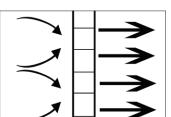
# **VA 521 -** Компактный врезной расходомер для сжатого воздуха и других газов



Не нужны прямые участки трубопровода – встроенный выпрямитель потока – съемный сенсор

Новая разработка VA 521 сочетает в себе современные цифровые интерфейсы для подключения к системам энергомониторинга и компактный дизайн. VA 521 используется, когда в сеть энергомониторинга необходимо интегрировать много оборудования (потребителей сжатого воздуха)





Встроенный выпрямитель потока - нет необходимости в прямых участках трубопровода



С помощью клавиатуры:

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



Сенсор можно снять с измерительной секции и очистить

Дисплей можно повернуть на 180°

## Отображаются одновременно 2 параметра:

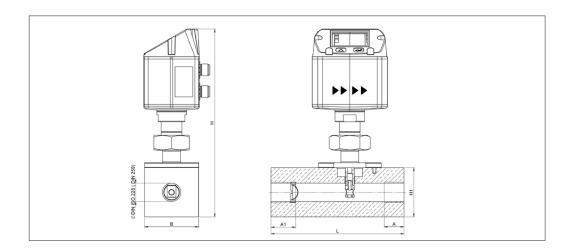
- мгновенный расход в м³/ч, л/мин,...
- расход с нарастающим итогом в м³, л, кг
- температуру
- опционально: давление

## 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")

### Преимущества:

- малогабаритная конструкция для использования непосредственно перед точкой потребления воздуха
- все интерфейсы программируются на дисплее
- Modbus-RTU выход
- 4...20 мА аналоговый выход для мгновенного расхода
- импульсный выход (расход с нарастающим), опционально: M-Bus, Ethernet или PoE
- **НОВИНКА**: опционально встроенный датчик давления



		521 (тах вер измерений для							1
Секция	Резьба	Максимал расхо		L	В	H1	Н	A1	Α
		М <sup>3</sup> /Ч	cfm	MM	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ
DN 15	G 1/2"	90	50	135	55	50	109,65	25	20
DN 20	G 3/4"	170	100	135	55	50	109,65	26	20
DN 25	G 1"	290	170	135	55	50	109,65	33	25
DN 32	G 1 1/4"	530	310	135	80	80	215,45	35	25
DN 40	G 1 1/2"	730	430	135	80	80	215,45	36	25
DN 50	G 2"	1195	700	135	80	80	215,45	44	30

1 a-ir.bv

## Пример кода для заказа VA 521:

## 0696 0521\_A1\_B1\_C1\_D1\_E1\_F1\_G1\_H1\_I1\_J1\_K1\_L1\_M1\_R1

Изме	Измерительная секция		
A2	1/2"		
A3	3/4"		
A4	1"		
A5	1 1/4"		
A6	1 1/2"		
<b>A</b> 7	2"		

Присоединительная резьба				
B1	G внутренняя резьба			
B2	NРТ внутренняя резьба			

Материал секции				
C1	Алюминий			
C2	Нержавеющая сталь 316L			

Настрой	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)	
E3	Аргон (Ar)	
E4	Диоксид азота (СО2)	
E5	Кислород (О2)	
E6	Оксид азота(N2O)	
E7	Природный газ	
E90	Другой газ / указать в заказе	
E91	Смесь газов / указать состав в заказе	

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

Станд	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	1 Со встроенным дисплеем			
H2	Без дисплея			

Измерение давления			
(только с: E1, E2, E3, M1, N1, P1)			
<b>I</b> 1	Без датчика давления		
12	Со встроенным датчиком давления 016 бар(и) (только с цифровым интерфейсом)		
13	Со встроенным датчиком давления 102000 мбар (а), для вакуума (только с цифровым интерфейсом)		

Выходь	ol .
J1	1 x 420 мА аналоговый (не изолированный), импульсный, RS 485 (Modbus-RTU)
J2	Ethernet (Modbus / TCP), 1 x 420 мА аналоговый (не изолированный), RS 485 (Modbus-RTU)
J3	Ethernet PoE (Modbus / TCP), 1 x 420 мA аналоговый (не изолированный), RS 485 (Modbus- RTU)
J4	M-Bus, FÁ¢ÁIÕ G€Á Á ÁÇ Á DÁÄÜÙÁIÌÍÁÇT[åà~•ÉÜVWD

	•			
K1	Á	Á	Á	ÉÁÁ
KI	l Á	Á	ÁC	Á ÁFEGÁÁ ÁGÁD

L1	łÁFÉÉÃÁ					
L2	łÁFÃÁ ÁN	ÆÉHÃÁ				
	•					
M1	16					
M2	40 (	Á	Á	NPT >1")		
	•					
N1	Á	Á				
N2	Ç	Á ÉÁÁ	ÁRÁ Á Á	ÁÁ ÁÁÈI	Ď	
N3	ÁÁ	Á Á ÁÁ	ÉÄ	À		
01		Á				
O2	DVGW	Á	Á (	ÈÁ	16	)
		•				
R1		Á	Á	ÁRÁ	Á	

Á	Á ÁXOZÁGFÁ EÁÁ
. ті	ЕРИСТИКИ VA 521
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, аргон, CO2, кислород и другие газы
Диапазон измерения:	1:1000

Точность (РИ -	± 1,5% РИ ± 0,3% от ВПИ
результат измерения,	по запросу:
ВПИ - верхний предел	± 1,5% РИ ± 0,3% от ВПИ

ВПИ - верхний предел	± 1,5% РИ ± 0,3% от ВПИ
измерений):	
Температура	-3080 °C,

эксплуатации:	-2080 °C с датчиком давления
Рабочее давление:	до 16 бар, опционально до 40 бар

Цифровые выходы:	RS 485 (Modbus-RTU),
	опционально: M-Bus, Ethernet или
	PoE

Аналоговый выход:	420 мА для м³/ч или л/мин
Импульсный выход:	1 импульс на м³ или на л,
	электрически изолированный,
	импульс может быть настроен с
	KUSBNSTADEL WOMET NCUOUPSUBSTECT

импульс может быть настроен с
клавиатуры, может использоваться
для сигнализации

Питание:	1836 В постоянного тока, 5 Вт
Сопротивление:	< 500 Ом

Корпус:	поликарбонат (IP 65)
Измерительная секция:	алюминий или 316L
Присоединительная	G 1/2"G 2", BSP или 1/2"2" NP

присоединительная	G 1/2G 2 , BSP NJIN 1/22 NP I
резьба:	внутренняя
Монтажное положение:	любое