



SYCON 2602: Das Online-Analysengerät mit Komfortfunktionen

- > für Enthärtungsanlagen
- > für Umkehrosmoseanlagen



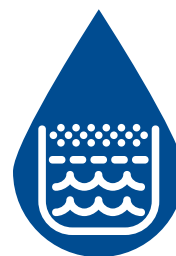
Trinkwasser



Rohwasser



Abwasser



Kesselwasser



Kühlwasser

Sicherheit zuverlässig produziert.

Das Grenzwertgerät SYCON 2602

Seit 2012 bewähren ...

... sich unsere Analysengeräte der SYCON-Serie im täglichen Einsatz. Das SYCON 2602 dient zur Überwachung des Grenzwerts. Dem Display lassen sich neben aktuellen Messwerten auch weitere Informationen entnehmen, beispielsweise der Verlauf der letzten 100 Messpunkte.

Einsetzbar überall dort, ...

... wo es auf die präzise Einhaltung individueller Grenzwerte ankommt, bieten wir Ihnen mit dem SYCON 2602 zuverlässige Analysentechnik, passend zu Ihren Anforderungen. Das SYCON 2602 beinhaltet eine bedarfsgesteuerte Regenerationsauslösung und eine Überwachung der Kondensat-Rückführung für Ihr Kesselhaus. Dazu wählen Sie aus unserem umfangreichen Sortiment den Indikator mit dem passenden Grenzwert aus. Dieser wird in einem festen Zeitintervall kontrolliert, und bei Überschreitung wird ein Signal an die Steuerung übergeben.



Vorteile und Highlights im Überblick:

- 1** Das Display ermöglicht ein schnelles und verständliches Ablesen des Gerätezustandes und der Ergebnisse der letzten 100 Messungen. Vereinfachte Bedienung durch detaillierte, klare Menüführung. Ein Installationsassistent unterstützt Sie bei der Erstinbetriebnahme.
- 2** Der Grenzwert ist abhängig vom eingesetzten Indikator. Neben der Überwachung der Gesamthärte mit H25-Indikatoren ist auch die Überwachung der Carbonathärte mit C25-Indikatoren möglich. Die Einheit kann zwischen ° dH, ° f, ppm und mmol/l umgeschaltet werden.
- 3** Kostengünstiger und einfacher Tausch der Pumpe dank neuer Clipbefestigung am Motor.
- 4** Werkzeugfreie Wartung der Messkammer durch die Installation von Haltestiften direkt an der Messkammer.
- 5** Unsere Indikatoren werden nach eigenem Rezept produziert und haben eine Lebensdauer von 24 Monaten. Sie sind optimal auf den Vollfarbsensor abgestimmt.
- 6** Die neuen farbkodierten Anschlussklemmen erleichtern die Zuordnung und sorgen für ein komfortables Anschließen der Leitungen. Es sind zusätzlich je zwei Klemmen mit geschaltetem L- und N-Leiter vorhanden, die auf die Relaiskontakte gebrückt werden können.
- +** Auf der eingesetzten SD-Karte werden alle Messergebnisse mit Zeitstempel gespeichert.

Sicherheit zuverlässig produziert.

Leistungsmerkmale im Überblick:

Intelligent und akkurat

Das Gerät muss nicht kalibriert werden. Durch die integrierte Messtechnik und einen zweistufigen Analysenablauf mit Nullpunktmessung werden externe Messeinflüsse durch Verschmutzung der Messkammer, Trübungen der Probe und Fremdlichteinflüsse automatisch erkannt und bei der Auswertung der Analyse eliminiert. Der wartungsfreie Vollfarbsensor ist eine der zentralen Komponenten für den autarken Betrieb des Gerätes.

Selbstkalibrierend

Härte durchbrüche werden zuverlässig durch die Verwendung von Grenzwertindikatoren erkannt. Sie wählen den Indikator passend zu Ihrem Grenzwert. Es ist keine weitere Konfiguration oder Kalibrierung notwendig.

Sehr hohe Genauigkeit

Nach einer Schlecht-Messung kann zur Evaluierung des Ergebnisses im Abstand von 4 Minuten eine Referenzmessung durchgeführt werden. Dadurch werden Fehlalarme durch den Gegenioneneffekt verhindert.

Mehrsprachiges Menü

Die Menüführung ist zwischen Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Polnisch, Niederländisch und Dänisch umschaltbar.

Effizienter Indikatorverbrauch

Die Indikatorflasche ist einfach zu tauschen. Eine 500 ml Flasche ermöglicht über 5000 Analysen.

Umfangreiche Alarmfunktionen

Bei einer Grenzwertüberschreitung wird ein Alarm ausgegeben, indem ein potenzialfreies Relais schaltet. Dieser Alarmausgang kann zur Signalisierung auf eine Schaltwarte gelegt oder genutzt werden, um eine Hupe zu betätigen, ein Ventil zu schließen oder ein Programm zur Regeneration einer Enthärtungsanlage anzusteuern.

Diagnose-Programm

Sollten am Gerät technische Probleme auftreten, wird eine Störungsmeldung ausgegeben, indem ein potenzialfreies Relais schaltet. Das detaillierte Diagnoseprogramm führt leicht verständlich Schritt für Schritt durch sämtliche Funktionen. So wird das Gerät gewissenhaft überprüft und die Ursache der Fehlermeldung eindeutig ausfindig gemacht.

Digitaler Eingang

An diesem Eingang kann z.B. der potenzialfreie Schalter eines Strömungswächters, eines Zeitschalters oder eines sonstigen Zustandsschalters angeschlossen werden. Bei geöffnetem Kontakt werden keine Analysen im programmierten Intervall ausgeführt. Alternativ kann dieser Eingang als Starteingang für Analysen eingesetzt werden. Im Mengenintervallbetrieb wird an den Eingang der Wassermesser angeschlossen.

Drei potenzialfreie Relais-Ausgänge

Die potenzialfreien Relais-Ausgänge können genutzt werden, um einen Grenzwertalarm, eine Gerätestörung oder eine aktive Analyse als Zustand, zum Beispiel an eine Schaltwarte, zu melden. Alternativ können Signalgeräte oder Magnetventile geschaltet werden.



Das Grenzwertgerät SYCON 2602

Allg. Spezifikationen

Wert / Bereich

Spannungsversorgung	100 - 240 VAC bei 50 - 60 Hz
Leistungsaufnahme	25 VA (im Betrieb)
IP-Schutzart	IP43 - mit Gehäuse IP54
Umgebungstemperatur	5 - 45 °C
Messwassertemperatur	5 - 40 °C
Luftfeuchtigkeit	20 - 90 % RF nicht kondensierend

Technische Daten

Wert / Bereich

Installation	Wandmontage in geschlossenen Räumen
Abmessungen	Auf Wandhalterung: 274 x 275 x 130 mm (B x L x T) Mit Gehäuse: 330 x 300 x 185 mm (B x L x T)
Gewicht	Auf Wandhalterung: 1,9 kg Mit Gehäuse: 3,7 kg
Relaisausgänge	3 Relais, 250 VAC / VDC 4 A Potenzialfreie Ausgänge NC/NO > Grenzwertalarm > Gerätestörung > Analyse aktiv / Kühlwasser für Probenkühler, altern. BOB Meldung
Signaleingang	Potenzialfreier Kontakteingang mit Hilfsspannung für externen Analysenstart, Wasserzähler od. Strömungswächter
Anschluss Zulauf / Ablauf	Schläuche mit 6 mm Außendurchmesser

Analyseeigenschaften

Wert / Bereich

Messmethode	Kolorimetrisch
Der Grenzwertalarm definiert sich über den verwendeten Indikator	Gesamthärte Grenzwert-Indikatoren: 0,02 °dH 0,05 °dH 0,10 °dH 0,20 °dH 0,30 °dH 0,50 °dH 1 °dH 2 °dH 3 °dH 5 °dH 10 °dH Carbonathärte Grenzwert-Indikatoren: 1 °KH 1,5 °KH 2 °KH 3 °KH
Indikator-Verbrauch	< 0,10 ml / Analyse mind. 5000 Analysen je 500 ml Flasche
Haltbarkeit Indikatoren	24 Monate
Wasserverbrauch	ca. 1000 ml / Analyse, der Wasserverbrauch variiert je nach Eingangsdruck und Spüldauer.
Druck Zulaufwasser	ca. 0,5 ... 5 bar, bei einem Eingangsdruck über 2 bar ist ein Druckminderer/Drossel zu verwenden.
Wasserprobe	klar, farblos, feststofffrei, ohne Gasblasen pH 4 ... 10,5, Eisen < 3 ppm, Kupfer < 0,2 ppm, Aluminium < 0,1 ppm, Mangan < 0,2 ppm, Säurekapazität KS4.3 < 5 mmol/l

Unsere Produktpalette:

Wasserhärte Messung

Mit unseren Analysengeräten der SYCON-Serie können Sie auch die Funktion Ihrer Ionenaustauscher und Umkehrosmoseanlagen überwachen. Für den Einsatz im Dampfkesselhaus bieten wir Ihnen ein Analysengerät mit Zulassung für den BoB-Betrieb an. Für jede Ihrer Anwendungen erhalten Sie ein optimiertes Gerät mit einem individuell konfigurierbaren Funktionsumfang bei RLS Wacon analytics.



Indikatoren

Bei uns erhalten Sie den passenden Indikator zu Ihrem Analysengerät. Eine Übersicht der verfügbaren Indikatoren für Ihr SYCON-Analysengerät schicken wir Ihnen gerne. Zusätzlich zu den Indikatoren der Firma RLS Wacon analytics umfasst unser Lieferprogramm auch kompatible Indikatoren zu den Analysengeräten anderer Hersteller.

Probenkühler

Sie finden in unserem Sortiment Kühler, die eine Probenentnahme zur manuellen Analyse ermöglichen. Außerdem bieten wir Ihnen Vorschaltkühler für Analysengeräte an. Korpus und Kühltischlange sind aus Edelstahl (Typ 1.4571) gefertigt und für einen Nenndruck bis 16 bar zugelassen.



Testsets

Wir bieten Ihnen ein breites Angebot an Testsets zur Bestimmung von Wasserparametern an. Neben vielen praxisüblichen Schnelltests zur Kontrolle von Resthärte, Gesamthärte, Chlorgehalt und Eisenkonzentration finden Sie bei uns auch viele Testsets, die für Nischenanwendungen benötigt werden.

Die RLS Wacon analytics GmbH ist ein Familienunternehmen mit Sitz in Hildesheim. Seit über 40 Jahren entwickeln und produzieren wir hier in Deutschland robuste und sichere Mess- und Sensortechnik für anspruchsvolle Anwendungen. Dabei setzen wir konsequent auf hochwertige und namhafte Produkte. Besonders wichtig ist uns der Dialog mit Kunden, Partnern und Lieferanten. Denn nur so wird **Sicherheit zuverlässig produziert**.

Gropiusstr. 12, D-31137 Hildesheim
Tel.: +49 (0) 5121 / 28126-0
Fax: +49 (0) 5121 / 28126-20
info@rls-wacon.de • www.rls-wacon.de

RLS Wacon
analytics GmbH