

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 1/2 до G3
внутренняя резьба от 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



Технические характеристики

Точность измерения	$\pm 2.5\%$ 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.} $\pm 20\%$
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.} $\pm 20\%$
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.} $\pm 20\%$, 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.} $\pm 20\%$
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.} , 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

Диапазон измерений макс. 3 м/с					Макс. расход 10 м/с припл. (л воды/мин)	Модель		Присоединение		Вычислительная электроника				Адаптир к эксл. в РФ
Макс. (л воды/мин)	Припл. 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...1/28, 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 x1 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						
5-30	80	100	DPE-R-110S..	DPE-R-120S..	..G4..= G ½	..N4..= ½ NPT								
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 устанoвочным адаптерoм Не комплектуется с компактным / ADI электронными блоками														
Диапазон измерений [м/с]	Припл. частота [Гц] при макс. значении	Макс. расход [м/с]	Модель		Присоединение для трубы номинал.размера									
			Мат-л алюминий+ бронза	Материал нерж.сталь										
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									
							Блок ADI*							
					Дисплей	Питание	Выход	Контакты						
					..B..= гистогр. ..D..= цифр. ..K..= гистогр./цифр. ..A..= система дозирoв.	..0..= 230 В пер.т. ..4..= 115 В пер.т. ..1..= 48 В пер.т. ..2..= 24 В пер.т. ..3..= 24 В пост.т.	..0..= нет ..F..= измен. частота ..1..= 0-10 В ..2..= 0-20 мА ..4..= 4-20 мА	..0= нет ..2= 2 перекл. Конт. ..6= 2 откр. коллектор						

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

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

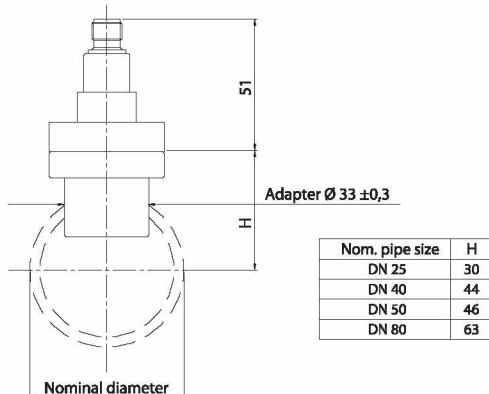


(0)4-20 мА
Выкл. 2
заземл.
заземл.
+ V_s
1
5
4
Выкл.

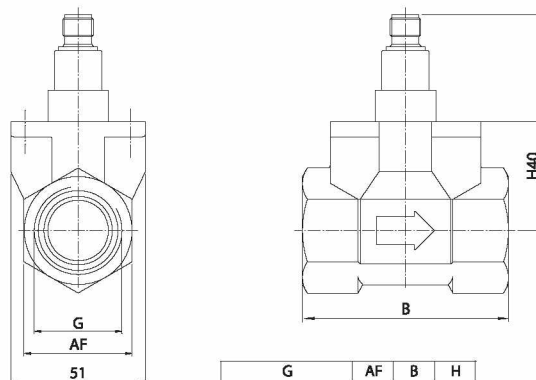


Габариты

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

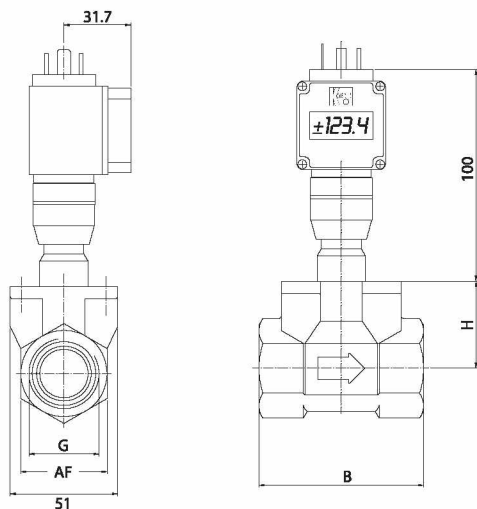


Модель:DPE-R-...L3.. / DPE-R-..F.. (с аналоговым выходом)

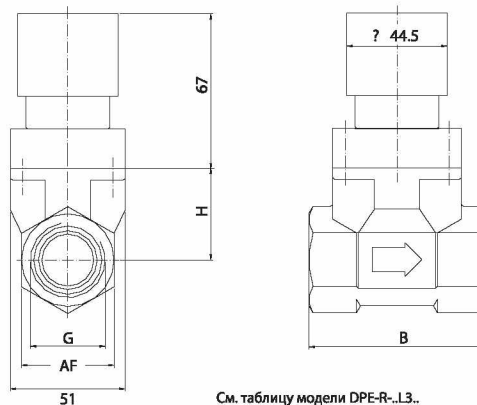


Модель:DPE-R-..L4..

(опция с аналоговым выходом и подкл. дисплеем)



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

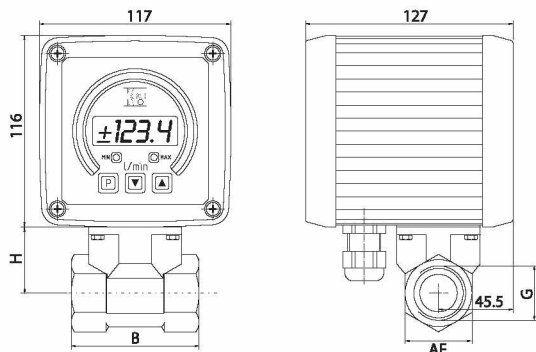


См. таблицу модели DPE-R-..L3..

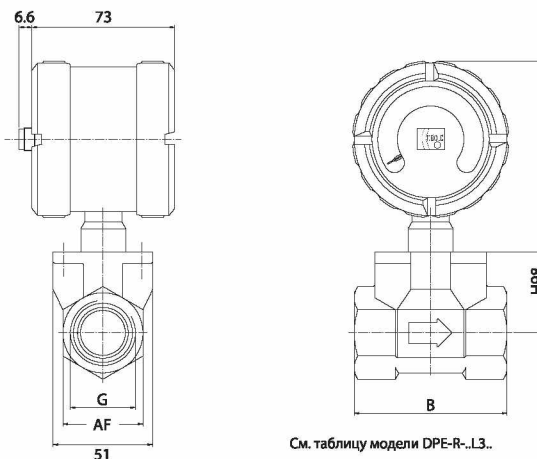
См. таблицу модели DPE-R-..L3..

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

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



См.См. таблицу модели DPE-R-..L3..



См. таблицу модели DPE-R-..L3..

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89

Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70

Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

единый адрес для всех регионов: kdb@nt-rt.ru

www.kobold.nt-rt.ru