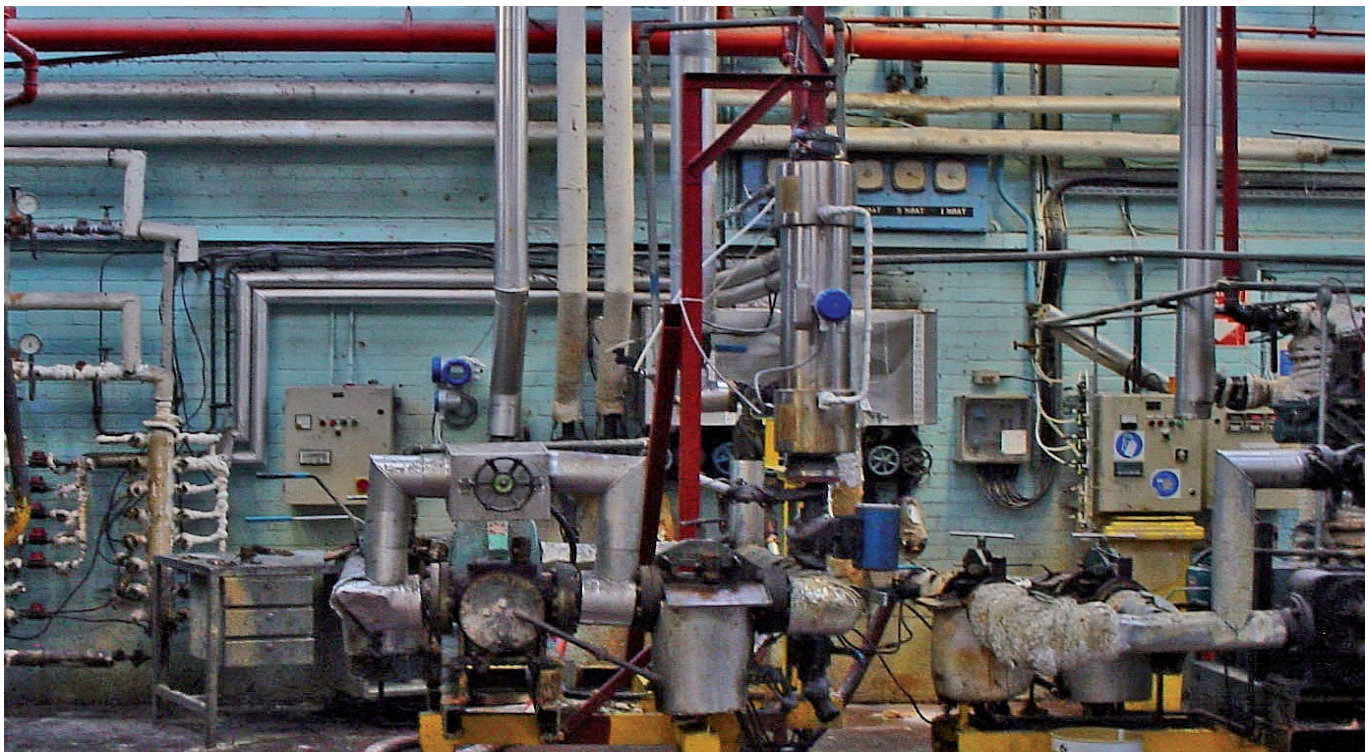

Отчет о применении

Химическая промышленность

Измерение массового расхода на производстве воска

- Надежное и точное измерение массового расхода
- Улучшение качества продукта даже при изменениях рабочих условий
- Простота очистки и отсутствие требований к техническому обслуживанию способствуют непрерывности процесса производства

1. Вводная информация

Британский производитель воска желал повысить качество продукции своей фабрики. Компания выпускает различные продукты из воска и восковые добавки, используемые при производстве заготовок, клея, свечей и мастики. Для производства различной продукции требуется смешивать разные типы воска и добавок. Для обеспечения эффективности производства и качества различных конечных продуктов, необходимо было заменить механические устройства подачи продуктов в смесительную камеру на современные измерительные приборы.

2. Требования к измерениям

От новых электронных приборов требовалось беспроблемное измерение нижеперечисленных рабочих параметров. Также требовалось улучшить точность производства для оптимизации количества воска и добавок, применяемых при производстве, чтобы повысить качество конечной продукции и удовлетворить требования заказчиков.

Характеристики рабочего процесса:

- Плотность 800...1000 кг/м^3
- Вязкость 5.5...1200 сП
- Давление 140...410 кПа
- Температура 20...120°C
- Массовый расход 1.8...15 т/ч

KROHNE

3. Решение KROHNE

Для данного применения компания KROHNE осуществила поставку массовых расходомеров OPTIMASS 7300 F с одинарной измерительной трубой (F = раздельное исполнение). Измерительная труба из титана гарантирует непрерывную работу при рабочей температуре от –40° до +150°C и давлении до 100 бар. Для соответствия различным температурным режимам прибор оснащен обогревающим кожухом, использующим горячую воду или пар. Несмотря на различные рабочие условия, точность измерения остается неизменной и составляет ± 0,1% от измеренного значения. Прямая труба без внутренних элементов предотвращает образование отложений и засоров. Прибор имеет возможность самоочистки и не требует регулярного технического обслуживания.

Mass flowmeter OPTIMASS 7300 F

4. Преимущества для пользователя

При использовании прибора OPTIMASS 7300 F от компании KROHNE измерение объемов производства воска осуществляется более точно. Это обеспечивает более эффективный контроль как качества, так и количества конечного продукта, отгружаемого потребителю, независимо от различного соотношения давления и температуры, свойств измеряемой среды, а также сложности производственной технологии.

5. Используемая продукция

OPTIMASS 7300 F

- Единственный массовый расходомер с одинарной прямой измерительной трубой, доступной в исполнении из нержавеющей стали, Хастеллоя®, титана и тантала
- Минимальные потери давления
- Надежное измерение массового и объемного расхода, плотности, температуры, концентрации, и содержания твердых включений
- Отсутствие ограничений по монтажу, простота дренирования и очистки
- Высокая точность даже при изменениях продукта, вязкости и/или температурных колебаниях

OPTIMASS 7000 F

Конвертер MFC 300 F

© KROHNE 08/2010 -223- Подлежит изменениям без уведомления.

Контактная информация
ООО «КРОНЕ Инжиниринг»
Россия, Самарская обл.,
Волжский р-н, пос. Стромилово
Тел.: +7 (846) 230-04-70
Факс: +7 (846) 230-03-13
marketing@krohne.su