



Отчет о применении

Химическая промышленность

Загрузка автоцистерн на производстве дорожно-строительных материалов

- Легкое управление заполнением цистерн на загрузочной станции
- Рабочая температура, не более: 90°C
- Надежное измерение загружаемой массы

1. Вводная информация

На предприятии по производству дорожно-строительных материалов в Швейцарии термоизолированные автоцистерны заполняются различными конечными продуктами. Ранее для контроля заполнения до необходимого уровня применялся метод визуальной инспекции или измерение с помощью стержня. Продукт до момента использования должен оставаться в жидкой форме, а значит, его температура должна быть не менее 80°C (например, для водного раствора битума). Для коммерческого учета количество поставленного продукта определяется путем взвешивания цистерны до и после заполнения.



Процесс наполнения автоцистерны

2. Требования к измерениям

Производителю дорожно-строительных материалов требовался экономичный и надежный способ заполнения автоцистерн с помощью управляемой вручную загрузочной станции. Станция должна была быть простой в управлении и требовать от оператора только ввода необходимого количества (веса) загружаемого продукта. Также заполнение цистерны должно было прекращаться автоматически при достижении установленного объема. Для точного коммерческого учета поставляемого продукта использовалась бы шкала.

KROHNE

3. Решение KROHNE

Для осуществления измерений на ручной загрузочной станции компания KROHNE поставила массовый расходомер OPTIMASS 1300 C, версия S50 / DN 50 / PN 40, а также систему дозирования BM 110 C.

Для начала загрузки необходимо лишь задать вес (например, 15 тонн) в системе дозирования BM 110 C. При достижении заданного количества продукта, BM 110 C автоматически прекращает заполнение.



4. Преимущества для пользователя

Поскольку массовый расходомер OPTIMASS 1300 C может измерять также температуру и плотность, нет необходимости в какой-либо перенастройке, даже при последовательной загрузке различных дорожно-строительных материалов. Простое управление и автоматическая остановка процесса заполнения сокращает общее время операции. Это, в свою очередь, снижает затраты на техническое обслуживание. В данной сфере применения приборы KROHNE уже зарекомендовали себя с лучшей стороны.

5. Используемая продукция

OPTIMASS 1300 C

- Универсальный вариант для различных применений
- Лучшее соотношение цена/качество
- Многообразные опциональные возможности
- Двойная измерительная труба инновационной конструкции
- Простота дренирования и очистки
- Возможность любого монтажного положения, независимость от рабочих условий
- Разделитель потока для достижения оптимальных результатов и минимизации потерь давления
- Высокая точность измерения



Batching Master BM 110 i

- Простая система управления по месту эксплуатации
- Визуализация всей необходимой информации на дисплее, обеспечивающая точное заполнение
- 5 пассивных дискретных выходов
- Активный токовый выход
- 3 пассивных токовых входа, 4-20 мА
- 2 импульсных входа
- 4 активных дискретных входа
- Интерфейс Modbus



Контактная информация

ООО «КРОНЕ Инжиниринг»

Россия, Самарская обл.,
Волжский р-н, пос. Строилово

Тел.: +7 (846) 230-04-70

Факс: +7 (846) 230-03-13

marketing@krohne.ru



www.krohne.ru