



Дозатор для жидкостей с низкой вязкостью • Модель DOB-R



- Диапазон измерений: 1 ... 70 л/мин
- Уровень вязкости: низкий
- Погрешность:
 $\pm 1.5 \%$ (при постоянном потоке)
- Материал: латунь
- Максимальное давление: 10 бар
- Максимальная температура: $+80^{\circ}\text{C}$
- Выход: импульсный, ЖК дисплей, пакетный

Обзор

Дозатор для жидкостей с низкой вязкостью DOB-R представляет собой полностью смонтированную и готовую к работе систему дозирования жидкостей, пригодную для использования в любых отраслях промышленности.

Латунный дозатор со встроенным фильтром и электромагнитным клапаном поставляется с уже смонтированной внутренней проводкой, укомплектованным и полностью готовым к установке. Необходимо лишь подвести трубопровод, подсоединить питание и дозатор готов к использованию.

На большом ЖК дисплее отображаются запрограммированные параметры, объем дозирования и суммарный объем. На оборудовании установлена программа Scrolling text, а также генератор кодов для ЖК дисплея, благодаря которым возможно постоянное и своевременное выведение на экран данных о работе дозатора.

Принцип функционирования

Движение потока заставляет крыльчатку вращаться. Расположенные в крыльчатке магниты активируют электронные выходы (герконовый выключатель и твердотельный переключатель на основе эффекта Холла).

Дозатор оснащен встроенными каналами регулирования расхода, встроенным фильтром, панелью регулирования расхода, а также диафрагмой, направляющей поток в крыльчатку. Благодаря данной комплектации отпадает необходимость в использовании только прямых труб и появляется возможность установки дозатора даже в условиях ограниченного пространства.

Дозатор DOB-R приспособлен к работе не только с чистыми жидкостями, с но и жидкостями, загрязненными взвешенными примесями, миновавшими фильтр. Более крупные частицы, осевшие на поверхности фильтра, могут периодически смываться.

Сферы применения

Дозирование малых и средних объемов воды или жидкостей с аналогичной низкой вязкостью требуется во многих отраслях промышленности. Дозаторы для жидкостей с низкой вязкостью широко применяются в производстве средств по уходу за автомобилями, пищевых и питьевых растворов, строительных изделий, косметическом и фармацевтическом производствах, производстве краски, селективных растворителей и химикатов.

Технические характеристики

Материалы

Корпус латунь, оловянное покрытие
Магниты керамические постоянные магниты

Выдерживающий
давление корпуса сталь

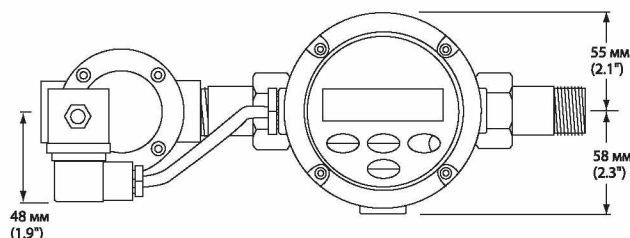
Детали, контактирующие со средой

Корпус (внутр. часть) латунь
Крыльчатка полипропилен
Впускной фильтр полипропилен
Панель регулирования
расхода полифениленоксид
Диафрагма
(фиксирующая шайба) полифениленоксид
Магнитный кронштейн
корпуса ПТФЭ
Вкладыш полиамид
Стержень крыльчатки (ось) нерж.сталь
О-кольцо/уплотнение
трубопровода: NBR

Части, соприкасающиеся со средой (электромагнитный клапан)

Тело латунь
Корпус латунь

Габариты



Внутренние части нерж. сталь, ПВДФ
Уплотнители NBR
Седло клапана латунь
Диапазон расхода 1...70 л/мин
Точность дозирования ±1.5% шкалы при стабильном потоке
Повторяемость 0.3%

Диапазон дозирования 0.01~99999999 л
(округление до 3 знаков с плавающей десятичной запятой)

Напряжение 24 В пост. ± 10 %
Дисплей 8 символов
(прямой или обратный счет)

Рабочее давление 0.3...10 бар
Макс.температура +80 °C

Степень защиты
(датчик расхода и ZOD-B1) IP 66

Степень защиты
(электромагн. катушка) IP 64

Перепад давления: макс. 1 бар при макс. уровне расхода 70 л/мин.

Другие электронные
характеристики см. описание ZOD-B1

Электромагнитный
клапан (особ.) G $\frac{3}{4}$ " 24 В пост. х катушка 8Вт,
Пусковая диафрагма,
регулируемая вспомогательным
клапаном, остается закрытой
до тех пор, пока разрежение
не достигнет уровня 0,3 бар.
Температура жидкости
-10 °C ... +80 °C при температуре
окр. среды -10 °C ... + 50 °C.

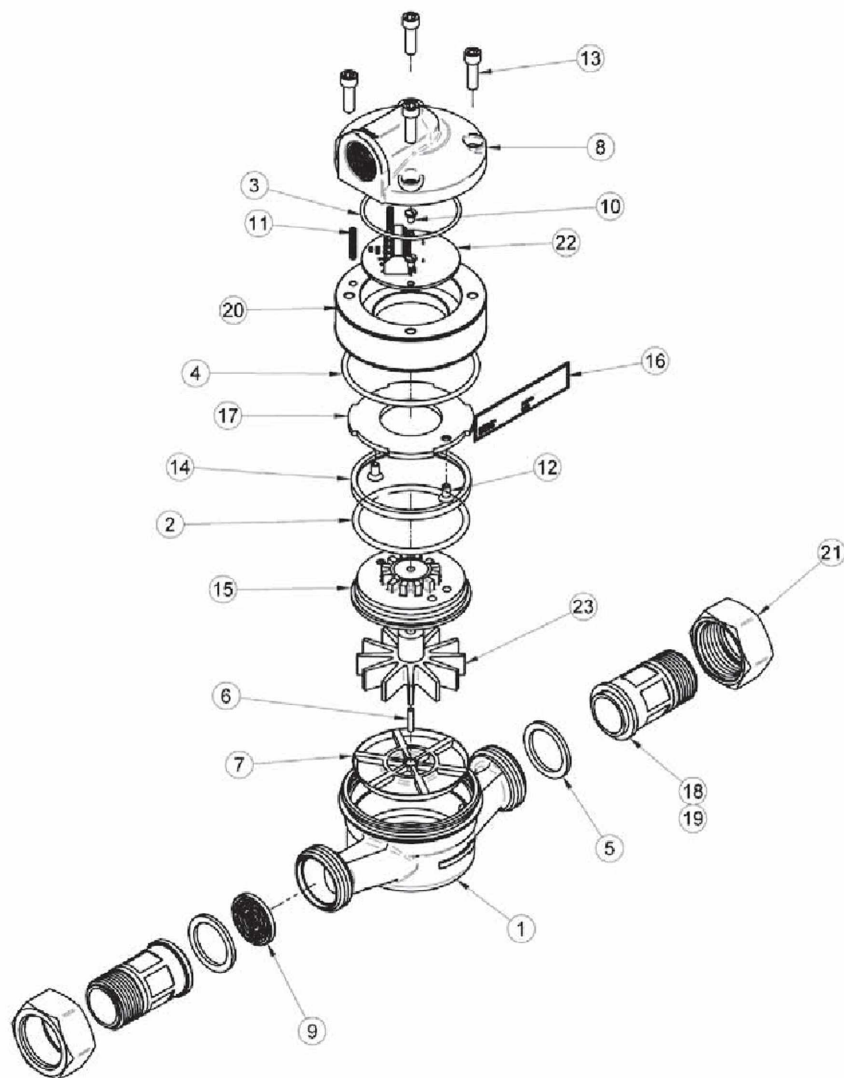
Установочное положение предпочтительна установка,
при которой положение
электромагнита будет
вертикальным штоком вверх



Код заказа (Образец: DOB-R-11F70H R5 B1-R)

Модель	Внешнее присоединение	Электроника	Адаптир. к эксл. в РФ
DOB-R-11F70H (1...70 л/мин.)	R5 = R $\frac{3}{4}$ N5 = $\frac{3}{4}$ " NPT	B1 = LCD дозирующий контролер, модель ZOD-B1 с электромагнитным клапаном	R

Изображение с пространственным разделением деталей (датчик расхода)



Детали:

- ① Тело датчика расхода
- ② О-кольцо
- ③ О-кольцо
- ④ О-кольцо
- ⑤ Уплотнение трубопровода
- ⑥ Ось
- ⑦ Панель регулирования расхода
- ⑧ Покрытие
- ⑨ Впускной фильтр
- ⑩ Винт с круглой цилинд. головкой
- ⑪ Резьбовой штифт
- ⑫ Винт с потайной головкой и крестообразным шлицем Phillips
- ⑬ Винт с головкой под ключ
- ⑭ Подкладное кольцо
- ⑮ Диафрагма
- ⑯ Самоклеющаяся этикетка
- ⑰ Фиксирующая шайба
- ⑱ Адаптер ¼" внешняя резьба BSP
- ⑲ Адаптер ¼" внешняя резьба NPT
- ⑳ Измерительный адаптер
- ㉑ Гайка-переходник
- ㉒ Печатная плата
- ㉓ Крыльчатка с магнитом