Kann ein Risycor in jedem System verwendet werden?

Der Risycor Korrosionsmonitor wurde als Frühwarnsystem in geschlossenen Heiz- oder Kühlsystemen konzipiert. Wir werden jedoch oft gefragt, ob Risycor auch in anderen Systemtypen wie PWC oder PWH (Trinkwasser) oder Kühlturm-Kondenskreisläufen oder industriellen Kühlkreisläufen für Spritzgußmaschinen oder Schweißroboter funktionieren würde, um nur einige zu nennen.

In welchem System kann Risycor die Korrosionsrate messen?

Risycor kann überall eingesetzt werden, solange seine technischen Grenzen nicht überschritten werden, sogar in einem Fischteich oder auf dem Eiffelturm in Paris. Einige Umgebungen weisen jedoch konstruktionsbedingt sehr hohe Korrosionsraten auf, was die Verwendbarkeit von Risycor einschränkt.

Wie lange hält die Sonde?

An der Spitze der Risycor Sonde befindet sich ein Probestück aus reinem Eisen, anfänglich 50 µm dick. Das Messprinzip erfasst seinen Massenverlust über Zeit und rechnet ihn in eine Korrosionsrate in µm/Jahr um. Unsere Erfahrung hat gezeigt, dass gut konzipierte, ordnungsgemäß installierte, in Betrieb genommene und gewartete geschlossene Heiz- oder Kühlsysteme eine AYCR (durchschnittliche jährliche Korrosionsrate) von weit unter 7 µm/Jahr, oft weniger als 1 µm/Jahr haben, selbst ohne chemische oder andere Behandlung (siehe TT24), nur indem das Eindringen von Sauerstoff verhindert wird. Folglich übersteigt die Lebensdauer der Sonde in solchen Systemen 10 Jahre. Bei einem AYCR von 100 µm/Jahr könnte die Sonde jedoch in ca. 6 Monaten aufgebraucht sein. In offenen Systemen kann die AYCR viel höher ansteigen, was zu einer kurzen Lebensdauer der Sonde führt.

Kann ich den Alarmschwellenwert anpassen?

Ja, der Standardwert von 24 µm/Jahr kann über das Dashboard auf einen beliebigen Wert geändert werden.

Ist es sinnvoll, ein Risycor in einem offenen System zu installieren?

Resus kann Ihnen diese Frage nicht beantworten, aber Sie sollten sich Folgendes fragen:

- Wie oft muss ich die Sonde ersetzen? Sind die Kosten akzeptabel?
- Wenn ich bereits weiß, dass ich hohe Korrosionsraten habe, welchen Vorteil hat die Installation eines Monitors?
- Warum will ich die Korrosionsrate wissen, wenn ich sie sowieso nicht ändern kann? Muss ich wirklich kontinuierlich überwachen?
- Wenn die Korrosionsrate zu hoch ist, kann ich etwas dagegen tun?
- Möchte ich Resus sponsern, indem ich häufig Sonden austausche? :-)

Updated: 01/04/2022

resus