

Датчики и преобразователи



Расходомеры KOBOLD

Расходомеры серии RCD



Предназначены для измерения и контроля потока жидкости и газов. Принцип работы основан на измерении разности давлений до и после сужающего устройства в корпусе расходомера. Разность давлений прямо пропорциональна значению расхода.

Модель	RCD 11	RCD 12
Общий диапазон измерений, л/мин	вода воздух	3-27...300-2000 6-42...500-2800
Монтаж		в любом положении
Класс точности		± 3%
Степень защиты		IP 65
Макс. температура		80 °C (100 °C)
Макс. давление		40 бар
Материал	бронза	нерж. сталь
Соединение (G или NPT)	Базовая цена	
G 1/2 внутр.	355,00	525,00
G 3/4 внутр.	361,00	541,00
G 1 внутр.	344,00	539,00
G 1 1/2 внутр.	389,00	619,00
G 2 внутр.	432,00	715,00
G 3 внутр.	522,00	932,00
Индикация/выходной сигнал	Добавочная цена	
Стрелочный индикатор (в различных вариантах)	450,00	
LED индикатор, вых. 2x PNP, разъем M12x1	319,00	
LED индикатор, вых. 2x NPN, разъем M12x1	319,00	
LED индикатор, вых. 4-20 mA, 2x PNP, разъем M12x1	324,00	
LED индикатор, вых. 4-20 mA, 2x NPN, разъем M12x1	324,00	
Измеритель-регулятор ADI (аналог./дискр. выходы, внутр. память, LED и bar graph индикатор)	833,00	

Расходомеры серии DPL/DPM/DRS



Недорогие компактные расходомеры для измерения потока жидкостей, работающие по принципу рабочего колеса турбины. Вращение колеса турбины бесконтактно передается с помощью встроенных в лопатки магнитов на преобразователь сигналов. Скорость вращения прямо пропорциональна значению расхода.

Модель	DPL	DPM-1...	DRS-9...	DRS-0...
Общий диапазон измерений, л/мин	0,025...25	0,01...5	2...40	2...40
Монтаж		в любом положении		
Класс точности	± 2,5%	± 1,0%	± 1,5%	± 5%
Степень защиты		IP 65		
Макс. температура	70 °C		80 °C	
Макс. давление	10 бар		16 бар	
Соединение	G 1/2	G 1/8, G 1/4, G 1/2, G3/4 (или		
Материал	Базовая цена			
Полипропилен	121	—	—	—
Бронза	—	239	204	176
Нерж. сталь	—	—	319	293
Пластик	—	—	161	134
Индикация/выходной сигнал	Добавочная цена			
Частотный выход (подкл. под кабель)	56	0	—	—
Частотный выход (разъем M12x1)	117	70	0	—
Частотный вых. PNP, делитель частоты, разъем M12x1	117	103	27,6	—
Аналог. вых. 0(4)...20 mA, разъем M12x1, 3-х пров. схема	117	101	83	—
LED индикатор, вых. 2x PNP(NPN), разъем 12x1	441	441	465	—
LED индикатор, вых. 4-20 mA, 1x PNP(NPN), разъем 12x1	444	444	469	—
Промежуточный индикатор AUF 0(4)...20 mA	444	444	468	—

Возможно изготовление расходомеров по индивидуальным заказам

Датчики и преобразователи



Расходомеры KOBOLD

Расходомеры серии DZR (для вязких сред)



Шестеренные расходомеры серии DZR

предназначены для измерения расхода сред с вязкостью 20...5000 $\text{мм}^2/\text{s}$. Сюда входят различные масла, нефть, смолы, силикон, тормозные жидкости, смазочные материалы, краски и др.

Измерительный элемент состоит из пары шестерней, которые врачаются под давлением потока жидкости. Вращение шестерней преобразуется в импульсный сигнал расхода.

Соединение: G 3/8, G 1/2, G 1 или NPT

Уплотнение: FPM, EPDM, PTFE/FEP

Модель	DZR-1...	DZR-2...	DZR-3...	DZR-4...	DZR-5...	DZR-6...
Монтаж	горизонтальный/вертикальный					
Вязкость среды	низкая	средняя	высокая	средняя	средняя	Низкая
Смазывающая способность среды	высокая					
Материал	чугун					
Класс точности	$\pm 0,3\%$	$\pm 0,5\%$	$\pm 1,0\%$	$\pm 0,5\%$	$\pm 0,5\%$	$\pm 0,3\%$
Макс. давление	350/400 бар					
Диапазон измерения/ давление	Базовая цена					
0,008...2 L/min / 400 bar	2187	—	—	—	—	2715
0,02...2 L/min / 400 bar	—	—	—	—	2706	—
0,02...4 L/min / 400 bar	2107	—	—	—	—	—
0,16...16 L/min / 400 bar	2024	2024	—	2162	2492	2219
0,2...30 L/min / 400 bar	—	—	—	2211	—	—
0,2...40 L/min / 400 bar	2113	—	—	—	—	—
0,6...40 L/min / 400 bar	—	—	2101	—	—	—
0,3...60 L/min / 400 bar	—	—	—	2306	2652	—
0,4...80 L/min / 400 bar	2173	2173	—	—	—	2459
0,6...100 L/min / 315 bar	—	—	—	2527	2937	—
0,6...160 L/min / 315 bar	2340	—	—	—	—	2658
1,2...80 L/min / 315 bar	—	—	2367	—	—	—
1...160 L/min / 315 bar	—	—	—	2618	3248	—
1...250 L/min / 315 bar	2437	2437	—	—	—	2873
1...300 L/min / 315(400) bar	запрос	—	—	—	—	—
2...600 L/min / 400 bar	4682	—	—	—	—	—
Опции	Добавочная цена					
Исполнение до 120 °C	0	0	0	0	0	0
Исполнение до 150 °C	117	117	117	117	117	117
Кабель 5м	36	36	36	36	36	36
Кабель 10м	71	71	71	71	71	71

Расходомеры серии OM... (для вязких сред)



Винтовые расходомеры серии OM

работают по принципу поступательного движения двух шпинделей с зубчатым профилем. Вращение шпинделей обеспечивается давлением потока измеряемой вязкой жидкости. Вращательное движение преобразовывается в частотный сигнал. Диапазон вязкости измеряемых сред 1...5000 $\text{мм}^2/\text{s}$.

Модель	OME...	OMG...	OMK...	OMH...
Монтаж	горизонтальный/вертикальный			
Класс точности	$\pm 0,3\%$			
Макс. температура	100 °C	100...250 °C *		
Макс. давление	40 бар	40...420 бар		
Материал	алюминий	сталь	нерж. сталь	сталь
Диапазон измерения/соединение	Базовая цена			
0,1...10 L/min / G 1/2	—	2708	—	3607
0,2...10 L/min / G 1/2	1562	—	4658	—
0,3...30 L/min / G 3/4	—	2417	—	4416
0,6...30 L/min / G 3/4	1610	—	4658	—
1...100 L/min / G 1	—	2940	—	—
2...100 L/min / G 1	2453	—	5617	—
3,5...350 L/min / G 1 1/2	—	5855	по запросу	по запросу
7...700 L/min / G 2	—	по запросу	по запросу	по запросу
20...2000 L/min / G 4	—	по запросу	—	по запросу
50...5000 L/min / G 6	—	по запросу	—	по запросу
Соединение под фланец	по запросу			

* При заказе моделей для работы в условиях повышенной температуры, давления, абразивности среды – проконсультируйтесь у наших менеджеров