ACCESSOIRES

calpeda®

ARIAMAT ALIMENTATIONS AUTOMATIQUES D'AIR

ARIAMAT
AR 300E
AR 1000E
AR 2000E
Muni d'un raccord et 1 m de tuyau en polyéthylène

Matériaux

Composant	Matériaux
Raccord supérieur	Laiton
Clapet anti-retour	Laiton
Corps	Polycarbonate
Obturateur sphérique	Caoutchouc
Raccord conique	Laiton
Tube de liaison	Polyéthylène

Exécution

L'alimentateur d'air ARIAMAT règle automatiquement le coussin d'air dans les réservoirs autoclaves, en intégrant à chaque démarrage de la pompe la partie d'air qui s'est dissoute dans l'eau.
On évite ainsi des démarrages et des arrêts fréquents de l'électropompe, améliorant le rendement dans l'ensemble avec une utilisation plus rationnelle de la réserve d'eau disponible.

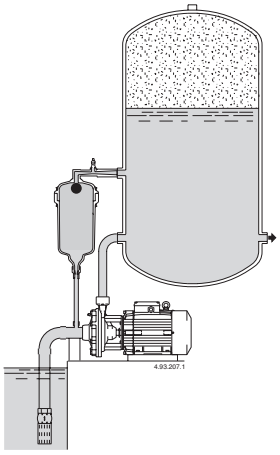
Mode de fonctionnement

Le fonctionnement de l'alimentation ARIAMAT est illustré par les figures 1-2-3-4.La quantité d'air qui est introduite dans le réservoir à la fin de chaque cycle de fonctionnement est respectivement de 300 -1000 cm3 et 2000 cm3 avec les modèles AR 300E - AR 1000e et AR 2000e.
Pour un bon fonctionnement de l'ARIAMAT, il faut que la dépression à l'aspiration soit appropriée lorsque la pompe travaille.
Dans le cas d'une pompe fonctionnant sous le battant avec l'eau qui arrive par chute à la pompe, le tuyau d'aspiration ne rencontrerait pas une dépression suffisante pour assurer le parfait fonctionnement de ARIAMAT ; dans ce cas, il faut créer artificiellement une fuite sur le tuyau d'aspiration en montant une vanne et en la fermant jusqu'à ce que, lorsque la pompe fonctionne, le niveau d'eau à l'intérieur de ARIAMAT commence à baisser.
Dans les cas où il n'est pas possible d'atteindre une dépression pour assurer le fonctionnement sûr de ARIAMAT, il est recommandé d'adopter un système d'alimentation en air sous pression avec des sondes de régulation de niveau.

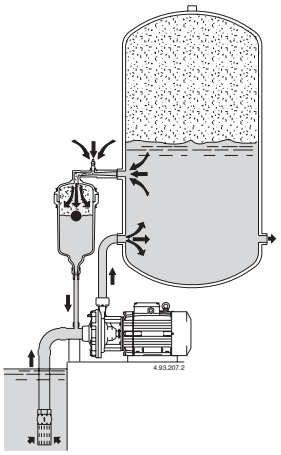
Fourniture

ARIAMAT est normalement fourni déjà installé sur les autoclaves de notre production.Une éventuelle livraison avec installation à la charge du Client comprend :
ARIAMAT assemblé avec raccord supérieur et vanne.
Tuyau en polyéthylène avec bague et raccord pour le raccordement à l'aspiration de la pompe.

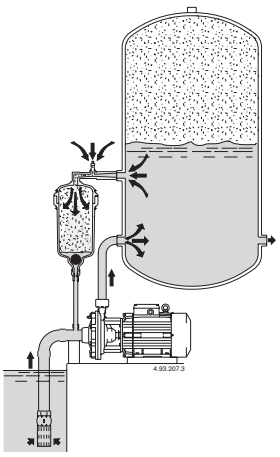
Pression en m	Capacité de réservoir en litres										
	100	200	300	400	500	750	1000	2000	3000	4000	5000
14/28	AR 300E						AR 1000E				AR 2000E
20/30	AR 300E					AR 1000E					AR 2000E
30/40	AR 300E			AR 1000E						AR 2000E	
35/55	AR 300E			AR 1000E					AR 2000E		
55/70	AR 300E		AR 1000E						AR 2000E		
75/95	AR 300E	AR 1000E				L'utilisation d'un compresseur d'air est conseill.					



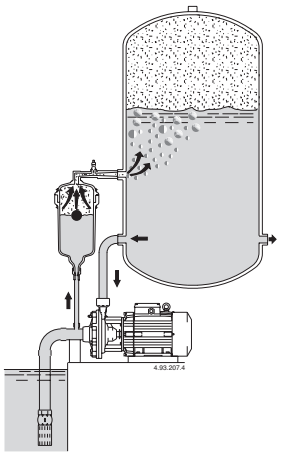
Quand la pompe est arrêtée, ARIAMAT est rempli d'eau.



Quand la pompe démarre, elle crée une dépression qui aspire aussi l'eau contenue dans le système ARIAMAT en rappelant une autre eau de l'autoclave qui, en passant par le tube venturi, aspire l'air de la vanne supérieure.



Le niveau d'eau descend jusqu'à ce que le ballon en caoutchouc se pose sur le fond de ARIAMAT en fermant le trou de connexion à l'électropompe. L'alimentateur est à présent plein d'air.



À l'arrêt de la pompe, il se crée un retour d'eau sous pression qui passe de l'autoclave à travers la pompe et monte dans le tube de ARIAMAT en poussant l'air à l'intérieur de l'autoclave.

ACCESSOIRES

VANNES

Clapet anti-retour :
- VNR 1
- VNR 1 1/4
- VNR 1 1/2
- VNR 2

Soupape de fond :
VDF 1
VDF 1 1/4
VDF 1 1/2
VDF 2

MANOMÈTRES

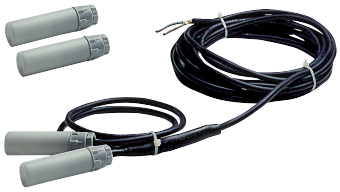
Type de fixation axiale :
MA 0-6
MA 0-6 ABS

Type de fixation radiale :
MR 0-10
MR 0-12
MR 0-16

RACCORD

Type :
RA5 H 92
RA5 H 105
Raccord G1

SONDES DE NIVEAU



Type :
SL : 2 sondes
SLA : Sondes de niveau assemblées
Longueur du câble sur demande

exemple :
SLA 30
SLA = sondes de niveau assemblées
30 = longueur du câble 30 m

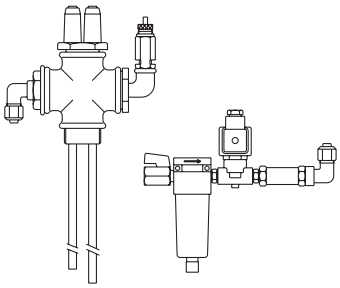
FLOTTEUR

Type :
INTGALL (câble 3m, 5m, 10m)

Type :
INTGALL M (câble 5 m, 10 m, 20 m)

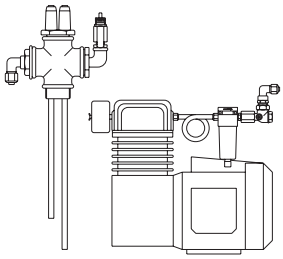
Type :
INTGALL A (câble 5 m, 10 m)

SYSTÈMES D'ENTRÉE D'AIR



Groupe sondes de niveau avec électrovanne

SYSTÈMES D'ENTRÉE D'AIR



Groupe sondes de niveau avec compresseur

TUYAU

Type	d x longueur
FP 1-630	G 1 x 630
FP 1-680	G 1 x 680

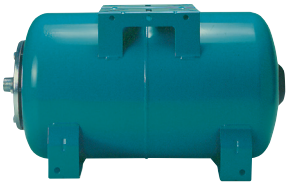
ACCESSOIRES

calpeda®

RÉSERVOIR SPHÉRIQUE

Type :
SS 24 : raccord G1, capacité 24l
Membrane en caoutchouc BUTYLE.

RÉSERVOIR CYLINDRIQUE AVEC BASE ET PIEDS



Type :
SC 20 BP : raccord G1, capacité 20l
Membrane en caoutchouc BUTYLE.

RÉSERVOIR CYLINDRIQUE INOX VERTICAL

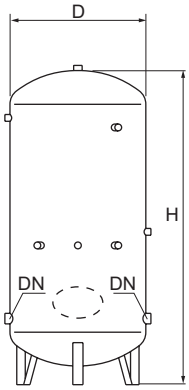
Type :
SCX 20 : raccord G1, capacité 20l
Membrane en caoutchouc BUTYLE.

RÉSERVOIR CYLINDRIQUE INOX AVEC BASE ET PIEDS

Type :
SCX 20 BP : raccord G1, capacité 20l
Membrane en caoutchouc BUTYLE.

RÉSERVOIRS SOUS PRESSION TESTÉS CE 97/23 PED (autoclaves à coussin d'air)

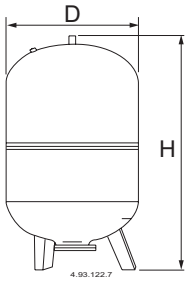
Réservoirs galvanisés à chaud



Type	Dimensions D x H mm	DN	poids 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

Les réservoirs sont adaptés à l'eau jusqu'à 50°C.
Les réservoirs sont tous testés chez le fabricant et sont équipés de soupapes de sécurité et d'un manomètre éprouvé et de raccords divers.
* Réservoirs soumis au contrôle annuel par des organismes habilités, à la charge du client. (Pression x Volume P x V > 8000 ; ou avec une pression nominale >11,76 bars).

RÉSERVOIRS À MEMBRANE TESTÉS CE 97/23 PED (autoclaves à membrane)



Type	Pressione bar	Dimensions D x H mm	DN	poids 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	-

Membrane en EPDM
Température -10 ÷ +100 °C
Équipés d'une soupape de sécurité et d'un manomètre 0÷10 bar