



Alyza IQ: prosty wybór dla analiz PO₄ i NH₄

Jak dużo odczynników

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

TresCon®



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".

zużywa Twój analizator?



Zalety

- Pomiar PO₄ lub NH₄
- Wysoka precyzja dla niskich zakresów pomiarowych
- Zgodny z systemem IQ SENSOR NET
- Instalacja bezpośrednio na obiekcie
- Dostępny w wersjach 1-lub 2- kanałowych
- Łatwa i bezpieczna wymiana odczynników
- Zoptymalizowany interfejs użytkownika oraz autodiagnostyka
- Minimalna konserwacja i łatwa obsługa

CONTROLLER	03 July 2018	15:16	🗑️	⚠️	🔍
S01/S02 Alyza IQ PO4					
◀ Settings Maintenance Status Remaining ▶					
Last measurement					
15:05		15:10			
1.12 mg/L		1.12 mg/L			
PO4-P		PO4-P			
S01: 22222222		S02: 22222222			
S01: 22222222					
Measuring (approx. 5 minutes): Mixing					
Select ⬅➡, exit with ESC					

Czytelne informacje

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

CONTROLLER	03 July 2018	15:22	🗑️	⚠️	🔍
S01 Alyza IQ NH4 11111111					
◀ Settings Maintenance Status Remaining ▶					
Days (approx.)					
Mixing unit:	178	A <input type="checkbox"/>			
Reagents:	108	B <input type="checkbox"/>			
		C <input type="checkbox"/>			
Standard solutions:	167	1 <input type="checkbox"/>			
		2 <input type="checkbox"/>			
Cleaning solution:	31	<input type="checkbox"/>			
Attention: The quoted availability periods are only correct if replacement was done in the maintenance menu!					
Select ⬅➡, exit with ESC					



Alyza IQ jest w pełni kompatybilna z systemem IQ SENSOR NET. Nowy analizator może pracować z systemem 2020 oraz 282/284.

Więcej na temat IQ SENSOR NET: www.IQ-Sensor.Net

Więcej na temat Alyza IQ: www.WTW.com/Alyza-IQ



Pomiar azotu amonowego

Metoda

Metoda błękitu indofenolowego zgodna z DIN 38 406

Jak sama nazwa wskazuje, metoda indofenolowa daje niebieskie zabarwienie próbki. Kolor powstaje w wyniku reakcji jonów amonowych pochodzących z badanej próbki, z jonami podchlorynowymi i kwasem karbolowym lub pochodną kwasu karbolowego w warunkach alkalicznych (pH ok. 12.6). W celu przyspieszenia reakcji stosuje się katalizator, którym w przypadku opisywanej metody jest podwyższenie temperatury zachodzącej reakcji. Zabarwiona próbka jest następnie analizowana fotometrycznie w czerwonym zakresie widma spektralnego. Im większa intensywność niebieskiego zabarwienia, tym wyższe stężenie azotu amonowego.

Obszary zastosowań

Monitoring ścieków oczyszczonych

- Wysoka dokładność pomiaru nawet przy niskich stężeniach
- Łatwa obsługa dzięki zoptymalizowanemu interfejsowi użytkownika
- Zwiększona ochrona personelu dzięki bezpiecznej wymianie odczynników



Monitoring rzek

- Długa żywotność odczynników przy niskim ich zużyciu
- Minimalna konserwacja urządzenia skraca czas pracy i częstotliwość dojazdów
- Pełny dostęp online o każdej porze dzięki IQ WEB CONNECT



Pomiar ortofosforanów

Metoda

Metoda wanadowo - molibdenianowa (metoda żółta)

W procesie wanadowo-molibdenianowym wykrywane są jony ortofosforanów (rozpuszczone PO_4^{3-}). W tym celu, do badanej próbki dodaje się barwny odczynnik zawierający wanad i molibdenian. W warunkach kwasowych, jony PO_4^{3-} są wiązane i tworzą polianiony o żółtym zabarwieniu. Intensywność otrzymanej barwy próbki jest wprost proporcjonalna od stężenia jonów 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

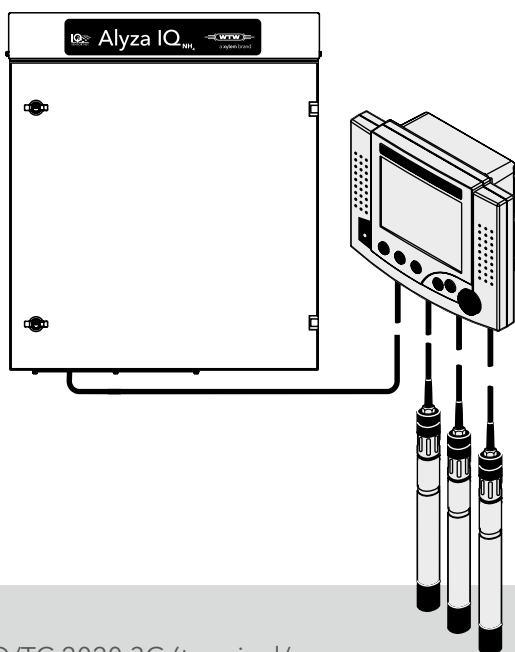
- Precyzyjne wyniki dzięki automatycznej 1- lub 2-punktowej kalibracji
- Łatwiejsza kontrola eksploatacji dzięki autodiagnostyce z informacjami o stanie zużycia odczynników
- Dopasowane zakresy pomiarowe do dzisiejszych oraz przyszłych wymagań dopuszczalnych stężeń fosforu w ściekach oczyszczonych



Przykłady konfiguracji Alyza IQ w systemie IQ SENSOR NET

Przykłady 1 - system 2020

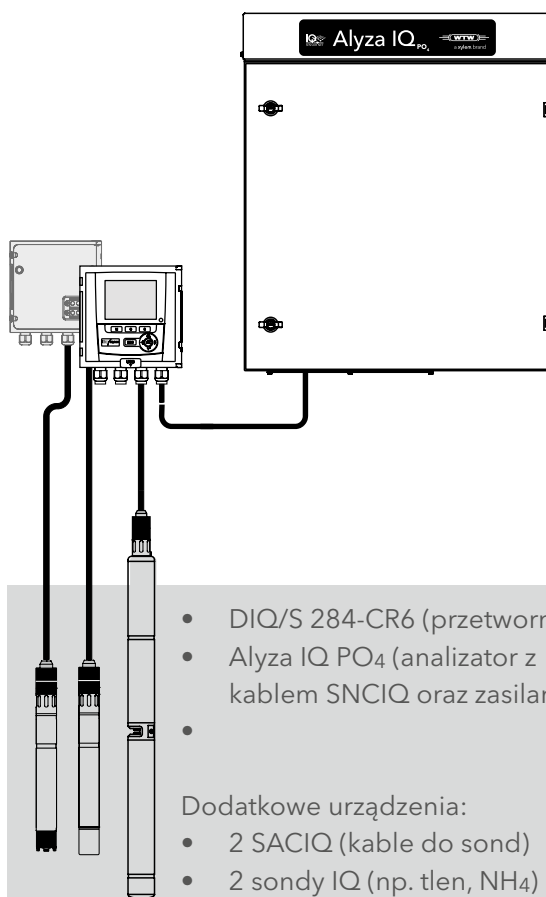
Przykładowa konfiguracja	Nr kat
MIQ/TC 2020 3G	470022
MIQ/JB	480008
SACIQ-7,0	480042
Sondy IQ	



- MIQ/TC 2020 3G (terminal/kontroler)
 - MIQ/JB (moduł rozszerzający)
 - Alyza IQ NH₄ (analizator z kablem SNCIQ oraz zasilaniem)
- Dodatkowe urządzenia:
- 3 SACIQ (kable do sond)
 - 3 sondy IQ (np. mętność, pH, tlen)

Przykłady 1 - system 282/284

Przykładowa konfiguracja	Nr kat.
DIQ/S 284-CR6	472130
MIQ/JB	480008
SACIQ-7,0	480042
Sondy IQ	



- DIQ/S 284-CR6 (przetwornik)
- Alyza IQ PO₄ (analizator z kablem SNCIQ oraz zasilaniem)

Dodatkowe urządzenia:

- 2 SACIQ (kable do sond)
- 2 sondy IQ (np. tlen, NH₄)
- 1 sonda IQ spektralna (np. ChZT)

Zarówno w przykładzie 1, jak i 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 NH ₄	Alyza IQ PO ₄
Metoda pomiarowa	metoda Berthelot'a (metoda indofenolowa)	metoda wanadowo-molibdenianowa (metoda żółta)
Zakres pomiarowy	dwa zakresy pomiarowe	jeden zakres pomiarowy
	MR1: 0,02 ... 4,00 mg/l NH ₄ -N Wyświetlane: 0,00 ... 4,00 mg/l NH ₄ -N Rozdzielczość: 0,01 mg/l NH ₄ -N Dokładność: ± 3 % ± 0, 02 mg/l	0,02 ... 15,00 mg/l PO ₄ -P 0,00 ... 15,00 mg/l PO ₄ -P 0,01 mg/l PO ₄ -P ± 2 % ± 0,02 mg/l
	MR2: 0,10 ... 20,00 mg/l NH ₄ -N Wyświetlane: 0,00 ... 20,00 mg/l NH ₄ -N Rozdzielczość: 0,05 mg/l NH ₄ -N Dokładność: ± 3 % ± 0,10 mg/l	0,2 ... 50,0 mg/l PO ₄ -P 0,0 ... 50,0 mg/l PO ₄ -P 0,05 mg/l PO ₄ -P ± 2 % ± 0,2 mg/l
Strumienie próbki/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	

Więcej danych technicznych można znaleźć w plikach D2.24 oraz D2.25

Informacje do zamówień

Model	Opis	Nr kat.
Alyza IQ do pomiaru azotu amonowego		
Alyza IQ NH₄-111	Analizator NH ₄ , 1-kanałowy, z 2 zakresami pomiarowymi, metoda indofenolowa, do podłączenia z systemami IQ SENSOR NET 2020 oraz 282/284, zapewnia 10 W dla IQ SENSOR NET; zawiera 2m kabla SNCIQ; zestaw odczynników należy zamówić osobno	825011
Alyza IQ NH₄-112	Analizator NH ₄ , 2-kanałowy, z 2 zakresami pomiarowymi, metoda indofenolowa, do podłączenia z systemami IQ SENSOR NET 2020 oraz 282/284, zapewnia 10 W dla IQ SENSOR NET; zawiera 2m kabla SNCIQ; zestaw odczynników należy zamówić osobno	825012
Zestawy odczynników		
R-Set NH₄/1-1	Odczynniki dla Alyza IQ NH ₄ , zakres pomiarowy MR1	827540
R-Set NH₄/1-2	Odczynniki dla Alyza IQ NH ₄ , zakres pomiarowy MR2	827541
SC-Set NH₄/1-1_0/1	Roztwory kalibracyjne i roztwór czyszczący dla Alyza IQ NH ₄ , zakres pomiarowy MR1; Roztwory kalibracyjne o stężeniach 0 mg/l oraz 1 mg/l	827545
SC-Set NH₄/1-1_0/4	Roztwory kalibracyjne i roztwór czyszczący dla Alyza IQ NH ₄ , zakres pomiarowy MR1; Roztwory kalibracyjne o stężeniach 0 mg/l oraz 4 mg/l	827546
SC-Set NH₄/1-2_0/16	Roztwory kalibracyjne i roztwór czyszczący dla Alyza IQ NH ₄ , zakres pomiarowy MR2; Roztwory kalibracyjne o stężeniach 0 mg/l oraz 16 mg/l	827547
Alyza IQ do pomiaru ortofosforanów		
Alyza IQ PO₄-111	Analizator PO ₄ , 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
Alyza IQ PO₄-112	Analizator PO ₄ , 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
Alyza IQ PO₄-121	Analizator PO ₄ , 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
Alyza IQ PO₄-122	Analizator PO ₄ , 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
Zestawy odczynników		
R-Set PO₄/1-1	Odczynniki dla analizatora Alyza IQ PO ₄ -X1X z zakresem MR1	827550
R-Set PO₄/1-2	Odczynniki dla analizatora Alyza IQ PO ₄ -X2X z zakresem MR2	827551
SC-Set PO₄/1-1_0/1	Roztwory kalibracyjne i roztwór czyszczący dla Alyza IQ PO ₄ -X1X z zakresem MR1; Roztwory kalibracyjne o stężeniach 0 mg/l oraz 1 mg/l	827555
SC-Set PO₄/1-1_0/10	Roztwory kalibracyjne i roztwór czyszczący dla Alyza IQ PO ₄ -X1X z zakresem MR1; Roztwory kalibracyjne o stężeniach 0 mg/l oraz 10 mg/l	827556
SC-Set PO₄/1-2_10/40	Roztwory kalibracyjne i roztwór czyszczący dla Alyza IQ PO ₄ -X2X z zakresem MR2; Roztwory kalibracyjne o stężeniach 10 mg/l oraz 40 mg/l	827557

Xylem |'zīləm|

- 1) roślinne tkanki przewodzące, transportujące w górę wodę z substancjami odżywczymi pobranymi z gleby przez korzenie;
- 2) wiodąca na świecie firma zajmująca się technologiami wód.

Jesteśmy międzynarodowym zespołem, połączonym wspólnym celem: tworzenie zaawansowanych technologicznie rozwiązań, aby sprostać światowym wyzwaniom związanym z wodą. Opracowywanie nowych technologii, które usprawnią sposób wykorzystania wody, jej oszczędzanie oraz ponowne wykorzystanie w przyszłości ma kluczowe znaczenie dla naszej pracy. Oferujemy produkty i usługi w zakresie transportowania, uzdatniania, analizowania, monitorowania oraz odprowadzania wody oczyszczonej do środowiska dla zastosowań komunalnych, przemysłowych, a także w usługach budownictwa komercyjnego i mieszkalnego oraz gospodarstwach rolnych. Dzięki przejęciu firmy Sensus w październiku 2016, do swojego portfolio rozwiązań Xylem włączył inteligentne opomiarowanie, technologie sieciowe oraz zaawansowaną analizę danych dla urządzeń wodnych, gazowych i elektrycznych. Nawiązaliśmy silne, długotrwałe relacje z klientami w ponad 150 krajach, dzięki skutecznemu połączeniu produktów wiodących marek, wieloletniemu doświadczeniu, równocześnie koncentrując się na opracowywaniu kompleksowych, zrównoważonych rozwiązań.

Więcej informacji o tym, jak Xylem może Tobie pomóc znajdziesz na stronie xyleminc.com



Biuro regionalne

Xylem Water Solutions Polska Sp. zo.o.
ul. Karczunkowska 46
02-871 Warszawa

Michał Miotk
Tel: +48 669 781 818
michal.miotk@xyleminc.com

Grzegorz Bohosiewicz
Tel: +48 669 736 721
grzegorz.bohosiewicz@xyleminc.com

Connect with us:



[/wtw.wm](https://www.facebook.com/wtw.wm)



[/wtwgmbhinternational](https://www.youtube.com/wtwgmbhinternational)

wtw.com/en/newsletter

xylem
Let's Solve Water

Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
82362 Weilheim, Germany
Tel +49 881 183-0
Fax +49 881 183-420
Info.WTW@Xyleminc.com
www.WTW.com