



Встроенный в технологическую линию оптический анализатор растворенного в воде и напитках (например, в пиве) кислорода.

Анализатор может использоваться для управления многими технологическими процессами пивоваренных заводов: дегазация воды, аэрация сусла, брожение, фильтрация, сепарация, карбонизация и розлив.

Метода оптического измерения кислорода основан на явлении гашения люминесценции люминофора молекулами кислорода. В конструкции анализатора нет ни мембраны, ни электролита. Измерения не зависят от содержания CO₂ в пробе и от ее расхода.

Анализатор имеет простую и компактную конструкцию. В качестве проточной ячейки используется элемент трубопровода с креплением VARINLINE. Вторичный прибор также монтируется на трубопроводе.

Архив измерений может быть просмотрен на дисплее анализатора.

Показания могут быть скорректированы по эталонному прибору, например, портативному анализатору Digox 6.1.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Название:** Digox optical
- Метод измерения:** Оптический (люминесцентный)
- Диапазоны измерений:** 0...1000 мкг/л (нижний поддиапазон),
0,05...25 мг/л (верхний поддиапазон)
- Предел обнаружения:** 0.5 мкг/л (нижний поддиапазон);
0.015 мг/л (верхний поддиапазон)
- Погрешность измерений:** ± 1 мкг/л (нижний поддиапазон); ± 0.005 мг/л (верхний поддиапазон) или
+1.5 % от измеренного значения
- Дискретность:** 1 мкг/л
- Время отклика:** $t_{90} < 25$ с
- Калибровка:** Калибровка по эталонному прибору или по контрольным растворам,
калибровка нулевой точки, автоматическая коррекция нулевой точки
- Архив:** Регистратор событий и измеренных значений для диагностики
- Давление пробы:** до 12 бар
- Температура пробы:** 0...40°C (режим измерений), до 130°C (в течение 30 минут) при СИП
мойке
- Термокомпенсация:** Автоматическая (по встроенному датчику Pt100) или ручная
- Температура окружающей среды:** 0...40°C
- Присоединение к трубопроводу:** Крепление VARIVENT
- Мешающее влияние:** чувствителен к хлору и радикалам
- Единицы измерения:** мкг/л, мг/л, %O₂, % насыщения
- Контактирующие с пробой материалы:** нерж. сталь 1.4435, силикон, EPDM
- Аналоговые выходные сигналы:** 2 активных токовых выхода 0(4) ... 20мА, отображение концентрации и
температуры
- Дискретные выходные сигналы:** 3 настраиваемых нормально разомкнутых реле
- Дискретные входные сигналы:** 2 настраиваемых
- Интерфейсы:** USB (для обслуживания), Bluetooth (опционально), Profibus DP
(опционально)
- Электропитание:** 100-240В , 50/60 Гц, 35 ВА
- Класс защиты:** IP65
- Масса:** 3 кг
- Размеры (В x Ш x Г):** 200 x 180 x 120 мм

