Hydrosteel® 7000

Не требующий вмешательства стационарный детектор коррозии.





Стационарные детекторы коррозии предназначены для эффективного измерения потока водорода в процессах нефтехимической переработки и добычи газа.

Эффективное измерение потока водорода
- Детектор коррозии, не требующий вмешательства
- Контролирует поток водорода в критических точках
- Реагирует на изменения коррозии в течение нескольких минут
- Может применяться для стальных поверхностей с температурой до 500 ^{O}C
- Выдерживает перепады температур (-20^{O}C to 55 ^{O}C)
- Эффективен в жестких условиях среды(ЛОС, влажность, пыль, ветер)
- Влагозащита до IP66

Сбор данных и связь
- Регистрирует данные о потоке и температуре стали каждые 10 минут
- Внутреннее хранение измерений
- Данные передаются на ПК через RS 232 для анализа
- Связь с системой управления данными или регистратором данных

Удобный для ипользования и управления
- Работает самостоятельно - без необходимости человеческого вмешательства
- Низкие эксплуатационные расходы
- Простая установка
- Расширенная гарантия 2 года при регистрации детектора на сайте

Hydrosteel 7000 - зафиксированный, стационарный детектор коррозии, не требующий вмешательства. Измеряет поток водорода в режиме реального времени для выявления активной коррозии в критических точках на стальных трубах в процессах нефтехимической переработки и добычи газа.

Прибор устанавливается без простоев. Он используется для наблюдения за эпизодической коррозией в критических точках.

Разработанный для работы в жестких условиях окружающей среды, Hydrosteel 7000 может применяться на стальных трубах с температурой до 500 ^{O}C (930 ^{O}F), а также работает при жестких температурах окружающего воздуха от –20 ^{O}C до 55 ^{O}C (-4^{O}F до 131^{O}F). Hydrosteel 7000 также устойчив к Летучим Органическим Соединениям (ЛОС), водороду и влажности.

Уникальное преимущество непрерывного контроля потока заключается в обеспечении прямого постоянного отчета о коррозии, которую можно контролировать регулировкой подаваемого сырья и технологических условий.

Измерения потока водорода непосредственно связано с активной кислой, HF коррозии, и любой кислотной коррозии при высоких температурах (например, сульфидно-нафтеновые кислоты).

Типичные области для мониторинга включают в себя:
- Верхние части дистилляционных и крекинг-установок
- Дистилляционные выходы и теплообменники
- Трубопроводы с сернистым газом
- Сооружения аминовой очистки
- Установки HF-алкилирования

Расширение гарантии на прибор
Гарантию на прибор Hydrosteel 7000 можно легко продлить, просто зарегистрировав его на сайте Ion Science в течение месяца после покупки. Посетите www.ionscience.com/ instrument-registration для того чтобы воспользоваться услугой.

Применения включают
- Контроль коррозии
- Смешивание сырья
- Отслеживание динамики и снижение вероятности водородного повреждения
- Отслеживание динамики кислотной и высокотемпературной коррозии
- Отслеживание вероятности водородного повреждения

Аксессуары
Hydrosteel 7000 iпоставляется с эксклюзивным набором аксессуаров. Для большей информации посетите www.ionscience.com/ hydrosteel.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРИНЦИП ИЗМЕРЕНИЯ
Непрерывный сбор и анализ концентрации водорода, выходящего из стали

СТАНДАРТНЫЕ КОМПОНЕНТЫ
Анализатор Hydrosteel 7000 :включает в себя все сенсорные, пневматические, электрические и диагностические цепи.Прочный ударозащитный корпус из стеклопластика IP66 с отверстиями для монтажа и подключения кабелей с термопарным входом и 2 аналоговыми выходами 4-20 мА. Входы потоковый, для природного газа и термопарный.
Неразрушающие датчики: Hydrosteel AT-F для использования на стали с температурой от -40 до 500 C, івключая магнитные и ленточные средства крепления для труб диаметров >4”.
Трубопровод: Включает образцы внешей среды и потока и термопары К-типа, до 20 футов или 6 м.
ПО: Возможность загрузки сохраняемых внутри данных с помощью RS-232 в безопасной зоне или с разрешения во взрывоопасных зонах.

СЕРТИФИКАЦИЯ
Степень защиты IP66
Ex II 2G EEx ia IIC T4 Baseefa 04ATEX0205 -20 ^{O}C < = T окружающая < = +60 ^{O}C
Эквиваленты США
NEC 505 Класс 1, Зона 1, Газ Группа B, T4
NEC 500 Класс 1, Категория 1, Газ Группа B B, T4

ТОЧНОСТЬ
Сохраненные и передаваемые данные:
± 10% отображаемого показания ± разрешение

ОТКЛИК
< 3 минуты

РАЗРЕШЕНИЕ
1 пл/см2/с (датчик AT-S) (1 пл (пиколитр) = 10-12 л. н.у.)

ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН
0 до 2000 л/см2/с

РЕГИСТРАЦИЯ ДАННЫХ
В приборе или с передачей через аналоговые выходы

КАЛИБРОВКА
На заводе. Проверка набором настройки на водород

РАБОТА
24 В (включая 15 – 26 В) постоянного тока

ТЕМПЕРАТУРА
Анализатор: -20 ^{O}C до 55 ^{O}C (-4 ^{O}F до 131 ^{O}F)
Зонд: стальная поверхность до 500 ^{O}C

СКОРОСТЬ ПОТОКА
220 мл/мин с сигнализацией при ослаблении потока

ГАБАРИТЫ
Анализатор:(без портов): 4”x7”x10”,или 10x16x26 см
Корпус батареи: 4кг, 4d x 7w x 10ч (in) или 100d x 160w x 260ч(мм) AT-F зонд: 6” или 15 см в диаметре

ВЕС
Анализатор:менее 5.75 lb или 2.6 кг
Водопровод и коллектор: менее 5.75 lb или 2.6 кг

Hydrosteel 7000 V2.4. This publication is not intended to form the basis of a contract and specifications can change without notice.

Hydrosteel является зарегистрированной торговой маркой Ion Science Ltd

Дистрибьютор:

Производитель:

Ion Science Ltd The Way, Fowlmere, Cambs, SG8 7UJ, UK
T: +44 (0) 1763 208 503
E: info@ionscience.com
www.ionscience.com