

AquaScat S

Pomiar mętności In-line w procesach uzdatniania wody



Zastosowanie

- Pomiar mętności wody surowej,
- Monitoring procesu flokulacji oraz dozowania flokulantów,
- Monitoring procesu filtracji - wydajności filtrów i ich płukania,
- Pomiar mętności wody uzdatnionej,
- Kontrola mętności wody w zbiornikach i sieciach wodociągowych,
- Pomiar mętności wód przemysłowych i w ściekach.

Gałęzie przemysłu

- Zakłady Uzdatniania Wody,
- Produkcja napojów spożywczych i żywności,
- Uzdatnianie wód przemysłowych.

Zalety

- Pomiar bezpośrednio w wodzie,
- Re-kalibracja za pomocą stałego wzorca (bez użycia Formazyny),
- Najniższy poziom intensywności światła błędzącego, również w silnie odbłaskowej armaturze ze stali nierdzewnej,
- Czynności serwisowe ograniczone do absolutnego minimum,
- Szeroki wybór przyłączy procesowych,
- Wiele możliwości prezentowania i przesyłu danych pomiarowych do PLC / SCADA,
- Interfejs internetowy.

AquaScat S

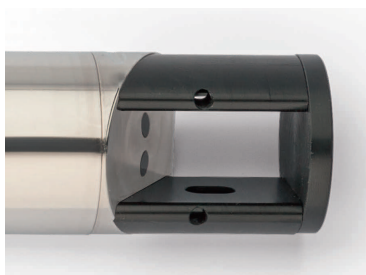
Pomiar mętności In-line w procesach uzdatniania wody

Innowacyjne rozwiązanie pomiarowe – wymierne korzyści dla Użytkownika



Pomiar bezpośrednio w wodzie

Kątowa budowa głowicy pomiarowej:
- Przepływ wody tworzy efekt samoczyszczenia powierzchni głowicy pomiarowej,
- Dryf zera pomiarowego poniżej 2% na 6 miesięcy w wodzie o mętności maks. 1 FNU (bez cząstek manganu, żelaza oraz innych cząstek mogących przylegać do powierzchni głowicy pomiarowej).



Absorber

Zastosowanie absorbera zintegrowanego z głowicą pomiarową umożliwia:
- Eliminację dopływu światła nadmiernego z otoczenia zewnętrznego do czujnika,
- Wykluczenie wpływu refleksów świetlnych (generowanych m. in. przez powierzchnie wewnętrzne armatury nierdzewnej) na wartości pomiarowe,
- Doskonałą precyzję pomiaru mętności na poziomie mFNU.



Re-kalibracja stałym wzorcem

Fotometr AquaScat S jest fabrycznie kalibrowany roztworem formazyny. W celu re-kalibracji w procesie stosowany jest stały szklany wzorec kalibracyjny:
- Precyzyjna re-kalibracja bez użycia roztworu formazyny,
- Zakup i składowanie formazyny oraz jej roztworów nie jest wymagane.

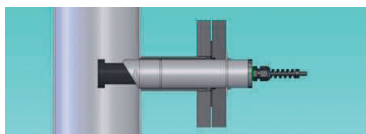


Integracja systemowa

Szeroki wybór opcji wizualizacji oraz transferu danych do PLC / SCADA poprzez m. in.:

- 8-żyłowy kabel,
- Terminale Conn-R i SICON-C
- Przetwornik SICON / SICON-M
- WLAN

- Możliwe są niemal wszystkie oczekiwane przez Użytkownika standardy dostępne na rynku.



Przyłącza procesowe

Kompleksowy wybór przyłączy montażowych do integracji urządzenia z procesem:

- Rozwiązanie dla każdego wymagania.

Dane techniczne

Metoda pomiarowa:	Pomiar światła rozproszonego pod kątem 90° zgodnie z normą ISO 7027/EN27027,
Źródło światła:	LED 860 nm,
Zakres pomiarowy:	0...4000 FNU,
Zakresy pomiarowe:	8, dowolnie programowalne,
Rozdzielczość:	0,001 FNU,
Temperatura próbki:	0 °C...+60 °C,
Ciśnienie:	maks. 10 bar przy 20 °C,
Natężenie przepływu:	maks. 3,0 m/s,
Temperatura otoczenia:	0 °C...+60 °C,
Wilgotność względna:	0...100 %,
Stopień ochrony:	IP68 (Złącze elektryczne IP67),
Napięcie zasilania:	24 VDC +/-10 %, sep. galwan. od obudowy czujnika,
Maks. pobór mocy:	maks. 2 W,
Materiał wykonania:	Stal nierdzewna 1.4571, PPSU, Szafir,
Wymiary:	Ø 40 × 200 mm,
Integracja systemowa 8-żyłowy kabel:	Wyj. prądowe 1 × 0/4...20 mA (Sygnał ujemny na GND zasilania 24 V), 2 × wyjścia cyfrowe, (24 V, high-side, maks. 25 mA)
Opcja: Terminal Conn-R:	Wyj. prądowe 1 × 0/4 .. 20 mA (Sygnał ujemny na GND zasilania 24 V), 2 × Wyj. przekaźn. 230 VAC, 4A, Re-kalibracja jednym przyciskiem, Wskaźnik LED o re-kalibracji, Przyłącze do SICON-C, 110 × 151 × 61 mm,
Wymiary:	
Opcja Przetwornik SICON / SICON-M:	Wyj. prąd.: Maks. 8 × 0/4 20 mA, Wyj. cyfrowe: Maks. 7, Wej. cyfrowe: Maks. 5, Modbus TCP, Modbus RTU, Profibus DP, HART, Conn-A dla maks 8 czujników, Powerbox dla maks. 12 Przełącz., 130 × 160 × 60 mm,
Wymiary:	
Opcja WLAN:	IEEE 802.11b/g/n, dostęp poprzez serwer www,
Przyłącza procesowe	
Opcje:	- armatura zgrzewana (PE), - armatura nierdzewna kołnierzowa, - zestaw do zabudowy w zbiornikach otwartych, - zestaw do zabudowy ciśnieniowej.



photometer.com/c3ec

Dystrybutor w Polsce:

GREMES
ul. Ptasia 24, 59-700 Bolesławiec
tel.: (+48) 71 757 57 28 | faks: (+48) 71 757 57 29
kom.: (+48) 694 19 88 19, 508 259 369, 602 29 30 81
e-mail: biuro@gremes.pl | www.gremes.pl

SIGRIST
PROCESS-PHOTOMETER

SIGRIST-PHOTOMETER AG
Hofurlistrasse 1 · CH-6373 Ennetbürgen
Tel. +41 41 624 54 54 · Fax +41 41 624 54 55
www.photometer.com · info@photometer.com