

ОПИСАНИЕ

БУРАН-900 – это современнейший расходомер, работа которого основана на вихревом принципе Кармана измерения объёмного расхода газа, пара или жидкости. (Расчёт массового расхода при этом производится с помощью международного стандартного алгоритма компенсации плотности.) Оснащённый сверхчувствительным двойным вихревым датчиком данный прибор с помощью специального алгоритма автоматически распознаёт полезный сигнал потока, отделяя его от вибрационных и электромагнитных помех. Отличительной особенностью аппарата является новейшая технология цифрового спектрального анализа (DSA), обеспечивающая существенное улучшение нижнего предела измерений, точности наряду со стабильностью и других важных характеристик.



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

- пневмоаудит (сжатый воздух);
- работа с влажным и загрязнённым воздухом;
- системы, задействующие неагрессивные газы;
- технологические линии на производстве;
- разнообразные виды промышленности;
- экологический контроль и решение задач по охране окружающей среды.

ОСОБЕННОСТИ:

- расширенный нижний предел измерений (до 1,5 м/с);
- встроенные сенсоры температуры и давления;
- все виды выходных сигналов;
- цельносварная конструкция IP67 с превосходной сопротивляемостью коррозии;
- повышенная помехоустойчивость и вибростабильность.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Датчик расхода	
Измеряемая среда	газ, пар, жидкость
Диапазоны измерений	1,5...80 м/с (для газа и пара); 0,15...8 м/с (для жидкости)
Точность	класс 1,0
Повторяемость	±0,2% от измеренного значения
Эталонные условия	20 °С, 1 бар по ISO 1217 (опционально изменяемы)
Коэффициент регулирования	1:53
Датчик давления	
Диапазон измерений	0...1,7 МПа (опционально 6,3 МПа)
Точность	±0,5% полной шкалы
Датчик температуры	
Диапазон измерений	-40...+160 °С (стандарт); -40...+280 °С (средняя температура); -40...+350 °С (высокая т.); -180...+40 °С (низкая т.)
Точность	±0,5 °С (±1,0 % полной шкалы при >100 °С)
Выходы	
Аналоговый сигнал (ток 4–20 мА)	расход, давление, температура (настраиваемый)
Аналоговый сигнал (частота)	фактический расход

Импульсный сигнал	суммарный расход, тревожное оповещение
Цифровой интерфейс	RS485 Modbus RTU (опционально – HART)
Разъём	соединительная клемма
Условия эксплуатации	
Температура окружающей среды	-40...+85 °С
Влажность окружающей среды	0...95% относительной влажности
Электропитание	
Питание	18...30 В постоянного тока, 10 Вт при 24 В пост. тока
Электромагнитная совместимость	стандарт IEC 61326-1
Материалы	
Основной корпус	нержавеющая сталь 304, 316L
Датчик расхода	нержавеющая сталь 316L
Корпус измерителя	алюминий, нержавеющая сталь
Прочее	
Дисплей	2-дюймовый IPS-ЖК-дисплей с ёмкостным сенсорным экраном
Монтаж	фланцевый или межфланцевый (сэндвич)
Класс пылевлагозащиты	IP67

ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Дюймы	DN	ID (мм)	Скорость потока (м/с)	Объёмный расход (м³/ч)	Массовый расход (кг/ч)
½	15	15	5,5...80	3,5...50,9	16,1...233,6
¾	20	20	5,0...80	5,7...90,4	26,2...414,9
1	25	25	4,0...80	7,1...141,3	32,6...648,4
1 ¼	32	32	3,0...80	8,7...231,5	39,9...1062,4
1 ½	40	40	2,0...80	9,0...361,7	41,3...1659,9
2	50	50	1,5...80	10,6...565,2	48,6...2593,8
2 ½	65	65	1,5...80	17,9...955,2	82,1...4383,5
3	80	80	1,5...80	27,1...1446,9	124,4...6640,0
4	100	100	1,5...80	42,4...2260,8	194,6...10375,1
5	125	125	1,5...80	66,2...3532,5	303,8...16211,1
6	150	150	1,5...80	95,4...5086,8	437,8...23344,0
8	200	200	1,5...80	169,6...9043,2	778,3...41500,4
10	250	250	1,5...80	265,1...14130,0	1216,6...64844,3
12	300	300	1,5...80	381,7...20347,2	1751,7...93375,8

КОД ЗАКАЗА

Параметр модели	Показатель	Описание	Буран-900
Тип монтажа	межфланцевый	крепление между существующих фланцев с помощью шпилек для стягивания	W
	фланцевый	крепление собственных фланцев к ответным	F
Давление	1,7	мПа	1
	6,3	мПа	2
Температура	-40...+160 °С	стандартная температура	S
	-40...+280 °С	средняя температура	M
	-40...+350 °С	высокая температура	H
	-180...+40 °С	низкая температура	L
Передача данных	4-20 мА + RS485		1
	4-20 мА + HART		2
Дисплей	встроенный	ёмкостный сенсорный 2-дюймовый ЖК-дисплей с матрицей IPS (со сверхшироким углом обзора)	D
	удалённый		R
Материал расходомера	алюминий	лёгкость и высокая теплопроводность	A
	сталь	прочность и высокая термостойкость	S
Среда измерения расхода	газ		G
	пар		S
	жидкость		L
Номинальный диаметр (DN) трубы	Указывайте размер при помощи трёх цифр. Например, для DN50 это будет 050, а для DN300 – 300.		XXX