρό νερό.

Οι αντλίες συμμορφώνονται με τις Οδηγίες 98/037/ΕΟΚ, 73/23/ΕΟΚ, 89/336/ΕΟΚ, 2000/14/ΕΟΚ συμπεριλαμβανομένων των τελευταίων τροποποιήσεων. Πριν την εγκατάσταση, βεβαιωθείτε ότι το δίκτυο τροφοδοσίας διαθέτει γείωση και πληρεί τους κανονισμούς.

Οι αντλίες δεν είναι κατάλληλες για άντληση εύφλεκτων υγρών ή για λειτουργία σε περιβάλλον με κίνδυνο έκρηξης. Αποφύγετε την επαφή μεταξύ ηλεκτρικής τροφοδοσίας και αντλούμενου υγρού. Μην τροποποιείται τα εξαρτήματα της αντλίας.

ΠΡΟΣΟΧΗ!

Σε καμία περίπτωση η αντλία δεν πρέπει να στηρίζεται ή να μεταφέρεται από το καλώδιο τροφοδοσίας ή τον πλωτηροδιακόπτη. Χρησιμοποιήστε την ειδική χειρολαβή.

Μη βάζετε τα χέρια σας ή άλλα αντικείμενα στην οπή κάτω από το σώμα της αντλίας, κοντά στα πόδια στήριξης. Μη χρησιμοποιείτε την αντλία σε πισίνες, δεξαμενές κήπου και σε ανάλογους χώρους, όταν υπάρχουν άνθρωποι στο νερό.

3 Προκαταρκτική επιθεώρηση

Αφαιρέστε τη συσκευασία και ελέγξτε την ακεραιότητα. Ελέγξτε επίσης αν τα στοιχεία της πινακίδας αντιστοιχούν με τα επιθυμητά. Για οποιαδήποτε ανωμαλία, απευθυνθείτε αμέσως στον προμηθευτή, υποδεικνύοντας το είδος των ελαττωμάτων.

ΠΡΟΣΟΧΗ!

Σε περίπτωση αμφιβολίας σχετικά με την ασφάλεια του μηχανήματος, μην το χρησιμοποιείτε.

4 Συνθήκες χρήσης

Η αντλία πρέπει να χρησιμοποιείται τηρώντας τις ακόλουθες συνθήκες:

Μέγιστη θερμοκρασία του υγρού	+ 40°C
Μέγιστη πυκνότητα του αντλούμενου υγρού	1.1 kg/dm ³
pH υγρού	5-9
Αποδεκτή μεταβολή τάσης	±5% (σε περίπτωση μονοφασικής τάσης 220-240 V και σε περίπτωση τριφασικής τάσης 380-415 V πρέπει να θεωρούνται ως οι μέγιστες αποδεκτές τιμές)
Δείκτης προστασίας	IP 68
Μέγιστο βάθος βύθισης	10 m
Ελάχιστη στάθμη εκκένωσης	55 mm
Μέγιστη διάμετρος αναρροφούμενων στερεών σωμάτων	50 mm
Με διαλείπουσα λειτουργία η θερμοκρασία του νερού μπορεί να φτάσει την τιμή των +60°C	

5 Εγκατάσταση

Η εγκατάσταση είναι μια ενέργεια που μπορεί να αποδειχτεί αρκετά περίπλοκη. Πρέπει συνεπώς να εκτελείται από ειδικευμένους και εξουσιοδοτημένους εγκαταστάτες.

ΠΡΟΣΟΧΗ!

Κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης εφαρμόστε όλους τους κανόνες ασφαλείας που εκδίδουν τα αρμόδια όργανα και επιβάλλει η κοινή λογική.

Μην υποτιμάτε τον κίνδυνο πνιγμού αν η εγκατάσταση πρέπει να γίνει σε φρεάτιο με σχετικά μεγάλο βάθος. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει κίνδυνος τοξικών αναθυμιάσεων ή επιβλαβών αερίων στην ατμόσφαιρα εργασίας. Σε περίπτωση εργασιών συγκόλλησης, χρησιμοποιήστε όλα τα προληπτικά μέτρα για την αποφυγή εκρήξεων. Έχετε υπόψη τον κίνδυνο μολύνσεων και τους κανόνες υγιεινής. Αν ο πυθμένας του φρεατίου ή η επιφάνεια πάνω στην οποία στηρίζεται η αντλία, είναι ανώμαλη και υπάρχει η πιθανότητα συσσώρευσης χαλικιών, υπολειμμάτων, λάσπης κλπ., επέμβετε δημιουργώντας μία ομαλή και υπερυψωμένη βάση στήριξης.

Για τα μοντέλα **TP** η εγκατάσταση προβλέπεται με δύο σωλήνες οδηγούς των ¾". Κατεβάζοντας την αντλία ενώ μετακινείται πάνω στους τελευταίους, αυτή θα συνδεθεί αυτόματα στο πόδι με το σύνδεσμο που τοποθετήθηκε προηγουμένως στον πυθμένα του φρεατίου. Αν το βάθος του φρεατίου ξεπερνά τα 5-6 μέτρα, τοποθετήστε ενδιάμεσους βραχίονες ή υποστηρίγματα τόσο για τους σωλήνες οδηγούς όσο και για το ηλεκτρικό καλώδιο. Ο σωλήνας κατάθλιψης μπορεί να είναι άκαμπτος ή εύκαμπτος, αρκεί να εξασφαλίζεται διατομή διέλευσης τουλάχιστον ίση με εκείνη του στομίου κατάθλιψης της αντλίας. Για να αποφύγετε την αναρροή του υγρού από το συλλέκτη εκκένωσης, εγκαταστήστε μετά την κατάθλιψη της αντλίας μία βαλβίδα αντεπιστροφής. Αν η αντλία είναι εγκατεστημένη στο εσωτερικό φρεατίου, το τελευταίο πρέπει να έχει ελάχιστες διαστάσεις 800 x 800 x 800 mm. Η στάθμη ενεργοποίησης και απενεργοποίησης της αντλίας, μπορεί να μεταβληθεί αυξάνοντας ή μειώνοντας το ελεύθερο μήκος του φλοτέρ (όπου αυτό υπάρχει). Για τη σωστή ψύξη του κινητήρα είναι σκόπιμο η στάθμη του νερού να μην κατεβαίνει κάτω από τα 350 mm.

6 Ηλεκτρικές συνδέσεις

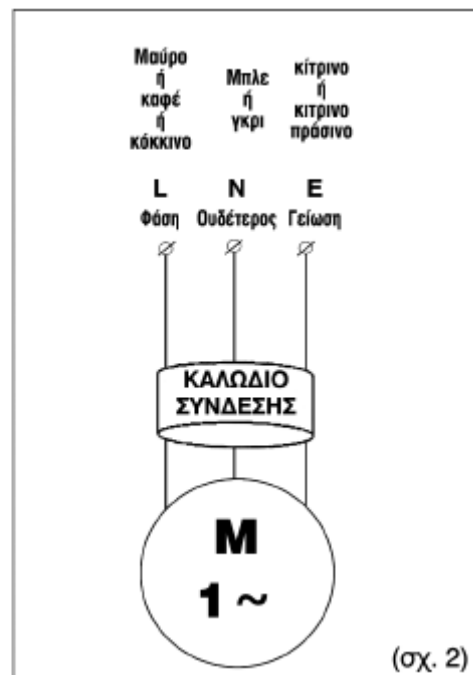
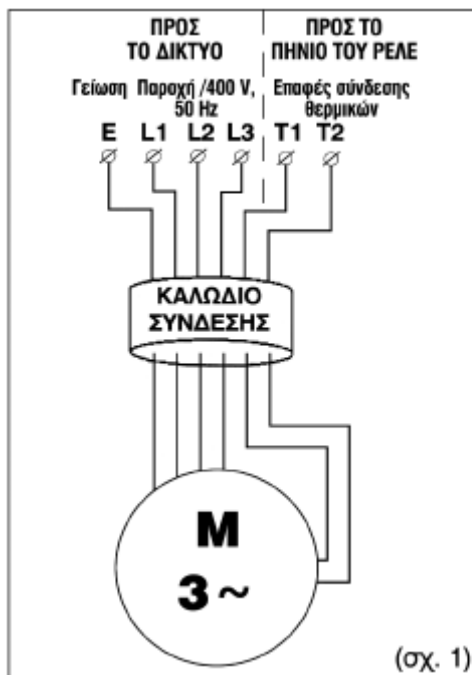
Τα μονοφασικά μοντέλα διαθέτουν ηλεκτρικό πίνακα που περιλαμβάνει πυκνωτή, διπολικό διακόπτη και αμπερομετρική ασφάλεια κινητήρα με χειροκίνητη επαναφορά. Σε περίπτωση επέμβασης της ασφάλειας του κινητήρα, πριν την αποκατάσταση ελέγξτε τις αιτίες της υπερφόρτωσης.

ΠΡΟΣΟΧΗ!

Ο εγκαταστάτης φέρει την ευθύνη για τη σύνδεση σύμφωνα με τους ισχύοντες κανόνες στη χώρα εγκατάστασης. Πριν εκτελέσετε τις ηλεκτρικές συνδέσεις, βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει τάση στα άκρα των αγωγών της γραμμής.

Ελέγξτε την αντιστοιχία μεταξύ των στοιχείων της πινακίδας και των ονομαστικών τιμών της γραμμής. Εκτελέστε τη σύνδεση αφού βεβαιωθείτε για την ύπαρξη αποτελεσματικού κυκλώματος γείωσης. Ο αγωγός της γείωσης πρέπει να είναι μακρύτερος από τους αγωγούς φάσης και πρέπει να είναι ο πρώτος που θα συνδεθεί κατά την τοποθέτηση και ο τελευταίος που θα αποσυνδεθεί κατά την αποσύνδεση. Συνιστάται η εγκατάσταση ενός διαφορικού διακόπτη. Στις μονοφασικές αντλίες έως 1,5 KW, ο κινητήρας προστατεύεται από τις υπερφορτώσεις με θερμική προστασία (διακόπτη ασφαλείας) ενσωματωμένη στην περιέλιξη και θερμοαμπερομετρική διάταξη με χειροκίνητη επαναφορά που βρίσκεται στον ηλεκτρικό πίνακα. Αντίθετα, ο τριφασικός κινητήρας διαθέτει τρεις θερμικές προστασίες σειράς (διακόπτες ασφαλείας) συνδεδεμένες με το καλώδιο τροφοδοσίας που με τη σειρά του συνδέεται κατάλληλα στον ηλεκτρικό πίνακα με τη φροντίδα του χρήστη. Στους τριφασικούς κινητήρες η φορά περιστροφής μπορεί να είναι ανεστραμμένη. Στην περίπτωση αυτή οι επιδόσεις είναι αισθητά χαμηλότερες από τις ονομαστικές. Για να ελέγξετε την ακριβή σύνδεση ενεργήστε ως εξής:

- **Αντλία προς εγκατάσταση:** ξεκινώντας η αντλία, λόγω αντίδρασης, τείνει να περιστραφεί αριστερόστροφα κοιτώντας από πάνω.
- **Εγκατεστημένη αντλία βυθισμένη στο αντλούμενο ρευστό:** μετρήστε με μία αμπερομετρική λαβίδα το καταναλισκόμενο ρεύμα από την αντλία σε λειτουργία. Αν η περιστροφή είναι λανθασμένη, θα μετρηθούν διπλές περίπου τιμές από εκείνες της πινακίδας. Για να αντιστρέψετε τη φορά περιστροφής, αρκεί να αντιστρέψετε μεταξύ τους τις δύο φάσεις (σχ.1)



Για τα μονοφασικά μοντέλα τα οποία διαθέτουν ενσωματωμένα στο καλώδιο φισ σούκο, τοποθετήστε απλά το φισ σε αντίστοιχη πρίζα σούκο.

Για αντλίες που ΔΕΝ διαθέτουν ενσωματωμένο φισ λάβετε υπόψη σας το σχήμα 2.

ΠΡΟΣΟΧΗ!

Αποφύγετε με κάθε τρόπο τον έλεγχο της φοράς περιστροφής της φτερωτής, βάζοντας τα δάχτυλα ή άλλα αντικείμενα στην οπή κάτω από το σώμα του μηχανήματος, κοντά στα πόδια στήριξης. Η επισκευή της αντλίας από το χρήστη ή από μη εξουσιοδοτημένο προσωπικό του Κατασκευαστή σημαίνει απώλεια της εγγύησης και λειτουργία με μη ασφαλή και πιθανώς επικίνδυνα εξαρτήματα.

Κάθε μετατροπή μπορεί να οδηγήσει σε μείωση των επιδόσεων και κίνδυνο για ανθρώπους και/ή αντικείμενα.

Όπου υπάρχει κίνδυνος παγετού, αδειάστε το φρεάτιο ή βγάλτε την αντλία και τοποθετήστε την σε κατάλληλο χώρο.

7 Περιοδικοί έλεγχοι

ΠΡΟΣΟΧΗ!

Πριν προχωρήσετε σε ελέγχους βεβαιωθείτε ότι η τάση έχει αποσυνδεθεί και δεν υπάρχουν πιθανότητες απρόβλεπτης επανασύνδεσης.

Συνιστάται να ελέγχετε περιοδικά:

- Την κατάσταση φθοράς των καλωδίων και των στυπιοθλιπτών καλωδίων, ειδικά στα σημεία σύνδεσης.
- Τη φθορά της φτερωτής, για να αποφευχθεί μείωση των επιδόσεων. Για την αντικατάσταση απευθυνθείτε στην WILO.
- Ελέγξτε ότι η περιοχή της αναρρόφησης είναι καθαρή.

8 Δήλωση συμμόρφωσης

Δηλώνουμε, με απόλυτα δική μας ευθύνη, ότι το συγκεκριμένο προϊόν συμμορφούται με τις διατάξεις των ακόλουθων κοινοτικών οδηγιών, συμπεριλαμβανομένων των τελευταίων τροποποιήσεων, και με την σχετική εθνική νομοθεσία αποδοχής: **98/037/ΕΟΚ, 73/23/ΕΟΚ, 89/336/ΕΟΚ, 2000/14/ΕΟΚ.**

9 Αντιμετώπιση βλαβών

Οι αντλίες δεν απαιτούν καμιά ειδική συντήρηση. Στη περίπτωση μακροχρόνιας ακινησίας συστήνεται ο περιοδικός έλεγχος καλής λειτουργίας της αντλίας. Οποιαδήποτε συντήρηση πρέπει να γίνεται από έμπειρο προσωπικό.

ΠΡΟΒΛΗΜΑ	ΠΙΘΑΝΕΣ ΑΙΤΙΕΣ	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
Ο κινητήρας δεν ξεκινά	Η αντλία δεν τροφοδοτείται από ρεύμα.	Βεβαιωθείτε ότι η τάση γραμμής δεν διαφέρει περισσότερο από +- 5% από τις τιμές της πινακίδας
	Βλάβη στον κινητήρα	Καλέστε ειδικό τεχνικό
	Πτερωτή μπλοκαρισμένη	Καλέστε ειδικό τεχνικό
	Πλωτηροδιακόπτης μπλοκαρισμένος ή ελαττωματικός	Καθαρίστε ή αντικαταστήστε τον
Αντλία μπλοκαρισμένη επεμβαίνει η θερμική	Λανθασμένη τάση ή τροφοδοσία	Ελέγξτε τη τάση πάνω στη πινακίδα
	Βραχυκύκλωμα, απώλειες στο καλώδιο ή στον κινητήρα	Ελέγξτε και επισκευάστε το καλώδιο και τον κινητήρα
	Θερμοκρασία υγρού υπερβολικά υψηλή ή υγρό προς άντληση πολύ πηχτό	Εκτιμήστε την καταλληλότητα της αντλίας γι'αυτή τη χρήση
	Η αντλία λειτουργεί ξηρά	Ελέγξτε τη στάθμη του υγρού στο φρεάτιο και τον πλωτηροδιακόπτη
	Ο πλωτηροδιακόπτης έχει πιάσει άλατα ή είναι ελαττωματικός	Καθαρίστε ή αντικαταστήστε τον
Ανεπαρκής παροχή	Στόμιο αναρρόφησης ή σωλήνας κατάθλιψης φραγμένος	Μηχανικός καθαρισμός
	Ύψος κατάθλιψης πολύ μεγάλο	Αλλάξτε μοντέλο αντλίας με πιο κατάλληλο
	Πτερωτή φραγμένη	Καλέστε ειδικό τεχνικό

Εάν δεν αποκατασταθεί η βλάβη καλέστε την Υπηρεσία Εξυπηρέτησης Πελατών της WILO ή τα εξουσιοδοτημένα Κέντρα Service της Wilo.

Διατηρείται το δικαίωμα τεχνικών αλλαγών!