

Датчик кислорода OXYGUARD D0521M18

Описание. Датчик кислорода с высокопрочной мембраной, тип D0521M18, представляет собой малогабаритную версию стандартного датчика растворенного кислорода OxyGuard. Благодаря оригинальной системе компенсации давления, датчик не чувствителен к изменениям давления и имеет встроенную температурную компенсацию. НЕ чувствителен к сероводороду. Предназначен для длительных измерений в прудах, озерах и океанах, макс глубина использования – 2000 метров. Серийный номер отсутствует.

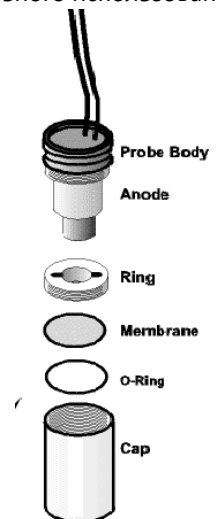
Принцип действия. Датчик кислорода представляет собой гальваническую ячейку с мембранным покрытием, которая генерирует собственный сигнал. Датчик выдает выходной сигнал в милливольтках, прямо пропорциональный объему кислорода, которое он ощущает.

Область применения. для научных гидрологических исследований. Использование датчика упрощает выполнение точных и повторяемых измерений количества кислорода в воде.

Эксплуатация и замена мембраны. Датчик не нуждается в регулярном обслуживании и прост в ремонте. Главное требование – содержание мембраны в чистоте. В случае повреждения или длительного использования датчика, мембрана нуждается в замене.

Для замены мембраны:

1. Открутить крышку, промыть водой и почистить анод. Использовать только пластиковую губку. Катод, если он запяtnан, может быть очищен влажной или сухой бумагой класса 600. НЕ полировать.
2. Новая мембрана должна быть прикреплена к крышке:
 - 2.1. Используйте инструмент, чтобы открутить кольцо.
 - 2.2. Снимите использованную мембрану и уплотнительное кольцо.
 - 2.3. Промойте крышку и кольцо и тщательно высушите их.
 - 2.4. Поместите новое уплотнительное кольцо в нижней части крышки.
 - 2.5. Поместите новую мембрану поверх уплотнительного кольца.
 - 2.6. Замените кольцо и плотно затяните его.



Важно, чтобы все детали были чистыми и сухими. Мембрана не должна складываться, топорщиться.

- 2.7. Держите датчик вертикально, заполните крышку до краев электролитом, медленно закрутите крышку.
- 2.8. Избыток электролита должен капать из нитки.

Теперь датчик можно откалибровать - повторная калибровка должна быть выполнена примерно через 24 часа.

Характеристики.

Выходной сигнал: от 30 до 40 мВ в воздухе.
 Встроенная компенсация температуры.
 Соединительные провода: 2 x 0,25 мм² x 50 см

Комплектность поставки:

1. Датчик кислорода.
2. Инструмент для откручивания защитного кольца.
3. Комплект запасных мембран (10 шт.) и уплотнительных колец (10 шт.).
4. Губка для очистки анода