

ARIAMAT ALIMENTADORES AUTOMÁTICOS DE AR



ARIAMAT
AR 300E
AR 1000E
AR 2000E
Completo com união e 1
m de tubo de polietileno

Materiais

Componentes	Materiais
Raccordo superiore	Ottone
Válvula	Ottone
Corpo	Policarbonato
Otturatore sferico	Borracha
Raccordi conici	Ottone
Tubetto	Polietilene

Execução

O alimentador de ar ARIAMAT regula automaticamente a almofada de ar nos tanques da autoclave, integrando a parte do ar que se dissolveu na água a cada arranque da bomba.

Evitam-se assim arranques e paragens frequentes da eletrobomba, melhorando o desempenho global com uma utilização mais racional da reserva de água disponível.

Funcionamento

O funcionamento do alimentador ARIAMAT é ilustrado pelas figuras 1-2-3-4. A quantidade de ar que é introduzida no depósito no final de cada ciclo de funcionamento é de 300 - 1000 e 2000 cm³ respetivamente nos modelos AR 300E - AR 1000E e AR 2000E.

No caso em que a bomba funcione sob cabeça de sucção positiva e a água chegue à bomba por queda, não haverá depressão suficiente no tubo de sucção para garantir o funcionamento perfeito do ARIAMAT; neste caso é necessário criar artificialmente uma perda no tubo de sucção, montando uma válvula de comporta e fechando-a até notar que, com a bomba em funcionamento, o nível da água no interior do ARIAMAT começa a descer.

Nos casos em que não seja possível atingir uma depressão para garantir o funcionamento seguro do ARIAMAT, recomenda-se a adoção de um sistema de alimentação de ar sob pressão com sondas reguladoras de nível.

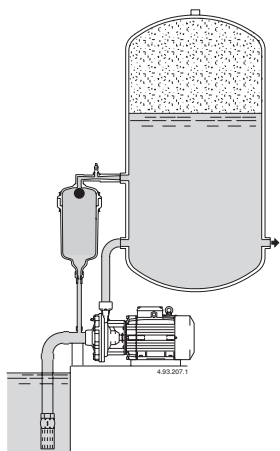
Fornecimento

O ARIAMAT é normalmente fornecido já instalado nas autoclaves que nós produzimos. Um possível fornecimento com instalação por conta do Cliente inclui:

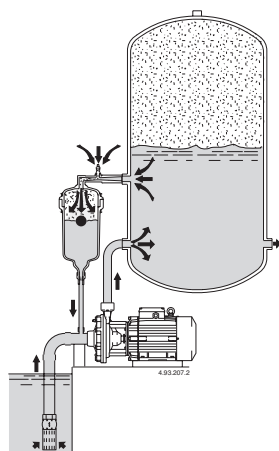
ARIAMAT montado completo com ligação superior e válvula.

O tubo de polietileno com aro roscado e união para a ligação à sucção da bomba.

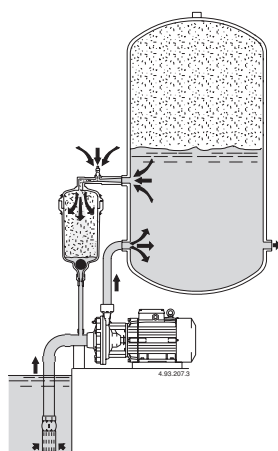
Pressione in m	Capacità autoclave in litri											
	100	200	300	400	500	750	1000	2000	3000	4000	5000	
14/28	AR 300E						AR 1000E					AR 2000E
20/30	AR 300E					AR 1000E					AR 2000E	
30/40	AR 300E			AR 1000E						AR 2000E		
35/55	AR 300E			AR 1000E					AR 2000E			
55/70	AR 300E		AR 1000E						AR 2000E			
75/95	AR 300E	AR 1000E				Si consiglia di utilizzare un compressore d'aria						



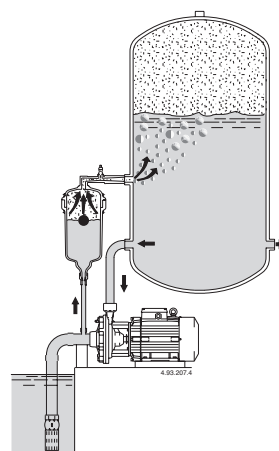
Com a bomba parada, o ARIAMAT está cheio de água.



Quando a bomba arranca cria uma depressão que faz a sucção também da água contida no ARIAMAT, solicitando mais água da autoclave que, ao passar pelo tubo Venturi, faz a sucção do ar da válvula superior.



O nível da água desce até que a bola de borracha assente no fundo do ARIAMAT, fechando o orifício de ligação com a eletrobomba. O alimentador está agora cheio de ar.



Aquando da paragem da bomba, cria-se um retorno de água sob pressão que da passa autoclave através da bomba e sobe pelo tubo do ARIAMAT, empurrando o ar para o interior da autoclave.

ACESSÓRIOS



VÁLVULAS



Válvula antirretorno:

- VNR 3
- VNR 1 1/4
- VNR 1 1/2
- VNR 4

Válvula de pé:

- VDF 3
- VDF 1 1/4
- VDF 1 1/2
- VDF 4

MANÓMETROS



Tipo engate axial:

- MA 0-6
- MA 0-6 ABS

Tipo engate radial:

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

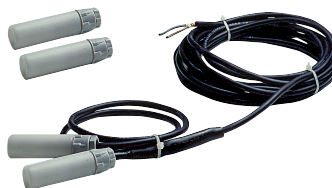
UNIÃO



Tipo:

- RA5 H 92
- RA5 H 105
- Engate G3

SONDAS DE NÍVEL



Tipo:

- SL: 2 sondas
- SLA: sondas de nível montadas
- Comprimento do cabo a pedido

exemplo:

SLA 32

- SLA = sondas de nível montadas
- 32 = comprimento do cabo 30 m

BOIA



Tipo:

INTGALL (cabo de 3 m, 5 m, 10 m)



Tipo:

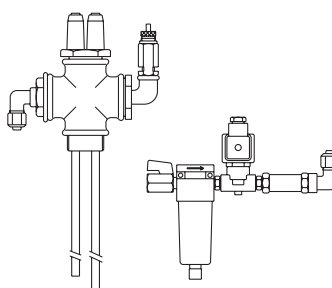
INTGALL M (cabo de 5 m, 10 m, 20 m)



Tipo:

INTGALL A (cabo de 5 m, 10 m)

SISTEMAS DE ENTRADA DE AR



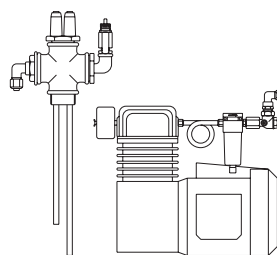
Unidade de sondas de nível com eletroválvula

TUBO FLEXÍVEL



Tipo	d x lunghezza
FP 1-630	G 1 x 630
FP 1-680	G 1 x 680

SISTEMAS DE ENTRADA DE AR



Unidade de sondas de nível com compressor

ACESSÓRIOS

DEPÓSITO ESFÉRICO



Tipo:
SS 24: engate G1, capacidade 24 l
Membrana de borracha BUTILO.

DEPÓSITO CILÍNDRICO COM BASE E PÉS



Tipo:
SC 20 BP: engate G1, capacidade 20 l
Membrana de borracha BUTILO.

DEPÓSITO CILÍNDRICO VERTICAL EM INOX



Tipo:
SCX 20: engate G1, capacidade 20 l
Membrana de borracha BUTILO.

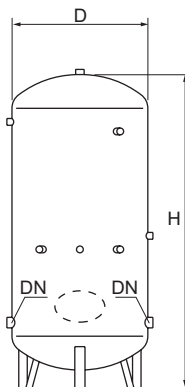
DEPÓSITO CILÍNDRICO EM INOX COM BASE E PÉS



Tipo:
SCX 20 BP: engate G1, capacidade 20 l
Membrana de borracha BUTILO.

DEPÓSITOS DE PRESSÃO ENSAIADOS CE 97/23 PED (autoclaves com almofada de ar)

Depósitos galvanizados a quente



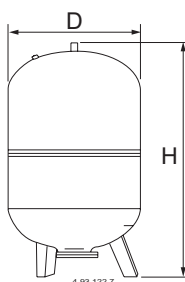
Tipo	Dimensões	DN	Pesi
	D x H mm		Kg
100- 5	400 x 1020	G 1	32
200- 5	450 x 1440	G 1	48
300- 8	550 x 1500	G 1 1/2	65
500-8	650 x 1820	G 2	105
800-8	800 x 1900	G 2	145
1000-8	800 x 2150	G 2 1/2	160
1000-12 *	800 x 2300	G 2 1/2	203
1500-8 *	950 x 2500	G 2	255
2000-8 *	1100 x 2570	G 2 1/2	330
2000-12 *	1000 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

Os depósitos são adequados para água até 50 °C.

Os tanques são todos ensaiados na empresa fabricante e estão completos com válvulas de segurança e manómetro ensaiado e diversos acessórios.

* Depósitos sujeitos ao controlo anual por entidades habilitadas, ao cuidado do cliente. (Pressão x Volume P x V > 8000; ou com pressão nominal >11,76 bar).

DEPÓSITOS DE MEMBRANA ENSAIADOS CE 97/23 PED (autoclaves de membrana)



Tipo	Pressione	Dimensões	DN	Pesi
	bar	D x H mm		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	-

Membrana em EPDM

Temperatura -10 a +100 °C

Completo com válvula de segurança e manómetro de 0 a 10 bares