

# Дозатор жидкости

(объемного дозирования)

## БРИГ-ВОДА-100-ДУ15-пневмо-латунь



### ПАСПОРТ

## Содержание

Назначение.....	2
Функции дозатора.....	2
Комплектация.....	3
Технические характеристики.....	4
Гарантии изготовителя.....	6

## Назначение

Дозатор предназначен для формирования заданной объемной дозы жидкостей.

Область применения дозатора: пищевая, медицинская, химическая, строительная, горнодобывающая промышленность.

## Функции дозатора

- отсчет и дозирование жидкостей в литрах
- управление нагнетающим насосом
- управление пуском дозы дистанционно от выносного блока управления
- пуск дозы от внешнего управления («сухие контакты реле»)
- введение в память 9 различных фиксированных доз
- возможность корреляции коэффициента расходомера для компенсации гидродинамических возмущений в дозаторе и подводящих магистралях, влияющих на точность дозирования
- регулирование времени открытия и закрытия пневмоклапана в целях предотвращения гидроударов
- возможность непрерывной работы в условиях сильной запыленности и повышенной влажности
- взрывозащита (по заказу)

## **Комплектация на дозатор БРИГ-ВОДА-100-ДУ15-пневмо-латунь**

### **Дозирующее устройство:**

- |  |       |
|--|-------|
| - расходомер BURKERT 8030 ДУ15, 1/2", латунь, крыльчаточного типа  | 1 шт. |
| - пневматический 2/2 ходовой шаровый клапан с приводом двойного действия VENTAR V 964-214 с регулятором времени открытия/закрытия, латунь, ДУ15, 1/2 ", воздушный коннектор 1/4" | 1 шт. |
| - соединитель, латунь, ДУ15, 1/2 "   | 1 шт. |
| - фильтр угловой ДУ15, 1/2 ", латунь, ячейка 0,5 мм  | 1 шт. |
| - струевыпрямитель* (см.примечание после таблицы)  |       |
| - резьбовой муфтовый соединитель «американка» ДУ15, 1/2 ", латунь (стандарт). По заказу «американка» под полипропиленовую трубу PPRдиаметром 20мм)                               | 2 шт. |

**Пульт управления в корпусе IP65 с разъемами для кабелей и электрической защитой IP 65** 1 шт.

**Выносной пульт управления с кнопкой «ПУСК-СТОП» с кабелем 5 м (стандарт)** 1 шт.

### **Кабели с разъемами: (по заказу любая длина)**

- |                           |       |
|---------------------------|-------|
| - сетевой кабель, 5 м     | 1 шт. |
| - кабель расходомера, 5 м | 1 шт. |
| -кабель клапана, 5 м      | 1 шт. |

**Трубка пневматическая, диаметр 8 мм – 5м (стандарт)** 1 шт.

Подключение к компрессору – коннектор с резьбой 1/4" для пневматической трубки диам. 8 мм 1 шт.

**Комплект крепежа пульта управления и выносного пульта управления** 1 шт.

### **Документация:**

- |           |       |
|-----------|-------|
| - паспорт | 1 шт. |
|-----------|-------|

- инструкция по эксплуатации

1 шт.

\* - поставляется по заказу при невозможности обеспечить перед дозатором прямой участок трубы длиной не менее 800 мм.

## Технические характеристики дозирующего устройства БРИГ-ВОДА-100-ДУ15-пневмо-латунь

<b>Дозируемая жидкость</b>	Вода	
<b>Максимальная температура жидкости</b>	+100 °С	
<b>Максимальное давление жидкости</b>	10 бар	
<b>Потеря давления на дозаторе</b> при производительности 70 л/мин и t=20°C	0, 05 бара	
<b>РН жидкости</b>	Нейтральная	
<b>Диапазон расхода</b>	5 л/мин – 50 л/мин	
<b>Диапазон скорости потока жидкости</b>	0,3 м/с – 10 м/с	
<b>Оптимальная скорость потока жидкости</b>	2 ÷ 3 м/с	
<b>Максимальная погрешность дозирования</b> после калибровки на месте	± 0,5%	
<b>Повторяемость</b>	± 0,25% после калибровки	
<b>Диапазон дозирования</b> (в зависимости от установки)	0,1 л – 999,9 л 1 л – 9999 л	
<b>К-фактор</b> (количество импульсов на литр)	75	
<b>Температура окружающей среды</b>	0 ÷ 50°C	
<b>Материалы, соприкасающиеся с дозируемой жидкостью</b>	- FKM - латунь - PVDF	
<b>Минимальный проходной диаметр дозатора</b>	ДУ 15	
<b>Присоединение к дозатору</b>	<b>вход</b>	внутр.резьба 1/2"
	<b>выход</b>	внутр.резьба 1/2"
<b>Способ монтажа к дозатору</b>	Муфтовое соединение «американка»	
<b>Минимальная длина прямого участка магистрали на входе дозатора</b>	800 мм при скорости потока 3 м/с	
<b>Количество твердых примесей</b>	Менее 1 %	
<b>Максимальный размер твердых частиц</b>	0,5 мм	
<b>Управляющая среда для пневматического</b>	Сжатый воздух,	

клапана	фильтрованный, с содержанием или без содержания масла
Давление воздуха	3 ÷ 10 бар
Потребление сжатого воздуха	0,18 л за цикл открытие – закрытие
Монтаж воздушной магистрали	Трубка полиэтиленовая Ø 8 мм, адаптер 1/4" – 8мм
Время открытия клапана Время закрытия клапана (регулируется дросселем-пневмоглушителем)	0,2 сек – 5 сек 0,2 сек – 5 сек
Уплотнение шарового запорного механизма	PTFE политетрафторэтилен
Напряжение управления пневмораспределителем пневматического привода	~ 220 В, 50 Гц
Напряжение питания расходомера	+ 24 В
Электрическая защита разъемов клапана и расходомера по ГОСТ 14252	IP65
Монтажное уплотнение фитингов клапана и расходомера	Анаэробная фторсодержащая мастика средней фиксации "QUICKSEAL"

## Технические характеристики пульта управления

Напряжение питание системы управления	100-250 В перем тока 50 Гц
Потребляемая мощность системы управления	25 Вт
Длина кабеля между системой дозирования и системой управления	До 50 м
Степень электрической защиты системы управления по ГОСТ 14254 (корпус, кнопки, разъемы)	IP65
Материал корпуса системы управления	Алюминий
Разъемы	РУ 7
Габаритные размеры корпуса системы управления	270x200x65 мм
Масса системы управления	2 кг
Температура окружающего воздуха	0 <sup>0</sup> С ... +50 <sup>0</sup> С

## Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует работоспособность дозатора при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования, установленных настоящим паспортом.

Гарантийный срок эксплуатации – 1 год со дня отгрузки.

Фирма «ПЛАУН» оставляет за собой право отказать в бесплатном гарантийном обслуживании и замене, если не будет представлен гарантийный талон, или если содержащаяся в нем информация будет неполной или неразборчивой.

Настоящая гарантия не дает права на возмещение и покрытие ущерба, произошедшего в результате переделки или регулировки изделия без предварительного согласия фирмы «ПЛАУН» с целью приведения его в соответствие национальным или местным техническим стандартам и нормам безопасности.

Настоящая гарантия недействительна, если будет изменен, стерт, удален или будет неразборчив заводской номер на изделии.

Настоящая гарантия не распространяется на следующее:

- Периодическое обслуживание и ремонт или замену частей в связи с их нормальным износом
- Любые адаптации и изменения с целью усовершенствования и расширения обычной сферы применения изделия, указанной в паспорте, без предварительного письменного согласия фирмы «ПЛАУН»

Ущерб в результате:

Неправильной эксплуатации, включая, но, не ограничиваясь этим, следующее:

- использование изделия не по назначению или не в соответствии с паспортом.
- установка или эксплуатация изделия, не соответствующего техническим стандартам и нормам безопасности, действующим в стране использования;
- случайное или намеренное попадание инородных предметов, веществ, жидкостей, насекомых во внутренние или на внешние части изделия.
- Механических повреждений, удара молнии, затопления, пожара, неправильной вентиляции и иных причин, находящихся вне контроля фирмы «ПЛАУН».

Настоящая гарантия не ущемляет законных прав потребителя, предоставленных ему действующим законодательством страны.

По всем вопросам технической поддержки, обслуживания, ремонта обращаться по адресу:

Россия, 121357, Москва, ул Верейская, 29а.

Тел, факс: +7 (495) 648-32-28

<http://www.plaun-s.ru> e-mail: [plaun@mail.ru](mailto:plaun@mail.ru), [sales@plaun-s.ru](mailto:sales@plaun-s.ru)

## **СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

**Дозатор жидкости БРИГ**  
признан годным к эксплуатации

Заводской номер:

Дата изготовления:

Принято ОТК

Штамп ОТК

Штамп предприятия

## **ГАРАНТИЙНАЯ КАРТА**

Эта гарантийная карта выдана и признается фирмой «ПЛАУН» и гарантирует бесплатный ремонт изделия в соответствии с гарантийными условиями.

**Дозатор жидкости БРИГ**

Заводской номер:

Дата продажи:

Дата изготовления:

Наименование и штамп продавца:

Штамп фирмы-изготовителя

