



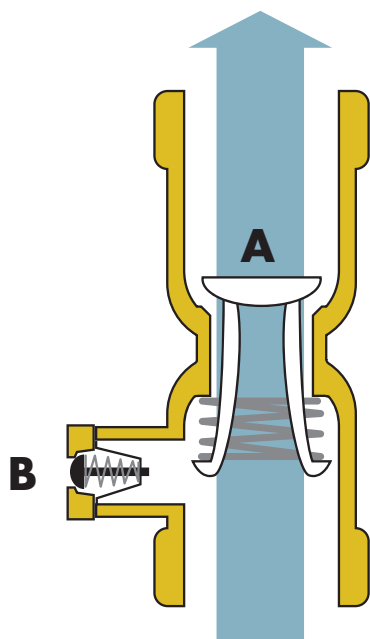
Dispositif de renouvellement d'air pour pompe de forage

Renouveler automatiquement l'air de votre réservoir.

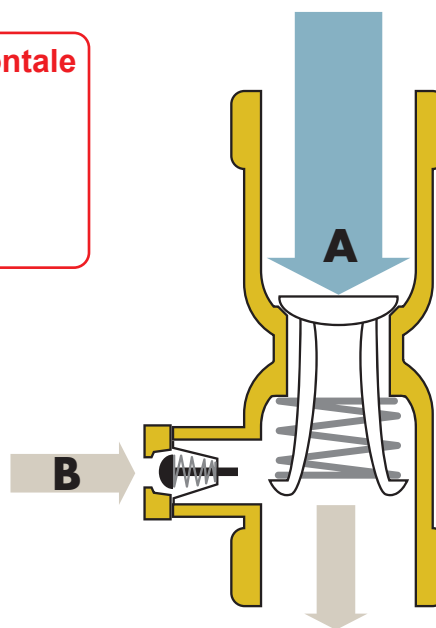
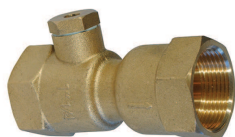
Dans un réservoir sans vessie une quantité d'air est nécessaire, mais elle se dilue dans l'eau et disparaît.

En ajoutant sur votre installation le dispositif pulsair et clapet, vous automatiserez le maintien du coussin d'air dans le réservoir.

Ce dispositif fonctionne seulement sur les pompes immergées.

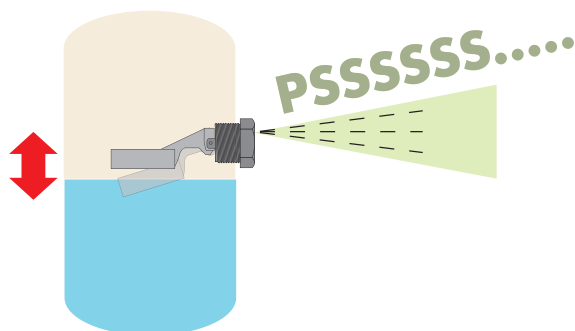


Fonctionne à l'horizontale



1 La pompe marche

Le clapet A s'ouvre sous la pression d'eau
Le clapet B se ferme sous la pression d'eau
La colonne d'eau monte dans la canalisation jusqu'au réservoir.



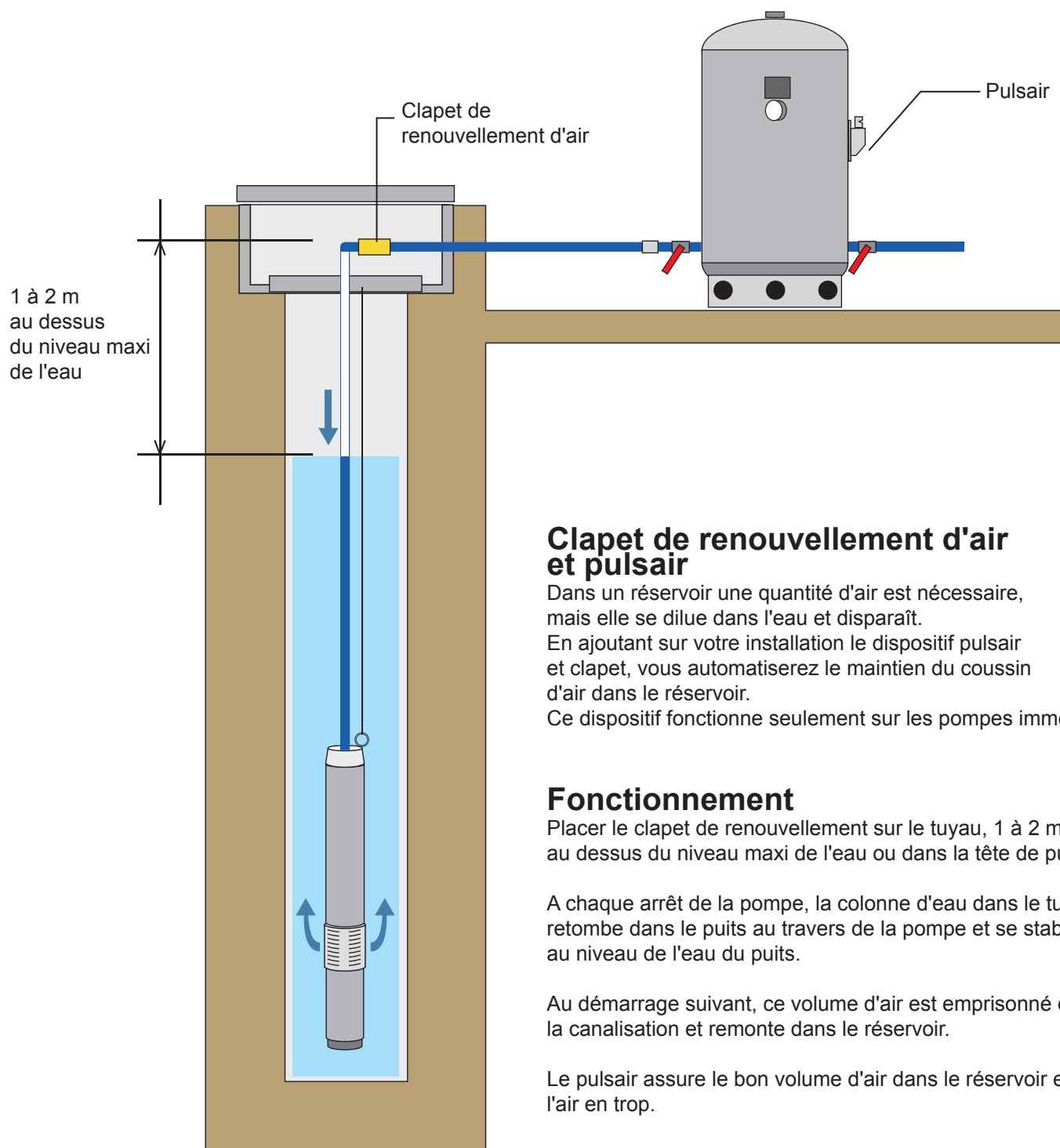
2 La pompe s'arrête

Le clapet A se ferme.
Le clapet B s'ouvre sous la dépression de l'eau qui descend dans le tuyau.
Le tuyau se vide, le niveau d'eau baisse pour atteindre le niveau de l'eau dans le forage.
L'air entre dans le tuyau par le clapet B et prend la place de l'eau dans le tuyau.

3 Maintien du niveau d'eau dans le réservoir

A chaque mise en route, un volume d'air est propulsé dans le réservoir.
Si le volume de l'air augmente, celui de l'eau baisse.
Pour que celui-ci reste au niveau souhaité, le pulsair, sorte de petit flotteur, libère de l'air lorsque le niveau de l'eau descend trop bas.

Dispositif de renouvellement d'air pour pompe de forage



Clapet de renouvellement d'air et pulsair

Dans un réservoir une quantité d'air est nécessaire, mais elle se dilue dans l'eau et disparaît.

En ajoutant sur votre installation le dispositif pulsair et clapet, vous automatiserez le maintien du coussin d'air dans le réservoir.

Ce dispositif fonctionne seulement sur les pompes immergées.

Fonctionnement

Placer le clapet de renouvellement sur le tuyau, 1 à 2 m minimum au dessus du niveau maxi de l'eau ou dans la tête de puits.

A chaque arrêt de la pompe, la colonne d'eau dans le tuyau retombe dans le puits au travers de la pompe et se stabilise au niveau de l'eau du puits.

Au démarrage suivant, ce volume d'air est emprisonné dans la canalisation et remonte dans le réservoir.

Le pulsair assure le bon volume d'air dans le réservoir et chasse l'air en trop.

Attention

Si la pompe de forage est équipée d'un clapet anti retour, en tête de pompe, celui-ci va empêcher la descente de la colonne d'eau.

Il faut enlever le clapet ou s'il ne se démonte pas, le percer en faisant attention de ne pas abîmer les turbines qui sont juste dessous.