

## ARIAMAT ALIMENTATORI AUTOMATICI D'ARIA



ARIAMAT  
AR 300E  
AR 1000E  
AR 2000E  
Completo di raccordo e  
1 m di tubo in polietilene

## Materiali

Componenti	Materiali
Raccordo superiore	Ottone
Valvola	Ottone
Corpo	Policarbonato
Otturatore sferico	Gomma
Raccordi conici	Ottone
Tubetto	Polietilene

## Esecuzione

L'alimentatore d'aria ARIAMAT regola automaticamente il cuscino d'aria nei serbatoi autoclavi, integrando ad ogni avviamento della pompa quella parte d'aria che si è disciolta nell'acqua.

Vengono così evitati frequenti avviamenti e arresti dell'elettropompa, migliorando il rendimento nel complesso con una più razionale utilizzazione della riserva d'acqua disponibile.

## Funzionamento

Il funzionamento dell'alimentatore ARIAMAT è illustrato dalle figure 1-2-3-4.

La quantità d'aria che viene immessa nel serbatoio a conclusione di ogni ciclo di funzionamento è di cm<sup>3</sup> 300 -1000 e 2000 rispettivamente con i modelli AR 300E - AR 1000E e AR 2000E.

Il perfetto funzionamento dell'ARIAMAT si ha soltanto se c'è una adeguata depressione all'aspirazione durante la fase di pompaggio.

Nel caso in cui la pompa lavori sotto battente e l'acqua arrivi per caduta alla pompa, nel tubo di aspirazione non verrebbe a trovarsi una sufficiente depressione da assicurare il perfetto funzionamento dell'ARIAMAT; in questo caso occorre creare artificialmente una perdita sul tubo di aspirazione montando una saracinesca e chiudendola fino a notare che, a pompa funzionante, il livello dell'acqua all'interno dell'ARIAMAT incomincia a scendere.

Nei casi in cui non è possibile raggiungere una depressione da garantire il sicuro funzionamento dell'ARIAMAT, si consiglia di adottare un sistema di alimentazione aria in pressione con sonde regolatrici di livello.

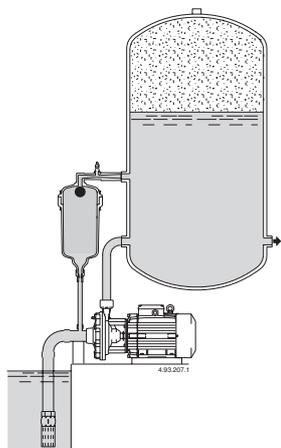
## Fornitura

L'ARIAMAT viene normalmente fornito già installato sulle autoclavi di nostra produzione. Una eventuale fornitura con installazione a carico del Cliente comprende:

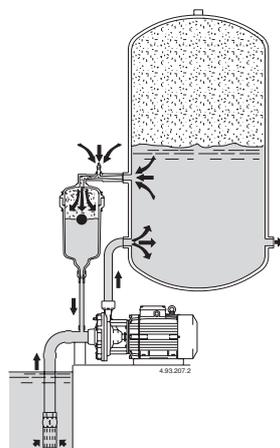
ARIAMAT assieme completo di raccordo superiore e valvola.

Tubo in polietilene di 1 m con ghiera e raccordo per il collegamento all'aspirazione della pompa.

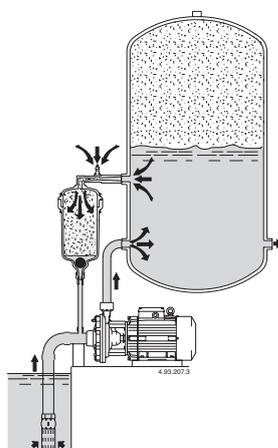
Pressione in m	Capacità autoclave in litri											
	100	200	300	400	500	750	1000	2000	3000	4000	5000	
14/28	AR 300E					AR 1000E					AR 2000E	
20/30	AR 300E				AR 1000E						AR 2000E	
30/40	AR 300E			AR 1000E						AR 2000E		
35/55	AR 300E			AR 1000E					AR 2000E			
55/70	AR 300E		AR 1000E					AR 2000E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



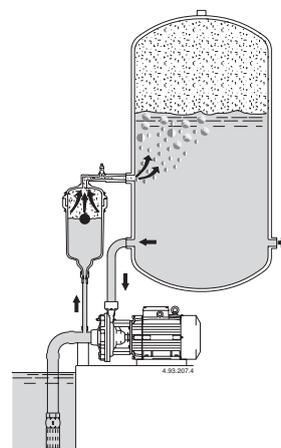
A pompa ferma l'ARIAMAT è pieno d'acqua.



Quando la pompa parte crea una depressione che aspira anche l'acqua contenuta nell'ARIAMAT richiamando altra acqua dall'autoclave che, passando attraverso il tubo venturi aspira aria dalla valvola superiore.



Il livello dell'acqua scende fino a che la pallina in gomma si posa sul fondo dell'ARIAMAT chiudendo il foro di collegamento con l'elettropompa. L'alimentatore ora è pieno di aria.



All'arresto della pompa si crea un ritorno di acqua in pressione che dall'autoclave passa attraverso la pompa e sale per il tubetto dell'ARIAMAT spingendo l'aria all'interno dell'autoclave.

# ACCESSORI



## VALVOLE



Valvola di non ritorno:

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

Valvola di fondo:

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

## MANOMETRI



Tipo attacco assiale:

- MA 0-6
- MA 0-6 ABS

Tipo attacco radiale:

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

## RACCORDO



Tipo:

- RA5 H 92
- RA5 H 105
- Attacco G1

## SONDE DI LIVELLO



Tipo:

- SL: 2 sonde
- SLA: sonde di livello assemblate
- Lunghezza del cavo a richiesta

esempio:

**SLA 30**

- SLA = sonde di livello assemblate
- 30 = lunghezza cavo 30 m

## GALLEGGIANTE



Tipo:

- INTGALL (cavo 3m, 5m, 10m)



Tipo:

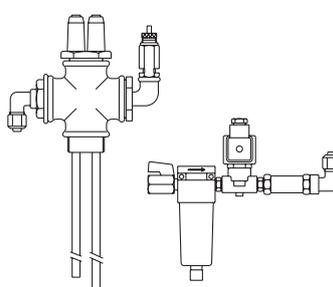
- INTGALL M (cavo 5m, 10m, 20m)



Tipo:

- INTGALL A (cavo 5m, 10m)

## SISTEMI DI IMMISSIONE ARIA



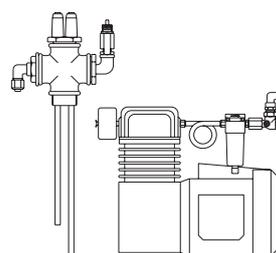
Gruppo sonde di livello con elettrovalvola

## TUBO FLESSIBILE



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

## SISTEMI DI IMMISSIONE ARIA



Gruppo sonde di livello con compressore

**SERBATOIO SFERICO**


Tipo:  
SS 24: attacco G1, capacità 24l  
Membrana in gomma BUTILE.

**SERBATOIO CILINDRICO CON BASE E PIEDI**

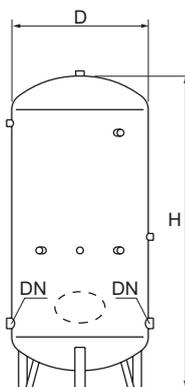

Tipo:  
SC 20 BP: attacco G1, capacità 20l  
Membrana in gomma BUTILE.

**SERBATOIO CILINDRICO INOX VERTICALE**


Tipo:  
SCX 20: attacco G1, capacità 20l  
Membrana in gomma BUTILE.

**SERBATOIO CILINDRICO INOX CON BASE E PIEDI**


Tipo:  
SCX 20 BP: attacco G1, capacità 20l  
Membrana in gomma BUTILE.

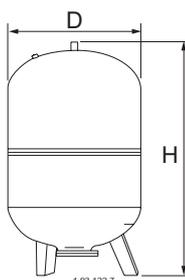
**SERBATOI A PRESSIONE COLLAUDATI CE 97/23 PED (autoclavi a cuscino d'aria)**
**Serbatoi zincati a caldo**


Tipo	Dimensioni	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
500-12	600 x 2000	G 2	120
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
1500-5	950 x 2500	G 2	190
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

I serbatoi sono adatti per acqua fino a 50 °C.

I serbatoi sono tutti collaudati presso la ditta costruttrice e sono completi di valvole di sicurezza e manometro collaudato e raccorderia varia.

\* Serbatoi soggetti al controllo annuale da enti abilitati, a cura del cliente. (Pressione x Volume  $P \times V > 8000$ ; oppure con pressione nominale  $> 11,76$  bar).

**SERBATOI A MEMBRANA COLLAUDATI CE 97/23 PED (autoclavi a membrana)**


Tipo	Pressione	Dimensioni	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 in EPDM

Temperatura -10 ÷ +100 °C

Completati di valvola di sicurezza e manometro 0÷10 bar