

DIVA (TVA, TFA, TFI)



Принцип действия

Комбинация принципов переменной площади и обтекания. Изгибающее усилие при перемещении заслонки зависит от скорости потока. Для линеаризации зависимости усилия от скорости проходное сечение увеличивается при росте скорости потока.

Применение

Измерение массового расхода насыщенного пара.

Преимущества

Высокая точность измерений в широком диапазоне расходов
 Минимальные потребные прямые участки трубопровода
 Износоустойчивость
 Не требует специального технического обслуживания
 Автономное измерение массового расхода

Технические характеристики

Присоединение к трубопроводу	Бесфланцевое исполнение («сэндвич», «шайба», «вафля») Корпус соответствует классу ANSI #300 Lbs. Ответные фланцы BS4504 Py 16, 25, 40 и ANSI #150, 300 Lbs
Диаметры расходомеров Ду, мм,	
TVA	50, 80, 100
TFA	25, 32, 40, 50
TFI	15, 25
Рабочее давление среды	От 0,6 до 32 бари (горизонтально)/11 бари (вертикально)
Рабочая температура среды	От 100 до 250°C (насыщенного пара 239°C)
Потеря напора	Не более 750 мбар (Ду 50)/498 мбар (Ду 80, 100)
Динамический диапазон измерений	50:1 (10:1 TFA, TFI)
Погрешность измерений	Относительная погрешность $\pm 2,0\%$ в диапазоне 10-100% от максимального расхода. Приведенная погрешность $\pm 0,2\%$ в диапазоне от 2-10% от максимального расхода
Применяемые материалы	Корпус нержавеющая сталь S316 Внутренние детали S29/S303/S304/S316 Шток нержавеющая сталь S29 Пружина Inconel X750 Корпус электронного блока Алюминий HE30
Потребные прямые участки	66•Ду до точки измерения расхода 3•Ду после точки измерения расхода (Снижается в 2 раза при использовании струевыпрямителя)