

AFSLUITKRAAN OP EXPANSIEVAT NIET VERBODEN MAAR VERPLICHT

RESUS LANCEERT EEN KAPVENTIELARMATUUR MET INGEBOUWDE CORROSIEMONITORING

Bekijk de video:



Je moet een expansievat kunnen afsluiten en leeg laten om de voordruk te kunnen meten en eventueel te corrigeren. Als je het vat niet kunt afsluiten, zou je de installatie geheel of gedeeltelijk leeg moeten laten lopen, om die nadien weer op te vullen, met extra schadelijke roest- en corrosievorming tot gevolg. In die zin verplichten alle richtlijnen en normen een 'kapventiel', omdat de bediening van het ventiel verstopt is onder een kap of hoedje. Een gewoon ventiel dat vergrendelbaar is in open stand volstaat ook, zolang het ventiel maar niet per ongeluk dichtgezet kan worden.

VOORDRUK METEN

Als het vat aangesloten is en water bevat, meet men op het gasventiel van het vat de installatiedruk, niet de voordruk. Misschien zit het vat bijna vol met water (dat kun je nooit zien aan de buitenkant). Om de voordruk te kunnen meten – die erg belangrijk is – moet het vat dus leeg zijn. Dus heb je een afsluitkraan (kapventiel) en aftapkraan nodig.

VOORDRUKVERLIES

Elk expansievat heeft last van voordrukverlies, omdat geen enkel vat 100% hermetisch dicht is over diens ganse levensduur gezien. Het grootste drukverlies gebeurt via diffusie doorheen het rubbermembran. Butylrubber is veel gasdichter dan bijvoorbeeld natuurrubber, wat zich rechtstreeks vertaalt in de levensduur van het expansievat. Ook de dikte van het rubber speelt een belangrijke rol. Als de voordruk vermindert, is de functie van het expansievat ook meteen weg: geen of onvoldoende drukbehoud, dus bij afkoeling vaak inzuigen van lucht op de hoogste punten, en geen opname/teruggave van expansie meer, dus vaak bijvullen en dan opnieuw ontluchten. Een slecht werkend expansievat is de belangrijkste oorzaak van corrosie en van slijkproblemen.

Corrosie = zuurstof

Corrosie is een rechtstreeks gevolg van opgeloste zuurstof in het installatiewater. Wil men corrosie voorkomen (wat veel beter is dan de symptomen te bestrijden), dan moet men de intrede van zuurstof elimineren. De norm EN13868 is daarin overduidelijk: vermijd de intrede van zuurstof, en er is geen corrosie.

JAARLIJKS METEN IS VERPLICHT

Vermits voordrukverlies zeer eenvoudig te meten is, en bovendien ook snel en goedkoop bijgesteld kan worden door lucht (of stikstof) in het vat bij te vullen, is een jaarlijkse meting echt geen overbodige luxe. Vanuit het stand-

punt van de levensduur van de installatie gezien is het zelfs absoluut noodzakelijk. Een wetenschappelijk onderzoek toonde aan dat sommige expansievaten op één jaar tot wel een derde van hun voordruk verliezen.

NIEUW: KAPVENTIELARMATUUR MET INGEBOUWDE CORROSIEMONITORING

Naast de bekende Risycor X2 corrosiemonitoring die zijdelings op een buis gemonteerd wordt, brengt Resus nu weer een totale innovatie: de Zerofix kapventielarmatuur met ingebouwde Risycor C2S corrosiemonitoring.

Waarom Zerofix?

Het punt waar het expansievat wordt aangesloten aan het systeem, heet het 'nulpunt', omdat het de referentiewaarde is voor de dynamische drukverhoudingen in de installatie. De naam Zerofix geeft aan dat als het expansievat aangesloten is via deze armatuur ook in dit punt de referentiewaarde (het nulpunt) voor de dynamische drukverschillen vastgelegd is. Tegelijk kan door middel van de kapventiel-functie het vat afgesloten en leeg gelaten worden. En er zit een Risycor C2S corrosiemonitoring in met alarmfunctie. Dat apparaatje meet, logt en waarschuwt voor corrosie.

Menselijke fouten

Problemen met slijk in een installatie zijn zelden nog het gevolg van slechte materialen. Bijna altijd zijn het de mensen die ontoelaatbare fouten maken. En net omdat mensen niet perfect zijn, is een slimme sensor in de installatie geen overbodige luxe, maar een economisch zeer zinvolle maatregel.

NOOIT NODIG, TENZIJ ALS HET FOUT LOOPT

Het is een beetje als met een verzekering. Je betaalt je premie in de hoop dat je het nooit nodig zult hebben. Of je plaatst een rookmelder om tijdig verwittigd te worden in geval van brand, in de hoop dat die melder nooit afgaat ...

Goed in de gaten houden

Met een Risycor kun je nooit meer discussie krijgen over wat er nu precies fout liep, wanneer dat was en wie daarvoor verantwoordelijk is. De Risycor houdt het allemaal bij, voor een zeer lage prijs. Bovendien heeft hij een alarmcontact, zodat de gebruiker altijd verwittigd kan worden.

Inventief en innovierend

De hoofdoorzaak voor corrosie is het binnendringen van zuurstof. Bijna altijd is voordrukverlies van het expansievat de onderliggende reden. Met de Risycor wordt men tijdig verwittigd, het apparaat logt wat er wanneer gebeurd is, en dankzij de Zerofix kan men de voordruk meten en bijstellen zonder bijkomende kranen of ventielen.



Resus Distri

Bredabaan 839
2170 Merksem (Antwerpen)
Tel.: 03/640.33.91
Fax: 03/640.33.93
info@resus.eu
www.resus.eu

Contactpersoon

Karl Willemen