

ASR Automatische Sondenreinigung



Prinzip

Die Reinigung erfolgt elektrochemisch durch die Elektrolyse von Wasser: $H_2O \rightarrow O_2$ und H_2

Die elektrochemische Reinigung wirkt dreifach: Die gebildeten Gase Wasserstoff und Sauerstoff sprengen selbst hartnäckige Beläge einfach ab. Zudem ist Sauerstoff in der Lage organische Verbindungen zu oxidieren und Wasserstoff reduziert Rost und Manganoxide und zerstört ebenfalls organische Beläge.

Keine Sorge: Die produzierten Gasmengen sind sehr gering und nicht verbrauchte Gasmoleküle rekombinieren wieder zu Wasser.

Funktionsweise

Die Reinigung wird im Menü des Mess- und Regelgerätes aktiviert. Der Reinigungszeitpunkt kann vom Anwender bestimmt werden. Der Reinigungszyklus selbst dauert 20 Sekunden. Der Messwert wird für 5 Minuten eingefroren, im Display, im Stromausgang und auch für den Regler, damit die Elektrode neu polarisieren kann.

Die Reinigung kann täglich bis zu 2x erfolgen. Sie läuft von Beginn an mit und dient nicht dazu die Elektroden zu säubern, sondern sauber zu halten.

Erhältlich für die Messung von...

Chlor, Chlordioxid, Ozon und Wasserstoffperoxid

Die Vorteile

Geringster Wartungsaufwand

- ✓ ohne manuelle Reinigung
- ✓ ohne Austausch chemischer oder mechanischer Reinigungsmittel
- ✓ deutlich reduzierter Kalibrierbedarf

Wirksam gegen hartnäckige Beläge wie

- ✓ Fette
- ✓ Kalk
- ✓ Rost
- ✓ Braunstein



ASR Häufig gestellte Fragen

Kann ich die ASR auch bei verschmutzten Sensoren anwenden?

Ja. Sie können mit der ASR auch bereits verschmutzte Elektroden reinigen. Möglicherweise benötigen Sie jedoch dafür mehr als einen Reinigungszyklus, und anschließend sollten Sie kalibrieren, da sich durch die Entfernung der Ablagerungen die Steilheit der Sonde erhöhen wird.

Die Reinigung sollte von Beginn an eingeschaltet sein und die Elektroden sauber halten. So wird die Original-Sensorsteilheit erhalten und Sie müssen die Messung nicht neu kalibrieren.

Wie oft sollte man reinigen?

Eine Reinigung pro Tag ist normalerweise völlig ausreichend. Wir empfehlen, die Anzahl der Reinigungen nur zu erhöhen, wenn die Messwerte sichtbar innerhalb weniger Tage sinken.

Muss ich nach der täglichen Reinigung kalibrieren?

Nein. Die Reinigung soll die Original-Elektrodensteilheit erhalten, nicht ändern. Wenn Sie die Reinigung von Anfang an mitlaufen lassen, sollte sich die Steilheit über Monate so wenig ändern, dass ein Nachkalibrieren nicht notwendig ist. Kalibrieren sollten Sie nur, wenn Ihre Elektrode vor der Reinigung nicht richtig sauber war und unmittelbar vor der nächsten Reinigung noch deutlich höhere Werte zeigt als vorher.

Generell sollten Sie nicht direkt nach einer Reinigung kalibrieren, damit die Kalibrierung nicht in die abklingende Polarisationsphase fällt. Daher ist das Kalibrieremenü nach der Reinigung fünf Minuten lang gesperrt, und die Meldung „Reinigung läuft“ wird im Display angezeigt.

Ich komme nicht ins Kalibrieremenü - warum?

Der Messwert wird mit der Reinigung für fünf Minuten im Display, Stromausgang und am Regler eingefroren, damit die Elektrode neu polarisieren kann. Während dieser Zeit ist das Menü und dadurch die Kalibrierfunktion gesperrt, und die Meldung „Reinigung läuft“ wird im Display angezeigt.

Kann ich die ASR bei allen Bedingungen einsetzen?

Die Automatische Sondenreinigung sollte nicht in Meerwasser oder anderen salzhaltigen Medien eingesetzt werden und nicht in Reinstwasser oder anderen ionenarmen Medien.

Ist die ASR auch für Meerwasser geeignet?

In Meerwasser, Solebecken oder anderen salzhaltigen Medien sollte die ASR nicht eingesetzt werden. Denn bei hohem Salzgehalt entsteht bei der Reinigung an den Elektroden neben Sauerstoff auch Chlor. Und das stört nicht nur die Messung, sondern kann selbst das Gold der Elektroden sichtbar angreifen.

Kann ich die ASR nachträglich in mein Mess- und Regelgerät?

Wenn Sie ein K100 oder dialog W der Firma Kuntze besitzen, können Sie dieses einschicken und die ASR für die Chlor-, Chlordioxid-, Ozon- oder Wasserstoffperoxidmessung nachrüsten lassen.

Gibt es ASR auch für pH-Sensoren?

Nein, leider nicht. Die Glasmembran lässt sich nicht elektrochemisch reinigen. ASR ist aber jetzt auch erhältlich für Leitfähigkeitssensoren. Interesse? Rufen Sie uns an 02150 7066 41.

