



ECO-STATION

Αυτόματος Δοσομετρητής
Οικονομία με σωστή αναλογία προϊόντος/νερού
ΜΑΚΡΑ HELLAS - Ε.Ι. ΚΕΡΑΣΙΔΗΣ



Περιεχόμενα Συσκευασίας - Οδηγίες τοποθέτησης και χρήσεως

1. Διανομέας
2. Εύκαμπτος σωλήνας παραλαβής - 4m (1 ρολό για κάθε προϊόν)
3. Εύκαμπτος σωλήνας αποστολής (2m για 16 και 30 λίτρα ή εύκαμπτος σωλήνας μεταφοράς σε σχήμα "S" για 4 λίτρα)
4. Στήριγμα σωλήνα (μόνο με υπάρχοντα σωλήνα 2m)
5. Πλήρες kit εγκατάστασης
 - Πλαστικά κλιπ (2 για κάθε προϊόν)
 - Επαφές ανάγνωσης (1 σακούλα για κάθε προϊόν)
 - Φίλτρο ποδιού και βαλβίδα αντεπιστροφής (1 για κάθε προϊόν) Κεραμικό βάρος (1 για κάθε προϊόν)
 - Άγκυρα (3 τεμάχια)
 - Βίδες (3 τεμάχια)
 - Ροδέλα (3 τεμάχια)
 - Ζεύγος (για σύνδεση 2 ή περισσότερων μονάδων)
 - Θηλυκό πικάπ ¾ GHT
 - Επικολημένη ετικέτα των πληροφοριών του προϊόντος (1 για κάθε προϊόν)



Τεχνικές Προδιαγραφές:

Εισροή νερού	Δυνατότητα από δεξιά ή αριστερά		
Τύπος σύνδεσης	¾ θηλυκός προσαρμογέας GHT		
Τύπος σημείου διαχωρισμού	F-Gap (εύκαμπτη μεμβράνη)		
	A-Gap (κενό αέρα)		
Ρυθμός ροής	4 L/m (γκρι)	16 L/m (κίτρινο)	30 L/m (μπλέ)
Λειτουργικό Σύστημα	Πιέστε το κουμπί	Ένθεση (γέμιση με το χέρι)	
Αριθμός παραλαβής	1 (μόνο σε λειτουργίες B1 και S1)	1 μέχρι 4 (μόνο σε λειτουργίες B4 και S4)	
Μέγιστες Διαστάσεις	H = 22cm	W = 9.8cm	D = 12cm
Πίεση εργασίας	Min 15 PSI (1 bar)		Max 130 PSI (9 bar)
	Ιδανικά: 30 με 60 PSI (2-4 bar)		
Θερμοκρασία	Max. 70 °C		
Συνημμένο	Δυνατότητα προσθήκης μονάδων μετά την εγκατάσταση		

Διαβάστε προσεκτικά πριν την εγκατάσταση:

- ❖ Μην εγκαθιστάτε τον διανομέα σε σημεία που είναι άμεσα εκτεθειμένα σε αναθυμιάσεις ή χημικά αέρια
- ❖ ΠΡΟΣΤΑΤΕΨΤΕ ΤΟΝ ΕΑΥΤΟ ΣΑΣ, φοράτε προστατευτική ενδυμασία και γυαλιά ασφαλείας κατά την εγκατάσταση ή την εργασία στο σύστημα, λάβετε τις κατάλληλες προφυλάξεις ασφαλείας
- ❖ Ακολουθήστε τις οδηγίες ασφαλείας και χρήσης που παρέχονται από τον κατασκευαστή των χημικών
- ❖ Αποθέστε τον σωλήνα μόνο σε κατάλληλο δοχείο, όχι στον εαυτό σας ή σε άλλα άτομα
- ❖ Δοσολογείστε το σύστημα σύμφωνα με τις οδηγίες στο εγχειρίδιο χρήσης
- ❖ Αυτή η μονάδα είναι εξοπλισμένη με μονάδα αντεπιστροφής για την αποφυγή μόλυνσης. Ελέγξτε το ελατήριο ανάκρουσης σύμφωνα με τα τοπικά πρότυπα, διαφορετικά προσθέστε μια ανάκρουση στη θύρα εισόδου του συστήματος
- ❖ Πραγματοποιήστε την σωστή διαδικασία για την εγκατάσταση όλων των διανομέων




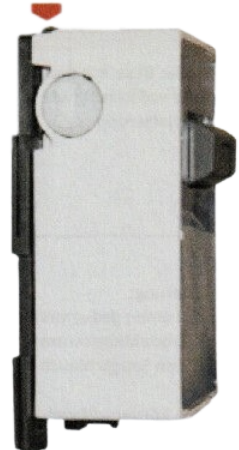
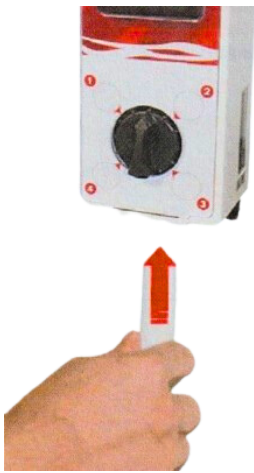


Για την προστασία της αναρρόφησης και σύμφωνα με το ASME A112.1.2, εγκαταστήστε τον διανομέα έτσι ώστε το άκρο του σωλήνα να βρίσκεται τουλάχιστον 10 εκατοστά πάνω από το κάτω μέρος της δεξαμενής



i Η εγκατάσταση μονάδας θα πρέπει να είναι σε τέτοιο ύψος ώστε η απόσταση της μονάδας μεταξύ το δοχείου να μην υπερβαίνει το 1,5 μέτρο

i ΑΠΟΠΟΙΗΣΗ ΕΥΘΥΝΩΝ:
Η ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΔΙΑΝΟΜΕΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΓΙΝΕΙ ΑΠΟ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ

Συναρμολόγηση της απλής μονάδας:

<p>Βήμα 1ο</p>  <p>Χρησιμοποιείστε το στήριγμα ως οδηγό και ανοίξτε τις τρεις τρύπες με ένα κατάλληλο τρυπάνι και χρησιμοποιώντας τις βίδες που παρέχονται στερεώστε το στο επιθυμητό σημείο</p>	<p>Βήμα 2ο</p>  <p>Πιέστε την μονάδα πάνω στο στήριγμα και σύρτε την προς τα κάτω...</p>	<p>Βήμα 3ο</p>  <p>... έως ότου να κουμπώσει</p>
<p>Βήμα 4ο</p>  <p>Σύρετε τον εύκαμπτο σωλήνα πάνω από την θύρα αναρρόφηση</p>	<p>Βήμα 5ο</p>  <p>Η σίτα φίλτρου περιλαμβάνεται ήδη στο μεταβατικό κομμάτι. Σφίξτε το με κατάλληλη πένσα</p>	<p>Βήμα 6ο</p>  <p>Οδηγήστε τον εύκαμπτο σωλήνα νερού στο μεταβατικό κομμάτι και στερεώστε τον ελαφρά με πένσα</p>



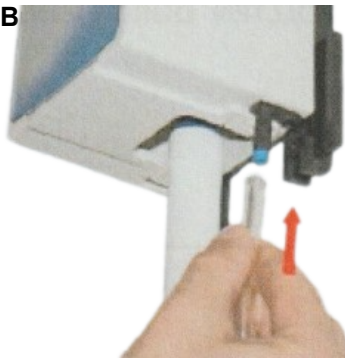
Εγκατάσταση σωλήνα αναρρόφησης και ακροφυσίου:

Βήμα 7ο



Επιλέξτε ένα ακροφύσιο και σύρτε το πλήρως μέσα στη θήκη, όπως απεικονίζεται

B



Συνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα αναρρόφησης στην βάση του ακροφυσίου σπρώχνοντας τον για να ανοίξει πλήρως

Βήμα 9ο

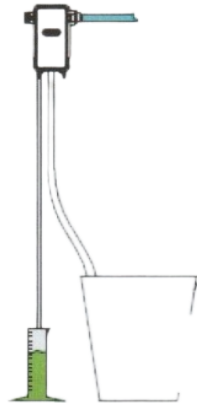


Κόψτε τον εύκαμπτο σωλήνα στο απαιτούμενο μήκος. Συνδέστε το στο κίτρινο φίλτρο. Σύρτε το κεραμικό βάρος πάνω από τον εύκαμπτο σωλήνα, ώστε να ακουμπάει στο φίλτρο.

Βήμα 10ο

Βαθμονόμηση ακροφυσίου:

1. Γεμίστε έναν κατάλληλο κύλινδρο με συμπύκνωμα προϊόντος
2. Εισαγάγετε τον εύκαμπτο σωλήνα αναρρόφησης.
3. Πάρτε τον εύκαμπτο σωλήνα παράδοσης και τοποθετήστε τον στον στόχο κυλίνδρου και πατήστε το κουμπί ή το χειροκίνητο μοχλό από πάνω για να ενεργοποιήσετε το σύστημα. Τύπος μέχρι να γεμίσει τελείως ο εύκαμπτος σωλήνας αναρρόφησης.
4. Απενεργοποιήστε το σύστημα και οδηγήστε τον εύκαμπτο σωλήνα μέσα στο κάنيστρο (1 λίτρο).
5. Σημειώστε την στάθμη του προϊόντος στον κύλινδρο μέτρησης.
6. Ενεργοποιήστε ξανά το σύστημα μέχρι να γεμίσει το δοχείο του 1 λίτρου .
7. Απενεργοποιήστε το σύστημα και διαβάστε την ποσότητα του προϊόντος που αντλείται στον βαθμονομημένο κύλινδρο.
8. Η διαφορά στο δοχείο προϊόντος για τα σημεία 4 και 7 δίνει την ποσότητα προϊόντος που έχει αναμειχθεί με νερό.



Βήμα 11ο



Χρησιμοποιήστε ένα φερμουάρ για να στερεώσετε τον εύκαμπτο σωλήνα αναρρόφησης, επαναλάβετε τα βήματα 7-11 για κάθε προϊόν.

Υδραυλικές ιδιότητες - αραιώσεις

Οι αραιώσεις προκύπτουν από πίεση 40 PSI (2,76 bar) με υδατοδιαλυτικά προϊόντα			Εύκαμπτη εσοχή							
			Μοντέλο 1 GPM				Μοντέλο 4 GPM			
Χρώμα	Διάμετρος /mm	Oz/Gal	gr/lit	%	Ratio	Oz/Gal	gr/lit	%	Ratio	
Χωρίς μύτη	/	38,4	300	30%	2,3	15,36	120	12%	7,3 :1	
Γκρι	0,128	37,12	290	29%	2,4	14,72	115	11,5%	7,7 :1	
Μαύρο	0,100	33,28	260	26%	2,8	14,08	110	11%	8,1 :1	
Μπέζ	0,070	26,88	210	21%	3,8	10,24	80	8%	11,5 :1	
Κόκκινο	0,052	16,64	130	13%	6,7	5,76	45	4,5%	21,2 :1	
Άσπρο	0,043	14,08	110	11%	8,1	4,48	35	3,5%	27,6 :1	
Μπλέ	0,040	11,52	90	9%	10,1	3,84	30	3%	32,3 :1	
Ταν	0,035	8,96	70	7%	13,3	2,56	20	2%	49,0 :1	
Πράσινο	0,028	6,40	50	5%	19	1,92	15	1,5%	65,7 :1	
Πορτοκαλί	0,025	5,12	40	4%	24	1,28	10	1%	99,0 :1	
Καφέ	0,023	3,84	30	3%	32,3	1,23	9,6	1%	103,2 :1	
Κίτρινο	0,020	3,20	25	2,5%	39	1	7,8	0,8%	127,2 :1	
Θαλασσί	0,018	1,92	15	1,5%	65,7	0,74	5,8	0,6%	171,4 :1	
Μωβ	0,014	1,28	10	1%	99	0,45	3,5	0,4%	284,7 :1	
Ρόζ	0,010	0,64	5	0,5%	199	0,18	1,4	0,1%	768,2 :1	
Διαφανές	/	Χωρίς υποδοχή								



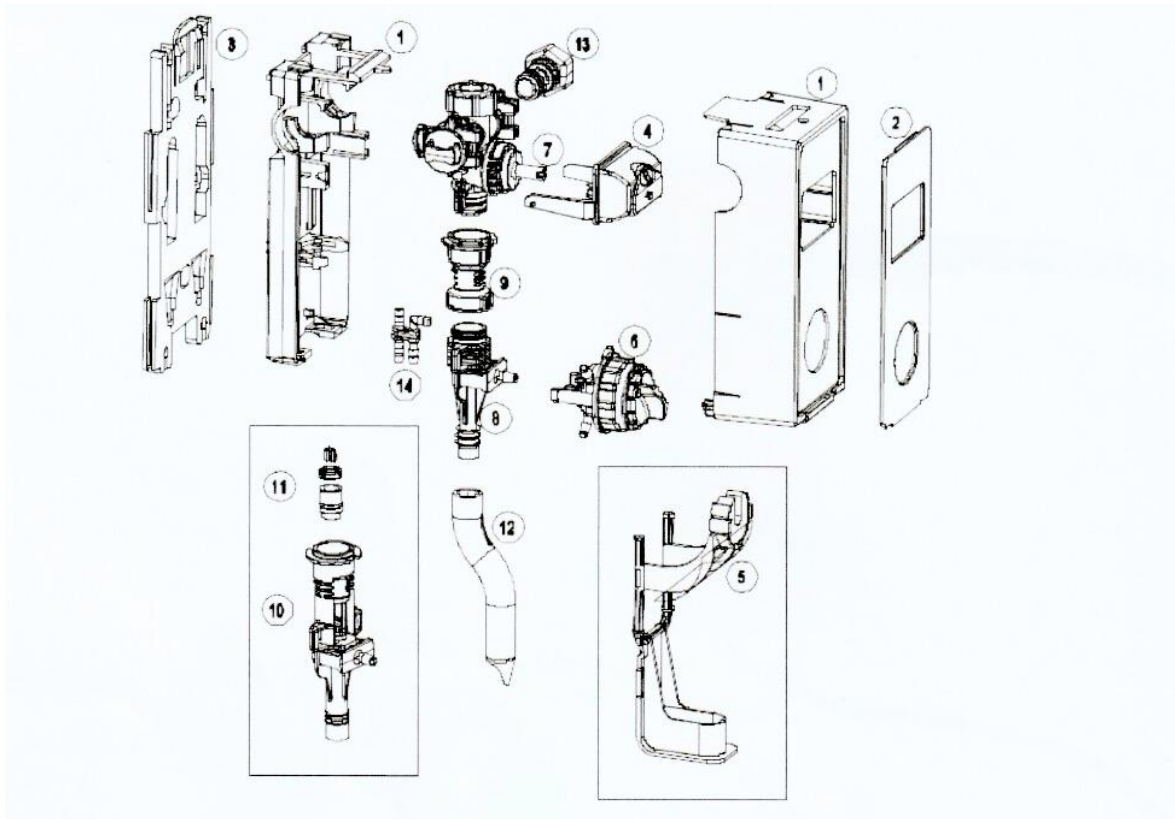
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα παρόντα δεδομένα αραιώσης πραγματοποιήθηκαν υπό πίεση 40 PSI και ταχύτητα ροής 20L/min. Για να πετύχετε τον επιθυμητό ρυθμό ροής, χρησιμοποιήστε μια βαλβίδα πίεσης εάν υπάρχει επαρκής πίεση λειτουργίας ή ρυθμός ροής, διαφορετικά συμβουλευτείτε τον τεχνικό εγκατάστασης για τροποποίηση. Κάτω από την απαιτούμενη από το σύστημα χωρητικότητα, πρέπει να πληρούνται οι ακόλουθες παράμετροι για την παροχή της βαλβίδας:

- η γκρι βαλβίδα (4 L/min) απαιτεί τουλάχιστον 16L/min από την γραμμή
- ο ρυθμός ροής κίτρινης βαλβίδας (16 L/min) απαιτεί τουλάχιστον 26,5 L/min από την γραμμή
- η μπλε βαλβίδα (30 L/min) απαιτεί τουλάχιστον 45 L/min από την γραμμή



Επιδιόρθωση προβλημάτων:

Πρόβλημα	Αίτιο	Αντιμετώπιση
Το σύστημα δεν χορηγεί την δόση του διαλύματος	1. Το φίλτρο νερού είναι βουλωμένο	1. Καθαρίστε ή αντικαταστήστε το εξάρτημα
	2. Υπερβολική πίεση νερού	2. Χρησιμοποιήστε ρυθμιστή πίεσης σε περίπτωση πίεσης μεγαλύτερης από 130 PSI (9 bar)
	3. Ανεπαρκής πίεση νερού	3. 15 PSI (1 bar) ελάχιστη πίεση εργασίας
	4. Η βαλβίδα είναι βουλωμένη	4. Καθαρίστε με ζεστό νερό και αντικαταστήστε το εξάρτημα
	5. Ο διανομέας είναι βουλωμένος	5. Καθαρίστε με ζεστό νερό και αντικαταστήστε το εξάρτημα
Η ροή του νερού δεν σταματά	1. Διανομέας βουλωμένος με μεταλλικά στοιχεία	1. Καθαρίστε με ζεστό νερό όλα τα μέρη και αντικαταστήστε το εξάρτημα
Ο Διανομέας στάζει	1. Δεν βιδώθηκε επαρκώς	1. Σφίξτε με προσοχή
	2. Λανθασμένη τοποθέτηση	2. Αναδιάταξη της τοποθέτησης
Συνδέσεις ή/και Τελικά κομμάτια στάζουν	1. Λείπει ο δακτύλιος ή/και το τελικό καπάκι	1. Εισάγεται ένα νέο δακτύλιο
	2. Κατεστραμμένος δακτύλιος ή/και καπάκι	2. Αντικαταστήστε τον δακτύλιο με έναν καινούργιο
Το μεταβατικό κομμάτι F στάζει	1. Η εύκαμπτη μεμβράνη είναι κατεστραμμένη	1. Αντικαταστήστε την εύκαμπτη μεμβράνη
Ένας από τους προσαρμογείς στάζει	1. Συγκέντρωση αλάτων στο μεταβατικό κομμάτι	1. Καθαρίστε με ζεστό απιονισμένο νερό
	2. Η βαλβίδα δείχνει εναποθέσεις αλάτων	2. Καθαρίστε με ζεστό απιονισμένο νερό
	3. Απόφραξη στον εύκαμπτο σωλήνα	3. Καθαρίστε τον εύκαμπτο σωλήνα
	4. Ο σωλήνας βρίσκεται πάνω από τον διανομέα	4. Βεβαιωθείτε ότι ο εύκαμπτος σωλήνας βρίσκεται κάτω από τον διανομέα και έχει επαρκή πίεση
Ανεπαρκής συγκέντρωση χημικών ή και καθόλου αναρρόφηση	1. Ανεπαρκής πίεση νερού	1. Βεβαιωθείτε πως η ελάχιστη πίεση είναι στο ρυθμισμένη σε 1 bar
	2. Η βαλβίδα αναρρόφησης είναι βουλωμένη	2. Αντικατάσταση του εξαρτήματος
	3. Το φίλτρο είναι βουλωμένο	3. Καθαρίστε με ζεστό νερό
	4. Βαλβίδα/αποτροπή αντίστροφης ροής βουλωμένη	4. Καθαρίστε με ζεστό νερό
	5. Ζημιά εύκαμπτου σωλήνα	5. Επιθεωρήστε όλες τις γραμμές και αντικαταστήστε εάν χρειάζεται
	6. Το προϊόν είναι πολύ παχύρρευστο	6. Αντικαταστήστε τον εύκαμπτο σωλήνα με έναν φαρδύτερο
	7. Το δοχείο αφαιρέθηκε από το σύστημα	7. Τοποθετήστε το λιγότερο από 1.5m μακριά
	8. Υπερβολική συγκέντρωση	8. Η βαλβίδα δεν είναι στην σωστή θέση
Το σύστημα συνεχίζει να τραβάει χημικά μετά το κλείσιμο της βαλβίδας	1. Η δεξαμενή χημικών είναι πιο ψηλά από τον διανομέα	1. Βάλτε την δεξαμενή χαμηλότερα από το δοχείο



N	Περιγραφή
1	Κιτ κουτιού(πίσω και εμπρός)
2	Κιτ πίνaka 1P/4P ώθησης Κιτ πίνaka 1P/4P extra
3	Βάση τοίχου
4	Πλήρες κιτ κουμπώματος
5	Πλήρες κιτ επιλογέα
6	Πλήρες κιτ μοχλού
7	Πλήρες κιτ ενεργοποιητή
8	Πλήρες κιτ βαλβίδας (γκρι) 4L/min Πλήρες κιτ βαλβίδας (κίτρινο) 16L/min Πλήρες κιτ βαλβίδας (μπλε) 30L/min
9	Πλήρες κιτ F προσαρμογέα
10	Πλήρες κιτ A προσαρμογέα + βαλβίδα 4L/min Πλήρες κιτ A προσαρμογέα + βαλβίδα 16L/min
11	Ακροφύσια 4L/min (10 τεμ.) Ακροφύσια 4L/min (10 τεμ.)
12	Σωλήνας παράδοσης
13	Κιτ εισροής νερού
14	Σύνδεση σωλήνα αναρρόφησης

