



## РДЖ-329-3 регулятор давления жидкости (до себя)



Регулятор давления жидкости (до себя) «РДЖ-329-3» предназначен для автоматического поддержания заданного давления жидкости в объекте регулирования до себя.

Область применения: системы автоматического регулирования и управления технологическими процессами в химической, нефтехимической, пищевой, медицинской и других отраслях промышленности.

Принцип действия регулятора основан на поддержании равновесия между усилием от давления рабочей среды на чувствительный элемент (сильфон) и усилием пружины настройки.

При изменении расхода жидкости через регулятор происходит разбаланс сил, что приводит к перемещению сильфона, изменению зазора между соплом и заслонкой и установлению нового равновесия сил.

### **Технические характеристики**

Характеристики	Значения
Максимальное рабочее давление жидкости на входе	40 кгс/см <sup>2</sup>
Максимальное давление на выходе	5 кгс/см <sup>2</sup>
Диапазон настройки давления жидкости на входе	от 20 до 35 кгс/см <sup>2</sup> при расходе от 0 до 100 л/мин
Пропускная способность	не менее 1,6 м <sup>3</sup> /ч.
Погрешность поддержания давления на входе	не превышает 0,2 кгс/см <sup>2</sup> при изменении расхода на 10 л/мин.
Средняя наработка до отказа	не менее 40000 часов
Средний полный срок службы	не менее 10 лет
Масса	не более 3,5 кг
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха	от 0 до 50 °С
- относительная влажность	до 95 % при 35 °С и более низких температурах, без конденсации влаги
- атмосферное давление	от 84 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт.ст.)
- вибрационные воздействия	частота от 5 до 35 Гц; амплитуда смещения не более 0,35 мм
Гарантийный срок хранения	3 года
Гарантийный срок эксплуатации	18 месяцев

Регулятор выпускается настроенным на одно значение входного давления из указанного диапазона по заказу потребителя. При отсутствии указаний потребителя, регулятор выпускается настроенным на давление 3 МПа (30 кгс/см<sup>2</sup>).

Агрессивность среды не должна превышать химическую стойкость стали 12Х18Н10Т ГОСТ 5632 и резиновой смеси НО-68-1 ТУ 38.0051166-98. Регулятор не может быть использован для работы с жидкостями, кристаллизующимися или загустевающими в условиях эксплуатации. В жидкостях не должно быть твердых включений.

По защищенности от воздействия окружающей среды регулятор относится к исполнению, защищенному от попадания внутрь пыли, воды и защищенному от агрессивной среды по ГОСТ 12997-84.

Регулятор закрепляется по месту двумя болтами М12 в положении, изображенном на рис.1 (регулирующим винтом вверх).



Монтаж ведется трубами 25x2,5 из стали 12Х18Н10Т, к концам которых привариваются ниппели, изготовленные также из стали 12Х18Н10Т, с надетыми на них накидными гайками. Расстояние от объекта регулирования до входа регулятора не должно превышать 0,5 м.

#### Комплект поставки

1. Регулятор давления жидкости РДЖ-329-3.
2. Руководство по эксплуатации.
3. Паспорт.

#### Обозначение при заказе

Пример записи обозначения регулятора при заказе и в документации другой продукции: «Регулятор давления жидкости РДЖ-329-3».

#### Чертеж

