

Преобразователь расхода RR.-032



- Простой и экономичный преобразователь расхода для трубопроводов диаметром от 32 мм до 150 мм.
- Изготовлен из пластмассы (опция: из нержавеющей стали).
- С врезной втулкой для очень быстрого монтажа. Также возможен простой монтаж в ретро-стиле

Характеристики

Расходомер состоит из вертушки, которая вращается под действием потока. Скорость вращения пропорциональна расходу. Скорость вращения можно регистрировать с помощью различных систем датчиков, в зависимости от различных материалов корпуса.

Технические данные

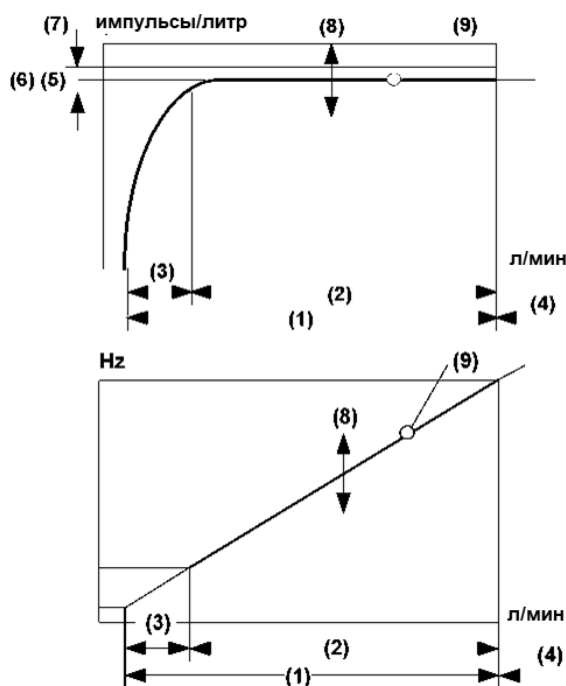
	RRi (индуктивный датчик)	RRH (датчик Холла)
Номинальный диаметр	DN 32...150	
Механическое соединение	приварной штуцер, врезная втулка DN 50...150, клеевая муфта DN 32...150, ввинчиваемый зонд	
Диапазон измерения	30...1000 л/мин Подробности см. в Таблице «Диапазоны».	
Точность измерения:	±5 % полного диапазона измерений	
Повторяемость	±1% измеренного значения	
Температура рабочей среды	0...60 °C , тип RRH с ввинчиваемым зондом или с приварным штуцером – 0...95 °C	
Сопротивление давления	PN 10 бар	
Напряжение питания	PNP / NPN 5...30 В пост. тока NAMUR 7...12 В пост. тока	PNP / NPN 10...30 В пост. тока
Потребление тока в состоянии покоя	10 мА / NAMUR макс. 7 мА	30 мА
Макс. выходной ток	200 мА / NAMUR макс. 7 мА	100 мА
Электрическое подключение	кабель 2 м или для круглого штепсельного разъема M12x1, 4-контактного	
Стойкость к коротким замыканиям	Да	
Защита от нарушения полярности	Да	
Материалы, контактирующие с рабочей средой	Корпус Врезная втулка Ротор Подшипник Ось	1.4305 Полипропилен Поливинилиденфторид / 1.4310 или титан Иглицур Х Керамика ZrO2-TZP

Уплотнение	Фторэластомер	Фторэластомер
Материалы, не контактирующие с рабочей средой	Кабель в ПВХ оболочке, латунь CW614N никелированная	
Защита от проникновения жидкости и пыли	IP 67	
Соответствие	CE	

Диапазоны

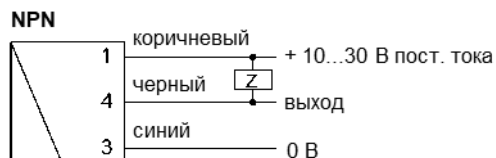
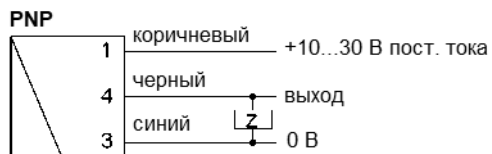
DN	Q _{max} рекомендуемый	Диапазон измерения л/мин H ₂ O			Импульс ы/литр	Частота Гц при макс. значении диапазона измерений
	л/мин	(1)	(2)	(3)	(6)	(10)
32	220	15... 200	30... 200	15... 30	90,0	300
40	360	15... 300	60... 300	15... 60	48,0	240
50	480	25... 400	80... 400	25... 80	34,0	227
65	600	40... 500	100... 500	40...100	24,0	200
80	840	50... 700	100... 700	50...100	17,5	204
100	1200	85...1000	100...1000	85...100	10,5	175

Измеренные значения определялись с помощью датчика, установленного в горизонтальном потоке воды при температуре 25 °C, с прямыми участками трубопровода длиной 10 x D на входе и выходе.



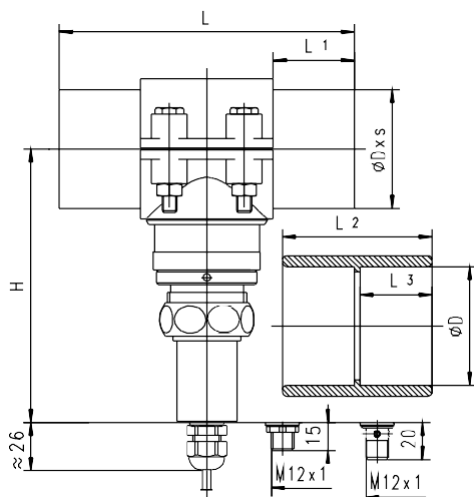
1. Полный диапазон измерения
2. Специальный диапазон измерения
3. Диапазон при вводе в эксплуатацию
4. Расширенный рабочий диапазон, повышенный износ, $D_p > 0,5$ бар
5. импульсы/литр (подробности на этикетке)
6. Среднее количество импульсов/литр
7. Допуск $\pm 5\%$ полного диапазона измерений
8. Разброс $\pm 10\%$ от количества импульсов/литр (5) в партии
9. Воспроизводимость ($\pm 1\%$ от измеренного значения) – это точность повторения частоты, соответствующей значению в л/мин.
10. Макс. частота, относящаяся к соответствующему диапазону измерения, вплоть до перепада давления на расходомере прилб. 0,5 бар

Монтажная схема



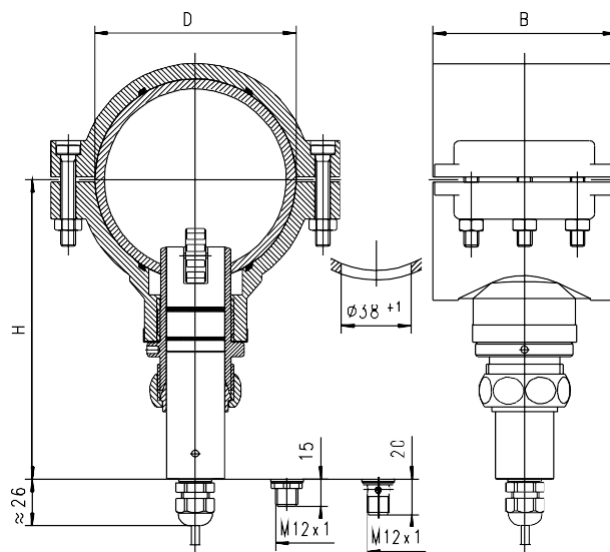
Размеры

Соединение: врезная втулка с секцией трубопровода и клеевой муфтой (муфтами) RR.-032MH...



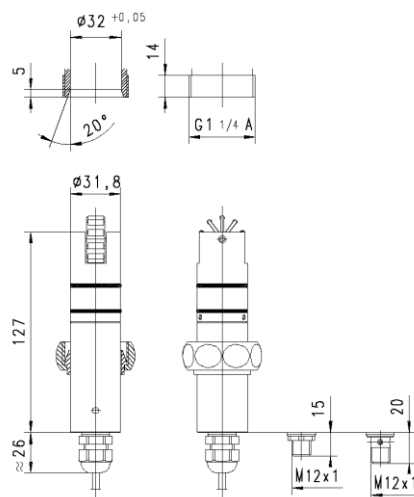
Номинальный диаметр	Тип	ØD	c	H	L	L1	L2	L3
DN 32	RR.-032MH032.	40	1,9	145,0	132	31	55	26
DN 40	RR.-032MH040.	50	2,4		142	36	65	31
DN 50	RR.-032MH050.	63	3,0		156	43	79	38
DN 65	RR.-032MH065.	75	3,6	153,5	178	49	92	44
DN 80	RR.-032MH080.	90	4,3	156,0	202	56	107	51
DN 100	RR.-032MH100.	110	5,3	166,0	232	66	128	61
DN 125	RR.-032MH125.	140	6,7	172,0	287	81	159	76
DN 150	RR.-032MH150.	160	7,7	180,0	312	91	180	86

Соединение: врезная втулка RR.-032BB...(опция)

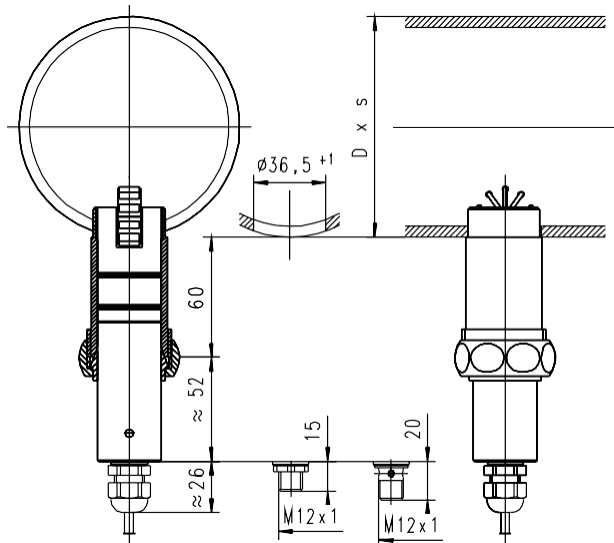


Номинальный диаметр	Тип	D	B	H
DN 50	RR.-032BB050.	63	70	145,0
DN 65	RR.-032BB065.	75	80	153,5
DN 80	RR.-032BB080.	90	90	156,0
DN 100	RR.-032BB100.	110	100	166,0
DN 125	RR.-032BB125.	140	125	172,0
DN 150	RR.-032BB150.	160	130	180,0

Соединение: ввинчиваемый зонд RR.-032RM000.
Предоставляется Заказчиком.



Соединение: приварной штуцер RR.-032VK000. (опция)

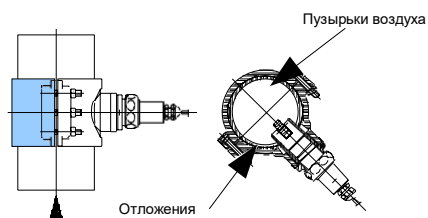


Правила обращения и эксплуатации

Установка

Расходомеры вставляются в виде зонда во врезную втулку и имеют маркировку правильной глубины вставки. Направление установки зонда – вдоль вертушки – указано стрелками на передней стороне расходомера. Угловое отклонение $\pm 3^\circ$ не влияет на измерение.

Датчик должен быть установлен с использованием прямых участков трубопровода длиной $10 \times D$ (диаметр трубы), чтобы предотвратить образование завихрений и турбулентности.



Наилучшее монтажное положение (низкое загрязнение, хорошее вентилирование) – при направлении потока снизу вверх или в горизонтальном трубопроводе с датчиком, направленным вниз под углом 45° .
Накидная гайка должна быть затянута моментом 30 Нм.

Код для заказа

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.
- 032

○=Опция

1. Расходомер									
RR1	с индуктивным датчиком								
RRH	с датчиком Холла								
2. Накидная гайка									
032	G 1 ¼								
3. Механическое соединение									
MH	Врезная втулка с трубной секцией и клеевыми муфтами из ПВХ								
BB	○ Врезная втулка из полипропилена								
RM	Ввинчиваемый зонд G 1 ¼ с зажимным кольцом и накидной гайкой								
VK	○ Приварной штуцер из нерж. стали 1.4305								
4. Материал зонда									
H	ПВХ								
K	Нержавеющая сталь 1.4305								
5. Номинальный диаметр									
000	Ввинчиваемый зонд / Приварной штуцер								
032	DN 32								
040	DN 40								
050	DN 50								
065	DN 65								
080	DN 80								
100	DN 100								
125	DN 125								
150	DN 150								
6. Материал уплотнения									
V	Фторэластомер (FKM)								
E	○ Этилен-пропиленовый каучук (EPDM)								
N	○ Бутадиен-нитрильный каучук (NBR)								
7. Ротор									
10K	с 10 зажимами из нержавеющей стали (RRI)								
10T	○ с 10 титановыми зажимами (RRI)								
05M	с 5 магнитами (RRH)								
8. Переключающий выход									
P	PNP								
N	NPN								
A	○ NAMUR								
9. Электрическое подключение									
K	Кабель 2 м								
S	○ Для круглого штепсельного разъема M12x1, 4-контактного								

Принадлежности

- Кабель / круглый штепсельный разъем (KB...) См. дополнительную информацию в разделе «Принадлежности»
- Электронное оборудование оценки OMNI-TA