

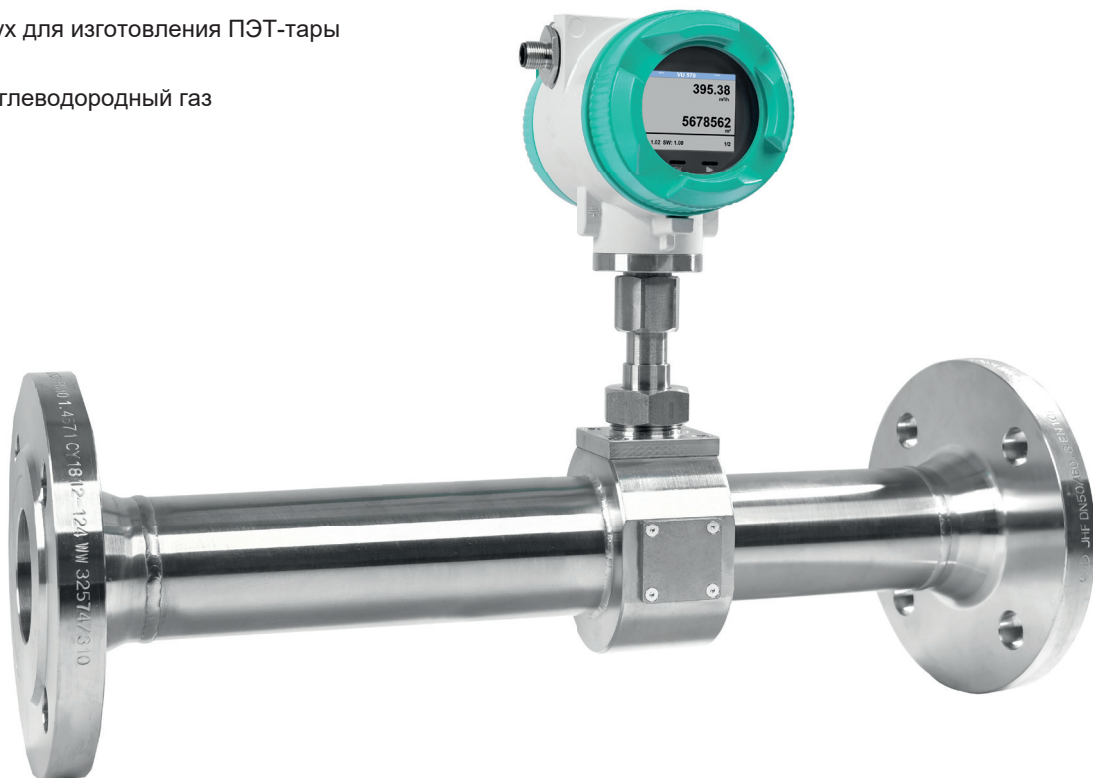


VU570 - Вихревой ультразвуковой расходомер для технических газов и смешанных газов

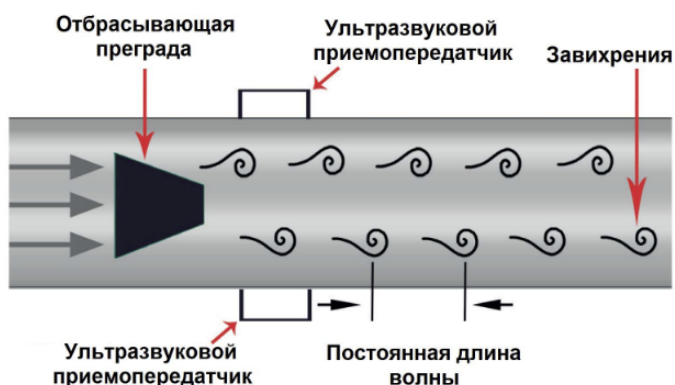
Независимость от состава газа - встроенная компенсация по давлению и температуре - большой диапазон измерений, чем у обычных вихревых датчиков

Область применения:

- Технические газы
- Смеси газов
- Сжатый воздух для изготовления ПЭТ-тары
- CO₂
- Сжиженный углеводородный газ
- Пропан
- Криптон



Принцип действия:



Преимущества:

- Измерение массового расхода, объемного расхода в рабочих условиях и приведенного к стандартным условиям
- Подходит для неизвестных/изменяющихся составов газов и смешанных газов
- Инновационный принцип измерения обеспечивает точное измерение расхода в различных газах
- Подходит для быстро меняющихся температур и давлений, а также для газов большой массы

Преимущества перед обычными механическими счетчиками:

- Отсутствие движущихся частей - отсутствие износа

Преимущества перед обычными вихревыми расходомерами:

- Точное измерение начиная с 0,3 м/с



Пример кода для заказа VU 570:

0697 0570_A1_B1_C1_D1_E1_F1_G1_H1

Измерительная секция	
A1	1/2" (DN 15)
A2	3/4" (DN 20)
A3	1" (DN 25)
A4	1 1/4" (DN 32)
A5	1 1/2" (DN 40)
A6	2" (DN 50)
A7	2 1/2" (DN 65) (только на фланцах)
A8	3" (DN 80) (только на фланцах)

Присоединение	
B1	R наружная резьба
B2	NPT наружная резьба
B3	Фланцы DIN 1092-1
B4	Фланцы ANSI 16.5 Class 150 lbs
B5	Фланцы ANSI 16.5 Class 300 lbs

Дисплей	
C1	Со встроенным дисплеем
C2	Без дисплея

Максимальное давление	
D1	16 бар(и)
D2	40 бар(и)
D3	1,5 бар(и)

Выходы	
E1	2 x 4...20 мА аналоговый с гальванической развязкой, импульсный, RS 485 (Modbus-RTU)
E4	1 x 4...20 мА аналоговый, импульсный, RS 485 (Modbus-RTU)
E5	Ethernet (Modbus/TCP), 1 x 4...20 мА аналоговый, импульсный, RS 485 (Modbus-RTU)
E8	M-Bus, 1 x 4...20 мА аналоговый, импульсный, RS 485 (Modbus-RTU)
E9	Ethernet PoE (Power over Ethernet) Modbus/TCP, 1 x 4...20 мА аналоговый, импульсный, RS 485 (Modbus-RTU)

Настройка и калибровка	
F1	Без настройки на реальном газе - конфигурация типа газа в соответствии с газовой постоянной
F2	Настройка на реальном газе

Стандартные условия	
G1	20 °C, 1000 мбар
G2	0 °C, 1013,25 мбар
G3	15 °C, 981 мбар
G4	15 °C, 1013,25 мбар
G5	Рабочие условия

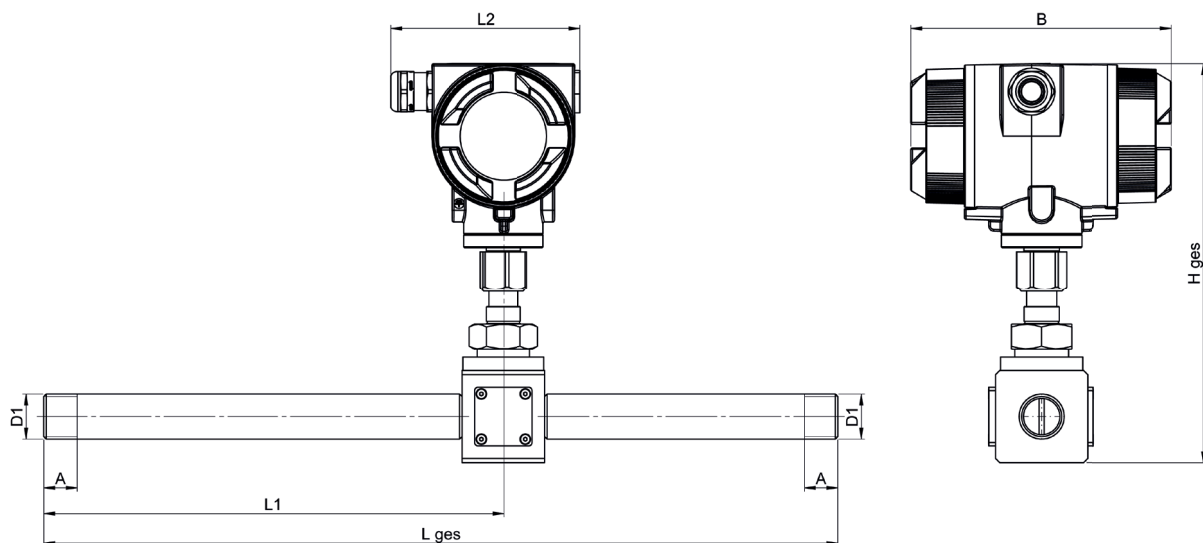
Класс точности	
H1	± 1,5% РИ
H2	± 1% РИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ VU 570

Максимальная скорость (в рабочих условиях):	30 м/с
Рабочая среда:	воздух, неагрессивные газы, смеси газов (без конденсата)
Класс точности:	± 1,5% результата измерения опционально: ± 1% результата измерения
Принцип действия:	измерение частоты вихрей
Температура рабочей среды:	-40...+100 °C
Максимальное рабочее давление:	40 бар
Класс защиты:	IP67
Материалы, контактирующие с рабочей средой:	нержавеющая сталь 316, пластик
Материал дисплея:	алюминий
Выходы:	стандартно: RS 485 (Modbus-RTU), 1 x 4...20 мА, импульсный опционально: Ethernet
Питание:	18...36 В постоянного тока
Диапазон измерения:	1:50
Присоединения:	Фланцы DIN EN1092-1 Фланцы ANSI 150 lbs - 300 lbs R 1/2" - R 2" (BSP) 1/2" - 2" NPT

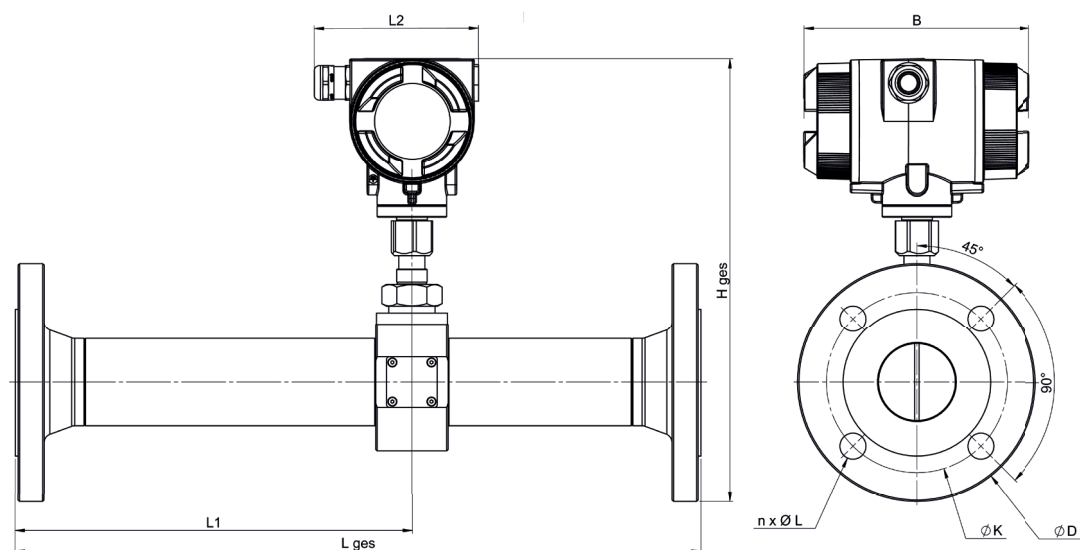
Диапазоны измерения VU 570 в рабочих условиях

дюйм	мм	DN	м/с		м³/ч		cfm	
			от	до	от	до	от	до
1/2"	16,1	15	0,5	30	0,4	22,0	0,2	12,9
3/4"	21,7	20			0,7	39,9	0,4	23,5
1"	27,3	25			0,6	63,2	0,4	37,2
1 1/4"	36	32	0,3		1,1	109,9	0,6	64,7
1 1/2"	41,9	40			1,5	148,9	0,9	87,6
2"	53,1	50			2,4	239,2	1,4	140,8
2 1/2"	68,9	65			4,0	402,7	2,4	237,0
3"	80,9	80			5,6	555,2	3,3	326,7



VU 570 - резьба

Резьба	AD трубы - мм	ID трубы- мм	L ges - мм	L1 - мм	L2 - мм	H ges - мм	B - мм	A - мм
R 1/2"	21,3	16,1	300	210	113,4	238	156	20
R 3/4"	26,9	21,7	475	275	113,4	238	156	20
R1"	33,7	27,3	475	275	113,4	253	156	25
R1 1/4"	42,4	36,0	475	275	113,4	253	156	25
R1 1/2"	48,3	41,9	475	275	113,4	260	156	25
R2"	60,3	53,1	475	275	113,4	271	156	30



VU 570 - фланцы

Труба	AD трубы - мм	ID трубы - мм	L ges - мм	L1 - мм	L2 - мм	H ges - мм	B - мм	Ø D	Ø K	n x Ø L
DN 15	21,3	16,1	300	210	113,4	258,5	156	95	65	4x14
DN 20	26,9	21,7	475	275	113,4	263,5	156	105	75	4x14
DN 25	33,7	27,3	475	275	113,4	276	156	115	85	4x14
DN 32	42,4	36,0	475	275	113,4	288,5	156	140	100	4x18
DN 40	48,3	41,9	475	275	113,4	293	156	150	110	4x18
DN 50	60,3	53,1	475	275	113,4	306,5	156	165	125	4x18
DN 65	76,1	68,9	475	275	113,4	325	156	185	145	8x18
DN 80	88,9	80,9	475	275	113,4	339	156	200	160	8x18