

Risycor in probleeminstallaties?

De beveiliging van verwarmings- en koelinstallaties met water tegen de vorming van corrosieslib en bijhorende problemen staat netjes uitgelegd in Risycor toepassingsrichtlijn.

De nadruk ligt op preventie in drie scenario's: minimale, optimale en ideale beveiliging.

Maar Risycor kan alternatief ook ingezet worden als diagnoseinstrument voor probleemoplossing.

Risycor voorkomt onnodige onkosten en ellende door problemen tijdig te signaleren

Door te verwittigen dat de ingestelde drempelwaarde voor de corrosiesnelheid in de installatie (standaard $24\mu\text{m}/\text{jr}$) overschreden is, voorkomt de Risycor problemen met corrosie, net zoals een rookmelder tijdig waarschuwt voor brand. Dan moet de oorzaak van de zuurstofintrede opgespoord en verholpen worden. TT21 Quickscan en al onze Risybasics, RisyCards, Risychecks, webinars en Wikisis kunnen daarbij van dienst zijn.

Als het brandt moet je blussen

In een systeem waarvan bekend is dat het corrosieproblemen heeft, hoef je geen Risycor te installeren om je te vertellen dat er een probleem is.

Maar door Risycors te installeren in overeenstemming met het optimale of ideale beschermingsniveau is het echter wel mogelijk om de plaats te lokaliseren waar zuurstof het systeem binnenkomt (bijv. een falend risicocircuit of risicocomponent)

Opmerking: Sommige probleeminstallaties kunnen extreem hoge corrosiesnelheden vertonen, wat betekent dat de sonde in korte tijd op kan zijn. (Bij een corrosiesnelheid van $480\mu\text{m}/\text{jr}$ zou de sonde 1 maand meegaan). In dergelijke installaties moet de bron van het probleem zeer snel worden gevonden om catastrofale falingen te voorkomen. In vergelijking zullen de kosten van de Risycor en de sondes onbeduidend zijn.

Diagnose bij probleemoplossing

Door bijvoorbeeld twee Risycors in te plannen, één op de instroom en één op de uitstroom van een risicokring of risicocomponent kan aangetoond worden of er zich op die plek zuurstofintrede voordoet (in het Resus pc Dashboard kunnen de curves van beide Risycors mooi op elkaar gelegd worden). Ook de Risycor+ type PCXI, die naast intervaltemperatuur en corrosiesnelheid ook systeemdruk logt, is een gewaardeerde hulp bij probleemdiagnose.

In de toekomst zullen RISYLOG (diagnostiek in probleeminstallaties) en RISYPILOT (geautomatiseerde probleemdiagnose en -oplossing) ons gamma vervolledigen.

Harde bewijs

Eens de oorzaak opgespoord en verholpen, zal de daling in de corrosiecurve van de Risycor duidelijk illustreren dat het probleem verholpen is.