Reynaert POMPEN & SERVICE

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

TECHNICAL FEATURES

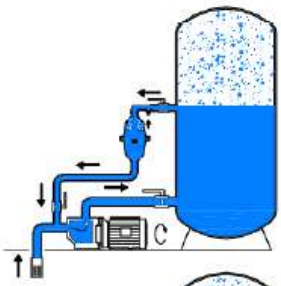
MODEL		0,4	1,6	3	4,4
Tank capacity	lt	100 / 500	750 / 2000	2500 / 4000	4000 / 6000
Maximum pressure	bar	10	10	10	10
Male connections	Gc	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"
Dimension: height / diameter	mm	220 / 106	275 / 162	405 / 162	535 / 162

INSTALLATION

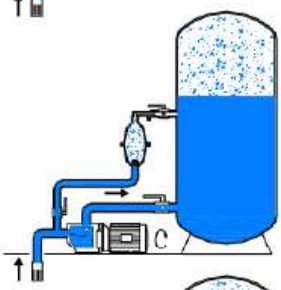
Feeder must be installed in vertical position.
It is important to install a ball valve between the superior part of the feeder and the pressare tank and another one between the inferior part of the feeder and the suction of the pump. The check valve of the system must be installed upstream of the connection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

OPERATION

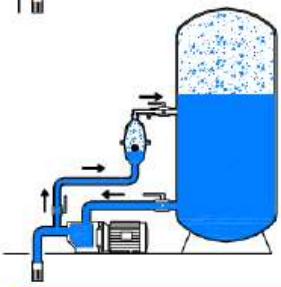
The correct operation of the feeder involves an aspiration of air of about 30 seconds to every starting of the pump. This optimal condition is obtained regulating the ball valve situated on the suction of the pump.
If in a system the pump is fed by a pressurized pipeline, it is necessary that the pressure 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 pressare 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.

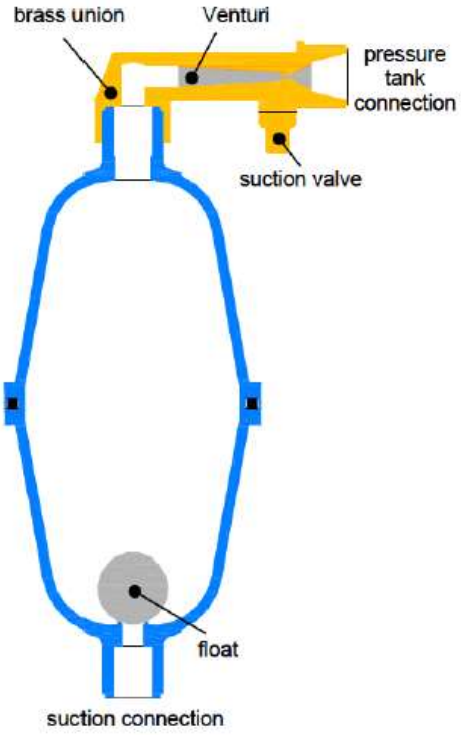


During the operation of the pump, as soon as water flows out and the feeder fills itself of air, the float goes down up to close the exit avoiding that the air is introduced in the suction of the pump.

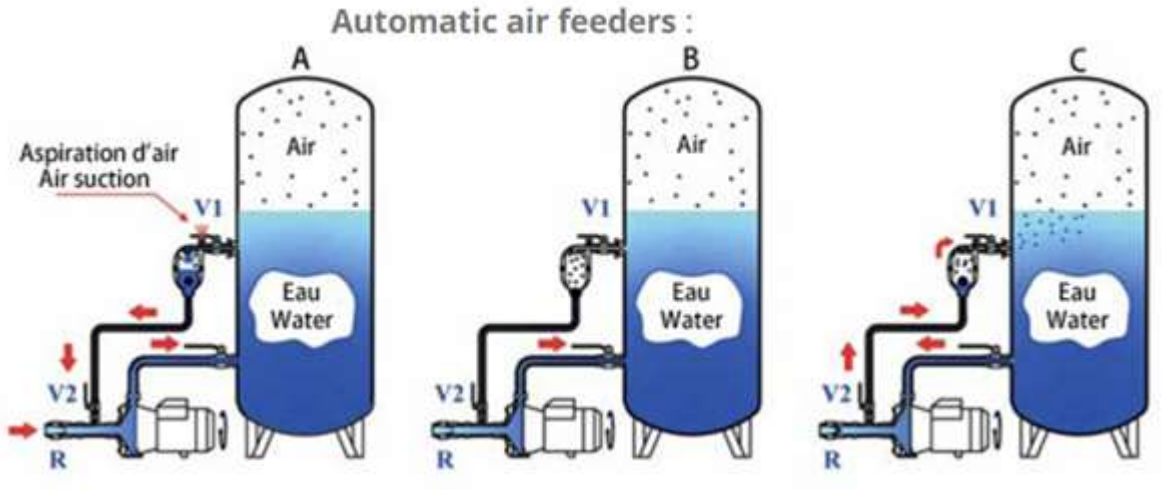


Every time that the pump stops itself, the water fills the feeder lifting the float while the air penetrates in the pressare tank.

The feeder is ready to perform the following cycle.



Prinsalbertlaan 111 - 8870 Izegem
info@pompenreynaert.com



A: Wanneer de pomp start, stroomt er binnen in de luchttoevoerleidingen water van de druktank naar de aanzuiging van de pomp. De waterstroom in de ejector, in de luchttoevoer, genereert een luchtaanzuiging van buitenaf die zich geleidelijk ophoopt.

B: Wanneer de luchttoevoer volledig met lucht is gevuld, schakelt de interne vlotter de werking uit, waardoor wordt voorkomen dat lucht de aanzuiging van de pomp kan bereiken.

C: Wanneer de pomp stopt, gaat de vlotter omhoog om de druk in evenwicht te houden en stroomt de lucht naar beneden in de tank, terwijl de luchttoevoer opnieuw met water wordt gevuld. De cyclus is zo voltooid en het systeem is klaar voor de volgende cyclus.

Werking :

Automatische luchttoevoeren zorgen voor een continue en overvloedige toevoer van lucht naar de druktank met behulp van externe centrifugaalpompen. Alle air-feeders hebben een uitwerper gemonteerd in het lichaam zelf; de ejector heeft een hoge zuigcapaciteit. De constructie is sterk en compact.

Het heeft geen metalen onderdelen die onderhevig zijn aan slijtage. De luchttoevoer moet verticaal worden geïnstalleerd zoals aangegeven in het schema. Er moet één kogelkraan V1 worden geïnstalleerd tussen het bovenste uiteinde van de luchttoevoer en de druktank; één kogelkraan V2 moet worden geïnstalleerd tussen het onderste uiteinde van de luchttoevoer en de adapter naar de aanzuiging van de pomp. De terugslagklep R van de installatie moet altijd vóór de aansluiting van de luchttoevoer op de aanzuiging van de pomp worden geplaatst. Er mag geen andere terugslagklep worden geïnstalleerd op de persleiding tussen de pomp en de druktank; anders werkt de luchttoevoer niet. De luchttoevoer levert lucht in de druktank tijdens elke werkingscyclus van de pomp, zoals hieronder beschreven. Het tijdstip van realisatie van het luchtkussen is in functie van het aantal in-/uitschakelingen per uur van de pomp. Normaal gesproken is de realisatietijd van het luchtkussen in een plant ongeveer 7-10 dagen. Het is nodig om de kogelklep V2 af te stellen wanneer voor een grote druktrap de vlotterbal in de luchttoevoer te snel naar beneden gaat en als gevolg daarvan in de sluitfase lawaai en trillingen veroorzaakt in de verbindingsleidingen. In het geval van een pomp die is aangesloten op een hoofdwatervoorziening onder druk, moet men er voor een normale werking van de luchttoevoer voor zorgen dat de druk in de tank 1,7 keer zo groot moet zijn als de hoofddruk.

Prinsalbertlaan 111 - 8870 Izegem
info@pompenreynaert.com