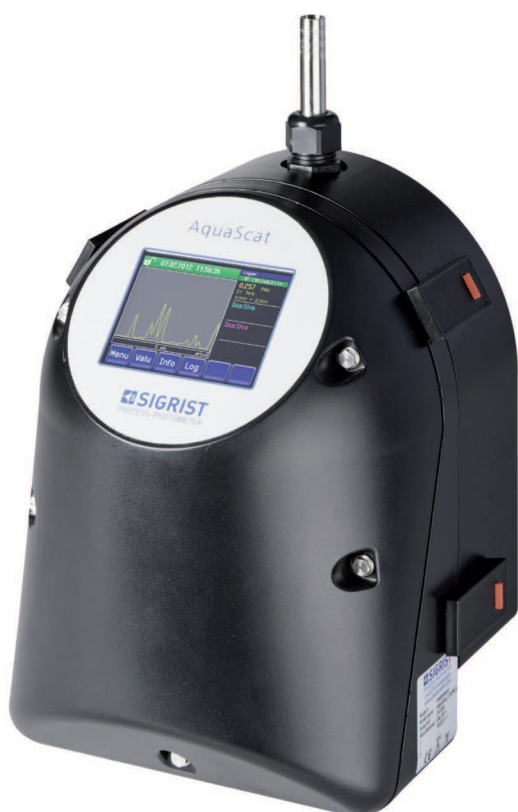


Aqua Scat 2

Pomiar mętności On-line w procesach oczyszczania wody



Zastosowanie

- Pomiar mętności wody surowej
- Kontrola koagulacji i dozowania koagulantów
- Monitoring 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 oczyszczania wody
- Oczyszczalnie ścieków
- Uzdatnianie wód technologicznych

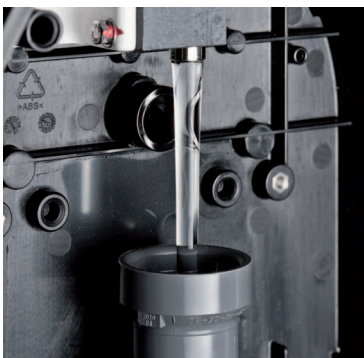
Zalety

- Rzeczywisty bezkontaktowy pomiar w swobodnie opadającym strumieniu (modele WTM, WTM A, HT)
- Pomiar z zastosowaniem podwójnej wiązki światła w zoptymalizowanej celce pomiarowej (model P)
- Re-kalibracja za pomocą stałego wzorca (w pełni automatyczna w modelu WTM A)
- Najniższy poziom intensywności światła błędzącego
- Praktycznie brak czynności serwisowych
- Wygodna obsługa poprzez ekran dotykowy
- Graficzne wyświetlanie trendów i/lub wartości
- Wizualizacja wartości pomiarowych z ostatniego miesiąca

AquaScat 2

Pomiar mętności On-line w procesach oczyszczania wody

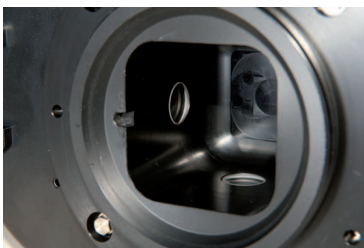
Korzyści dla użytkownika wynikające z wprowadzonych innowacji



Pomiar bezkontaktowy

W modelach AquaScat 2 WTM, WTM A i HT woda przepływa swobodnym strumieniem, bez kontaktu z częścią optyczną fotometru:

- Brak zanieczyszczeń okienek - wartości pomiarowe nie są zafalszowane.
- Precyzyjny pomiar w zakresie bardzo niskich i wysokich wartości mętności.
- Pomiar w pełnym przekroju strumienia próbki-wysoka reprezentatywność wyniku
- Czynności serwisowe są absolutnie minimalne



Podwójna wiązka światła

W modelu AquaScat 2 P jednocześnie mierzone jest światło przepuszczone i rozproszone. Cela pomiarowa cechuje się dużą pojemnością o budowie niwelującej "martwe obszary":

- Odkładanie się zabrudzeń w komorze celi jest zredukowane do minimum.
- Wpływ barwy wody na pomiar mętności jest całkowicie wyeliminowany.
- Czyszczenie ograniczone do minimum.



Bardzo mało światła błędzącego

Minimum światła błędzącego wewnątrz fotometru AquaScat 2 dzięki konstrukcji elementów optycznych najwyższej jakości:

- Stabilny pomiar mętności na poziomie kilku mFNU.
- Bardzo niski dryft zera - doskonała stabilność pomiaru w czasie.



Re-kalibracja stałym wzorcem

Fotometr AquaScat 2 jest fabrycznie kalibrowany roztworem formazyny. W celu re-kalibracji w procesie stosowany jest stały szklany wzorec kalibracyjny (Zerodur®):

- Precyzyjna re-kalibracja bez użycia roztworu formazyny.
- W modelu AquaScat 2 WTM A re-kalibracja jest automatyczna, bez zatrzymywania dopływu próbki z procesu.



Zintegrowana jednostka sterująca

Wszystkie fotometry z rodziny AquaScat 2 posiadają wbudowany przetwornik z kolorowym ekranem dotykowym:

- Odczyt wartości pomiarowych, wykresów alarmów i statusów urządzenia.
- Wewnętrzny zapis danych umożliwia przywołanie i wyświetlenie danych pomiarowych z ostatnich 32 dni.



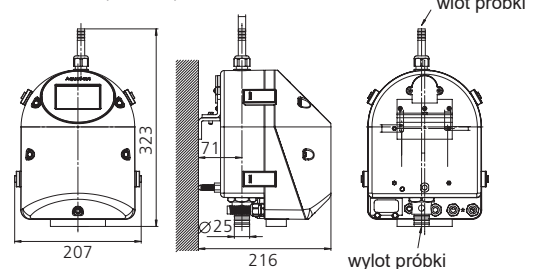
Dystrybutor w Polsce:

GREMES
ul. Ptasia 24, 59-700 Bolesławiec
tel.: +48 694 19 88 19, + 48 508 25 93 69
faks: +48 71 757 57 29
e-mail: biuro@gremes.pl, www.gremes.pl

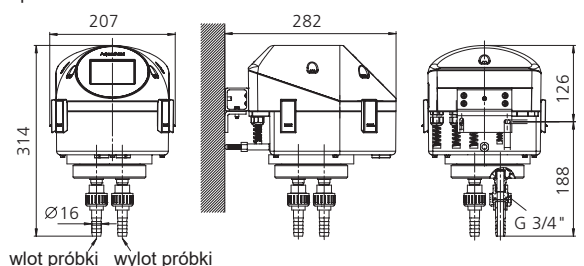
Dane techniczne

Dane urządzenia: Zasada pomiaru:	Pomiar światła rozproszonego pod kątem 90° zgodnie z normą ISO 7027/EN27027
Źródło światła: Zakres pomiaru:	LED 880 nm 0 .. 4'000 FNU (WTM, WTM A, HT) 0 .. 100 FNU (P)
Zakresy pomiarowe: Rozdzielczość:	8, dowolnie programowalne 0.001 FNU (WTM, WTM A, P); 0.1 FNU (HT)
Temperatura próbki: Temperatura otoczenia:	0 .. +40 °C -10 .. +50 °C
Wilgotność: Stopień ochrony:	0 .. 100% wilgotności względnej IP 54 (WTM, WTM A, HT); IP 65 (P)
Zasilanie:	18 .. 30 VDC, opcjonalnie: 100 .. 240 VAC, 47 .. 63Hz 8 W
Maks. pobór mocy:	8 W
Montaż modeli WTM/HT: Wlot/wylot próbki:	Węże o średnicy wewnętrznej \varnothing 12/25mm
Przepływ próbki:	Minimum 1.3 l/min, ciśnienie atmosferyczne SS 316L/PVC
Montaż modelu P: Wlot/wylot próbki:	Węże o średnicy wewnętrznej \varnothing 16/16mm lub GF-System G $\frac{3}{4}$ "
Przepływ próbki: Ciśnienie:	0.2 .. 2 l/min maksymalnie 10 bar przy 20 °C
Materiał: celka/wlot i wylot:	POM/PVC
Przetwornik: Wyświetlacz: Panel obsługi: Wyjścia:	1/4 VGA, 3,5" Ekran dotykowy 2 x 0/4 .. 20 mA, izolowane galwanicznie 2 x przekaźniki 250 VAC, 4A
Wejścia:	1 x dla przepływomierza (opcja) 2 x 0/4 .. 20 mA
Interfejsy cyfrowe: Opcje:	Ethernet, Modbus TCP, karta SD Profibus DP, Modbus RTU

AquaScat WTM/WTM A/HT:



AquaScat P:



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