

Лопастное торсионное реле потока • Модель DPT-R



- Диапазоны измерений:
от 5 - 30 до 850 -1900 л /мин. - вода
- Погрешность: $\pm 3\%$ от
- Макс. давление PN 40
- Макс. температура 80 °C
- Присоединения:
от G $\frac{3}{8}$ до G 3 внутр. резьба,
от $\frac{3}{8}$ NPT до 3 NPT внутр. резьба
- Материал: алюминиевая бронза
или нержавеющая сталь

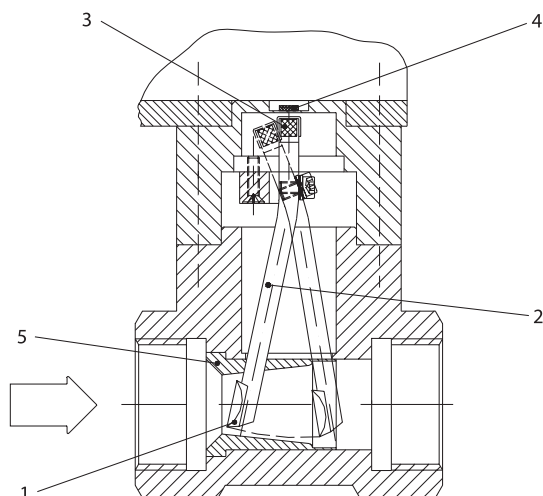
Описание

Защищенное патентом Лопастное торсионное реле потока производства KOBOLD типа DPT-R действует на основе принципа диафрагмы. Впервые плоская торсионная пружина одновременно выполняет функции крепления лопасти и источника силы упругости. Прибор, таким образом, работает почти с нулевым износом.

Лопасть состоит из диафрагмы (1) и плеча рычага (2)

Когда диафрагма под воздействием силы потока смещается в сторону направления потока, плечо рычага лопасти смещается силой плоской пружины.

Это угловое смещение рычага без потерь передаётся неконтактным способом через стенку корпуса силой действия магнита (3) на датчик Холла (4). Различные диапазоны измерений и габариты прибора определяются геометрическими характеристиками рычага, диаметром и формой диафрагмы, а также длиной и толщиной плоской пружины. Для регулирования диапазонов измерения можно также использовать и сужающие устройства(5). Сигнал, поступающий с датчика Холла, отображается различными электронными устройствами, и служит для измерения объёмного расхода жидкости.



Компактный электронный блок:

3-сегментный LED дисплей
Аналоговый выход (0)4 - 20 мА
Электропитание: 24 В_{пост.т}

Электронный индикатор ADI

Комбинированный цифровой и гистограммный дисплей
Аналоговый выход (0)4 - 20 мА
Выходы коммутации - 2 реле или открытый коллектор
Электропитание: 24 В_{пост.т}, 24, 110, 250 В_{пер.т}

Области применения

- Машиностроение и производство оборудования
- Химическая и фармацевтическая отрасли
- Тяжёлая промышленность
- Производство напитков и вкусовая промышленность

Потеря давления (для полной шкалы потока воды)

Модель	Потеря давления [бар]	Модель	Потеря давления [бар]
DPT-R-xx05...	0.74	DPT-R-xx40...	0.41
DPT-R-xx10...	0.78	DPT-R-xx45...	0.15
DPT-R-xx15...	0.86	DPT-R-xx50...	0.28
DPT-R-xx20...	0.65	DPT-R-xx55...	0.02
DPT-R-xx25...	0.33	DPT-R-xx60...	0.16
DPT-R-xx30...	0.95	DPT-R-xx65...	0.01
DPT-R-xx35...	0.27	DPT-R-xx70...	0.01

Технические характеристики

Точность измерений 3 % от полной шкалы
Позиция монтажа горизонтальная
Рабочая температура макс. 80 °С
Температура окруж. среды макс. 80 °С
Макс. рабочее давление PN 40/20 °С
Степень защиты IP 65

Материалы

Корпус алюминиевая бронза, нерж. сталь 1.4581
Лопасть, пружина нерж. сталь 1.4571
Сужающие устройства нерж. сталь 1.4571
Уплотнит. прокладки исполнение из алюмин. бронзы: НБК
Исполнение из нерж. стали фтор-пропилен
Магнит оксидная керамика

Электроника

Компактный электронный блок

Дисплей 3-сегментный светодиодный
Аналоговый выход (0)4 - 20 мА, регулируемый, макс. нагрузка 500 Ом
Выходы коммутации 1 (2) полупроводниковый PNP или NPN
Контакт программируемый Н/З/Н/О контакт
Регулировка 2 кнопками
Электропитание 24 В_{пост.т} ± 20 %, 3-проводная
Ток потребления прил. 100 мА

Электр. присоединение: клеммный блок M12x1

Электронный анализатор ADI
Дисплей гистограммный, 3.5-сегментный цифровой, или комбинированный
Аналоговый выход (0)4 - 20 мА, 0 - 10 В, варьируемый импульсный выход 0 - 1000 Гц
2 выхода для коммутации: 2 реле/переключающих контакта макс. 230 В_{пер.т}, 5 А резистивная нагрузка, макс. 30 В_{пост.т}/5 А
Опция 2 опто соединителя макс. 35 В_{пост.т}, I = 10 - 50 мА
Настройка 3 кнопки
Электропитание 230 / 115 / 48 / 24 В_{пер.т}, 24 В_{пост.т}
Электр. присоединение съёмный клеммный блок через Pg кабельный ввод

Дополнительную информацию о технических данных электр. индикатора ADI

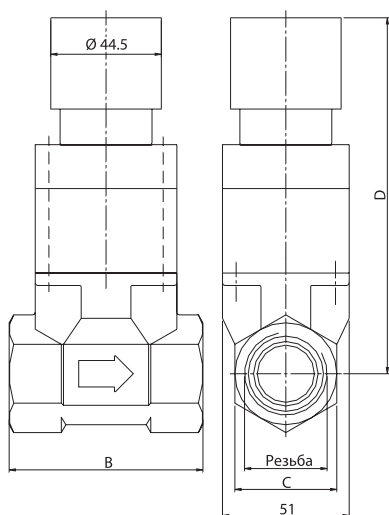
Код заказа (Образец: DPT-R 1105H G3 B000 -R)

Диапазон измерений (л/мин.)	Модель		Присоединение		Электроника				Адаптир. к эксл. в РФ	
	Материал алюмин. бронза	Материал нерж. сталь	Стандартное	Специальное						
5-30 12-50	DPT-R 1105H... DPT-R 1110H...	DPT-R 1205H... DPT-R 1210H...	G3 = G 3/8	N3 = 3/8 NPT	Электронный индикатор ADI				R	
5.5-30 12-70	DPT-R 1115H... DPT-R 1120H...	DPT-R 1215H... DPT-R 1220H...	G4 = G 1/2	N4 = 1/2 NPT	К = гистограмма/ цифровой	Дисплей	Питание	Выход		Контакты
6.5-55 15-85	DPT-R 1125H... DPT-R 1130H...	DPT-R 1225H... DPT-R 1230H...	G5 = G 3/4	N5 = 3/4 NPT						
15-65 70-130	DPT-R 1135H... DPT-R 1140H...	DPT-R 1235H... DPT-R 1240H...	G6 = G 1	N6 = 1 NPT						
50-170 100-230	DPT-R 1145H... DPT-R 1150H...	DPT-R 1245H... DPT-R 1250H...	G8 = G 1 1/2	N8 = 1 1/2 NPT	Компактный электронный блок					
80-450 150-800	DPT-R 1155H... DPT-R 1160H...	DPT-R 1255H... DPT-R 1260H...	G9 = G 2	N9 = 2 NPT	С = цифровой	Дисплей	Питание	Выход / контакты		
650-1500 850-1900	DPT-R 1165H... DPT-R 1170H...	DPT-R 1265H... DPT-R 1270H...	GБ = G 3	NВ = 3 NPT				3 = 24 В _{пост.т}		0R = 2 x открытый коллектор, PNP 0M = 2 x открытый коллектор, NPN 4P = 4-20 мА, 1 x откр. коллект. PNP 4N = 4-20 мА; 1 x откр. коллект. NPN

Пожалуйста, укажите в заказе:
Направление потока (слева ---> направо или справа ---> налево)

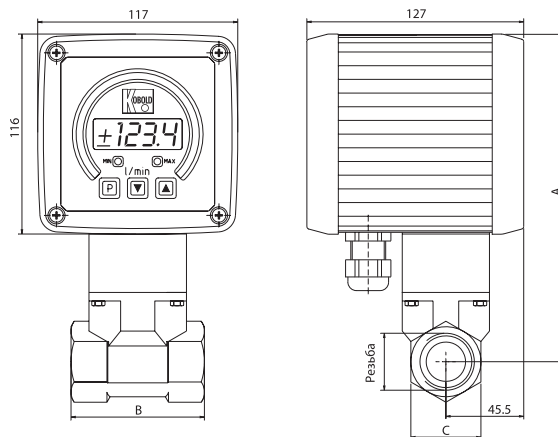
Габариты

DPT-R...C с компактным электронным блоком



Резьба	B	C	D
G 3/8	78	27 AF	138
G 1/2	78	27 AF	138
G 3/4	78	41 AF	139
G 1	78	41 AF	139
G 1 1/2	78	55 AF	155
G 2	81	70 AF	157
G 3	106	100 AF	174

DPT-R...K с электронным индикатором ADI-R



Резьба	A	B	C
G 3/8	186	78	27 AF
G 1/2	186	78	27 AF
G 3/4	187	78	41 AF
G 1	187	78	41 AF
G 1 1/2	203	78	55 AF
G 2	205	81	70 AF
G 3	222	106	100 AF