

# AQUACON PH80

## Prozessanalysator zur photometrischen Messung des pH-Werts

Der Prozessanalysator AQUACON PH80 besteht aus einer Steuereinheit sowie einer Analyseeinheit. Die mit einem Mikroprozessor ausgestattete Steuereinheit sorgt für den automatischen Ablauf der Analyse. Messprinzip ist dabei die photometrische Bestimmung des pH-Werts durch Zugabe einer speziellen Indikatorreagenz. Das Analyseergebnis wird ausgewertet und kann zur Anlagensteuerung und Registrierung verwendet werden. Neben der Steuerung des Analyseablaufes kann die Steuereinheit ein Analyserelay, ein Grenzwertrelay und ein Alarmrelay schalten. Der Analysator enthält alle für die photometrische pH-Messung notwendigen Komponenten und wird über eine Touchscreen bedient. Haupteinsatzgebiet ist die Überwachung von Trinkwasser und Schwimmbadwasser.

### Ihr Vorteile:

- ⇒ Automatische Messung des pH-Werts inkl. Selbstkalibrierung und Driftkompensation
- ⇒ Keine externe Kalibrierung notwendig
- ⇒ 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 Alarmrelay, Grenzwertrelay, Analyserelay, externer Start/Stop und Analogausgang
- ⇒ Optional kabellose Datenübertragung über Funk/CUW Gateway
- ⇒ Mehrbereichsnetzteil (110–230 Volt, 50–60 Hz)
- ⇒ Inklusive stabilem Polycarbonat-Wandschrank



*Beispiel für AQUACON*

### Bestellinformationen:

AQUACON PH80	(pH 6,80 – 8,80)	Best.-Nr. 693 3180 01
Reagenz PH80	(500 ml)	Best.-Nr. 101 3180 01

## Technische Daten

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

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

## Spezifikationen

Parameter	pH-Wert
<b>Beschreibung</b>	Mikroprozessorgesteuerter Analysenautomat zur Bestimmung des pH-Werts
<b>Einsatzgebiete</b>	Kontrolle von Trinkwasser, Kühlwasser und Schwimmbeckenwasser
<b>Analysemethode</b>	Photometrische Messung mit speziellem Indikator
<b>Typenbezeichnung</b>	<b>AQUACON PH80</b>
<b>Messbereich</b>	6,80 – 8,80
<b>Auflösung</b>	0,01
<b>Genauigkeit</b>	+/- 0,20 pH
<b>Reproduzierbarkeit</b>	+/- 0,05 pH
<b>Nullpunktstabilität</b>	Automatische Nachjustierung
<b>Anzahl Messstellen</b>	1
<b>Probe</b>	
Vordruck	0,1 - 10 bar
Temperatur	5 - 30 °C
Menge (ca.)	25 ml pro Analyse (ohne Spülvolumen)
Beschaffenheit	klar, filtriert
Chem. Anforderung	pH 6,8 – 8,8
Ablauf	drucklos
<b>Reagenzien</b>	
Anzahl	1
Lagertemperatur	5 - 25°C
Verbrauch/Analyse	ca. 0,54 ml
Reagenzvolumen	500 ml
Ausreichend für	ca. 925 Analysen
<b>Analyse</b>	
Dauer (ca.)	3 – 4 min
Pausenzeit	1 – 99 min oder externer Start/Stop