

AQUACON F10/F20/F30

Prozessanalytoren für die Messung der Fluoridkonzentration

Die Prozessanalytoren AQUACON F10, F20 und F30 bestehen aus einer Steuereinheit sowie einer Analyseeinheit. Die mit einem Mikroprozessor ausgestattete Steuereinheit sorgt für den automatischen Ablauf der Analyse. Messprinzip ist die Bestimmung des Gehalts an Fluorid mit einer speziellen ionenselektiven Elektrode (Standard-Additionsverfahren).

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 ionensensitive Messung notwendigen Komponenten und werden über eine Touchscreen bedient. Haupteinsatzgebiet für die Analytoren ist die Kontrolle des Fluoridgehalts in Prozess- und Abwässern.

Ihr Vorteile:

- ⇒ Automatische Messung mit ionensensitivem Elektrodenpaar (Standard-Addition)
- ⇒ Einfache Bedienung über eine Touchscreen
- ⇒ Geringer Wartungsaufwand
- ⇒ Einstellbarer Grenzwert und Alarmwert
- ⇒ Skalierbarer Stromausgang (0/4-20 mA), optional mit USB Buchse zum sicheren Abspeichern der Messdaten
- ⇒ Einstellbare Pausenzeit zwischen 2 Analysen oder externer Start/Stop einer Analyse
- ⇒ Optional: Kabellose Datenübertragung (z.B. von Fehlermeldungen) über Funk/CUW Gateway
- ⇒ Externe Kontakte über Steckverbinder (IP65) für Alarmrelais, Grenzwertrelais, Analyserelais, externer Start/Stop und Analogausgang
- ⇒ Mehrbereichsnetzteil (110–230 Volt, 50–60 Hz)
- ⇒ Inklusive stabilem Polycarbonat-Wandschrank



Bestellinformationen:

AQUACON F10	(0,1 – 10,0 mg/l)	Best.-Nr. 693 7104 01
AQUACON F20	(1 – 100 mg/l)	Best.-Nr. 693 7105 01
AQUACON F30	(5 – 500 mg/l)	Best.-Nr. 693 7106 01
Reagenz TISAB 1F	(500 ml)	Best.-Nr. 101 7105 01
Reagenz STD.1F1000	(500 ml)	Best.-Nr. 101 7104 01
Reagenz STD.1F5000	(500 ml)	Best.-Nr. 102 7105 01
Reagenz STD.1F25000	(500 ml)	Best.-Nr. 101 7106 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	Fluorid		
Beschreibung	Mikroprozessorgesteuerter Analysenautomat zur ionenselektiven Messung der Fluoridkonzentration		
Einsatzgebiete	Überwachung von Trink- und Prozesswasser		
Analysemethode	Standard-Additionsverfahren mit ionenselektiver Elektrode		
Typenbezeichnung	AQUACON F10	AQUACON F20	AQUACON F30
Messbereich	0,1 – 10,0 mg/l	1 – 100 mg/l	5 – 500 mg/l
Auflösung	0,01 mg/l	1 mg/l	1 mg/l
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.) 100 ml pro Analyse (ohne Spülvolumen) Beschaffenheit klar, filtriert Chem. Anforderung pH 4 - 8 Ablauf drucklos		
Reagenzien	Anzahl 2 Lagertemperatur 5 - 30°C Verbrauch/Analyse Standard: konzentrationsabhängig TISAB: ca. 2 ml Reagenzvolumen 500 ml / 500 ml Ausreichend für ca. 250 Analysen		
Analyse	Dauer (ca.) 15 min Sample interval 1 – 99 min oder externer Start/Stop		