

SYSTÈME DE PURGE ET
D'AÉRATION ADPRON SK3



De *Lough*

PIPESYSTEMS B.V.

SYSTÈME DE PURGE ET D'AÉRATION

Purge ADPRON SK3

De Jongh Pipesystems B.V., spécialiste des conduites synthétiques en PE-HD pour le gaz, l'eau, les égouts de refoulement et autres, a élargi ses activités dans le domaine des conduites d'évacuation des eaux usées.

Son étroite coopération avec Technisch Adviesbureau Hans van den Blink a débouché sur une version améliorée de la purge ADPRON SK3, qui permet de prolonger la durée de vie des conduites et pompes et d'en réduire les frais de maintenance.

Le réseau public d'évacuation des eaux usées offre une grande capacité pour le transport des eaux usées industrielles et domestiques. Nous n'en sommes pas toujours conscients, mais les quantités de liquides pompées dans notre pays par cet énorme réseau de conduites, souvent souterraines, sont phénoménales. Bien qu'il soit logique de penser en premier lieu à la gestion des conduites d'alimentation et d'évacuation d'eau dans nos maisons, il ne faut pas oublier les gigantesques quantités de liquides

pompées au profit des processus de production dans l'industrie. Le défi lancé chaque jour aux responsables de cette industrie ne consiste pas seulement à déplacer sans problème les produits finis et semi-finis eux-mêmes mais aussi à assurer les processus plus secondaires tels que la nécessaire circulation de l'eau de refroidissement.

Et tous ces liquides, sans exception, ont tendance à libérer de l'air ou des gaz dans le réseau de conduites. De faibles débits de liquides, des portions de conduites inclinées, des coudes complexes, des tassements imprévus de terrain, la composition des liquides pompés (par exemple la présence de gaz de décomposition dans les eaux usées) et la nature de l'air en présence dans l'eau facilitent cette accumulation de gaz ou d'air dans les conduites, causant de nombreux problèmes aux responsables de la gestion de ces réseaux.

- Les capacités de conception des réseaux de conduites sont dans la pratique loin d'être réalisables
- Les rendements escomptés des pompes s'avèrent être utopiques
- Les frais de maintenance des pompes et stations de pompage sont plus élevés que prévus et incontrôlables
- Les coups de bélier causent régulièrement des dommages aux lourdes conséquences

Fonctionnement

De nombreuses études utiles ont été réalisées ces dernières années sur l'accumulation d'air dans les conduites, le comportement de cet air et ses effets sur la capacité des conduites. C'est sur la base de ces connaissances que des réseaux sont aujourd'hui conçus, théoriquement moins sensibles aux effets négatifs de l'air emprisonné dans les conduites. Tous les professionnels concernés sont toutefois convaincus que ces effets négatifs ne pourront jamais être totalement éliminés, les paramètres incontrôlables du problème étant pour cela trop nombreux. Sans compter que la durée de vie technique ou économique de nombreux réseaux de conduites est encore loin de toucher à sa fin.



Organisation du test

La purge régulière et au bon endroit de réseaux de conduites avec une purge ADPRON SK3 est et reste pour l'instant un impératif.

Les réseaux publics tant de distribution d'eau potable que d'évacuation d'eaux usées sont dotés de nombreux points de purge. Il n'est pas exceptionnel que ce type de réseau comprenne 200 points de purge ou plus. C'est un écoulement problématique qui est le plus souvent à la base de leur mise en place. Ces points de purge sont pour la plupart destinés à être actionnés de façon manuelle. L'augmentation des coûts salariaux poussent

toutefois un nombre croissant de responsables à opter pour l'installation de purges automatiques telles que l'ADPRON SK3.

Le déplacement d'une bulle d'air dans une conduite de refoulement est connu sous le nom de coup de bélier. Ce coup de bélier, s'il est violent, peut en fonction du diamètre de la conduite provoquer un effondrement de la capacité de pompage. Ces pressions, qu'il n'est pas possible de mesurer, risquent de faire éclater les portions de conduite sur lesquelles elles s'exercent, causant de graves dommages financiers. La protection de ces conduites de refoulement avec une purge ou un système de purge et d'aération ADPRON SK3 permet d'éviter ces dommages financiers.



ADPRON SK3



L'installation de la municipalité de Rotterdam est opérationnelle depuis déjà 13 ans

Avantages

En conclusion, la mise en place de la purge ou du système de purge et d'aération ADPRON SK3 sur les conduites de refoulement présente deux grands avantages :

- 1.** Un avantage financier sous la forme d'une économie d'énergie
- 2.** La protection de l'installation contre les dommages, qui se traduit en fait également par un avantage financier.

De Jongh Pipesystems B.V. a élargi l'éventail de ses produits et services en proposant les systèmes de purge susmentionnés, livrables dès ce jour.

Cet enrichissement de notre assortiment nous permet également de satisfaire aux souhaits et exigences de nos donneurs d'ordre en leur proposant un **système intégré**.



En savoir plus ?

N'hésitez pas à appeler De Jongh Pipesystems B.V. ou une équipe de professionnels parfaitement qualifiés et motivés est à votre disposition pour vous conseiller, sans engagement, sur un système de purge et d'aération.

Notre vaste assortiment de produits de qualité supérieure et respectueux de l'environnement permet de proposer une solution adaptée dans pratiquement toutes les situations.



Industrieterrein Dintelmond
1e Februariweg 9 - 4794 SM Heijningen
Telefoon 0031 (0) 167 521739
Courriel info@dejonghpipesystems.nl
Internet www.dejonghpipesystems.nl

Pour un réseau de conduites parfaitement étanche au gaz et à l'eau