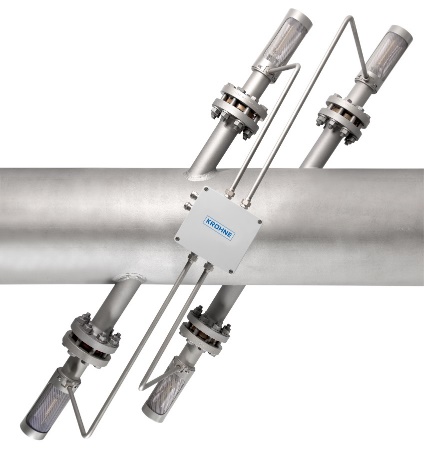
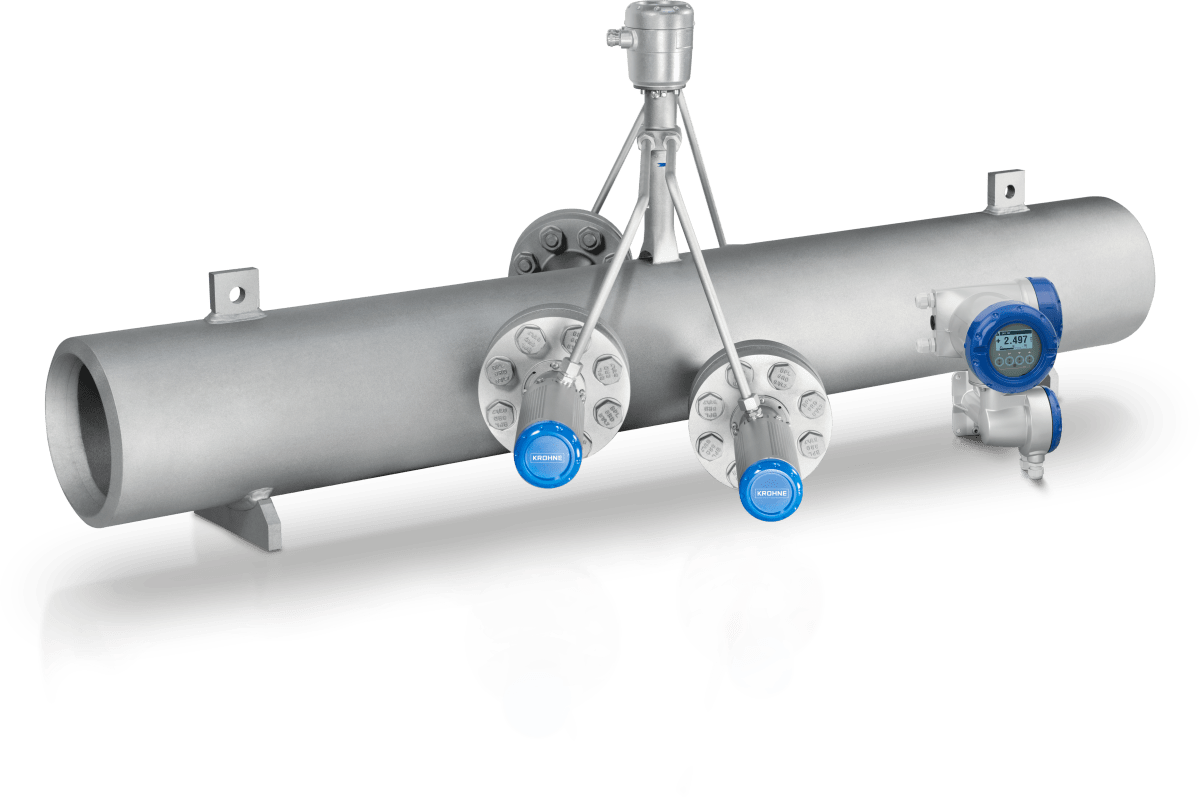
Предприятия топливно-энергетического комплекса, металлургические комбинаты, химические и нефтеперерабатывающие ЗАВОДЫ – это далеко не полный список предприятий/промышленных площадок, где используются перегретый пар и газы с высокой температурой в технологическом процессе.

Для измерения расхода вышеуказанных сред компания KROHNE предлагает использовать ультразвуковой расходомер OPTISONIC 8300, имеющий следующие характеристики:

|  |  |
| --- | --- |
| Номинальный диаметр первичного преобразователя DN: | От 50 до 750 мм. |
| Относительная погрешность  а) Поверка объемным методом  от 100 до 750 мм  от 50 до 80 мм  б) Поверка имитационным методом  от 100 до 750 мм  от 50 до 80 мм | ±1%  ±1,5%  ±2%  ±3% |
| Рабочее давление, до | 43,3МПа |
| Температура измеряемой среды | до +540ºC |
| Температура окружающей среды | -60…+70°С |
| Выходные сигналы: | **Выходные сигналы:**   * Аналоговый 4…20 мА, HART * Частотный (импульсный) * Modbus * Foundation Fieldbus |
| Версия: | * Общепромышленное исполнение * Взрывозащищенная версия |

* Конструктивно расходомер состоит из:
* **- Первичного преобразователя, устанавливаемого в трубопровод:**



Конструкция первичного преобразователя и применяемые материалы рассчитаны на долгий срок службы. Возможно, как фланцевое таки и исполнение под приварку.

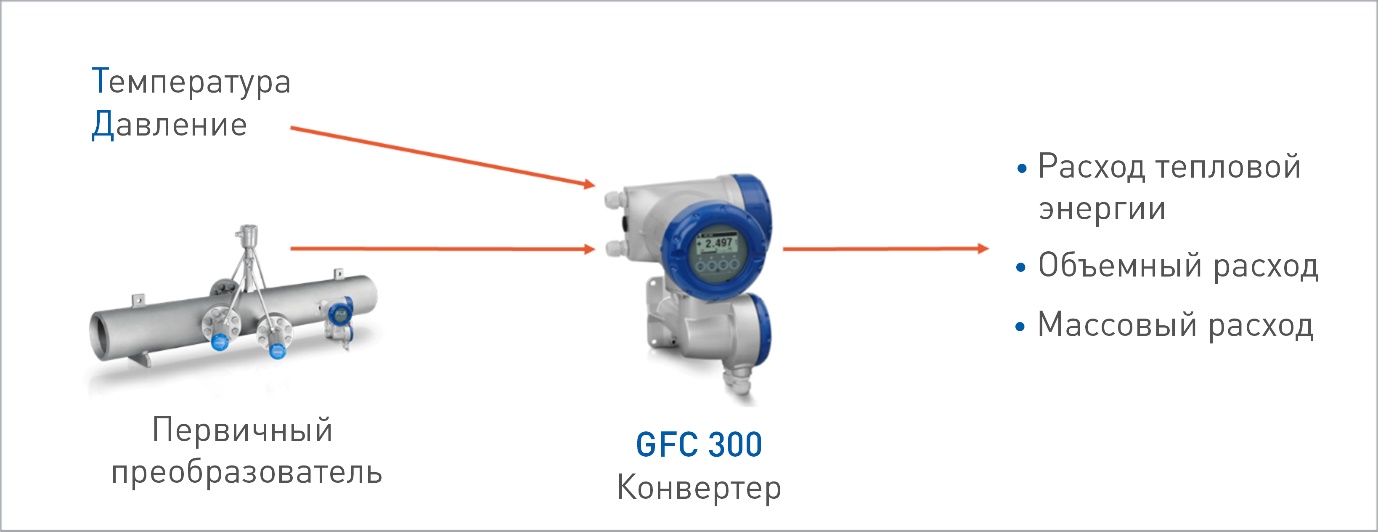
**- Конвертера GFC 300**

* + Конвертер GFC 300 F
  + Для измерения **объемного** расхода
    - Базовый, Ex-i или Модульный
    - HART, FF, Modbus
  + Для измерения **массового** расхода
    - Функция: Расход пара
    - Модульный I/O  
      с 2-мя активными входами (4-20 mA)
    - HART, FF, Modbus



Использование конвертера GFC 300 дает возможность вычисления объемного расхода, объемных расход, приведенный к нормальным условиям, массовый расход, молярная масса, энтальпия потока, а также передать диагностические параметры процесса в систему управления.

В GFC 300 опционально предусмотрена возможность принимать сигналы   
от датчиков давления и температуры:



Использование расходомера OPTISONIC 8300 дает следующие преимущества:

|  |  |
| --- | --- |
| * Возможность измерять расход перегретого пара и газов с температурой до 540 0С, 43,3 МПа с высокой точностью |  |
| * Долговременная стабильность показаний. После первичной калибровки прибор позволяет получать высокоточные результаты измерений без необходимости проведения калибровки. | Погрешность измерения ультразвуковых расходомеров  по сравнению с регулярно калибруемыми расходомерами  В то время как погрешность измерений ультразвуковых расходомеров остается постоянной высокой на протяжении многих лет, диафрагменные расходомеры, в зависимости  от применения, требуют регулярно калибровки. |
| * Непосредственное измерение массового расхода | Непосредственное измерение массового расхода, скомпенсированного по давлению и температуре  В сочетании с датчиком давления и температуры,  OPTISONIC 8300 подходит для измерения массового  расхода |
| * Низкие затраты на техническое обслуживание |  |