

# VisiTrace™ DO

## Высокоэффективное измерение остаточного содержания

VisiTrace DO обладает всеми преимуществами оптических датчиков растворенного кислорода компании Hamilton: высокое быстродействие и простота проведения технического обслуживания. Усовершенствования по сравнению с обычными электрохимическими (амперометрическими) датчиками включают в себя независимость от потока, быстрый запуск без отведения времени на поляризацию и более легкое проведение технического обслуживания. Мониторинг на уровне следовых количеств (ppb) необходим для многих применений, таких как процессы пивоварения и работа электростанций.

На пивоварнях кислород необходим для правильного роста дрожжей перед проведением сбраживания сусле, необходимого для изготовления пива. Тем не менее, в конце процесса брожения в пиве кислород отсутствует и оно сильно подвержено окислению, что приводит к затхлому привкусу и уменьшает срок его годности. VisiTrace DO разработан для измерения следовых количеств растворенного кислорода (ppb) при его применении в пивоварении, особенно во время фильтрации и розлива. Кроме того, специально разработанный для использования на пивоварнях колпачок ODO Cap L0 устойчив к воздействию стандартного дезинфицирующего раствора с активным хлором и хлордиоксидом, а также выдерживает высокие скорости потока, например, на линиях розлива. Это особенно важно при проведении измерений на пивоварнях, или если не разрешено проводить калибровку после каждой безразборной мойки.

На электростанциях измерение растворенного кислорода в котельных имеет важное значение в том случае, если вы хотите, чтобы она работала эффективно, без лишних затрат и с минимальным временем простоя.

Даже небольшое количество растворенного кислорода в котловой воде значительно сократит срок службы котла. В котлах с высоким уровнем хлоридов увеличивается вероятность развития кислородной коррозии. Поэтому необходимость контролировать содержание растворенного кислорода вплоть до уровня миллиардных долей является очень важной.

### VisiTrace DO - Мудрость изнутри

Благодаря встроенному трансмиттеру интеллектуальный датчик VisiTrace DO обеспечивает проведение более надежных измерений непосредственно в вашей системе управления технологическим процессом. Миниатюрный трансмиттер, расположенный в головке датчика, хранит все данные о соответствующем датчике, включая информацию о его калибровке и диагностике, тем самым упрощая проведение калибровки и технического обслуживания.

Встроенный беспроводной интерфейс Bluetooth 4.0 может использоваться для контроля, настройки и калибровки, а также экономит время без ущерба качеству.



### Преимущества VisiTrace DO

- ▶ Для измерения в диапазоне от 0 - 2000 ppb / мкг/л
- ▶ Устойчив к воздействию хлора и хлордиоксида
- ▶ Быстрый запуск и отсутствие поляризации
- ▶ Показания не зависят от потока и содержания CO<sub>2</sub>
- ▶ Прочная конструкция, обеспечивающая более легкое проведение технического обслуживания и выдерживающая высокие скорости потока при применении на линии розлива
- ▶ Не требует наличия трансмиттера



# Зачем выбрать VisiTrace DO?



## Надежные измерения на следовом уровне

- ▶ Не зависит от потока и содержания CO<sub>2</sub>
- ▶ Устойчив к воздействию хлора и хлордиоксида
- ▶ Высокое быстродействие для определения быстрых изменений в содержании кислорода

## Легкое проведение технического обслуживания

- ▶ Прочная промышленная конструкция для применений с высокими скоростями потока (например, на линии розлива)
- ▶ Легко заменяемый колпачок датчика
- ▶ Наличие информации о состоянии датчика и проведении самодиагностики



## Простая установка и настройка

- ▶ 2-проводное соединение 4-20 мА
- ▶ Для быстрого запуска без предварительной поляризации
- ▶ Возможно проведение лабораторной калибровки
- ▶ Беспроводная связь с устройствами в зоне доступа с Bluetooth 4.0

## Информация для заказа

Поз.	Датчик	Связь	Длина стержня	Применение
243560	VisiTrace DO 120	4-20 мА / Bluetooth 4.0	120 мм	Пивоварни: Насыщение углекислым газом и сепаратор Фильтрация и наполнение
243561	VisiTrace DO 225	4-20 мА / Bluetooth 4.0	215 мм	Электростанции: Питательная вода для котлов
Поз.	Детали и комплектующие	Описание		
243530	ODO Cap L0	Для диапазонов содержания миллиардных долей, на пивоварнях, для трубопроводов с высокими скоростями потока		
243575	Калибровочная станция	Обеспечивает проведение высокоточной двухточечной калибровки с подключением двух пробных газов, например, 1 % об. и азот чистоты 5,0		
243499	Беспроводной преобразователь ВТ	Разработан для обеспечения беспроводной связи между HDM и датчиком VisiTrace DO		
243688	Пакет View Ex Mobile	View Ex Mobile - это устройство для проведения контроля, настройки и калибровки, работающее на технологии приложений для смартфонов Android		
355283	Кабель датчика M12	3м	Кабель 4-контактного датчика M12 - открытый конец предназначен для подключения к устройству записи данных, индикатору, блоку управления или СУП (система управления процессами) с аналоговыми входами/выходами	
355284	Кабель датчика M12	5м		
355285	Кабель датчика M12	10м		
355288	Силовой кабель датчика	M12	Этот кабель содержит адаптер питания для обеспечения датчика рабочей мощностью	

000 «Диаэм»

Москва  
ул. Магаданская, д. 7, к. 3 ■ тел./факс: (495) 745-0508 ■ sales@dia-m.ru

www.dia-m.ru

С.-Петербург  
+7 (812) 372-6040  
spb@dia-m.ru

Новосибирск  
+7 (383) 328-0048  
nsk@dia-m.ru

Воронеж  
+7 (473) 232-4412  
vrn@dia-m.ru

Йошкар-Ола  
+7 (927) 880-3676  
nba@dia-m.ru

Красноярск  
+7 (923) 303-0152  
krsk@dia-m.ru

Казань  
+7 (843) 210-2080  
kazan@dia-m.ru

Ростов-на-Дону  
+7 (863) 303-5500  
rnd@dia-m.ru

Екатеринбург  
+7 (912) 658-7606  
ekb@dia-m.ru

Кемерово  
+7 (923) 158-6753  
kemerovo@dia-m.ru

Армения  
+7 (094) 01-0173  
armenia@dia-m.ru

