



# Alyza IQ: prosty wybór dla analiz PO<sub>4</sub>



a xylem brand

# Jak dużo odczynników zużywa Twój analizator?

## Mniej odczynników

Zminimalizowane zużycie odczynników

## Prosta obsługa

Regularna konserwacja zajmuje tylko 10 minut co 3 miesiące

## Lepsze wyniki

Precyzyjne pomiary od niskich do wysokich stężeń



Alyza IQ PO<sub>4</sub> jest w pełni kompatybilna z systemem IQ SENSOR NET.

Nowy analizator może pracować z systemem 2020 oraz 282/284.

TresCon®



P700IQ



Alyza IQ



## Prosta eksploatacja

Zbudowane z myślą o obsłudze, wszystkie części eksploatacyjne wymienne, bez konieczności wzywania serwisu producenta lub zawierania kontraktów serwisowych.

## Odczynniki z długą datą przydatności

Łatwa i bezpieczna wymiana odczynników dzięki specjalnie zaprojektowanym saszetkom "no-drip".

## Czytelne informacje

Czytelne menu pomiarowe - także w wersji 2-kanalowej oraz monitoring zużycia odczynników.

Więcej na temat  
IQ SENSOR NET:  
[www.IQ-Sensor.Net](http://www.IQ-Sensor.Net)



Więcej na temat  
Alyza IQ PO<sub>4</sub>:  
[www.WTW.com/Alyza-IQ](http://www.WTW.com/Alyza-IQ)



# Pomiar ortofosforanów

## Metoda

Metoda wanadowo - molibdenianowa (metoda żółta)

W procesie wanadowo-molibdenianowym wykrywane są jony ortofosforanów (rozpuszczone  $\text{PO}_4^{3-}$ ). W tym celu, do badanej próbki dodaje się barwny odczynnik zawierający wanad i molibdenian. W warunkach kwasowych, jony  $\text{PO}_4^{3-}$  są wiązane i tworzą polianiony o żółtym zabarwieniu. Intensywność otrzymanej barwy próbki jest wprost proporcjonalna od stężenia jonów  $\text{PO}_4^{3-}$ . Następnie próbka jest poddawana analizie fotometrycznej w długości fali wynoszącej ok. 420 nm.

## Obszary zastosowań

### Kontrola strącania ortofosforanów

- Automatyczne czyszczenie zmniejsza nakłady konserwacyjne i zwiększa bezpieczeństwo eksploatacji
- Redukcja kosztów zużycia koagulantu bez potrzeby jego przedawkowania dzięki niezawodnemu i szybkiemu pomiarowi
- Jedno urządzenie dla dwóch miejsc pomiarowych



---

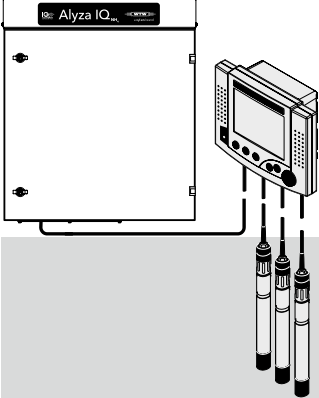
### Monitoring ścieków oczyszczonych

- Precyzyjne wyniki dzięki automatycznej 1- lub 2-punktowej kalibracji
- Łatwiejsza kontrola eksploatacji dzięki autodiagnostyce z informacjami o stanie zużycia odczynników
- Dopasowane zakresy pomiarowe do dzisiejszych oraz przyszłych wymagań dopuszczalnych stężeń fosforu w ściekach oczyszczonych



# Przykłady konfiguracji Alyza IQ PO<sub>4</sub> w systemie IQ SENSOR NET

## Przykłady 1 - system 2020



**Przykładowa konfiguracja**

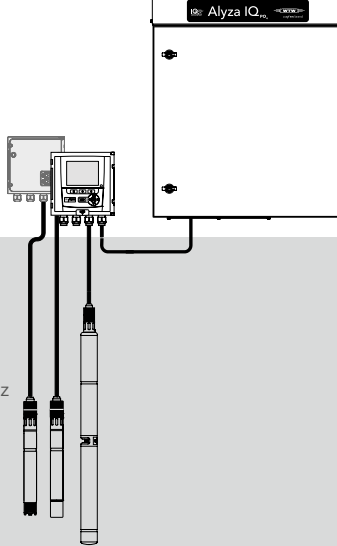
Przykładowa konfiguracja	Nr kat.
MIQ/TC 2020 3G	470022
MIQ/JB	480008
SACIQ-7,0	480042
Sondy IQ	
Alyza IQ PO <sub>4</sub> -112	825512

- MIQ/TC 2020 3G (terminal/kontroler)
- MIQ/JB (moduł rozszerzający)
- Alyza IQ PO<sub>4</sub> (analizator z kablem SNCIQ oraz zasilaniem)

Dodatkowe urządzenia:

- 3 SACIQ (kable do sond)
- 3 sondy IQ (np. mętność, NH<sub>4</sub>, tlen)

## Przykłady 1 - system 282/284



**Przykładowa konfiguracja**

Przykładowa konfiguracja	Nr kat.
DIQ/S 284-CR6	472130
MIQ/JB	480008
SACIQ-7,0	480042
Sondy IQ	
Alyza IQ PO <sub>4</sub> -121	825521

- DIQ/S 284-CR6 (przetwornik)
- Alyza IQ PO<sub>4</sub> (analizator z kablem SNCIQ oraz zasilaniem)


Dodatkowe urządzenia:

- 2 SACIQ (kable do sond)
- 2 sondy IQ (np. tlen, NH<sub>4</sub>)
- 1 sonda IQ spektralna (np. ChZT)

Zarówno w przykładzie 1, jak i w przykładzie 2 nie ma potrzeby stosowania dodatkowego modułu zasilającego MIQ/PS, ponieważ analizator Alyza IQ zapewnia 10W w obu systemach.

## Dane techniczne

Model	Alyza IQ PO <sub>4</sub>
Metoda pomiarowa	metoda wanadowo-molibdenianowa (metodażółta)
Zakres pomiarowy	jeden zakres pomiarowy
Strumienie próbek/ilość kanałów	dostępne wersje 1- lub 2-kanałowe
Czyszczenie	Automatyczne czyszczenie roztworem czyszczącym
Kalibracja	Automatyczna kalibracja 1- lub 2-punktowa
Temperatura pracy	-20 ... 40 °C

<b>MR1:</b>	0,02 ... 15,00 mg/l PO <sub>4</sub> -P	 D2.25
Wyświetlane:	0,00 ... 15,00 mg/l PO <sub>4</sub> -P	
Rozdzielczość:	0,01 mg/l PO <sub>4</sub> -P	
Dokładność:	± 2 % ± 0,02 mg/l	
<b>MR2:</b>	0,2 ... 50,0 mg/l PO <sub>4</sub> -P	
Wyświetlane:	0,0 ... 50,0 mg/l PO <sub>4</sub> -P	
Rozdzielczość:	0,05 mg/l PO <sub>4</sub> -P	
Dokładność:	± 2 % ± 0,2 mg/l	

## Informacje do zamówień

Model	Opis	Nr kat.
<b>Alyza IQ PO<sub>4</sub>-111</b>	Analizator PO <sub>4</sub> , 1-kanałowy, z zakresem MR1, metoda żółta, do podłączenia z systemami IQ SENSOR NET 2020 oraz 282/284, zapewnia 10 W dla IQ SENSOR NET; zawiera 2 m kabla SNCIQ; zestaw odczynników należy zamówić osobno	825511
<b>Alyza IQ PO<sub>4</sub>-112</b>	Analizator PO <sub>4</sub> , 2-kanałowy, z zakresem MR1, metoda żółta, do podłączenia z systemami IQ SENSOR NET 2020 oraz 282/284, zapewnia 10 W dla IQ SENSOR NET; zawiera 2 m kabla SNCIQ; zestaw odczynników należy zamówić osobno	825512
<b>Alyza IQ PO<sub>4</sub>-121</b>	Analizator PO <sub>4</sub> , 1-kanałowy, z zakresem MR2, metoda żółta, do podłączenia z systemami IQ SENSOR NET 2020 oraz 282/284, zapewnia 10 W dla IQ SENSOR NET; zawiera 2 m kabla SNCIQ; zestaw odczynników należy zamówić osobno	825521
<b>Alyza IQ PO<sub>4</sub>-122</b>	Analizator PO <sub>4</sub> , 2-kanałowy, z zakresem MR2, metoda żółta, do podłączenia z systemami IQ SENSOR NET 2020 oraz 282/284, zapewnia 10 W dla IQ SENSOR NET; zawiera 2 m kabla SNCIQ; zestaw odczynników należy zamówić osobno	825522
<b>Zestawy odczynników</b>		
<b>R-Set PO<sub>4</sub>/1-1</b>	Odczynniki dla analizatora Alyza IQ PO <sub>4</sub> -X1X z zakresem MR1	827550
<b>R-Set PO<sub>4</sub>/1-2</b>	Odczynniki dla analizatora Alyza IQ PO <sub>4</sub> -X2X z zakresem MR2	827551
<b>SC-Set PO<sub>4</sub>/1-1_0/1</b>	Roztwory kalibracyjne i roztwór czyszczący dla Alyza IQ PO <sub>4</sub> -X1X z zakresem MR1; Roztwory kalibracyjne o stężeniach 0 mg/l oraz 1 mg/l	827555
<b>SC-Set PO<sub>4</sub>/1-1_0/10</b>	Roztwory kalibracyjne i roztwór czyszczący dla Alyza IQ PO <sub>4</sub> -X1X z zakresem MR1; Roztwory kalibracyjne o stężeniach 0 mg/l oraz 10 mg/l	827556
<b>SC-Set PO<sub>4</sub>/1-2_10/40</b>	Roztwory kalibracyjne i roztwór czyszczący dla Alyza IQ PO <sub>4</sub> -X2X z zakresem MR2; Roztwory kalibracyjne o stężeniach 10 mg/l oraz 40 mg/l	827557

