

Pourquoi vous compliquer

la vie avec des nettoyages

manuels coûteux ?

**Utilisez plutôt une
vanne de brassage !**



Nettoyage



automatique

La vanne de brassage assure le nettoyage automatique du puisard

Laisser les graisses et les solides s'accumuler dans les puisards, ce n'est pas seulement créer un environnement malodorant. Dans le pire des cas, les régulateurs de niveau s'encrasseront, le pompage perdra en efficacité et il y aura lieu de craindre des débordements.



Au moment du démarrage de la pompe, la vanne de brassage est ouverte et, pendant environ 20 secondes, l'eau est mise en mouvement dans le puisard, ce qui remet en suspension les solides qui se sont déposés.

Un nettoyage régulier est donc essentiel, ce qui oblige à de fréquentes immobilisations doublées d'interventions coûteuses, surtout si le nettoyage est effectué mécaniquement. Heureusement, il existe désormais une solution plus simple, d'un meilleur rapport coût-efficacité, utilisant un puissant jet d'eau. La vanne de brassage met automatiquement en mouvement l'eau du puisard au début de chaque cycle de pompage, ce qui remet en suspension les solides pour en permettre tout simplement l'évacuation avec le liquide pompé. Résultat: la décantation diminue, de même que les mauvaises odeurs et le besoin de main-d'œuvre pour l'entretien du puisard.

La vanne qui transforme les pompes en agitateurs

La vanne de brassage est un dispositif unique, qui permet à une pompe de se transformer en agitateur pour réaliser un nettoyage automatique. Fixée sur la volute, cette vanne est ouverte au moment du démarrage du cycle de pompage, obligeant l'eau à la traverser pour générer un puissant jet de rinçage. L'eau du puisard est instantanément soumise à une forte turbulence, qui a pour effet de remettre en suspension les boues décantées et les solides pour les évacuer ensuite avec le liquide pompé.

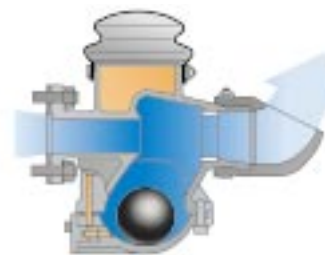
Au bout d'environ 20 secondes, la vanne se referme automatiquement, arrêtant le brassage. Elle se rouvre ensuite lorsque la pompe s'arrête, pour être ainsi prête à intervenir lors du prochain démarrage.

La vanne de brassage utilise exclusivement la pression générée par la pompe; elle ne nécessite aucune source d'énergie supplémentaire ni aucun équipement spécial.

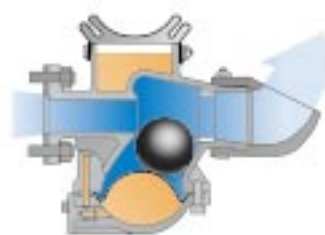
Des puisards plus propres et de substantielles économies

La vanne de brassage est un moyen simple, efficace et fiable de maintenir propres les stations de relavage d'eaux usées. Lorsque le puisard est de diamètre inférieur à 2,1 m, une seule vanne de brassage suffit pour nettoyer la station.

Partout où cette vanne a été mise en service, on a constaté une amélioration radicale de la situation. Les gaz à l'intérieur du puisard et les mauvaises odeurs ont été notablement réduits. Les fréquents nettoyages, avec enlèvement des boues, sont devenus inutiles et des économies significatives ont été enregistrées au niveau de l'exploitation et de la maintenance.



Lorsque la pompe démarre, la vanne est ouverte. Le jet de liquide la traversant crée une dépression dans le logement de la boule.



Au cours des 20 secondes suivantes, cette dépression aspire vers le haut une membrane située sous la boule. La durée de cette phase peut être modifiée en réglant le débit d'huile s'écoulant dans la chambre située sous la membrane.



Lorsqu'elle a atteint sa position critique, la boule est entraînée par le flot de liquide contre la sortie, ce qui ferme la vanne. Le débit de la pompe n'est plus alors affecté qu'à vider le puisard. La pression à l'intérieur de la vanne ramène la membrane dans sa position initiale.



Lorsque la pompe s'arrête, la boule retombe en position initiale. La vanne s'ouvre alors, pour être prête à intervenir au début du prochain cycle de pompage.

Vanne de brassage 4901: caractéristiques techniques



Généralités

La vanne de brassage s'adapte sur toutes les pompes Flygt CP 3085-3300 et DP 3085-3152 neuves, et peut être mise en place sur l'ensemble des pompes de ces modèles déjà en service.

Particularité

La vanne de brassage ne comporte aucun composant électrique.

Durée de brassage

Temps recommandé 20 secondes, avec un maximum de 50 secondes.

Poids

8,0 kg

Température ambiante

Max. 40°C

Matériaux

Corps de vanne :	fonte
Bille :	fonte ou polyuréthane
Membrane :	caoutchouc nitrile
Huile :	huile de colza

La station de pompage optimale ITT Flygt

La vanne de brassage n'est qu'un exemple des solutions proposées par ITT Flygt pour améliorer l'efficacité et la fiabilité des stations de pompage en les maintenant plus propres. Demandez également au représentant ITT Flygt un complément d'information sur les équipements suivants :

Système automatique APF pour le nettoyage des puisards

Un dispositif de commande intelligent pour le nettoyage automatique de vos puisards jusqu'à 40 fois par jour.

Hydraulique "N"

A la pointe de la technique "anti-colmatage" l'hydraulique N de Flygt présente également un très haut rendement. Grâce au profil particulier de la roue à deux canaux et à la rainure de dégagement du fond de volute, ce rendement est maintenu dans le temps.

