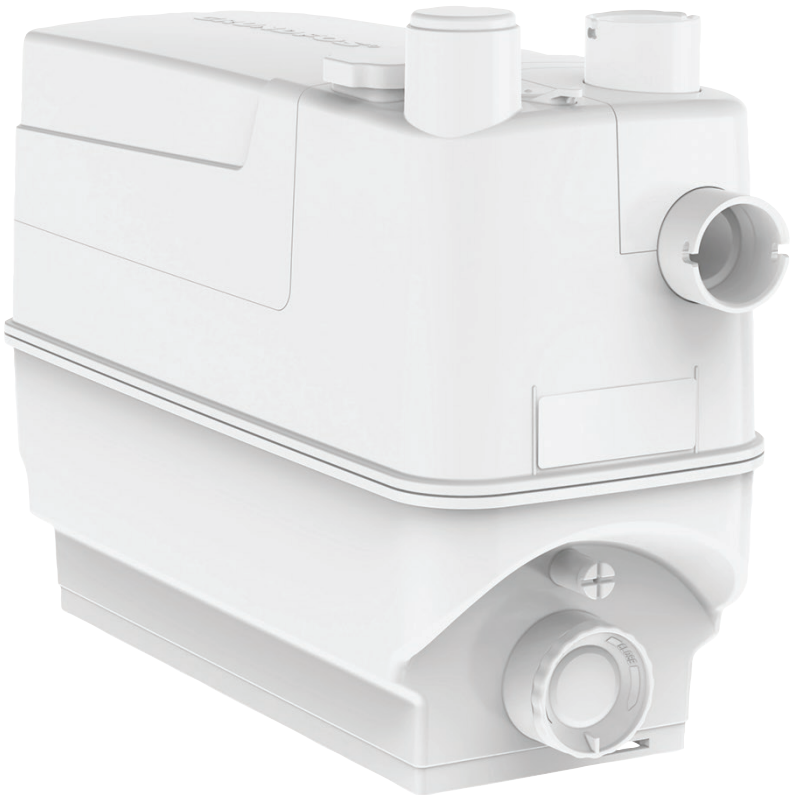


SOLOLIFT2 C-3

Οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας



SOLOLIFT2 C-3

Ελληνικά (GR)

Οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας 4

Προσάρτημα Α 13

Ελληνικά (GR) Οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας

Μετάφραση της πρωτότυπης Αγγλικής έκδοσης

Περιεχόμενα

1. Γενικές πληροφορίες	4
1.1 Δηλώσεις κινδύνου	4
1.2 Σημειώσεις	5
2. Παρουσίαση προϊόντος	5
2.1 Παρουσίαση προϊόντος	5
2.2 Χρήση για την οποία προορίζεται	5
2.3 Αντλούμενα υγρά	6
3. Παραλαβή του προϊόντος	6
3.1 Μεταφορά	6
4. Εγκατάσταση	6
4.1 Μηχανική εγκατάσταση	6
4.2 Ηλεκτρική σύνδεση	6
5. Σέρβις	7
5.1 Έντυπα σέρβις	7
5.2 Συντήρηση	7
5.3 Οδηγίες σέρβις	7
6. Εντοπισμός βλαβών του προϊόντος	9
6.1 Ο κινητήρας δεν εκκινείται όταν η στάθμη στη δεξαμενή φτάνει τη στάθμη εκκίνησης	9
6.2 Ο κινητήρας βουίζει, αλλά δεν λειτουργεί	9
6.3 Ο κινητήρας λειτουργεί συνεχώς ή σε ακανόνιστα διαστήματα	9
6.4 Η αντλία λειτουργεί αλλά δεν δίνει την ονομαστική παροχή	10
6.5 Η μονάδα ανύψωσης εκκενώνει με αργό ρυθμό	10
6.6 Η μονάδα ανύψωσης παράγει έναν ξηρό ήχο, αλλά το νερό εκκενώνεται	10
6.7 Οσμή από τη δεξαμενή	10
6.8 Το νερό από τη ντουζιέρα ή κάποια άλλη συσκευή συνδεδεμένη στις χαμηλότερες εισόδους αποστραγγίζεται πολύ αργά, και υπάρχει αναρροή από τη μονάδα ανύψωσης	10
7. Τεχνικά στοιχεία	11
8. Απόρριψη του προϊόντος	12
9. Σχόλια σχετικά με την ποιότητα εγγράφων	12

1. Γενικές πληροφορίες

Αυτή η συσκευή δεν πρέπει να χρησιμοποιείται από παιδιά.

Τα παιδιά δεν πρέπει να παίζουν με τη συσκευή.

Ο καθαρισμός και η συντήρηση χρήστη δεν πρέπει να εκτελούνται από παιδιά.



Οι συσκευές μπορούν να χρησιμοποιηθούν από άτομα με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές ή πνευματικές ικανότητες, καθώς και από άτομα που δεν διαθέτουν την ανάλογη εμπειρία και γνώση. Αυτό επιτρέπεται υπό την προϋπόθεση ότι επιβλέπονται ή έχουν λάβει οδηγίες σχετικά με τον ασφαλή τρόπο χρήσης της συσκευής και ότι κατανοούν τους ενεχόμενους κινδύνους.

Διαβάστε το παρόν έγγραφο πριν εγκαταστήσετε το προϊόν. Η εγκατάσταση και η λειτουργία πρέπει να συμμορφώνονται με τους τοπικούς κανονισμούς και τους αποδεκτούς κώδικες ορθής πρακτικής.



1.1 Δηλώσεις κινδύνου

Τα παρακάτω σύμβολα και δηλώσεις κινδύνου ενδέχεται να εμφανίζονται σε οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας, οδηγίες ασφαλείας και οδηγίες σέρβις της Grundfos.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Υποδεικνύει μία επικίνδυνη κατάσταση η οποία, εάν δεν αποφευχθεί, θα οδηγήσει σε θάνατο ή σοβαρό τραυματισμό ατόμων.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Υποδεικνύει μία επικίνδυνη κατάσταση η οποία, εάν δεν αποφευχθεί, θα μπορούσε να οδηγήσει σε θάνατο ή σοβαρό τραυματισμό ατόμων.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Υποδεικνύει μία επικίνδυνη κατάσταση η οποία, εάν δεν αποφευχθεί, θα μπορούσε να οδηγήσει σε μικρό ή μέτριο τραυματισμό ατόμων.

Η δομή των δηλώσεων κινδύνου έχει ως εξής:

ΛΕΞΗ-ΣΗΜΑ

Περιγραφή κινδύνου



Επακόλουθο σε περίπτωση που αγνοηθεί η προειδοποίηση

- Ενέργεια προς αποφυγή του κινδύνου.

1.2 Σημειώσεις

Τα παρακάτω σύμβολα και σημειώσεις ενδέχεται να εμφανίζονται σε οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας, οδηγίες ασφαλείας και οδηγίες σέρβις της Grundfos.



Τηρήστε αυτές τις οδηγίες για προϊόντα αντικρηκτικού τύπου.



Ένας μπλε ή γκρι κύκλος με ένα λευκό σύμβολο υποδεικνύει την ανάγκη λήψης μέτρων.



Ένας κόκκινος ή γκρι κύκλος με μία διαγώνια ράβδο, πιθανώς μαζί με ένα μαύρο σύμβολο, υποδεικνύει ότι δεν πρέπει να προβείτε στην εκτέλεση μίας ενέργειας ή ότι πρέπει να σταματήσετε την εκτέλεσή της.



Σε περίπτωση μη τήρησης αυτών των οδηγιών, ενδέχεται να προκληθεί δυσλειτουργία ή βλάβη στον εξοπλισμό.



Συμβουλές για διευκόλυνση των εργασιών.

2. Παρουσίαση προϊόντος

2.1 Παρουσίαση προϊόντος

Η C-3 είναι μια μικρή, συμπαγής, αυτόματη μονάδα ανύψωσης, κατάλληλη για την άντληση ημιακάθαρτων υδάτων από μέρη όπου δεν μπορούν να οδηγηθούν απευθείας στον υπόνομο με τη βοήθεια μιας φυσικής κατωφέρειας.

Αν πρόκειται να απουσιάσετε για μεγάλο διάστημα, π.χ. διακοπές, συνιστούμε να κλείσετε την παροχή νερού προς τις συσκευές που εξυπηρετούνται από τη μονάδα ανύψωσης.

2.2 Χρήση για την οποία προορίζεται

Το προϊόν είναι κατάλληλο για την άντληση ημιακάθαρτων υδάτων από πλυντήρια ρούχων, πλυντήρια πιάτων, νεροχύτες, μπανιέρες, ντουζιέρες ή αποσκληρυντές νερού.



Το προϊόν είναι κατάλληλο μόνο για οικιακή χρήση.

Εφαρμογές σύμφωνα με το EN 12050-3.

Ακατάλληλο για δημόσια και βαριά εμπορική ή βιομηχανική χρήση - περιορισμένος αριθμός χρηστών μόνο.



Εγκατάσταση με απευθείας σύνδεση με μια τουαλέτα και στον ίδιο χώρο με τις συσκευές υγιεινής.

Πρέπει να υπάρχει μια δεύτερη τουαλέτα πάνω από τη στάθμη αναρροής.

Το προϊόν πρέπει να στερεωθεί στο δάπεδο για να μην ανασηκωθεί και αναποδογυρίσει.

2.3 Αντλούμενα υγρά

Συνηθισμένα υγρά για τον καθαρισμό των συνδεδεμένων συσκευών. Τιμή pH: 4-10.

Η επιτρεπόμενη μέγιστη θερμοκρασία για ημικάθαρτα ύδατα είναι έως 90 °C.

Η άλμη από αποσκληρυντές νερού δεν μπορεί να υπερβαίνει τη μέγιστη θερμοκρασία των 20 °C και μέγιστη περιεκτικότητα άλατος 15%.



Το προϊόν δεν πρέπει να αντλεί διαβρωτικά χημικά ή διαλύτες. Συμβουλευτείτε τον γρήγορο οδηγό.

3. Παραλαβή του προϊόντος

3.1 Μεταφορά

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνος σύνθλιψης

Θάνατος ή σοβαρός τραυματισμός ατόμων

- Κατά τη μεταφορά, μπορείτε να σπταίξετε δύο παλέτες το μέγιστο.



4. Εγκατάσταση



Η εγκατάσταση πρέπει να διενεργείται από ειδικά εκπαιδευμένα άτομα και σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.



Μην τραβάτε και μην ανυψώνετε το προϊόν από το καλώδιο ρεύματος.

4.1 Μηχανική εγκατάσταση

Το προϊόν πρέπει να είναι προσβάσιμο για συντήρηση και επισκευή.

Το προϊόν πρέπει να τοποθετείται σε χώρο που προφυλάσσεται από τον παγετό ώστε να μην παγώνει το αντλούμενο υγρό.

Βεβαιωθείτε ότι όλοι οι εξωτερικοί σωλήνες είναι επαρκώς μονωμένοι.

Ο σωλήνας εξόδου πρέπει να είναι από άκαμπτο υλικό, όπως χαλκό ή από άκαμπτο PVC με ενώσεις συγκολλημένες με διαλύτες.

Για να αποτρέψετε τη μετάδοση κραδασμών στα κτήρια, βεβαιωθείτε ότι οι σωλήνες είναι σωστά στερεωμένοι και ότι τα εξαρτήματα σύνδεσης δεν μπορούν να μετακινηθούν και δεν έρχονται σε επαφή με μέρη του κτηρίου.

4.2 Ηλεκτρική σύνδεση

ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Ηλεκτροπληξία

Θάνατος ή σοβαρός τραυματισμός ατόμων

- Η προστατευτική γείωση (PE) του ρευματοδότη πρέπει να συνδέεται στην προστατευτική γείωση του προϊόντος. Το φως πρέπει να διαθέτει το ίδιο σύστημα σύνδεσης PE με αυτό του ρευματοδότη.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Ηλεκτροπληξία

Θάνατος ή σοβαρός τραυματισμός ατόμων

- Η εγκατάσταση πρέπει να εφοδιαστεί με μια διάταξη προστασίας ρεύματος διαρροής (RCD) με ρεύμα διακοπής μικρότερο από 30 mA.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Ηλεκτροπληξία

Θάνατος ή σοβαρός τραυματισμός ατόμων

- Το προϊόν πρέπει να συνδέεται με έναν εξωτερικό κεντρικό διακόπτη με ελάχιστο διάκενο επαφών 3 mm (0,12 ίντσες) σε όλους τους πόλους.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Ηλεκτροπληξία

Θάνατος ή σοβαρός τραυματισμός ατόμων

- Τα καλώδια ρεύματος που δεν διαθέτουν φως πρέπει να συνδέονται σε μια διάταξη αποσύνδεσης τροφοδοσίας που ενσωματώνεται στην καλωδίωση του κτηρίου σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς καλωδίωσης.
- Αν το καλώδιο ρεύματος καταστραφεί, πρέπει να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή, τον συνεργάτη σέρβις του κατασκευαστή ή από παρόμοια καταρτισμένο άτομο.



Η ηλεκτρική σύνδεση πρέπει να πραγματοποιηθεί από εξουσιοδοτημένο ηλεκτρολόγο.

Βεβαιωθείτε ότι το προϊόν είναι κατάλληλο για την τάση τροφοδοσίας και τη συχνότητα που υπάρχει στον χώρο εγκατάστασης.

Ο θερμικός διακόπτης διακόπτει τον κινητήρα σε περίπτωση υπερθέρμανσης και τον επανεκκινεί αυτόματα όταν κρυώσει επαρκώς.

5. Σέρβις

Χρησιμοποιείτε πάντα γνήσιο πρόσθετο εξοπλισμό από την Grundfos για να διασφαλίσετε ασφαλή και αξιόπιστη λειτουργία.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Ηλεκτροπληξία



Θάνατος ή σοβαρός τραυματισμός ατόμων

- Πριν ξεκινήσετε οποιαδήποτε εργασία στο προϊόν, βεβαιωθείτε ότι η παροχή ρεύματος είναι κλειστή και ότι δεν μπορεί να ανοίξει κατά λάθος.



Η συντήρηση και το σέρβις πρέπει να διενεργούνται από ειδικά εκπαιδευμένα άτομα και σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.



Αν το καλώδιο ρεύματος καταστραφεί, πρέπει να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή, τον συνεργάτη σέρβις του κατασκευαστή ή από παρόμοια καταρτισμένο άτομο.



Το προϊόν πρέπει να καθαριστεί σχολαστικά πριν παραδοθεί για σέρβις. Διαφορετικά, η εγγύηση θα ακυρωθεί.

5.1 Έντυπα σέρβις

Έγγραφα σχετικά με το σέρβις διατίθενται στο www.product-selection.grundfos.com.

Αν έχετε οποιοσδήποτε ερωτήσεις, επικοινωνήστε με την πλησιέστερη εταιρεία Grundfos ή συνεργείο σέρβις.

5.2 Συντήρηση

Η μονάδα ανύψωσης δεν χρειάζεται κάποια ιδιαίτερη συντήρηση, αλλά συνιστούμε να ελέγχετε τη λειτουργία και τις συνδέσεις σωλήνων τουλάχιστον μία φορά τον χρόνο.

Αν η μονάδα ανύψωσης έχει συνδεθεί σε πλυντήριο ρούχων ή νεροχύτη κουζίνας, συνιστούμε να ελέγχετε τη μονάδα πλωτηροδιακόπτη κάθε έξι μήνες για ίνες και λίπη.

Αλλάζετε το φίλτρο άνθρακα μία φορά τον χρόνο.

5.3 Οδηγίες σέρβις

ΠΡΟΣΟΧΗ Θερμή επιφάνεια



- Μικρός ή μέτριος τραυματισμός ατόμων
- Φορέστε προστατευτικά γάντια ή περιμένετε να κρυώσει η επιφάνεια της αντλίας.

5.3.1 Απομάκρυνση ακαθαρσιών από την πτερωτή

Αν η πτερωτή έχει κολλήσει λόγω ακαθαρσιών ή ρύπων, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα για να απελευθερώσετε την πτερωτή:

1. Αποσυνδέστε την παροχή ισχύος.
2. Ξεβιδώστε το καπάκι.
3. Γυρίστε τον άξονα του κινητήρα αριστερά και δεξιά με ένα κατασβίδι τοποθετημένο στη σχισμή του άκρου του άξονα για να απελευθερώσετε την πτερωτή από τις ακαθαρσίες.
4. Τοποθετήστε το καπάκι και ανοίξτε την παροχή ρεύματος για να ελέγξετε αν η πτερωτή μπορεί να περιστραφεί ελεύθερα.

5.3.2 Λειτουργία με τη βοήθεια ενός ηλεκτρικού τρυπανιού

Αν το προϊόν δεν μπορεί να λειτουργήσει με ηλεκτρικό ρεύμα, αποσυνδέστε την παροχή ρεύματος και αδειάστε τη δεξαμενή με τη βοήθεια ενός ηλεκτρικού τρυπανιού.

5.3.3 Αφαίρεση ξένου σώματος από τη δεξαμενή

Αν υπάρχει κάποιο ξένο σώμα μέσα στη δεξαμενή, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα για να το αφαιρέσετε.

1. Αν η στάθμη νερού στη δεξαμενή είναι πάνω από τη φλάντζα του κινητήρα, αποσυνδέστε την παροχή ρεύματος και αποστραγγίστε τη δεξαμενή με τη βοήθεια του εύκαμπτου σωλήνα αποστράγγισης.
2. Ξεβιδώστε το καπάκι.
3. Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες της φλάντζας του κινητήρα.
4. Ανασηκώστε τη φλάντζα κινητήρα για να μειώσετε τη συμπίεση του δακτυλίου-Ο. Τοποθετήστε ένα κατσαβίδι στην εγκοπή κάτω από το καλώδιο τροφοδοσίας και πιέστε το προς τα κάτω.
5. Βγάλτε όλη τη μονάδα κινητήρα-αντλίας ανασηκώνοντάς την από τις λαβές.



Ανασηκώστε τη μονάδα κατακόρυφα πριν τη γείρετε.

5.3.4 Απόφραξη του σωλήνα του πλωτηροδιακόπτη

Για να ξεβουλώσετε τον σωλήνα του πλωτηροδιακόπτη, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα.

Η μονάδα του πλωτηροδιακόπτη μπορεί να αφαιρεθεί ξεχωριστά.

1. Αν η στάθμη νερού στη δεξαμενή είναι πάνω από τη φλάντζα του κινητήρα, αποσυνδέστε την παροχή ρεύματος και αποστραγγίστε τη δεξαμενή με τη βοήθεια του εύκαμπτου σωλήνα αποστράγγισης.
2. Ξεβιδώστε το καπάκι.
3. Γυρίστε τον σύνδεσμο μπαγιονέτ κατά 10° προς τα δεξιά.
4. Βγάλτε τη μονάδα του πλωτηροδιακόπτη.
5. Πιέστε τα δύο αυτιά του προστατευτικού σωλήνα.
6. Κατεβάστε τον προστατευτικό σωλήνα.
7. Καθαρίστε τον σωλήνα του πλωτηροδιακόπτη.
8. Ελέγξτε ότι ο πλωτηροδιακόπτης λειτουργεί κανονικά πριν τοποθετήσετε το καπάκι.
9. Λιπάνετε την έδρα του δακτυλίου-Ο του πλωτηροδιακόπτη στη φλάντζα του κινητήρα για να τοποθετηθεί πιο εύκολα.

5.3.5 Φίλτρο άνθρακα

Αντικαθιστάτε το φίλτρο άνθρακα μία φορά τον χρόνο για να διασφαλίσετε τη σωστή λειτουργία του φίλτρου.



Αντί για φίλτρο άνθρακα, ο εξαερισμός της SOLOLIFT2 μπορεί να γίνει με έναν σωλήνα εξαερισμού. Στην περίπτωση αυτή απαιτείται μια βαλβίδα εξαερισμού. Κωδικός προϊόντος: 98059587.

6. Εντοπισμός βλαβών του προϊόντος

ΚΙΝΔΥΝΟΣ Ηλεκτροπληξία



Θάνατος ή σοβαρός τραυματισμός ατόμων

- Πριν ξεκινήσετε οποιαδήποτε εργασία στο προϊόν, βεβαιωθείτε ότι η παροχή ρεύματος είναι κλειστή και ότι δεν μπορεί να ανοίξει κατά λάθος.

6.1 Ο κινητήρας δεν εκκινείται όταν η στάθμη στη δεξαμενή φτάνει τη στάθμη εκκίνησης

Αιτία	Αντιμετώπιση
Διακοπή παροχής ηλεκτρικού ρεύματος.	Αποκαταστήστε την παροχή ρεύματος.
Η πτερωτή έχει κολλήσει. Ο θερμικός διακόπτης διέκοψε.	Ελευθερώστε την πτερωτή και περιμένετε μέχρι να κρυώσει ο κινητήρας και να επαναταχθεί ο θερμικός διακόπτης.

6.2 Ο κινητήρας βουίζει, αλλά δεν λειτουργεί

Αιτία	Αντιμετώπιση
Η πτερωτή έχει κολλήσει.	Ελευθερώστε την πτερωτή και ελέγξτε αν μπορεί να περιστραφεί ελεύθερα.
Ο κινητήρας ή ο πυκνωτής είναι ελαττωματικός.	Αντικαταστήστε τον κινητήρα ή τον πυκνωτή.

6.3 Ο κινητήρας λειτουργεί συνεχώς ή σε ακανόνιστα διαστήματα

Αιτία	Αντιμετώπιση
Διαρροή νερού από την είσοδο προς τη δεξαμενή.	Ελέγξτε για συσκευές που παρουσιάζουν διαρροή.
Το νερό επιστρέφει στη δεξαμενή από τον σωλήνα εξόδου.	Ελέγξτε το πτερύγιο αντεπιστροφής.
Ο πλωτηροδιακόπτης είναι ελαττωματικός ή έχει κολλήσει.	Καθαρίστε τη μονάδα του πλωτηροδιακόπτη ή αντικαταστήστε την, αν χρειάζεται.

6.4 Η αντλία λειτουργεί αλλά δεν δίνει την ονομαστική παροχή

Αιτία	Αντιμετώπιση
Η αντλία ή η δεξαμενή είναι φραγμένη.	Απομακρύνετε την αιτία μπλοκαρίσματος.
Υπάρχει θύλακας αέρα στην αντλία ή η οπή εξαερισμού στο περίβλημα της αντλίας είναι φραγμένη.	- Ελέγξτε τη λειτουργία της βαλβίδας εξαερισμού στη δεξαμενή. - Ελέγξτε μήπως το φίλτρο άνθρακα είναι υγρό. - Ελέγξτε ότι η οπή εξαερισμού στο περίβλημα της αντλίας δεν είναι φραγμένη.
Το στόμιο ή ο σωλήνας εξόδου είναι φραγμένος.	- Απομακρύνετε την αιτία μπλοκαρίσματος. - Ελέγξτε το περύγιο αντεπιστροφής.

6.5 Η μονάδα ανύψωσης εκκενώνει με αργό ρυθμό

Αιτία	Αντιμετώπιση
Ο σωλήνας εξόδου είναι πολύ μακρύς ή κάμπτεται σε πολλά σημεία.	- Αυξήστε το μέγεθος του σωλήνα εξόδου (μέγιστο 40 mm). - Αλλάξτε τους σωλήνες για να μειώσετε τον αριθμό των γωνιών. - Αντικαταστήστε τις γωνίες με ανοιχτές καμπύλες.
Υπάρχει διαρροή στο περίβλημα της αντλίας.	Αντικαταστήστε το περίβλημα της αντλίας (εξάρτημα σέρβις).
Ο υδραυλικός εξοπλισμός έχει μπλοκάρει.	Ελέγξτε ότι ο άξονας κινητήρα μπορεί να περιστραφεί ελεύθερα. Βγάλτε τη φλάντζα του κινητήρα για να καθαρίσετε την πτερωτή.

6.6 Η μονάδα ανύψωσης παράγει έναν ξηρό ήχο, αλλά το νερό εκκενώνεται

Αιτία	Αντιμετώπιση
Κάποιο ξένο σώμα χτυπά την πτερωτή.	Αφαιρέστε το ξένο σώμα.

6.7 Οσμή από τη δεξαμενή

Αιτία	Αντιμετώπιση
Το φίλτρο άνθρακα έχει μολυνθεί.	Αντικαταστήστε το φίλτρο άνθρακα.

6.8 Το νερό από τη ντουζίερα ή κάποια άλλη συσκευή συνδεδεμένη στις χαμηλότερες εισόδους αποστραγγίζεται πολύ αργά, και υπάρχει αναρροή από τη μονάδα ανύψωσης

Αιτία	Αντιμετώπιση
Ο υδραυλικός εξοπλισμός έχει μπλοκάρει.	Ελέγξτε ότι ο άξονας κινητήρα μπορεί να περιστραφεί ελεύθερα. Βγάλτε τη φλάντζα του κινητήρα για να καθαρίσετε την πτερωτή.
Η στάθμη εκκίνησης έχει αλλάξει.	Ελέγξτε και καθαρίστε τον σωλήνα του πλωτηροδιακόπτη.
Η διάμετρος του σωλήνα εισόδου είναι πολύ μικρή.	Χρησιμοποιήστε σωλήνα με μεγαλύτερη διάμετρο.

7. Τεχνικά στοιχεία

Τάση τροφοδοσίας	1 × 220-240 V - 10 %/+ 6 %, 50 Hz
Κατανάλωση ισχύος	Μέγιστη 640 W
Συντελεστής ισχύος	Cos φ 0,66 / 0,90
Ταχύτητα	2800 min ⁻¹
Ονομαστικό ρεύμα	3,1 A
Κατηγορία μόνωσης	F
Στάθμη θορύβου	< 70 dB(A) σύμφωνα με το 12050-2
Παροχή	Μέγιστη 204 l/min
Καλώδιο τροφοδοσίας	1,2 m, 0,75 mm ² (H05VV-F-3G)
Καθαρό βάρος	6,6 kg.
Στάθμες εκκίνησης και παύσης	Στάθμη εκκίνησης 1: 65 mm πάνω από το δάπεδο
	Στάθμη εκκίνησης 2: 115 mm πάνω από το δάπεδο
	Στάθμη παύσης: 35 mm πάνω από το δάπεδο
Θερμοκρασία υγρού	Μέγιστη 75 °C συνεχώς (90 °C για 30 λεπτά)
	Άλμη από έναν αποσκληρυντή νερού: μέγιστη 20 °C
Άλμη	Μέγιστη περιεκτικότητα σε αλάτι 15 %
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	5-35 °C
Λειτουργία	S3 - 50 % - 1 λεπτό (30 δεύτερα on, 30 δεύτερα off)
Πίεση συστήματος	Μέγιστο μανομετρικό αντλίας: 8 m
	Μέγιστο μανομετρικό συστήματος: 6 m



Για εγγυημένη απορροή των
συνδεδεμένων ειδών υγιεινής, η πίεση
συστήματος δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 6
m Υ.Σ.

Εγκρίσεις και σημάνσεις



8. Απόρριψη του προϊόντος

Αυτό το προϊόν ή τα μέρη του πρέπει να απορρίπτονται με τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον.

1. Χρησιμοποιήστε τη δημόσια ή ιδιωτική υπηρεσία περισυλλογής αποβλήτων.
2. Εάν κάτι τέτοιο δεν είναι εφικτό, επικοινωνήστε με την πλησιέστερη εταιρία ή συνεργείο Grundfos.



Το σύμβολο με τον διαγραμμένο κάδο απορριμμάτων σημαίνει ότι πρέπει να απορριφθεί ξεχωριστά από τα οικιακά απορρίμματα. Όταν ένα προϊόν που φέρει αυτό το σύμβολο φτάσει στο τέλος της διάρκειας ζωής του, παραδώστε το σε ένα σημείο συλλογής το οποίο καθορίζεται από τις τοπικές αρχές διάθεσης απορριμμάτων. Η ξεχωριστή συλλογή και ανακύκλωση τέτοιων προϊόντων θα βοηθήσει στην προστασία του περιβάλλοντος και της ανθρώπινης υγείας.

Βλέπε επίσης τις πληροφορίες τέλους ζωής στο www.grundfos.com/product-recycling

9. Σχόλια σχετικά με την ποιότητα εγγράφων

Για να υποβάλετε σχόλια σχετικά με το παρόν έγγραφο, σαρώστε τον κωδικό QR χρησιμοποιώντας την κάμερα του τηλεφώνου σας ή μια εφαρμογή κωδικού QR.

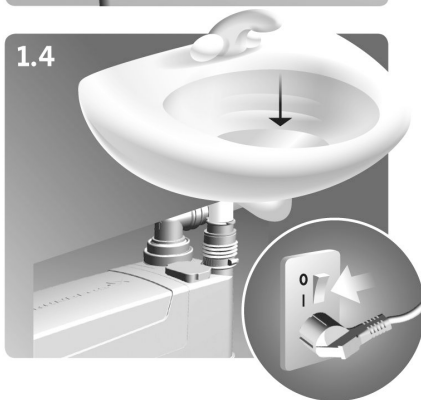
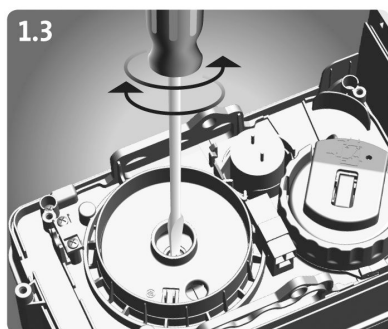
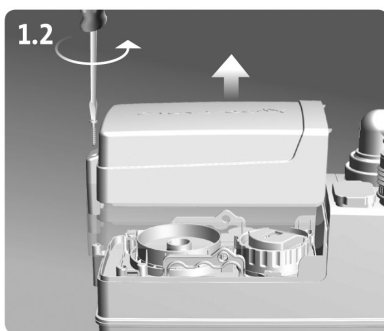
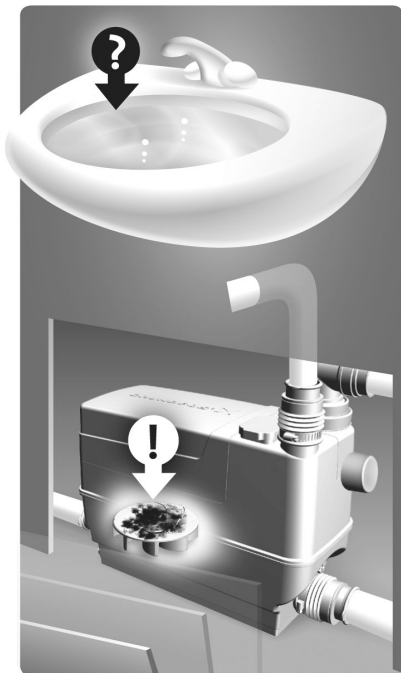


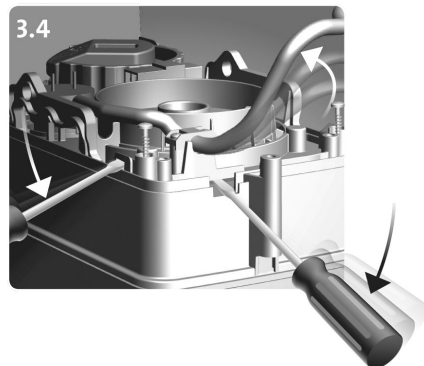
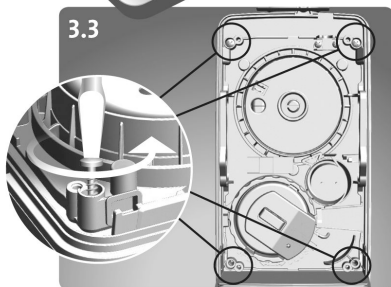
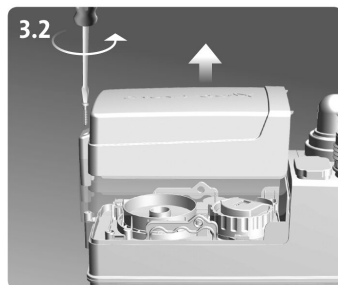
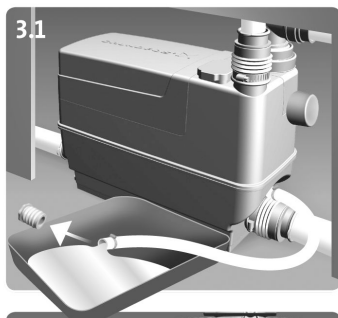
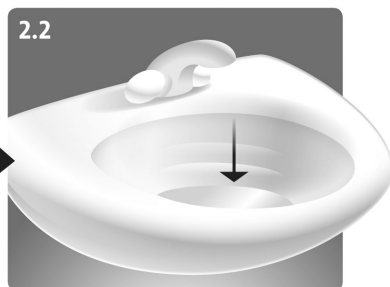
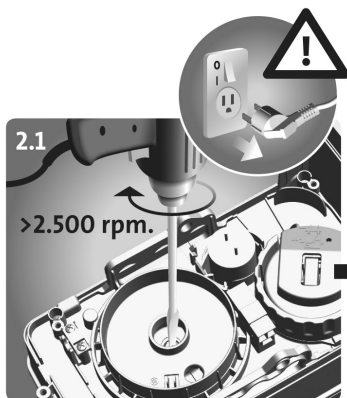
FEEDBACK_97771617

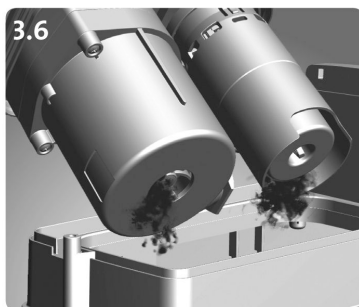
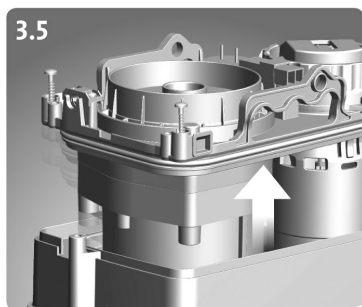
Κάντε κλικ εδώ για να υποβάλετε τα σχόλιά σας

Προσάρτημα Α

A.1. Appendix







Argentina

Bombas GRUNDFOS de Argentina S.A.
Ruta Panamericana km. 37.500 Industrias
1619 - Garin Pcia. de B.A.
Tel.: +54-3327 414 444
Fax: +54-3327 45 3190

Australia

GRUNDFOS Pumps Pty. Ltd.
P.O. Box 2040
Regency Park
South Australia 5942
Tel.: +61-8-8461-4611
Fax: +61-8-8340-0155

Austria

GRUNDFOS Pumpen Vertrieb
Ges.m.b.H.
Grundfosstraße 2
A-5082 Grödig/Salzburg
Tel.: +43-6246-883-0
Fax: +43-6246-883-30

Belgium

N.V. GRUNDFOS Bellux S.A.
Boomsesteenweg 81-83
B-2630 Aartselaar
Tel.: +32-3-870 7300
Fax: +32-3-870 7301

Bosnia and Herzegovina

GRUNDFOS Sarajevo
Zmaja od Bosne 7-7A
BiH-71000 Sarajevo
Tel.: +387 33 592 480
Fax: +387 33 590 465
www.ba.grundfos.com
E-mail: grundfos@bih.net.ba

Brazil

BOMBAS GRUNDFOS DO BRASIL
Av. Humberto de Alencar Castelo
Branco, 630
CEP 09850 - 300
São Bernardo do Campo - SP
Tel.: +55-11 4393 5533
Fax: +55-11 4343 5015

Bulgaria

Grundfos Bulgaria EOOD
Slatina District
Iztocna Tangenta street no. 100
BG - 1592 Sofia
Tel.: +359 2 49 22 200
Fax: +359 2 49 22 201
E-mail: bulgaria@grundfos.bg

Canada

GRUNDFOS Canada inc.
2941 Brighton Road
Oakville, Ontario
L6H 6C9
Tel.: +1-905 829 9533
Fax: +1-905 829 9512

China

GRUNDFOS Pumps (Shanghai) Co. Ltd.
10F The Hub, No. 33 Suhong Road
Minhang District
Shanghai 201106 PRC
Tel.: +86 21 612 252 22
Fax: +86 21 612 253 33

Colombia

GRUNDFOS Colombia S.A.S.
Km 1.5 vía Siberia-Cota Conj. Potrero
Chico,
Parque Empresarial Arcos de Cota Bod.
1A.
Cota, Cundinamarca
Tel.: +57(1)-2913444
Fax: +57(1)-8764586

Croatia

GRUNDFOS CROATIA d.o.o.
Buzinski prilaz 38, Buzin
HR-10010 Zagreb
Tel.: +385 1 6595 400
Fax: +385 1 6595 499
www.hr.grundfos.com

Czech Republic

GRUNDFOS Sales Czechia and Slovakia
s.r.o.
Čajkovského 21
779 00 Olomouc
Tel.: +420-585-716 111

Denmark

GRUNDFOS DK A/S
Martin Bachs Vej 3
DK-8850 Bjerringbro
Tel.: +45-87 50 50 50
Fax: +45-87 50 51 51
E-mail: info_GDK@grundfos.com
www.grundfos.com/DK

Estonia

GRUNDFOS Pumps Eesti OÜ
Peterburi tee 92G
11415 Tallinn
Tel.: + 372 606 1690
Fax: + 372 606 1691

Finland

OY GRUNDFOS Pumput AB
Trukkikuja 1
FI-01360 Vantaa
Tel.: +358-(0) 207 889 500

France

Pompes GRUNDFOS Distribution S.A.
Parc d'Activités de Chesnes
57, rue de Malacombe
F-38290 St. Quentin Fallavier (Lyon)
Tel.: +33-4 74 82 15 15
Fax: +33-4 74 94 10 51

Germany

GRUNDFOS GMBH
Schlüterstr. 33
40699 Erkrath
Tel.: +49-(0) 211 929 69-0
Fax: +49-(0) 211 929 69-3799
E-mail: infoservice@grundfos.de
Service in Deutschland:
kundendienst@grundfos.de

Greece

GRUNDFOS Hellas A.E.B.E.
20th km. Athinon-Markopoulou Av.
P.O. Box 71
GR-19002 Peania
Tel.: +0030-210-66 83 400
Fax: +0030-210-66 46 273

Hong Kong

GRUNDFOS Pumps (Hong Kong) Ltd.
Unit 1, Ground floor, Siu Wai Industrial
Centre
29-33 Wing Hong Street & 68 King Lam
Street, Cheung Sha Wan
Kowloon
Tel.: +852-27861706 / 27861741
Fax: +852-27858664

Hungary

GRUNDFOS South East Europe Kft.
Tópark u. 8
H-2045 Törökbálint
Tel.: +36-23 511 110
Fax: +36-23 511 111

India

GRUNDFOS Pumps India Private
Limited
118 Old Mahabalipuram Road
Thoraiakkam
Chennai 600 097
Tel.: +91-44 2496 6800

Indonesia

PT GRUNDFOS Pompa
Graha intirub Lt. 2 & 3
Jln. Cililitan Besar No.454. Makasar,
Jakarta Timur
ID-Jakarta 13650
Tel.: +62 21-469-51900
Fax: +62 21-460 6910 / 460 6901

Ireland

GRUNDFOS (Ireland) Ltd.
Unit A, Merrywell Business Park
Ballymount Road Lower
Dublin 12
Tel.: +353-1-4089 800
Fax: +353-1-4089 830

Italy

GRUNDFOS Pompe Italia S.r.l.
Via Gran Sasso 4
I-20060 Truccazzano (Milano)
Tel.: +39-02-95838112
Fax: +39-02-95309290 / 95838461

Japan

GRUNDFOS Pumps K.K.
1-2-3, Shin-Miyakoda, Kita-ku
Hamamatsu
431-2103 Japan
Tel.: +81 53 428 4760
Fax: +81 53 428 5005

Kazakhstan

Grundfos Kazakhstan LLP
7' Kyz-Zhibek Str., Kok-Tobe micr.
KZ-050020 Almaty Kazakhstan
Tel.: +7 (727) 227-98-55/56

Korea

GRUNDFOS Pumps Korea Ltd.
6th Floor, Aju Building 679-5
Yeoksam-dong, Kangnam-ku, 135-916
Seoul, Korea
Tel.: +82-2-5317 600
Fax: +82-2-5633 725

Latvia

SIA GRUNDFOS Pumps Latvia
Deglava biznesa centrs
Augusta Deglava ielā 60
LV-1035, Rīga,
Tel.: + 371 714 9640, 7 149 641
Fax: + 371 914 9646

Lithuania

GRUNDFOS Pumps UAB
Smolensko g. 6
LT-03201 Vilnius
Tel.: +370 52 395 430
Fax: +370 52 395 431

Malaysia

GRUNDFOS Pumps Sdn. Bhd.
7 Jalan Peguam UI/25
Glenmarie Industrial Park
40150 Shah Alam, Selangor
Tel.: +60-3-5569 2922
Fax: +60-3-5569 2866

Mexico

Bombas GRUNDFOS de México
S.A. de C.V.
Boulevard TLC No. 15
Parque industrial Stiva Aeropuerto
Apodaca, N.L. 66600
Tel.: +52-81-8144 4000
Fax: +52-81-8144 4010

Netherlands

GRUNDFOS Netherlands
Veluwezoom 35
1326 AE Almere
Postbus 22015
1302 CA ALMERE
Tel.: +31-88-478 6336
Fax: +31-88-478 6332
E-mail: info_gnl@grundfos.com

New Zealand

GRUNDFOS Pumps NZ Ltd.
17 Beatrice Tinsley Crescent
North Harbour Industrial Estate
Albany, Auckland
Tel.: +64-9-415 3240
Fax: +64-9-415 3250

Norway

GRUNDFOS Pumper A/S
Strømsveien 344
Postboks 235, Leirdal
N-1011 Oslo
Tel.: +47-22 90 47 00
Fax: +47-22 32 21 50

Poland

GRUNDFOS Pompy Sp. z o.o.
ul. Klonowa 23
Baranowo k. Poznań
PL-62-081 Przeźmierowo
Tel.: (+48-61) 650 13 00
Fax: (+48-61) 650 13 50

Portugal

Bombas GRUNDFOS Portugal, S.A.
Rua Calvet de Magalhães, 241
Apartado 1079
P-2770-153 Paço de Arcos
Tel.: +351-21-440 76 00
Fax: +351-21-440 76 90

Romania

GRUNDFOS Pompe România SRL
S-PARK BUSINESS CENTER, Clădirea
A2, etaj 2
Str. Tipografilor, Nr. 11-15, Sector 1, Cod
013714
București, Romania
Tel.: 004 021 2004 100
E-mail: romania@grundfos.ro

Serbia

Grundfos Srbija d.o.o.
Ormladinskih brigada 90b
11070 Novi Beograd
Tel.: +381 11 2258 740
Fax: +381 11 2281 769
www.rs.grundfos.com

Singapore

GRUNDFOS (Singapore) Pte. Ltd.
25 Jalan Tukang
Singapore 619264
Tel.: +65-6681 9688
Fax: +65-6681 9689

Slovakia

GRUNDFOS s.r.o.
Prievozská 4D 821 09 BRATISLAVA
Tel.: +421 2 5020 1426
sk.grundfos.com

Slovenia

GRUNDFOS LJUBLJANA, d.o.o.
Leskoškova 9e, 1122 Ljubljana
Tel.: +386 (0) 1 568 06 10
Fax: +386 (0) 1 568 06 19
E-mail: tehnika-si@grundfos.com

South Africa

GRUNDFOS (PTY) LTD
16 Lascelles Drive, Meadowbrook Estate
1609 Germiston, Johannesburg
Tel.: (+27) 10 248 6000
Fax: (+27) 10 248 6002
E-mail: lgradidge@grundfos.com

Spain

Bombas GRUNDFOS España S.A.
Camino de la Fuentecilla, s/n
E-28110 Algete (Madrid)
Tel.: +34-91-848 8800
Fax: +34-91-628 0465

Sweden

GRUNDFOS AB
Box 333 (Lunnagårdsgatan 6)
431 24 Mölndal
Tel.: +46 31 332 23 000
Fax: +46 31 331 94 60

Switzerland

GRUNDFOS Pumpen AG
Bruggacherstrasse 10
CH-8117 Fällanden/ZH
Tel.: +41-44-806 8111
Fax: +41-44-806 8115

Taiwan

GRUNDFOS Pumps (Taiwan) Ltd.
7 Floor, 219 Min-Chuan Road
Taichung, Taiwan, R.O.C.
Tel.: +886-4-2305 0868
Fax: +886-4-2305 0878

Thailand

GRUNDFOS (Thailand) Ltd.
92 Chaloe Phrakiat Rama 9 Road
Dokmai, Pravej, Bangkok 10250
Tel.: +66-2-725 8999
Fax: +66-2-725 8998

Turkey

GRUNDFOS POMPA San. ve Tic. Ltd.
Sti.
Gebze Organize Sanayi Bölgesi
İhsan dede Caddesi
2. yol 200. Sokak No. 204
41490 Gebze/ Kocaeli
Tel.: +90 - 262-679 7979
Fax: +90 - 262-679 7905
E-mail: satis@grundfos.com

Ukraine

ТОВ "ГРУНДФОС УКРАЇНА"
Бізнес Центр Європа
Столичне шосе, 103
м. Київ, 03131, Україна
Tel.: (+38 044) 237 04 00
Fax: (+38 044) 237 04 01
E-mail: ukraine@grundfos.com

United Arab Emirates

GRUNDFOS Gulf Distribution
P.O. Box 16768
Jebel Ali Free Zone, Dubai
Tel.: +971 4 8815 166
Fax: +971 4 8815 136

United Kingdom

GRUNDFOS Pumps Ltd.
Grovebury Road
Leighton Buzzard/Beds. LU7 4TL
Tel.: +44-1525-850000
Fax: +44-1525-850011

U.S.A.

Global Headquarters for WU
856 Koomey Road
Brookshire, Texas 77423 USA
Phone: +1-630-236-5500

Uzbekistan

Grundfos Tashkent, Uzbekistan
The Representative Office of Grundfos
Kazakhstan in Uzbekistan
38a, Oybek street, Tashkent
Tel.: (+998) 71 150 3290 / 71 150 3291
Fax: (+998) 71 150 3292

97771617 03.2025

ECM: 1418584

www.grundfos.com

GRUNDFOS 

© 2025 Grundfos Holding A/S, all rights reserved.

Trademarks displayed in this material, including but not limited to Grundfos and the Grundfos logo, are registered trademarks owned by The Grundfos Group.