



ОПИСАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ

Химическая промышленность

Измерение уровня безводного хлора

- Бесконтактное измерение уровня в производстве винилхлоридных мономеров
- Двойное уплотнение
- Резервирование результатов измерения

1. Введение

Химическая компания производит хлор из соли и хранит его в горизонтальном положении в нескольких цилиндрических резервуарах для производства винилхлоридных мономеров, используемых в составе ПВХ (поливинилхлорид). Этот промежуточный продукт является чрезвычайно опасным и требует особого внимания при хранении.

2. Требования к измерениям

Французская компания использует приборы BM 12 специального исполнения (поплавкового типа) и BM 100 (волноводного TDR типа) производства компании KROHNE для измерения уровня хлора. Первый прибор BM 12 с двойным корпусом, имеющий отверстие для сброса давления в двойном корпусе, и второй прибор BM 100, также имеющий отверстие для сброса давления между двойным уплотнением, позволяют проводить одновременные измерения хлора и обнаруживать утечки в первом защитном корпусе. Таким образом, специалист-химик может планировать опустошение резервуара и ремонт защитного корпуса, не опасаясь утечки хлора.



Уровнемеры BM 12 компании KROHNE прежнего поколения

3. Решение KROHNE

Предложение компании KROHNE заменить BM 12 и BM 100 на бесконтактные уровнемеры было положительно принято специалистом-химиком на рассмотрение. Специальная конструкция двойного уплотнения, предлагающая систему Metaglas и отверстие для сброса давления между двумя уплотнениями, гарантирует ту же функциональность, что и двойной корпус BM 12 и двойное уплотнение BM 100. По этой причине для испытания и оценки специалисту-химику был предложен уровнемер OPTIWAVE 7300 C (для измерения хлора).



OPTIWAVE 7300 C измеряет уровень хлора бесконтактным способом

4. Преимущества для заказчика

Объединение динамики сигнала с радарной технологией FMCW позволяет заказчику получать точные и надёжные результаты измерения. Поскольку прибор измеряет дистанцию до поверхности измеряемой среды, а не её плотность, показания этого радарного устройства не зависят от изменения плотности, в отличие от показаний датчиков давления. Антенна, и все части, контактирующие с измеряемой средой, изготовлены из хастеллоя C22, что позволяет предотвратить любой риск возникновения коррозии вследствие наличия влаги. Радарное устройство легко настраивать и эксплуатировать благодаря специальному мастеру установки.

5. Используемый прибор

OPTIWAVE 7300 C

- Бесконтактный радарный (FMCW) уровнемер для жидкостей
- 2-проводная система с питанием от токовой петли
- Не требует регулярного технического обслуживания
- Точность и надёжность измерения (± 3 мм - до 10 м) при измерении сред с низкой диэлектрической постоянной
- Диэлектрическая постоянная (значение ϵ_r): $\geq 1,5$
- Технология FMCW: оптимальное соотношение цена/качество
- Мастер установки
- Программный пакет PACTware и DTM-драйвер для плановых проверок и пусконаладки



Контактная информация

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

