Ο Δ Η Γ Ι Ε Σ Χ Ρ Η Σ Ε Ω Σ

ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΑΝΑΛΟΓΙΚΕΣ ΑΝΤΛΙΕΣ ΛΙΠΑΝΣΗΣ

ΓΕΝΙΚΑ

Η αντλία MixRite παίρνει κίνηση από την παροχή του νερού, με ελάχιστη απώλεια πίεσης. Η υδραυλική αντλία δίνει κίνηση στην αναλογική μονάδα (μηχανισμός).Δεν απαιτείτε επιπρόσθετη εξωτερική ενέργεια.

Η αναλογική μονάδα, αντλεί τα υγρά διαλύματα σε άμεση σχέση με την ποσότητα του νερού που περνά από τον κινητήρα και εκχύνει τα διαλύματα στο δίκτυο του νερού.

Η ποσότητα του νερού (παροχή), που περνά από τον κινητήρα μπορεί να μετρηθεί εύκολα μετρώντας τους παλμούς-χτύπους που κάνει ο κινητήρας στην διάρκεια ενός λεπτού.

ΧΤΥΠΟΙ/ΛΕΠΤΟ Χ 14 = ΠΑΡΟΧΗ ΝΕΡΟΥ ΣΕ lt/hr

π.χ. 140 χτύποι / λεπτό Χ 14 = 1960 lt/h περίπου 2,0 m^3/hr

Ο μέγιστος αριθμός παλμών στα μοντέλα μέχρι και 2,5 m^3/hr είναι 180 χτύποι/λεπτό.

(Για αντλία τύπου TF 25 ο συντελεστής γίνετε 140)

Λειτουργία της Υδραυλικής μηχανής :

Η αναλογική μονάδα αναρρόφησης αποτελείτε από ένα έμβολο συνδεδεμένο με την Υδραυλική μηχανή, από την οποία παίρνει την κίνησή του. Το έμβολο κινείτε μέσα σε ένα κύλινδρο, με ανεπίστροφη βαλβίδα. Η κίνηση του εμβόλου μέσα στον κύλινδρο αναγκάζει το νερό να αντληθεί και το απαιτούμενο υγρό διάλυμα να τραβηχτεί διαμέσου ενός σωλήνα που είναι βαλμένος (τοποθετημένος) μέσα στο δοχείο.

Είναι δυνατόν να ρυθμιστεί η αναλογία παροχής μεταξύ του διαλύματος και του νερού που περνά μέσα από την αντλία, στα μοντέλα : 2502, 2504, 2510, 12502, 12504 και 12510.

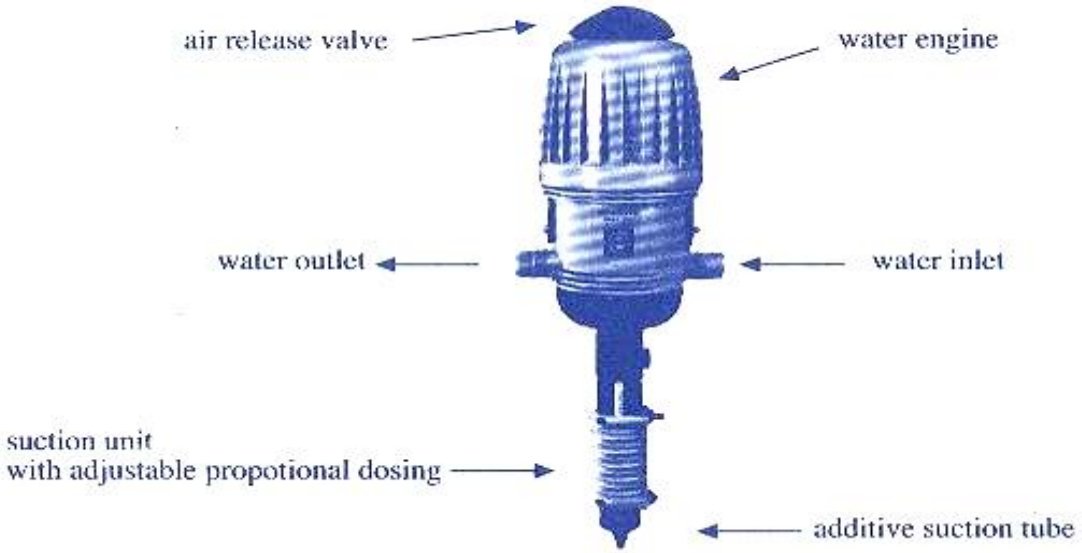
Στα μοντέλα 2500, 2501, 2505, 12500, 12501 και 12505, η δόση είναι προκαθορισμένη και δεν μπορεί να αλλάξει.

Στα μοντέλα 2512, 2514, 12512 και 12514, το διάλυμα που αναρροφάτε, μεταφέρεται μέσω ενός σωλήνα by pass, απευθείας στον κύριο αγωγό του νερού, χωρίς να εισέρχεται στο μηχανισμό κίνησης της αντλίας.

Στα μοντέλα 2512IN, 2514IN, 12512IN και 12514IN, το διάλυμα μεταφέρεται μέσω διάταξης by pass, απ' ευθείας στον κύριο αγωγό του νερού, χωρίς να εισέρχεται στο μηχανισμό κίνησης της αντλίας.

K - M
Αρδευτικά

ΜΑΛΑΝΔΡΗΣ Ι.- ΚΑΒΕΝΤΖΟΣ Χ. Ο.Ε, ΑΝΑΞΑΓΟΡΑ 37, Ν. ΦΙΛ/ΦΕΙΑ Τ.Κ.143 42, ΤΗΛ: 210 2521 587, FAX: 210 2521 254 e MAIL: kmemail@otenet.gr



ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- Διερχόμενη παροχή λειτουργίας από 20 L/H έως 2500 L/H
- Θερμοκρασία λειτουργίας 4°C έως 40°C.
- Πίεση λειτουργίας από 0,2 BAR έως 6 BAR.
- Ρυθμιζόμενη αναλογία υγρού διαλύματος - νερού 0,4% - 4%, για τα μοντέλα: 2504, 12504, 2514, 12514, 2514IN,και 12514IN.
- Ρυθμιζόμενη αναλογία υγρού λιαλύματος - νερού, 3% - 10%, για τα μοντέλα: 2505 και 12505
- Σταθερή αναλογία υγρού διαλύματος - νερού, 0,2%, για τα μοντέλα: 2500, 12500 και 125HO.
- Σταθερή αναλογία υγρού διαλύματος – νερού, 0,8%, για τα μοντέλα: 2501 και 12501
- Σταθερή αναλογία υγρού διαλύματος – νερού, 5%, για τα μοντέλα: 2505 και 12505
- Απώλειες πίεσης :

Απώλεια πίεσης με τις μικρότερες διερχόμενες παροχές από την αντλία, 0,1 BAR και με τις μεγαλύτερες, μέχρι 1 BAR

Τα μοντέλα με ρύθμιση αναλογίας 0,2% - 2%: από 0,1 BAR μέχρι 1 BAR σε αναλογία προς την παροχή νερού.

Τα μοντέλα με ρύθμιση αναλογίας 0,4% - 4%: από 0,2 BAR μέχρι 1,2 BAR σε αναλογία προς την παροχή νερού.

Τα μοντέλα με ρύθμιση αναλογίας 3% - 10%: από 0,5 BAR μέχρι 1,8 BAR σε αναλογία προς την παροχή νερού.

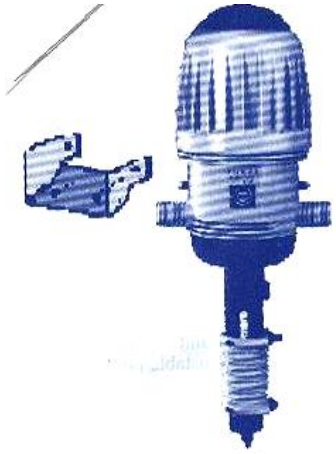
- Είσοδος και έξοδος 3/4” BSPT αρσενικού σπειρώματος.
- Το δοχείο του διαλύματος θα πρέπει να τοποθετείτε κάτω από την αντλία MixRite.

ΑΝΑΡΤΗΣΗ – ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

1. Προετοιμάστε το χώρο λειτουργίας της MixRite.

Οι σωλήνες εισόδου και εξόδου του νερού θα πρέπει να φτάνουν στην είσοδο και έξοδο αντίστοιχα της αντλίας.

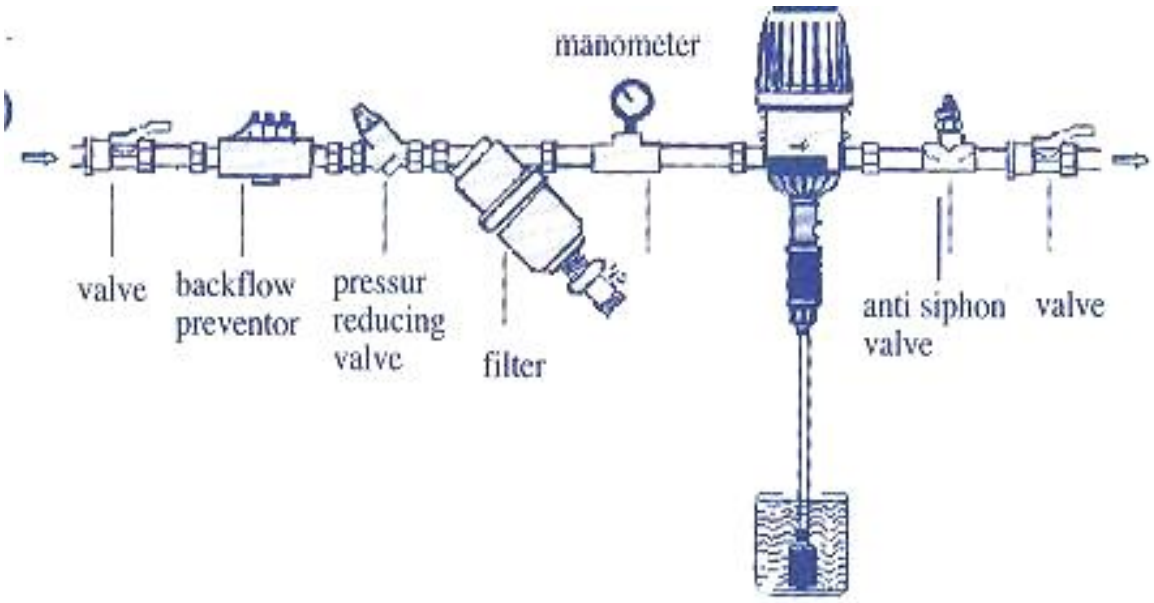
2. Βιδώστε το βραχίονα (βάση) της MixRite σε έναν τοίχο ή μια άλλη σταθερή οριζόντια βάση.
3. Πιέστε την MixRite στο βραχίονα. Οι μαστοί της MixRite πρέπει να κουμπώσουν στις τρύπες που βρίσκονται στα πλάγια του βραχίονα.



ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ MixRit

Εγκατάσταση πάνω στην κύρια γραμμή (σε σειρά)

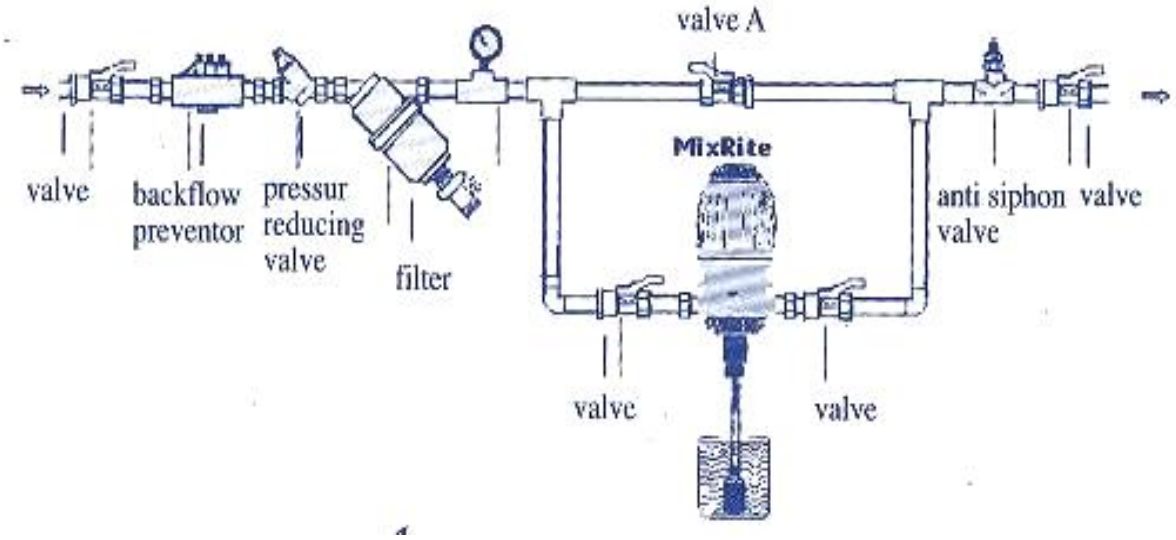
1. Τοποθετήστε τη MixRite πάνω στον αγωγό νερού χρησιμοποιώντας ρακόρ και βεβαιωθείτε ότι το νερό περνά μέσα από τη MixRite κατά τη διεύθυνση που υποδεικνύεται από τα βέλη που είναι τυπωμένα πάνω στη MixRite.
2. Εγκαταστήστε ένα φίλτρο 50-70 Mesh (250-300 Μικρά), ανάμεσα στη βάνα και την είσοδο της αντλίας.
3. Οι βάνες πρέπει να εγκατασταθούν στην είσοδο και στην έξοδο του αγωγού νερού. Για να σταματήσετε τη λειτουργία της αντλίας, κλείστε τη βάνα στο σημείο εισόδου.
4. Τοποθετήστε τον σωλήνα αναρρόφησης στο δοχείο του διαλύματος. Βεβαιωθείτε ότι το φίλτρο του σωλήνα αναρρόφησης βρίσκεται αρκετά χιλιοστά πάνω από τον πυθμένα του δοχείου. Ελέγξτε για να βεβαιωθείτε ότι ο σωλήνας αναρρόφησης δεν έχει λυγίσει ή διπλώσει.



<u>Εγκατάσταση της MixRite με γραμμή Bypass (παράλληλα)</u>

Όταν η παροχή του νερού είναι μεγαλύτερη από την παροχή λειτουργίας που απαιτεί η MixRite,ή όταν η αντλία δεν χρειάζεται να λειτουργεί μόνιμα, η MixRite πρέπει να εγκατασταθεί με γραμμή Bypass. Το Bypass μας παρέχει τη δυνατότητα να διακόψουμε τη λειτουργία της αντλίας ενώ το νερό συνεχίζει να ρέει στον κύριο αγωγό.

1. Τοποθετήστε τη MixRite πάνω στον αγωγό νερού χρησιμοποιώντας ρακόρ και βεβαιωθείτε ότι το νερό περνά μέσα από τη MixRite κατά τη διεύθυνση που υποδεικνύεται από τα βέλη που είναι τυπωμένα πάνω στη MixRite.
2. Εγκαταστήστε ένα φίλτρο 50-70 Mesh (250-300 Μικρά), ανάμεσα στη βάνα και την είσοδο της αντλίας.
3. Οι βάνες πρέπει να εγκατασταθούν στην είσοδο και στην έξοδο του Bypass καθώς και στον κύριο αγωγό νερού.
4. Τοποθετήστε το δοχείο του υγρού διαλύματος, κάτω από την αντλία. Ελέγξτε για να βεβαιωθείτε ότι ο σωλήνας αναρρόφησης δεν έχει λυγίσει ή διπλώσει. Βάλτε το σωλήνα αναρρόφησης μέσα στο δοχείο του διαλύματος. Βεβαιωθείτε ότι ο σωλήνας αναρρόφησης βρίσκεται αρκετά χιλιοστά πάνω από τον πυθμένα του δοχείου.



ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΣ MixRite

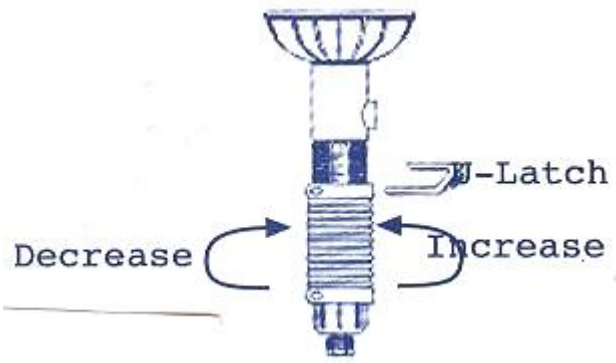
Κάθε παλινδρόμηση της MixRite, μεταφέρει μια προκαθορισμένη ποσότητα νερού με μια προκαθορισμένη ποσότητα υγρού διαλύματος.

Για να ρυθμίσετε την ποσότητα του υγρού διαλύματος στα μοντέλα 2502, 2504, 2512, 2514, 12502, 12504, 12512, 12514, 2512IN, 2514IN, 12512IN και12541IN:

1. Αφαιρέστε την πάνω ασφάλεια σε μορφή U, από το αναλογικό περικόχλιο ασφαλείας.
2. Καθορίστε την ποσότητα του διαλύματος, σύμφωνα με την κλίμακα που καθορίζει την ποσοστιαία αναλογία νερού – διαλύματος, που θα βρείτε στον δοσομετρητή. Στρίψτε τον ρυθμιστή δεξιόστροφα για να αυξήσετε και αριστερόστροφα , για να μειώσετε τη ροή του διαλύματος.
3. Η αρίθμηση της κλίμακας, δηλώνει το ποσοστό του διαλύματος σε σχέση με την συνολική ποσότητα νερού που ρέει μέσα από την αντλία.
4. Γυρίστε το ρυθμιστή σιγά-σιγά, έως ότου οι τρύπες της ασφάλειας -U του αναλογικού περικοχλίου ασφάλειας, ευθυγραμμιστούν με τα γρανάζια του δοσομετρητή της ασφαλείας-U.
5. Σπρώξτε την ασφάλεια-U μέσα στις τρύπες από το αναλογικό περικόχλιο ασφαλείας, μέχρι να έρθει στη θέση του.

Στα μοντέλα 2510 και 12510, δεν υπάρχει ασφάλεια-U και η ρύθμιση γίνεται στρέφοντας το δακτύλιο ρύθμισης στην επιθυμητή ποσοστιαία αναλογία.

Στα μοντέλα 2500, 2501, 2505, 12500, 12501, 12505, και 125HO, δεν υπάρχει η δυνατότητα ρύθμισης της ποσοστιαίας δόσης, καθώς αυτή είναι προκαθορισμένη για το εκάστοτε μοντέλο.



<u>ΜΗΝ ΑΦΑΙΡΕΣΕΤΕ ΤΗΝ ΚΑΤΩ ΑΣΦΑΛΕΙΑ-U</u>
(Μόνο για υποστήριξη)

<u>ΠΛΥΣΙΜΟ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ</u>

Μετά την άντληση:

Ξεπλύνετε καλά τη μονάδα αντλώντας καθαρό νερό από το δοχείο υγρού διαλύματος.

Πλύνετε την εξωτερική επιφάνεια της μονάδας με καθαρό νερό.

<u>Προσοχή</u>: **Βεβαιωθείτε ότι κατά την άντληση, το δοχείο του διαλύματος δεν αδειάζει μέχρι τέλους.**

<u>ΕΞΑΕΡΩΣΗ ΤΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ</u>

Αφορά τα μοντέλα 2500, 2501, 2502, 2504, 2505, 2510, 2512, 2514, 2512IN και 2514IN.

Μετά την αρχική λειτουργία της MixRite, πιέστε το καπάκι της (τη βαλβίδα εξαερισμού),για αρκετά δευτερόλεπτα , για να ανοίξετε τη βαλβίδα που επιτρέπει στον παγιδευμένο αέρα να διαφύγει. Η εξαέρωση συνοδεύετε από ελαφρά απώλεια νερού. Σταματήστε να πιέζεται το καπάκι, για να κλείσει η βαλβίδα.

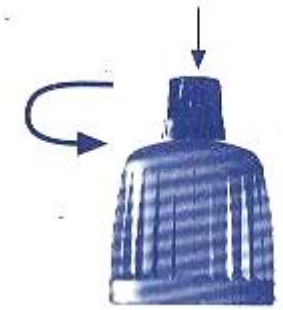
<u>ΣΥΣΤΗΜΑ ON/OFF</u>

Αφορά τα μοντέλα 12500, 12501, 12502, 12504, 12505, 12510, 12512, 12514, 12512IN και 12541IN.
Θέση ON: Η βαλβίδα πρέπει να είναι σηκωμένη, η αντλία είναι σε λειτουργία.
Θέση OFF: Στρίβετε και πιέζετε τη βαλβίδα προς τα κάτω, το νερό ρέει συνεχώς χωρίς να γίνεται άντληση.
Για να θέσετε τον δοσομετρητή εκτός λειτουργίας και να επιτρέψετε την ελεύθερη ροή του νερού μέσα από την MixRite:

A. Πιέστε προς τα κάτω και περιστρέψτε τη βαλβίδα, έτσι ώστε να είναι στη θέση «εκτός λειτουργίας».(βλ. εικόνα 1)

Για να θέσετε το δοσομετρητή σε λειτουργία και να επιτρέψετε την άντληση από την MixRite:

B. Περιστρέψτε και τραβήξτε προς τα πάνω τη βαλβίδα έτσι ώστε να βρίσκεται σε θέση λειτουργίας. (βλ. εικόνα 2)



Εικόνα 1

Εικόνα 2

Στις αντλίες που υπάρχει βαλβίδα ON/OFF, δεν υπάρχει βαλβίδα εξαερισμού.

Συνιστάται να χρησιμοποιείτε τη βαλβίδα ON/OFF όταν το δοχείο του διαλύματος είναι άδειο, ή όταν δεν χρειάζεται διάλυμα αλλά η ροή του νερού πρέπει να συνεχίσει.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

ΠΡΟΒΛΗΜΑ	ΕΛΕΓΞΤΕ	ΛΥΣΗ
Η MixRite δεν λειτουργεί.	Ελέγξτε αν οι βαλβίδες εισόδου-εξόδου είναι ανοιχτές.	Ανοίξτε τη βαλβίδα.
	Ελέγξτε αν το φίλτρο νερού έχει φράξει.	Καθαρίστε το φίλτρο.
	Ελέγξτε αν το νερό ρέει στον αγωγό.	Ανοίξτε την κύρια βαλβίδα και την βαλβίδα εξόδου.
	Ελέγξτε μήπως έχουν σπάσει τα ελατήρια. Ανοίξτε το καπάκι της αντλίας και βγάλτε το πιστόνι.	Αλλάξτε το σπασμένο ελατήριο.
	Ελέγξτε μήπως ο κύλινδρος είναι γρατσουνισμένος.	Αλλάξτε τον κύλινδρο.
	Ελέγξτε μήπως η τσιμούχα από το πιστόνι έχει καταστραφεί ή φθαρεί	Αλλάξτε το πιστόνι.
Η MixRite δεν αντλεί.	Αποσυναρμολογήστε την αντλία αναρρόφησης και ελέγξτε μήπως η τσιμούχα έχει καταστραφεί/φθαρεί.	Αλλάξτε την τσιμούχα αναρρόφησης.
Η MixRite κάνει θορύβους.	Ελέγξτε αν υπάρχει υγρό στο δοχείο του διαλύματος.	Προσθέστε υγρό στο δοχείο.

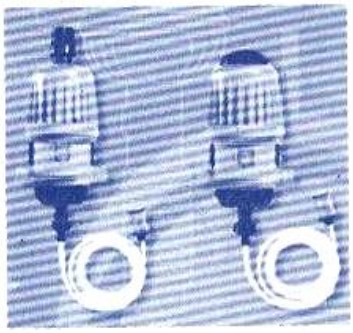
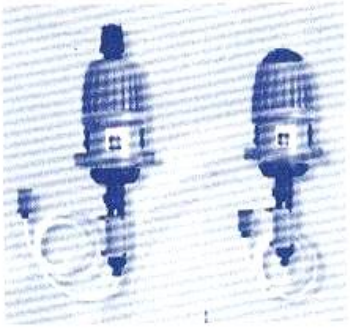
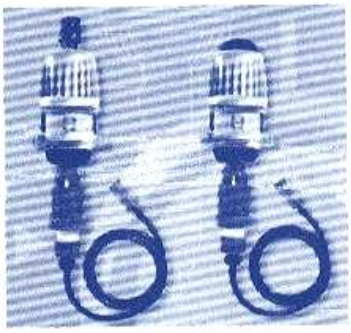
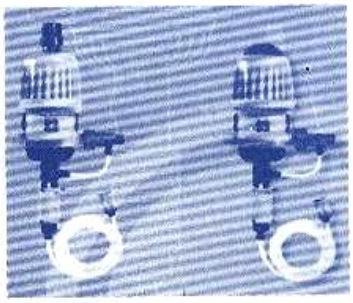
	Ελέγξτε αν ο σωλήνας αναρρόφησης είναι βυθισμένος στο διάλυμα και δεν έχει διπλώσει.	Τεντώστε ή αλλάξτε τον σωλήνα.
	Ελέγξτε μήπως το φίλτρο αναρρόφησης έχει μπλοκάρει και αν είναι βυθισμένο στο δοχείο του διαλύματος.	Πλύνετε και καθαρίστε το φίλτρο, γεμίστε το δοχείο με υγρό ή σκεπάστε το φίλτρο.

Η ΣΩΣΤΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΛΑΜΒΑΝΕΙ ΦΘΟΡΕΣ ΚΑΙ ΔΥΣΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ MixRite

Συνιστάται η εγκατάσταση μιας βαλβίδας αντεπιστροφής πάνω στον κύρι αγωγό, πρίν την αντλία.

Ένα εξαεριστικό διπλής ενεργείας θα πρέπει να τοποθετηθεί στο σημείο εξόδου της MixRite ώστε να αποφύγετε μη ηθελημένη άντληση διαλύματος, όταν στον αγωγό του νερού δεν κυλάει νερό.

Μια κύρια /κεντρική βάνα πρέπει να τοποθετηθεί πριν από την αντλία, που θα λειτουργεί μόνο την αντλία, ώστε να αποφύγετε φθορά από υδραυλικό πλήγμα.

On/Off models		Air release valve models
MixRite 12500 MixRite 12501 MixRite 125HO		MixRite 2500 MixRite 2501
MixRite 12502 MixRite 12504 MixRite 12505		MixRite 2502P (livestock feed) MixRite 2502 MixRite 2504 MixRite 2505
MixRite 12510		MixRite 2510
MixRite 12512 MixRite 12514 MixRite 12512IN MixRite 12514IN		MixRite 2512 MixRite 2514 MixRite 2512IN MixRite 2514IN