

UN ROBINET D'ARRET SUR LE VASE D'EXPANSION EST OBLIGATOIRE

RESUS LANCE UNE ARMATURE DE ROBINET A CAPUCHON AVEC SURVEILLANCE DE LA CORROSION

Regardez la vidéo:



Un vase d'expansion doit pouvoir être fermé et vidé afin de mesurer la prégonflage et la corriger le cas échéant. Si vous ne pouvez pas fermer le vase d'expansion, vous devrez vider puis remplir l'installation (entièrement ou en partie), ce qui entraînera une formation de rouille et de corrosion nocive supplémentaire. Toutes les directives et normes à cet égard imposent un 'robinet d'arrêt à capuchon', la commande du robinet d'arrêt étant dissimulée sous un capuchon. Un robinet ordinaire verrouillable en position ouverte peut également convenir, à condition qu'il ne puisse pas se refermer accidentellement.

MESURER LA PREGONFLAGE

Si le vase est raccordé et contient de l'eau, c'est la pression d'installation que l'on mesure sur la valve de gaz, pas la prégonflage. Il se peut que le vase soit quasiment rempli d'eau (on ne peut pas le voir de l'extérieur). Or pour mesurer la pré-pression – qui est très importante –, il faut que le vase soit vide. D'où la nécessité d'un robinet d'arrêt (à capuchon).

PERTE DE PRE-PRESSION

Chaque vase d'expansion souffre de perte de pré-pression car aucun vase n'est 100% hermétique sur toute la durée de vie de l'installation. La plus grande perte de pression s'opère par diffusion à travers la membrane en caoutchouc. Le caoutchouc butyle est bien plus étanche au gaz que le caoutchouc naturel par exemple, ce qui a un impact direct sur la longévité du vase d'expansion. L'épaisseur du caoutchouc entre également en ligne de compte. Si la prégonflage diminue, le vase d'expansion ne remplit plus sa fonction: d'une part, la pression n'est plus (suffisamment) maintenue si bien qu'on constate souvent une aspiration d'air aux points les plus élevés en cas de refroidissement et d'autre part, il n'y a plus aucune absorption/restitution d'expansion, ce qui oblige à remplir – et donc à purger – fréquemment. Un vase d'expansion qui fonctionne mal est la cause principale de la corrosion et des problèmes de boue.

Corrosion = oxygène

La corrosion est une conséquence directe de l'oxygène dissous dans l'eau d'installation. Pour l'éviter (mieux vaut prévenir que guérir), il faut empêcher l'oxygène d'entrer. La norme EN13868 est claire: empêchez l'oxygène d'entrer et il n'y aura pas de corrosion.

MESURE ANNUELLE OBLIGATOIRE

Vu que la perte de pré-pression est très facile à mesurer et qu'on peut la régler de manière rapide et bon marché en ajoutant de l'air (ou

de l'azote) dans le vase, une mesure annuelle n'est pas du luxe. Il s'agit même d'une opération indispensable pour la longévité de l'installation. Une étude scientifique a montré que certains vases d'expansion perdent jusqu'à un tiers de leur prégonflage en un an.

NOUVEAU: ARMATURE DE ROBINET A CAPUCHON AVEC SURVEILLANCE DE CORROSION INTEGREE

Outre la surveillance de corrosion Risycor X2 montée latéralement sur un tube, Resus lance une totale innovation: l'armature de robinet d'arrêt à capuchon Zerofix intégrant la surveillance de corrosion Risycor C2S.

Pourquoi Zerofix?

Le point où le vase d'expansion est raccordé au système est appelé le 'point zéro' car il s'agit de la valeur de référence pour les rapports de pression dynamiques dans l'installation. Le nom Zerofix indique que si le vase d'expansion est raccordé via cette armature, la valeur de référence (point zéro) pour les différences de pression dynamiques est également fixée en ce point. En même temps, le vase peut être raccordé et vidé grâce à la fonction de robinet d'arrêt à capuchon. Il y a également une surveillance de corrosion avec une fonction d'alarme. Ce petit appareil mesure, enregistre et envoie un avertissement lorsqu'il détecte de la corrosion.

Erreurs humaines

Les problèmes de boue dans une installation sont rarement la conséquence de mauvais matériaux. Dans la quasi totalité des cas, ils sont dus à des erreurs humaines inacceptables.

Et c'est justement parce que l'erreur est humaine qu'un capteur intelligent dans l'installation n'est pas un luxe mais une mesure économique très judicieuse.

JAMAIS NECESSAIRE SAUF EN CAS DE PROBLEME

C'est un peu comme une assurance. On paie une prime en espérant ne jamais en avoir besoin. Ou on place un détecteur de fumée pour être averti à temps en cas d'incendie, mais on espère ne jamais l'entendre retentir ...

Bien surveiller

Avec un Risycor, il ne peut y avoir aucune discussion: on sait quelle erreur s'est produite, quand et qui en est responsable. Le Risycor consigne tout, moyennant un très faible coût. De plus, il comporte un contact d'alarme pour prévenir l'utilisateur.

Inventif et innovant

La principale cause de corrosion est la pénétration d'oxygène. La perte de prégonflage du vase d'expansion est presque toujours la cause sous-jacente. Avec le Risycor, on est averti à temps, l'appareil enregistre ce qui se produit et grâce au Zerofix, on peut mesurer et ajuster la pré-pression sans robinets ni vannes supplémentaires.

Resus Distri

Bredabaan 839
2170 Merksem (Anvers)
Tél.: 03/640.33.91
Fax: 03/640.33.93

info@resus.eu
www.resus.eu

Contact

Karl Willemen

