

NAKAYAMA®

GARDEN TOOLS EXPERT

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΑΝΤΛΙΑ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ SP1312

Παρακαλώ κρατήστε αυτές τις οδηγίες σε ασφαλές μέρος και διαβάστε τις πριν από την χρήση του μηχανήματος.

Λειτουργία και χαρακτηριστικά

Οι αντλίες αυτές θα σας βοηθήσουν στην άντληση ακαθάρτων νερών. Τα γράμματα V υποδεικνύουν το ξεχωριστό σχεδιασμό του φίλτρου και την υψηλή απόδοση του μηχανήματος. Μπορεί να λειτουργήσει με ασφάλεια και αποδοτικότητα με το χαρακτηριστικό των πλήρη κεφαλών. Ο σχεδιασμός είναι εφοδιασμένος με μεγάλη εισαγωγή για να βοηθήσει στην μεταφορά υγρών με ίνες. Η κατασκευή του κάτω μέρους αναρρόφησης της αντλίας είναι από ανοξείδωτο ατσάλι και ειδικό μέταλλο για να έχει η αντλία μεγάλες αντοχές στην διάβρωση και την τριβή. Το φλοτέρ ανοίγει και κλείνει αυτόματα την αντλία σύμφωνα με το επίπεδο νερού. Η ασφάλεια του μοτέρ μπορεί αυτόματα να κόψει το ρεύμα όταν υπερθερμανθεί, αυτό εγγυάται την προστασία και την αξιοπιστία της αντλίας ακόμα και σε αντίξοες συνθήκες.

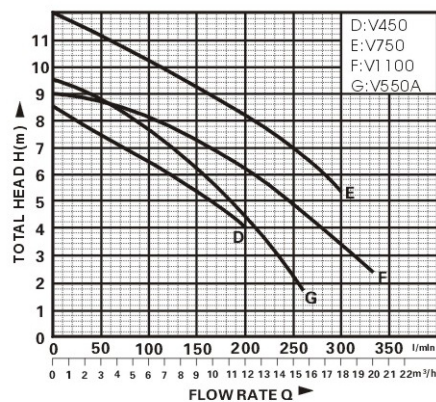
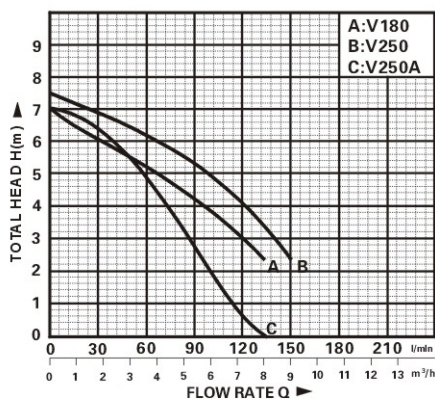
Κατάσταση λειτουργίας:

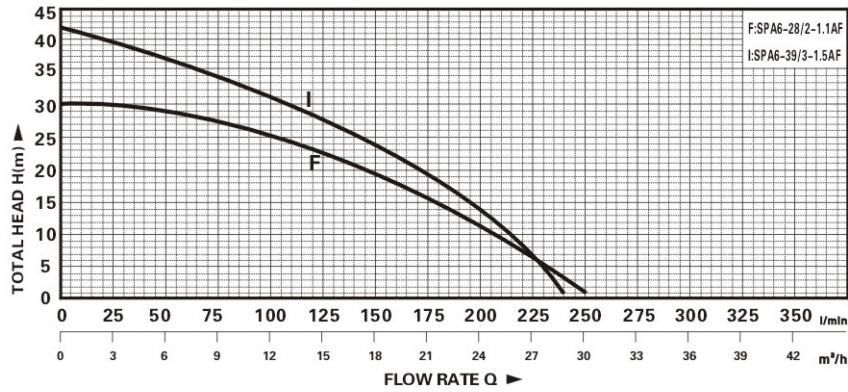
1. Το μέγιστο βάθος λειτουργίας είναι τα 5 μέτρα.
2. Η θερμοκρασία δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τους 40° C.
3. Το επίπεδο PH θα πρέπει να είναι 4-10.
4. Μέγιστη οξύτητα νερού $7 \times 10^{-7} \sim 23 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$
5. Μέγιστο μέγεθος στερεού υπολείμματος $1.2 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$

Τεχνικά χαρακτηριστικά

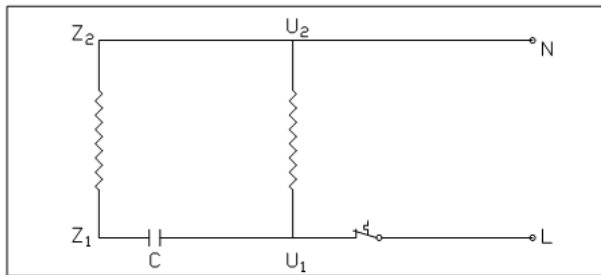
Μοντέλο	Ισχύς (kw)	Διάμετρος εξαγωγής (mm)	Μέγιστη ροή (l/min)	Μέγιστο ύψος (m)	Μέγιστη διάμετρο (mm)	Βάρος (kg)	Διαστάσεις (cm)
V180(F)	0.18	40,32,25	133(8m ³ /h)	7	15	8.5	18.5*18.0*36.5
V250(F)	0.25	40,32,25	150(9m ³ /h)	7.5	15	9.5	18.5*18.0*38.5
V450(F)	0.45	50	200(12m ³ /h)	8.5	25	18.5	26.0*19.5*50.5
V750(F)	0.75	50	300(18m ³ /h)	12	25	22	26.0*19.5*54.0
V1100(F)	1.1	50	333(20m ³ /h)	9	35	24	27.5*22.5*56.0
V1500(F)	1.5	40	240(14.4m ³ /h)	22	10	26.5	59.0*35.0*25.0
V200	2.2	80	700(42m ³ /h)	17	20	33	59.0*35.0*25.0
V250A(F)	0.25	40,32,25	133(8m ³ /h)	7	10	7.5	20.5*18.5*34.0
V550A(F)	0.55	50	260(15.6m ³ /h)	9.5	15	14	24.0*21.5*41.0
SPA6-28/2-1.1AF	1.1	50	250(20m ³ /h)	30	/	23.5	53*29.5*21.5
SPA6-39/3-1.5AF	1.5	50	240(20m ³ /h)	42	/	27.6	63*29.5*21.5

Καμπύλη απόδοσης

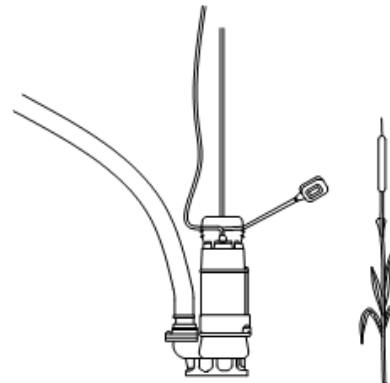
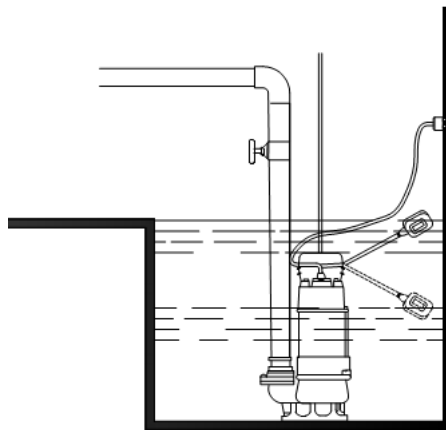




Διάγραμμα κυκλώματος



Διάγραμμα εγκατάστασης



Σταθερή εγκατάσταση

Μεταφερόμενη εγκατάσταση

Εγκατάσταση και παρατηρήσεις

1. Πριν την εγκατάσταση θα πρέπει να ελέγχετε την αντλία για σπασμένα μέρη. Ελέγξτε ότι το καλώδιο και το βύσμα είναι σε καλή κατάσταση.
2. Ελέγξτε ότι η πηγή του ρεύματος είναι συμβατή με αυτήν της αντλίας και ότι η αντλία έχει συνδεθεί με γείωση για να είναι ασφαλές.
3. Πριν την εγκατάσταση ελέγξτε το καλώδιο ότι δεν είναι χαλασμένο και σε περίπτωση τέτοια επικοινωνήστε με εξουσιοδοτημένο σέρβις για την αλλαγή του.
4. Χρησιμοποιήστε δαχτυλίδι γύρω από το σωλήνα εξαγωγής και την εξαγωγή για να είναι σφιχτό. Δέστε ένα σχοινί στην λαβή της αντλίας για να μπορέσετε να κινήσετε την αντλία πάνω και κάτω.
5. Δώστε προσοχή μην χτυπήσετε ή πιέσετε το καλώδιο. Το καλώδιο δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείτε για το ανέβασμα και κατέβασμα της αντλίας. Μην τραβάτε το καλώδιο όταν λειτουργεί η αντλία για να μην σπάσει.

6. Η πηγή ρεύματος στην οποία θα συνδέσετε την αντλία θα πρέπει να είναι εξοπλισμένη με διακόπτη βραχυκυκλώματος και η τάση θα πρέπει να ελέγχεται μέσα στο $\pm 15\%$ της αναγραφόμενης τάσης για την αποφυγή της καταστροφής του μοτέρ.
7. Μην ακουμπήσετε και μην μεταφέρετε την αντλία πριν να την βγάλετε με ασφάλεια από την πρίζα.
8. Σιγουρευτείτε ότι η σύνδεση του καλωδίου με την πρίζα είναι μακριά από το νερό.
9. Σιγουρευτείτε ότι το καλώδιο και η πρίζα βρίσκονται μακριά από θερμότητα, λάδια και αιχμηρά αντικείμενα.

Συντήρηση

1. Ελέγξτε συχνά το καλώδιο και αλλάξτε το εάν αυτό έχει κάποια φθορά.
2. Μετά από 2000 ώρες λειτουργίας θα πρέπει να πραγματοποιηθούν τα παρακάτω βήματα από εξουσιοδοτημένο σέρβις:
 - Αποσύνδεση αντλίας: ελέγξτε τα ανταλλακτικά τα οποία φθείρονται εύκολα, π.χ. ρουλεμάν, τσιμούχες, φλάντζες κλπ. Αλλάξτε τα ανταλλακτικά που χρειάζονται αλλαγή.
 - Αλλαγή λαδιών: Βγάλτε την τάπα λαδιού και τοποθετήστε λάδι #10 περίπου στο 70%-80% της χωρητικότητας του θαλάμου.
 - Δοκιμή με αέρα: Αφού πραγματοποιήσετε την συντήρηση, η αντλία θα πρέπει να δοκιμαστεί με αέρα για να ελεγχθεί ότι η αντλία κρατάει πίεση 0,2Μρα και ότι δεν υπάρχουν διαρροές.
3. Μην βυθίσετε την αντλία στο νερό εάν δεν έχει χρησιμοποιηθεί για αρκετό διάστημα. Θα πρέπει να βγάλετε την αντλία από το νερό και να την καθαρίσετε και να πραγματοποιήσετε την διαδικασία κατά της σκουριάς.

Προβλήματα

Πρόβλημα	Πιθανή αιτία	Λύση
Η αντλία δεν ξεκινά	<ol style="list-style-type: none"> 1. Χαμηλή τάση 2. Φτερωτή μπλοκαρισμένη 3. Καμένα πηνία 4. Χαλασμένος πυκνωτής 5. Ελλιπής φάση (3φασικό) 6. Μεγάλη αντίσταση στο καλώδιο 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ρυθμίστε την τάση 2. Αφαιρέστε τα εμπόδια 3. Επισκευάστε 4. Αντικαταστήστε τον 5. Ελέγξτε το καλώδιο και την πρίζα 6. Χρησιμοποιήστε το κατάλληλο καλώδιο(τα σημεία 3 και 4 θα πρέπει να εκτελεστούν από εξουσιοδοτημένο τεχνικό)
Η αντλία βγάζει μειωμένο νερό	<ol style="list-style-type: none"> 1. Μεγάλο ύψος εξαγωγής 2. Φίλτρο μπλοκαρισμένο 3. Φθαρμένη φτερωτή 4. Μεγάλο βάθος βύθισης 5. Λάθος περιστροφή (3φασικό) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Μειώστε το ύψος 2. Καθαρίστε το φίλτρο 3. Αλλάξτε την φτερωτή 4. Ρυθμίστε το βάθος σε 0,5m 5. Αλλάξτε σε μονοφασικό.
Η αντλία σταματά απότομα	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ενεργοποίηση του διακόπτη βραχυκυκλώματος 2. Φτερωτή μπλοκαρισμένη 3. Καμένα πηνία 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ελέγξτε την πηγή ρεύματος και αλλάξτε την ασφάλεια 2. Αποσυνδέστε την αντλία και αφαιρέστε τα εμπόδια 3. Επισκευάστε(επικοινωνήστε με εξουσιοδοτημένο σέρβις)

