

AQUACON GH05/GH10/GH20

Prozessanalytoren zur Messung der Gesamthärte

Die Prozessanalytoren AQUACON GH05, GH10 und GH20 bestehen aus einer Steuereinheit sowie einer Analyseeinheit. Die mit einem Mikroprozessor ausgestattete Steuereinheit sorgt für den automatischen Ablauf der Analyse. Messprinzip ist dabei die titrimetrische Bestimmung der Gesamthärte im Wasser durch Zugabe einer speziellen Kombinationsreagenz aus Titrationslösung, Puffer und härtespezifischem Indikator. Das Analyseergebnis wird ausgewertet und kann zur Anlagensteuerung und Registrierung verwendet werden. Neben der Steuerung des Analyseablaufes kann die Steuereinheit ein Analyserelais, ein Grenzwertrelais und ein Alarmrelais schalten. Die Analytoren enthalten alle für die Titrationsmessung notwendigen Komponenten und werden über eine Touchscreen bedient. Haupteinsatzgebiet ist die Überwachung von Wasserverschneideanlagen sowie die Analyse von Trinkwasser.

Ihr Vorteile:

- ⇒ Automatische Messung der Gesamthärte inkl. Selbstkalibrierung und Driftkompensation
- ⇒ Messbereiche:
 - Aquacon GH05: 0,2 – 4,0 °dH
 - Aquacon GH10: 1,5 – 20,0 °dH
 - Aquacon GH20: 3,0 – 50,0 °dH
- ⇒ Einfache Bedienung über eine Touchscreen
- ⇒ Einstellbarer Grenzwert und Alarmwert
- ⇒ Skalierbarer Stromausgang (0/4-20 mA), optional mit USB-Buchse für die Datenaufzeichnung
- ⇒ Einstellbare Pausenzeit zwischen 2 Analysen oder externer Start/Stop
- ⇒ Externe Kontakte über Steckverbinder (IP65) für Alarmrelais, Grenzwertrelais, Analyserelais, externer Start/Stop und Analogausgang
- ⇒ Optional mit kabelloser Datenübertragung
- ⇒ Optional mit zusätzlicher Reinigungspumpe
- ⇒ Mehrbereichsnetzteil (110–230 Volt, 50–60 Hz)
- ⇒ Inklusive stabilem Polycarbonat-Wandschrank



Bestellinformationen:

| | | |
|-----------------------------------|------------------|-----------------------|
| AQUACON GH05 | (0,2 – 4,0 °dH)) | Best.-Nr. 693 2764 01 |
| AQUACON GH10 | (1,5 – 20,0 °dH) | Best.-Nr. 693 2765 01 |
| AQUACON GH20 | (3,0 – 50,0 °dH) | Best.-Nr. 693 2766 01 |
| Option Reinigungspumpe | | Best.-Nr. 125 0012 01 |
| Reagenz GH-B2500 (für GH05) | (500 ml) | Best.-Nr. 101 2764 01 |
| Reagenz GH-B3000 (für GH10, GH20) | (500 ml) | Best.-Nr. 101 2765 01 |

Technische Daten

| | |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stromausgang | Potentialgetrennt 0/4 - 20 mA, Bürde max. 500 Ohm |
| Anzeige | 240 x 128 dots, Touchscreen |
| Relaisausgänge | 1 x Alarmrelais, potentialfrei 230 V/50 Hz, 3A 1 x Grenzwertrelais, potentialfrei 230 V/50 Hz, 3A 1 x Analyserelais, potentialfrei 230 V/50 Hz, 3A |
| Ext. Abschaltung | Potentialfreier Kontakt, 18 V DC, ca. 4 mA |
| Hilfsenergie | 110 - 230 V -- 50/ 60 Hz |
| Leistungsaufnahme | Max. 16 VA |
| Abmessungen | 640 x 315 x 190 mm (H x B x T) |
| Schutzart | IP 65 (Steuergerät) |
| Anschluss | Stecker mit Rundsteckverbindern 1,5 mm ² |
| Temperaturbereich | 5° bis 45°C, bei Reagenzverbrauch innerhalb 6 Monaten |

Technische Änderungen sowie spezifische Anpassung der Analyse an die Messaufgabe vorbehalten.

Spezifikationen

| Parameter | Gesamthärte | | |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| Beschreibung | Mikroprozessorgesteuerter Analysenautomat zur Bestimmung der Gesamthärte | | |
| Einsatzgebiete | Überwachung von Wasseraufbereitungsanlagen und Wasserverschneideanlagen, Trinkwasseranalyse | | |
| Analysemethode | Komplexometrische Titration mit spezifischem Indikator | | |
| Typenbezeichnung | AQUACON GH05 | AQUACON GH10 | AQUACON GH20 |
| Messbereich | 0,2 – 4,0 dH | 1,5 – 20,0 °dH | 3,0 – 50,0 °dH |
| Auflösung | 0,03 °dH | 0,4 °dH | 0,7 °dH |
| Genauigkeit | 5 % vom Endwert | | |
| Reproduzierbarkeit | 3 % vom Endwert | | |
| Nullpunktstabilität | Automatische Nachjustierung | | |
| Anzahl Messstellen | 1 | | |
| Probe | Vordruck 0,1 - 10 bar Temperatur 5 - 30 °C Menge (ca.) 25 ml pro Analyse (ohne Spülvolumen) Beschaffenheit klar, filtriert Chem. Anforderung pH 4 – 10, Fe < 3 ppm, CU < 0,2 ppm, CO ₃ ²⁻ < 10 mmol/l Ablauf drucklos | | |
| Reagenzien | Anzahl 1, (optional 2) Lagertemperatur 5 - 20°C Verbrauch/Analyse 0,3 ml pro 1 °dH (GH05) 0,03 ml pro 1 °dH (GH10, GH20) Reagenzvolumen 500 ml Ausreichend für 1660 Analysen bei 1 °dH (GH05) 1660 Analysen bei 10 °dH (GH10) 830 Analysen bei 20 °dH (GH20) | | |
| Analyse | Dauer (ca.) 3 – 15 min (härteabhängig) Pausenzeit 1 – 99 min oder externer Start/Stop | | |