

Турбинный расходомер для жидкостей

• Модель DPE-R



- Диапазоны измерений:
от 5 - 30 до 50 - 750 л/мин для воды
- Погрешность измерений: $\pm 2.5\%$
- Макс. давление: PN 40,
- Макс. температура: 80 °C
- Присоединение:
внутренняя резьба от G $\frac{1}{2}$ до G3
внутренняя резьба от $\frac{1}{2}$ NPT до 3 NPT
Приварные муфты: от DN 25 до DN 80
- Материал: алюминиевая бронза, нержавеющая сталь
- Класс вязкости: низкая вязкость
- Выход: импульсные сигналы, 4 - 20 мА, LED-дисплей, контакты

Описание

Расходомер производства KOBOLD модели DPE-R используется для измерения и мониторинга жидкостей. Прибор функционирует на основе хорошо известного принципа лопастного колеса. Шестилопастное рабочее колесо закреплено в осевом направлении в высококачественном сапфировом подшипнике. Чувствительный элемент в целях осуществления быстрого монтажа оснащён фитингами или приварными муфтами.

Лопастное колесо приводится в действие проходящим потоком среды. На концах лопастей колеса вделаны герметизированные магниты. При вращении лопастей с магнитами в датчике Холла, установленном вне площади прохождения потока, вырабатываются электрические импульсы.

Применение

- мониторинг систем водоохлаждения
- машиностроение
- очистка сточных вод
- все отрасли тяжёлой промышленности
- химическая промышленность



Турбинный расходомер для жидкостей • Модель DPE-R



Технические характеристики

Точность измерения	± 2.5 % от полной шкалы
Температура изм. среды	макс. 80 °C
Температура окр. среды	макс. 80 °C
Макс. рабочее давление	PN 40/ 20 °C PN16 (DPE-R-1200W)
Макс. потеря давления	DPE-R- до 05: 0.05 бар DPE-R- до 10, DPE-R-..15: 0.03 бар DPE-R- до 20: 0.04 бар DPE-R- до 25: 0.02 бар DPE-R- до 30: 0.01 бар
Степень защиты	IP 65

Материалы

Корпус	алюминиевая бронза нерж. сталь 1.4581
Уплотнители	исполнение из ал. бронзы: БНК исполнение из нерж. стали: ФПМ
Ротор турбинки	ПВДФ
Ось	твёрдый металл
Подшипник	сапфир

Электроника

Частотный выход (..F300)

Электропитание	12 - 28 В _{пост.}
Ток потребления: 10 мА	
Импульсный выход	PNP, открытый коллектор, макс. 25 мА
Эл. присоединение	разъём M12x1

Частотный выход с частотным делителем

Электропитание	24 В _{пост.} ±20%
Ток потребления	15 мА

Импульсный выход	PNP, открытый коллектор, макс. 25 мА
Эл. присоединение	разъём M12x1
Коэффициент деления	1...1/ 128 заводская настройка

Аналоговый выход (опция - подключаемый дисплей)

Электропитание	24 В _{пост.} ±20%
Выход	0 - 20 мА или 4 - 20 мА, 2- или 3-проводной
Макс. нагрузка	500 Ом
Эл. присоединение	разъём M12x1 или DIN 43 650
Опция	подключаемый дисплей (только с разъёмом DIN 43 650 и 4 - 20 мА выходом)

Компакт-электроника

Дисплей	3-сегментный LED
Аналоговый выход	(0)4 - 20 мА регулируемый, макс. 500 Ом
Переключ. выходы	1 (2) полупроводниковый PNP или NPN, заводская настройка
Тип контакта	H3 / HO контакт, программируемый по частоте
Регулирование	2 кнопки
Электропитание	24 В _{пост.} ± 20 %, 3-х проводное, прикл. 100 мА
Эл. присоединение	разъём M12x1

Стрелочная индикация с аналоговым выходом

Корпус	алюминий
Дисплей	подвижная катушка, поворот экрана на 240°
Электропитание	24 В _{пост.} ±20%
Выход	0 - 20 мА или 4 - 20 мА, 3-х проводной
Макс. нагрузка	250 Ом
Эл. присоединение	разъём M12x1

Электронный блок ADI

Дисплей	гистограммный, 3.5-сегментный цифровой или комбинированный, система дозирования
Аналоговый выход	4 - 20 мА 2 переключающих выхода: реле/перекл. контакты макс. 115 / 230 В _{пер.т.} 5 А; резистивная нагрузка макс. 30 В _{пост.} / 5 А или 2 откр. коллектора 5 - 50 В _{пост.т.} общая сила тока = 50 мА
Регулирование	3 кнопки
Электропитание	230 / 115 / 48 / 24 В _{пер.т.} 24 В _{пост.}
Эл. присоединение	съёмн. клеммная колодка, кабельн. вводы PG

Турбинный расходомер для жидкостей • Модель DPE-R



Код заказа (Образец: DPE-R-1105 G4 F300)

Диапазон измерений макс. 3 м/с			Макс. расход 10 м/с прибл. (л воды/мин)	Модель		Присоединение		Вычислительная электроника				Адаптер к эксл. в РФ
Макс. (л воды/ мин)	Прибл. частота [Гц] от п.шкалы.			Материал алюм.+ бронза	Материал нерж.с таль	Ст.внутр. резьба	Заказн. внутр. резьба	Частотный выход ..F300=частотный выход, разъём M12 x 1 ..F320=частотный делитель 1: 2, разъём M12 x 1 ..F340= частотный делитель 1: 4, разъём M12 x 1 ..F390= частотный делитель 1...1/128, разъём M12 x 1 Аналоговый выход ..L303=0-20 мА выход, 3-х провод., разъём M12 x 1 ..L342=4-20 мА выход, 2-провод., разъём M12 x 1 ..L343=4-20 мА выход, 3-провод., разъём M12 x 1 Компактный электронный блок* ..C30R=LED-дисплей, 2 х откр. коллектор, PNP, разъём M12 x 1 ..C30M= LED-дисплей, 2 х откр. коллектор, NPN, разъём M12 x 1 ..C34P=LED-дисплей, 4-20 мА, 1 х откр. коллектор,PNP, разъём M12 x 1 ..C34N=LED-дисплей, 4-20 мА, 1 х откр. коллектор NPN, разъём M12 x 1 Стрелочная индикация, 240° * ..Z300=240° стрелочная индикация, 0-20 мА, разъём M12 x 1 ..Z340=240° стрелочная индикация, 4-20 мА, разъём M12 x 1 Блок ADI*				
5-30	80	100	DPE-R-1105..	DPE-R-1205..	..G4..= G ½	..N4..= ½ NPT	R					
10-50	80	180	DPE-R-1110..	DPE-R-1210..	..G5..= G ¾	..N5..= ¾ NPT						
20-80	65	230	DPE-R-1115..	DPE-R-1215..	..G6..= G 1	..N6..= 1 NPT						
25-250	140	600	DPE-R-1120..	DPE-R-1220..	..G8..= G 1½	..N8..= 1½ NPT						
30-350	135	1000	DPE-R-1125..	DPE-R-1225..	..G9..= G 2	..N9..= 2 NPT						
50-750	110	1600	DPE-R-1130..	DPE-R-1230..	..GB..= G 3	..NB..= 3 NPT						
С установочным адаптером Не комплектуется с компактным / ADI электронными блоками												
Диапазон измерений [м/с]	Прибл. частота [Гц] при макс. значении	Макс. расход [м/с]	Модель		Присоединение для трубы номинал.размера							
0-3	65 (при DN 25) 140 (при DN 40) 135 (при DN 50) 110 (при DN 80)	10	-	DPE-R-1200..	..W6..= DN 25 ..W8..= DN 40/DN 50 ..WB..= DN 80							

*Пожалуйста, указывайте направление потока в письменной форме. ** Только для ADI-K

Подключаемый дисплей

для модели DPE-R...L442 (с 4-20 мА вых. и соединением DIN)

Описание	Номер заказа
4-цифровой LED, соединение DIN 43650, 2-проводн., питание через аналоговый выход	AUF-R-1000
То же, но с дополнит. выходом открытого коллектора	AUF-R-1001

Вес

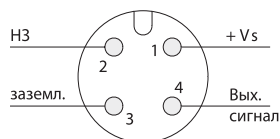
Датчик

Электронный блок

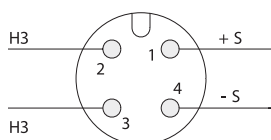
Модель	Вес	Модель	Вес
1/2"	прибл. 750 г	Частотный выход	130 г
3/4"	прибл. 1050 г	Аналоговый выход	130 г
1"	прибл. 900 г	Компакт. эл. блок	прибл. 650 г
1 1/2"	прибл. 1200 г	Стрелочная индикация	550 г
2"	прибл. 1500 г	Блок ADI 230 В	1950 г
3"	прибл. 3000 г	Блок ADI 24 В	1400 г

Электрическое присоединение

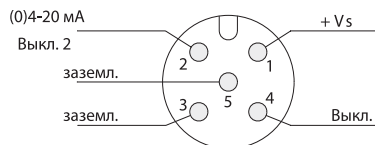
DPE-R-..F., DPE-R-..Z., DPE-R-..L3..3-пров.



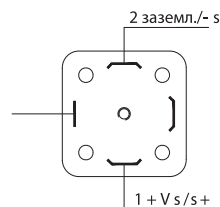
DPE-R-..L342 2-пров



DPE-R-..C..



DPE-R-..L442

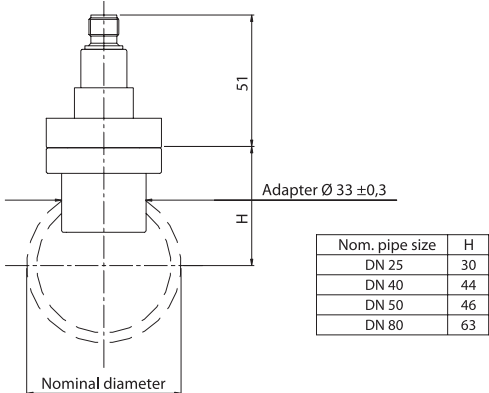




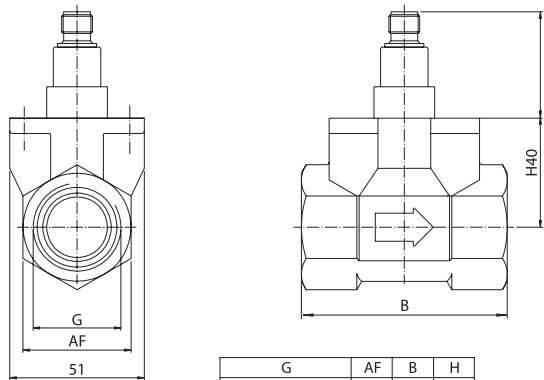
Турбинный расходомер для жидкостей • Модель DPE-K

Габариты

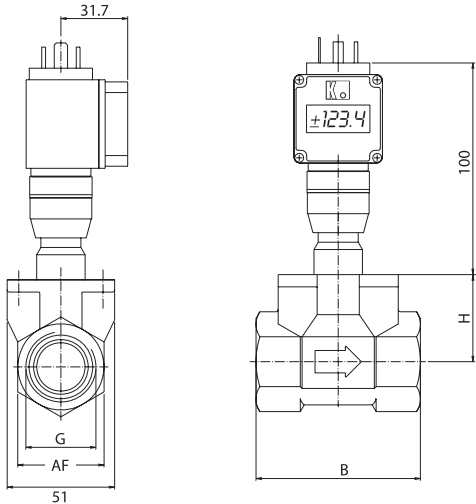
Модель:DPE-R-..W.. (с приварной муфтой)



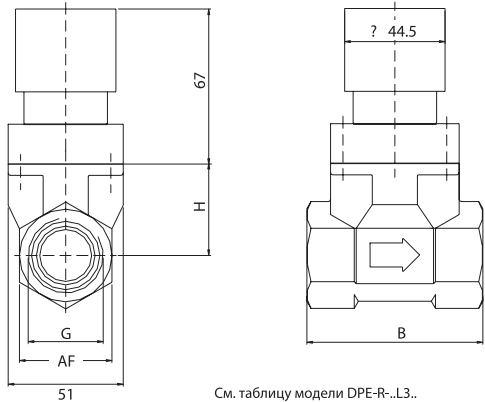
Модель:DPE-R-...L3.. / DPE-R-..F.. (с аналоговым выходом)



Модель:DPE-R-..L4..
(опция с аналоговым выходом и подкл. дисплеем)

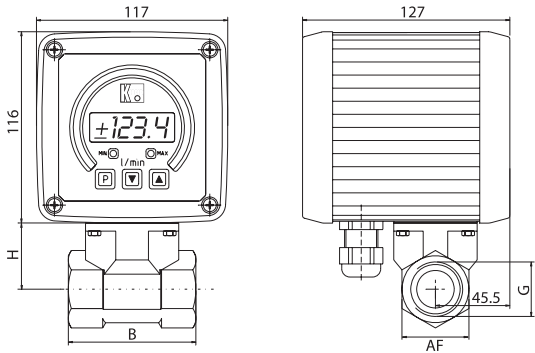


Модель:DPE-R-..C.. (с компактным электронным блоком)



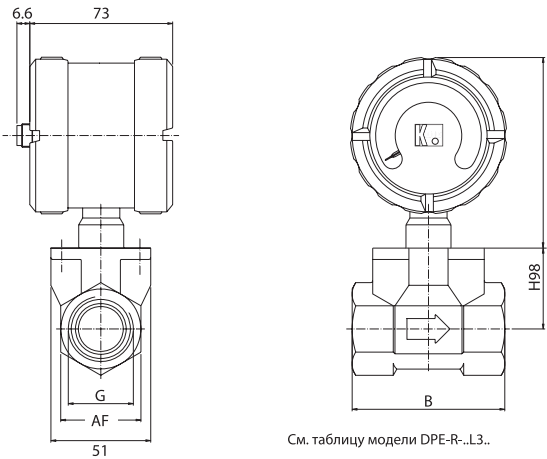
См. таблицу модели DPE-R-..L3..

Модель:DPE-R-..B.., ..D.., ..K.., ..A.. (с блоком ADI)



См.См. таблицу модели DPE-R-..L3

Модель:DPE-R-..Z.. (со стрелочной индикацией)



См. таблицу модели DPE-R-..L3..