



VD 500 – Расходомер для измерения производительности компрессоров по FAD

при наличии влаги в воздухе и температуре до +200 °C

Сферы применения:

- Измерения на линии нагнетания компрессора
- Измерения при высоких значениях температуры
- Измерения при быстрых процессах



Преимущества:

- Идеально подходит для проведения измерений при высоких скоростях потока
- Крайне быстрое время отклика: 100 мс
- Измерение текущего расхода, накопленного расхода, температуры и давления
- Проведение измерений при высоких значениях температуры до 200 °C
- Измерение расхода различных газов (по запросу)
- Подходит для установки в трубопроводы с диаметрами от DN 20 до DN 500
- Монтаж под давлением с помощью шарового крана 1/2"
- Стандартные выходные сигналы: интерфейс RS 485 (Modbus-RTU), аналоговый выход 4...20 мА, импульсный выход

Примеры использования:

- Измерения производительности компрессоров по FAD
- Проведение пневмоаудитов
- Измерения производительности систем сжатого воздуха

Условия монтажа:

- После осушителей
- В горизонтальных (рекомендуется) или вертикальных трубопроводах

Технические характеристики VD 500

Диапазон измерения:	До 224 н.м/с
Среда измерения:	Воздух, неагрессивные газы
Точность: (ВПИ = верхний предел измерения)	± 1.5 % от изм. величины ± 0.3 % ВПИ
Принцип измерения:	Дифференциальное давление
Предел измерения:	1:10
Время отклика:	t 99: < 1 с
Температура среды:	-30°...+200° C
Рабочее давление:	-До 20 бар
Температура окр. среды:	-40°...+70 °C
Резьба присоединения:	G 1/2", ISO 228
Питание:	18...36 В (DC), 5 Вт
Выходные сигналы:	Стандартно: RS 485 (Modbus-RTU), 4...20 мА импульсный выход Опционально: Ethernet (PoE), M-Bus

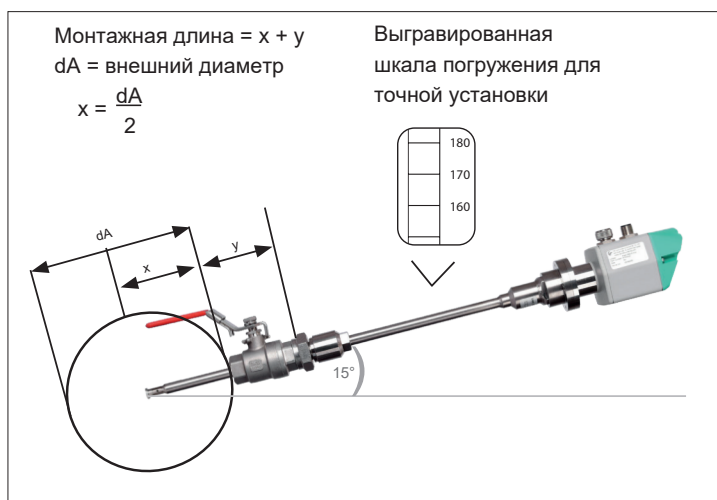


Чувствительный элемент представляет из себя точный датчик дифференциального давления, осуществляющий измерение дифференциального/динамического давления. Давление зависит от скорости потока соответствующего газа. С помощью имеющегося значения диаметра трубопровода можно легко определить расход газа или сжатого воздуха.

Благодаря дополнительному измерению температуры и абсолютного давления, а также расчету соответствующей плотности могут быть проведены измерения различных газов в широких диапазонах температур и давлений.



Простая установка и демонтаж под давлением



Рекомендуемое положение при монтаже

Диапазоны измерения VD 500 сжатого воздуха при давлении 7 бар (абс.) и 50 °C (ISO 1217:1000 мбар, 20 °C)

Внутренний диаметр трубопровода			VD 500 20 ... 224 м/с
Дюйм	мм	DN	Диапазон измерения от ... до м³/ч
3/4"	21.7	DN 20	19 ... 215
1"	27.3	DN 25	32 ... 357
1 1/4"	36.0	DN 32	57 ... 644
1 1/2"	41.9	DN 40	79 ... 886
2"	53.1	DN 50	130 ... 1450
2 1/2"	68.9	DN 65	222 ... 2484
3"	80.9	DN 80	307 ... 3440
4"	110.0	DN 100	571 ... 6391
5"	133.7	DN 125	844 ... 9453
6"	159.3	DN 150	1200 ... 13436
8"	200.0	DN 200	1896 ... 21230
10"	250.0	DN 250	2966 ... 33211
12"	300.0	DN 300	4276 ... 47881