



Электрохимические датчики кислорода **TriOxmatic 700 IQ**

Производитель: **WTW**

Модель: 700 IQ

<https://assa-group.ru/trioxmatic-700-iq>

Электрохимические датчики WTW серии **TriOxmatic**:

TriOxmatic 700 IQ - для питьевых и сточных вод,

TriOxmatic 701 IQ - с быстрым откликом для денитрификаторов

TriOxmatic 702 IQ - датчик для сверхчистой воды и энергетики

- Проверенная технология
- Низкие инвестиции
- Функция самодиагностики

Электрохимическое определение растворенного кислорода было впервые внедрено компанией WTW 60 лет назад для использования в системах водоподготовки.

Электрохимический принцип измерения

Растворенный кислород диффундирует через мембрану датчика TriOxmatic. Кислород расходуется в химической реакции, протекающей в электролите, и тем самым измеряется возникающий ток. Величина тока коррелирует с концентрацией

растворенного кислорода. Для получения точных результатов должны выполняться следующие условия:

- Наличие потока
- Непрерывный обмен с электролитом
- Чистая мембрана

Запатентованная 3-ёх электродная система

В отличие от обычных мембранных датчиков кислорода с 2-ух электродной системой, датчик TriOxmatic 700 IQ работает с потенциостатически управляющей 3-ёх электродной системой. Другими словами это означает, что измерительная система имеет два серебряных электрода и золотой катод (А). Один серебряный электрод является безтоковым электродом (R). Другой же является измерительным электродом (G). Таким образом электрод сравнения показывает существенно лучшее постоянство потенциала, что приводит к значительной стабильности сигнала и к более высокой точности измерений. 3-ёх электродная система дополнительно позволяет точно наблюдать за состоянием электролита, т.е. система показывает когда необходимо заменить раствор электролита.

Система самодиагностики

Все элементы датчика, влияющие на измерение (например, мембрана) автоматически отслеживаются системами SensReg (состояние электролита) и SensLeak (протечка мембраны). Любые возникающие неисправности будут отображаться.

Низкое обслуживание благодаря специальной мембране

Мембрана (колпачок с мембраной) играет решающую роль в технике измерения растворенного кислорода. Обрастание или покрытие слоем грязи на поверхности мембраны будет влиять на показания измерений. В отличии от обычных мембран,

тефлоновые мембраны компании WTW очень стойки к загрязнению. В большинстве случаев это позволяет использовать мембрану без дополнительной очистки.

Высокая точность

Датчики WTW обладают экстремально низкой максимальной ошибкой в 1% от измеряемого значения (т.е. ошибка 0,02 мг/мл при измерении 2 мг/мл) независимо от того в верхней или нижней части диапазона проводятся измерения.

Стабильные показания с самого запуска

Все электрохимические датчики растворенного кислорода компании WTW обеспечивают стабильные и воспроизводимые показания начиная с запуска:

- Непрерывные измерения
- Нет долгосрочного дрейфа
- Нет дрейфа нуля благодаря запатентованному принципу WTW TriOxmatic

Характеристики

Диапазон измерений	TriOxmatic 700 IQ (SW): 0 ... 60,00 мг/л TriOxmatic 701 IQ : 0 ... 20,00 мг/л или 0 ... 60,00 мг/л TriOxmatic 702 IQ : 0 ... 2000 мкг/л или 0 ... 10,00 мг/л
Разрешение	TriOxmatic 700 IQ (SW): 0,1 мг/л TriOxmatic 701 IQ : 0,1 мг/л или 0,01 мг/л TriOxmatic 702 IQ : 0,001 мг/л или 0,01 мг/л
Точность	1 % от измеряемого значения

Минимальная скорость потока	TriOxmatic 700 IQ (SW): 0,05 м/с TriOxmatic 701 IQ : 0,23 м/с TriOxmatic 702 IQ : 0,3 м/с
Время отклика	TriOxmatic 700 IQ (SW): t_{90} - 180 сек TriOxmatic 701 IQ: t_{90} - 30 сек, t_{99} - 90 сек TriOxmatic 702 IQ : t_{90} - 30 сек, t_{99} - 110 сек
Датчик температуры	Встроенный NTC датчик, (от -5 до +60 °C)
Максимальное давление	10 бар
Функция самодиагностики	SensLeck: 700 IQ, 701 IQ SensReg: 700 IQ (SW), 701 IQ, 702 IW
Потребление электроэнергии	0,2 Вт
Температура	рабочая температура: 0...+50 °C температура хранения: 0...+65 °C
Подключение	2-проводной экранированный кабель с быстрым подключением к датчику
Питание	электропитание осуществляется от IQ-Sensor Net
Материал датчика	Корпус: 316 Ti нерж. сталь Класс защиты: IP 68
Габариты	360 × 40 мм (длина × диаметр) включая разъем кабеля SW: 360 × 59.5 мм (длина × диаметр) включая разъем кабеля Вес: 660 г, SW - 1170 г

<https://assa-group.ru/trioxmatic-700-iq>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

Позвоните, мы составим для вас
коммерческое предложение и
проконсультируем в юридических
вопросах.