Flüssigkeitsanalyse

Das smarte System für automatisierte Messstellen

Liquiline Control CDC90 reinigt und kalibriert pH- und Redox-Sensoren vollautomatisch

Liquiline Control CDC90 automatisiert zwei Messstellen gleichzeitig

Höhere Ausbeute und Qualität:
Stets verfügbare, präzise und reproduzierbare Messwerte helfen Ihnen das Beste aus Ihrem Produkt herauszuholen.

Weniger Wartungsaufwand:
Der komfortable Fernzugriff, die automatische Dokumentation der Messstelle und eine planbare Wartung erleichtern Ihre Arbeit.

Mehr Arbeitssicherheit:
Wartungseinsätze in gefährlichen Umgebungen werden minimiert.

Nahtlose Systemintegration:
Einfache Integration in Ihr Prozessleitsystem dank zertifizierter Kommunikationsstandards.

Starker Partner:
Messtechnik, Beratung und weltweiter Support aus einer Hand machen die Automatisierung Ihrer Messstellen einfach und zukunftssicher.

Endress+Hauser
People for Process Automation

Mit Liquiline Control CDC90 bieten wir Ihnen ein smartes System, das pH bzw. Redox misst und die angeschlossenen Elektroden vollautomatisch reinigt und kalibriert. Da die Sensoren hierfür nicht ausgebaut werden müssen, läuft Ihr Prozess währenddessen unterbrechungsfrei weiter. Das reduziert Ihre Wartungsaufwände enorm, insbesondere wenn Ihr Prozess eine häufige Sensorreinigung bzw. -kalibrierung erfordert. Zudem minimieren automatisierte Messstellen manuelle Instandhaltungsmaßnahmen in schwer zugänglichen und gesundheitsgefährdenden Bereichen.

Sobald eine Sensorverschmutzung detektiert oder ein vorgegebenes Wartungsintervall erreicht wird, startet der Reinigungszyklus: Zunächst wird der Sensor pneumatisch in die Armatur gefahren. Dort wird er mit Wasser und Reinigungsmitteln gründlich gereinigt und, falls nötig, mit Pufferlösungen kalibriert. Anschließend fährt der Sensor zurück in die Messposition. Eine so automatisierte Messstelle garantiert Ihnen selbst unter schwierigsten Prozessbedingungen (hohe Temperatur, aggressives Medium usw.) zuverlässige, genaue und stets verfügbare Messungen.

Liquiline Control CDC90 reinigt, validiert, kalibriert und justiert pH- und Redox-Elektroden vollautomatisch.

1 Messumformer mit Industrie-PC und Touchdisplay

2 Pneumatische Steuereinheit

3 Doppelmembranpumpen

4 Reiniger- und Pufferkanister

Wann setze ich Liquiline Control CDC90 ein?

- Mein Prozess erfordert jederzeit verfügbare, genaue und reproduzierbare Messwerte.
- Mein Sensor muss sehr oft gereinigt und kalibriert werden.
- Meine Messstelle ist schwer zugänglich oder in einer gesundheitsgefährdenden Umgebung.
- Mein Sensor soll nur in bestimmten Intervallen messen und dazwischen stets betriebsbereit bleiben.
- Meine Messstelle kann manuell nicht angemessen gewartet werden.

Höhere Produktausbeute und Produktqualität

- Optimierte Reinigungs- und Kalibrierzyklen sorgen für präzise und jederzeit verfügbare Messwerte, mit denen Sie Ihren Prozess effizient betreiben können.
- Über das Prozessleitsystem oder beliebige mobile Endgeräte wie Tablets und Smartphones haben Sie die Messstelle auch aus der Ferne jederzeit voll im Griff.
- Kinderleichte Programmierung der Reinigungs- und Kalibrierabläufe über Touchdisplay und Webserver.
- Liquiline Control CDC90 kann zwei Messstellen gleichzeitig steuern – oder eine Messung redundant betreiben.

Weniger Wartungsaufwand

- Eine permanente Verbrauchs- und Verschleißkontrolle meldet Ereignisse vorausschauend und macht Wartungseinsätze dadurch planbar.
- Die reguläre Wartung beschränkt sich auf den geplanten Wechsel von Sensoren, Puffern und Reinigungslösung.
- Die automatische Dokumentation der Messstelle erleichtert Ihre Arbeit und macht den Prozess für Sie transparent.

Mehr Arbeitssicherheit

- Das Anlagenpersonal muss potentiell gefährliche Produktionsstandorte seltener aufsuchen.
- Der Zustand schwer zugänglicher Messstellen kann per Fernzugriff abgefragt und gesteuert werden.

Deutschland	Vertrieb	Service	Technische Büros	**Österreich**	**Schweiz**
Endress+Hauser Messtechnik GmbH+Co. KG Colmarer Straße 6 79576 Weil am Rhein Fax 0800 EHFAXEN Fax 0800 3432936 www.de.endress.com	Beratung Information Auftrag Bestellung Tel 0800 EHVERTRIEB Tel 0800 3483787 info@de.endress.com	Help-Desk Feldservice Ersatzteile/Reparatur Kalibrierung Tel 0800 EHSERVICE Tel 0800 3473784 service@de.endress.com	Berlin Hamburg Hannover Ratingen Frankfurt Stuttgart München	Endress+Hauser GmbH Lehnergasse 4 1230 Wien Tel +43 1 880560 Fax +43 1 88056335 info@at.endress.com www.at.endress.com	Endress+Hauser (Schweiz) AG Kägenstrasse 2 4153 Reinach Tel +41 61 715 7575 Fax +41 61 715 2775 info@ch.endress.com www.ch.endress.com

IN01110C/07/DE/01.17

Endress+Hauser
People for Process Automation