

АКВИЛОН-710-2

ПРОМЫШЛЕННЫЙ РАСХОДОМЕР ДЛЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА И ГАЗОВ

Термомассовый расходомер воздуха и промышленных газов «Аквилон-710-2» разработан специально для работы со сжатым воздухом, азотом, кислородом, метаном и другими газами.

Особо прочная конструкция позволяет применять прибор в жестких промышленных условиях. Высокочувствительные сенсоры обеспечивают стабильные измерения даже при очень низкой скорости потока до 0,3 м/с. Благодаря передовым технологиям калибровки расходомер требует минимального обслуживания.

В расходомере нет движущихся частей. Прямое измерение расхода не требует компенсации температуры или давления. Измеряемые значения отображаются на двухстрочном ЖК-дисплее. Стандартные выходные сигналы: импульсный, 4...20 мА, Rs485, опционально возможен HART-протокол.



ПРЕИМУЩЕСТВА

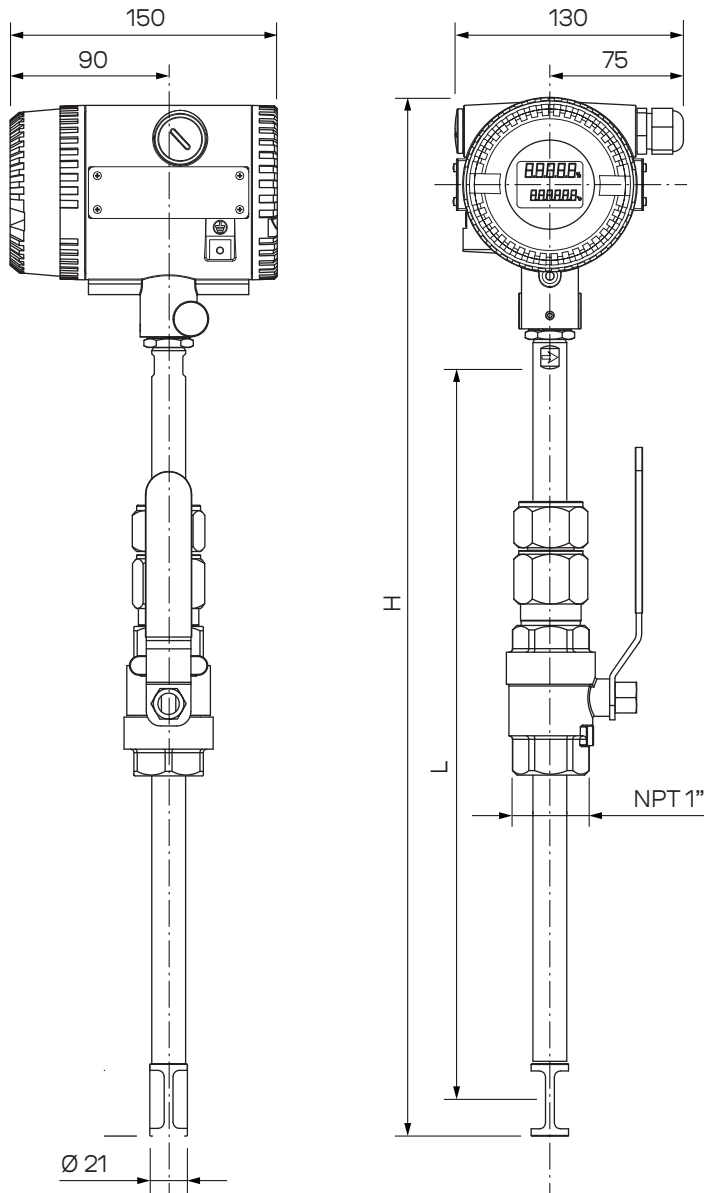
- Совместимость с большим количеством газов –кислород, метан и т.д.
- Широкий выбор диаметров трубопровода – от 25 до 2500 мм.
- Температура измеряемой среды до 450 °С.
- Давление измеряемой среды до 63 бар.
- Прямое измерение массового или нормального расхода.
- Динамический диапазон измерений 100:1 в 6 диапазонах: 0,3...30 м/с, 0,6...60 м/с, 0,9...90 м/с, 1,2...120 м/с, 1,5...150 м/с, 1,8...180 м/с.
- Нет потерь давления, подходит для трубопроводов любой формы с известной площадью сечения.
- Функция самодиагностики облегчает выявление и устранение неисправностей.
- Взрывозащищенное исполнение (опционально).

ПРИМЕНЕНИЕ

- Компрессорные цеха и пневмолинии.
- Очистные сооружения.
- Кислородные станции.
- Вентиляционные системы.
- Мониторинг промышленных выбросов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая среда	Воздух, азот, O ₂ , CO ₂ , аргон, CH ₄ , природный газ, биогаз и почти весь сухой и чистый воздух	
Диаметр трубопровода	Погружной тип: DN25-2500 мм	
	Фланцевый тип: DN25-300 мм	
Скорость потока	0,3...30 м/с	
	0,6...60 м/с	
	0,9...90 м/с	
	1,2...120 м/с	
	1,5...150 м/с	
	1,8...180 м/с	
Точность	1,5 % от показания + 0,5 % от полной шкалы	
Температура среды	Стандартный диапазон	-40...+150 °C
	Средний диапазон	-40...+250 °C
	Высокий диапазон	-40...+450 °C
Давление измеряемой среды	Погружной: 1,6 МПа	
	Фланцевый: 6,3 МПа	
Источник питания	85...264 В переменного тока	
	16...32 В постоянного тока	
Время отклика	1 секунда	
Выходы	В стандартной комплектации частотный и 4...20 мА	
Время отклика	160 мс	
Выход	Частотный (опционально 4...20 мА)	
Передача данных	Стандартно: RS485, опция: 4...20 мА@HART	
Отображаемые значения	Массовый расход, общий расход, объемный расход при нормальных условиях	
Степень защиты	IP65	
Взрывозащита	1Ex db IIC T3 Gb	

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)


ПОГРУЖНОЙ ТИП С ШАРОВЫМ КРАНОМ

Зонд	H	L
290 мм	433,5 мм	255,5 мм
440 мм	583,5 мм	405,5 мм
690 мм	833,5 мм	655,5 мм
1000 мм	1143,5 мм	965,5 мм
1500 мм	1643,6 мм	1465,5 мм

МАКСИМАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР ТРУБОПРОВОДА ДЛЯ КАЖДОГО ЗОНДА

Длина зонда	290 мм	440 мм	690 мм	1000 мм	1500 мм
T < 50 °C	DN150	DN450	DN900	DN1500	DN2500
50 °C < T < 150 °C	/	DN100	DN600	DN1200	DN2200
150 °C < T < 250 °C	/	/	DN400	DN1000	DN2000
250 °C < T < 450 °C	/	/	DN300	DN600	DN1000

СТАНДАРТНЫЙ ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ ОБЪЕМНОГО РАСХОДА

Размер трубопровода		Стандарт (0,3...30 м/с)		Стандарт (0,6...60 м/с)		Стандарт (0,9...90 м/с)		Опция (1,2...120 м/с)	
(мм)	(дюйм)	Мин Нм ³ /ч	Макс Нм ³ /ч	Мин Нм ³ /ч	Макс Нм ³ /ч	Мин Нм ³ /ч	Макс Нм ³ /ч	Мин Нм ³ /ч	Макс Нм ³ /ч
25 мм	1"	0,53	53	1,05	105,9	1,58	158,8	2,11	211,8
32 мм	1 1/4"	0,87	86,7	1,73	173,5	2,6	260,3	3,47	347,1
40 мм	1 1/2"	1,36	135,6	2,71	271,1	40,6	406,7	5,42	542,3
50 мм	2"	2,12	211,9	4,23	423,7	6,35	635,5	8,47	847,4
65 мм	2 1/2"	3,58	358,1	7,1	716,1	10,7	1074,1	14,3	1432,2
80 мм	3"	5,42	542,3	10,8	1084,7	16,2	1627,1	21,6	2169,4
100 мм	4"	8,47	847,5	16,9	1694,9	25,4	2542,3	33,8	3389,8
125 мм	5"	13,2	1324,2	26,4	2648,3	39,7	3972,4	52,9	5296,6
150 мм	6"	19,1	1906,8	38,1	3813,5	57,2	5720,3	76,2	7627,1
200 мм	8"	33,9	3389,8	67,7	6779,6	101,6	10169,4	135,5	13559,3
350 мм	10"	53	5296,6	105,9	10593,2	158,8	15889,8	211,8	21186,4
300 мм	12"	76,3	7627,1	152,5	15254,2	228,8	22881,3	305	30508,4

* Нм³/ч означает стандартный расход при температуре 20 °С и давлении 0,1 МПа



КОД ЗАКАЗА (часть 1)

Измеряемая среда	1	Воздух/азот	Стандарт
	2	Кислород (сенсор будет обезжирен)	Опция
	3	Другое (укажите состав газа)	Опция
Диапазон измерений	1	0,3...30 м/с	Стандарт
	2	0,6...60 м/с	Стандарт
	3	0,9...90 м/с	Стандарт
	4	1,2...120 м/с	Опция
	5	1,5...150 м/с	Опция
	6	1,8...180 м/с	Опция
Присоединение к процессу	I1	Погружной зонд 290 мм	Стандарт
	I2	Погружной зонд 440 мм	Стандарт
	I3	Погружной зонд 690 мм	Опция
	I4	Погружной зонд 1000 мм	Опция
	I5	Погружной зонд 1500 мм	Опция
	F1	Фланцевый погружной тип до 25 бар избыточного давления	Опция
	F2	Фланцевый погружной тип до 40 бар избыточного давления	Опция
	F3	Фланцевый погружной тип до 63 бар избыточного давления	Опция
	D1	Фланцевый DIN PN16 до 16 бар (232 psi) изб. давления (DN15...DN300)	Опция
	D2	Фланцевый DIN PN25 до 25 бар (362 psi) изб. давления (DN15...DN300)	Опция
	D3	Фланцевый DIN PN40 до 40 бар (580 psi) изб. давления (DN15...DN300)	Опция
	D4	Фланцевый DIN PN63 до 63 бар избыточного давления (DN15...DN300)	Опция
	C1	Фланцевый ANSI CL150 до 16 бар избыточного давления (0,5...12 дюймов)	Опция
	C2	Фланцевый ANSI CL300 до 40 бар избыточного давления (0,5...12 дюймов)	Опция
	C3	Фланцевый ANSI CL400 до 63 бар избыточного давления (0,5...12 дюймов)	Опция
JIS	J1	JIS 10K до 16 бар (232 psi) избыточного давления (DN15...DN300)	Опция
	J2	JIS 20K до 40 бар (580 psi) избыточного давления (DN15...DN300)	Опция
	J3	JIS 30K до 63 бар (913 psi) избыточного давления (DN15...DN300)	Опция
Материал	1	Сенсор - нержавеющая сталь 316, Проточная часть - нержавеющая сталь 304	Стандарт
	2	Сенсор - нержавеющая сталь 316, Проточная часть - нержавеющая сталь 316	Опция



КОД ЗАКАЗА (часть 2)			
Встроенный	1	< 150 °С	Стандарт
	2	< 250 °С	Опция
	3	< 450 °С (удаленный дисплей обязателен)	Опция
Преобразователь	T	Встроенный	Стандарт
	R(10)	Удаленный, кабель 10 м	Опция
	R(20)	Удаленный, кабель 20 м	Опция
Кабельный ввод	M	M20 x 1,5	Стандарт
	N	NPT 1/2	Стандарт
Взрывозащита	N	Без взрывозащиты	Стандарт
	1	1Ex db IIC T3 Gb	Опция
Выходной сигнал	1	Импульс/частота + 4...20 мА, RS485	Стандарт
	2	Импульс/частота + 4...20 мА, HART	Опция
Питание	1	13,5...42 В постоянного тока	Стандарт
	2	13,5...42 В постоянного тока с силовым преобразователем 85...265 В переменного тока 50/60 Гц	Стандарт
Диаметр трубопровода	XXXX	Пожалуйста, используйте 4 цифры, например: DN50=0050, DN300=0300	XXXX