

## Sololift2 WC-1, WC-3

Οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας



Other languages



Sololift2 WC-1, WC-3  
<http://net.grundfos.com/qr/i/97771615>

be  
think  
innovate

GRUNDFOS 

# Ελληνικά (GR) Οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας

## Μετάφραση της πρωτότυπης Αγγλικής έκδοσης

Οι παρούσες οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας αφορούν τις μονάδες ανύψωσης Sololift WC-1 και WC-3 της Grundfos.

Τα κεφάλαια 1-3 περιέχουν τις πληροφορίες που απαιτούνται για την αποσυσκευασία, την εγκατάσταση και την εκκίνηση του προϊόντος με ασφαλή τρόπο.

Τα κεφάλαια 4-8 περιέχουν σημαντικές πληροφορίες σχετικά με το προϊόν, καθώς επίσης και πληροφορίες για το σέρβις, την ανεύρεση βλαβών και την απόρριψη του προϊόντος.

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

	Σελίδα
<b>1. Γενικές πληροφορίες</b>	<b>2</b>
1.1 Σύμβολα που χρησιμοποιούνται στο παρόν έντυπο	2
<b>2. Παραλαβή του προϊόντος</b>	<b>3</b>
2.1 Μεταφορά του προϊόντος	3
<b>3. Εγκατάσταση του προϊόντος</b>	<b>3</b>
3.1 Μηχανική εγκατάσταση	3
3.2 Ηλεκτρική σύνδεση	3
<b>4. Παρουσίαση προϊόντος</b>	<b>4</b>
4.1 Περιγραφή προϊόντος	4
4.2 Χρήση για την οποία προορίζεται	4
4.3 Αντλούμενα υγρά	4
<b>5. Σέρβις του προϊόντος</b>	<b>4</b>
5.1 Τεκμηρίωση σέρβις	4
5.2 Συντήρηση	4
5.3 Ρύθμιση του χρόνου λειτουργίας	4
5.4 Οδηγίες σέρβις	5
<b>6. Ανεύρεση βλαβών του προϊόντος</b>	<b>6</b>
<b>7. Τεχνικά στοιχεία</b>	<b>7</b>
<b>8. Διάθεση του προϊόντος</b>	<b>8</b>



Πριν την εγκατάσταση, διαβάστε το παρόν έγγραφο. Η εγκατάσταση και η λειτουργία πρέπει να συμμορφώνονται με τους τοπικούς κανονισμούς και τους αποδεκτούς κώδικες ορθής πρακτικής.

Αυτή η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί από παιδιά ηλικίας 8 ετών και πάνω και από άτομα με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές ή πνευματικές ικανότητες ή χωρίς την ανάλογη εμπειρία και γνώση, με την προϋπόθεση ότι βρίσκονται υπό την επίβλεψη άλλου ατόμου ή ότι έχουν λάβει οδηγίες σχετικά με την ασφαλή χρήση της συσκευής και κατανοούν τους ενεχόμενους κινδύνους.

Τα παιδιά δεν πρέπει να παίζουν με τη συσκευή. Ο καθαρισμός και η συντήρηση από παιδιά δεν επιτρέπεται χωρίς επίτηρηση

## 1. Γενικές πληροφορίες

### 1.1 Σύμβολα που χρησιμοποιούνται στο παρόν έντυπο

#### 1.1.1 Προειδοποιήσεις έναντι κινδύνων που ενέχουν την πιθανότητα θανάτου ή τραυματισμού ατόμων



#### ΚΙΝΔΥΝΟΣ

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



#### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΪΣΗ

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.

#### 1.1.2 Άλλες σημαντικές σημειώσεις



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



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



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.



Συμβουλές για διευκόλυνση των εργασιών.

## 2. Παραλαβή του προϊόντος

### 2.1 Μεταφορά του προϊόντος

#### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΪΗΣΗ



#### Κίνδυνος σύνθλιψης

Θάνατος ή σοβαρός τραυματισμός ατόμων  
- Κατά τη μεταφορά, μπορείτε να στοιβάξετε δύο παλέτες το μέγιστο.

## 3. Εγκατάσταση του προϊόντος



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



Μην τραβάτε ή ανασκώνετε το προϊόν από το καλώδιο τροφοδοσίας.

### 3.1 Μηχανική εγκατάσταση

Το προϊόν πρέπει να είναι προσβάσιμο για συντήρηση και επιδιορθώσεις.

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

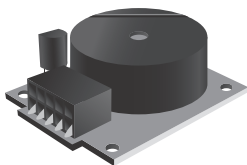
Βεβαιωθείτε ότι όλοι οι εξωτερικοί σωλήνες είναι επαρκώς μονωμένοι.

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

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

Μια διάταξη συναγερμού για ηχητικό συναγερμό σε περίπτωση βλάβης ή υπερβολικά υψηλής στάθμης στη δεξαμενή διατίθεται ως πρόσθετος εξοπλισμός (στάθμη θορύβου 75 dB(A)).

Αριθμός προϊόντος: 97772315.



Σχ. 1 Διάταξη συναγερμού

Οι σωλήνες επέκτασης μεταξύ τουαλέτας και μονάδας ανύψωσης δεν πρέπει να είναι μακρύτεροι από 150 mm λόγω αυξημένου κινδύνου απόφραξης.

## 3.2 Ηλεκτρική σύνδεση

### ΚΙΝΔΥΝΟΣ

#### Ηλεκτροπληξία

Θάνατος ή σοβαρός τραυματισμός ατόμων  
- Η προστατευτική γείωση (PE) του ρευματοδότη πρέπει να συνδεθεί 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 ίντσα) σε κάθε πόλο.



Η ηλεκτρική σύνδεση πρέπει να πραγματοποιηθεί από εξουσιοδοτημένο ηλεκτρολόγο.

Βεβαιωθείτε ότι το προϊόν είναι κατάλληλο για την τάση τροφοδοσίας και τη συχνότητα ηλεκτρικού ρεύματος που υπάρχει στο χώρο εγκατάστασης. Ο θερμικός διακόπτης διακόπτει τον κινητήρα σε περίπτωση υπερθέρμανσης και τον επανεκκινεί αυτόματα όταν κρυώσει επαρκώς.

TM04 9469 4310

## 4. Παρουσίαση προϊόντος

### 4.1 Περιγραφή προϊόντος

Οι WC-1 και WC-3 είναι μικρές, συμπαγείς αυτόματες μονάδες ανύψωσης κατάλληλες για την άντληση οικιακών ακάθαρτων υδάτων και λυμάτων από χώρους ιδιωτικών κατοικιών όπου τα ακάθαρτα υδάτια δεν μπορούν να οδηγηθούν απευθείας στον υπόνομο με τη βοήθεια μίας φυσικής κατωφέρειας του εδάφους.

Αν απουσιάσετε για μεγάλο διάστημα (π.χ. διακοπές) συστήνουμε να κλείσετε την παροχή νερού προς την τουαλέτα που εξυπηρετείται από τη μονάδα.

Αυτό το προϊόν είναι μια οικιακή μονάδα. Τουαλέτες που θα συνδεθούν σε αυτή τη μονάδα μπορούν να χρησιμοποιηθούν όπως κάθε συνηθισμένη τουαλέτα και απαιτούν ελάχιστη συντήρηση. Η μονάδα θα λειτουργήσει αυτόματα μόλις η απαιτούμενη στάθμη νερού επιτευχθεί στη δεξαμενή.

Μόνο η απομάκρυνση χαρτιού τουαλέτας, περιπτώσεων και ακάθαρτων νερών καλύπτεται από την εγγύηση. Κάθε βλάβη λόγω ξένων σωμάτων όπως βυμβάκι, προφυλακτικά, σερβιέτες, υγρά μαντηλάκια, τρόφιμα, τρίχες, μεταλλικά, ξύλινα ή πλαστικά αντικείμενα, δεν καλύπτεται από την εγγύηση. Διαλύτες, οξέα και άλλα χημικά μπορούν επίσης να προκαλέσουν ζημιές στη μονάδα και θα ακυρώσουν την εγγύηση.

### 4.2 Χρήση για την οποία προορίζεται

Το προϊόν είναι κατάλληλο μόνο για την άντληση ακάθαρτων υδάτων από ντουζιέρες, μπιντέδες ή/και νιπτήρες καθώς και λύματα από τουαλέτες.



Το προϊόν είναι κατάλληλο μόνο για οικιακή χρήση.

Εφαρμογές σύμφωνα με το EN 12050-3. Όχι για δημόσια και βαριά εμπορική ή βιομηχανική χρήση - περιορισμένος αριθμός χρηστών μόνο.



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

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

Το προϊόν πρέπει να στερεωθεί στο πάπεδο για να μην ανασκωθεί και αναποδογυρίσει.

### 4.3 Αντλούμενα υγρά

Οικιακά ακάθαρτα ύδατα και λύματα που περιέχουν χαρτί τουαλέτας και περιττώματα.

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

Το προϊόν είναι σχεδιασμένο για όγκους εκροής 4, 6 και 9 λίτρων. Όγκος εκροής 4 λίτρων επιτρέπεται μόνον αν η περιεκτικότητα του αντλούμενου υγρού σε στερεά είναι μικρή.



Το προϊόν δεν πρέπει να αντλήσει διαβρωτικά χημικά ή διαλύτες. Συμβουλευτείτε το Γρήγορο Οδηγό.

## 5. Σέρβις του προϊόντος

Χρησιμοποιείτε πάντα αυθεντικό πρόσθετο εξοπλισμό από την Grundfos για να εξασφαλίσετε μία 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.

Για τα σερβίς, βλέπε το [www.product-selection.grundfos.com](http://www.product-selection.grundfos.com).



Το προϊόν πρέπει να καθαριστεί σχολαστικά πριν παραδοθεί για σέρβις. Διαφορετικά, δεν καλύπτεται από εγγύηση.

### 5.1 Τεκμηρίωση σέρβις

Έγγραφα σχετικά με το σέρβις διατίθενται στο [www.product-selection.grundfos.com](http://www.product-selection.grundfos.com).

Αν έχετε 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 μία φορά το χρόνο τουλάχιστον.

Αλλάξτε το φίλτρο άνθρακα μία φορά το χρόνο. Βλέπε κεφάλαιο [5.4 Οδηγίες σέρβις](#).

### 5.3 Ρύθμιση του χρόνου λειτουργίας

Η αρχική ρύθμιση εξασφαλίζει σωστή λειτουργία στους περισσότερους σωλήνες. Εάν οι σωλήνες έχουν πολύ μεγάλο ή μικρό μήκος, μπορεί να είναι απαραίτητη η ρύθμιση του χρόνου λειτουργίας.

Ένας οδηγός ρύθμισης του χρόνου λειτουργίας διατίθεται στο [www.product-selection.grundfos.com](http://www.product-selection.grundfos.com).

## 5.4 Οδηγίες σέρβις

Χάρη στη σχεδίαση του προϊόντος, το σέρβις πραγματοποιείται εύκολα σε περίπτωση προβληματικής λειτουργίας ή φραγμένης αντλίας.

### Πτερωτή ή διάταξη άλεσης που έχει κολλήσει

1. Αποσυνδέστε την παροχή ισχύος.
2. Ξεβιδώστε την τάπα στο καπάκι.
3. Εισάγετε ένα κατασβίδι (ελάχ. 110 mm) μέσα στην οπή της τάπας και στην σχισμή του άκρου του άξονα.  
Στρέψτε τον άξονα δεξιά και αριστερά για να ελευθερώσετε την πτερωτή ή τη διάταξη άλεσης από τις ακαθαρσίες.
4. Τοποθετήστε την τάπα και ανοίξτε την παροχή ρεύματος για να ελέγξετε εάν η πτερωτή ή η διάταξη άλεσης μπορεί να περιστραφεί ελεύθερα.

### Λειτουργία με τη βοήθεια ενός ηλεκτρικού τρυπανιού

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

### Ο σωλήνας του πιεζοστάτη είναι φραγμένος

Η μονάδα του πιεζοστάτη μπορεί να αφαιρεθεί χωριστά.

1. Εάν 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 (πρόσθετος εξοπλισμός).
2. Ξεβιδώστε το καπάκι.
3. Βγάλτε όλον τον πιεζοστάτη.
4. Ελέγξτε και καθαρίστε το σωλήνα πιεζοστάτη. Βεβαιωθείτε ότι ο μικρός σωλήνας στο πάνω μέρος του σωλήνα δεν έφραξε ενόσω καθαρίζατε το σωλήνα!
5. Λιπάνετε την περιοχή στεγανοποίησης του πιεζοστάτη ώστε να τοποθετηθεί πιο εύκολα.

## Ξένο σώμα στη δεξαμενή

### ΠΡΟΣΟΧΗ



#### Αιχμηρό στοιχείο

Μικρός ή μέτριος τραυματισμός απόμων  
- Προσέξτε τις αιχμηρές άκρες της διάταξης άλεσης. Φοράτε προστατευτικά γάντια.

1. Εάν 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 (πρόσθετος εξοπλισμός). Βλέπε την εικόνα 3.1 στο παράρτημα.
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 κατασβίδι στην εγκοπή κάτω από το καλώδιο ρεύματος και πιέστε το προς τα κάτω.
5. Βγάλετε όλη τη μονάδα κινητήρα-αντλίας ανασηκώνοντάς την από τις λαβές.



Ανασηκώστε τη μονάδα κατακόρυφα πριν τη γείρετε!

6. Ελέγξτε και καθαρίστε τη δεξαμενή και την πτερωτή ή τη διάταξη άλεσης.

### Φίλτρο άνθρακα

Να αντικαθιστάτε το φίλτρο άνθρακα μία φορά στο χρόνο ώστε να εξασφαλίζεται η σωστή λειτουργία του φίλτρου.



Αντί για φίλτρο άνθρακα, ο εξαερισμός του Sololift μπορεί να γίνει με ένα σωλήνα εξαερισμού. Στην περίπτωση αυτή απαιτείται μια βαλβίδα εξαερισμού. Αριθμός προϊόντος: 98059587.

## 6. Ανεύρεση βλαβών του προϊόντος

### 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.

Βλέπε επίσης κεφάλαιο [5.4 Οδηγίες σέρβις](#).

Βλάβη	Αιτία	Αντιμετώπιση
1. Ο κινητήρας δεν ξεκινά όταν η στάθμη στη δεξαμενή φτάνει τη στάθμη εκκίνησης.	a) Διακοπή παροχής ηλεκτρικού ρεύματος.	Αποκαταστήστε την παροχή ρεύματος.
	b) Έχει καεί μια ασφάλεια. Εάν η καινούρια ασφάλεια καίγεται αμέσως, τότε το καλώδιο ή ο κινητήρας είναι ελαττωματικός.	Αντικαταστήστε την ασφάλεια. Μετρήστε το καλώδιο και τον κινητήρα. Εάν το καλώδιο ή ο κινητήρας είναι ελαττωματικός, αντικαταστήστε τα ελαττωματικά εξαρτήματα.
	c) Η περρωτή ή η διάταξη άλεσης έχει κολλήσει. Ο θερμικός διακόπτης διέκοψε.	Ελευθερώστε την περρωτή ή τη διάταξη άλεσης και περιμένετε μέχρι να κρυώσει ο κινητήρας και να επαναταχθεί ο θερμικός διακόπτης.
	d) Ο σωλήνας του πιεζοστάτη είναι φραγμένος.	Αφαιρέστε τον πιεζοστάτη και καθαρίστε το σωλήνα.
2. Ο κινητήρας βουίζει, αλλά δεν λειτουργεί.	a) Η περρωτή ή η διάταξη άλεσης έχει κολλήσει.	Ελευθερώστε την περρωτή ή τη διάταξη άλεσης και ελέγξτε εάν μπορεί να περιστραφεί ελεύθερα.
	b) Ο κινητήρας ή ο πυκνωτής είναι ελαττωματικός.	Αντικαταστήστε τον κινητήρα ή τον πυκνωτή.
	c) Ο πίνακας ελέγχου είναι ελαττωματικός.	Αντικαταστήστε τον πίνακα ελέγχου.
3. Ο κινητήρας λειτουργεί συνεχώς ή σε ακανόνιστα διαστήματα.	a) Διαρροή νερού από την είσοδο στη δεξαμενή.	Ελέγξτε για συσκευές που παρουσιάζουν διαρροή.
	b) Το νερό επιστρέφει στη δεξαμενή από το σωλήνα εξόδου.	Ελέγξτε το περύγιο αντεπιστροφής.
	c) Ο πιεζοστάτης είναι ελαττωματικός.	Αντικαταστήστε τη μονάδα του πιεζοστάτη.
4. Η αντλία λειτουργεί αλλά δεν δίνει την ονομαστική παροχή.	a) Η αντλία ή η δεξαμενή είναι φραγμένη.	Απομακρύνετε την αιτία μπλοκαρίσματος.
	b) 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.
	c) Το στόμιο ή ο σωλήνας εξόδου είναι φραγμένος.	Απομακρύνετε την αιτία μπλοκαρίσματος. Ελέγξτε το περύγιο αντεπιστροφής.

Βλάβη	Αιτία	Αντιμετώπιση
5. Η μονάδα ανύψωσης εκκενώνει με αργό ρυθμό.	a) Ο σωλήνας εξόδου είναι πολύ μακρύς ή κάμπτεται σε πολλά σημεία.	Αυξήστε το μέγεθος του σωλήνα εξόδου. Αλλάξτε τους σωλήνες για να μειώσετε τον αριθμό των γωνιών. Αντικαταστήστε τις γωνίες με καμπύλες.
	b) Υπάρχει διαρροή στο περίβλημα της αντλίας.	Αντικαταστήστε το περίβλημα της αντλίας (εξάρτημα σέρβις).
	c) Τα υδραυλικά ή η διάταξη άλεσης είναι φραγμένα.	Ελέγξτε και καθαρίστε τα υδραυλικά και τη διάταξη άλεσης.
6. Η μονάδα ανύψωσης παράγει έναν ξηρό ήχο, αλλά το νερό εκκενώνεται.	a) Κάποιο ξένο σώμα χτυπά την πτερωτή ή τη διάταξη άλεσης.	Αφαιρέστε το ξένο σώμα.
7. Οσμή από τη δεξαμενή.	a) Το φίλτρο άνθρακα έχει μολυνθεί.	Αντικαταστήστε το φίλτρο άνθρακα.
8. Το νερό από τη ντουζίέρα ή κάποια άλλη συσκευή συνδεδεμένη στις χαμηλότερες εισόδους αποστραγγίζεται πολύ αργά. Αναρροή από τη μονάδα ανύψωσης.	a) Το περύνιο αντεπιστροφής στην είσοδο έχει κολλήσει, δεν ανοίγει ή δεν κλείνει επαρκώς.	Ελέγξτε το περύνιο αντεπιστροφής.
	b) Τα υδραυλικά ή η διάταξη άλεσης είναι φραγμένα.	Ελέγξτε και καθαρίστε τα υδραυλικά και τη διάταξη άλεσης.
	c) Η στάθμη εκκίνησης έχει αλλάξει.	Ελέγξτε και καθαρίστε το σωλήνα πιεζοστάτη.
	d) Η διάμετρος του σωλήνα εισόδου είναι πολύ μικρή.	Χρησιμοποιήστε σωλήνα με μεγαλύτερη διάμετρο.

## 7. Τεχνικά στοιχεία

### Τάση παροχής

1 x 220-240 V - 10 %/+ 6 %, 50 Hz.

### Κατανάλωση ισχύος

Μέγιστη 620 W.

### Συντελεστής ισχύος

Cos φ 0,87 / 0,92.

### Ταχύτητα

2800 min<sup>-1</sup>.

### Ονομαστικό ρεύμα

3,0 A.

### Κατηγορία μόνωσης

F.

### Στάθμη θορύβου

< 70 dB(A) σύμφωνα με το 12050-2.

### Παροχή

Μέγιστη 149 l/min.

### Πίεση συστήματος

Μέγιστο μανομετρικό αντλίας: 8,0 m.

Μέγιστο μανομετρικό συστήματος: 6,0 m.



Η πίεση στο σύστημα δεν πρέπει να ξεπεράσει τα 6 m μανομετρικό για να υπάρξει εγγυημένη απορροή των συνδεδεμένων ειδών υγιεινής.

### Καλώδιο τροφοδοσίας

1,5 m, 0,75 mm<sup>2</sup> (H05VV-F-3G).

### Καθαρό βάρος

7,3 kg.

### Στάθμες εκκίνησης και παύσης

Στάθμη εκκίνησης: 72 mm πάνω από τον πυθμένα.

Στάθμη παύσης: 52 mm πάνω από τον πυθμένα.

### Θερμοκρασία υγρού

Μέγιστη 50 °C.

### Θερμοκρασία περιβάλλοντος

+5 °C έως +35 °C.

### Λειτουργία

S3 - 50 % - 1 λεπτό (30 δεύτερα on, 30 δεύτερα off).

### Σήμανση



### Εγκρίσεις



## 8. Διάθεση του προϊόντος

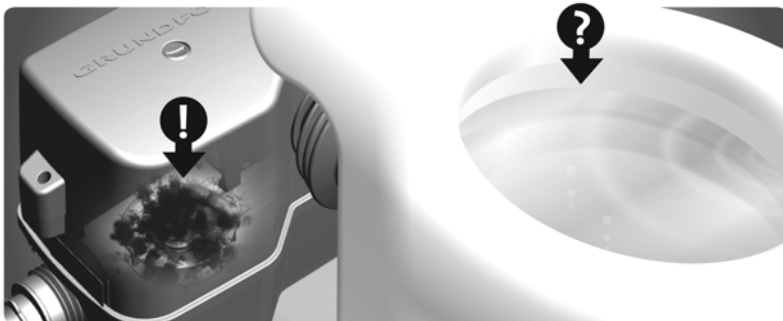
Το προϊόν αυτό και τα εξαρτήματά του θα πρέπει να απορριφθούν με ένα φιλικό προς το περιβάλλον τρόπο:

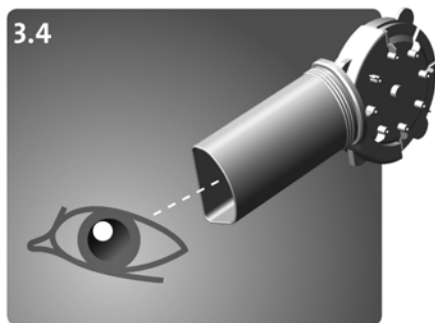
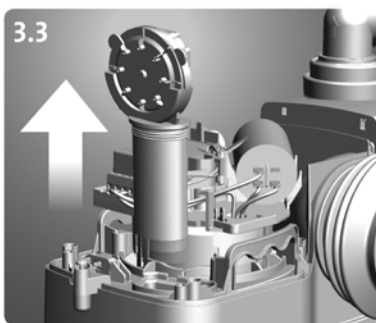
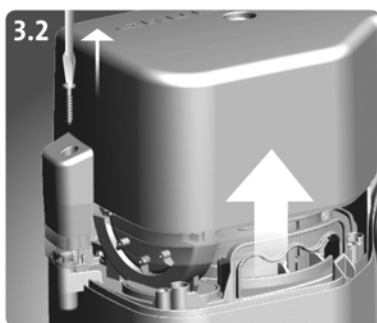
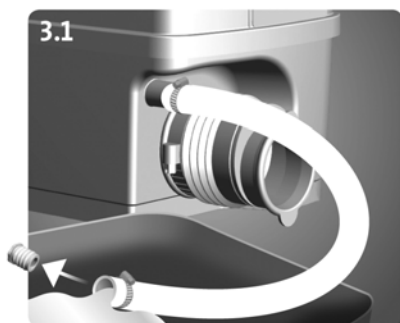
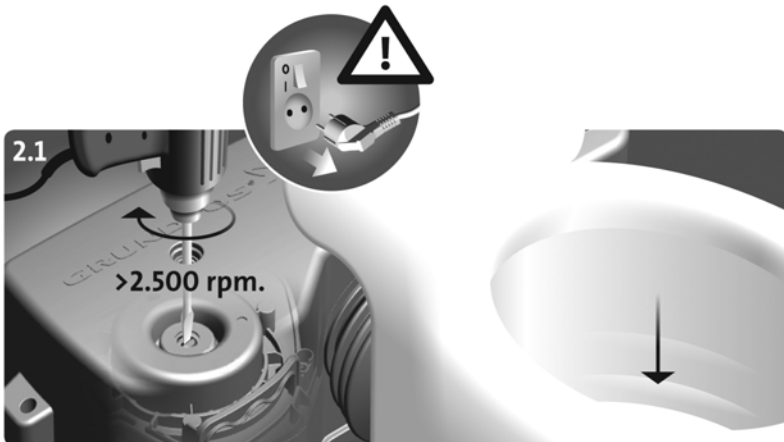
1. Χρησιμοποιήστε την τοπική δημόσια ή ιδιωτική υπηρεσία συλλογής αποβλήτων.
2. Αν αυτό δεν είναι δυνατό, επικοινωνήστε με την πλησιέστερη εταιρεία Grundfos ή συνεργείο επισκευών.

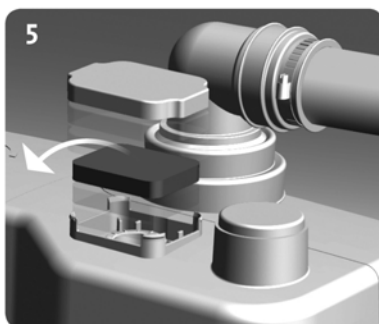
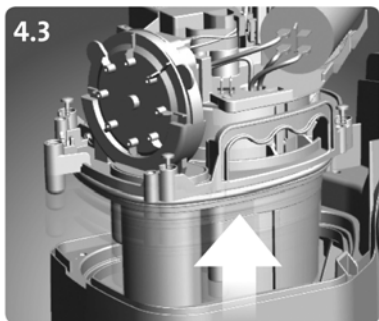
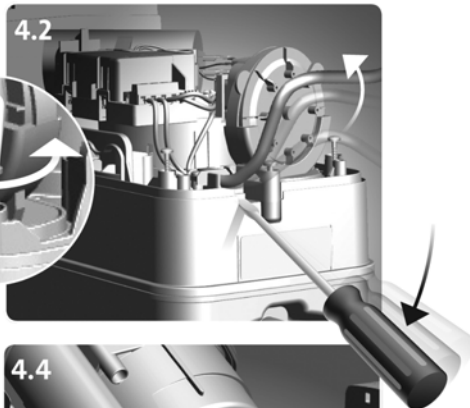
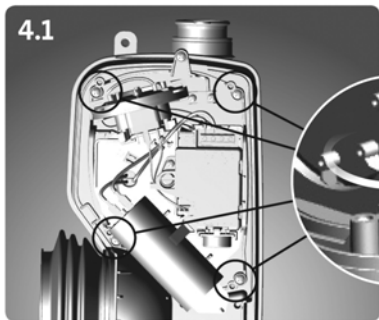


Το σύμβολο με τον διαγραμμένο κάδο απορριμμάτων σημαίνει ότι πρέπει να απορριφθεί ξεχωριστά από τα οικιακά απορρίμματα. Όταν ένα προϊόν που φέρει αυτό το σύμβολο φτάσει στο τέλος της διάρκειας ζωής του, παραδώστε το σε ένα σημείο συλλογής το οποίο καθορίζεται από τις τοπικές αρχές διάθεσης απορριμμάτων.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









## Argentina

Bombas GRUNDFOS de Argentina S.A.  
Ruta Panamericana km. 37.500 Centro  
Industrial Garin  
1619 Garin Pcia. de B.A.  
Phone: +54-3327 414 444  
Telefax: +54-3327 45 3190

## Australia

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

## Austria

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

## Belgium

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

## Belarus

Представительство ГРУНДФОС в  
Минске  
220125, Минск  
ул. Шафарнянская, 11, оф. 56, БЦ  
«Порт»  
Тел.: +7 (375 17) 286 39 72/73  
Факс: +7 (375 17) 286 39 71  
E-mail: minsk@grundfos.com

## Bosnia and Herzegovina

GRUNDFOS Sarajevo  
Zmaja od Bosne 7-7A,  
BH-71000 Sarajevo  
Phone: +387 33 592 480  
Telefax: +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  
Phone: +55-11 4393 5533  
Telefax: +55-11 4343 5015

## Bulgaria

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

## Canada

GRUNDFOS Canada Inc.  
2941 Brighton Road  
Oakville, Ontario  
L6H 6C9  
Phone: +1-905 829 9533  
Telefax: +1-905 829 9512

## China

GRUNDFOS Pumps (Shanghai) Co. Ltd.  
10F The Hub, No. 33 Suhong Road  
Minhang District  
Shanghai 201106  
PRC  
Phone: +86 21 612 252 22  
Telefax: +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  
Phone: +57(1)-2913444  
Telefax: +57(1)-8764586

## Croatia

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

## GRUNDFOS Sales Czechia and Slovakia s.r.o.

Čajkovského 21  
779 00 Olomouc  
Phone: +420-585-716 111

## Denmark

GRUNDFOS DK A/S  
Martin Bachs Vej 3  
DK-8850 Bjerringbro  
Tlf.: +45-87 50 50 50  
Telefax: +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  
Phone: +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)  
Tél.: +33-4 74 82 15 15  
Télécopie: +33-4 74 94 10 51

## Germany

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

## Greece

GRUNDFOS Hellas A.E.B.E.  
20th km. Athinon-Markopoulou Av.  
P.O. Box 71  
GR-19002 Peania  
Phone: +0030-210-66 83 400  
Telefax: +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  
Phone: +852-27861706 / 27861741  
Telefax: +852-27858664

## Hungary

GRUNDFOS Hungária Kft.  
Tópark u. 8  
H-2045 Törökbálint,  
Phone: +36-23 511 110  
Telefax: +36-23 511 111

## India

GRUNDFOS Pumps India Private  
Limited  
118 Old Mahabalipuram Road  
Thoraiakkam  
Chennai 600 096  
Phone: +91-44 2496 6800

## Indonesia

PT. GRUNDFOS POMPA  
Graha Intirub Lt. 2 & 3  
Jln. Cililitan Besar No.454. Makasar,  
Jakarta Timur  
ID-Jakarta 13650  
Phone: +62 21-469-51900  
Telefax: +62 21-460 6910 / 460 6901

## Ireland

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

## Italy

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

## Japan

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

## Korea

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

## Latvia

SIA GRUNDFOS Pumps Latvia  
Deglava biznesa centrs  
Augusta Deglava iela 60, LV-1035, Rīga,  
Tālr.: + 371 714 9640, 7 149 641  
Faks: + 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 U1/25  
Glenmarie Industrial Park  
40150 Shah Alam  
Selangor  
Phone: +60-3-5569 2922  
Telefax: +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  
Phone: +52-81-8144 4000  
Telefax: +52-81-8144 4010

**Netherlands**

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

**New Zealand**

GRUNDFOS Pumps NZ Ltd.  
17 Beatrice Tinsley Crescent  
North Harbour Industrial Estate  
Auckland  
Phone: +64-9-415 3240  
Telefax: +64-9-415 3250

**Norway**

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

**Poland**

GRUNDFOS Pompy Sp. z o.o.  
ul. Klonowa 23  
Baranowo k. Poznania  
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  
Telefax: +351-21-440 76 90

**Romania**

GRUNDFOS Pompe România SRL  
Bd. Biruintei, nr 103  
Pantelimon county Ilfov  
Phone: +40 21 200 4100  
Telefax: +40 21 200 4101  
E-mail: romania@grundfos.ro

**Russia**

ООО Грундфос Россия  
ул. Школьная, 39-41  
Москва, RU-109544, Russia  
Тел. (+7) 495 564-88-00 (495)  
737-30-00  
Факс (+7) 495 564 8811  
E-mail grundfos.moscow@grundfos.com

**Serbia**

Grundfos Srbija d.o.o.  
Omladinskih brigada 90b  
11070 Novi Beograd  
Phone: +381 11 2258 740  
Telefax: +381 11 2281 769  
www.rs.grundfos.com

**Singapore**

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

**Slovakia**

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

**Slovenia**

GRUNDFOS LJUBLJANA, d.o.o.  
Leskovoška 9e, 1122 Ljubljana  
Phone: +386 (0) 1 568 06 10  
Telefax: +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 Fuentesilla, s/n  
E-28110 Algete (Madrid)  
Tel.: +34-91-848 8800  
Telefax: +34-91-628 0465

**Sweden**

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

**Switzerland**

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

**Taiwan**

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

**Thailand**

GRUNDFOS (Thailand) Ltd.  
92 Chaloein Phrakiat Rama 9 Road,  
Dokmai, Pravej, Bangkok 10250  
Phone: +66-2-725 8999  
Telefax: +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  
Phone: +90 - 262-679 7979  
Telefax: +90 - 262-679 7905  
E-mail: satis@grundfos.com

**Ukraine**

Бізнес Центр Європа  
Столичне шосе, 103  
м. Київ, 03131, Україна  
Телефон: (+38 044) 237 04 00  
Факс.: (+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  
Phone: +971 4 8815 166  
Telefax: +971 4 8815 136

**United Kingdom**

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

**U.S.A.**

GRUNDFOS Pumps Corporation  
9300 Loiret Blvd.  
Lenexa, Kansas 66219  
Phone: +1-913-227-3400  
Telefax: +1-913-227-3500

**Uzbekistan**

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

Addresses Revised 15.01.2019

**97771615** 0219

ECM: 1253317

Trademarks displayed in this material, including but not limited to Grundfos, the Grundfos logo and "be think innovate" are registered trademarks owned by The Grundfos Group. All rights reserved. © 2019 Grundfos Holding A/S, all rights reserved.