

GR Οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας

Περιεχόμενα

1	Γενικά	3
1.1	Σκοπός χρήσης	3
1.2	Οδηγίες για το προϊόν	3
1.2.1	Κωδικοποίηση τύπου	3
1.2.2	Σύνδεση και στοιχεία απόδοσης	4
1.2.2.1	DrainLift S1/7	4
1.2.2.2	DrainLift S1/5	4
2	Ασφάλεια	5
2.1	Χαρακτηριστικά των υποδείξεων στις οδηγίες λειτουργίας	5
2.2	Ειδικευση προσωπικού	6
2.3	Κίνδυνοι εάν αγνοηθούν οι υποδείξεις ασφαλείας	6
2.4	Υποδείξεις ασφαλείας για το χρήστη	6
2.5	Υποδείξεις ασφαλείας για εργασίες ελέγχου και συναρμολόγησης	6
2.6	Αυθαίρετες τροποποιήσεις και κατασκευή ανταλλακτικών	6
2.7	Ανεπίτρεπτοι τρόποι λειτουργίας	6
3	Μεταφορά και προσωρινή αποθήκευση	7
4	Περιγραφή προϊόντος και εξοπλισμού	7
4.1	Περιγραφή της εγκατάστασης	7
4.2	Περιεχόμενο παράδοσης	8
4.3	Εξοπλισμός	8
5	Εγκατάσταση/συναρμολόγηση	8
5.1	Σύνδεση σωλήνων	11
5.1.1	Σωλήνας κατάθλιψης	11
5.1.2	Συνδέσεις στο δοχείο	11
5.1.3	Προεπιτοιχια εγκατάσταση του συγκροτήματος DrainLift S	15
5.1.4	Αποστράγγιση υπογείων	16
5.2	Ηλεκτρική σύνδεση	18
5.2.1	Τάση τροφοδοσίας από δίκτυο	18
5.2.2	Ηλεκτρική σύνδεση για προεπιτοιχια τοποθέτηση	18
5.2.3	Σύνδεση συναγεργμού	20
6	Θέση σε λειτουργία	21
6.1	Χρήση	22
6.2	Λειτουργία	22
7	Συντήρηση	23
7.1	Θέση εκτός λειτουργίας	23
7.2	Αποσυναρμολόγηση και συναρμολόγηση	23
8	Βλάβες, αίτια και αποκατάσταση	24
	Δήλωση προσαρμογής στις προδιαγραφές της Ε.Ε.	25

1 Γενικά

Εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία μόνο από ειδικευμένο προσωπικό.

1.1 Σκοπός χρήσης

Wilo-DrainLift S, είναι σύμφωνα με EN 12050-1 ένα αυτόματο συγκρότημα ανύψωσης λυμάτων για αποστράγγιση αποχετευτικών και μη αποβλήτων από θέσεις αποχέτευσης σε κτίρια και οικόπεδα, οι οποίες βρίσκονται κάτω από το επίπεδο του αποχετευτικού αγωγού του δικτύου πόλεως και ενέχεται ο κίνδυνος επιστροφών.

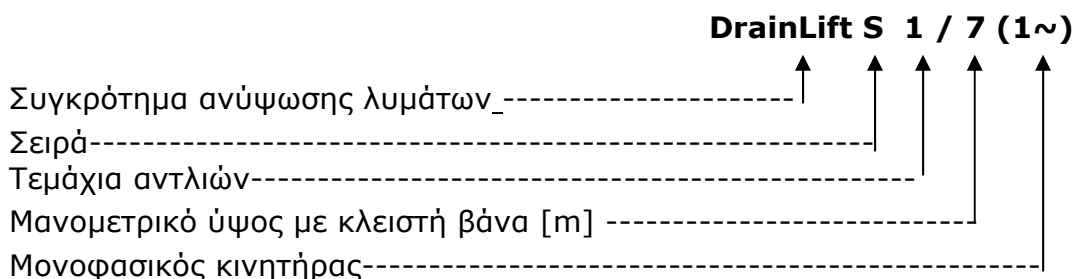
Το συγκρότημα μπορεί να εγκατασταθεί τόσο σύμφωνα με τους ισχύοντες γενικούς κανονισμούς EN 12056 και DIN 1986-100, όσο και λόγω της ενιαίας κατασκευής του, με προεπίτοιχη τοποθέτηση, πίσω από ψευδοτοιχίο για εξοικονόμηση χώρου.

Στις εγκαταστάσεις αποστράγγισης επιτρέπεται να αποχετευθούν λύματα: Ακάθαρτο νερό οικιακής χρήσης, ανθρώπινα ή ζωικά περιττώματα ξεπλυμένα με το απαιτούμενο νερό, όπως και βρόχινο νερό στην περίπτωση που δεν επιτρέπεται άλλος τρόπος απομάκρυνσής του.

Δεν επιτρέπεται η απομάκρυνση λυμάτων που περιέχουν στερεές ύλες, ίνες, πίσσα, άμμο, τσιμέντο, στάχτη, χονδρό χαρτί, υπολείμματα οικοδομικών υλικών, απορρίμματα, απορρίμματα σφαγείων, λίπη και έλαια. Σε εγκαταστάσεις όπου απομακρύνονται απόβλητα με λίπη και έλαια πρέπει να προβλεφθεί λιποσυλλέκτης.

1.2 Οδηγίες για το προϊόν

1.2.1 Κωδικοποίηση τύπου



1.2.2 Σύνδεση και στοιχεία απόδοσης

1.2.2.1 DrainLift S1/7

Τάση σύνδεσης	[V]	1 ~ 230	3 ~ 400
Διεξαγωγή συνδέσεων		Φις σούκο / Ηλεκτρικό κουτί	CEE-φις / Ηλεκτρικό κουτί Ελεύθερο άκρο καλωδίου
Ισχύς σύνδεσης P1	[kW]	1,6	1,5
Ονομαστικό ρεύμα	[A]	7,5	3
Τρόπος λειτουργίας		S 3, 15%	
Συχνότητα εκκινήσεων max.	[1/h]	30	
Διαστάσεις: Β/Η/Τ	[mm]	799 x 400 x 300	
Ολικός όγκος	[l]	45	
Ενεργός όγκος	[l]	20	
Μανομετρικό ύψος max.	[m]	7,0	
Παροχή max.	[m ³ /h]	45	
Βαθμός προστασίας		IP 67	
Βάρος	[kg]	30	
Θερμοκρ. αντλούμενου μέσου max.	[°C]	40°C (βραχύχρονα 60°C)	
Θερμοκρ. περιβάλλοντος max.	[°C]	40 °C	
Ελεύθερο πέρασμα στερεών max.	[mm]	40	
Σύνδεση κατάθλιψης	DN	80	
Συνδέσεις προσαγωγής	DN	100/(40)	
Εξαέρωση	DN	70	

1.2.2.2 DrainLift S1/5

Τάση σύνδεσης	[V]	1 ~ 230 (EM)	3 ~ 400 (DM)
Διεξαγωγή συνδέσεων		Φις σούκο / Ηλεκτρικό κουτί	CEE-Stecker / Ηλεκτρικό κουτί
Ισχύς σύνδεσης P1	[kW]	1,25	1,1
Ονομαστικό ρεύμα	[A]	6,8	2,6
Μανομετρικό ύψος max.	[m]	5,0	
Επιτρεπόμενη μέγιστη παροχή	[m ³ /h]	27	
Όλα τα υπόλοιπα δεδομένα παραμέτρων όπως στο DrainLift S1/7			

Σε παραγγελία ανταλλακτικών πρέπει να δίνονται όλα τα στοιχεία της πινακίδας του συγκροτήματος.

CE
WILO AG Nortkirchenstr. 100, 44263 Dortmund
02
EN12050-1 Συγκρότημα ανύψωσης λυμάτων για κτίρια DN80 Ανυψωτική ικανότητα - Βλέπε πινακίδα απόδοσης Επίπεδο θορύβου – KLF Αντιδιαβρωτική προστασία – Υλικά κατασκευής με αντοχή στη διάβρωση Inox/Composite

Δεν επιτρέπεται η λειτουργία αυτού του συγκροτήματος πάνω από τις καθορισμένες οριακές τιμές σε σχέση με την παροχή, τον αριθμό στροφών, την πίεση και θερμοκρασία ή σχετικά με άλλες υποδείξεις που περιλαμβάνονται στις οδηγίες εγκατάστασης ή στους όρους της σύμβασης.

ΠΡΟΣΟΧΗ ! Το συγκρότημα **δεν** έχει επιλεχθεί για συνεχή λειτουργία!
Η δεδομένη μέγιστη παροχή ισχύει για διακοπτόμενη λειτουργία S3 15% σύμφωνα με οδηγία EN 60034-1.
Το μέγιστο επιτρεπόμενο μέγεθος προσαγωγής πρέπει πάντα να είναι μικρότερο απ' ότι η παροχή της αντλίας στην εκάστοτε θέση λειτουργίας. Πρέπει να τηρηθούν οπωσδήποτε οι προδιαγεγραμμένες τιμές ηλεκτρικής σύνδεσης όπως και οι υποδείξεις συναρμολόγησης και συντήρησης. Η χρήση του μηχανήματος εκτός των προδιαγεγραμμένων ορίων οδηγεί σε υπέρβαση των απαιτήσεων που μπορεί να καλύψει. Η μη τήρηση αυτής της προειδοποίησης μπορεί να έχει σαν επακόλουθο κινδύνους για πρόσωπα και αντικειμενικές ζημιές.

2 Ασφάλεια

Αυτές οι οδηγίες λειτουργίας περιέχουν θεμελιώδεις υποδείξεις για την εγκατάσταση και λειτουργία στις οποίες πρέπει να δοθεί προσοχή. Γι' αυτό το λόγο πρέπει να διαβάζονται από τον υπεύθυνο τοποθέτησης όσο και από τον υπεύθυνο χρήσης πριν από τη συναρμολόγηση και τη θέση σε λειτουργία. Πρέπει να βρίσκονται μόνιμα διαθέσιμες στον τόπο εγκατάστασης του συγκροτήματος.

Δεν πρέπει να προσέξουμε μόνο τις γενικές υποδείξεις ασφάλειας αυτής της παραγράφου αλλά και τις ειδικές υποδείξεις ασφάλειας που αναγράφονται στις παρακάτω παραγράφους.

2.1 Χαρακτηριστικά των υποδείξεων στις οδηγίες λειτουργίας

Οι υποδείξεις ασφαλείας που περιλαμβάνονται σ' αυτές τις οδηγίες λειτουργίας, που αν δεν τηρηθούν μπορεί να προκαλέσουν κινδύνους σε ανθρώπους και περιβάλλον, συμβολίζονται με το γενικό σύμβολο κινδύνου:



ή με το παρακάτω ειδικό σύμβολο για προειδοποίηση ηλεκτρικής τάσης:



Για υποδείξεις ασφαλείας που, αν δεν τηρηθούν, μπορεί να προκαλέσουν κινδύνους για το μηχανήμα/εγκατάσταση και τη λειτουργία τους χρησιμοποιείται η λέξη:

Π Ρ Ο Σ Ο Χ Η !

2.2 Εξειδικευμένο προσωπικό

Το προσωπικό που ασχολείται με τη συναρμολόγηση πρέπει να διαθέτει την απαραίτητη εξειδίκευση γι' αυτές τις εργασίες.

2.3 Κίνδυνοι εάν αγνοηθούν οι υποδείξεις ασφαλείας

Η μη τήρηση των οδηγιών ασφαλείας μπορεί να έχει σαν επακόλουθο τον κίνδυνο προσώπων όσο και μηχανήματος/εγκατάσταση

Η μη τήρηση των οδηγιών ασφαλείας μπορεί να οδηγήσει σε αδυναμία διεκδίκησης της αποζημίωσης.

Ειδικότερα η μη τήρηση των κανόνων ασφαλείας μπορεί να προκαλέσει τους εξής κινδύνους :

- Διακοπή σοβαρών λειτουργιών του συγκροτήματος ή της εγκατάστασης.
- Κινδύνους για τα πρόσωπα από ηλεκτρικές και μηχανικές επιδράσεις.
- Κινδύνους για πρόσωπα από τη μη τήρηση των προδιαγραφών υγιεινής σε σχέση με αποχετευτικά λύματα.
- Κινδύνους για πρόσωπα και περιβάλλον λόγω διαρροών επικίνδυνων υλών.

2.4 Υποδείξεις ασφαλείας για τον χρήστη

Πρέπει να τηρούνται οι κανονισμοί που ισχύουν για την πρόληψη ατυχημάτων.

Πρέπει να αποκλεισθούν οι κίνδυνοι που προέρχονται από την ηλεκτρική ενέργεια.

Πρέπει να προσεχθούν οι προδιαγραφές του VDE και των τοπικών επιχειρήσεων παραγωγής ενέργειας (ΔΕΗ).

2.5 Υποδείξεις ασφαλείας για εργασίες ελέγχου και συναρμολόγησης

Ο χρήστης πρέπει να φροντίζει ώστε όλες οι εργασίες ελέγχου και συναρμολόγησης να πραγματοποιούνται από εξουσιοδοτημένο και εξειδικευμένο προσωπικό, το οποίο γνωρίζει οπωσδήποτε τις οδηγίες λειτουργίας.

Εννοείται ότι όλες οι εργασίες στην εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιούνται όταν η εγκατάσταση είναι εκτός λειτουργίας.

2.6 Αυθαίρετες τροποποιήσεις και κατασκευή ανταλλακτικών

Μετατροπές στην εγκατάσταση επιτρέπονται μόνο μετά από συνεννόηση με τον κατασκευαστή. Αυθεντικά εξαρτήματα και εξοπλισμός του ιδίου του κατασκευαστή εξασφαλίζουν πλήρη ασφάλεια. Η χρήση εξαρτημάτων άλλης προέλευσης απαλλάσσει τον κατασκευαστή από ενδεχόμενες δυσμενείς συνέπειες.

2.7 Ανεπιτρεπτοί τρόποι λειτουργίας

Η ασφάλεια λειτουργίας της εγκατάστασης είναι εγγυημένη μόνον εάν έχουν τηρηθεί οι οδηγίες λειτουργίας της αντιστοίχου παραγράφου 1. Σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται να ξεπεραστούν οι οριακές τιμές που δίδονται στο φύλλο χαρακτηριστικών.

3 Μεταφορά και προσωρινή αποθήκευση

ΠΡΟΣΟΧΗ ! Το συγκρότημα παραδίδεται συσκευασμένο σε κουτί από χαρτόνι. Πρέπει να δοθεί προσοχή κατά τη μεταφορά του και να ληφθούν οι απαιτούμενοι κανονισμοί ασφαλείας, ώστε να μην επιβαρυνθεί από προσκρούσεις ή πτώσεις. Το συγκρότημα πρέπει να αποθηκευτεί σύμφωνα με τις οδηγίες πάνω στη συσκευασία του σε μέρος ξηρό και προστατευμένο από παγωνιά.

4 Περιγραφή προϊόντος και εξοπλισμού

4.1 Περιγραφή του συγκροτήματος (Εικόνα 1)

Το έτοιμο για σύνδεση, αυτόματης λειτουργίας συγκρότημα ανύψωσης λυμάτων είναι κατάλληλο για απευθείας σύνδεση σε μια τουαλέτα, για αποστράγγιση μεμονωμένων χώρων, ως επίσης και για προ-επίτοιχη τοποθέτηση.

Το συγκρότημα είναι έτοιμο για σύνδεση και διατίθεται με φως σούκο για μονοφασικό ρεύμα (EM) 1~230 V ως επίσης και για τριφασικό ρεύμα (DM) 3~400 V με CEE-φως ή για τριφασικό ρεύμα (DM) με ελεύθερο άκρο καλωδίου (π.χ. για προ-επίτοιχη εγκατάσταση ή εγκατάσταση με ψευδοτοιχίο) για εντοιχισμένο ηλεκτρικό κουτί συνδέσεων

Τα φως σούκο είναι ενσωματωμένα στο εκάστοτε ηλεκτρικό κουτί συνδέσεων (Schuko/CEE).

Για μονοφασικό ρεύμα περιλαμβάνεται πυκνωτής λειτουργίας ως επίσης διακόπτης ON/OFF και πλήκτρο αυτόματης/χειροκίνητης λειτουργίας. Η κατασκευή σε τριφασικό ρεύμα περιλαμβάνει ενσωματωμένη προστασία κινητήρα, μετατροπέα φάσης, έλεγχο φοράς περιστροφής, διακόπτη ON/OFF και πλήκτρο αυτόματης/χειροκίνητης λειτουργίας.

Λόγω της κατασκευής του δοχείου συλλογής από συνθετικό υλικό με στεγανότητα σε αέρια και νερό (θέση 1) επιτυγχάνεται μέσω της αντίστοιχης γεωμετρίας του δοχείου συλλογής η προσαγωγή όλων των αποβλήτων στην αντλία, ώστε να αποφεύγονται οι επικαθίσεις και οι κρουστοποιήσεις στο δοχείο.

Μπορούν να χρησιμοποιηθούν επιλεκτικά οι συνδέσεις προσαγωγής για τις θέσεις αποστράγγισης, που βρίσκονται στα επίπεδα τμήματα των δύο μακρών πλευρών ή στην εμπρόσθια πλευρά. Χαρακτηριστικά σημεία σε ύψος 180/250 mm από την κάτω κόγχη του συγκροτήματος λειτουργούν προσανατολιστικά για την εγκατάσταση όρθιου ή κρεμαστού WC.

Συνδέσεις προσαγωγής κάτω από τα 180mm στο δοχείο συλλογής του συγκροτήματος πρέπει κατά το δυνατόν να αποφεύγονται, γιατί μπορεί να έχουν σαν αποτέλεσμα επιστροφές στον συνδεδεμένο σωλήνα και παράλληλα επικαθίσεις και στενώσεις που μπορεί να οδηγήσουν σε προβληματική απομάκρυνση αποβλήτων των συνδεδεμένων αντικειμένων.

Η διάτρηση της οπής της προσαγωγής γίνεται με το ειδικό εργαλείο κυκλικής κοπής που περιλαμβάνεται στη συσκευασία. Μια στεγανοποίηση προφίλ κάνει δυνατή τη σύνδεση, σύμφωνα με τις προδιαγραφές, ενός συνθετικού σωλήνα απαγωγής.

Η σύνδεση του σωλήνα κατάθλιψης DN 80 (θέση 4) βρίσκεται στο πάνω μέρος του δοχείου.

Η σύνδεση εξαερισμού DN 70 (θέση 5) εξυπηρετεί τη σύνδεση του σωλήνα εξαερισμού, ο οποίος πρέπει να οδηγηθεί πάνω από τη στέγη. Με την εγκατάσταση του συνδυασμένου σωλήνα εξαερισμού (εξοπλισμός), με χειροκίνητη αντλία μεμβράνης (εξοπλισμός), και με ελαστικό σωλήνα αναρρόφησης, υπάρχει η δυνατότητα σε περίπτωση βλάβης να εκκενωθεί το δοχείο συλλογής.

Ένα άνοιγμα επιθεώρησης (θέση 6) εξυπηρετεί μια απλή συντήρηση της εγκατάστασης. Στο καπάκι (θέση 7) αυτού του ανοίγματος επιθεώρησης βρίσκεται η ενσωματωμένη ρύθμιση στάθμης με δυνατότητα σύνδεσης μίας επιπρόσθετης συσκευής ελέγχου/συναγερμού.

Ο εγκατεστημένος στο δοχείο συλλογής κινητήρας της αντλίας από ανοξείδωτο χάλυβα (θέση 8) είναι υδατοστεγανός, μέσα σε κάψα. Η τριφασική κατασκευή (DM) είναι εξοπλισμένη με φως CEE και ενσωματωμένη προστασία κινητήρα, ένδειξη φοράς περιστροφής και αναστροφή φάσης.

Οι εντομές στερέωσης στο δοχείο συλλογής (παράλληλα λαβές μεταφοράς) κάνουν δυνατή την ασφαλή αγκύρωση στο δάπεδο με χρήση των γωνιών σταθεροποίησης που περιλαμβάνονται στη συσκευασία. Οι αντικραδασμικές λωρίδες που περιλαμβάνονται επίσης στη συσκευασία εμποδίζουν μετά την εγκατάσταση της μονάδας τη μεταφορά κραδασμών

4.2 Περιεχόμενο παράδοσης

- Αυτόματο συγκρότημα ανύψωσης λυμάτων, έτοιμο για σύνδεση, που περιλαμβάνει:
- Φις/συσκευή ελέγχου (EM/DM).
- 1 στεγανοποίηση προσαγωγής DN 100 με κόφτη κυκλικής κοπής, 3 αντικραδασμικές λωρίδες.
- 1 φλάντζα στομίου με επίπεδο παρέμβυσμα, τεμάχιο εύκαμπτου σωλήνα, μανσέτες σωλήνων ως επίσης 8 βίδες και παξιμάδια για τη σύνδεση του σωλήνα κατάθλιψης (μόνο στο συγκρότημα DrainLift S1/7).
- Υλικό στερέωσης (2 γωνίες στερέωσης, βίδες, U-pat, ροδέλες συναρμολόγησης)
- Οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας.

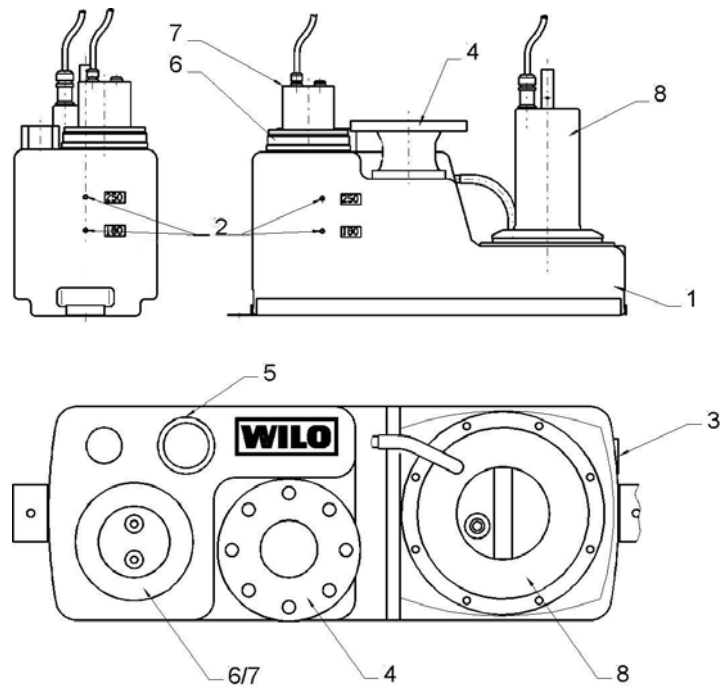
4.3 Εξοπλισμός

Ο εξοπλισμός πρέπει να παραγγέλλεται χωριστά.

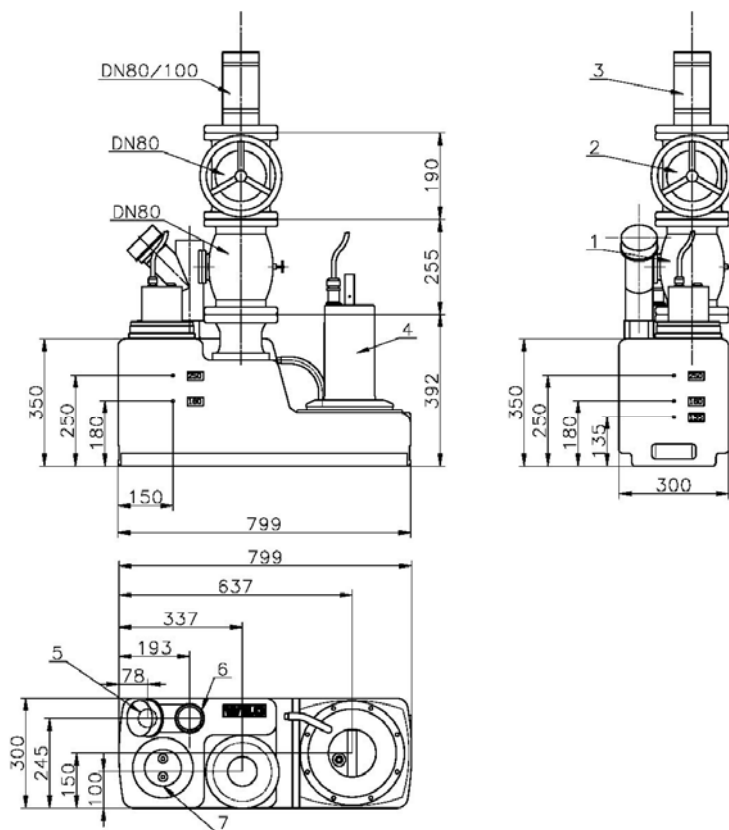
- Φλάντζες στομίων DN 80, DN80/100, DN100.
- Βαλβίδα αντεπιστροφής DN80.
- Αποφρακτικό διακόπτη DN80, DN100.
- Συνδυασμένος σωλήνας εξαέρωσης DN 70.
- Χειροκίνητη αντλία μεμβράνης R 1½ (χωρίς σωλήνα).
- Τρίοδη βάνα 1½".
- Στεγανοποίηση προσαγωγής DN 100 (για επιπλέον προσαγωγή).
- Μικρή συσκευή συναγερμού.
- Σετ εξοπλισμού συναρμολόγησης.
- Πλαίσιο επιθεώρησης (για προ-επίτοιχη εγκατάσταση).
- Εντοιχισμένο ηλεκτρικό κουτί συνδέσεων (για προ-επίτοιχη εγκατάσταση/εγκατάσταση με ψευδοτοιχίο).

5 Εγκατάσταση/Συναρμολόγηση

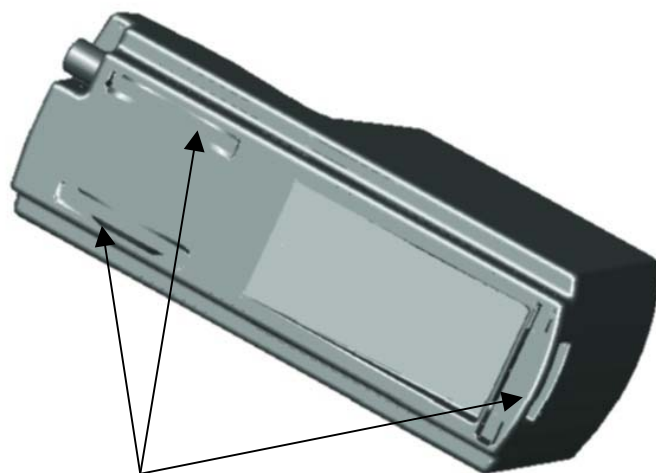
- Σύμφωνα με τους κανονισμούς EN 12056-4 πρέπει να είναι οι χώροι εγκατάστασης του συγκροτήματος ανύψωσης λυμάτων επαρκώς μεγάλοι, ώστε να υπάρχει πρόσβαση στην εγκατάσταση για το χειρισμό και τις εργασίες συντήρησης. Παραπλευρώς και επάνω από όλα τα μέρη χειρισμού και συντήρησης πρέπει να προβλεφθεί επαρκής χώρος εργασίας 60 cm πλάτος και ύψος.
- Ο τόπος εγκατάστασης πρέπει να είναι ασφαλής έναντι παγωνιάς, επαρκώς φωτισμένος και αεριζόμενος.
- Η επιφάνεια εγκατάστασης πρέπει να είναι ομαλή και επίπεδη.
- Για την αποστράγγιση του χώρου πρέπει να κατασκευασθεί φρεάτιο αντλίας αποστράγγισης.
- Προσέξτε τις διαστάσεις σύμφωνα με το σχέδιο εγκατάστασης (εικόνα 2).
- Για τοποθέτηση του συγκροτήματος DrainLift S σε ψευδοτοιχίο παρακαλούμε προσέξτε την παράγραφο 5.1.3.
- Πριν την εγκατάσταση του συγκροτήματος τοποθετήστε τις αντικραδασμικές λωρίδες, που περιλαμβάνονται στη συσκευασία, στις προβλεπόμενες για το σκοπό αυτό επιφάνειες. (Βλέπε εικόνα 3)



Εικόνα 1
Περιγραφή του συγκροτήματος (παράγραφος 4.1)



Εικόνα 2
Διαστάσεις, Σχέδιο τοποθέτησης

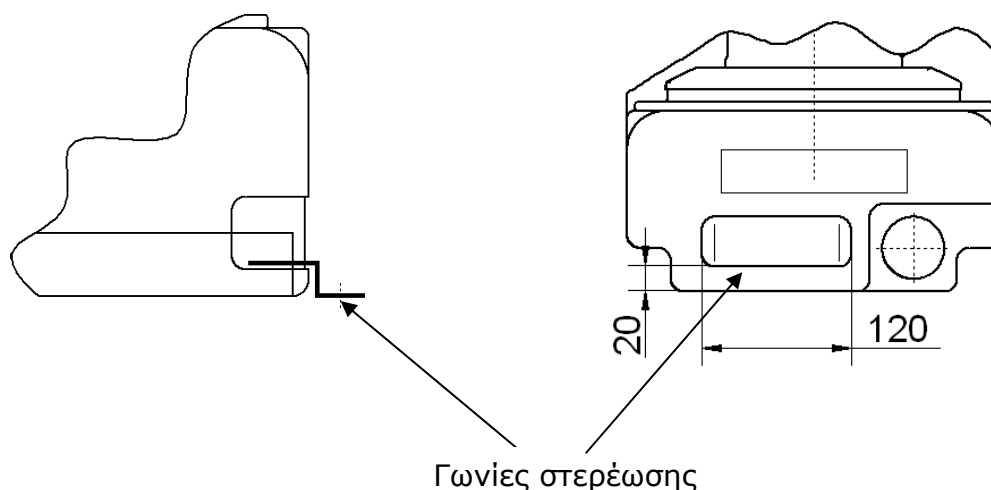


Flächen für Dämmschutzstreifen

Εικόνα 3
Επιφάνειες τοποθέτησης των αντικραδασμικών λωρίδων
Τοποθέτηση των αντικραδασμικών λωρίδων

- Σύμφωνα με EN12056 πρέπει να λειτουργούν τα συγκροτήματα ανύψωσης λυμάτων εγκατεστημένα με ασφαλή αγκύρωση. Για το σκοπό αυτό τοποθετήστε τις γωνίες στήριξης στις εντομές στήριξης (λαβές μεταφοράς) των δύο μετωπικών πλευρών του συγκροτήματος DrainLift S και στερεώστε στο έδαφος με τις περιλαμβανόμενες στη συσκευασία βίδες και U-pat (εικόνα 4).

ΠΡΟΣΟΧΗ ! Το συγκρότημα πρέπει να είναι τοποθετημένο σε απόλυτα οριζόντια θέση! Πριν από τη στερέωση ευθυγραμμίστε το συγκρότημα με αλφάδι.



Εικόνα 4

Ασφαλής αγκύρωση λειτουργίας του συγκροτήματος DrainLift S

5.1 Σύνδεση των σωληνώσεων

- Συνδέστε τις σωληνώσεις χωρίς παραμένουσες τάσεις. Οι σωληνώσεις πρέπει να τοποθετηθούν με τέτοιο τρόπο ώστε το συγκρότημα να μη φέρει το βάρος τους (και το βάρος του περιεχομένου των).
- Δεν επιτρέπεται η επίδραση δυνάμεων και ροπών της σωλήνωσης πάνω στο συγκρότημα!
- Όλες οι συνδέσεις των σωλήνων να διεξαχθούν με αντικραδασμικό και εύκαμπτο τρόπο. Τοποθετήστε προσεκτικά τις μανσέτες των σωλήνων και βιδώστε σταθερά. (Ροπές βιδών 5Nm!).
- Στην πλευρά προσαγωγής του δοχείου όσο και πίσω από τη βαλβίδα αντεπιστροφής (στην πλευρά της κατάθλιψης) απαιτείται πάντα σύμφωνα με EN 12056-4 ένας επιπρόσθετος αποφρακτικός διακόπτης (βάνα).

5.1.1 Σωλήνας κατάθλιψης

Σύμφωνα με τους κανονισμούς EN 12056-4 πρέπει να σχηματισθεί ο σωλήνας κατάθλιψης σε σιφόνι, για προστασία έναντι ενδεχόμενων επιστροφών από τον δημόσιο αγωγό του δικτύου πόλεως, του οποίου η κάτω κόγχη πρέπει να βρίσκεται στο ψηλότερο σημείο πάνω από το καθορισμένο επίπεδο επιστροφών (κατά το πλείστον επίπεδο δρόμου). Στο σωλήνα της κατάθλιψης πρέπει να τοποθετηθεί αμέσως μετά το συγκρότημα μια βαλβίδα αντεπιστροφής λυμάτων με διάταξη εξαερισμού για εκκένωση του σωλήνα, ως επίσης και αποφρακτικός διακόπτης (βάνα) (σύγκριση με εικόνα 8).

5.1.2 Συνδέσεις δοχείου

Για τη διασφάλιση της συνεχούς προσαγωγής των αποχετευτικών λυμάτων στην εγκατάσταση πρέπει οι σωλήνες προσαγωγής (μέχρι ονομαστικό πλάτος DN100) σύμφωνα με EN 12056 να τοποθετηθούν με κλίση το ελάχιστο 1:50.

- Η σύνδεση της προσαγωγής DN100 μπορεί να γίνει επιλεκτικά στις δύο επιμήκεις πλευρές του συγκροτήματος και/ή στην πίσω πλευρά του δοχείου.

ΠΡΟΣΟΧΗ ! Στην μικρότερη επιμήκη πλευρά (πλευρά καναλιού κατάθλιψης) επιτρέπεται να γίνει σύνδεση προσαγωγής μόνο σε μέγιστη απόσταση 250mm από τη μεγάλη μετωπιαία πλευρά του συγκροτήματος, γιατί διαφορετικά υπάρχει κίνδυνος να καταστραφεί το κανάλι κατάθλιψης που διατρέχει το δοχείο - κατά τη διάτρηση της οπής- και επίσης υπάρχει ο κίνδυνος φραγής του στομίου του σωλήνα προσαγωγής. (Κίνδυνος βουλώματος σε διέλευση μεγάλων στερεών υλικών).

- Οι χαρακτηριστικοί κύκλοι σε ύψος 180/250 mm από την κάτω κόγχη του συγκροτήματος λειτουργούν προσανατολιστικά για την εγκατάσταση όρθιου ή κρεμαστού WC (εικόνα 6). Το ελάχιστο ύψος σύνδεσης στο δοχείο πρέπει να είναι 180mm. Σε σύνδεση κάτω από αυτό το ύψος ενέχεται ο κίνδυνος επιστροφών στον σωλήνα.
- Με τη βοήθεια του συμπεριλαμβανόμενου στην παράδοση κυκλικού κόφτη, κατάλληλος για δράπανο χειρός, επιτυγχάνεται η διάτρηση της προσαγωγής DN100 στο τοίχωμα του δοχείου (εικόνα 5).

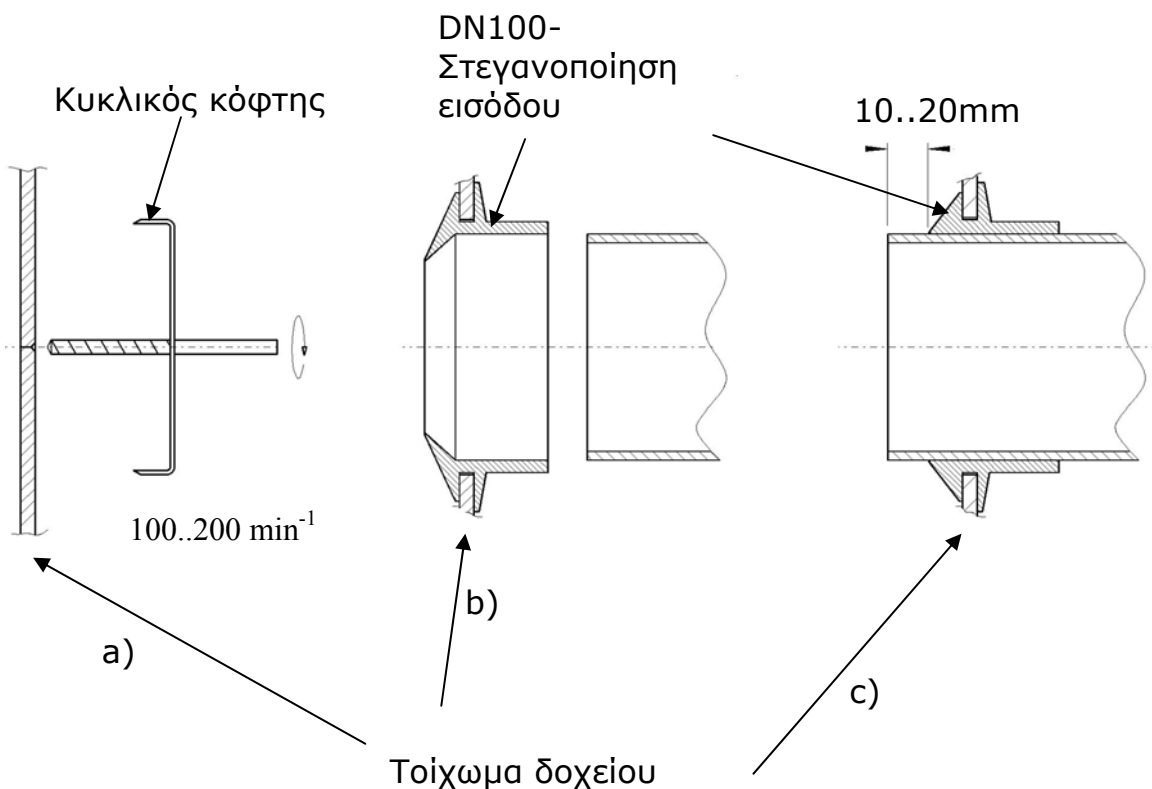
ΠΡΟΣΟΧΗ ! Κατά τη διάνοιξη της οπής πρέπει να ελέγξετε ώστε να τηρηθεί η διατομή των 124mm, γιατί από αυτό εξαρτάται η στεγανότητα του σωλήνα.

- Το κεντράρισμα του κυκλικού κόφτη μπορεί να ακολουθήσει στην προβλεπόμενη σήμανση στο τοίχωμα του δοχείου (εικόνα 5a).



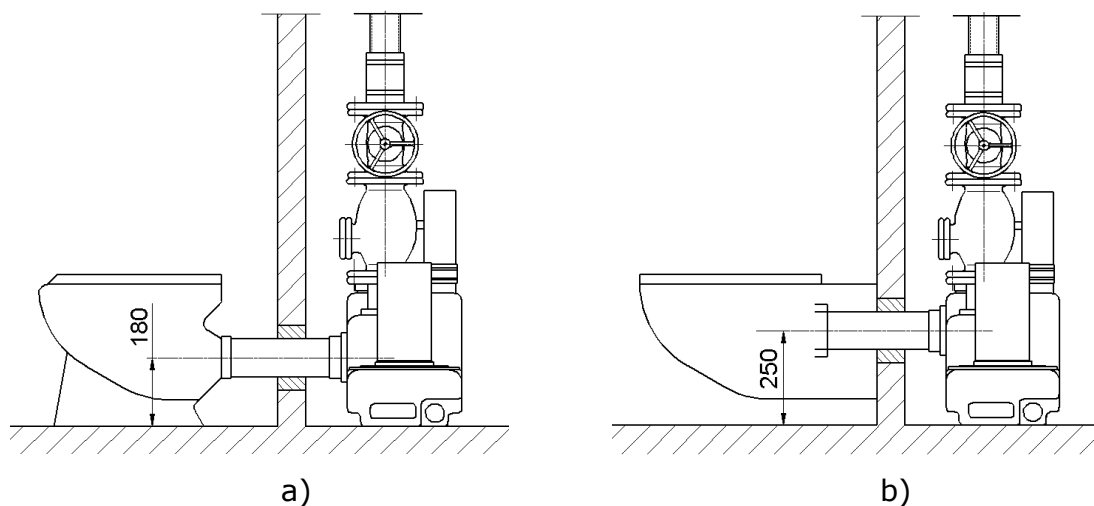
Για αποφυγή τραυματισμού και για επίτευξη μιας επακριβώς κυκλικής τομής δεν επιτρέπεται η ταχύτητα του δράπανου να υπερβαίνει τα 200 min^{-1} .

- Τελικά πρέπει να είναι η προκύπτουσα οπή χωρίς ακμές.
- Τοποθετήστε την συμπεριλαμβανόμενη στην παράδοση στεγανοποίηση DN100 στο τοίχωμα του δοχείου (εικόνα 5b).
- Ο σωλήνας-DN100 μπορεί να ωθηθεί τώρα στη στεγανοποιημένη είσοδο. Για διευκόλυνση της συναρμολόγησης χρησιμοποιήστε λιπαντικό (εικόνα 5c).
- Για επιπλέον προσαγωγές DN100 πρέπει να παραγγελθούν οι στεγανοποιήσεις ξεχωριστά, πρόγραμμα εξοπλισμού.



Εικόνα 5

- a) Προσάρτηση του κυκλικού κόφτη για προσαγωγή-DN100
- b) Τοποθέτηση της συμπεριλαμβανόμενης στεγανοποίησης εισόδου-DN100
- c) Συναρμολόγηση του σωλήνα προσαγωγής DN100



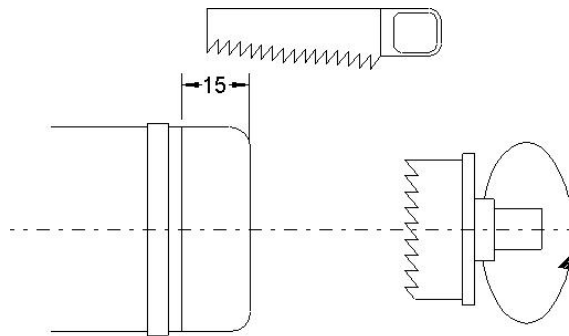
Εικόνα 6

- a) Σύνδεση όρθιου WC, τυποποιημένο ύψος 180 mm
- b) Σύνδεση κρεμαστού WC, τυποποιημένο ύψος 250 mm

- Το στόμιο σύνδεσης DN70 για το σωλήνα εξαερισμού βρίσκεται στο επάνω μέρος του δοχείου (βλέπε εικόνα 1). Αυτό το στόμιο είναι ανοιχτό εκ κατασκευής και στερεωμένο στο δοχείο με ένα στοιχείο σύνδεσης „Konfix“. Για τη σύνδεση στο σωλήνα εξαερισμού πρέπει να ανοίξετε το σύνδεσμο-Konfix με διάνοιξη/κόψιμο στην εντομή. Ο σωλήνας εξαερισμού πρέπει να

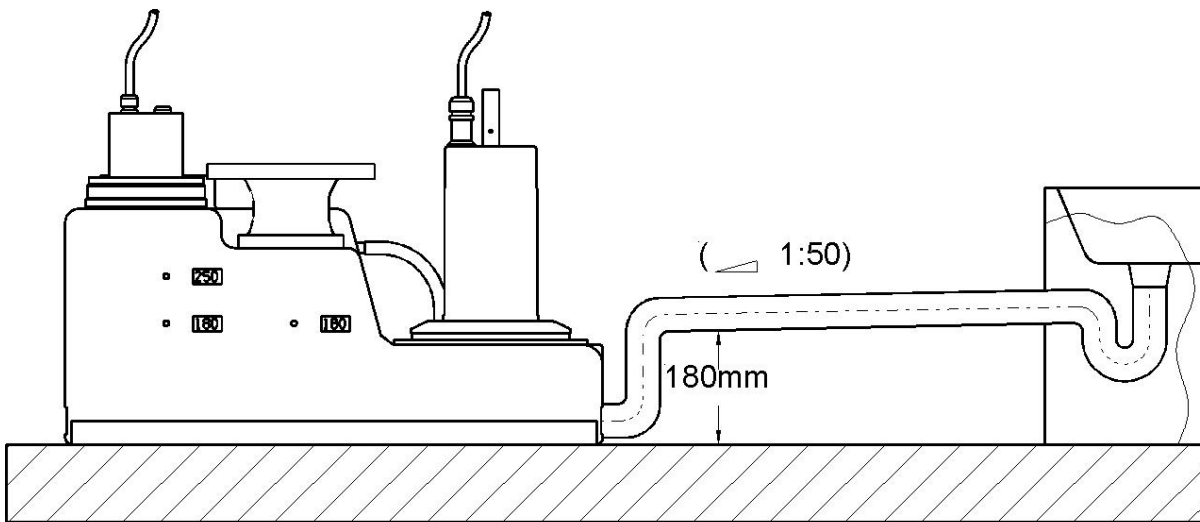
ωθηθεί και να «κουμπώσει». Ο σωλήνας εξαερισμού είναι προδιαγεγραμμένος σύμφωνα με τους κανονισμούς EN 12056-4 και απαιτείται υποχρεωτικά για τη λειτουργία της εγκατάστασης!

- Περαιτέρω διαθέτει το συγκρότημα δύο επιπλέον δυνατότητες σύνδεσης DN40. Η μία σύνδεση βρίσκεται στο επάνω μέρος του δοχείου. Η δεύτερη σύνδεση βρίσκεται χαμηλά στη μετωπική πλευρά. Αυτή η σύνδεση χρησιμοποιείται κατά προτίμηση και προβλέπεται για τη σταθερή σύνδεση μιας αντλίας εκκένωσης (χειροκίνητη αντλία μεμβράνης). Εάν χρησιμοποιηθεί σαν σύνδεση προσαγωγής, πρέπει να σχηματισθεί ο σωλήνας προσαγωγής σε σιφόνι κατευθείαν στο δοχείο σε ύψος πέλματος το λιγότερο 180 mm, για να αποτραπούν επιστροφές στο σωλήνα και στα συνδεδεμένα προς αποχέτευση αντικείμενα (εικόνα 7b). Λόγω των φυσικών νόμων μπορεί να προκαλέσει η χαμηλή σύνδεση DN40 μείωση των συνθηκών απαγωγής, γ' αυτό συστήνεται πάντα μια απευθείας σύνδεση απαγωγής DN40 στον κύριο σωλήνα απαγωγής DN100 σε ύψος 180mm .
- Δεν επιτρέπεται η τοποθέτηση βαλβίδας αντεπιστροφής μεταξύ του συγκροτήματος και του ντους ή της μπανιέρας.
- Εάν χρησιμοποιηθεί αυτό το στόμιο προσαγωγής διανοίξετε το με τη βοήθεια του κατάλληλου εργαλείου (κυκλικός κόφτης) που προσαρμόζεται στο δρέπανο (εικόνα 7a) και στην περίπτωση που δεν διαθέτετε δρέπανο ή εργαλείο διάνοιξης οπών, με τη βοήθεια ενός πριονιού.
- Γενικά ισχύει: Απομακρύνετε γρέζια και υπολείμματα κοπής/συναρμολόγησης. Προχωρήστε στη σύνδεση προσεκτικά με τον εύκαμπτο σωλήνα και τις μανσέτες σύσφιξης.



Εικόνα 7a

Προετοιμασία για τη σύνδεση των στομιών του δοχείου

**Εικόνα 7b**

Συνδέστε το σωλήνα DN40 σε περίπτωση σύνδεσης ενός ντους/μπανιέρας στο εμπρόσθιο στόμιο προσαγωγής (πρέπει να προτιμάται η σύνδεση στον κύριο σωλήνα απαγωγής DN100 για καλύτερες συνθήκες απαγωγής!)

5.1.3 Προ-επίτοιχη τοποθέτηση του συγκροτήματος DrainLift S

Λόγω του μικρού βάθους του συγκροτήματος DrainLift S των μόνο 300 mm είναι δυνατή η εγκατάστασή του πίσω από ψευδο-τοιχίο.

- Προχωρήστε στη διάταξη των προφίλ του ψευδο-τοιχίου και στερεώστε στο δάπεδο ή στο τοίχο. Το συγκρότημα DrainLift S διαθέτει στις μακρές πλευρές του, στο δοχείο, αυλακώσεις 35 mm βάθους και ύψους. Με αυτό τον τρόπο μπορεί να τοποθετηθεί απευθείας πάνω από τις ράγες των προφίλ, ώστε το μέγιστο βάθος τοποθέτησης να μην υπερβαίνει τα 300 mm .

ΠΡΟΣΟΧΗ ! Στερεώστε τις μακριές ράγες των προφίλ στο δάπεδο έτσι ώστε να εξασφαλίζεται μια ασφαλής τοποθέτηση του συγκροτήματος φέρνοντας τις γωνίες στερέωσης των προφίλ σε μια απόσταση το λιγότερο 800 mm .

- Επιπλέον αγκυρώστε το συγκρότημα με τις γωνίες στερέωσης και στερεώστε τη βαλβίδα αντεπιστροφής και τον αποφρακτικό διακόπτη στο εξάρτημα σύνδεσης της φλάντζας.
- Αφού συναρμολογηθούν οι σωλήνες προσαγωγής/προσαγωγών και έχει τοποθετηθεί ο σωλήνας της κατάθλιψης, μπορούν να στερεωθούν τα φατνώματα/πλάκες (γυψοσανίδες) στις ράγες των προφίλ της εγκατάστασης του ψευδοτοιχίου.

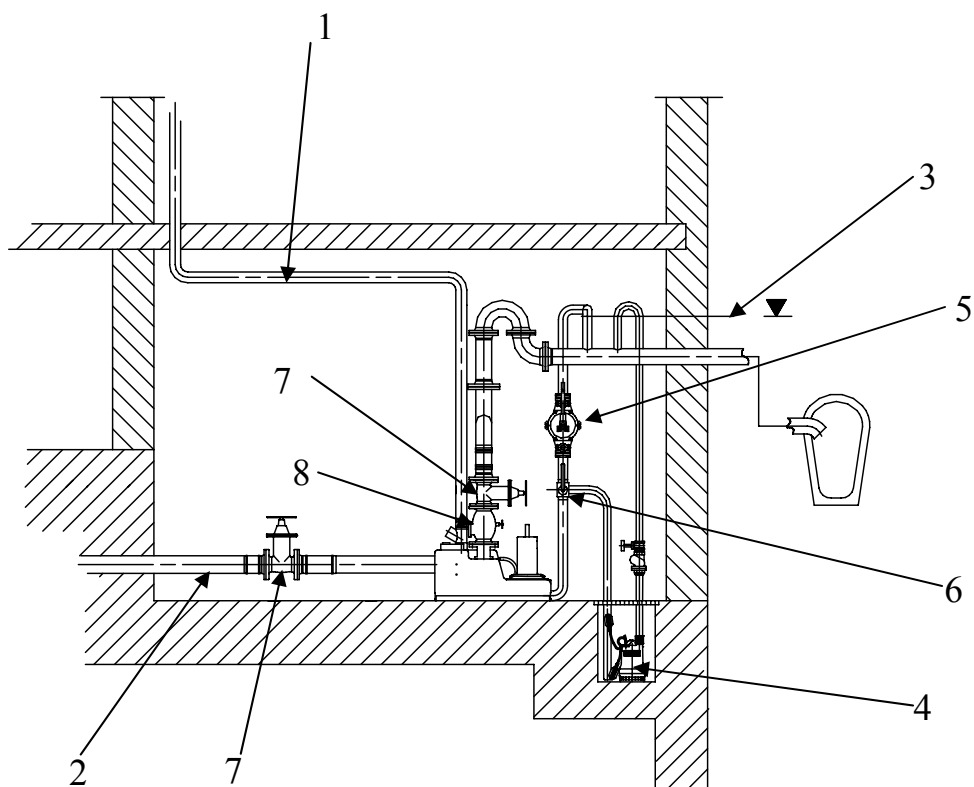
ΠΡΟΣΟΧΗ ! Επειδή σε περίπτωση βλάβης μπορεί να προκληθεί υπερπίεση στο δοχείο του συγκροτήματος η οποία μπορεί να προκαλέσει τη διόγκωσή του, πρέπει να προβλεφθεί απόσταση περίπου 10mm μεταξύ του συγκροτήματος και των φατνωμάτων του τοιχίου.

- Για τις εργασίες συντήρησης πρέπει να προβλεφθεί άνοιγμα επιθεώρησης. Τα πλαίσια των ανοιγμάτων επιθεώρησης διατίθενται σαν εξοπλισμός και έχουν πλάτος 800 mm και ύψος 500 mm.

- Τοποθετείστε τα πλαίσια επιθεώρησης με τρόπο ώστε όλα τα τμήματα του συγκροτήματος που χρήζουν επιθεώρησης/συντήρησης να είναι προσβάσιμα. Επίσης να ληφθεί υπ' όψη ότι μπορεί να απαιτηθεί κάποια αλλαγή τμημάτων, ιδιαίτερα του κινητήρα και της ρύθμισης στάθμης.
- Επιπρόσθετα θα χρειασθεί ένα άνοιγμα στο ψευδοτοιχίο για το εντοιχισμένο ηλεκτρικό κουτί συνδέσεων. Για την ηλεκτρική σύνδεση του συγκροτήματος DrainLift S θα ακολουθήσετε τις οδηγίες της παραγράφου 5.2 „Ηλεκτρική σύνδεση“.
- Συνιστάται, σε περίπτωση εγκατάστασης του συγκροτήματος DrainLift S με ψευδοτοιχίο, η σταθερή εγκατάσταση στο συγκρότημα μιας χειροκίνητης αντλίας μεμβράνης.
- Σ' αυτή την περίπτωση πρέπει να χρησιμοποιηθεί το κατώτερο στόμιο προσαγωγής DN40.
- Εάν η αντλία μεμβράνης δεν μπορεί ή δεν πρέπει να συνδεθεί σταθερά στο συγκρότημα, υπάρχει διαθέσιμη η εναλλακτική λύση του συνδυασμένου σωλήνα εξαερισμού (εξοπλισμός) στον οποίον και πρέπει να συνδεθεί. Σε περίπτωση βλάβης πρέπει να ξεβιδωθεί το άνοιγμα επιθεώρησης του συνδυασμένου σωλήνα εξαερισμού και να εισαχθεί στο συγκρότημα ένα τεμάχιο εύκαμπτου σωλήνα ώστε να εκκενωθεί το δοχείο χειροκίνητα. (Το ένα άκρο του εύκαμπτου σωλήνα είναι συνδεδεμένο με τη χειροκίνητη αντλία). Μετά την εκκένωση κλείστε, βιδώνοντας σταθερά, το άνοιγμα επιθεώρησης του συνδυασμένου σωλήνα εξαερισμού για την αποφυγή οσμών.

5.1.4 Αποστράγγιση υπογείων

- Για την αυτόματη αποστράγγιση του χώρου εγκατάστασης, ιδιαίτερα όταν ενέχεται κίνδυνος από διαρροές υδάτων ή πλημμύρας συνιστάται επιπρόσθετα η κατασκευή φρεατίου αντλίας με εγκατάσταση υποβρύχιας αντλίας (βλέπε εικόνα 8).
- Επιλέξτε την αντλία (θέση 4) σύμφωνα με το μανομετρικό ύψος της εγκατάστασης. Οι διαστάσεις του ανοίγματος του φρεατίου στο δάπεδο του χώρου εγκατάστασης πρέπει να είναι το λιγότερο 500 x 500 x 500 mm.
- Για τη χειροκίνητη αποστράγγιση μπορεί να χρησιμοποιηθεί εναλλακτικά μια χειροκίνητη αντλία μεμβράνης (θέση 5, εξοπλισμός). Διαθέσιμη σύνδεση μέσω του συνδυασμένου σωλήνα εξαερισμού.
- Μια τρίοδη βάνα (θέση 6, εξοπλισμός) κάνει δυνατή μέσω μετάθεσης τόσο τη χειροκίνητη εκκένωση του δοχείου όσο και του φρεατίου της αντλίας.



Εικόνα 8
Παράδειγμα τοποθέτησης

- Θέση 1: Σωλήνας εξαερισμού
- Θέση 2: Προσαγωγή
- Θέση 3: Επίπεδο επιστροφών (κατά το πλείστον επίπεδο δρόμου)
- Θέση 4: Αντλία αποστράγγισης
- Θέση 5: Χειροκίνητη αντλία μεμβράνης
- Θέση 6: Τρίοδη βάνα
- Θέση 7: Αποφρακτικό όργανο
- Θέση 8: Βαλβίδα αντεπιστροφής

5.2 Ηλεκτρική σύνδεση



Η ηλεκτρική σύνδεση πρέπει να πραγματοποιείται από έναν εξουσιοδοτημένο ηλεκτρολόγο εγκαταστάτη σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και σύμφωνα με τις τοπικές προδιαγραφές.

- Το είδος του ηλεκτρικού ρεύματος και η τάση του δικτύου πρέπει να αντιστοιχούν με τα στοιχεία της πινακίδας
- Όλες οι ηλεκτρικές συσκευές, ηλεκτρικά κουτιά συνδέσεων, δότες σήματος πρέπει να εγκαθίστανται, σύμφωνα με τις προδιαγραφές VDE 0100 σε ξηρούς και ασφαλείς έναντι πλημμύρας χώρους.
- Το καλώδιο τροφοδοσίας για εγκαταστάσεις 3~400 V πρέπει να είναι πενταπολικό (πεντάκλωνο).
- Εξασφαλίστε την ξεχωριστή τροφοδοσία των συσκευών συναγερμού σύμφωνα με την πινακίδα τους. Συνδέστε τη συσκευή ελέγχου συναγερμού.
- Συγκρίνετε την τιμή ρύθμισης του διακόπτη προστασίας κινητήρα με το ονομαστικό ρεύμα του κινητήρα και εάν απαιτείται ρυθμίστε σωστά.
- Γειώστε την εγκατάσταση σύμφωνα με τις προδιαγραφές.
- Κατά τη σύνδεση πρέπει να προσέξετε τόσο τους τεχνικούς όρους σύνδεσης σύμφωνα με τις τοπικές προδιαγραφές, τα στοιχεία και το σχέδιο σύνδεσης του εντοιχισμένου ηλεκτρικού κουτιού/κατανεμητή όσο και τις οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας του.

5.2.1 Τροφοδοσία τάσης από δίκτυο

DrainLift S (1~)

L, N, PE:

Σύνδεση δικτύου 1~230 V, διεξαγωγή με φως σούκο για πρίζα σούκο σύμφωνα με VDE 0620)

DrainLift S (3~)

L1, L2, L3, N, PE:

Σύνδεση δικτύου 3~400 V, N, PE, διεξαγωγή με φως CEE για πρίζα CEE σύμφωνα με VDE 0623)

Η διεξαγωγή της μονοφασικής σύνδεσης του συγκροτήματος DrainLift S (1~) πρέπει να γίνει σύμφωνα με τους κανονισμούς DIN EN/IEC 61000-3-11 με πρόβλεψη λειτουργίας σε δίκτυο τροφοδοσίας ρεύματος με αντίσταση συστήματος οικιακής σύνδεσης $Z_{max} = 0,096 \text{ Ohm}$ σε μέγιστο αριθμό εκκινήσεων 30/h (ανά ώρα).

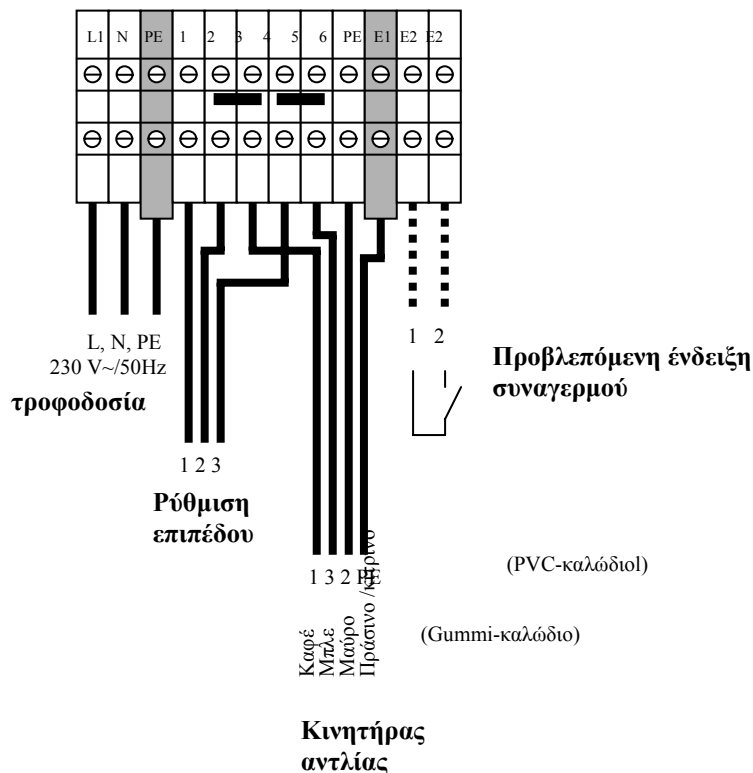
Εάν είναι η αντίσταση του δικτύου και ο αριθμός εκκινήσεων ανά ώρα μεγαλύτερος από τις προαναφερθείσες τιμές μπορεί να εμφανισθούν λόγω των δυσμενών συνθηκών του δικτύου προσωρινές πτώσεις ως και βλαπτικές ταλαντώσεις τάσης «τρεμοσβησίματα».

Θα μπορούσαν όμως να ληφθούν τα απαραίτητα μέτρα, πριν λειτουργήσει το συγκρότημα σ' αυτή τη σύνδεση, σύμφωνα με τους κανονισμούς. Τις αντίστοιχες πληροφορίες μπορείτε να τις πάρετε από το τοπικό δίκτυο ενέργειας (ΔΕΗ) ή από τον κατασκευαστή του κατανεμητή.

5.2.2 Ηλεκτρική σύνδεση για προεπίτοιχη εγκατάσταση

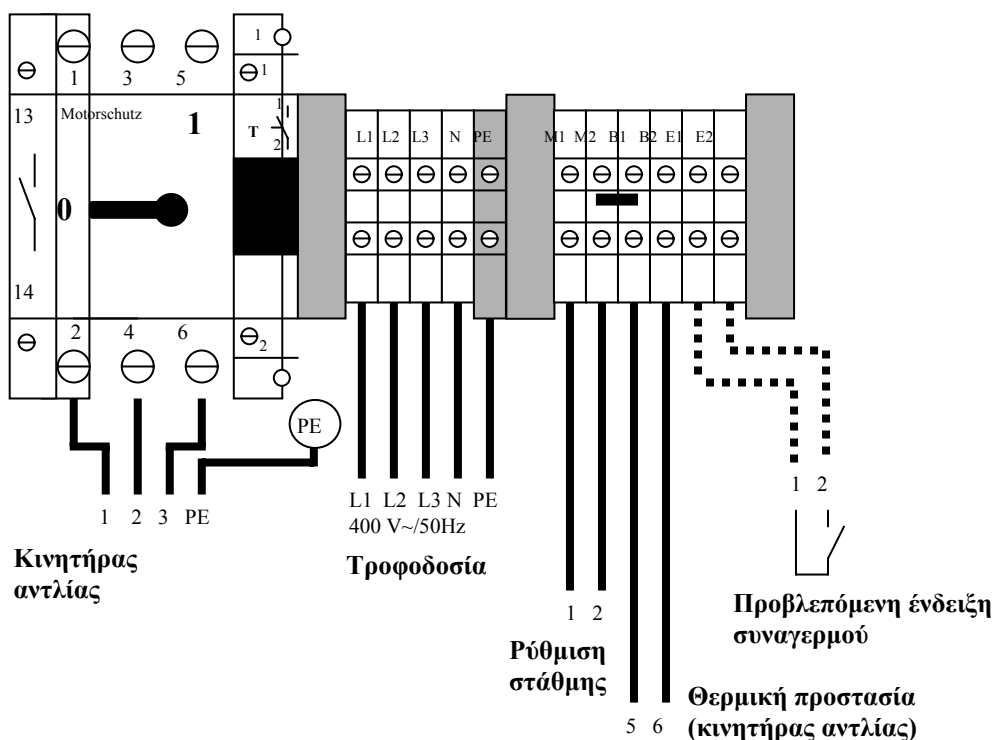
- Σύνδεση του εντοιχισμένου ηλεκτρικού κουτιού σύμφωνα με το σχέδιο σύνδεσης στον κατανεμητή..
- Για σύνδεση του μονοφασικού μοντέλου (1~) στο εντοιχισμένο ηλεκτρικό κουτί-κατανεμητής κόψτε το καλώδιο (στο υπάρχον φως σούκο) και συνδέστε όπως περιγράφεται στην εικόνα 9a.

ΠΡΟΣΟΧΗ ! Επειδή ο απαραίτητος πυκνωτής λειτουργίας για την αντλία βρίσκεται στο κουτί των ηλεκτρικών συνδέσεων **πρέπει** να προμηθευτείτε το εντοιχισμένο ηλεκτρικό κουτί-κατανεμητής της Wilo (που περιλαμβάνει πυκνωτή λειτουργίας) για τις μονοφασικές συνδέσεις (1~), για να εγγραφούμε τη άψογη λειτουργία του συγκροτήματος.



Εικόνα 9a

Σύνδεση του συγκροτήματος DrainLift S (1~) στο εντοιχισμένο ηλεκτρικό κουτί-κατανεμητή (εξοπλισμός)



Εικόνα 9

Σύνδεση του συγκροτήματος DrainLift S (3~) στο εντοιχισμένο ηλεκτρικό κουτί-κατανομητή (εξοπλισμός)

5.2.3 Σύνδεση ένδειξης συναγερμού

Το συγκρότημα DrainLift S είναι εξοπλισμένο εργοστασιακά με δύο επιτηρητές πίεσης. Ο πρώτος επιτηρητής είναι καλωδιωμένος ήδη με την αντλία και με το φως για το δίκτυο, για τη ρύθμιση του επιπέδου στάθμης (εκκίνηση/διακοπή λειτουργίας της εγκατάστασης).

Ο δεύτερος επιτηρητής προβλέπεται για την ένδειξη συναγερμού και είναι διαμορφωμένος σε ψυχρή επαφή. Ανοχή επαφής :

- Ελάχιστη επιτρεπόμενη: 24 V DC, 10 mA
- Μέγιστη επιτρεπόμενη : 250 V AC, 1 A

Σύνδεση του επιτηρητή πίεσης για την ένδειξη συναγερμού:

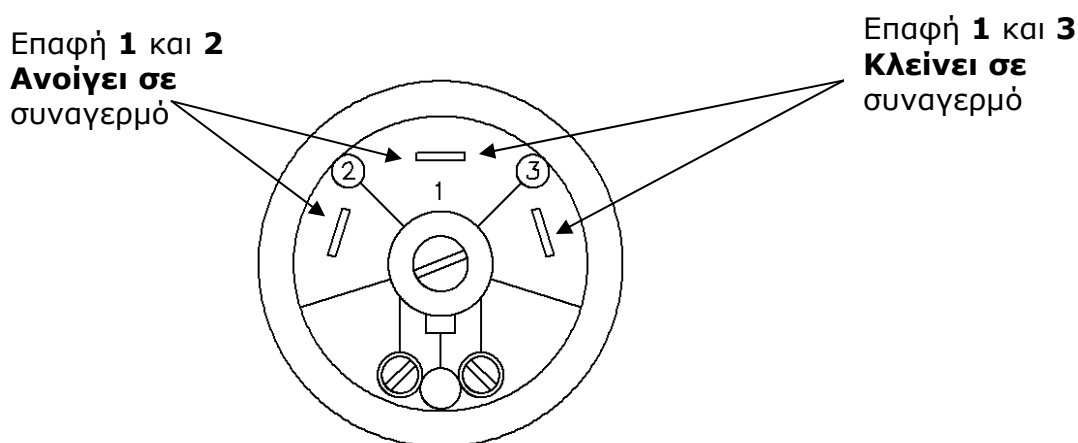


Βγάλτε το φως τροφοδοσίας δικτύου!

- Ανοίξτε το καπάκι της ρύθμισης επιπέδου στάθμης επάνω από το κάλυμμα του ανοίγματος επιθεώρησης.
- Απομακρύνεται την τυφλή ασφάλεια του στυπιοθλίπτη του καλωδίου στο καπάκι του επιπέδου στάθμης και αντικαταστήστε έναντι του βιδωμένου στην εσωτερική πλευρά στυπιοθλίπτη καλωδίου.
- Χρησιμοποιήστε το συνθετικό O-ring της τυφλής ασφάλειας για το βίδωμα!
- Η σύνδεση στον επιτηρητή πίεσης για την ένδειξη συναγερμού είναι (χαρακτηρισμένη μαύρη) πρέπει να γίνει σύμφωνα με την εικόνα 10. Εφοδιάστε τα άκρα των καλωδίων σήματος της

συσκευής συναγερμού με τους αντίστοιχους ακροδέκτες και τοποθετήστε τους στις εκάστοτε επαφές.

- Κατά τη σύνδεση του δότη συναγερμού στις
 - κλέμμες **1 και 3** κλείνει η επαφή (Ψυχρή επαφή N.O. normally open),
 - κλέμμες **1 και 2** ανοίγει η επαφή (Ψυχρή επαφή N.C. normally close)
 σε αντίστοιχο ύψος πλήρωσης (συναγερμός) στο δοχείο.
- Μετά την επιθυμητή σύνδεση του δότη πίεσης για την ένδειξη συναγερμού κλείστε το καπάκι και βιδώστε σταθερά το στυπιοθλίπτη καλωδίου
- Επανατοποθετήστε το φιν στο δίκτυο.



Εικόνα 10

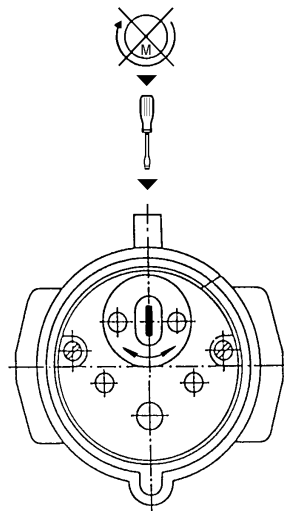
Σύνδεση στον επιτηρητή πίεσης „ένδειξη συναγερμού“

ΠΡΟΣΟΧΗ ! Ο πιεζοστάτης για την ένδειξη συναγερμού επεμβαίνει όταν το επίπεδο πληρότητας στο δοχείο είναι **325mm πάνω από το επίπεδο τοποθέτησης** του συγκροτήματος. Αυτό πρέπει να προσεχθεί ιδιαίτερα όταν με το συναγερμό του συγκροτήματος είναι συνδεδεμένα και άλλα προς αποχέτευση αντικείμενα τα οποία πρέπει να εξασφαλισθούν επίσης και τα οποία βρίσκονται σχετικά χαμηλά (π.χ αποχέτευση δαπέδου).

6 Θέση σε λειτουργία

Η θέση σε λειτουργία μπορεί να ακολουθήσει τότε μόνο, όταν όλες οι προτάσεις μας βάσει των προδιαγραφών έχουν εκπληρωθεί.

- Ανοίξτε τα αποφρακτικά όργανα.
- Εκκινήστε το συγκρότημα μέσω φιν ηλεκτρικού κιβωτίου (διακόπτης ON/OFF)
- Πληρώστε την εγκατάσταση μέχρι να εκκινήσει η αντλία. Για μια δοκιμαστική εκκίνηση, πριν από την επίτευξη του επιπέδου εκκίνησης στο δοχείο, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε/πιέστε το πλήκτρο του διακόπτη χειροκίνητης λειτουργίας ή του διακόπτη αυτόματης λειτουργίας.
- Ελέγξτε όλες τις συνδέσεις των σωληνώσεων έναντι στεγανότητας
- **Έλεγχος φοράς περιστροφής** μόνο σε τριφασική (3~) κατασκευή:
 - Σε λανθασμένη ακολουθία φάσης ανάβει η κόκκινη λυχνία βλάβης στο ηλεκτρικό κουτί („έλεγχος φάσης“).
 - Σ’ αυτή την περίπτωση πρέπει περιστρέψετε 180°, με το κατάλληλο κατσαβίδι, τον **αναστροφέα φάσης** στο φιν CEE και να τον πιέστε προς τα μέσα (εικόνα 11).



Εικόνα 11

Ρύθμιση φοράς περιστροφής μέσω αναστροφέα φάσης

6.1 Χρήση

Του κουτιού των ηλεκτρικών συνδέσεων/φίς:

DrainLift S (1~):

- Διακόπτης **ON/OFF**
- Πλήκτρο **χειροκίνητης/αυτοματοποιημένης λειτουργίας**
 - Χειροκίνητα: Η εγκατάσταση λειτουργεί συνεχώς, όσο έχουμε πιεσμένο το πλήκτρο.
 - Αυτοματοποιημένα: Η εγκατάσταση λειτουργεί σε σχέση με την εσωτερική ρύθμιση του επιπέδου στάθμης στο δοχείο
 - Reset/επανάταξη: Σε περίπτωση βλάβης μέσω πίεσης του διακόπτη ON/OFF.

DrainLift S (3~)

- Διακόπτης **ON/OFF**
- Διακόπτης για **Χειροκίνητη/αυτοματοποιημένη λειτουργία**
 - Χειροκίνητα: Στη χειροκίνητη λειτουργία λειτουργεί η εγκατάσταση συνεχώς.
 - Αυτοματοποιημένα: Στην αυτοματοποιημένη λειτουργία λειτουργεί η εγκατάσταση σε σχέση με την εσωτερική ρύθμιση του επιπέδου στάθμης στο δοχείο.
 - Πλήκτρο επανάταξης **Reset** (κόκκινο): Σε περίπτωση επέμβασης/διακοπής από το ρελέ προστασίας λόγω υπέρ-έντασης μπορούν να επιλεγούν για επανεκκίνηση οι ακόλουθες δύο δυνατότητες (Η ρύθμιση γίνεται στο ρελέ προστασίας του κινητήρα):
 - Αυτόματα: Σ' αυτή την περίπτωση γίνεται αυτόματη επανεκκίνηση από το ρελέ προστασίας του κινητήρα μόλις ψυχθεί ο κινητήρας.
 - Χειροκίνητα: Σ' αυτή την περίπτωση πρέπει αφού ψυχθεί ο κινητήρας να επαναφέρουμε χειροκίνητα το ρελέ προστασίας κινητήρα (Επανάταξη/Reset).

6.2 Λειτουργία

ΠΡΟΣΟΧΗ ! Το συγκρότημα έχει επιλεγεί για θερμοκρασία αντλούμενου υγρού μέχρι 40°C, και για βραχύχρονη λειτουργία με θερμοκρασία αντλούμενου υγρού μέχρι max. 60°C, σε θερμοκρασία περιβάλλοντος μέχρι 40°C. Πρέπει να αποφεύγεται η ξηρή λειτουργία διότι ενέχεται ο κίνδυνος καταστροφής του μηχανικού στυπιοθλίπτη της αντλίας.

Τρόποι λειτουργίας:

Διακοπτόμενη λειτουργία S 3 15% σύμφωνα με οδηγία N60034.

Περίπτωση πλημμύρας:

Το συγκρότημα αυτό **δεν** έχει επιλεγεί για συνεχή λειτουργία !

Το συγκρότημα DrainLift S είναι ασφαλές έναντι πλημμύρας.

Ύψος υδάτων: max. 2 mWS.

Χρόνος παραμονής: max. 7 ημέρες.

7 Συντήρηση

Σύμφωνα με οδηγία EN 12056-4 πρέπει τα συγκροτήματα αποστράγγισης να συντηρούνται και να διατηρούνται σε καλή κατάσταση ώστε σε περίπτωση εισόδου λυμάτων να μπορούν αυτά να αποχετευτούν σωστά και να αναγνωρίζονται εγκαίρως τυχόν διαφοροποιήσεις και να αποκαθίστανται. Επιπρόσθετα πρέπει να γίνεται ένας μηνιαίος έλεγχος (επιθεώρηση) για άψογη λειτουργία του συγκροτήματος.

- Εγκαταστάσεις σε Βιομηχανίες και Βιοτεχνίες πρέπει να συντηρούνται το λιγότερο κάθε 3 μήνες, σε πολυκατοικίες το λιγότερο κάθε 6 μήνες και σε μονοκατοικίες το λιγότερο κάθε χρόνο.
- Ο χρήστης της εγκατάστασης πρέπει να φροντίζει ώστε όλες οι εργασίες συντήρησης, επιθεώρησης, συναρμολόγησης να γίνονται από εξουσιοδοτημένο και εξειδικευμένο προσωπικό το οποίο θα έχει μελετήσει επαρκώς τις οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας.
- Με την κατάρτιση ενός πλάνου συντήρησης αποφεύγετε με ελάχιστο κόστος επισκευές ενώ επιτυγχάνετε την χωρίς προβλήματα λειτουργία της εγκατάστασης. Για την θέση σε λειτουργία και τις εργασίες συντήρησης βρίσκεται το Service της Wilo στη διάθεσή σας.
- Για τις εργασίες συντήρησης πρέπει να καταρτισθεί πρωτόκολλο συντήρησης.



Πριν από τις εργασίες συντήρησης διακόψτε την ηλεκτρική παροχή και ασφαλίστε από τυχαία επαναφορά της. Μην αναλαμβάνετε καμία εργασία σε λειτουργούσα εγκατάσταση.

7.1 Θέση εκτός λειτουργίας

Μετά από μεγαλύτερα διαστήματα εκτός λειτουργίας του συγκροτήματος, συνιστάται να ελέγχεται η αντλία για ακαθαρσίες και ενδεχομένως να καθαρίζεται.

7.2 Αποσυναρμολόγηση και συναρμολόγηση

- Η αποσυναρμολόγηση και η συναρμολόγηση γίνεται μόνο από ειδικευμένο προσωπικό!
- Διακόψτε την παροχή του ηλεκτρικού ρεύματος !
- Κλείστε τα αποφρακτικά όργανα (στην προσαγωγή και στην κατάθλιψη)
- Αδειάστε το δοχείο συλλογής (π.χ. με την χειροκίνητη αντλία μεμβράνης)
- Για τον καθαρισμό ξεβιδώστε το καπάκι επιθεώρησης.



Στην περίπτωση που το συγκρότημα ή τμήματά του πρέπει να αποσταλούν για επισκευή, πρέπει για λόγους υγιεινής, να εκκενωθεί και να καθαριστεί το χρησιμοποιημένο συγκρότημα, πριν τη μεταφορά του. Επιπλέον πρέπει όλα τα μέρη του με τα οποία είναι δυνατή μια επαφή να απολυμανθούν (απολύμανση με ψεκασμό). Τα μέρη του συγκροτήματος πρέπει να συσκευασθούν σε επαρκώς μεγάλους, ανθεκτικούς πλαστικούς σάκους, στεγανά κλεισμένους και ασφαλείς έναντι διαρροών. Κατόπιν όλων αυτών των μέτρων πρέπει να παραδοθούν άμεσα στον μεταφορέα.

8 Βλάβες, αίτια και αποκατάσταση

Βλάβες	Νούμερο αναγνώρισης Αιτία και αποκατάσταση
Η αντλία δεν έχει παροχή	6, 7, 8, 9, 10, 15, 16
Πολύ μικρή παροχή	1, 2, 3, 7, 9, 11, 12, 13
Μεγάλη απορρόφηση ρεύματος	1, 2, 4, 5, 8, 13
Πολύ μικρό μανομετρικό	1, 2, 3, 5, 7, 9, 11, 12, 13, 16
Η αντλία δεν λειτουργεί κανονικά/κάνει πολύ θόρυβο	1, 2, 3, 10, 12, 13, 14, 16

Αίτιο	Αποκατάσταση ¹⁾
1	Βουλωμένη η προσαγωγή ή η πτερωτή της αντλίας ■ Απομακρύνετε τις επικαθίσεις στο δοχείο ή στην αντλία
2	Λανθασμένη φορά περιστροφής ■ Εναλλάξτε 2 φάσεις της τροφοδοσία ρεύματος
3	Φθορά των εσωτερικών τμημάτων (πτερωτή, έδρανα) ■ Αντικαταστήστε τα φθαρμένα τμήματα
4	Χαμηλή τάση λειτουργίας
5	Λειτουργία σε δύο φάσεις ■ Αντικαταστήστε τις χαλασμένες ασφάλειες ■ Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις
6	Δεν λειτουργεί ο κινητήρας αφού δεν υπάρχει τάση ■ Ελέγξτε την ηλεκτρική εγκατάσταση
7	Βουλωμένη η προσαγωγή της αντλίας ■ Καθαρίστε την προσαγωγή στο δοχείο προς την αντλία
8	Βλάβη στην περιέλιξη του κινητήρα ή στην ηλεκτρική τροφοδοσία ²⁾
9	Βουλωμένη η βαλβίδα αντεπιστροφής τύπου κλαπέτο ■ Καθαρίστε τη βαλβίδα αντεπιστροφής
10	Μεγάλη μείωση του επιπέδου στάθμης στο δοχείο ■ Ελέγξτε το δότη του επιπέδου στάθμης
11	Δεν είναι τελείως ανοιχτός ο αποφρακτικός διακόπτης στην κατάθλιψη (βάνα) ■ Ανοίξτε πλήρως το διακόπτη
12	Ανεπίτρεπτη περιεκτικότητα σε αέρα ή αέριο στο αντλούμενο υγρό ²⁾
13	Βλάβη στο ακτινικό έδρανο του κινητήρα ²⁾
14	Το συγκρότημα προκαλεί κραδασμούς ■ Ελέγξτε τη σύνδεση των ελαστικών σωλήνων
15	Ο επιτηρητής θερμοκρασίας στην περιέλιξη έχει διακόψει τη λειτουργία λόγω υψηλής θερμοκρασίας στην περιέλιξη. ■ Αφού ψυχθεί ξεκινά ο κινητήρας αυτόματα την επαναλειτουργία του.
16	Βουλωμένος ο εξαερισμός της αντλίας ■ Καθαρίστε το σωλήνα εξαερισμού

¹⁾ Για την αποκατάσταση βλαβών σε μέρη που υφίσταται πίεση, πρέπει πρώτα να τα αποσυμπιέσετε. (Αερισμό της βαλβίδας αντεπιστροφής και εκκένωση του δοχείου, ενδεχομένως με τη χειροκίνητη αντλία μεμβράνης).

²⁾ Απαιτείται ερώτηση

Εάν δεν αποκατασταθεί η βλάβη απευθυνθείτε σε εξουσιοδοτημένο συνεργείο της WILO ή στο Service της Wilo. Διατηρείται το δικαίωμα τεχνικών αλλαγών!

D **EG - Konformitätserklärung**
GB **EC – Declaration of conformity**
E **Δήλωση προσαρμογής στις προδιαγραφές της Ε.Ε.**

Δηλώνουμε ότι ο τρόπος κατασκευής των προϊόντων της σειράς

DrainLift S

Herewith, we declare that this product:

Par le présent, nous déclarons que cet agrégat :

σ' αυτή την κατάσταση παράδοσης ικανοποιεί τις ακόλουθες διατάξεις :

in its delivered state comply with the following relevant provisions:

est conforme aux dispositions suivantes dont il relève:

**Οδηγίες EG σχετικά με μηχανήματα
EC-Machinery directive
Directives CEE relatives aux machines**

98/37/EG

**Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα
Electromagnetic compatibility - directive
Compatibilité électromagnétique- directive**

89/336/EWG

i.d.F/ as amended/ avec les amendements suivants:
91/263/EWG
92/31/EWG
93/68/EWG

**Οδηγία χαμηλής τάσης
Low voltage directive
Direction basse-tension**

73/23/EWG

i.d.F/ as amended/ avec les amendements suivants :
93/68/EWG

**Οδηγία κατασκευής προϊόντος
Construction product directive
Directive de produit de construction**

89/106/EWG

i.d.F/ as amended/ avec les amendements suivants :
93/68/EWG

Εναρμονισμένα χρησιμοποιούμενα πρότυπα, ιδιαίτερα:

Applied harmonized standards, in particular:
Normes harmonisées, notamment:

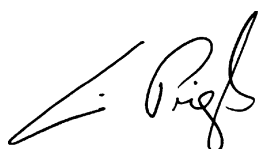
EN 292-1

EN 292-2

EN 60204-1

EN 12050

Dortmund, 28.05.2003



Erwin Prieß
Quality Manager



WILO AG
Nortkirchenstraße 100

44263 Dortmund