

Aqua Scat

Вимірювання мутності води у потоці для контролю підготовки води



Використання

- Вимірювання мутності сирової води
- Моніторинг флокуляції води та дозування флокулянтів
- Моніторинг якості фільтрів та контроль зворотної промивки фільтрів
- Вимірювання мутності води у технологічному процесі підготовки води та контроль якості води на виході
- Моніторинг мутності води при її зберіганні та у водопровідних магістралях
- Вимірювання мутності промислової води та у стічних водах

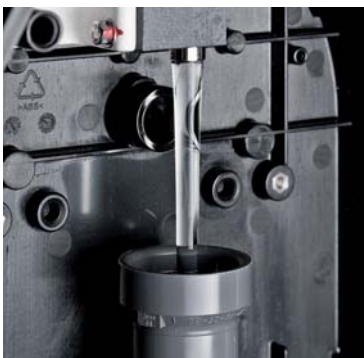
Галузі

- Системи підготовки питної води
- Станції очистки стічної води
- Виробництво технічної води

Переваги

- Точне безконтактне вимірювання у вільно падаючому потоці води (моделі WTM, WTM A, HT)
- Дво-променеве вимірювання у оптимізованій комірці (модель P)
- Перекалібровка з допоміжним калібровочним стандартом (повністю автоматизована у моделі WTM A)
- Найнижчі рівні паразитної засвітки
- Практично не потрібне технічне обслуговування
- Просте управління з сенсорного екрану
- Графічне відображення графіків та/або числових значень
- Візуалізація результатів вимірювань за останній місяць

Іновації з реально досягнутими перевагами



Концепція вільного падіння

В моделях AquaScat WTM, WTM A та HT вода не має контакту з оптичними деталями.

- Відсутні прокладки оптичних вікон, які могли б впливати на результати вимірювань
- Можна прецизійно вимірювати дуже низькі та дуже високі значення мутності.
- Вимірюється увесь потік проби, що обумовлює одержання правдивих представницьких результатів.
- Потрібне екстремально низьке технічне обслуговування.



Дво променева концепція

В аналізаторі AquaScat P аналізуються світло, яке проходить через пробу, та світло, яке розсіює в потоці проби. Комірка для аналізу має великий розмір, і обробка здійснюється з високою якістю.

- Вплив забруднення комірки значно зменшується.
- Вплив інтерференції кольорів світла повністю виключено.
- Необхідність очистки оптичної комірки зведена до мінімуму.



Дуже незначна кількість розсіяного світла

Конструкція AquaScat в комбінації з високоякісними оптичними компонентами мінімізує кількість внутрішнього розсіяного світла.

- Можливе стабільне вимірювання мутності в декілька мFNU.
- Дуже низький дрейф нуля забезпечує відмінну довгострокову стабільність.



Перекалібровка з допоміжним стандартом

На заводі після збирання приладу для калібровки використовується формазинний стандарт. Для перекаліброки використовується допоміжний скляний стандарт (Zerodur®).

- Можлива прецизійна перекалібровка без використання розчину формазину.
- У моделі AquaScat WTM A ця операція виконується автоматично, без зупинки процесу вимірювань проби.

Інтегрований блок управління

Блок управління всього сімейства AquaScat являє собою інтегрований сенсорний кольоровий дисплей.

- можуть відображатися числові значення, графіки, сигнали безпеки та статусні повідомлення.
- внутрішній реєстратор даних дозволяє відображати результати вимірювань за останні 32 дні.

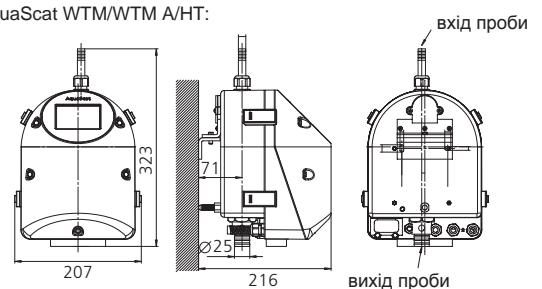


photometer.com/66c5

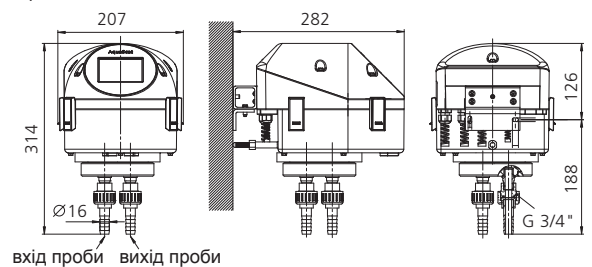
Технічні характеристики

Характеристики вимірювання:	Розсіювання світла під кутом 90° згідно ISO 7027/EN27027
Принцип вимірювання:	Світлодіод, довжина хвилі 880 нм
Джерело світла:	0 .. 4'000 FNU (WTM, WTM A, HT)
Загальний діапазон:	0 .. 100 FNU (P)
Вимірювальні діапазони:	8, вільно програмовані
Роздільність:	0.001 FNU (WTM, WTM A, P); 0.1 FNU (HT)
Температура проби:	0 .. +40 °C
Температура середовища:	-10 .. +50 °C
Відносна вологість:	0 .. 100%
Захист:	IP 54 (WTM, WTM A, HT); IP 65 (P)
Живлення:	18 .. 30 В пост., орція: 100 .. 240 В змін., 47 .. 63 Гц
Споживання енергії макс.:	8 Вт
Інсталяція моделей WTM/HT:	Шланг, внутр. ø 12/25 мм
Вхід/вихід проби:	мін. 1,3 л/хв., атмосферний тиск
Матеріал вхід/вихід:	н/ж сталь 316L/ПВХ
Інсталяція модель P:	Шланг внутр. ø 16/16 мм або GF-система G¾"
Проба вхід/вихід:	
Потік проби:	0.2 .. 2 л/хв.
Тиск:	макс. 10 бар при 20°C
Матеріал: комірка вхід/вихід	ПОМ/ПВХ
Блок управління :	1/4 VGA, 3.5"
Дисплей:	сенсорний
Функціонування:	2 x 0/4 .. 20 мА, гальв. ізол.
Вихід сигналу:	2 x реле 250 В зм. 4А
Вхід сигналу:	1 x опц. витратоміру 2 x 0/4 .. 20 мА
Цифр. інтерфейс:	Ethernet, Modbus TCP, SD-карта
Опція:	Profibus DP, Modbus RTU

AquaScat WTM/WTM A/HT:



AquaScat P:



Ваш представник:

ТОВ "Енвітек"
пр. Лобановського 6А офіс 153 м. Київ 03037
Україна www.envitec.com.ua
envitec@envitec.com.ua
+38 044 249 86 13