ВИХРЕВЫЕ РАСХОДОМЕРЫ РИЗУР-ВР8000



Информация

РИЗУР-ВР8000 - вихревой расходомер предназначен для измерения объема и объемного расхода жидкостей, газов и пара.

Принцип работы основан на измерении частоты образования вихрей при прохождении среды через обтекаемое тело (препятствие). Основываясь теорией Кармана, считая количество вихрей в единицу времени электронный блок определяет объемный расход измеряемой среды

Высокая точность измерения позволяет использовать вихревой расходомер РИЗУР -ВР8000
для коммерческого учета в теплоэнергетике, пищевой, фармацевтической отрасли, нефтегазовой
и нефтеперерабатывающей промышленности, системах ЖКХ и водоснабжения

Номинальный диаметр: DN15-DN200
Точность:
Для жидкости 0,5%; 1,0%; 1,5%
Для газ/пар 0,75%; 1,0%; 1,5%
Пылевлагозащита: IP65, IP67 или IP68

Вихревой расходомер широко используется в нефтяной, химической, легкой промышленности, а также в электроэнергетике, теплоэнергетике и других отраслях.

Особенности продукта

1. Вихревой расходомер обеспечивает точность измерений ± 0,5% для жидкости и ±0,75 % для газов/ пара. Это позволяет применять данное устройство для надежного измерения расхода в системах учета, контроля технологических процессов.

2. Низкая чувствительность к загрязненности и агрессивности рабочей среды, прочная конструкция из высококачественных нержавеющих сплавов и отсутствие движущихся механических деталей, обеспечивает надежную работу и длительный срок службы изделия.

3. Конструктивное расположение электронного блока обеспечивает устойчивость к перепадам давления и температуры, что позволяет применять РИЗУР-ВР8000 при высоких температурах, давлении и в агрессивных средах.

4. Широкий диапазон измерений, для жидкостей от 0,5 до 550 м^3 /ч и от 4,5 до 8000 м^3/ч для газа / пара, позволяют использовать вихревой расходомер РИЗУР-ВР8000 для различных процессов.

5. Вихревой расходомер выпускается в исполнении с датчиками давления и температуры или без них.

6. Вихревой расходомер РИЗУР-ВР8000 имеет сертификат Технического Регламента Таможенного Союза 012/2011 “О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" № ЕАЭС RU C-RU HB 82B 00514/25.

7. Вихревой расходомер может использоваться в составе автоматических систем управления с использованием выходных сигналов 4-20 mA, pulse, HART, RS-485, Modbus.

8. Вихревые расходомеры представлены с различными типами присоединений: фланцевое, резьбовое, обжимное.

9. Изготовление вихревого расходомера РИЗУР-ВР8000 под требования заказчика для замены/ модернизации существующего оборудования без изменения установочных размеров и прямых участков.

Код заказа на вихревой расходомер РИЗУР-ВР8000

Пример записи при заказе:

РИЗУР-ВР8000	–	304	–	Ж	–	Р	–	50	–	3,5...35	–	60	–	Д	–	4	–	1	–	М	–	1	–	1000/0,1/0,1/60	–	0
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14

1. Модель	
РИЗУР-ВР8000	Вихревой расходомер
2. Материал проточной части	
304	Нержавеющая сталь
316	Нержавеющая сталь
Х	Специальное исполнение (указывается письменно вне кода заказа)
3. Измеряемая среда	
Ж	Жидкость
Г	Газ/Пар
4. Тип присоединения	
Ф (I/DN/ PN)	Фланцевое присоединение (I – обозначение фланцевых соединений соответствующих ГОСТ, DN – условный проход, PN – давление)
Р/Х	Резьбовое присоединение / Х- тип резьбы
0	Обжимное
5. Типоразмер (ДУ)	
15	ДУ 15
20	ДУ 20
25	ДУ 25
32	ДУ 32
40	ДУ 40
50	ДУ 50
65	ДУ 60
80	ДУ 80
100	ДУ 100
125	ДУ 125
150	ДУ 150
200	ДУ 200

6. Диапазон расхода	
(XXX-XXX)	Рекомендации при выборе диапазона расхода см. в п.5 и приложение №1
7. Диапазон окружающей среды	
60	-60... +60 °C
80	-40... +80 °C
8. Вид взрывозащиты	
Д	1Ex db IIC T6...T5 Gb X
РД	PB Ex db I Mb X
Т	Ex tb IIIC T80…T900C Db X
9. Выходной сигнал	
4Н	4-20 mA, HART, pulse
5	RS-485, Modbus, pulse
10. Датчик давления	
1	С датчиком давления
0	Без датчика давления
11. Кабельный ввод	
О	Без кабельного ввода (заглушка М20*1,5)
М	Один кабельный ввод М20*1,5, для небронированного кабеля
ММ	Два кабельных ввода М20*1,5 для небронированного кабеля
Б	Один кабельный ввод М20*1,5, для бронированного кабеля
ББ	Два кабельных ввода М20*1,5 для бронированного кабеля
Х	Специальное исполнение (количество и тип кабельных вводов указывается письменно вне кода заказа)
12. Класс точности	
0,5	погрешность 0,5 %
0,75	погрешность 0,75%
1	погрешность 1%
1,5	погрешность 1,5%
Примечание- 0,5 только для жидкости; 0,75- только для газ/пар	
13. Параметры измеряемой среды	
XX/XX/XX/XX	Плотность кг/м3/ Давление, МПа/ Вязкость мПа *с/ Температура измеряемой среды ,0С
14. Дополнительные опции	
XXX	Доп. комплектация при заказе

Приложение №1

Диапазон расхода		
Номинальный диаметр, мм	**Жидкость**	**Газ***
	Измеряемый расход, м3/ч	**Измеряемый расход, м3/ч**
15	0,5 ~ 5	4,5~15
20	0,6~10	6~29
25	1,2~16	9 ~ 98
32	1,8 ~ 20	10~180
40	2~40	27 ~ 280
50	3~60	40 ~ 420
65	4~85	60 ~ 650
80	6,5~130	90~1020
100	15 ~ 220	150~1700
125	20 ~ 350	200 ~ 2800
150	30 ~ 450	350~4100
200	45 ~ 550	600~8000
* Значения расходов указаны для стандартных условий: +20°C, 760 мм.рт.ст		

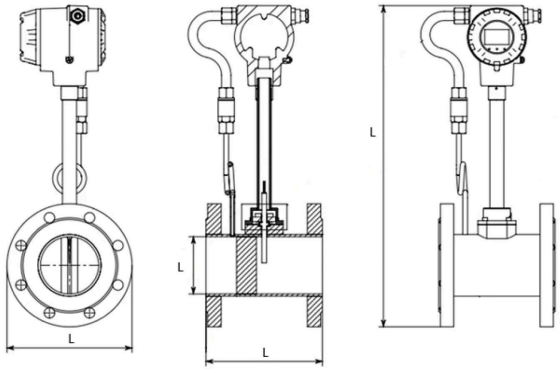
Измеряемая среда	Жидкость, газ, пар	
Тип присоединения	Фланцевое Резьбовое Обжимное	Ду15-Ду200
Уровень точности	Жидкость: ±0,5%, ±1% , ±1,5% Газ или пар: ±0,75%, ±1% ±1,5%	
Материал проточной части	304 нержавеющая сталь, 316(L) нержавеющая сталь	
Параметры окружающей среды	Температура : от -60°C до 80°C Атмосферное давление: 86 кПа — 106 кПа	
Параметры измеряемой среды	Температура: от -60°C до +450°C Рабочее давление до 20 МПа	
Выходной сигнал	Импульсный, 4~20 мА, HART, RS485, Modbus	
Питание сети	+24 В постоянного тока ±2,4	
Ввод кабеля	Кабельный ввод РИЗУР-КВВН М20х1,5 Специальное исполнение (количество и тип кабельных вводов указывается письменно вне кода заказа)	
Взрывозащищенный класс	1Ex db IIC T6…T5 Gb X; PB Ex db I Mb X; Ex tb IIIC T80…T95C Db X	
Класс пылевлагозащиты	IP65 или IP67 или IP68	











L -зависит от заказа