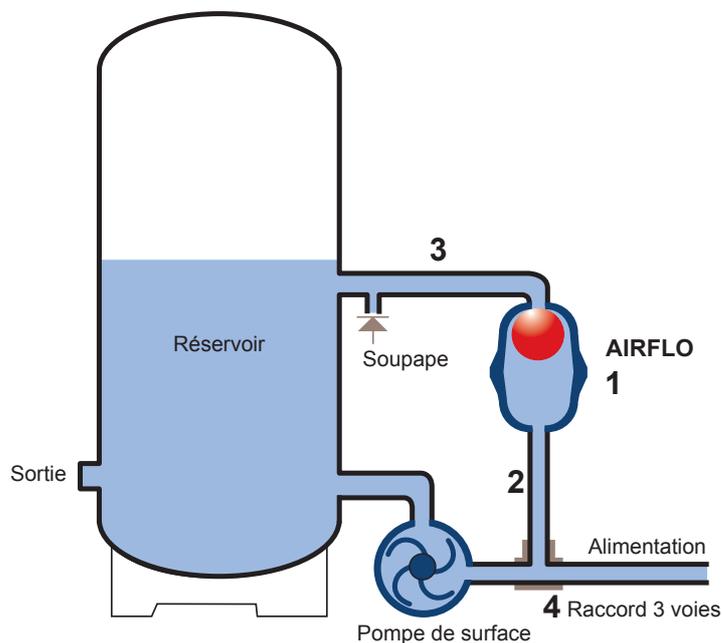


Airflo 1 et 2



Mise en place uniquement sur installation avec pompe de surface



Principe

L'injecteur automatique d'air AIRFLO régule automatiquement la formation de matelas d'air dans les réservoirs sous pression, en remplaçant l'air dissout dans l'eau, à chaque démarrage de la pompe. Ce dispositif évite les démarrages excessifs de la pompe et augmente la durée de vie de la pompe.

Le dispositif est composé d'une sphère (1), d'un flexible (2), d'un tube de liaison en laiton avec la soupape d'aspiration (3), et d'un raccord 3 voies (4).

Mise en place

L'injecteur automatique d'air AIRFLO forme un by-pass entre l'alimentation de la pompe et le réservoir. L'AIRFLO doit être positionné en position verticale à environ 1/3 de la hauteur du réservoir.

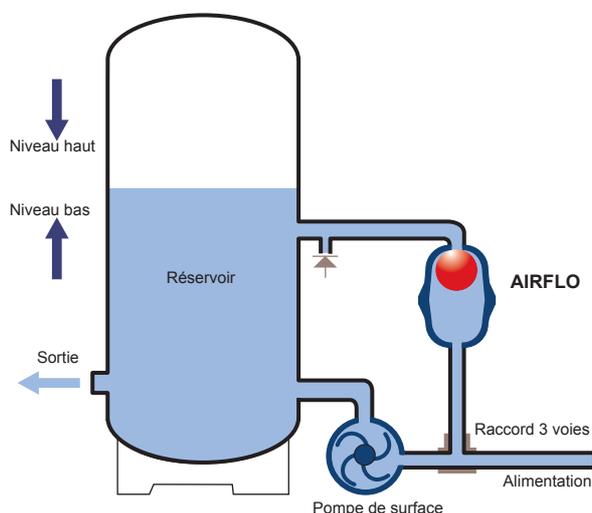
Choisir le modèle

Modèle	Volume	Référence
AIRFLO 1	Pour réservoir de volume 100 à 500 litres	49193
AIRFLO 2	Pour réservoir de volume 750 à 2000 litres	49205



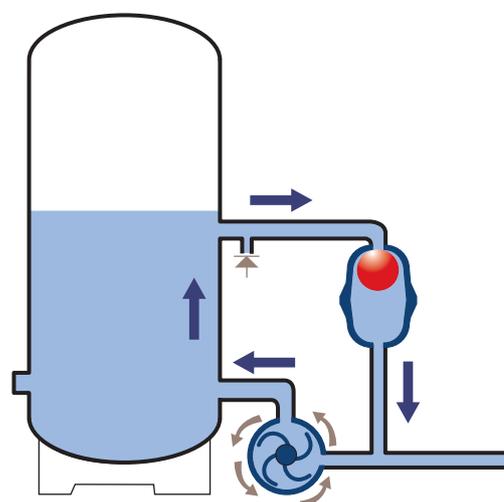
accessoires	Orifices latéraux	Double raccord central	Référence
Raccord 3 voies NA 1.00	1" x 1" M/M (26x34)	1/2" x 1/4" M/F (15x21 - 8x13)	49209
Raccord 3 voies NA 1.25	1"1/4 x 1"1/4 M/M (33x42)	1/2" x 1/4" M/F (15x21 - 8x13)	49217
Raccord 3 voies NA 1.50	1"1/2 x 1"1/2 M/M (40x49)	1/2" x 1/4" M/F (15x21 - 8x13)	49270

Fonctionnement



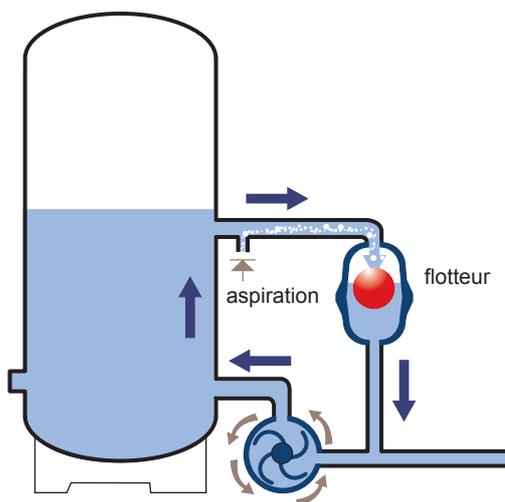
1 Le réservoir se vide

Lorsque l'on utilise l'eau du réservoir, celui-ci se vide. Le niveau baisse, la pression aussi et quand elle atteint le niveau bas, le contacteur enclenche la mise en marche de la pompe de surface.



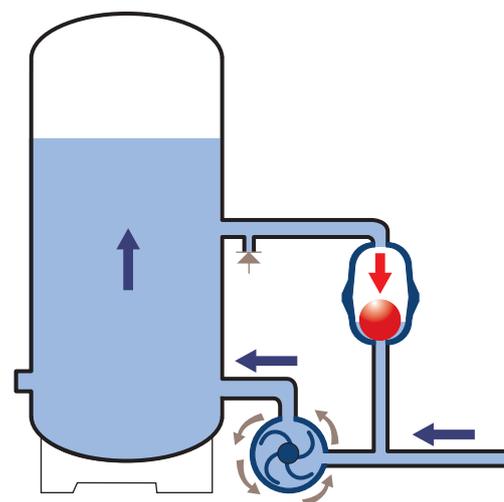
2 Mise en marche de la pompe

La pompe se met en marche. Elle crée une dépression dans le tuyau d'aspiration qui active, une circulation d'eau en circuit fermé au travers de l'AIRFLO. A ce moment l'eau n'est pas aspirée dans le puits.



3 Aspiration de l'air

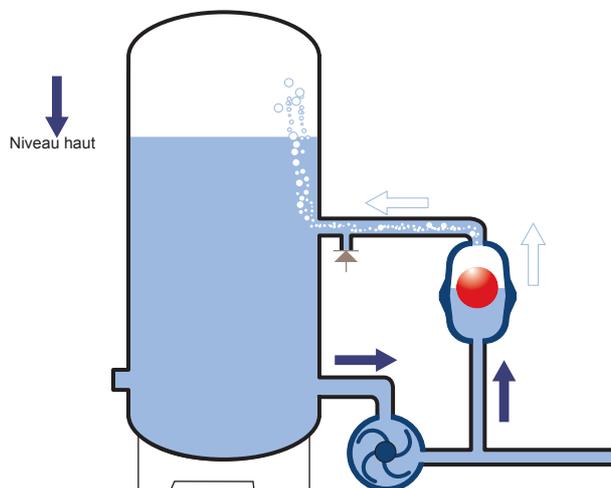
L'eau circule en circuit fermé à grande vitesse dans le by-pass, ceci crée une dépression dans le circuit qui ouvre la soupape, permettant à l'air extérieur d'entrer dans le circuit. L'air ainsi aspiré remplit la sphère de l'AIRFLO dans laquelle le niveau d'eau baisse. A l'intérieur de la sphère il y a un flotteur, qui va descendre avec le niveau d'eau.



2 Remplissage du réservoir

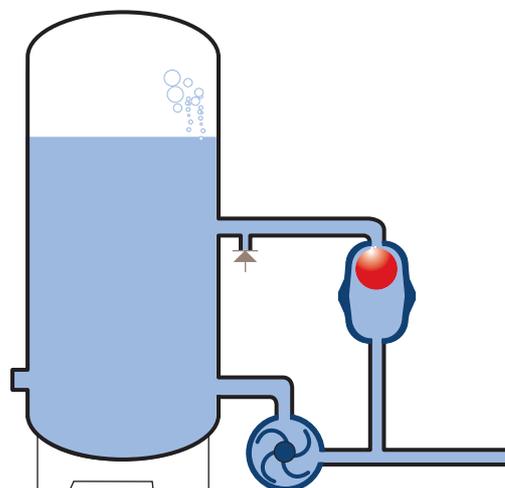
Lorsque la sphère est remplie d'air, le niveau de l'eau est au plus bas et le flotteur bouche le passage. A ce moment le by-pass s'arrête et la pompe aspire l'eau du puits. Nous sommes en phase de remplissage du réservoir. La sphère est pleine d'air, la soupape d'aspiration s'est refermée.

Fonctionnement



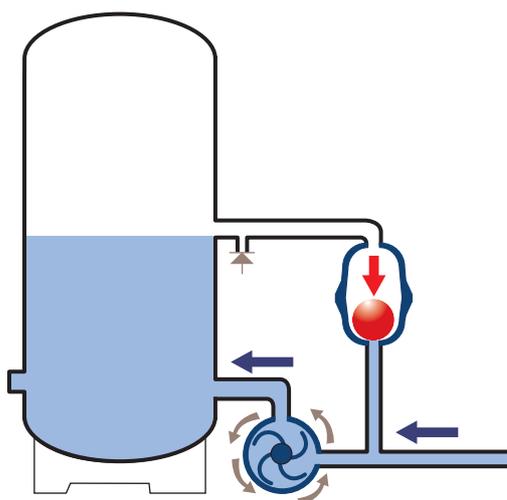
5 Création du matelas d'air

Le réservoir a atteint sa pression maximum. La pompe arrête. Les niveaux s'équilibrent, le flotteur sphérique libère la circulation de l'eau permettant à l'air emprisonné dans la sphère de remonter dans le haut du réservoir. Le matelas d'air va donc être augmenté du volume de la sphère



6 Création du matelas d'air

Le matelas d'air vient d'être augmenté du volume de la sphère. A chaque démarrage de la pompe, ce dispositif injectera un volume d'air dans le réservoir.



7 Maintien du bon volume d'air

Si le volume d'air est suffisant dans la cuve de l'airflo le flotteur sera tout de suite en position basse, empêchant la formation du circuit fermé. La pompe aspirera d'eau du puits pour remplir le réservoir, sans ajout d'air supplémentaire. **Le dispositif fonctionne sans pulsair.**

Limite d'utilisation

L'AIRFLO ne s'utilise que sur une installation équipée d'une pompe de surface.

Ne fonctionne pas sur des eaux chargées en fer et manganèse.

Avantages

Montage très simple.
Fonctionnement sans consommable et en complète autonomie (sans air, sans électricité).
Fonctionnement sans entretien.

Montage de l'AIFLO

