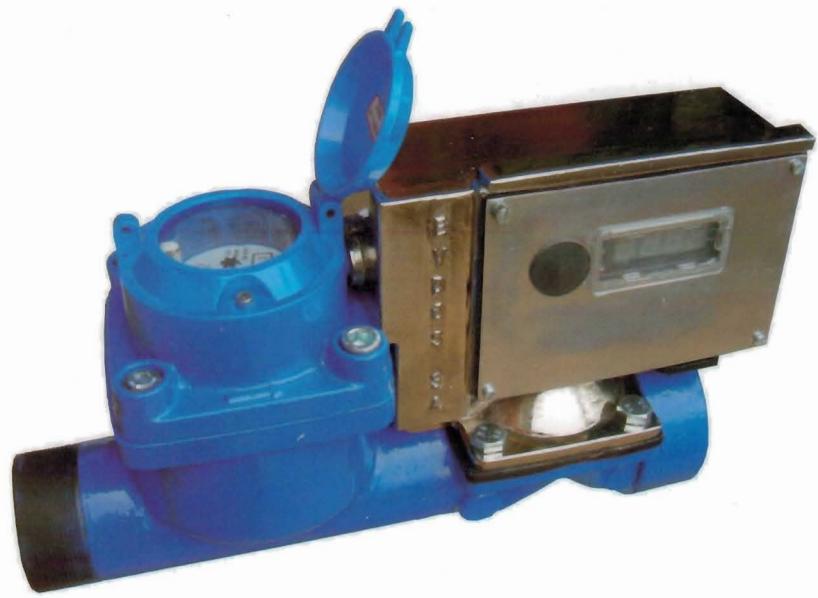


ΕΥΔΟΣ ΑΒΕΕ
ΑΡΔΕΥΣΗ - ΥΔΡΕΥΣΗ



**ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑ ΑΡΔΕΥΣΗΣ
ΜΕ ΕΠΑΝΑΦΟΡΤΙΖΟΜΕΝΗ ΚΑΡΤΑ**

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΜΕ ΚΑΡΤΑ ΚΑΙ GSM/GPRS

Η διαρκής αναζήτηση νέων λύσεων και η εξέλιξη στον τομέα της άρδευσης είχε σαν αποτέλεσμα τη δημιουργία της Αυτόματης Ηλεκτρονικής Υδροληψίας η οποία συνδυάζει την πολυετή εμπειρία και την υψηλή τεχνολογία της εταιρίας μας.

Η Ηλεκτρονική Υδροληψία Άρδευσης είναι μία συσκευή μέτρησης και αυτόματης χρέωσης ύδατος, με τη χρήση ειδικής επαναφορτιζόμενης κάρτας, ή με μετάδοση δεδομένων GSM/GPRS που καλύπτει τις ανάγκες άρδευσης.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

Η Ηλεκτρονική Υδροληψία με επαναφορτιζόμενη κάρτα, δίνει τη δυνατότητα στον Οργανισμό Διαχείρισης νερού να πωλεί με την κάρτα, συγκεκριμένη ποσότητα νερού σε κάθε καταναλωτή. Με την Ηλεκτρονική Υδροληψία γίνεται σωστή διαχείριση του αρδευτικού νερού χωρίς σπατάλη. Μείωση της κατανάλωσης του νερού και της ηλεκτρικής ενέργειας μέχρι 40% . Είναι ένα πολύ απλό, εύχρηστο και οικονομικό σύστημα αυτόματης χρέωσης της κατανάλωσης .

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Ο καταναλωτής αγοράζει την επιθυμητή ποσότητα νερού σε κυβικά ή ως αξία μέσω ειδικού λογισμικού που είναι εγκατεστημένο στον Οργανισμό διαχείρισης νερού (T.O.E.B , Γ.Ο.Ε.Β , Δήμο , κ.λ.π.)

Ο Οργανισμός φορτίζει τις κάρτες, πληκτρολογώντας την επιθυμητή παροχή για κάθε καταναλωτή, εισπράττοντας το αντίστοιχο ποσό. Ο καταναλωτής τοποθετεί την κάρτα στην ηλεκτρονική υδροληψία, προγραμματίζει με πολύ απλό τρόπο (μόνο με ένα μπουτόν) την ποσότητα που επιθυμεί να καταναλώσει, ώστε μετά την κατανάλωση της προγραμματισμένης ποσότητας η υδροληψία να κλείσει αυτόματα .

Η διακοπή της άρδευσης επιτυγχάνεται με την επαφή της κάρτας στο σύστημα από τον καταναλωτή, ενώ ταυτόχρονα επιστρέφεται το υπόλοιπο μονάδων στην κάρτα. Σε περίπτωση κατανάλωσης όλων των μονάδων της κάρτας γίνεται αυτόματη διακοπή της παροχής (οπότε και ο καταναλωτής θα πρέπει να επαναφορτίσει την κάρτα στον Οργανισμό). Το σύστημα μπορεί να ενεργοποιείται και να απενεργοποιείται μόνο από την ίδια κάρτα. Υπάρχει απεικόνιση των υπολοίπων προς κατανάλωση μονάδων - κυβικών που έχουν επιλεχθεί, ώστε ο επόμενος χρήστης να υπολογίσει τον χρόνο που θα μπορεί να χρησιμοποιήσει την υδροληψία.

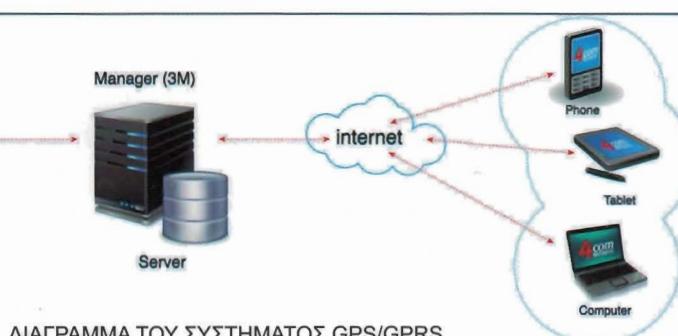
Σε περίπτωση βλάβης ή βανδαλισμού, η ηλεκτρονική υδροληψία κλείνει αυτόματα, ώστε να σταματήσει η ανεξέλεγκτη παροχή νερού.

ΚΑΡΤΑ ΜΝΗΜΗΣ

Η κάρτα μνήμης είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα, αδιάβροχη, τεχνολογίας i button με ειδική κωδικοποίηση για την αδιάβλητη και απρόσκοπτη χρήση της και δέχεται απεριόριστες φορτίσεις. Φορτίζεται με μονάδες-κυβικά μέσω του λογισμικού και του φορτιστή στον Οργανισμό, όπου καταγράφεται αναλυτικά η κίνηση των χρεώσεων και εισπράξεων του κάθε καταναλωτή. Κάθε κάρτα μπορεί να ενεργοποιήσει ταυτόχρονα (να ανοίξει και να κλείσει) μια ή περισσότερες ηλεκτρονικές υδροληψίες σε οποιαδήποτε θέση.

ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ

Ο Οργανισμός έχει την απόλυτη διαχείριση του αρδευτικού νερού που καταναλώνεται, μέσω ειδικού λογισμικού. Σε κάθε ηλεκτρονική υδροληψία καταγράφεται η συνολική ποσότητα κυβικών που καταναλώνει κάθε χρήστης. Τα δεδομένα που έχουν καταγραφεί σε κάθε ηλεκτρονική υδροληψία συλλέγονται και μεταφέρονται εύκολα με ειδική κάρτα ελέγχου " check card " και εμφανίζονται σε ειδικό λογισμικό " πρόγραμμα ελέγχου " όπου αποθηκεύονται για επεξεργασία. Επιπλέον με το σύστημα GSM/GPRS όλα τα δεδομένα (κατάσταση βαλβίδας, καταναλωτής, καταναλώσεις, ένδειξη μπαταρίας κά) μεταφέρονται σε πραγματικό χρόνο στην βάση δεδομένων. Ο Οργανισμός επίσης έχει την δυνατότητα αλλαγής των κωδικών ασφαλείας των υδροληψιών, των καρτών, του προγράμματος και του φορτιστή σε κάθε αρδευτική περίοδο για μεγαλύτερη ασφάλεια και αξιοπιστία του συστήματος.



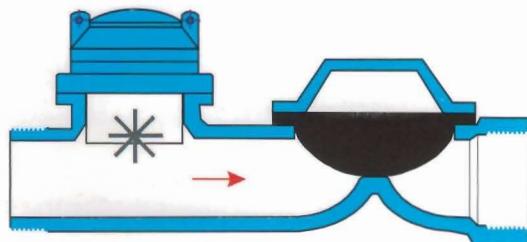
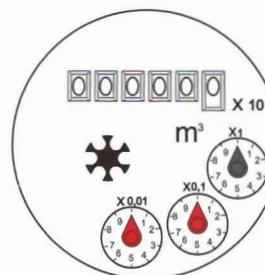
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Υδαυλική βαλβίδα - υδρόμετρο

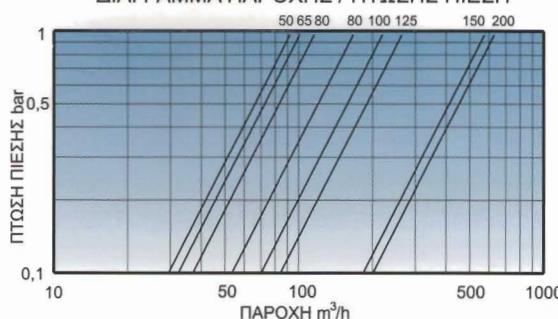
Ειδικός σχεδιασμός ευθύγραμμης υδραυλικής βαλβίδας, μονού θαλάμου, με ενσωματωμένο υδρομετρητή σε ένα ενιαίο σώμα και δοκιμάζονται σύμφωνα με τίς απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων EN 14268 , EN 1074-01, EN 1074-02 , EN 1074-05.

Η έλικα του υδρομέτρου είναι τοποθετημένη στο άνω μέρος του σώματος ώστε να μην επηρεάζεται από φερτά υλικά. Οι ενδείξεις του υδρομέτρου είναι εμφανής ώστε να μπορεί να γίνει έλεγχος των κυβικών που καταναλώθηκαν (Σύγκριση μηχανικού και ηλεκτρονικού μετρητή).

Η εταιρία μας διαθέτει σύγχρονο, πλήρως αυτοματοποιημένο δοκιμαστήριο για την διακρίβωση των υδρομέτρων.



ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡΟΧΗΣ / ΠΤΩΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ



Ηλεκτρονική μονάδα οθόνη-ελεγκτής

Η ηλεκτρονική μονάδα είναι εφοδιασμένη με φωτεινές ξηφιακές ενδείξεις LED και δίνει την δυνατότητα επιλογής των κυβικών που θέλει να καταναλώσει ο χρήστης , ώστε μετά το πέρας των επιλεγμένων κυβικών , η υδροληψία να κλείσει αυτόματα. Λειτουργεί με αλκαλικές μπαταρίες που είναι τοποθετημένες σε ειδικό κουτί (battery pack). Οι μπαταρίες και η ηλεκτρονική μονάδα αποσυνδέονται εύκολα , με ειδικό κλίπ , για να μπορεί να γίνει άμεσα η αντικατάστασή τους.

Ανθεκτικό χυτοσιδηρό κουτί

Η Ηλεκτρονική μονάδα-οθόνη και οι μπαταρίες είναι τοποθετημένα σε ειδικό χυτοσιδηρό κουτί, με ειδικά ελαστικά στεγανοποίησης, ώστε να προστατεύεται από τις δυσχερείς καιρικές συνθήκες.

Χειρισμός

Ο χειρισμός , ο πραγματισμός και η αλλαγή των κωδικών γίνεται από ένα μόνο μπουτόν, ανθεκτικό στην υγρασία και στις ακραίες καιρικές συνθήκες.

Υποδοχή κάρτας

Η υποδοχή της κάρτα είναι κατασκευασμένη από πλαστικό ABS με ειδικές ανοξείδωτες επαφές AISI 304, ώστε να είναι ανθεκτική στην υγρασία και στις ακραίες καιρικές συνθήκες , είναι δε σε σημείο εύκολα προσβάσιμο.

Επαναφορτιζόμενη κάρτα μνήμης

Η κάρτα μνήμης είναι επαναφορτιζόμενη , κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα, τεχνολογίας i-button, αδιάβροχη, συμπαγής, δεν έχει εσοχές και αμοιγμάτα που μπορούν να αποφραχθούν από σκουπίδια, νερά, χώμα κλπ ώστε να επηρεάζουν την ομαλή λειτουργία της , με ειδική κωδικοποίηση για την αδιάβλητη και απρόσκοπτη χρήση της και δέχεται απεριόριστες φορτίσεις.

Συσκευή και λογισμικό φόρτισης καρτών

Η συσκευή και το λογισμικό φόρτισης καρτών εγκαθίσταται στον Οργανισμό Διαχείρισης και μας δίνει την δυνατότητα να διαχειριστούμε τα παρακάτω στοιχεία :

Στοιχεία καταναλωτή

Ημερομηνία φόρτισης - πίστωσης καρτών

Τιμή χρέωσης μονάδων

Διαφορετική χρέωση ανά κυβικό και καταναλωτή

Χρέωση , είσπραξη , πίστωση

Παλαιό - νέο υπόλοιπο

Συνολικά κυβικά ανά καταναλωτή

Συνολικά κυβικά ανά περίοδο

Πρόγραμμα ελέγχου

Κάθε ηλεκτρονική υδροληψία καταγράφει τις καταναλώσεις όλων των χρηστών. Τα δεδομένα αυτά συλλέγονται και μεταφέρονται με την ειδική κάρτα ελέγχου "check card" και εμφανίζονται σε ειδικό λογισμικό " πρόγραμμα ελέγχου " όπου μπορούμε να διαχειριστούμε τα παρακάτω δεδομένα :

Κωδικό υδροληψίας

Όνομα καταναλωτή για κάθε υδροληψία

Συνολική κατανάλωση ανά καταναλωτή

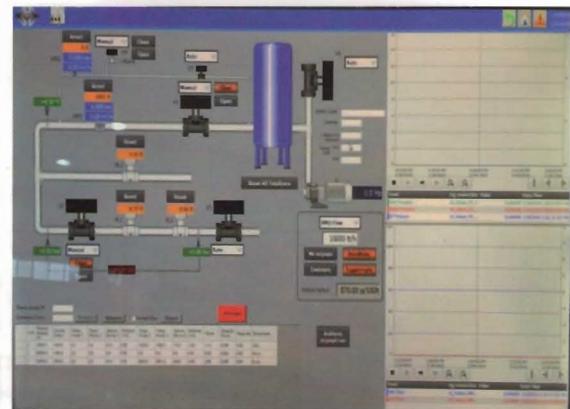
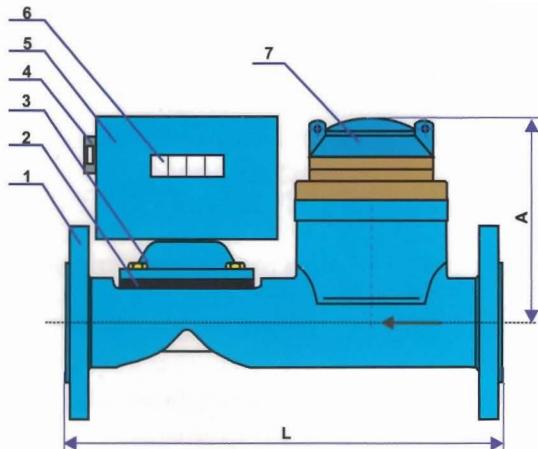
Χρήσεις ανά καταναλωτή

Συνολική κατανάλωση ανά υδροληψία

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

A/A	Φ 50	Φ 65	2 1/2"	Φ 80	Φ 100
L	380	380	395	450	480
A	200	200	200	210	210

Α/Α ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		ΥΛΙΚΟ
1	Σύμμα υδραυλικής βαλβίδας	Χυτ/ρος GGG EN 1563
2	Μεμβράνη βαλβίδας	N.B.R
3	Καπάκι βαλβίδας	Χυτ/ρος GGG EN 1563
4	Υποδοχή κάρτας	Πλαστικό/INOX AISI 304
5	Κουτί	Χυτ/ρος GGG EN 1563
6	Ηλεκτρονική μανάδα-μπαταρίες	
7	Υδρομετρητής	



Δοκιμαστήριο διακρίβωσης υδρομέτρων

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΜΕ ΚΑΡΤΑ ΧΡΕΩΣΗΣ

Η ηλεκτρονική υδροληψία γεωτρήσεων είναι ένα αυτόματο σύστημα ελέγχου παροχής νερού που λειτουργεί με σύνδεση 220 Vac στον ηλεκτρικό πίνακα του αντλιοστασίου και με την χρήση ειδικής κάρτας μνήμης i button ενεργοποιείται και μετρά χρόνο ή κυβικά ή KWh που καταναλώθηκαν. Η ηλεκτρονική μονάδα είναι εφοδιασμένη με φωτεινές ψηφιακές ενδείξεις LED τεσσάρων ψηφίων και δίνει την δυνατότητα επιλογής των κυβικών ή του χρόνου που θέλει να καταναλώσει ο χρήστης, ώστε μετά την κατανάλωση των επιλεγμένων μονάδων, η αντλία να κλείσει αυτόματα.

Έχει την δυνατότητα να σταματά προσωρινά ή να κλείνει τελείως, επιστρέφοντας στον χρήστη τις μονάδες που δεν καταναλώθηκαν. Μετά την διακοπή παροχής το σύστημα είναι έτοιμο για την επόμενη εντολή εκκίνησης, μέσω της ίδιας ή άλλης κάρτας. Ο χρήστης μπορεί να ενεργοποιήσει ταυτόχρονα με την ίδια κάρτα (να ανοίξει και να κλείσει) μια ή περισσότερες αντλίες σε οποιαδήποτε θέση.

Πίεση Λειτουργίας :10 - 16 - 25 Bar

Περιοχή Λειτουργίας: 5 - 800 m³/h

Τροφοδοσία : 220 VAC/50 Hz

Βαθμός Προστασίας : IP 65

Ισχύς : 5W

Ένδειξη παροχής ρεύματος RED LED

Ένδειξη ενεργοποίησης GREEN LED



Μύλοι 3 Ν. Ευκαρπία 56429 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Τηλ: 2310 - 681335 ,681134 Fax: 2310 - 681133
e-mail : info@evdos.gr www.evdos.gr