



NEU

im IQ SENSOR NET



Alyza IQ PO₄, der sparsamste Analyser

ORTHOPHOSPHAT-MESSUNG DIREKT AM BECKENRAND



a xylem brand

Ihr Nutzen klar im Fokus

Revolutionäres Multiport Ventil,
extrem geringe Flüssigkeitsmengen,
präzise Ergebnisse – die neuen
nasschemischen Alyza IQ PO₄
überzeugen auf ganzer Linie.

- Minimierung von Reagenzienverbrauch und Abfallmenge
- Extrem geringer Wartungsaufwand
- Servicevertrag nicht zwingend erforderlich
- Verlässliche Ergebnisse auch in niedrigen Messbereichen



für das System 2020 und 282/284

Der Alyza IQ PO₄ integriert sich „als Sensor“ vollständig in das IQ SENSOR NET. Der neue Analyzer kann sowohl im System 2020 als auch im System 282/284 betrieben werden. Angeschlossen an das IQ SENSOR NET versorgt der Alyza IQ PO₄ dieses mit 10W.

TresCon®



P700IQ

Alyza IQ

Multiport Ventil

Einfach und schnell zu wechseln – ohne Servicetechniker und Wartungsvertrag.

Reagenzien

Sicher abgefüllt, lange haltbar, Beutel einfach und sicher tauschen.

Bedienung

Übersichtliche Messwertansicht – auch bei 2-Kanal-Gerät und Überwachung der Reagenzien-Reichweiten.

Für weitere Informationen zum IQ SENSOR NET besuchen Sie bitte unsere Website www.IQ-Sensor.Net



Die aktuellsten Informationen zum Alyza IQ PO₄ finden Sie bitte auf der Landingpage www.WTW.com/Alyza-IQ



Orthophosphat-Messung

Methode

Molybdat-Vanadatmethode bzw. Gelbmethode

Beim Molybdat-Vanadat-Verfahren wird Ortho-Phosphat (gelöstes PO_4^{3-}) detektiert. Dabei wird der Probe ein Farbreagenz aus Molybdat und Vanadat beigegeben. In saurer Umgebung werden die PO_4^{3-} -Ionen in den entstandenen Polyanionen eingebaut. Je nach Konzentration der PO_4^{3-} -Ionen entsteht eine Gelbfärbung, deren Intensität von der PO_4^{3-} -Menge abhängt. Die gefärbte Probe wird anschließend im Photometer bei etwa 420 nm analysiert.

Die Einsatzgebiete der Orthophosphatbestimmung

Regelung der Fällmitteldosierung

- Automatische Reinigung verringert den Wartungsaufwand und erhöht die Betriebssicherheit
- Reduzierung der Fällmittelkosten ohne Überdosierung durch verlässliche und schnelle Messung
- Ein Gerät für bis zu zwei Probenströme



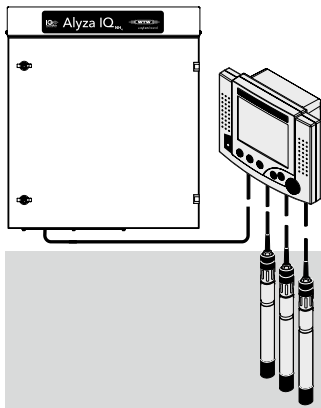
Überwachung Kläranlagenauslauf

- Präzise Ergebnisse durch automatische 1- und 2-Punkt Kalibrierung
- Erleichterter Arbeitsalltag durch Eigendiagnostik mit Anzeige von Reagenzienmenge
- Weiter sinkende Vorgaben für Ablaufwerte sind wegen des niedrigen Messbereichs kein Problem



Konfigurationsbeispiele Alyza IQ PO₄ im IQ SENSOR NET

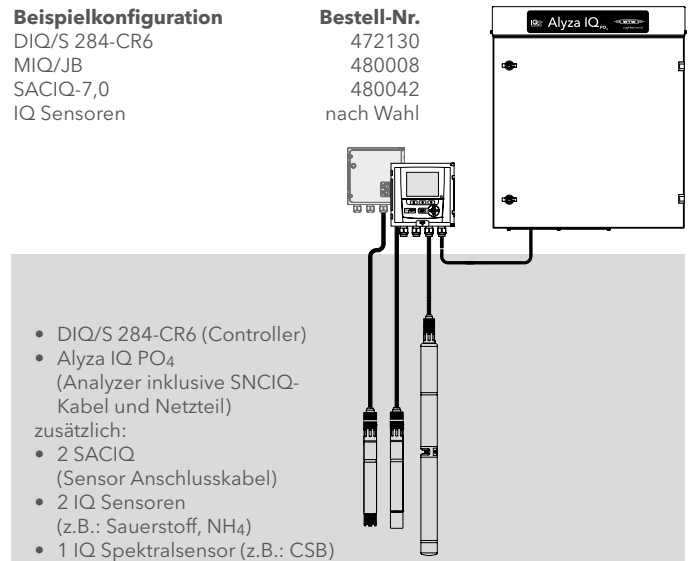
Beispiel 1 – System 2020



Beispielkonfiguration	Bestell-Nr.
MIQ/TC 2020 3G	470022
MIQ/JB	480008
SACIQ-7,0	480042
IQ Sensoren	nach Wahl

- MIQ/TC 2020 3G (Terminal/Controller)
 - MIQ/JB (Verzweigungsmodul)
 - Alyza IQ PO₄ (Analyzer inklusive SNCIQ-Kabel und Netzteil)
- zusätzlich:
- 3 SACIQ (Sensor Anschlusskabel)
 - 3 IQ Sensoren (z.B.: Trübung, NH₄, Sauerstoff)

Beispiel 2 – System 282/284



Beispielkonfiguration	Bestell-Nr.
DIQ/S 284-CR6	472130
MIQ/JB	480008
SACIQ-7,0	480042
IQ Sensoren	nach Wahl

- DIQ/S 284-CR6 (Controller)
 - Alyza IQ PO₄ (Analyzer inklusive SNCIQ-Kabel und Netzteil)
- zusätzlich:
- 2 SACIQ (Sensor Anschlusskabel)
 - 2 IQ Sensoren (z.B.: Sauerstoff, NH₄)
 - 1 IQ Spektroskop (z.B.: CSB)

Weder Beispiel 1 noch Beispiel 2 benötigt ein Versorgungsmodul MIQ/PS, da der Alyza IQ die Systeme mit (zusätzlichen) 10W versorgt.

Technische Daten

Modell	Alyza IQ PO ₄
Messmethode	Molybdat-Vanadat-Methode (Gelbmethode)
Messbereich	Geräte mit jeweils 1 Messbereich ausgestattet
Probenströme/Kanäle	1- und 2-Kanal-Geräte erhältlich
Reinigung	Automatische Reinigung mit Reinigungslösung
Kalibrierung	Automatische 1- bzw. 2-Punkt Kalibrierung
Betriebstemperatur	-20 ... +40 °C

MB1:	0,02 ... 15,00 mg/l PO ₄ -P
Anzeige:	0,00 ... 15,00 mg/l PO ₄ -P
Auflösung:	0,01 mg/l PO ₄ -P
Genauigkeit:	± 2 % ± 0,02 mg/l
MB2:	0,2 ... 50,0 mg/l PO ₄ -P
Anzeige:	0,0 ... 50,0 mg/l PO ₄ -P
Auflösung:	0,05 mg/l PO ₄ -P
Genauigkeit:	± 2 % ± 0,2 mg/l

Für weitere technische Daten siehe bitte Datenblatt D2.25

Bestellinformation

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
Alyza IQ PO₄-111	PO ₄ Analyzer, 1-Kanal, mit MB1, Gelbmethode, anschließbar an die IQ SENSOR NET Systeme 2020 und 282/284, versorgt das IQ SENSOR NET mit 10 W; inklusive 2 m SNCIQ Kabel; Reagenzien-Set separat bestellen	825511
Alyza IQ PO₄-112	PO ₄ Analyzer, 2-Kanal, mit MB1, Gelbmethode, anschließbar an die IQ SENSOR NET Systeme 2020 und 282/284, versorgt das IQ SENSOR NET mit 10 W; inklusive 2 m SNCIQ Kabel; Reagenzien-Set separat bestellen	825512
Alyza IQ PO₄-121	PO ₄ Analyzer, 1-Kanal, mit MB2, Gelbmethode, anschließbar an die IQ SENSOR NET Systeme 2020 und 282/284, versorgt das IQ SENSOR NET mit 10 W; inklusive 2 m SNCIQ Kabel; Reagenzien-Set separat bestellen	825521
Alyza IQ PO₄-122	PO ₄ Analyzer, 2-Kanal, mit MB2, Gelbmethode, anschließbar an die IQ SENSOR NET Systeme 2020 und 282/284, versorgt das IQ SENSOR NET mit 10 W; inklusive 2 m SNCIQ Kabel; Reagenzien-Set separat bestellen	825522
Reagenzien-Sets		
R-Set PO₄/1-1	Reagenzien für Alyza IQ PO ₄ -X1X mit MB1	827550
R-Set PO₄/1-2	Reagenzien für Alyza IQ PO ₄ -X2X mit MB2	827551
SC-Set PO₄/1-1_0/1	Kalibrierstandards und Reinigungslösung für Alyza IQ PO ₄ -X1X mit MB1; Kalibrierstandards mit 0 mg/l und 1 mg/l	827555
SC-Set PO₄/1-1_0/10	Kalibrierstandards und Reinigungslösung für Alyza IQ PO ₄ -X1X mit MB1; Kalibrierstandards mit 0 mg/l und 10 mg/l	827556
SC-Set PO₄/1-2_10/40	Kalibrierstandards und Reinigungslösung für Alyza IQ PO ₄ -X2X mit MB2; Kalibrierstandards mit 10 mg/l und 40 mg/l	827557

