

# АКВИЛОН-710-1

## ПРОМЫШЛЕННЫЙ РАСХОДОМЕР ДЛЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА И ГАЗОВ

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.

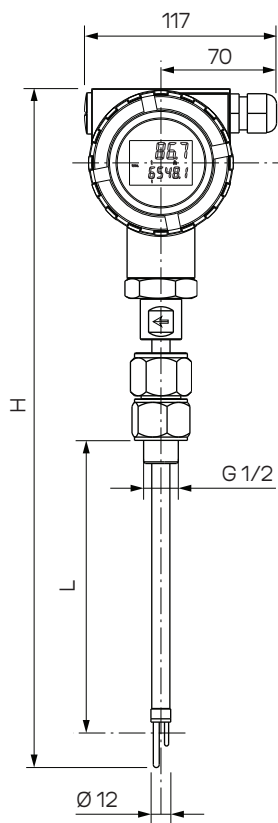
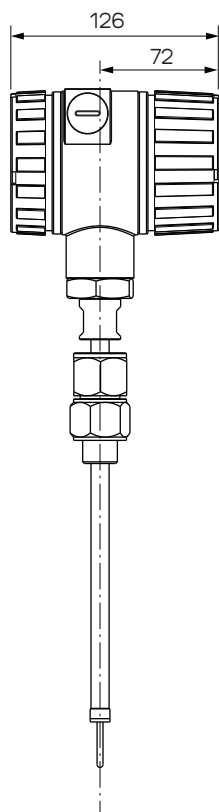
### ПРИМЕНЕНИЕ

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

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

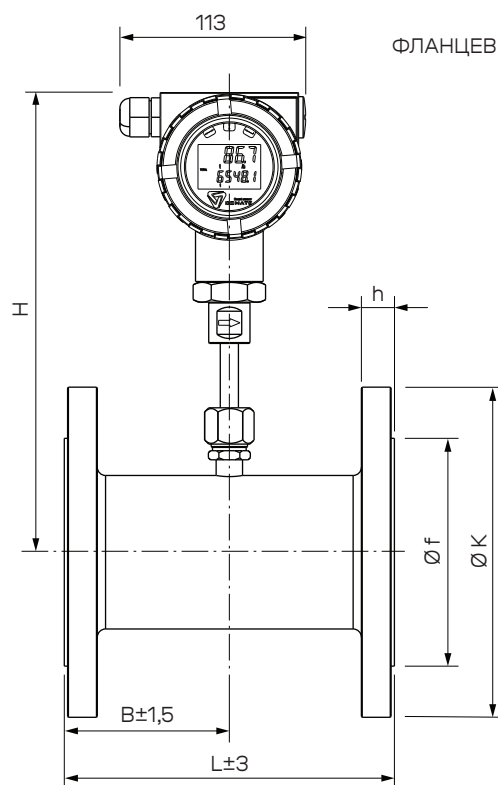
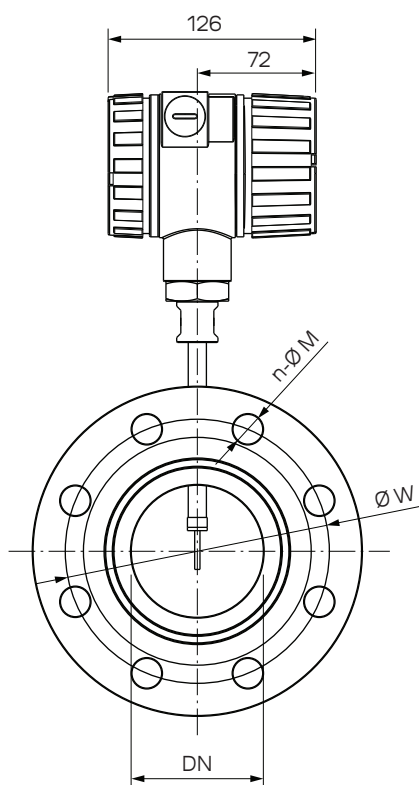
Рабочая среда	Воздух, азот			
Диаметр трубопровода	Погружной: DN25...DN350			
	Фланцевый тип: DN25-300 мм			
Скорость потока	0,3...30 м/с			
	0,6...60 м/с			
	0,9...90 м/с			
	1,2...120 м/с			
	1,5...150 м/с			
	1,8...180 м/с			
Точность	1,5 % от показания + 0,5 % от полной шкалы			
Температура среды	-40...+150 °C			
Давление измеряемой среды	Погружной: 1,6 МПа			
	Фланцевый : 4 МПа			
Питание	AC 85...264 В или DC 16...32 В			
Время отклика	1 секунда			
Выходные сигналы	Частотный и 4...20 мА (стандарт)			
	RS-485 (стандарт), 4...20 мА, HART (опция)			
Отображаемые данные	Массовый расход, объемный расход при нормальных условиях, общий расход			
Выходной сигнал	4... 20 мА (HART) / RS485 (Modbus)			
Степень защиты	IP65			
Максимальный диаметр трубопровода для каждого зонда	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.				

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)



ПОГРУЖНОЙ ТИП С ШАРОВЫМ КРАНОМ

Зонд	H	L
<b>255 мм</b>	412 мм	180 мм
<b>320 мм</b>	477 мм	245 мм
<b>395 мм</b>	552 мм	320 мм



ФЛАНЦЕВЫЙ ТИП

DIN - PN16 (мм)

Длина зонда	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

DIN - PN25 (мм)

Длина зонда	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	22	145	8	18	268,5
DN80	200	100	138	200	24	160	8	18	268,5
DN100	200	100	162	235	26	180	8	22	298,5
DN125	220	110	188	270	28	210	8	26	298,5
DN150	220	110	218	300	30	240	8	26	318,5
DN200	220	110	278	360	32	295	12	26	373,5
DN250	250	125	335	425	35	355	12	30	373,5
DN300	300	150	395	485	38	410	16	30	438,5

DIN - PN40 (мм)

Длина зонда	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	22	145	8	18	268,5
DN80	220	110	138	200	24	160	8	18	268,5
DN100	220	110	162	235	26	190	8	22	298,5
DN125	220	110	188	270	28	220	8	26	298,5
DN150	220	110	218	300	30	250	8	26	318,5
DN200	250	125	285	375	36	320	12	30	373,5
DN250	300	150	345	450	42	385	12	33	373,5
DN300	350	175	410	515	52	450	16	33	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	03,53	0,07	7,06	0,11	10,59
65 мм	2 1/2"	0,06	05,97	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	2 1/2"	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 °С и давлении 0,1

КОД ЗАКАЗА			
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 255 мм	Стандарт
	I2	Погружной зонд 320 мм	Стандарт
	I3	Погружной зонд 395 мм	Стандарт
	F1	Фланцевый погружной тип до 25 бар (362 psi) 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
	C1	Фланцевый ANSI CL150 до 16 бар (232 psi) изб. давления (0,5...12 дюймов)	Опция
	C2	Фланцевый ANSI CL300 до 40 бар (580 psi) изб. давления (0,5...12 дюймов)	Опция
	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
Материал	1	Сенсор - нержавеющая сталь 316, Проточная часть - нержавеющая сталь 304	Стандарт
	2	Сенсор - нержавеющая сталь 316, Проточная часть - нержавеющая сталь 316	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
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