

ВПИ - СИСТЕМЫ ДОЗИРОВАНИЯ ВОДЫ И ЖИДКИХ КОМПОНЕНТОВ



Россия, г. Воронеж, ул. Рабочий проспект, д. 101, оф. 316

Тел.: +7(903) 651-55-53 +7(473) 229-42-35 ☐

+7(473) 206-50-50 <http://www.dozator.nsknet.ru>☐

e-mail: dozator@yandex.ru dozator4u@mail.ru ☐

VIBER / WHATSAPP

+79036515553

Электронный дозатор воды БВГ-03М проточного типа является средством автоматизации и предназначен для порционного дозирования питьевой воды, соответствующей требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 при температуре от +5 до +90°C и близких по консистенции жидкостей вязкостью до 40 сСт (сантистокс). Устройство предназначено для использования в технологических процессах небольшой производительности: в хлебопекарном и кондитерском производстве при добавлении воды в тесто и другие ингредиенты; на мясоперерабатывающих предприятиях при добавлении воды в фарш или в тесто при производстве полуфабрикатов; в молочной промышленности для разведения сухого молока; для розлива в ёмкости кваса, коньяка, вина и подобных продуктов; для добавления воды в сухие строительные смеси при производстве бетона, газобетона, пенобетона; строительных, цементных и штукатурных растворов.

Дозаторы БВГ-03М обеспечивают:

- дозирование от 1 литра до 99 литров;
- дискретность отсчета дозы (преднабора) 1 литр;
- производительность от 200 до 12000 л/час;
- функцию тарировки на рабочем месте;
- функцию памяти последней дозы.
- надёжность работы и простоту обслуживания;
- минимум занимаемой площади, простую установку и замену.

*) - при тарировке на рабочем месте погрешность дозирования составляет не более 1...1,5% (10...15 мл на литр)

При применении специальных расходомеров и клапанов точность дозирования увеличивается (погрешность снижается до 0,2...0,6 %)

Дозатор состоит из электронного счётчика с преднабором 1, электромагнитного клапана 2, счётчика импульсного (расходомера) 3, двух трубок соединительных 4, двух гаек 5 и сетевого фильтра. Одновременно с пуском дозатора, на катушку электромагнитного клапана 2 подается напряжение, загорается светодиод на панели. Вентиль открывается и вода, проходя через измерительную полость счётчика импульсного 3, приводит во вращение крыльчатку. На выходе узла

съёма сигнала счётчика импульсного 3 появляются прямоугольные импульсы, используемые для подсчета количества прошедшей воды.

Перед установкой электромагнитного клапана 2 и счетчика импульсного 3 необходимо трубопровод промыть для удаления окалины, песка и других твердых частиц. При необходимости установить фильтр тонкой очистки воды, далее нужно обеспечить постоянное заполнение трубопровода водой. На сливном конце трубопровода монтируют обратный клапан.

Электронный счётчик с преднабором 1 предназначен для подсчёта числа электрических импульсов, переданных ему счётчиком импульсным 3, дальнейшего сравнения их числа со значением преднабора и выработки сигнала для управления клапаном электромагнитным 2. Электронный счетчик комплектуется импортными компонентами. Информация о значении преднабора отображается двумя левыми разрядами светодиодного индикатора, а текущее значение дозы - двумя правыми разрядами. Предварительный ввод значения дозы происходит в режиме преднабора.

Электромагнитный мембранный вентиль 2 (нормально закрытый) предназначен для перекрытия трубопровода в обесточенном состоянии и пуска воды при подаче на катушку вентиля напряжения 220В, 50Гц. Клапан прямого действия, без пилотного канала. Эластичная мембрана с жестким металлическим кольцом в центре через пружину соединена с плунжером. При открытии клапана, под воздействием магнитного поля катушки, плунжер поднимается вверх и снимает усилие с мембраны, которая моментально поднимается и открывает клапан. Для клапана электромагнитного прямого действия минимальный перепад давления на клапане не требуется, $\Delta P_{min}=0$ бар, клапаны могут работать как в системах с давлением в трубопроводе, так и на сливных емкостях, накопительных ресиверах и в других местах, где давление минимально или отсутствует.

Счетчик импульсный (расходомер) 3 предназначен для выдачи импульсного электрического сигнала при протекании через его измерительную полость воды. Поток воды подается в измерительную полость счётчика, внутри которой вращается крыльчатка. Узел съёма сигнала выдает импульсы, число которых пропорционально количеству протекающей воды.

Технические характеристики	БВГ-03М/15	БВГ-03М/20	БВГ-03М/25	БВГ-03М/32
1. Максимальная доза воды за один цикл, л	99	99	99	99
2. Минимальная доза воды за один цикл, л	1,0	5	5	10
3. Наименьший расход при дозировании, м ³ /ч	0,2	0,4	0,6	0,8
4. Номинальный расход при дозировании, м ³ /ч	1,5	2,5	3,5	6
5. Максимальный расход при дозировании, м ³ /ч	3	5	7	12
6. (*) Относительная погрешность, % (мл на литр)	2,5 (25)	2,5 (25)	2,5 (25)	2,5 (25)
7. Напряжение питания, В	220±10%	220±10%	220±10%	220±10%
8. Частота тока, Гц	50±1	50±1	50±1	50±1
9. Суммарная потребляемая мощность, не более, Вт	25	25	25	25
10. Давление воды в магистрали, МПа (кгс/см ²)	1,0(10) 0,1(1,0)	1,0 (10) 0,1 (1,0)	1,0 (10) 0,1 (1,0)	1,0 (10) 0,1 (1,0)
11. Температура воды, °С	+5...+90	+5...+90	+5...+90	+5...+90
12. Диаметр условного прохода дозатора, мм	15	20	25	32
13. Габаритные размеры электронного счетчика с преднабором, мм, не более]	120*80*60	120*80*60	120*80*60	120*80*60
14. Масса системы дозирования воды, кг, не более	3,5	4,0	4,5	4,5