

Вихревой расходомер Rosemount™ 8800 Quad

Измерение расхода в составе высоконадежных систем безопасности



РЕШЕНИЕ ДЛЯ НАДЕЖНОГО ВЕДЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ

Безопасность производства имеет первостепенное значение и напрямую зависит от надежности приборного парка предприятия. Вихревые расходомеры Rosemount 8800 Quad для систем с постоянным резервированием сертифицированы на соответствие требованиям функциональной безопасности. Запатентованная архитектура устройства с четырьмя независимыми электронными блоками и сенсорами гарантируют высокую защиту от ложных срабатываний благодаря выбору одного сигнала из нескольких по схеме голосования вида 2oo3 (два голоса из трех).

Надежность устройства обеспечена незасоряемой, не имеющей уплотнений и потенциальных точек утечки конструкцией. Сенсорные элементы полностью изолированы от измеряемой среды, благодаря чему обслуживание или их замена производится без прерывания технологического процесса.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



Химическая промышленность

Паропроводы: повышенная надежность и безопасность при определении баланса массы и энергии.

Печь пиролиза: повышение эффективности печи за счет точных и надежных измерений расхода пара и этана.

Установка риформинга: увеличение времени безотказной работы, предотвращение повреждений/растрескивания труб и снижения потерь производительности за счет точного поддержания надлежащего количества пара.



Электроэнергетика

Расход питательной воды: повышенная надежность и безопасность электростанций комбинированного цикла.

Нефтеперерабатывающая промышленность

Установки гидроочистки вакуумного газойля (ГОВГ): Измерение расхода сред различных фазовых состояний на блоке колонн стабилизации, участок отпарной колонны.

Установка замедленного коксования: широкий диапазон условий эксплуатации обеспечивает гибкость процесса удаления кокса со стенок змеевиков печи.



Нефтяная и газовая промышленность

Измерение расхода пара: оптимально для работы в агрессивной атмосфере, где безопасность имеет решающее значение, в том числе на морских платформах.

Возможности применения

Универсальность:

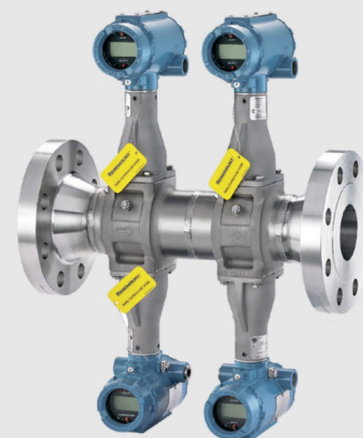
- газ; жидкость; пар.

Надежность:

- системы с требованием функциональной безопасности;
- системы противоаварийной защиты.

Эксплуатация в широких пределах:

- измеряемого расхода;
- избыточного давления процесса;
- температуры процесса;
- концентрации взвешенных частиц;
- загрязненности среды.



Комплексное решение для систем противоаварийной защиты с четырьмя независимыми электронными блоками и сенсорами.

Вихревой расходомер Rosemount™ 8800 Quad

ПРЕИМУЩЕСТВА

Снижение стоимости монтажа

Устранение необходимости монтажа дополнительных расходомеров и связанных с ними прямых участков трубопровода.

Снижение эксплуатационных расходов

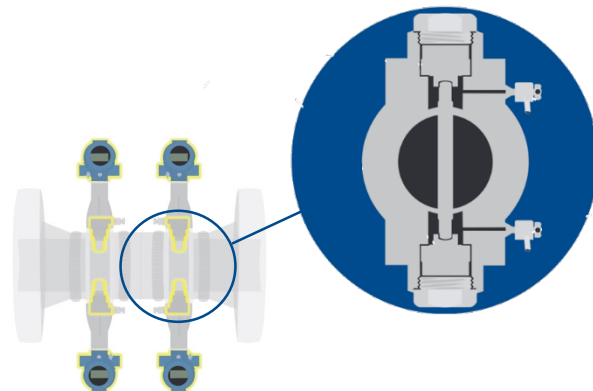
Отсутствие импульсных линий, которые необходимо обслуживать.

Устранение потенциальных точек утечки

Цельносварная незасоряемая конструкция для повышения надежности.

Проверка герметичности проточной части

Клапан CriticalProcess (опция CPA) обеспечивает дополнительную безопасность персонала при техническом обслуживании расходомера.



Технические характеристики

Условный проход	От 50 до 300 мм
Погрешность измерений	±0,65% от объемного расхода жидкостей, ±1,00% от объемного расхода газа и пара
Уровень полноты безопасности	SIL 2 / SIL 3 согласно МЭК 61508, сертификация ГОСТ Р
Динамический диапазон	15:1
Выходной сигнал	Частотно-импульсный 4-20 мА с HART® 5 или HART® 7 FOUNDATION Fieldbus
Материалы, контактирующие с рабочей средой	Нержавеющая сталь, никелевый сплав, высокотемпературная и низкотемпературная углеродистая сталь, дуплексная сталь
Тип фланца	ANSI класс от 150 до 1500, DIN от PN 10 до PN 160 с различными видами уплотнительных поверхностей
Температура процесса	От -200 до 427°C

Сертификация



Emerson Automation Solutions

Россия, 115054, г. Москва,
ул. Дубининская, 53, стр. 5
Телефон: +7 (495) 995-95-59
Факс: +7 (495) 424-88-50
Info.Ru@Emerson.com
www.emerson.ru/automation

Промышленная группа «Метран»

Россия, 454003, г. Челябинск,
Новоградский проспект, 15
Телефон: +7 (351) 799-51-52
Факс: +7 (351) 799-55-90
Info.Metran@Emerson.com
www.metran.ru

Подробнее на сайте компании:
emrns.co/rosemount-8800-quad-ru



ROSEMOUNT™



EMERSON™

© Emerson, 2020. Все права защищены.