

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Badger Meters Счетчики серии IOG®



Badger Meters Счетчики серии IOG®

Счетчики серии IOG®

- Компактный
- Высокая точность и воспроизводимость
- Фабричная калибровка
- Расход 1-700 л/мин
- Гибкость в установке (горизонтальная или вертикальная установка)
- Низкая потеря давления
- Минимальное количество подвижных частей увеличивает срок службы прибора.
- Широкий спектр аксессуаров для интеграции в системы контроля.
- Дополнительно: настраиваемая длина измерительного участка.

Промышленные счетчики с овальными шестернями имеют модульную конструкцию, экономичны, но изнosoустойчивы и высокоточны. Благодаря точности расходомеров,

использующих данную технологию, они применимы в более широком спектре областей, чем другие приборы.

Применение

Счетчики с овальными шестернями применяются при измерении расхода жидкостей с высокой вязкостью, а также корродирующих веществ. Промышленные счетчики серии IOG® разработаны для применения в химической промышленности в том числе при измерении расхода жидкостей на основе нефти, водных растворов и других жидкостей, совместимых с материалами, из которых изготовлены расходомеры.

Новое поколение промышленных счетчиков с овальными шестернями IOG® разработано для широкого спектра областей применения. Новая серия лучше всего подходит для измерения расхода химикатов, может также использоваться в нефтяной промышленности и при производстве продуктов питания и напитков.

Новые счетчики компактны, что делает их идеальными для обрабатывающей промышленности, строительных объектов и практически любых других областей, где необходимо измерение расхода и дозирование жидкостей.

Расходомеры доступны в размерах 1/2", 3/4" и 1", в исполнении из пластика, нержавеющей стали или алюминия. Роторы изготавливаются из пластика или нержавеющей стали и работают при температурах от -30 до 120°C и вязкости до 1000 сП.

Помимо эффективной конструкции, счетчики обладают такими выдающимися функциями как настраиваемая длина подключения в процесс (опция), сертификация ATEX и небольшие потери давления даже при работе под высоким давлением.

На счетчики могут быть установлены взрывозащищенные (IP67) электронные регистраторы. Прибор может быть установлен как вертикально, так и горизонтально, предоставляя широкий диапазон и высокую точность измерений.

Регистраторы

- Большой шестизначный ЖК-дисплей с точностью до третьего десятичного знака, для вывода тотализации.
- Выбор единиц измерения клавишами на передней панели регистратора.
- Необнуляемая тотализация за все время в литрах или галлонах - 11 знаков.
- Сбрасываемый сумматор - 5 знаков.
- Вывод диапазона рабочих температур.
- Серия IRL: от -20°C до 60°C
- ER420: от -30°C до 80°C
- Индикатор заряда батареи.
- Замена батареи на месте установки.
- Данные калибровки сохраняются в энергонезависимую память.
- Натройка частоты импульсов счетчика в зависимости от единиц измерения.

Электронный модуль регистратора состоит из микропроцессорной платы с питанием от литиевой батареи. Регистратор может быть запрограммирован на различные единицы для измерения расхода и тотализации. Калибровка и выбор единиц измерения проводится во

время тестирования на фабрике. В отличие от механических регистраторов, данные приборы могут быть перекалиброваны на месте установки. 6-значный ЖК-дисплей показывает количество жидкости, прошедшей через счетчик. Модуль целиком защищен от повреждений и износа ударопрочным корпусом.

Счетчики с овальными шестернями оснащаются магнитами, которые, вращаясь, активируют герконовые реле, которые посылают импульсы на регистратор.

Регистратор находится в режиме ожидания, пока на него не поступает импульс, вызванный прохождением жидкости через расходомер. Микропроцессор регистратора измеряет расход. Тотализация выводится на 6-значном ЖК-дисплее с точностью до 3 десятичного знака. По достижении значения расхода 999.999, дисплей будет показывать значение только с двумя знаками после запятой и так далее до значения 999999, после чего будет сброшено до нулей. Также обнуляется нажатием соответствующей кнопки.

Также, регистратор оснащен обнуляемым сумматором, который можно сбросить одновременным нажатием кнопок NOTAL и RESET.

Кроме этого, можно вывести 11-значное значение расхода за все время использования счетчика.

Модель регистратора	Характеристики
ILR 700 Стандартный регистратор	• Улучшенное разрешение, благодаря квадратичной форме сигнала на герконовом реле • Регистратор может быть установлен параллельно или перпендикулярно потоку • Выбор значений расхода и тотализации на выбор в меню • Выбор единиц измерения
ILR 710 Одноимпульсный	• Импульсный выход • Настраиваемая длина импульса
ILR 720 Двухимпульсный	• Выход импульсов квадратной формы - может использоваться для определения направления потока • Вход для внешнего сброса
ILR 730 Аналоговый	• Аналоговый выход Analog 4-20mA для измерения расхода • Установка минимального и максимального значений
Регистраторы ILR 710, 720 и 730 имеют все стандартные функции регистратора ILR 700.	
ILR 740	• Герконовое реле
ER 420 Расход/тотализация	• См техническую документацию

Технические характеристики

Корпус и подключение в зависимости от размера				
Размеры	1/2", 3/4", 1", 1"HF, 1 V", 2" и 3"			
Алюминий	NPT, BSP, 150#, PN16			
Нерж. сталь	NPT, BSP, 150#, 300#, PN16			
Рабочая температура (материал ротора)				
Нерж. сталь	-30 °C to +120 °C			
Пластик (PPS/LCP)	-30 °C to +80 °C			
Макс. температура хранения	+ 125 °C			
Мин.температура хранения	-55 °C			
Вязкость				
Макс. 1000 сП*.				
*Стандартные роторы. По поводу опций для более высокой вязкости обратитесь к нашим специалистам.				
Расход				
Размер порта	Л/мин	Вязкость жидкости	Погрешность (%)	Вопроизводимост (%)
1/2"	1 - 30	>5.0 сП	±0.5	±0.03
	2 - 25	<5.0 сП	±2.0	±0.03
3/4"	2 - 60	>5.0 сП	±0.5	±0.03
	4.5 - 53	<5.0 сП	±2.0	±0.03
1"	2.3 - 68	>5.0 сП	±0.5	±0.03
	5.3 - 60	<5.0 сП	±2.0	±0.03
1" HF	5.7 - 170	>5.0 сП	±0.5	±0.03
	9.5 - 150	<5.0 сП	±2.0	±0.03
1-1/2"	9.5 - 245	>5.0 сП	±0.5	±0.03
	15 - 227	<5.0 сП	±1.0	±0.03
2"	15 - 380	>5.0 сП	±0.5	±0.03
	23- 380	<5.0 сП	±1.0	±0.03

3"	20 - 700		>5.0 сП		±0.5		±0.03	
	38 - 700		<5.0 сП		±1.0		±0.03	
Материалы								
Размер порта	Корпус	Крышка	Стержень	Шестерни	Втулки	Магнит	Уплотнит. кольцо	Болты
1/2"	316 SS	316 SS	316 SS	316 SS	Graphalloy	Alnico	Aflas	316 SS
	6061 Al	6061 Al		LCP			Viton	
3/4"	316 SS	316 SS	316 SS	316 SS	Graphalloy	Alnico	Aflas	316 SS
	6061 Al	6061 Al		LCP			Viton	
1" I	316 SS	316 SS	316 SS	316 SS	Graphalloy	Alnico	Aflas	316 SS
	6061 Al	6061 Al		LCP			Viton	
1" HF	316 SS	316 SS	316 SS	316 SS	Fluorosint	Neodymium Ni plated	Aflas	316 SS
	6061 Al	6061 Al					Viton	
1-1/2"	316 SS	316 SS	316 SS	316 SS	Fluorosint	Neodymium Ni plated	Aflas	316 SS
	6061 Al	6061 Al					Viton	
2"	316 SS	316 SS	316 SS	316 SS	Fluorosint	Neodymium Ni plated	Aflas	316 SS
	6061 Al	6061 Al					Viton	
3"	316 SS	316 SS	316 SS	316 SS	Fluorosint	Neodymium Ni plated	Aflas	316 SS
	6061 Al	6061 Al					Viton	
Примечание: По заказу возможна поставка дополнительного уплотнительного кольца из Buna-N или EPDM.								

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01