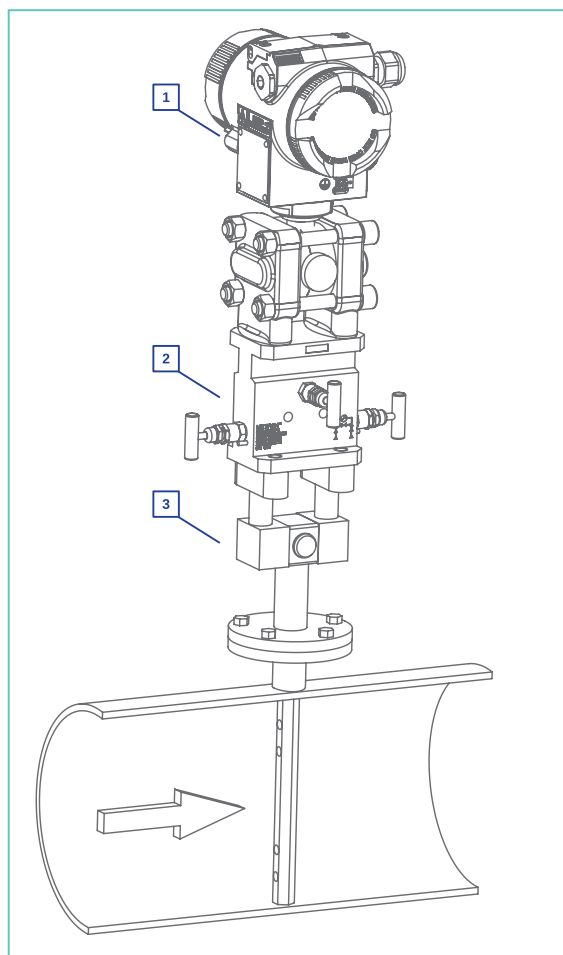


ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Учет нефти и нефтепродуктов
- Учет перегретого пара, пара высокого, среднего и низкого давления
- Учет попутного нефтяного и природного газа, в том числе сред с высоким содержанием твердых частиц
- Учет отработанных и дымовых газов
- Учет газообразных сред, в том числе воздуха, биогаза, переработанного остаточного, дымового и канализационных газов
- Учет теплоносителей



1 ДАТЧИК ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ
2 ЗАЖИМНОЙ БЛОК
3 ТРУБКА ПИТО

КТМ Дельтапаскаль представляет собой расходомер на базе осредняющей напорной трубки. Принцип работы заключается на высокоточном методе, который основан на измерении перепадов давления. Две отдельные камеры КТМ Дельтапаскаль снабжены др-отводами. Эти отверстия обеспечивают различное давление в камерах: вверх по потоку значения – высокого давления, а в камере вниз по потоку – низкого. Использование датчика дифференциального давления позволяет преобразовать перепад давления в электрический сигнал, пропорциональный расходу, который в дальнейшем передается в компьютер-компенсатор, передающий в систему управления технологическим процессом все измеренные параметры потока.

Компьютер-компенсатор интенсивности потока и теплообмена.

Является идеальным дополнением к КТМ Дельтапаскаль или любой другой системы измерения параметров потока. Компьютер компенсирует измеренные значения с учетом температуры и давления, и определяет массу или объем газовых потоков. В случае использования для пара и жидкости он может подсчитать количество энергии.



Система воздушной продувки осредняющих напорных трубок.

Применяется для измерителей перепада давления. Дизайн и функционал разработаны специально для того, чтобы максимально соответствовать конкретным требованиям, предъявляемым к электростанциям. В том числе имеются версии для одного и двух измерительных датчиков. Степень защиты IP65.

Преимущества

- Работа на малых скоростях из-за особой аэродинамической формы трубки
- Высокая точность измерения за счет нескольких др-отводов по всему профилю потока, что делает его полностью двунаправленным и обеспечивает устойчивое усреднение
- Отсутствие ошибок измерения, вызванных сварными швами на поперечном сечении зонда
- Коэффициент сопротивления остается постоянным во всем диапазоне измерений
- Технологический допуск <0,025 мм
- Отсутствие капилляров предотвращает ошибки измерения, вызванные столбами воды
- Интегральные датчики температуры и давления
- Экономия на затратах энергоресурсов, благодаря минимизации влияния на поток



Модельный ряд КТМ Дельтапаскаль						
	ДП 8	ДП 12	ДП 25	ДП 25 ВД	ДП 25 ЛБ	ДП 44
						
Применение	Измерение расхода всех газообразных сред, в том числе свежего воздуха, нагретого воздуха, переработанного остаточного газа и дымового газа до и после газопромывочного устройства, а также среды с чрезвычайно высоким содержанием твердых частиц (при использовании системы продувки воздуха низкого давления в паропроводе), горячего пара, пара среднего давления, пара низкого давления и питательной воды					
Диаметр трубопровода	DN1 – DN25	DN20 – DN100	DN65 – DN2500	DN65–DN1000	DN65 – DN2500	DN200 – DN15000
Среда	Газ, жидкость, пар		Газ, жидкость, влажный газ	Пар высокого давления, жидкость высокого давления	Жидкость или газ высокого давления с тенденцией к сильному загрязнению. Текущая очистка	Газ, жидкость, влажный газ, пар
Точность	Лучше чем 1% от измеряемой величины, 0,5% после калибровки (дополнительно)					
Установка	Вваривание, фланцевание или ввинчивание трубных секций	Врезной кольцевой фиксатор (PN40), фланцевый соединитель, трубные секции (вваривание, фланцевание или ввинчивание)	Врезной кольцевой фиксатор (PN40), фланцевый соединитель, вваривание, трубные секции (вваривание, фланцевание)	Вваривание	Установка при помощи лубрикаторного механизма с шаровым клапаном	Фланцевание
Диапазон выборки	До > 1:30, двунаправленный					
Диапазон давления	0–690 бар	0–160 бар	0–250 бар	60–690 бар	0–100 бар	0–100 бар
Диапазон температур	–200 до +1 240°С					
Материалы	• 1.0305 (только фиксатор) • 1.4571 (ANSI/ASME 316Ti) (стандартно) • 1.4828 (309) (высокие температуры) • 1.4539 (904L), сплав Hastelloy C4, Haynes Alloy (окисляющая среда) • 1.5415 (A204), 1.7380 (A182-F22), 1.7335 (A182-F12), 1.4903 (P91) (котельная сталь) • Дополнительные материалы доступны по запросу					
Дополнительно	Интегральные датчики давления и температуры; защищенный от погодного влияния корпус для наружного применения; система продувки воздухом сильно загрязненной жидкости (до 200 г/м³); вычислитель, компенсатор потока для вычисления тепловой энергии, массового расхода и приведения расхода газа к нормальным условиям.					
Соединение с датчиком перепада давления	     					
	Резьба	Овальный адаптер	Шаровый клапан	Игольчатый клапан	Трехсторонний коллектор	Двойной игольчатый клапан
	По запросу доступны следующие компоненты: пятипозиционный блок, соединительная арматура Ermeto и Swagelok					