

ARIAMAT ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣ ΑΕΡΑ



ARIAMAT
AR 300E
AR 1000E
AR 2000E
Πλήρες με συνδέσεις
και 1m σωλήνα
πολυουρεθάνης

Υλικά

Εξαρτήματα	Υλικά
άνω καμπύλη	Ορείχαλκος
βαλβίδα	Ορείχαλκος
Περίβλημα	Πολυκαρβονικό
Βάνα σφαιρική	Ελαστικό
Κώνικα ρακόρ	Ορείχαλκος
Σωληνάκι	πολυαιθυλένιο

Κατασκευή

Ο αυτόματος τροφοδότης αέρα ARIAMAT ελέγχει το μαξιλάρι αέρα στο δοχείο πίεσης αντικαθιστώντας τον αέρα που διαλύεται στο νερό σε κάθε εκκίνηση της αντλίας.

Αυτή η συσκευή περιορίζει τον αριθμό των εκκινήσεων και στάσεων της αντλίας, επιτρέπει την καλύτερη χρήση του αποθέματος νερού και βελτιώνει τη συνολική απόδοση του αυτόματου συστήματος πίεσης.

Τρόπος λειτουργίας

Η λειτουργία του ARIAMAT επεξηγείται στις εικόνες 1-2-3-4.

Στο τέλος κάθε κύκλου, τα ARIAMAT AR 300E, AR 1000E και AR 2000E αφήνουν στο δοχείο 300, 1000 και 2000 cm³ αέρα αντίστοιχα.

Για την καλή λειτουργία του ARIAMAT είναι απαραίτητο να υπάρχει αρκετή πίεση αναρρόφησης στον σωλήνα όσο λειτουργούν οι αντλίες.

Εάν οι αντλίες λειτουργούν με θετική αναρρόφηση και το νερό πέσει στην είσοδο αναρρόφησης, δεν θα υπάρχει αρκετή πίεση αναρρόφησης στον σωλήνα αναρρόφησης για να επιτρέψει τη σωστή λειτουργία του ARIAMAT. Σε αυτή την περίπτωση, είναι απαραίτητο να δημιουργηθεί μια τεχνητή απώλεια στον σωλήνα αναρρόφησης, κλείνοντας σταδιακά την βάνα όταν η αντλία λειτουργεί μέχρι να αρχίσει να πέφτει η στάθμη του νερού στο ARIAMAT.

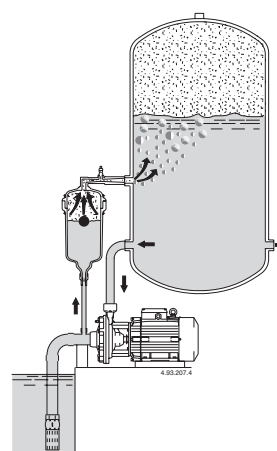
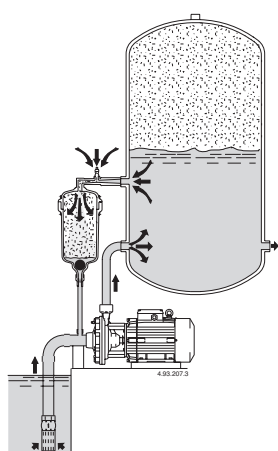
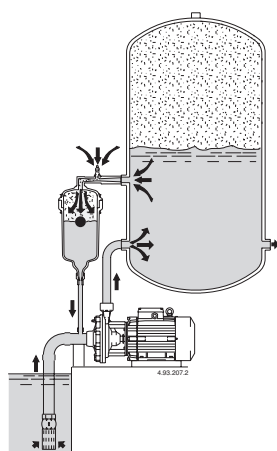
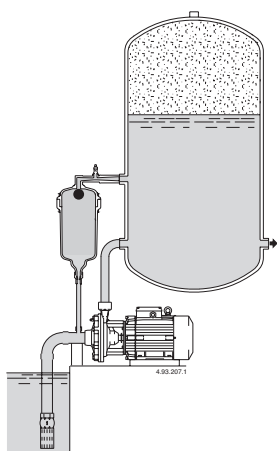
Όταν δεν μπορεί να επιτευχθεί επαρκής πίεση αναρρόφησης για την ασφαλή λειτουργία του ARIAMAT, συνιστάται η τροφοδοσία του δοχείου με σύστημα πεπιεσμένου αέρα και αισθητήρες στάθμης.

Περιγραφή τροφοδοσίας

Το ARIAMAT τοποθετείται συνήθως στα αυτόματα πιεστικά νερού. Η προμήθεια του ARIAMAT, ως ανταλλακτικό που θα εγκαταστήσει ο πελάτης, περιλαμβάνει: ARIAMAT συναρμολογημένο με άνω καμπύλη και βαλβίδα αέρα.

Σωλήνας πολυαιθυλενίου με παξιμάδι και εξάρτημα για σύνδεση στην πλευρά αναρρόφησης της αντλίας.

Πίεση σε m	Χωρητικότητα πιεστικού δοχείου σε lt											
	100	200	300	400	500	750	1000	2000	3000	4000	5000	
14/28	AR 300E						AR 1000E					AR 2000E
20/30	AR 300E					AR 1000E					AR 2000E	
30/40	AR 300E			AR 1000E						AR 2000E		
35/55	AR 300E			AR 1000E					AR 2000E			
55/70	AR 300E		AR 1000E						AR 2000E			
75/95	AR 300E	AR 1000E				Η χρήση κομπρεσέρ προτείνεται						



Όταν σταματήσει η αντλία, το ARIAMAT είναι γεμάτο νερό.

Κατά την εκκίνηση, η αντλία δημιουργεί μια πίεση αναρρόφησης η οποία παίρνει επίσης το νερό από το ARIAMAT, επιτρέποντας λίγο περισσότερο νερό να προέρχεται από το δοχείο. Το νερό μέσω του ARIAMAT venturi αναρροφά αέρα από την επάνω βαλβίδα.

Η στάθμη του νερού στο ARIAMAT πέφτει έως ότου η σφαιρική βάνα μετακινηθεί στο κάτω μέρος του ARIAMAT κλείνοντας την οπή στον σωλήνα που συνδέεται με την αντλία. Το ARIAMAT είναι πλέον γεμάτο νερό.

Όταν σταματήσει, υπάρχει αντίστροφη ροή νερού από το δοχείο μέσω της αντλίας, προς το ARIAMAT. Ο αέρας ωθείται στο δοχείο.

ΒΑΛΒΙΔΕΣ

Βαλβίδα αντεπιστροφής

- VNR 1
- VNR 1 1/4
- VNR 1 1/2
- VNR 2

Ποδοβαλβίδα

- VDF 1
- VDF 1 1/4
- VDF 1 1/2
- VDF 2

ΜΑΝΟΜΕΤΡΑ

αξονικής σύνδεσης

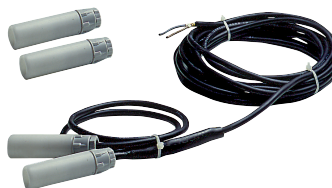
- MA 0-6
- MA 0-6 ABS

ακτινικής σύνδεσης

- MR 0-10
- MR 0-12
- MR 0-16

ΣΥΝΔΕΣΗ

Τύπος:
RA5 H 92
RA5 H 105
Στόμια 1G

ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ ΣΤΑΘΜΗΣ

Τύπος:

- SL 2 ηλεκτρόδια
- SLA συναρμολογημένα αισθητήρια (μήκος καλωδίου κατόπιν ζήτησης)

παράδειγμα:

SLA 30

SLA συναρμολογημένα αισθητήρια
30 = μήκος καλωδίου 30 m

ΦΛΟΤΕΡΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ

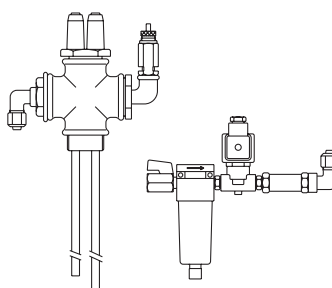
Τύπος:
INTGALL (cable 3m, 5m, 10m)



Τύπος:
INTGALL M (5m, 10m, 20m cable)



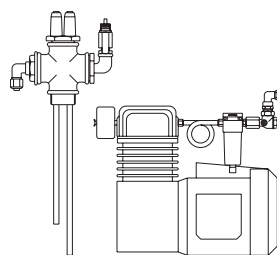
Τύπος:
INTGALL A (5m, 10m cable)

ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΑΕΡΑ

Συγκρότημα ανιχνευτή στάθμης με
ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα

ΕΥΚΑΜΠΤΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ

τύπος αντλίας	d x μήκος
FP 1-630	G 1 x 630
FP 1-680	G 1 x 680

ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΑΕΡΑ

Κιτ αισθητηρίων στάθμης με συμπιεστή

ΣΦΑΙΡΙΚΟ ΔΟΧΕΙΟ

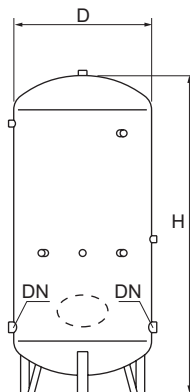
Τύπος:
SS 24: G1 στόμιο, 24l χωρητικότητα
BUTYL ελαστική μεμβράνη

ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ ΔΟΧΕΙΟ ΜΕ ΒΑΣΗ ΚΑΙ ΠΟΔΙΑ

Τύπος:
SC 20 BP: G1 στόμιο, 20l
χωρητικότητα
BUTYL ελαστική μεμβράνη

CE 97/23 PED APPROVED PRESSURE VESSELS (Air tanks)

Δοχεία με εν θερμώ
γαλβάνισμα



τύπος αντλίας	Διαστάσεις D x H mm	DN	βάρος Kg
100- 5	400 x 1020	G 1	32
200- 5	450 x 1440	G 1	48
300- 8	550 x 1500	G 1 1/2	65
500-8	650 x 1820	G 2	105
800-8	800 x 1900	G 2	145
1000-8	800 x 2150	G 2 1/2	160
1000-12 □	800 x 2300	G 2 1/2	203
1500-8 □	950 x 2500	G 2	255
2000-8 □	1100 x 2570	G 2 1/2	330
2000-12 □	1000 x 2780	G 2 1/2	387
3000-8 □	1250 x 2930	G 3	470
3000-12 □	1200 x 2930	G 3	596
4000-8 □	1450 x 3090	G 3	620
4000-12 □	1450 x 3090	G 3	880
5000-8 □	1450 x 3590	G 4	715
5000-12 □	1450 x 3590	G 4	1020

Τα δοχεία είναι κατάλληλα για νερό έως 50 °C.

Τα δοχεία είναι όλα εγκεκριμένα στις εγκαταστάσεις του κατασκευαστή και παρέχονται πλήρη με βαλβίδα ασφαλείας, δοκιμασμένο μανόμετρο και εξαρτήματα.

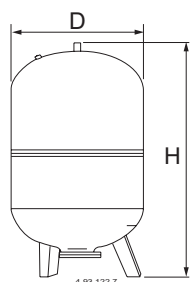
(1) Δοχεία που υπόκεινται σε ετήσια επιθεώρηση από εξουσιοδοτημένους φορείς και τον πελάτη. (Πίεση x Όγκο P x V > 8000 ή ονομαστική πίεση > 11,76 bar).

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ ΔΟΧΕΙΟ

Τύπος:
SCX 20: G1 στόμιο, 20l
χωρητικότητα
BUTYL ελαστική μεμβράνη

ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΟ ΔΟΧΕΙΟ ΜΕ ΒΑΣΗ ΚΑΙ ΠΟΔΙΑ

Τύπος:
SCX 20 BP: G1 στόμιο, 20l
χωρητικότητα
BUTYL ελαστική μεμβράνη

CE 97/23 PED APPROVED MEMBRANE VESSELS (Membrane vessels)

τύπος αντλίας	Πίεση bar	Διαστάσεις D x H mm	DN	βάρος Kg
SM 60 V	10	382 x 845	G 1	-
SM 80 V	10	450 x 850	G 1	-
SM 100 V	10	450 x 950	G 1	-
SM 200 V	10	550 x 1255	G 1 1/2	-
SM 300 V	10	630 x 1405	G 1 1/2	-
SM 500 V	10	780 x 1550	G 1 1/2	-
SM 750 V	10	780 x 1940	G 1 1/2	-
SM 1000 V	10	780 x 1940	G 2	-

EPDM μεμβράνη

Θερμοκρασία -10 ÷ +100 °C

Με βαλβίδα ασφαλείας και μανόμετρο 0÷10 bar