

## Клапаны и регуляторы

### Регуляторы РДО-3

#### Назначение и область применения:

Регулятор РДО-3 предназначен для редуцирования и стабилизации выходного давления в узлах распределения природного газа.

#### Конструктивные особенности

В состав РДО-3 входят осевой клапан с эластичным затвором КЭО-01 или КЭО-02, один или два регулятора РДС-ПС-08, регулятор РДС-ПС-10 с камерой сравнения и электропневмопреобразователь с барьером искрозащиты для дистанционного изменения установки выходного давления.



| Шифр регулятора               | Условный проход DN, мм | Условное давление, PN, МПа (кгс/см²) | Условная пропускная способность Kv, м³/ч | Максимальный расход, м³/час при Pвх=PN | Диапазон регулируемых давлений, МПа | Строительная длина, мм | Масса, кг |
|-------------------------------|------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------|
| <a href="#">РДО-3-100/25</a>  | 25                     | 10,0 (100)                           | 15                                       | 20200                                  | 0,7...4,0                           | 87,0                   | 12,2      |
| <a href="#">РДО-3-100/50</a>  | 50                     |                                      | 50                                       | 75750                                  |                                     | 87,0                   | 13,3      |
| <a href="#">РДО-3-100/100</a> | 100                    |                                      | 166                                      | 277750                                 |                                     | 134,0                  | 23,7      |
| <a href="#">РДО-3-100/150</a> | 150                    |                                      | 344                                      | 606000                                 |                                     | 174,0                  | 43,0      |
| <a href="#">РДО-3-100/200</a> | 200                    |                                      | 516                                      | 959500                                 |                                     | 205,5                  | 65        |
| <a href="#">РДО-3-50/25</a>   | 25                     | 5,0 (50)                             | 15                                       | 10200                                  | 0,3...2,4                           | 87,0                   | 12,2      |
| <a href="#">РДО-3-50/50</a>   | 50                     |                                      | 50                                       | 38250                                  |                                     | 87,0                   | 13,3      |
| <a href="#">РДО-3-50/100</a>  | 100                    |                                      | 166                                      | 140250                                 |                                     | 134,0                  | 23,7      |
| <a href="#">РДО-3-50/150</a>  | 150                    |                                      | 344                                      | 306000                                 |                                     | 174,0                  | 43,0      |
| <a href="#">РДО-3-50/200</a>  | 200                    |                                      | 516                                      | 484500                                 |                                     | 205,5                  | 65,0      |
| <a href="#">РДО-3-16/25</a>   | 25                     | 1,6 (16)                             | 15                                       | 3400                                   | 0,3...1,2                           | 87 0                   | 12,2      |
| <a href="#">РДО-3-16/50</a>   | 50                     |                                      | 50                                       | 12750                                  |                                     | 87,0                   | 13,3      |
| <a href="#">РДО-3-16/100</a>  | 100                    |                                      | 166                                      | 46750                                  |                                     | 134,0                  | 23,7      |
| <a href="#">РДО-3-16/150</a>  | 150                    |                                      | 344                                      | 102000                                 |                                     | 174,0                  | 43,0      |
| <a href="#">РДО-3-16/200</a>  | 200                    |                                      | 516                                      | 161500                                 |                                     | 205,5                  | 65,0      |

### **Технические характеристики:**

- Тип регулирования — по величине отклонения регулируемого параметра.
- Рабочее давление газа на входе в регулятор от 0,3 до 10 МПа. Регулятор при колебаниях давления в пределах  $\pm 25\%$  обеспечивает стабилизацию давления на выходе с отклонением не более  $\pm 10\%$  от значения, заданного установкой.
- Регулятор предоставляет возможность дистанционного изменения установки выходного давления на величину до 1 МПа пропорционально изменению управляющего сигнала от 0 до 20 мА, с погрешностью не более 5%.
- Рабочий диапазон расхода газа – от 10% до 80% от максимальной пропускной способности регулятора.
- **Срок службы регулятора не менее 30 лет при условии своевременной замены компонентов, имеющих меньший срок службы.**

### **Условия работы:**

Регулятор предназначен для эксплуатации в помещениях или под навесом в отсутствии прямого воздействия атмосферных осадков и температуре окружающего воздуха от минус 30 до плюс 50 °С, верхнем значении относительной влажности окружающего воздуха 95% при температуре +35°С и более низкой температуре без конденсации влаги. Климатическое исполнение У2 по ГОСТ 15150. Температура регулируемой среды от минус 30 до плюс 70°С.

### **Наличие сертификатов и разрешающих документов:**

- Сертификат соответствия Госстандарта России № РОСС RU.НО03.Н04083, действителен до 02.11.2013 г.
- Разрешение Ростехнадзора № РРС 00-043125 на применение, действительно до 13.04.2016 г.
- Разрешение Госпромнадзора на применение на территории Республики Беларусь № 11-02-0078, действительно до 07.12.2014 г.

### **Испытания:**

Регулятор после успешных лабораторных и заводских испытаний и опытной промышленной эксплуатации в Шекснинском ЛПУ ООО «Севергазпром» широко применяется на технологических объектах ОАО «Газпром».

### **Комплект поставки:**

- Клапан КэО-01 (типоразмер и комплектность Изготовитель определяет по опросному листу в зависимости от функционального назначения);
- Регуляторы РДС-ПС-08 и РДС-ПС-10 (типоразмер и комплектность Изготовитель определяет по опросному листу в зависимости от функционального назначения);
- Распределитель;
- Электропневмопреобразователь ЭП-ЕХ (Изготовитель включает в комплект поставки согласно опросному листу);

- Комплект трубопроводов с манометром, дросселем и деталями соединения трубопроводов;
- Комплект монтажных частей (вид и количество Изготовитель определяет по заявке-спецификации).
- Барьер искрозащиты пассивный БИП-1 (Изготовитель включает в комплект поставки согласно опросному листу)
- Комплект запасных частей (Изготовитель включает в комплект поставки согласно опросному листу);
- Эксплуатационная документация

**Необходимые параметры для оформления заказа:**

- Диапазон давлений на входе,  $P_{вх}$
- Диапазон настройки давлений на выходе,  $P_{вых}$
- Номинальный диапазон расхода рабочей среды,  $Q_n$ :

---

Для того чтобы купить [Регулятор давления газа РДО-3](#) Вам надо позвонить по телефону: +7(8452) 77-67-60; +7(8452) 77-64-14; +7(8452) 77-30-22 или оставить заявку на почте: [info@snabgazcom.ru](mailto:info@snabgazcom.ru) сайт компании: [snabgazcom.ru](http://snabgazcom.ru)