**4) Σύνδεση των σωληνώσεων με την υδροληψία**

**γ) Αντλητικό συγκρότημα**

Το αντλητικό συγκρότημα μπορεί να είναι μόνιμο ή κινητό και αποτε­λείται από τρία βασικά μέρη: **την αντλία, το σωλήνα αναρροφήσεως** και **τον κινητήρα** (σχ. 2.2κδ).



**Σχ.2.2κδ**

**Τυπικό αντλητικό συγκρότημα**

«Αρδεύσεις, στραγγίσεις και προστασία εδαφών» Παναγιώτου Γ. Κα­ρακατσούλη, καθηγητού Γεωργικής Υδραυλικής Ανωτάτης Γεωπονικής Σχολής Αθηνών. Ίδρυμα Ευγενίδου, Αθήνα 1954, σελ. 73 & εξώφυλλο.

**1) Η αντλία**

**Ισχύς της αντλίας**

Η ισχύς της αντλίας για άντληση και ανύψωση του νερού (ειδικό βάος νερού ίσο με τη μονάδα) δίνεται από τη σχέση:

 Q . Hm

N = ------------- . 1000

 75 . η

όπου: Ν= ισχύς σε μετρικούς ίππους (PS)

Q = Παροχή σε (m3/s)

Hm = μανομετρικό ύψος σε (m)

η = συντελεστής αποδόσεως της αντλίας

Με βάση τα παραπάνω στοιχεία και τη βοήθεια ειδικών καταλόγων, πινάκων και διαγραμμάτων που παρέχονται από τους κατασκευαστές, γί­νεται η εκλογή της καταλληλότερης για κάθε περίπτωση αντλίας.

*συνέχεια στην επόμενη σελίδα →*



«Αρδεύσεις, στραγγίσεις και προστασία εδαφών» Παναγιώτου Γ. Κα­ρακατσούλη, καθηγητού Γεωργικής Υδραυλικής Ανωτάτης Γεωπονικής Σχολής Αθηνών. Ίδρυμα Ευγενίδου, Αθήνα 1954, σελ. 74-75.