

AQUACON PA10/PA20

Prozessanalytoren für die Messung der Polyacrylatkonzentration Überwachung von Dispergiermitteln im Kühl- und Kesselwasser

Die Prozessanalytoren AQUACON PA10 und PA20 bestehen 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 der Trübung einer gepufferten Wasserprobe nach Zudosierung einer speziellen Hyamine-haltigen Reagenz. 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 photometrische Messung notwendigen Komponenten und werden über eine Touchscreen bedient. Haupteinsatzgebiet ist die Überwachung von polyacrylathaltigen Konditionierungsmitteln (z.B. Dispergiermittel) im Kühl- und Kesselwasser.

Ihr Vorteile:

- ⇒ Automatische Messung inkl. Selbstkalibrierung und Driftkompensation
- ⇒ Einsetzbar für zahlreiche Konditionierungs- und Dispergiermittel
- ⇒ Einfache Bedienung über eine Touchscreen
- ⇒ Einstellbarer Grenzwert und Alarmwert
- ⇒ Skalierbarer Stromausgang (0/4-20 mA), optional mit USB Buchse zum Abspeichern der Messwerte
- ⇒ Einstellbare Pausenzeit zwischen 2 Analysen
- ⇒ Externer Start/Stop einer Analyse ebenfalls möglich
- ⇒ Externe Kontakte über Steckverbinder (IP65) für Alarmrelais, Grenzwertrelais, Analyserelais, externer Start/Stop und Analogausgang
- ⇒ Optional kabellose Datenübertragung über Funk/CUW Gateway
- ⇒ Mehrbereichsnetzteil (110–230 Volt, 50–60 Hz)
- ⇒ Inklusive stabilem Polycarbonat-Wandschrank



Bestellinformationen:

AQUACON PA10	(0,1 – 20 mg/l, produktbezogen)	Best.-Nr. 693 2814 01
AQUACON PA20	(10 – 150 mg/l, produktbezogen)	Best.-Nr. 693 2815 01
Reagenz PA10-R1001	(500 ml)	Best.-Nr. 101 2814 01
Reagenz PA10-R1002	(500 ml)	Best.-Nr. 102 2814 01
Reagenz PA20-R1001	(500 ml)	Best.-Nr. 101 2815 01
Reagenz PA20-R1002	(500 ml)	Best.-Nr. 102 2815 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	Polyacrylat (produktspezifisch)	
Beschreibung	Mikroprozessorgesteuerter Analysenautomat zur photometrischen Bestimmung des gelösten Polyacrylates	
Einsatzgebiete	Überwachung von Kühl- und Kesselwasser Kontrolle der Dispergiemittel	
Analysemethode	Photometrische Trübungsmessung (Hyamine Methode)	
Typenbezeichnung	AQUACON PA10	AQUACON PA20
Messbereich	0,1 – 20 mg/l (auf spez. Produkt bezogen)	10 – 150 mg/l (auf spez. Produkt bezogen)
Auflösung	0,1 mg/l	1 mg/l
Genauigkeit	2 % vom Endwert	
Reproduzierbarkeit	1 % 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 - 8 Ablauf drucklos	
Reagenzien	Anzahl 2 Lagertemperatur 0 - 30°C Verbrauch/Analyse ca. 1,3 ml pro Reagenz Reagenzvolumen 500 ml / 500 ml Ausreichend für ca. 400 Analysen	
Analyse	Dauer (ca.) 7 - 10 min Pausenzeit 1 – 99 min oder externer Start/Stop	