



Alyza IQ: de keuze voor PO₄-analyzers

Hoeveel reagens verbruikt uw analyzer?

Minder reagentia

Minimaal reagensverbruik en afval

Eenvoudige service

Periodiek onderhoud duurt slechts 10 minuten per 3 maanden

Betere gegevens

Betrouwbare resultaten van lage tot hoge meetniveaus



Eenvoudige service

Alle serviceonderdelen zijn zo ontworpen dat ze snel en eenvoudig kunnen worden vervangen zonder dat er een servicemonteurs of servicecontracten nodig zijn.

Reagentia met lange levensduur

Reagentia kunnen gemakkelijk en veilig worden vervangen met druppelvrije reagenszakjes.

Duidelijke informatie

Overzichtelijk meetmenu - zelfs voor 2-kanaals versies - en monitoring van de levensduur van reagentia.

De Alyza IQ NH₄ is volledig in IQ Sensor Net geïntegreerd, net als een sensor. De nieuwe analysator kan worden gebruikt in het 2020- en het 282/284-systeem.

Fosfaatmeting

Methode

Molybdaat-vanadaatmethode (geelmethode)

Tijdens het molybdaat-vanadaatproces wordt orthofosfaat (opgelost PO_4^{3-}) gedetecteerd. Daarbij wordt een kleurreagens bestaande uit molybdaat en vanadaat aan het monster toegevoegd. Onder zure omstandigheden worden de PO_4^{3-} -ionen geïntegreerd in de gegenereerde polyanionen. De intensiteit van de ontstane gele kleur hangt af van de concentratie PO_4^{3-} . Vervolgens wordt het monster in de fotometer geanalyseerd bij ongeveer 420 nm.

Toepassingsgebieden

Regeling van chemicaliëndosering

- Automatische reiniging vermindert onderhoudsinspanningen en verhoogt de werkveiligheid
- Verlaging van de kosten voor chemicaliëndosering zonder overdosering dankzij een betrouwbare en snelle meting
- Eén instrument voor maximaal twee monsterstromen



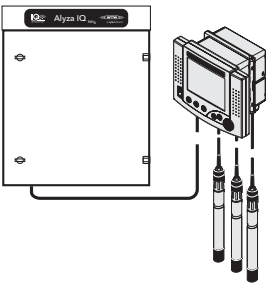
Monitoring van effluent in afvalwaterbehandelingsinstallaties

- Nauwkeurige resultaten door middel van automatische 1- en 2-puntskalibraties
- Gebruiksvriendelijker dankzij zelfdiagnose met weergave van de levensduur van het reagens
- Vereisten voor verder afnemende effluentwaarden zijn geen probleem als gevolg van het lage meetbereik



Configuratievoorbeelden Alyza IQ PO₄ in IQ Sensor Net

Voorbeeld 1: systeem 2020



Voorbeeld configuratie

MIQ/TC 2020 3G
MIQ/JB
SACIQ-7,0
IQ Sensors gebruiker geselecteerd
Alyza IQ PO₄, 1-channel

Bestelnr.

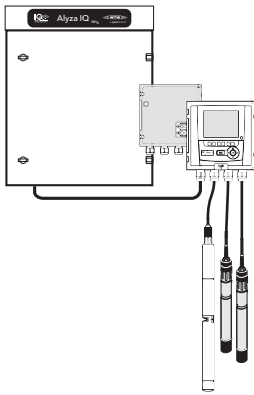
470022
480008
480042
gebruiker geselecteerd
825011

- MIQ/TC 2020 3G (terminal/controller)
- MIQ/JB (module voor systeemuitbreiding)
- Alyza IQ PO₄ (analysator incl. SNCIQ-kabel en voeding)

Benodigde aanvullende hardware:

- 3x SACIQ (sensorkabels)
- 3 IQ-sensoren (bijv. voor troebelheid, pH, zuurstof)

Voorbeeld 2: systeem 282/284



Voorbeeld configuratie

DIQ/S 284-CR6
MIQ/JB
SACIQ-7,0
IQ Sensors gebruiker geselecteerd
Alyza IQ PO₄, 1-channel

Bestelnr.

472130
480008
480042
gebruiker geselecteerd
825011

- DIQ/S 284-CR6 (controller)
- Alyza IQ PO₄
- (analysator incl. SNCIQ-kabel en voeding)

Benodigde aanvullende hardware:

- 2x SACIQ (sensorkabels)
- 2 IQ-sensoren (bijv. Zuurstof, pH)
- 1 spectrale IQ-sensor (bijv. CZV)

Bij zowel voorbeeld 1 als voorbeeld 2 is geen MIQ/PS-voedingsmodule nodig, omdat de Alyza IQ 10 W aan de systemen levert.

Technische gegevens

Model	Alyza IQ PO ₄
Meetmethode	Molybdaat-vanadaatmethode (geelmethode)
Meetbereik	Eén meetbereik
Monsterstromen/kanalen	Een- en tweekanaals versies beschikbaar
Reiniging	Automatische reiniging met reinigingsoplossingen
Kalibratie	Automatische 1- en 2-puntskalibraties
Bedrijfstemperatuur	-4 ... 104 °F (-20 ... +40 °C)

MR1:	0,02 ... 15,00 mg/l PO ₄ -P
Weergegeven:	0,00 ... 15,00 mg/l PO ₄ -P
Resolutie:	0,01 mg/l PO ₄ -P
Nauwkeurigheid:	± 2% ± 0,02 mg/l
MR2:	0,2 ... 50,0 mg/l PO ₄ -P
Weergegeven:	0,0 ... 50,0 mg/l PO ₄ -P
Resolutie:	0,05 mg/l PO ₄ -P
Nauwkeurigheid:	± 2% ± 0,2 mg/l

Bestel informatie		
Model	Description	Order no.
Alyza IQ PO ₄ -111	PO ₄ -analysator, één kanaal, met MR1, gele methode, aan te sluiten op IQ Sensor Net-systemen 2020 en 282/284, levert 10 W aan IQ Sensor Net; geleverd inclusief SNCIQ-kabel van 2 meter; reagentiasets moeten apart worden besteld	825511
Alyza IQ PO ₄ -112	PO ₄ -analysator, twee kanalen, met MR1, gele methode, aan te sluiten op IQ Sensor Net-systemen 2020 en 282/284, levert 10 W aan IQ Sensor Net; geleverd inclusief SNCIQ-kabel van 2 meter; reagentiasets moeten apart worden besteld	825512
Alyza IQ PO ₄ -121	PO ₄ -analysator, twee kanalen, met MR2, gele methode, aan te sluiten op IQ Sensor Net-systemen 2020 en 282/284, levert 10 W aan IQ Sensor Net; geleverd inclusief SNCIQ-kabel van 1 meter; reagentiasets moeten apart worden besteld	825521
Alyza IQ PO ₄ -122	PO ₄ -analysator, twee kanalen, met MR2, gele methode, aan te sluiten op IQ Sensor Net-systemen 2020 en 282/284, levert 10 W aan IQ Sensor Net; geleverd inclusief SNCIQ-kabel van 2 meter; reagentiasets moeten apart worden besteld	825522
Reagentiasets		
R-Set PO ₄ /1-1	Reagentia voor Alyza IQ PO ₄ -X1X met MR1	827550
R-Set PO ₄ /1-2	Reagentia voor Alyza IQ PO ₄ -X2X met MR2	827551
SC-Set PO ₄ /1-1_0/1	Kalibratienormen en reinigingsoplossing voor de Alyza IQ PO ₄ -X1X bij gebruik van MR1; kalibratienormen met 0 mg/l en 1 mg/l	827555
SC-Set PO ₄ /1-1_0/10	Kalibratienormen en reinigingsoplossing voor de Alyza IQ PO ₄ -X1X bij gebruik van MR1; kalibratienormen met 0 mg/l en 10 mg/l	827556
SC-Set PO ₄ /1-2_10/40	Kalibratienormen en reinigingsoplossing voor de Alyza IQ PO ₄ -X2X bij gebruik van MR2; kalibratienormen met 10 mg/l en 40 mg/l	827557