

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-05 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). Электронный дозатор применяется в хлебопекарном и кондитерском производствах для добавления воды в муку при изготовлении теста, на мясоперерабатывающих предприятиях при добавлении воды в фарш или в тесто при производстве полуфабрикатов; для разведения сухого молока на молочных предприятиях, 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, в лакокрасочном и химическом производствах, в фармацевтической промышленности.

Дозаторы БВГ-05 обеспечивают:

- дозирование от 0,1 литра до 9999 литров;
- дискретность отсчета дозы (преднабора) 0,01, 0,1 и 1,0 литр;
- производительность от 30 до 80000 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 счетчика 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 светодиода 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 дозатора воды БВГ-05

01. Диаметр условного прохода дозатора, мм	6	8	15	20	25	32	40	50	65	80
02. Минимальная доза воды за один цикл, литров	0,1	0,3	0,5	5	5	10	10	15	35	50
03. Максимальная доза воды за один цикл, литров	99,99	99,99	99,99; 999,9	999,9	999,9	999,9	999,9; 9999	9999	9999	9999
04. Наименьший расход при дозировании, м ³ /ч	0,03	0,06	0,20	0,40	0,50	0,80	1,20	2,0	2,5	2,5
05. Номинальный расход при дозировании, м ³ /ч	0,3	0,5	1,5	2,5	3,5	6,0	10	15	20	35
06. Максимальный расход при дозировании, м ³ /ч	0,6	1	3	5	7	12	20	30	40	70
07. Относительная* погрешность дозирования, %	±2,5									
08. Напряжение питания, В	220±10%									
09. Частота тока, Гц	50±1									
10. Потребляемая мощность, Вт	35									
11. Давление воды в магистрали, МПа (кгс/см ²)	0,1(1,0) ... 1,0 (10)									
11. Температура воды, °С	+5...+90									
12. Габаритные размеры счетчика, мм, не более	120*60*120									
13. Масса системы дозирования воды, кг не более	2,5	3,0	4,3	4,3	5,8	7,5	11	12,5	15	20,0