

Счетчики для дизтоплива с автоматической отсечкой дозы



Счетчики этой серии предназначены для точного учета дизельного топлива и других жидкостей, сходных по плотности и химической активности.

Данные устройства могут не только вести учет, но и отсчитывать заданную дозу и выдавать сигнал на включение/выключение насоса или электромагнитного клапана.

Конструктивно, выпускаются 2 версии:

- MGE-80 RI-97: предназначен для задания разовой дозы жидкости и выдачи сигнала на включение/выключение насоса.

Для повторного использования, требуется снова набрать нужное количество литров.

- MGE-80R: предназначен для многократной выдачи одной и той же заданной ранее дозы, одним нажатием кнопки. Это может использоваться, например, для розлива жидкости в одинаковую тару.

Технические характеристики:

- производительность: 10-90 л/мин,
- максимальное давление: 3,5 атм,
- электронное табло с 4-мя цифрами для целых чисел и 2-мя для десятичных дробей,
- точность: +/- 1%,
- имеет возможность калибровки,
- калибровочный коэффициент и суммарное значение перекаченного топлива сохраняется в памяти даже при выключении питания.

Модель	Подача, л/мин (min-mid-max)	Напор, м.в.ст. (max-mid-min)	Вход	Выход	Размеры	Масса, в кг
Счетчик MGE-80 RI-97	10,0-90,0	3	1"	1"	150x150x170	1,6
Счетчик MGE-80R	10,0-90,0	3	1"	1"	150x150x170	1,6

Счетчик топлива MG-80V /дизтопливо, бензин, спирты/



Механические счетчики данного типа предназначены для учета расхода дизельного топлива, бензина (только с индексом "V"!!!) и других схожих жидкостей.

Выпускается в 2-х вариантах:

- MG-80V (MG-80)- просто счетчик. Показывает разовый расход, который можно обнулить и суммарный необнуляемый расход.

- MGI-80 - счетчик MG-80 с импульсным выходом.

Отличие MG-80 от MG-80V в уплотнительных кольцах. В счетчике с индексом "V" из вайтона,

без индекса - NBR.

Технические характеристики:

- производительность: 10-90 л/мин,
- максимальное давление: 3,5 атм,
- максимальная рабочая температура жидкости: до +60С,
- механическое табло с 3-мя цифрами для разового расхода, который можно обнулить и табло с шестью цифрами суммарного необнуляемого расхода.
- точность: +/- 1%,
- имеет возможность калибровки,

Модель	Подача, л/мин (min-mid-max)	Напор, м.в.ст. (max-mid-min)	Вход	Выход	Размеры	Масса, в кг
Счетчик MG-80V	10,0-90,0	3	1"	1"	150x150x170	1,6
Счетчик MGI-80 с импульсным выходом	10,0-90,0	3	1"	1"	150x150x170	1,6
Счетчик MG-80V	10,0-90,0	3	1"	1"	150x150x170	1,6
Счетчик MGI-80 с импульсным выходом	10,0-90,0	3	1"	1"	150x150x170	1,6

Установка

- Установка счетчика не представляет особой трудности.
- Конструкция счетчика обеспечивает возможных комбинаций установки входных/выходных соединений.
- Проверьте направление потока. Если направление не соответствует предусмотренному для счетчика, следуйте инструкциям раздела.
- После установки правильного положения входных/выходных коммуникаций зафиксируйте их в отверстиях счетчика.

Внимание! Загерметизируйте соединения при помощи тефлоновой ленты. Убедитесь в том, что воздух не поступает в систему, т.к. это может привести к ухудшению производительности насоса.

Примечание: Сбросьте значение индивидуальной шкалы. Для этого поверните устройство сброса по часовой стрелке.

Сборка и разборка

Не рекомендуется разбирать счетчик, но если вы все-таки планируете сделать это, необходимо иметь в виду, что в данном изделии имеется измерительная камера с отверстиями для циркуляции жидкости, а также индивидуальная и общая шкала. Ознакомьтесь с чертежом изделия, на котором оно представлено в разобранном виде для того, чтобы можно было увидеть все составляющие его детали. Для заказа необходимой детали укажите ее код. Имейте в виду, что счетчик можно разобрать без отключения коммуникаций.

Чтобы поменять местами входное и выходное отверстие для подключения счетчика:

- Отвинтите 6 винтов на корпусе счетчика.
- Действуйте осторожно, т.к. внутри находится измерительная камера.
- Поверните корпус счетчика таким образом, чтобы входные и выходные отверстия заняли требуемое положение.

Примечание. Крышка может поворачиваться только на 45 градусов. Убедитесь в том, что кольцо установлено правильно и измерительная камера не сместилась при разборке и повороте корпуса (если это произошло, повторите все снова, руководствуясь чертежом). Установите на место и затяните винты. Убедитесь в том, что они затянуты с достаточным усилием.

Чтобы снять счетный механизм:

- Снимите устройство сброса.
- Ослабьте два винта и снимите крышку.
- Отвинтите винты, которые удерживают счетный механизм и аккуратно извлеките его.
- Осуществите сборку, следуя приведенным выше инструкциям в обратном порядке.

Калибровка.

- Калибровка счетчика не занимает много времени. На заводе счетчики были отрегулированы с использованием давления 1,5 бар.
- Рекомендуется произвести калибровку счетчика после его установки. У каждой жидкости своя плотность. Для обеспечения высокой точности измерения рекомендуется провести калибровку при помощи эталонной емкости или декалитра. Для калибровки можно использовать любую емкость, объем которой известен.

Порядок калибровки.

- Для проведения точной калибровки счетчик, шланг, пистолет и насос должны быть полностью заполнены жидкостью (воздуха не должно быть). Для этого нужно прокачать примерно 5 – 10 л жидкости и затем перевести заправочный пистолет в закрытое положение, не выключая насоса до тех пор, пока процедура не будет завершена.
- Наполните эталонную емкость точно до отметки (5 или 10 л).
- Если полученное количество жидкости не соответствует ожидаемому объему, значит, счетчик нуждается в калибровке.
- Чтобы уменьшить количество измеряемой жидкости поверните винт по часовой стрелке. При повороте против часовой стрелки, соответственно, происходит увеличение количества измеряемой жидкости. При полном повороте производится коррекция на 0,4 л на каждые 10 л (в ту или иную сторону в зависимости от направления).

- Чтобы правильно выставить счетчик необходимо повторить операцию три или четыре раза. Если полученные показания правильные значит, операция прошла успешно и счетчик готов к работе. Рабочее давление должно быть в пределах от 1 до 3,5 бар.
- Счетчики могут производить измерение, если движение потока жидкости происходит из-за силы тяжести или создается при помощи насоса. Следует помнить, что минимальное давление составляет 1 бар, минимальная скорость потока 10 л/мин и точность 71%. Если вы собираетесь использовать счетчик для системы, движение жидкости в которой происходит под действием силы тяжести, возможны погрешности в показаниях, связанные с различным уровнем жидкости в резервуаре. Рекомендуется всегда использовать насос.

Техническое обслуживание

Счетчики не требуют технического обслуживания. Однако существует вероятность того, что внутри измерительной камеры могут появиться препятствия для нормального движения жидкости. Это может произойти из-за образования осадка в результате испарения жидкости. Если это произошло, необходимо очистить измерительную камеру, соблюдая при этом осторожность. В случае углеводородов очистка производится при помощи чистящих жидкостей или масла. Следуйте инструкции раздела 5 "Сборка и разборка". При консервации на длительный период времени произведите тщательную очистку поверхностей счетчика. Это позволит защитить счетчик от неблагоприятных воздействий и поддерживать его в работоспособном состоянии.