

Kan een Risycor in elk systeem worden gebruikt?

De Risycor-corrosiemonitor is ontworpen als een vroegtijdige waarschuwing met het oog op gesloten verwarmings- of koelsystemen. We krijgen echter vaak de vraag of Risycor ook zou werken in andere concepten zoals PWC of PWH (drinkwater) of koeltorencondensatorcircuits of industriële koelcircuits voor spuitgietmachines of lasrobots, om er maar een paar te noemen.

In welk systeem kan Risycor de corrosiesnelheid meten?

Risycor kan overal worden gebruikt zolang de technische limieten niet worden overschreden, zelfs in een visvijver of op de Eiffeltoren in Parijs. Sommige omgevingen hebben echter door hun ontwerp zeer hoge corrosiesnelheden, waardoor de bruikbaarheid ervan wordt beperkt.

Hoe lang gaat de sonde mee?

Aan de tip van de Risycor sonde bevindt zich een puur ijzeren coupon, met een initiële dikte van 50µm. Het meetprincipe detecteert zijn massaverlies over tijd en zet dit om in een corrosiesnelheid in µm/year. De ervaring heeft geleerd dat goed ontworpen, correct geïnstalleerde, in bedrijf genomen en onderhouden gesloten verwarmings- of koelsystemen een AYCR (gemiddelde jaarlijkse corrosiesnelheid) hebben die ver onder 7 µm/jr ligt, vaak minder dan 1 µm/jr, zelfs zonder enige chemische of andere behandeling (zie TT24), gewoon door het binnendringen van zuurstof te voorkomen. Bijgevolg is de levensduur van de sonde in dergelijke systemen langer dan 10 jaar. Met een AYCR van 100 µm/jr zou de sonde echter in ca. 6 maanden verbruikt kunnen zijn, en in open systemen kan de AYCR zelfs veel hoger gaan, wat dus een korte levensduur van de sonde veroorzaakt.

Kan ik de alarmdrempel aanpassen?

Ja, de standaardwaarde van 24µm/jr kan via het Resus Dashboard gewijzigd worden in elke waarde.

Heeft het zin om een Risycor in een open systeem te installeren?

Resus kan die vraag niet voor je beantwoorden, maar je zou jezelf het volgende kunnen afvragen:

- Hoe vaak zal ik de sonde moeten vervangen? Is de kost acceptabel?
- Als ik al weet dat ik met hoge corrosiesnelheden zit, welk voordeel heeft het dan om een corrosiemonitor te installeren?
- Waarom wil ik de corrosiesnelheid weten als ik deze toch niet kan veranderen? Moet ik echt continu monitoren?
- Als de corrosiesnelheid te hoog is, kan ik er dan iets aan doen?
- Wil ik Resus sponsoren door regelmatig sondes te vervangen? :-)

