

Kompletny system do automatycznego, ciągłego pomiaru stężenia fosforanów w wodzie do picia, ściekach i wodzie chłodzącej

Monitor AMI Phosphate-II

- Zakres pomiaru: 0,01 do 10 ppm (mg/L) PO₄.
- Kolorymetryczna zasada pomiaru zgodnie z normą EN ISO 6878 / APHA 4500 -PE.
- Brak zakłóceń spowodowanych obecnością krzemionki.
- Kompletny system zawierający układ pomiarowy i elektronikę, fotometr, wskaźnik przepływu, komorę reakcji, układ dozowania odczynników i pojemniki na odczynniki.
- Wartości pomiarowe są dostępne jako sygnały wyjść prądowych.
- Wyświetlanie alarmu i aktywacja przekaźnika alarmowego, jeśli zostaną przekroczone wartości zdefiniowane przez użytkownika.
- Ciągła, automatyczna kontrola głównych funkcji (przepływ próbki, dawkowanie reagentów).
- Duży podświetlany ekran LCD wyświetlający wszystkie wartości pomiarowe i jednocześnie informacje o statusie urządzenia.
- Łatwe w obsłudze menu użytkownika. Łatwe programowanie wszystkich parametrów za pomocą klawiatury.
- Wewnętrzny zapis 1500 zestawów danych pomiarowych rejestrowanych w programowalnych interwałach czasowych.
- Fabrycznie przetestowany, gotowy do instalacji i pracy.

Opcje:

- ▲ Moduł czyszczący do automatycznego chemicznego czyszczenia celki przepływowej i fotometru.



Układ pomiarowy

Pomiar fosforanów (PO₄)

Zakres pomiaru:	Rozdzielczość:
0,01 – 0,99 ppm	0,01 ppm
1,0 – 4,9 ppm	0,1 ppm
5 – 10 ppm	1 ppm

Powtarzalność:	
do 5 ppm	± 0,01 ppm lub ± 2,5% zależnie, które większe
5 do 10 ppm	± 10%

Czas pomiaru:	7 minut
Czas cyklu:	10 minut

Celka pomiarowa

Wykonana ze szkła akrylowego, filtrem na wlocie wody i zaworem regulacji przepływu.

Specyfikacja i funkcjonalność przetwornika

Obudowa elektroniki:	aluminium
Stopień ochrony:	IP66 / NEMA 4X
Ekran:	LCD, 75 x 45 mm
Połączenia elektryczne:	zaciski śrubowe
Temperatura otoczenia:	-10 .. +50 °C
Zakres pracy:	-25 .. +65 °C
Przechowywanie, transport:	-30 .. +85 °C
Wilgotność:	10-90% nie kondensująca

Zasilanie

Napięcie:	
Wersja AC:	100-240 VAC (±10%), 50/60 Hz (±5%)
Wersja DC:	10-36 VDC (±10%)
Pobór mocy:	maks. 35 VA

Funkcje bezpieczeństwa

Zachowanie danych przy braku zasilania, wszystkie dane zachowywane są w stałej pamięci. Zabezpieczenie przepięciowe wejść i wyjść. Wyjścia sygnałów izolowane galwanicznie od wejść czujników.

Obsługa

Łatwa obsługa dzięki menu podzielonym na działy „Messages”, „Diagnostics”, „Maintenance”, „Operation” i „Installation”.
Możliwość zabezpieczenia działań menu hasłem dostępu.
Wyświetlanie wartości procesowej, przepływu próbki, statusu alarmu i czasu podczas pracy.
Zapis danych zdarzeń, alarmów i historii kalibracji.
Przechowywanie 1500 ostatnich zapisów danych, rejestrowanych w programowalnych interwałach.

Zegar i kalendarz

Zegar czasu rzeczywistego i kalendarz czasu działania oraz zaprogramowanych czynności.

Monitoring poziomu reagentów

Ostrzeżenie w razie niskiego poziomu reagentów i alarm w razie braku reagentów.

Monitoring temperatury

Alarm, gdy temperatura obudowy przekracza +65 °C lub jest poniżej 0°C.

1 przekaźnik alarmowy

1 styk bezpotencjałowy dla zbiorczego alarmu dla programowalnych wartości alarmowych i błędów urządzenia.
Maks. obciążenie: 1A / 250 VAC

1 wejście

Jedno wejście dla styku bezpotencjałowego. Programowalne jako zamrożenie pomiaru lub zdalne wyłączenie.

2 przekaźniki

2 styki bezpotencjałowe programowalne dla limitów wartości mierzonych, sterownik lub zegar z automatycznym zamrożeniem pomiaru.
Obciążenie znamionowe: 1A / 250 VAC

2 wyjścia sygnałowe (3. jako opcja)

Dwa wyjścia sygnałowe programowalne dla wartości mierzonych (dowolnie skalowalne, liniowo lub dwu liniowo) lub jako ciągła kontrola wyjść (programowalne parametry kontroli).
Pętla prądowa 0/4 – 20 mA
Maks. obciążenie 510 Ω

Funkcja sterowania

Wyjścia przekaźnikowe lub prądowe programowalne w funkcji sterowania pompami lub zaworami elektromagnetycznymi.
Programowalne parametry sterowania: P, PI, PID, PD

Interfejs komunikacji (opcja)

- Interfejs RS485 (izolowany galwanicznie) z protokołem Fieldbus, Modbus RTU lub Profibus DP
- 3. wyjście prądowe
- Interfejs USB

Dane próbki i monitora

Warunki dotyczące próbek

Natężenie przepływu:	minimum 10 l/h
Temperatura próbki:	do 50 °C
Ciśnienie na wlocie:	0,15 do 2 bar
Ciśnienie na wylocie:	bezcisnieniowy

Podłączenie próbek

Wlot:	Serto PVDF 8 mm (gwint 1/4"), dla rurek 6x8 mm
Wylot:	Φ 16 mm, rurka 15x20 mm

Panel

Wymiary:	400 x 850 x 200 mm
Materiał:	biały PVC
Waga całkowita:	9,5 kg

Autoryzowany dystrybutor i serwis w Polsce:

GREMES | ul. Ptasia 24 | 59-700 Bolesławiec
tel.: 71 75 75 728 (729)
kom.: +48 694 19 88 19 | 508 25 93 69 | 602 29 30 81
biuro@gremes.pl | www.gremes.pl



GREMES
ANALIZATORY PROCESOWE I LABORATORYJNE