

► Измерение технологических газов всегда под контролем

KROHNE

► *achieve more*

► OPTISONIC 7300 – Высокоточный ультразвуковой расходомер для измерения расхода газов

Новый прибор компании KROHNE – 2-лучевой ультразвуковой расходомер позволяет выполнять измерение расхода газа в технологическом процессе с максимальной точностью и обладает продолжительным сроком службы. Благодаря новейшим разработанным титановым датчикам и инновационной системе обработке сигнала, измерение расхода газов технологического процесса с различными и изменяющимися составами и с наличием шумов осуществляется без ошибок.

После калибровки OPTISONIC 7300 может работать долгие годы – так как данный прибор не требует технического обслуживания или последующей калибровки – при этом точность составляет 1 % от измеренной величины. Прочная конструкция расходомера, характерная для приборов KROHNE, и широкий спектр применений делают использование этого прибора особенно экономически выгодным.



OPTISONIC 7300

Точные измерения даже в сложных условиях

При использовании расходомера OPTISONIC 7300 измерение расхода газа становится еще точнее, чем ранее. Ультразвуковой метод измерения расхода всегда считался более совершенным по сравнению с традиционными методами измерения – такими, как измерение с помощью ротаметров или турбинных расходомеров, потому что он не вызывает потери давления и не требует технического обслуживания. Лишь помехи, создаваемые внешними источниками звука (например, шумы клапанов), приводили к ошибкам в измерениях. Но все это осталось в прошлом. Благодаря определенным свойствам материала и особой технологии демпфирования новых титановых датчиков, звуковые волны шума идеально фокусируются. Кроме того, инновационная система обработки сигнала исключает ошибки. Это означает, что данный расходомер теперь можно использовать там, где раньше приходилось применять только традиционные измерительные технологии.

Долговечный и надежный

После заводской калибровки точность измерения составляет 1 % – и при этом расходомер OPTISONIC 7300 не требует постоянного технического обслуживания или последующей калибровки. Такая точность распространяется на температуру газообразной среды до +180 °C и давление до 15 МПа. Ультразвуковой расходомер OPTISONIC 7300 можно устанавливать как в виде компактной версии на отдельном измерительном участке, так и в виде раздельной версии. Он также оснащен средствами компенсации расхода газа по давлению и температуре.

Качество KROHNE

OPTISONIC 7300 – это характерная для приборов KROHNE прочная конструкция, достоинствами которой является отсутствие движущихся или заступающих в измерительную трубу частей, что обеспечивает прибору долгий срок службы. Результатом этого является высокоэффективная работа прибора в широком диапазоне изменений состава, плотности, давления, температуры и объемного расхода газа.

Отличительные особенности:

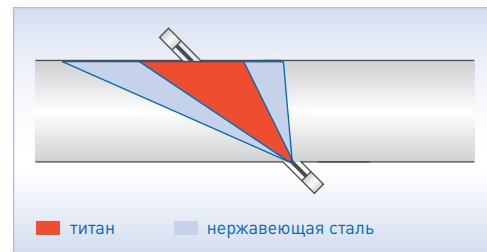
- Оснащен функцией коррекции объемного расхода с использованием сигналов от внешних датчиков давления и температуры
- Измерения не зависят от свойств продукта
- В измерительной трубке нет движущихся частей
- Нет потери давления
- Не требует технического обслуживания и повторной калибровки
- Точность – 1 % от измеренного значения
- Компактная и разнесенная версия
- Номинальный диаметр от DN 50 до DN 600
- Номинальное давление – до 15 МПа, более высокое – по запросу
- Максимальная температура рабочей среды +180 °C
- Наличие всей разрешительной документации

Контактная информация

KROHNE Россия
Россия, 443065, г. Самара
Долотный пер., 11, а/я 12799
Тел.: +7 846 993 603 4
Факс: +7 846 377 442 2
samara@krohne.ru
www.krohne.ru

Сфокусированный сигнал датчика

Сигнал титановых датчиков KROHNE, более сфокусированный, чем сигнал датчиков из нержавеющей стали, компенсирует пульсацию процесса и позволяет избежать акустической обратной связи.



Компенсация объемного расхода по давлению и температуре

В комплекте с датчиками давления и температуры, OPTISONIC 7300 измеряет стандартный объем газа.

