

# ДАТЧИКИ ИЗМЕРЕНИЯ ЧИСЛА БРИКСА



→ Установите датчики Hydrotrac или Monotrac для оптимизации кристаллизации

## Зачем устанавливать датчики кристаллизации?

- Чтобы измерять и регулировать число Брикса
- Чтобы уменьшить энергопотребление
- Чтобы увеличить извлечение на 2%
- Чтобы уменьшить распределение размеров кристалла на 4 единицы

## Высокая надежность

- В 2005 г. технология была усовершенствована с учетом отзывов заказчиков

## Простота в эксплуатации

- Упрощенный процесс калибровки
- Легкость чистки при работающем аппарате

## Высокие показатели

- Работа в автоматическом режиме вакуумных аппаратов периодического и непрерывного действия, оснащенных датчиками
- Обнаружение изменения числа Брикса с чувствительностью от 0,1% (число Брикса >80%) до 0,5% (число Брикса < 60%)
- Превосходная цикличность измерений на месте эксплуатации
- Слабая подверженность образованию накипи и окислы

## Послепродажное обслуживание

- Техническое обслуживание специализированными сервисными специалистами
- Доставка в течение одной недели

Fives Cail является мировым лидером в области разработки и изготовления оборудования для сахарных заводов. Для оптимизации кристаллизации за последние 15 лет более 250 заводов по всему миру заказало более 3 100 датчиков измерения числа Брикса.

Датчики контролируют число Брикса в выпарных аппаратах, вакуумных аппаратах непрерывного и периодического действия

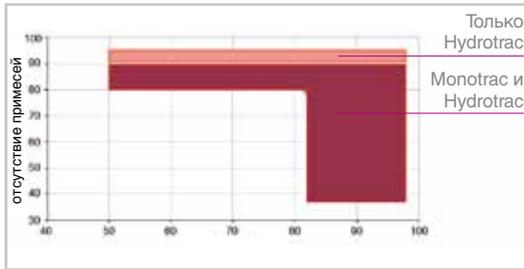
для достижения оптимальных технических и экономических характеристик.

Датчики разрабатываются под конфигурацию конкретной установки и изготавливаются на основе двух технологий - Monotrac и Hydrotrac.



Датчики, установленные на аппарате непрерывного действия - ФРАНЦИЯ

### Диапазон применения датчиков



### Характеристики датчиков

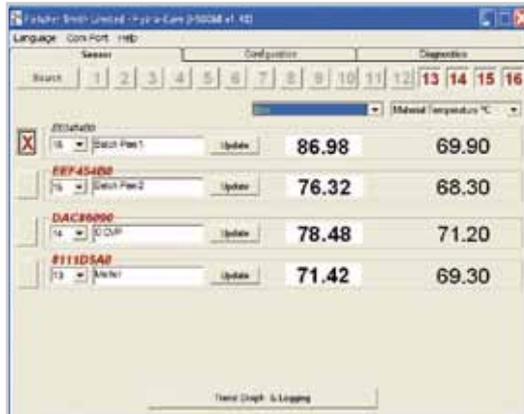
- ❄ Нержавеющая сталь
- ❄ Чувствительная поверхность: керамика в датчиках Hydrotrac (устойчивая к образованию накипи)

### Выходные сигналы

- ⚡ Аналоговый выход: 0/4-20мА
- ⚡ Цифровой выход: RS 485 для Hydrotrac
- ⚡ Частота обновлений измерений Hydrotrac: 25 раз в секунду

### Чтение показаний измерений

- 📄 До 16 одновременных показаний на базе программного обеспечения Hydro-Com



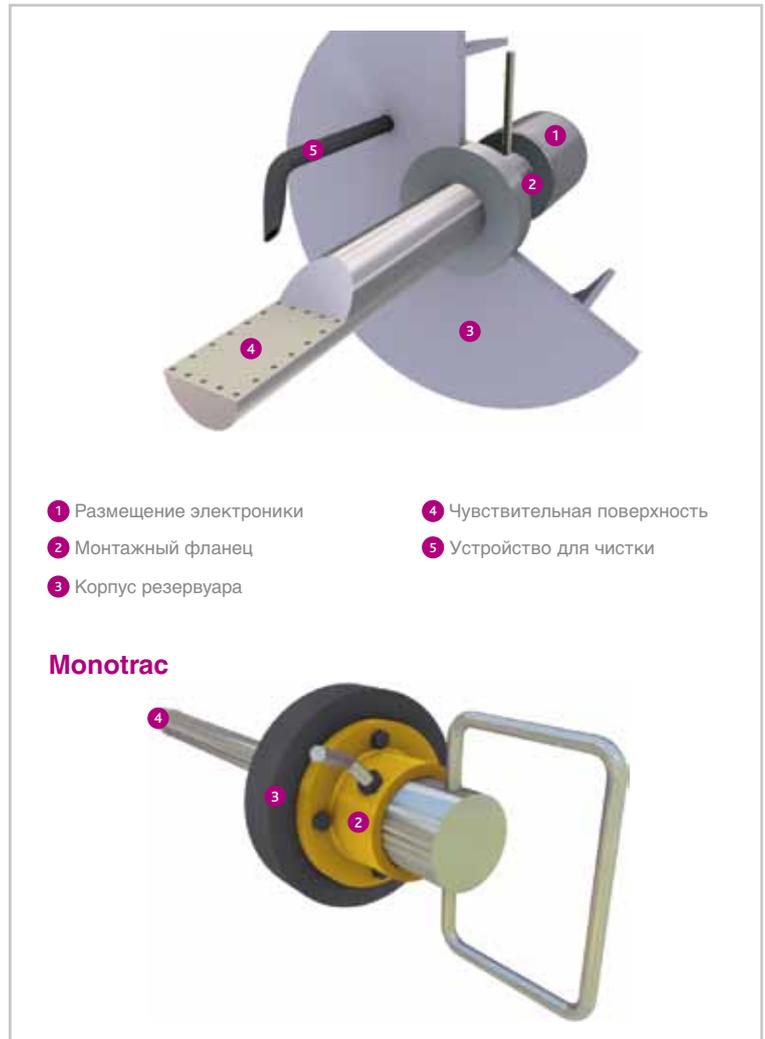
Дисплей с показаниями

### Область применения

	Измерение	Регулировка
Выпарные аппараты	Hydrotrac	Hydrotrac
Растворители	Hydrotrac	Hydrotrac
Аппараты периодического действия	Hydrotrac	Monotrac или Hydrotrac
Вакуумные аппараты непрерывного действия	Hydrotrac	Monotrac или Hydrotrac

	MONOTRAC	HYDROTRAC
<b>Технология</b>	Электропроводность при 10 МГц	Микроволны с частотой 800 МГц
<b>Измеряемый параметр</b>	Электропроводность	Число Брикса
<b>Измерение температуры</b>	Нет	Да
<b>Длина (мм)</b>	229 (аппарат периодического действия) 349 (аппарат постоянного действия)	320
<b>Диаметр фланца* (мм)</b>	105	105

\*Другие специальные фланцы доступны по запросу



### Monotrac

- 📄 Низкие эксплуатационные расходы
- ❄ Соответствие санитарным нормам
- 📄 Простота использования
- ⚡ Производительность