

Электронный расходомер для малых расходов • Модель KFF-R/KFG-R



- Диапазон измерения:
15 - 100 мл/мин до 1-10 л/мин вода
10 - 50 мл/мин до 100 - 500 л/мин воздух
- Погрешность: $\pm 3\%$
- Максимальное давление: 35 бар
- Максимальная температура: 50 °C
- Диапазон вязкости: низкая вязкость
- Фитинги под давлением: $\frac{1}{8}$ " до $\frac{1}{2}$ "
- Материал: ПФС (Ryton®), латунь, ПТФЭ
- Выход: 0 - 5 В_{пост.т.}, импульсный
- Дрейф нуля отсутствует
- Высокая прочность
- Измеряемая среда: проводящая, инфракрасное излучение

Сфера применения

Расходомеры производства KOBOLD модели KFF-R/KFG-R применяются для измерения малых и очень малых объемных скоростей потока газов (KFG-R) и жидкостей (KFF-R). Измеряемая среда должна пропускать инфракрасное излучение.

Расходомеры KFF-R-1 / KFG-R-1 выпускаются из ПФС (Ryton®), латуни и ПТФЭ материалов; таким образом, они подходят для использования во многих областях промышленности, в лабораториях и т.д. Новый датчик KFF-R-15 поставляется в стандартной версии с (0 - 5 В_{пост.т.}) аналоговым выходом и частотным выходом. Частотный выход предоставляется по заказу для моделей KFF-R-10 / KFF-R-11.

Серии расходомеров KFF-R-3 / KFG-R-3 изготавливаются из ПФС (Ryton®) и латуни.



Принцип функционирования

Расходомер работает на принципе Пельтона, т.е. поток измеряемой среды вызывает вращение крыльчатки. Вращательное движение конвертируется в электрические импульсы с помощью фотодиодов. Скорость потока преобразуется на выходе в частотный или линейный аналоговый (0 - 5 В пост.т.) сигналы.

Техническая спецификация

Погрешность измерений..... $\pm 3\%$

Линейность $\pm 3\%$

Стабильность измерений

KFF-R..... $\pm 0.2\%$

KFG-R..... $\pm 1\%$

Монтажная ориентация..... горизонтальная

Диапазон температуры 0 - 50 °C

Дрейф температуры 0.2 % / °C

Макс. давление

KFF-R

ПФС Ryton® 7 бар

латунь 35 бар

ПТФЭ 4 бар

KFG-R..... 2.5 бар

Питание 12.5 В_{пост.} ± 2 В_{пост.}

ПТФЭ версия 12.5 В_{пост.} ± 1 В_{пост.}

Характер тока 50 мА (обычно)

Выход:

KFF-R-1.../KFG-R-1..:

стандарт 0 - 5 В_{пост.}

Опция Т

(только для

KFF-R-1...)

и частотный выход

ПТФЭ версия 0 - 5 В_{пост.}

и частотный выход

Макс. частота 500 Гц

KFF-R-3.../KFG-R-3.. 0 - 5 В_{пост.}

Материал

Версия	ПФС Ryton®	Латунь	ПТФЭ
Корпус	60 % Ryton® / 40 % стекло	латунь/стекло	ПТФЭ
Турбина	60 % Ryton® / 40 % стекло	60 % Ryton® / 40 % стекло	ПТФЭ
Подшипники	сапфир	сапфир	сапфир
Кожух подшипника	Нерж.сталь (316)	Нерж.сталь (316)	ПТФЭ
Прокладка	ФПМ	ФПМ	Kalrez®
Присоединение	ацеталь	латунь	ПФА

KFF-R-1.../KFG-R-1...



KFF-R-3.../KFG-R-3...



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



Код заказа

Модель KFF-R-1... / KFG-R-1... датчик

Вода						Воздух			
Диапазон измерений [мл/мин]	Потеря давления [бар]	Присоединение	Ryton®	Латунь	ПТФЭ	Диапазон измерений [мл/мин]	Потеря давления [бар]	Присоединение	Ryton®
15-100	1	1/8"	KFF-R-1003	KFF-R-1103	KFF-R-1503	10-50	100	1/8"	-
50-500	0.7	1/4"	KFF-R-1005	KFF-R-1105	KFF-R-1505	25-100	50	1/8"	KFG-R-1003
60-1000	0.5	1/4"	KFF-R-1006	KFF-R-1106	KFF-R-1506	40-200	25	1/8"	KFG-R-1004
100-2000	0.5	1/4"	KFF-R-1007	KFF-R-1107	KFF-R-1507	100-500	7.5	1/8"	KFG-R-1005
200-5000	0.7	3/8"	KFF-R-1008	KFF-R-1108	KFF-R-1508	200-1000	5	1/8"	KFG-R-1006
1-10 л/мин	0.7	3/8"	KFF-R-1009	KFF-R-1109	KFF-R-1509	400-2000	5	1/4"	KFG-R-1007
						[л/мин]			
						1-5	5	1/4"	KFG-R-1008
						2-10	5	1/4"	KFG-R-1009
						4-20	5	3/8"	KFG-R-1010
						10-50	5	3/8"	KFG-R-1011
Опция T: частотный выход (только для KFF-R-1...)						20-100	5	1/2"	KFG-R-1012
KF-R-8000:блок питания 120 Впер.т.						40-200	5	1/2"	KFG-R-1013
KF-R-8100:блок питания 240 Впер.т.						100-500	7.5	1/2"	KFG-R-1014

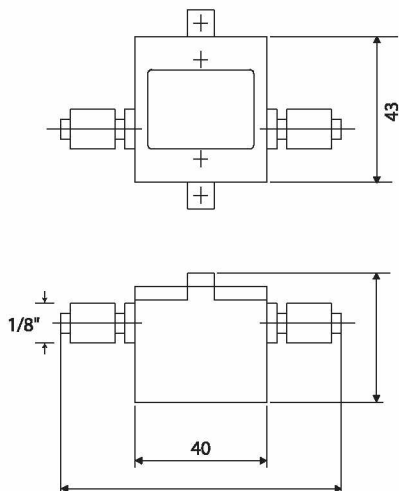
Модель KFF-R-3.../KFG-R-3... с электронным дисплеем

Вода					Воздух				
Диапазон измерений [мл/мин]	Потеря давления [бар]	Присоединение	Ryton®	Латунь	Диапазон измерений [мл/мин]	Потеря давления [бар]	Присоединение	Ryton®	Латунь
13-100	0.7	1/8"	KFF-R-3003	KFF-R-3103	10-50	100	1/8"	-	-
20-200	0.7	1/8"	KFF-R-3004	KFF-R-3104	20-100	50	1/8"	KFG-R-3003	KFG-R-3103
50-500	0.7	1/4"	KFF-R-3005	KFF-R-3105	40-200	25	1/8"	KFG-R-3004	KFG-R-3104
60-1000	0.5	1/4"	KFF-R-3006	KFF-R-3106	100-500	7.5	1/8"	KFG-R-3005	KFG-R-3105
100-2000	0.5	1/4"	KFF-R-3007	KFF-R-3107	200-1000	7.5	1/8"	KFG-R-3006	KFG-R-3106
200-5000	0.5	3/8"	KFF-R-3008	KFF-R-3108	400-2000	7.5	1/4"	KFG-R-3007	KFG-R-3107
					[л/мин]				
KF-R-8000:блок питания 120 Впер.т.					1-5	7.5	1/4"	KFG-R-3008	KFG-R-3108
KF-R-8100:блок питания 240 Впер.т.					2-10	7.5	1/4"	KFG-R-3009	-

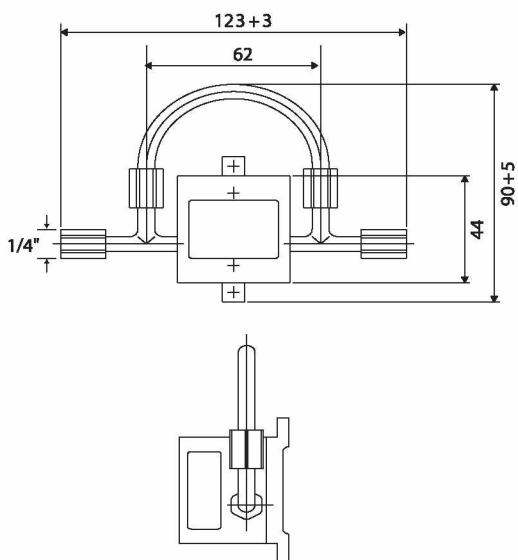


Габариты

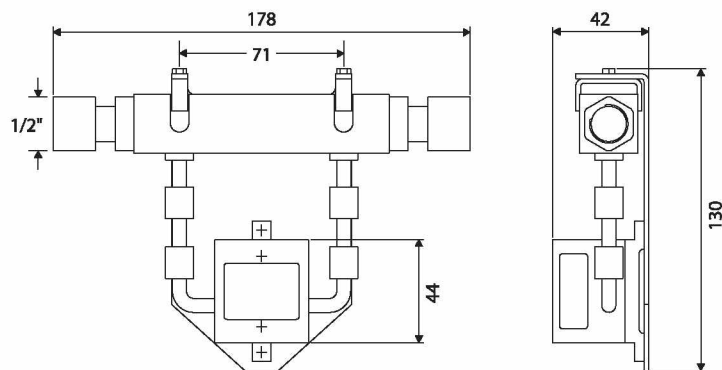
KFF-R-/KFG-R-1...1/8"



KFF-R-/KFG-R-1...1/4"



KFF-R-/KFG-R-1...1/2"



KFF-R-/KFG-R-3...

