

Τρόποι άντλησης νερού

Υπάρχουν πολλά και διαφορετικά είδη αντλιών, η πιο συχνά χρησιμοποιούμενη είναι η υποβρύχια αντλία νερού, αντλία νερού επιφανείας, Βενζινοκίνητη αντλία νερού & μηχανοκίνητη με τρυπάνι αντλία νερού.

Καθένα από αυτά έχει τη δική του ιδιαίτερη δύναμη και τη χρήση τους.

Αντλίες νερού επιφανείας

Αντλίες νερού επιφανείας κυρίως φυγοκεντρικές για πότισμα , μεταφορά , οικιακή και βιομηχανική χρήση.

Οι Αντλίες νερού επιφανείας κυρίως οι φυγοκεντρικές (λόγω της φυγόκεντρης δύναμη που ασκείται στο νερό) και υπάρχουν πολλοί διαφορετικοί τύποι αντλιών ανάλογα τη κατασκευή .

Παραδείγματα αντλιών επιφανείας είναι τα παρακάτω:

- **Περιφερειακές αντλίες νερού** : Αντλίες όπου το νερό γυρνάει περιφεριακά στην φτερωτή μέσα στο σώμα της αντλίας
 - **Αυτομάτου αναρροφήσεως φυγοκεντρικές αντλίες νερού** : Αντλίες με σύστημα αυτόματης αναρρόφησης (κυρίως τζιφάρι) με δυνατότητα άντλησης νερού απο 7-8 μέτρα βάθος χωρίς ανάγκη να είναι γεμάτος ο σωλήνας με νερό . Αντλίες που χρησιμοποιούνται σε πιεστικά συγκροτήματα για τροφοδοσία νερού ύπο πίεση.
 - Μονοβάθμιες (μίας φτερωτής) ή βιδάθμιες (δύο φτερωτών) φυγοκεντρικές αντλίες νερού**: Μονοβάθμιες για μεταφορά πολλών κυβικών νερού , διβάθμιες για μεταφορά πολλών κυβικών με μεγαλύτερη πίεση . Αντλίες που μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε πιεστικά συγκροτήματα , αδρευτικά συστήματα , πότισμα κήπων κ.α.
 - Πολυβάθμιες (πολλές φτερωτές) αθόρυβες αντλίες νερου**: είναι οριζόντιες είτε κάθετες μεγάλων αποδόσεων . Οι αντλίες αυτές χρησιμοποιούνται σε πιεστικά συγκροτήματα και αδρευτικά συστήματα .
- Η επιφανειακές αντλίες συνδέονται είτε με ηλεκτρικό κινητήρα (μονοφασικό ή τριφασικό) ή κινητήρα βενζίνης ή πετρελαίου.

Διακρίνονται σε:

Μηχανοκίνητες (Πετρελαιοκίνητες/Βενζινοκίνητες/Ηλεκτρικές)

Μέγιστη παροχή 600 lt/min



Χειροκίνητες



Έρευνα αγοράς

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ
Μεγιστη αποδοση 1500 lt/h
Μεγιστη ταχυτητα 3000rpm



ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ
Αντλει ολα τα υγρα εκτος απο καυσιμα (πετρελαιο, βενζινη κτλ.)
Θερμοκρασια υγρου κατω των 50°C
Ροη: χαμηλης οξειδωσης λαδι 1.5 lt / νερο 2.0 lt
Λειτουργει με 2 μπαταριες



ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ
Μεγιστη αποδοση: 25 lt/min
Μεγιστη ταχυτητα: 3400 rpm
Μεγιστο υψος αντλησης: 2.5 m



ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Καταλληλή για βαρέλια με μανιβέλα

Μήκος: 1 m

Διαμέτρος: 20 mm



ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Ισχύς: 75 W

Τάση: 230 V

Μήκος καλωδίου: 10 m

Παροχή: 1800 lt/h

Μανομετρικό: 3 m

Διαστάσεις: ΜxΠxΥ 18x14x17cm

Μεγιστο υψος με μπεκ 60cm

Βαρος: 3 kg



Ο συνολικός όγκος των αγωγών είναι :

$$\pi \cdot r^2 \cdot H = 3,14 \cdot 0.01m^2 \cdot 2 = 0,0628m^3 \quad \text{δηλαδή } 62,8L$$