



ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΣΗΜΕΙΑΚΩΝ ΑΝΤΛΗΣΕΩΝ, ΥΠΟΒΙΒΑΣΜΟΥ ΣΤΑΘΜΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΤΥΠΟΥ WELLPOINT.

Σε πορώδη εδάφη, όπως λασπώδες, αργιλικά, αμμώδες και με χαλίκια μικρού μεγέθους, για τον υποβιβασμό της στάθμης των υδάτων το πιο πρακτικό, διαδεδομένο και συμφέρων σύστημα είναι των σημειακών αντλήσεων (well points).

Στην πιο σχηματική μορφή του, το σύστημα σημειακών αντλήσεων (well points) αποτελείται από μια σειρά μικρών γεωτρήσεων, συνήθως διαμέτρου 1 "1/2, που συνδέονται όλες μαζί μέσω ενός χαλύβδινου συλλέκτη διαμέτρου 150 mm σε ειδική αντλία με υψηλή αναρροφητική ικανότητα (αντλία αυτομάτου αναρροφήσεως υποβοηθούμενες από αντλία κενού).

Οι μικρο-γεωτρήσεις αυτές κατασκευάζονται από μία χαλυβδοσωλήνα (σωλήνα ανύψωσης υδάτων) της οποίας το μήκος είναι 1,5m πιο κάτω από τον πυθμένα του σκάμματος το οποίο θέλουμε να στραγγίξουμε από τα νερά.

Στην άκρη αυτών των σωλήνων, στον πυθμένα, τοποθετείτε ένα φίλτρο από PVC ή ανοξειδωτο ατσάλι, μήκους περίπου 1m διαμέσου του οποίου αντλούνται τα νερά χωρίς να παρασύρει αδρανή υλικά.

Η σύνδεση μεταξύ του σωλήνα ανύψωσης και του συλλέκτη αναρροφήσεως γίνεται διαμέσου ενός διάφανου εύκαμπτου σωλήνα από PVC με εσωτερικό σπирάλ από ατσάλι. (Σπирάλ αναρροφήσεως) Στην άκρη αυτού του σπирάλ τοποθετείτε μία βάνα ρύθμισης της ροής του νερού που αντλούμε.

Το όλο σύστημα τοποθετείτε κατά μήκος του σκάμματος που θέλουμε να στραγγίξουμε και σε περίπτωση μεγάλων ποσοτήτων υπόγειων υδάτων χρησιμοποιούμε δύο (2) σειρές αντλήσεων.

Σε περίπτωση σκάμματος που θέλουμε να εργαστούμε μέσα, θα πρέπει οι μικρο-γεωτρήσεις να γίνουν περιμετρικά αυτού.

Στην περίπτωση στρωματοποιημένων εδαφών με διαφορετικό συντελεστή διαπερατότητας, πριν από την τοποθέτηση των σημειακών αντλήσεων (well points) θα πρέπει να κάνουμε, με ένα ειδικό υδραυλικό τρυπάνι τοποθετημένο σε εκσκαφέα, μια τρύπα διαμέτρου 180 mm την οποία θα γεμίσουμε με άμμο ώστε να δημιουργήσουμε μια ομοιογενής επιφάνεια στο έδαφος από όπου θα περνάνε τα νερά συνδέοντας έτσι τα διάφορα επίπεδα εδάφους μεταξύ τους

και ταυτόχρονα θα εμποδίσουμε το έδαφος να φράξει την μικρο- γεώτρηση στην οποία θα τοποθετήσουμε το φίλτρο.

Το όριο των σημειακών αντλήσεων (well points) κάτω από το οποίο δεν μπορούμε να αντλήσουμε τα νερά του πυθμένα είναι τα 4m.

Σε περίπτωση που οι ανάγκες του σκάμματος είναι πιο κάτω από αυτό το βάθος, χρησιμοποιούμε περισσότερα συστήματα σημειακών αντλήσεων (well points) ομόκεντρα μεταξύ τους και σε βαθμίδες.

Η εταιρεία μας, παρέχει όλο τον απαραίτητο εξοπλισμό και την τεχνογνωσία για τον υποβιβασμό της στάθμης των υδάτων.

Δεν αναλαμβάνουμε την προμήθεια της άμμου και του εκσκαφέα, τις άδειες έναρξης εργασιών και της εγκατάστασης του εξοπλισμού σε δημόσιο χώρο, την σήμανση του χώρου εργασιών και την σήμανση άλλων μηχανημάτων που ενδεχομένως να υπάρχουν στον χώρο είτε στην επιφάνεια είτε ως υπόγεια δίκτυα διανομής καθώς επίσης και την μεταφορά του εξοπλισμού στο εργοτάξιο.

Οι αντλίες που χρησιμοποιούνται για τον σκοπό αυτό είναι ειδικές φυγοκεντρικές αντλίες, αυτομάτου αναρροφήσεως, τύπου MILL.AR mod. MWP-CE 150 με ηλεκτρικό μοτέρ 15 HP και τύπου MILL.AR mod. MWP-CD 150 με πετρελαιοκινητήρα.

Και τα δύο συστήματα, είναι υποβοηθούμενα από αντλία κενού τύπου MW 120 με δυνατότητα αναρρόφησης αέρα παροχής 120 m³/h, δίνοντας έτσι μεγαλύτερη αναρροφητική ικανότητα μέγιστης παροχής άντλησης υδάτων 6.500 lt/min και μέγιστο μανομετρικό 38 m

Στην περίπτωση χώρων εργασίας χωρίς ηλεκτρική παροχή, όπου πρέπει να μειώσουμε την ένταση του θορύβου από την χρήση του πετρελαιοκινητήρα, τοποθετούμε όλο το αντλητικό σύστημα σε κιβώτιο ηχομονωμένο.

Καλέστε μας στο **2310763403** ή στείλτε μας την ζήτηση σας στο **info@vakpumps.gr** και θα λάβετε το συντομότερο δυνατό την προσφορά μας.

ΧΡΗΣΤΟΣ ΒΑΚΑΛΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΙΑ ΟΕ - "VAKPUMPS"

ΝΕΑ ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΟΥ 93 - 56334 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

T. 2310.763.403 K.6944.368.884

www.vakpumps.gr - info@vakpumps.gr