



РЕГУЛЯТОР ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЙ (ДО СЕБЯ) РПДД-301



Назначение

Регулятор перепада давлений РПДД-301 (в дальнейшем – регулятор) предназначен для автоматического перепуска газа при превышении перепада давлений между входом и выходом более, чем на 6 кгс/см², и для предотвращения обратного потока газа в трубопроводе.

Область применения – технологические аппараты химической, нефтехимической, газовой, металлургической и других отраслей промышленности.

Принцип действия

Принцип действия регулятора заключается в открытии выходного канала при увеличении перепада давлений между входом и выходом более, чем на 6 кгс/см², и препятствовании возрастанию перепада давлений увеличением расхода газа через регулятор.

При воздействии давления со стороны выхода клапан регулятора закрывается и предотвращает переток регулируемой среды в обратном направлении.

Технические характеристики

Агрессивность рабочей среды не должна превышать химическую стойкость стали 12Х18Н10Т ГОСТ5632 и резины НО-68-1 ТУ 38.0051166-98.

Температура рабочей среды..... от 0 до 50 °С.

Давление на входе регулятора от 0 до 110 кгс/см².

Расход регулируемого газа при перепаде 10 кгс/см² не менее 16 м³/ч.

Клапан регулятора обеспечивает максимальную протечку до 200 л/ч при перепаде давлений 6 кгс/см².

Регулятор снабжен фильтром газоочистки.

Регулятор герметичен относительно внешней среды при давлении до 2,0 кгс/см².

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.

Ресурс работы регулятора до заводского ремонта 30000 ч.

Масса регулятора не более 1,0 кг.

Габаритные и установочные размеры регулятора приведены на рисунке 1.

Монтаж и эксплуатация

Регулятор закрепляется по месту с помощью кронштейна двумя болтами М8 в положении, изображенном на рисунке 1.

Монтаж ведут трубками 8х1 мм из стали 12Х18Н10Т. К концам трубок приваривают ниппели, изготовленные также из стали 12Х18Н10Т, предварительно надев на трубки гайки.

Направление потока газа должно совпадать с нанесенной на корпусе стрелкой.

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха – от 0 до 50 °С;
- относительная влажность до 100 % при температуре 50 °С;
- давление окружающего воздуха в пределах от 0,08 до 0,2 МПа (от 0,8 до 2,0 кгс/см²);
- присутствие механических частиц в газах и смесях не допускается.

Гарантии изготовителя

Гарантийный срок хранения..... 3 года.

Гарантийный срок эксплуатации..... 18 месяцев.

Комплектность

В комплект поставки входят:

- регулятор перепада давлений РПДД-301 1 шт.
- комплект монтажных частей 1 компл.
- руководство по эксплуатации 1 экз.
- паспорт 1 экз.





Пример записи обозначения при заказе

Пример записи обозначения при заказе и в документации другой продукции регулятора РПДД-301:
«Регулятор перепада давлений (до себя) РПДД-301».

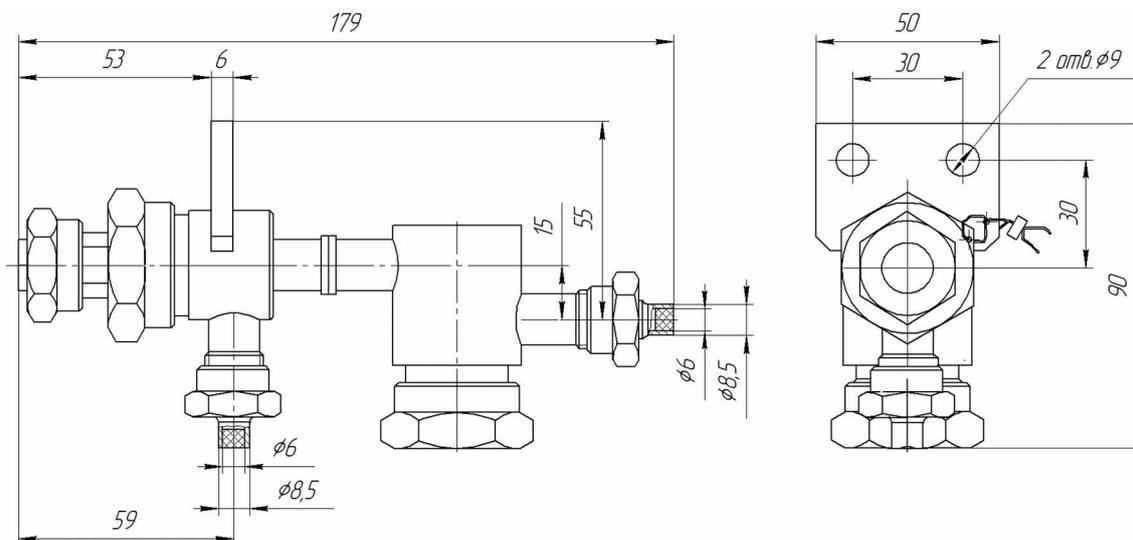


Рисунок 1. Габаритные и установочные размеры регулятора РПДД-301

