



VA 525 - Компактный расходомер для сжатого воздуха и азота

Нет необходимости в прямых участках трубопровода - встроенный выпрямитель потока - дополнительный датчик давления

Новая разработка VA 525 сочетает в себе современные цифровые интерфейсы для подключения к системе энергомониторинга и компактный дизайн. VA 525 используется, когда в сеть энергомониторинга необходимо интегрировать большое количество оборудования (потребителей сжатого воздуха)



Дисплей можно повернуть на 180°

Отображаются одновременно 2 параметра:

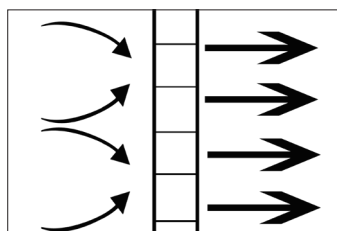
- мгновенный расход в м³/ч, л/мин,...
- расход с нарастающим итогом в м³, л, кг
- температуру
- **опционально:** давление

Преимущества:

- малогабаритная конструкция - для использования непосредственно перед точкой потребления воздуха
- опционально с обычными аналоговыми сигналами (4...20 мА и импульс) или цифровыми интерфейсами, такими как Modbus-RTU, Ethernet (также PoE), M-Bus
- Все интерфейсы легко программируются с помощью дисплея

Присоединительная внутренняя резьба:

Простая установка в существующую трубу благодаря встроенному выпрямителю потока (подходит для диаметров 1/4", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" или 2")

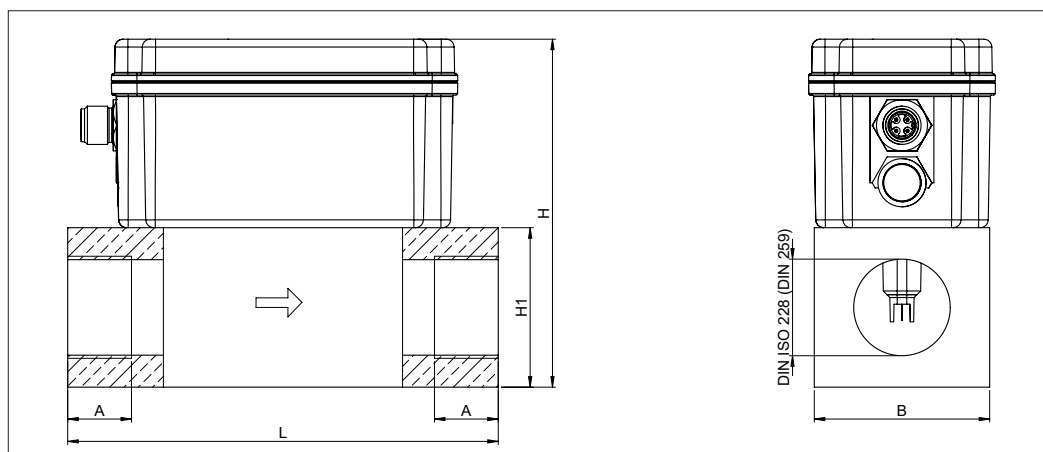


Встроенный выпрямитель потока - нет необходимости в прямых участках трубопровода



С помощью клавиатуры:

- сброс счетчика м³
- выбор единиц измерения
- настройка выходных интерфейсов



Диапазон измерения VA 525 (max версия 185 м/с) для сжатого воздуха (ISO 1217: 1000 мбар, 20 °C) Диапазоны измерений для других газов в руководстве по эксплуатации

Измерительная секция	Резьба	Максимальный расход		L	B	H1	H	A
		м³/ч	cfm					
		мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
DN 8	G 1/4"	105 л/мин	3,6	135	55	50	109,1	15
DN 15	G 1/2"	90 м³/ч	50	135	55	50	109,1	20
DN 20	G 3/4"	170 м³/ч	100	135	55	50	109,1	20
DN 25	G 1"	290 м³/ч	170	135	55	50	109,1	25
DN 32	G 1 1/4"	530 м³/ч	310	135	80	80	139,1	25
DN 40	G 1 1/2"	730 м³/ч	430	135	80	80	139,1	25
DN 50	G 2"	1195 м³/ч	700	135	80	80	139,1	30



Пример кода для заказа VA 525:

0695 5250_A1_B1_C1_D1_E1_F1_G1_H1_I1_J1_K1_L1_M1_R1

Измерительная секция	
A1	1/4"
A2	1/2"
A3	3/4"
A4	1"
A5	1 1/4"
A6	1 1/2"
A7	2"

Присоединительная резьба	
B1	G внутренняя резьба
B2	NPT внутренняя резьба

Материал секции	
C1	Алюминий

Настройка и калибровка	
D1	Без настройки на реальном газе - конфигурация типа газа в соответствии с газовой постоянной
D2	Настройка на реальном газе

Рабочая среда	
E1	Сжатый воздух
E2	Азот (N2)

Максимальная скорость потока	
F1	Low-speed версия (50 м/с)
F2	Standard версия (92,7 м/с)
F3	Max версия (185 м/с)
F4	High-speed версия (224 м/с)

Стандартные условия	
G1	20 °C, 1000 мбар
G2	0 °C, 1013,25 мбар
G3	15 °C, 981 мбар
G4	15 °C, 1013,25 мбар

Дисплей	
H1	Со встроенным дисплеем
H2	Без дисплея

Измерение давления	
I1	Без датчика давления
I2	Со встроенным датчиком давления 0...16 бар (только с цифровым интерфейсом)
I3	Со встроенным датчиком давления 10...2000 мбар (а), для вакуума (только с цифровым интерфейсом)

Выходы	
J1	1 x 4...20 мА аналоговый для мгновенного расхода и импульсный
J2	Modbus-RTU (RS485)
J3	Ethernet (Modbus/TCP)
J4	Ethernet Power over Ethernet (Modbus/TCP)
J5	M-Bus

Выпрямитель потока	
K1	Со встроенным выпрямителем потока, не нужны прямые участки трубопровода (секции от 1/2" до 2")
K2	Без выпрямителя потока (секция 1/4")

Класс точности	
L1	± 1,5% РИ ± 0,3% ВПИ
L2	± 6% РИ ± 0,5% ВПИ
L3	± 1% РИ ± 0,3% ВПИ

Максимальное давление	
M1	16 бар

Обработка поверхности	
N1	Без специальной обработки

Нестандартный диапазон измерений	
R1	Нестандартный диапазон измерений / указать в заказе

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ VA 525

Основные параметры:	м³/ч, л/мин (1000 мбар, 20 °C) для сжатого воздуха или нм³/ч, нл/мин (1013 мбар, 0 °C) для газов
Единицы измерения:	м³/ч м³/мин, л/мин, л/с, м/с, кг/ч, кг/мин, г/с и другие
Принцип действия:	термомассовый
Рабочая среда:	сжатый воздух, азот
Диапазон измерения:	см. руководство по эксплуатации
Точность (РИ - результат измерения, ВПИ - верхний предел измерений):	± 1,5% РИ ± 0,3% от ВПИ опционально: ± 1% РИ ± 0,3% от ВПИ или ± 6% РИ ± 0,5% от ВПИ
Диапазон измерения давления:	0...16 бар, точность: 1%, или 10...2000 мбар(а)
Температура эксплуатации:	-20...60 °C
Рабочее давление:	до 16 бар
Цифровые выходы:	RS 485 (Modbus-RTU), M-Bus (опционально), Ethernet или PoE
Аналоговые выходы:	4...20 мА для м³/ч или л/мин
Импульсный выход:	1 импульс на м³ или л (изолированный), можно изменить в настройках, может использоваться для сигнализации
Питание:	18...36 В постоянного тока, 5 Вт
Сопротивление:	< 500 Ом
Материал корпуса:	поликарбонат (IP 65)
Материал секции:	алюминий
Монтажное положение:	любое