

## Air feeders guarantee the maintenance of the air cushion in the pressure tank.

### TECHNICAL FEATURES

MODEL		0,4	1,6	3	4,4
Tank capacity	lt	100 / 500	750 / 2000	2500 / 4000	4000 / 6000
Maximum pressure	bar	10	10	10	10
Male connections	Gc	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"
Dimension: height / diameter	mm	220 / 106	275 / 162	405 / 162	535 / 162

### INSTALLATION

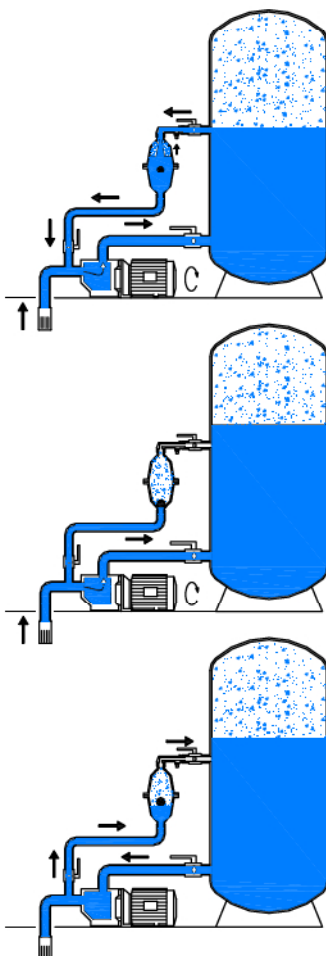
Feeder must be installed in vertical position.

It is important to install a ball valve between the superior part of the feeder and the pressure tank and another one between the inferior part of the feeder and the suction of the pump. The check valve of the system must be installed upstream of the connection of the feeder with the aspiration of the pump. The check valve must not be installed between the pump and the pressure tank.

### OPERATION

The correct operation of the feeder involves an aspiration of air of about 30 seconds to every starting of the pump. This optimal condition is obtained regulating the ball valve situated on the suction of the pump.

If in a system the pump is fed by a pressurized pipeline, it is necessary that the pressure in the autoclave is greater of about 1,5 times of that of the pump so that the feeder works regularly.

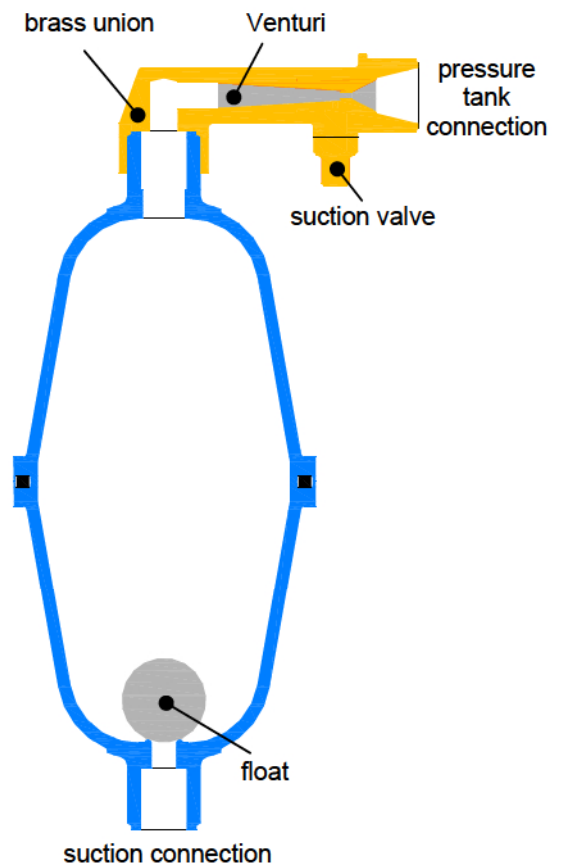


Every time that the pump starts, a flow of water from the pressure tank toward the suction of the pump crosses the feeder and therefore the venturi situated in the brass union. In such way it is created, through the suction valve, a flow of air from the outside that progressively replaces itself with the contained water in the feeder.

During the operation of the pump, as soon as water flows out and the feeder fills itself of air, the float goes down up to close the exit avoiding that the air is introduced in the suction of the pump.

Every time that the pump stops itself, the water fills the feeder lifting the float while the air penetrates in the pressure tank.

The feeder is ready to perform the following cycle.



**Gli alimentatori d'aria garantiscono il mantenimento del cuscino d'aria nell'autoclave.**

### DATI TECNICI

MODELLO		0,4	1,6	3	4,4
Capacità autoclave min / max	lt	100 / 500	750 / 2000	2500 / 4000	4000 / 6000
Pressione massima	bar	10	10	10	10
Attacchi maschio	Gc	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"
Dimensione: altezza / diametro	mm	220 / 106	275 / 162	405 / 162	535 / 162

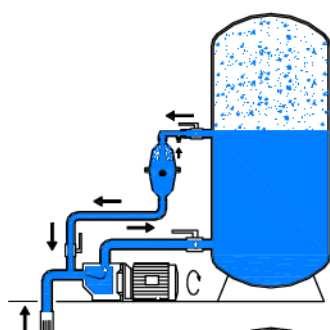
### INSTALLAZIONE

L'alimentatore deve essere installato in posizione verticale.

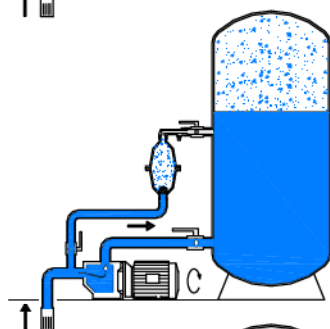
E' importante montare una valvola a sfera tra la parte superiore dell'alimentatore e l'autoclave ed una tra la parte inferiore dell'alimentatore e l'aspirazione della pompa. La valvola di ritegno dell'impianto deve essere installata a monte del collegamento dell'alimentatore con l'aspirazione della pompa. Non deve essere montata nessuna valvola di ritegno tra la pompa e l'autoclave.

### FUNZIONAMENTO

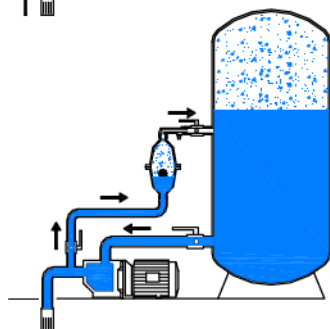
Il corretto funzionamento dell'alimentatore comporta un'aspirazione d'aria di circa 30 secondi ad ogni avviamento della pompa. Questa condizione ottimale si ottiene regolando la valvola a sfera posta sull'aspirazione della pompa. Qualora in un impianto la pompa sia alimentata da una tubazione in pressione, è necessario che la pressione nell'autoclave sia maggiore di circa 1,5 volte di quella della pompa affinché l'alimentatore funzioni regolarmente.



Ogni volta che la pompa si avvia, un flusso d'acqua dall'autoclave verso l'aspirazione della pompa attraverso l'alimentatore e quindi il venturi situato nel raccordo di ottone. In tal modo si crea, attraverso la valvola di aspirazione, un flusso di aria dall'esterno che progressivamente si sostituisce all'acqua contenuta nell'alimentatore.



Durante il funzionamento della pompa, appena l'acqua defluisce e l'apparecchio si riempie di aria, il galleggiante scende fino a chiudere l'uscita evitando che l'aria si immetta nella aspirazione della pompa.



Ogni volta che la pompa si arresta l'acqua riempie l'alimentatore sollevando il galleggiante mentre l'aria penetra nell'autoclave.

L'alimentatore è pronto ad eseguire il ciclo successivo.

