

БУРАН-500

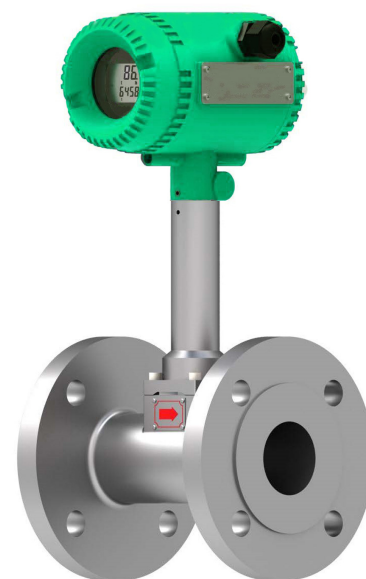
Вихревой расходомер газа, пара и жидкостей

Описание и принцип работы

Буран-500 – это вихревой расходомер пара, газа и жидкостей, основанный на принципе измерения вихревой дорожки Кармана.

Расходомер обладает повышенной вибрационной устойчивостью и чувствительностью к малым потокам.

Расходомер Буран-500 постоянно совершенствуется и дорабатывается, позволяя решать новые и уникальные задачи.



Область применения:

Расходомер Буран-500 разработан специально для измерения расхода газа, пара и жидкостей. Среда должна быть однородной и однофазной. Сфера применения вихревых расходомеров:

- Учёт природного газа;
- Учёт пара;
- Учёт сжатого воздуха;
- Контроль жидкостей и газов в промышленных процессах.

Особенности:

- Сенсор не требует обслуживания;
- Большой ЖК-дисплей с 3-кнопками для конфигурирования;
- Различные способы присоединения – фланец (DIN, ANSO, JIS), сэндвич, погружной;
- Возможность установки пароля;
- Функция самодиагностики электроники и сенсора;

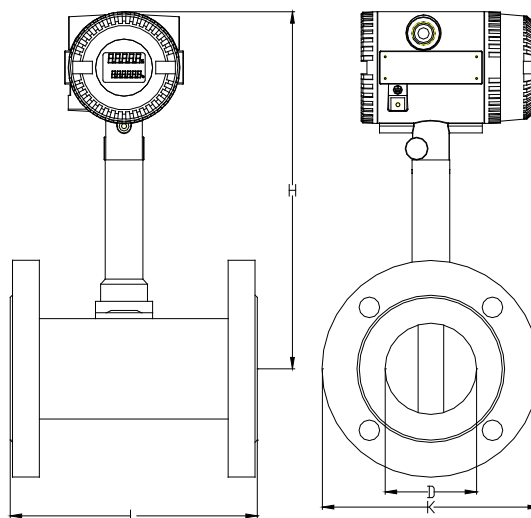
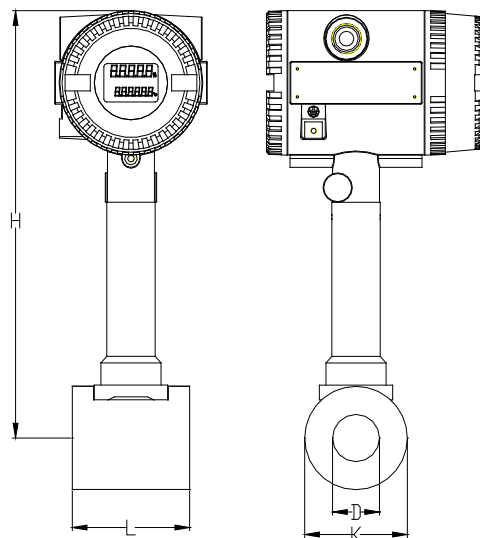
Характеристики:

Сенсор расхода				
Тип сенсора	Вихревой			
		ДУ15-20	ДУ25-32	ДУ40-300
Диапазон измерения (м/с)	Пар	8~70	4~70	2~70
	Газ	8~60	4~60	2~60
	Жидкость	0.3~7	0.3~7	0.3~7
Точность измерения	±1% от измерения (погружной тип 1.5%)			
Повторяемость измерений	0.3 % от измерения			
Монтажные диаметры	Фланец/Сэндвич: ДУ15..300 (1/2" – 12")			
	Погружной: 300..700 мм (12" – 28")			
Параметры среды				
Измеряемая среда	Газ, пар, жидкость			
Температура измеряемой среды	От -40 до +150 °С, +250 °С или +350 °С (в зависимости от заказа)			
Температура окружающей среды	-40..+85 °С			
Относительная влажность окружающего воздуха	От 5 до 100 %			
Рабочее давление	1.6; 2.5; 4; 6.3 (в соответствии с заказом)			
Питание и выходные сигналы				
Питание	85..264 В AC или 13,5..42 В DC			
Выходные сигналы	Импульсный, RS485, 4..20 мА, HART			
Показания дисплея	Стандартная версия: Объемный расход, скорость потока			
Электрический разъем	M20x1.5			
Физические параметры				
Материал расходомера	Нержавеющая сталь 304 (опционально 316, 316L)			
Типы фланцевых соединений (для врезной версии расходомера)	Стандарт – DIN Опция – ANSI, JIN, GB			
Типы исполнения дисплея	Компактный – дисплей на зонде Внешний – дисплей на кабеле			
Класс защиты	IP65			

Варианты монтажа:

1. Сэндвич – стандартная версия:

Диаметр (D)	Наружный диаметр (K)	Длина (L)	Высота (H)
15	91	65	293.5
20	91	65	291
25	91	65	288.5
32	80	65	292.8
40	84	65	295.8
50	94	65	301
65	105	65	308.5
80	120	65	316
100	140	90	327
125	165	65	340.5
150	190	65	353
200	240	85	378
250	290	100	404
300	340	120	429



Все размеры указаны в мм.

3. Фланец – стандартная версия (ANSI RF150):

ЗАМЕЧАНИЕ: Расходомер поставляется без креплений (болтов, ответных фланцев) в стандартном комплекте. Вы можете заказать набор для монтажа отдельно.

Указанные размеры относятся к фланцу типа ANSI RF150, но допускается поставка расходомеров Буран-500 с другими типами фланцевых соединений.

Укажите требуемый вам тип фланцев при заказе.

Диаметр (D)	Наружный диаметр фланца (K)	Длина (L)	Расстояние между отверстиями фланца	Толщина фланца	Диаметр отверстий фланца	Количество отверстий фланца	Высота (H)
15	90	180	60.3	11.6	16	4	301.5
20	100	180	69.9	13.2	16	4	299
25	110	180	79.4	14.7	16	4	295.5
32	115	180	88.9	16.3	16	4	300.5
40	125	180	98.4	17.9	16	4	302.5
50	150	180	120.7	19.5	19	4	307
65	180	200	139.7	22.7	19	4	314
80	190	200	152.4	24.3	19	4	326
100	230	220	190.5	24.3	19	8	336
125	255	220	215.9	24.3	22	8	345
150	280	220	241.3	25.9	22	8	360
200	345	220	298.5	29	22	8	385
250	405	250	362	30.6	25	12	412.7
300	485	300	431.8	32.2	25	12	445.4

Код заказа:

Версия расходомера	БУРАН500-N	Стандартная версия без сенсоров температуры и давления	С	
	БУРАН600-MV	Многопараметрическая версия с сенсорами температуры и давления		
Дисплей	T	Встроенный	С	Стандартная длина кабеля 5 м (другие по запросу)
	R	Удаленный на кабеле	О	
Тип монтажа	0	Погружной	О	Погружной ДУ200~1000, сэндвич и фланец для труб менее 300 мм
	1	Фланцевый	С	
	2	Сэндвич	О	
	3	Уменьшенный сэндвич	О	
Измеряемая среда	1	Жидкость	С	Сообщите, если пар насыщенный или перегретый
	2	Газ	О	
	3	Пар	О	
Материал сенсора	1	ОСr18Ni9(304)	С	Укажите «Другой» если у вас особые требования к материалу
	2	Нержавеющая сталь 316	О	
	Q	Другой	О	
Рабочее давление	3	1.6 МПа	С	
	4	2.5 МПа	О	
	5	4 МПа	О	
	6	6.3 МПа	О	
Температура среды	N	T≤150°C	С	Буран-600 макс. +250 °C
	S	T≤250°C(сэндвич или фланец)	О	
	H	T≤350°C (сэндвич или фланец)	О	
Выходные сигналы	1	Импульс/4~20мА	С	MV – для БУРАН-600 Пункты 2,4,6,8,9 требуют дополнительные 7 дней для производства.
	2	Импульс/HART@4~20мА	О	
	3	Импульс/RS485	О	
	4	Импульс/ 4~20мА/RS485	О	
	5	MV/Импульс/4~20мА	С	
	6	MV/Импульс/HART@4~20мА	О	
	7	MV/Импульс/RS485	О	
	8	MV/Импульс/ 4~20мА/RS485	О	
	9	Импульс/4~20мА/RS485/отдельно T\Д	О	
Электрический разъем	N	M20x1.5	С	
	Q	Другой	О	
Диаметр	xxx	xxx		3 цифровой код. Например, ДУ50 – 050.

С – Стандарт, О – Опция

Контактные данные:

ООО «ПЛАНЕТА ИНФО» (ИНН 7801347159)

г. Санкт-Петербург, 13-я линия В.О., д. 78, оф. 190

+7 (812) 454-0-666 | info@datchiki.com | www.datchiki.com