

## ARIAMAT ALIMENTADORES AUTOMÁTICOS DE AIRE



ARIAMAT  
AR 300E  
AR 1000E  
AR 2000E  
Completo con racor y 1  
m de tubo de polietileno

## Materiales

Componentes	Materiales
Rácor superior	Latón
Valvula	Latón
Cuerpo	Policarbonato
Obturador esférico	Goma
Rácorcs cónicos	Latón
Tubito	Polietileno

## Ejecución

El alimentador de aire ARIAMAT regula automáticamente el cojín de aire en los depósitos autoclaves, integrando en cada arranque de la bomba la parte de aire que se ha disuelto en el agua.

De este modo, se evitan frecuentes arranques y paradas de la electrobomba, mejorando el rendimiento general con una utilización más racional de la reserva de agua disponible.

## Modo de trabajo

El funcionamiento del alimentador ARIAMAT se ilustra en las figuras 1-2-3-4.

La cantidad de aire que se introduce en el depósito al final de cada ciclo de funcionamiento es de 300 - 1000 y 2000 cm<sup>3</sup> con los modelos AR 300E - AR 1000E y AR 2000E, respectivamente.

El perfecto funcionamiento de el ARIAMAT se consigue solamente si se produce una adecuada depresión en la aspiración durante la fase de bombeo.

En el caso de que la bomba trabaje bajo carga hidráulica y el agua llegue por caída a la bomba, en el tubo de aspiración no se encontraría una depresión suficiente para asegurar el perfecto funcionamiento de ARIAMAT; en este caso es necesario crear artificialmente una fuga en el tubo de aspiración montando una válvula de compuerta y cerrándola hasta notar que, con la bomba funcionando, el nivel del agua en el interior de ARIAMAT comienza a bajar.

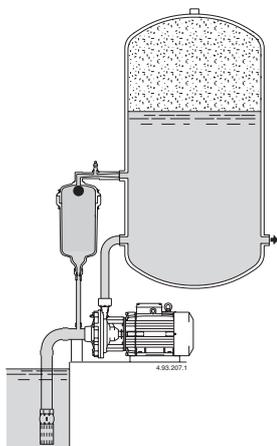
En los casos en que no sea posible alcanzar una depresión que garantice el funcionamiento seguro del ARIAMAT, se recomienda adoptar un sistema de suministro de aire a presión con sondas reguladoras de nivel.

## Suministro

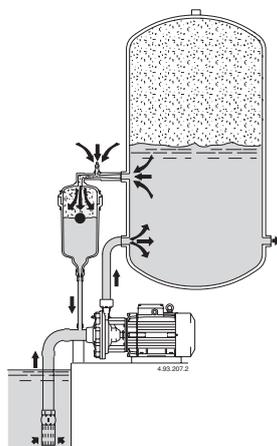
ARIAMAT se suministra normalmente ya instalado en los autoclaves de nuestra producción. Un eventual suministro con instalación a cargo del Cliente incluye: ARIAMAT ensamblado con racor superior y válvula.

Tubo de polietileno de 1 con abrazadera y racor para la conexión a la aspiración de la bomba.

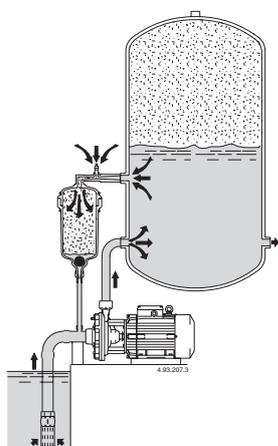
Presión en m	Capacidad deposito de presión en litros											
	100	200	300	400	500	750	1000	2000	3000	4000	5000	
14/28	AR 300E					AR 1000E					AR 2000E	
20/30	AR 300E				AR 1000E				AR 2000E			
30/40	AR 300E			AR 1000E					AR 2000E			
35/55	AR 300E			AR 1000E					AR 2000E			
55/70	AR 300E		AR 1000E					AR 2000E				
75/95	AR 300E	AR 1000E			Se aconseja utilizar un compresor de aire.							



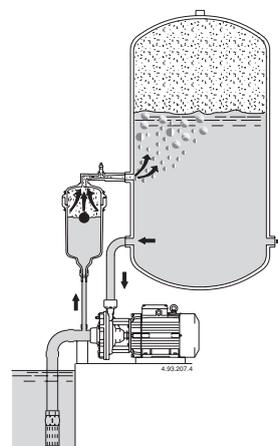
Con la bomba parada, ARIAMAT está lleno de agua.



Cuando la bomba se pone en marcha, crea una depresión que también aspira el agua contenida en ARIAMAT extrayendo más agua del autoclave que, al pasar a través del tubo venturi, aspira aire de la válvula superior.



El nivel del agua desciende hasta que la pelota de goma se coloca en el fondo de ARIAMAT cerrando el orificio de conexión con la electrobomba. La fuente de alimentación ahora está llena de aire.



Al parar la bomba se crea un retorno de agua a presión que desde el autoclave pasa a través de la bomba y sube por el tubo de ARIAMAT empujando el aire al interior del autoclave.

# ACCESORIOS



## VÁLVULAS



Válvula antirretorno:

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

Válvula de fondo:

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

## RACOR



Tipo:  
RA5 H 92  
RA5 H 105  
Acoplamiento G1

## FLOTADOR



Tipo:  
INTGALL (cable 3m, 5m, 10m)



Tipo:  
INTGALL M (cable 5m, 10m, 20m)



Tipo:  
INTGALL A (cable 5m, 10m)

## TUBO FLEXIBLE



Modelo	d x longitud
FP 1-630	G 1 x 630
FP 1-680	G 1 x 680

## MANÓMETROS



Tipo acoplamiento axial:  
MA 0-6  
MA 0-6 ABS

Tipo acoplamiento radial:  
MR 0-10  
MR 0-12  
MR 0-16

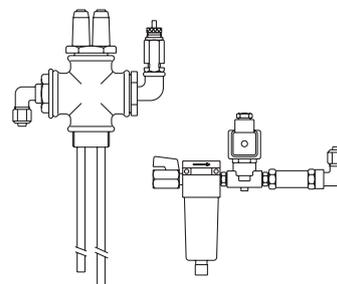
## SONDAS DE NIVEL



Tipo:  
SL: 2 sondas  
SLA: sondas de nivel ensambladas  
Longitud del cable a petición

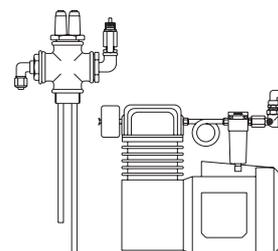
ejemplo:  
**SLA 30**  
SLA = sondas de nivel montadas  
30 = longitud del cable 30 m

## SISTEMAS DE ENTRADA DE AIRE



Grupo sondas de nivel con electroválvula

## SISTEMAS DE ENTRADA DE AIRE



Grupo sondas de nivel con compresor

**DEPÓSITO ESFÉRICO**

Tipo:  
SS 24: acoplamiento G1, capacidad 24l  
Membrana de goma BUTILO.

**DEPÓSITO CILÍNDRICO CON BASE Y PATAS**

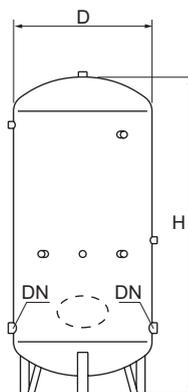
Tipo:  
SC 20 BP: acoplamiento G1, capacidad 20l  
Membrana de goma BUTILO.

**DEPÓSITO CILÍNDRICO ACERO INOXIDABLE VERTICAL**

Tipo:  
SCX 20: acoplamiento G1, capacidad 20l  
Membrana de goma BUTILO.

**DEPÓSITO CILÍNDRICO ACERO INOXIDABLE CON BASE Y PATAS**

Tipo:  
SCX 20 BP: acoplamiento G1, capacidad 20l  
Membrana de goma BUTILO.

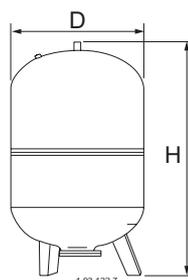
**DEPÓSITOS DE PRESIÓN PROBADOS CE 97/23 PED (autoclaves de cojín de aire)****Depósitos galvanizados en caliente**

Modelo	Dimensiones	DN	Pesos
	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

Los depósitos son adecuados para agua hasta 50 °C.

Todos los depósitos han sido probados por el fabricante y están equipados con válvulas de seguridad y manómetro probado y accesorios variados.

□ Depósitos sujetos a control anual por parte de entidades habilitadas, a cargo del cliente. (Presión x volumen P x V > 8000; o con presión nominal >11,76 bar).

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

Modelo	Presione	Dimensiones	DN	Pesos
	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 de EPDM

Temperatura -10 ÷ +100 °C

Completos con válvula de seguridad y manómetro 0÷10 bar