



ОТЧЁТ О ПРИМЕНЕНИИ

Станкостроение и приборостроение

Коммерческий учёт жидкостей при розливе в контейнеры для грузовых перевозок

- Оборудование для мобильной измерительной системы с использованием массового расходомера, предназначенной для раствора хлорида цинка
- Измерение массового расхода в соответствии с требованиями MID MI-005
- Компактный монтаж с использованием расходомера с прямой трубой

S T O R Z GMBH
ELEKTROTECHNIK

1. Введение

Компания "Шторц ГмбХ Электротехник", расположенная в г.Брюль, Германия, специализируется на конструировании мобильных измерительных систем. Сюда относятся также системы дозирования с оригинальной электроникой, разработанной этим семейным предприятием для заказчиков во многих отраслях промышленности.

2. Требования к измерениям

Для заказчиков на рынке химической промышленности компания "Шторц" разработана мобильную измерительную систему. Система коммерческого учёта предназначена для заполнения контейнеров различных размеров раствором хлорида цинка и аналогичными жидкостями. Подходящий для этих целей расходомер должен стать при этом главной составной частью данной установки розлива.

Мобильная измерительная система	
Измеряемая среда	Раствор хлорида цинка
Диапазон измерения	2,0 т/ч...20 т/ч
Минимально измеряемое количество	200 кг / 441 фунт
Температура	+10...+40°C / +50...+104°F
Давление	2 бар изб / 29 фунт/кв.дюйм изб

Компании "Шторц" требовалось оборудование, которое должно было быть устойчивым к воздействию химических растворов и соответствовать требованиям к системам измерений согласно MI-005. Требовался расходомер, подходящий к эксплуатации в условиях быстрой смены продуктов, а также являющийся частью полностью самодренируемой системы. Из-за компактной конструкции мобильного узла учёта могло подойти только компактное малогабаритное устройство.

KROHNE

3. Решение KROHNE

Компания KROHNE предложила кориолисовый массовый расходомер OPTIMASS 7300 C в компактном исполнении с одинарной прямой трубой. В соответствии с условиями применения была использована измерительная труба из титана (DN25 / 1").

OPTIMASS 7300 C обеспечивал соответствие всем требованиям, предъявляемым к сертифицированным измерительным системам для жидкостей, отличных от воды. Диапазон измерения массового расходомера соответствует требованиям к классу точности 0,3 согласно OIML.



Мобильная измерительная система с использованием OPTIMASS 7300 C

4. Преимущества для заказчика

OPTIMASS 7300 C удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к коммерческому учёту в соответствии с OIML R117 и MI-005. Исключительная линейность массового расходомера и высокая точность измерений обеспечивают не имеющие аналогов эксплуатационные характеристики и позволяют сократить издержки на установку систем коммерческого учёта.

Конструкция OPTIMASS 7300 C с одинарной прямой трубой идеальна для монтажа в эту мобильную измерительную систему. Она отличается простотой проведения очистки и возможностью самодрена и поэтому подходит для применений с быстрой сменой продуктов. Кроме того, возможен компактный монтаж в измерительную систему, конструкция которой не позволяет использовать расходомер с изогнутой трубой из-за недостаточности места.

5. Используемый прибор

OPTIMASS 7300 C

- Кориолисовый массовый расходомер для жидкостей и газов
- Максимальная точность для коммерческого учёта (MID 2004/22/EC MI-005)
- Расходы до 430 000 кг/ч / 15 800 фунт/мин
- Лучшая в своём классе стабильность нулевой точки
- Измерительные трубы доступны в исполнении из 4 материалов (нержавеющая сталь, титан, хастеллой, тантал)
- Модульная концепция электроники
- Опционально доступный обогревающий кожух
- OIML R117, MI-005, Inmetro, NTEP
- ATEX, FM, CSA, NEPSI, IECEx и т.д.
- HART®, FOUNDATION™ Fieldbus, Profibus PA



Контакты

Интересна информация об этих и других применениях?
Необходима техническая поддержка по Вашему применению?
application@krohne.com

Посетите наш веб-сайт для ознакомления с перечнем актуальной контактной информации и адресов компании KROHNE.

