мера прибор

СПЕЦИФИКАЦИЯ АКВИЛОН-710-1

ПРОМЫШЛЕННЫЙ РАСХОДОМЕР ДЛЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА И ГАЗОВ

АКВИЛОН-710-1

Термомассовый расходомер воздуха и промышленных газов « Аквилон-710-1 » разработан специально для работы со сжатым воздухом и азотом. Экономичный прибор обеспечивает стабильные точные измерения.

Компактная конструкция и прочный зонд упрощают установку в трубопроводах высокого давления с ограниченным пространством. Возможна установка без прерывания рабочего процесса.

В расходомере нет движущихся частей. Прямое измерение расхода не требует компенсации температуры или давления. « Аквилон-710-1 » снабжен двухстрочным ЖК-дисплеем. Стандартный выход прибора импульсный, но также возможны RS-485, HART-протокол и 4...20 мА.



EAC

ПРЕИМУЩЕСТВА

- 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
- Большой ЖК-экран с двухстрочным дисплеем и 3 кнопками для настройки -легко считывать показания и настраивать
- Нет потерь давления, подходит для трубопроводов любой формы с известной площадью сечения
- Доступен для монтажа под давлением
- Высокоточная электрическая схема сбора данных обеспечивает исключительную повторяемость и точность расходомера
- Высокоэффективная конструкция источника питания, общая потребляемая мощность составляет всего 60 мА при 24 В DC
- Широкий диапазон входного напряжения питания 15...32 В подходит для любой электрической среды
- Функция самодиагностики облегчает выявление и устранение неисправностей

ПРИМЕНЕНИЕ

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

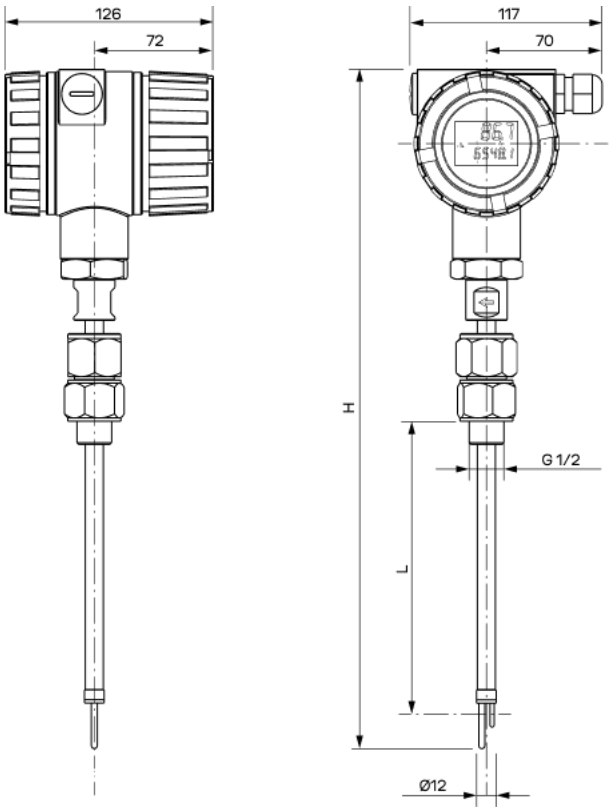
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая среда	Воздух, азот			
Диаметр трубопровода	Погружной: DN25...DN350			
	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	-40...+150 °C			
Давление измеряемой среды	Погружной: 1,6 МПа			
	Фланцевый: 1,6 МПа			
Питание	AC 85...264 В или DC 16...32 В			
Время отклика	1 секунда			
Выходные сигналы	Импульсный, частотный, 4...20 мА (стандарт)			
	RS-485 (опция), HART (опция)			
Отображаемые данные	Массовый расход, объемный расход при нормальных условиях, общий расход			
Степень защиты	IP65			
Материал сенсора	Нержавеющая сталь 316			
Максимальный диаметр трубопровода (для компактного исполнения)	Длина зонда	255 мм	320 мм	395 мм
	T < 50°C	DN100	DN250	DN350
	50°C< T < 150°C	/	/	DN50

Для исполнения с удаленным дисплеем, температура не влияет на максимальный диаметр трубопровода (см. T < 50°C)

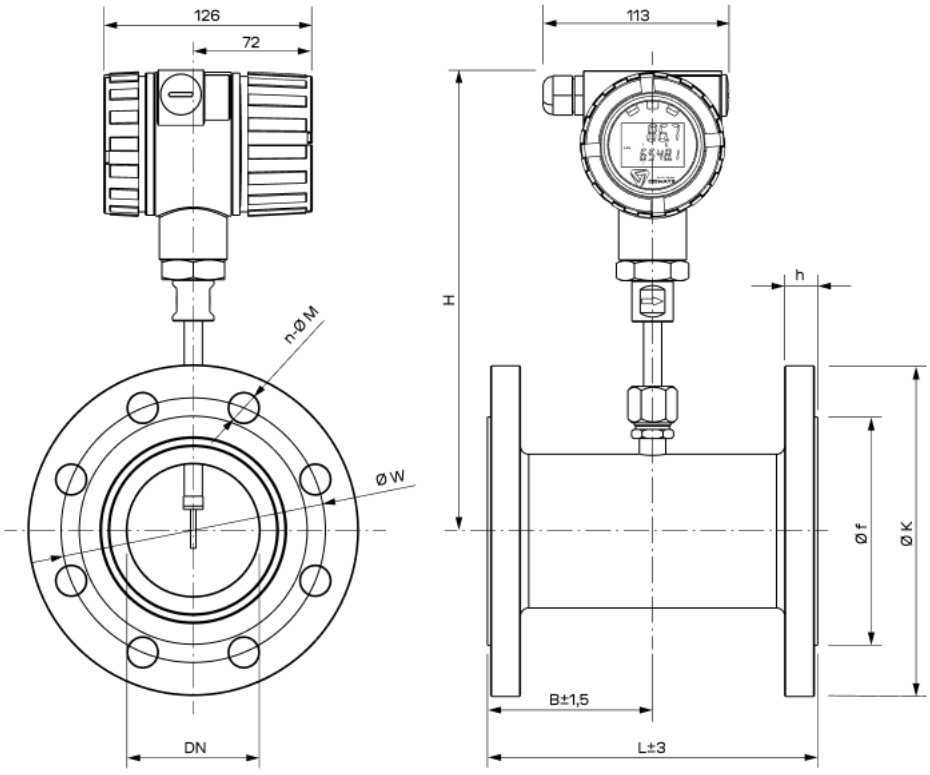
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)

Погружной тип с шаровым краном



Зонд	H	L
255 мм	412 мм	180 мм
320 мм	477 мм	245 мм
395 мм	552 мм	320 мм

Фланцевый тип



DIN – PN16

Размеры	L	B	f	K	h	W	n	M	H
DN25	180	90	68	115	16	85	4	14	248,5
DN30	180	90	78	140	18	100	4	18	248,5
DN40	180	90	88	150	18	110	4	18	248,5
DN50	180	90	102	165	20	125	4	18	268,5
DN65	200	100	122	185	20	145	8	18	268,5
DN80	200	100	138	200	20	160	8	18	268,5
DN100	200	100	158	220	22	180	8	18	298,5
DN125	220	110	188	250	22	210	8	18	298,5
DN150	220	110	212	285	24	240	8	22	318,5
DN200	220	110	268	340	26	295	12	22	373,5
DN250	250	125	320	405	29	355	12	26	373,5
DN300	300	150	378	460	32	410	12	26	438,5

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)	
(мм)	(дюйм)	Мин Нм³/мин	Макс Нм³/мин	Мин Нм³/мин	Макс Нм³/мин	Мин Нм³/мин	Макс Нм³/мин
25 мм	1”	0,01	0,88	0,02	1,77	0,03	2,65
32 мм	1 1/4”	0,01	1,45	0,03	2,89	0,04	4,34
40 мм	1 1/2”	0,02	2,26	0,05	4,52	0,07	6,78
50 мм	2”	0,04	3,53	0,07	7,06	0,11	10,59
65 мм	21/2”	0,06	5,97	0,12	11,94	0,18	17,90
80 мм	3”	0,09	9,04	0,18	18,08	0,27	27,12
100 мм	4”	0,14	14,12	0,28	28,25	0,42	42,37
125 мм	5”	0,22	22,07	0,44	44,14	0,66	66,21
150 мм	6”	0,32	31,78	0,64	63,56	0,95	95,34
200 мм	8”	0,56	56,50	1,13	112,99	1,69	169,49
250 мм	10”	0,88	88,28	1,77	176,55	2,65	264,83
300 мм	12”	1,27	127,12	2,54	254,24	3,81	381,36

Размер трубопровода		Опция (1,2...120 м/с)		Опция (1,5...150 м/с)		Опция (1,8...180 м/с)	
(мм)	(дюйм)	Мин Нм³/мин	Макс Нм³/мин	Мин Нм³/мин	Макс Нм³/мин	Мин Нм³/мин	Макс Нм³/мин
25 мм	1”	0,04	3,53	0,04	4,41	0,05	5,30
32 мм	1 1/4”	0,06	5,79	0,07	7,23	0,09	8,68
40 мм	1 1/2”	0,09	9,04	0,11	11,30	0,14	13,56
50 мм	2”	0,14	14,12	0,18	17,66	0,21	21,19
65 мм	21/2”	0,24	23,87	0,30	29,84	0,36	25,81
80 мм	3”	0,36	36,16	0,45	45,20	0,54	54,24
100 мм	4”	0,56	56,50	0,71	70,62	0,85	84,75
125 мм	5”	0,88	88,28	1,10	110,35	1,32	132,42
150 мм	6”	1,27	127,12	1,59	158,90	1,91	190,68
200 мм	8”	2,26	225,99	2,82	282,49	3,39	338,98
250 мм	10”	3,53	353,11	4,41	441,38	5,30	529,66
300 мм	12”	5,08	508,47	6,36	635,59	7,63	762,71

* Нм³/мин означает стандартный расход при температуре 20 °C и 0,1 МПа

КОД ЗАКАЗА

	Значение	Код
Измеряемая среда	Воздух/азот	AN
Диапазон измерений	0,3...30 м/с	3
	0,6...60 м/с	6
	0,9...90 м/с	9
	1,2...120 м/с	12
	1,5...150 м/с	15
	1,8...180 м/с	18
Присоединение к процессу	Погружной зонд 255 мм	25
	Погружной зонд 320 мм	32
	Погружной зонд 395 мм	39
	Фланцевый DIN PN16	F16
Материал проточной части	Нержавеющая сталь 304	4
	Нержавеющая сталь 316	16
Температура	< 150 °C	15
Преобразователь	Встроенный	C
	Удаленный, кабель 10 м	R10
	Удаленный, кабель 15 м	R15
	Удаленный, кабель 20 м	R20
Кабельный ввод	M20 x 1,5	M
	NPT 1/2	N
Взрывозащита	Без взрывозащиты	N
Выходной сигнал	Импульс/частота + 4...20 мА, RS485	R
	Импульс/частота + 4...20 мА, HART	H
Питание	13,5...42 V DC	24
	13,5...42 V DC с преобразователем 85...265 V AC	220
Диаметр трубопровода	DN25	25
	DN32	32
	DN40	40
	DN50	50
	DN65	65
	DN80	80
	DN100	100
	DN125	125
	DN150	150
	DN200	200
	DN250	250
	DN300	300
	DN350	350