



Регуляторы давления газа

РД-16-50

Регуляторы представляют единую конструкцию с клапаном регулирующим, устройством задания давления (пилотом), регулятором перепада (предпилотом) для поддержания постоянного давления на входе в пилот и предохранительно-запорным клапаном (ПЗК), встроенным в регулятор.

Регуляторы эксплуатируются в районах с умеренным и холодным климатом в условиях, нормированных для исполнения УХЛ, категории 2 по ГОСТ 15150, но при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 60° С. Температура газа от минус 40 до плюс 70° С.

Регуляторы давления газа РД-16-50 предназначены для установки в газорегуляторных пунктах (ГРП) систем газоснабжения городов и других населенных пунктов, в газорегуляторных установках (ГРУ) промышленных и коммунально-бытовых предприятий и других объектах газоснабжения.

Регуляторы обеспечивают редуцирование и поддержание заданного давления природного газа, пропан-бутана, воздуха, азота и других неагрессивных газов на выходе независимо от изменения расхода газа и входного давления и автоматическое отключение подачи газа при аварийном повышении и понижении выходного давления сверх допустимых заданных значений.

- Модульная конструкция регулятора обеспечивает высокую ремонтпригодность;
- Конструкция плунжера, разгруженная от воздействия входного давления, обеспечивает высокую точность поддержания давления на выходе и стабильную работу регулятора;
- Регулятор оснащен встроенным предохранительно-запорным клапаном, автоматически прекращающим подачу газа потребителю при недопустимом повышении или понижении выходного давления;
- Регуляторы не оказывают отрицательного воздействия на окружающую среду.

Технические характеристики

| Наименование параметра | Значение |
|--|--|
| Максимальное входное давление, МПа, не более | 1,6 |
| Диапазон настройки выходного давления, МПа | От 0,002 до 1,2* |
| Класс точности АС для диапазона выходного давления, % От 0,002 до 0,01 МПа От 0,01 до 1,2 МПа | 5 2,5 |
| Класс давления закрытия SG для диапазона выходного давления, % От 0,002 до 0,01 МПа От 0,01 до 1,2 МПа | 10 5 |
| Присоединение к трубопроводу | Фланцевое, с присоединительными размерами и размерами уплотнительных поверхностей по ГОСТ 12815-80, исполнение 1 |
| Тип присоединения импульсных трубопроводов | Соединения по ГОСТ 24074 |
| Строительная длина, мм | 230 |
| Габаритные размеры, мм не более: - длина, L - ширина, B - высота, H | 430 415 695 |
| Масса, кг, не более | 66 |

* Обеспечивается комплектом сменных пружин

Пропускная способность (для природного газа)

| P ₁ , кгс/см ² | P ₂ , кгс/см ² | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 0,02 | 0,05 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,5 | 1 | 1,5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 12 |
| 0,8 | 1310 | 1290 | 1283 | 1270 | 1110 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1510 | 1510 | 1510 | 1480 | 1440 | 1440 | 1440 | | | | | | | | | | |
| 2 | 2300 | 2300 | 2300 | 2300 | 2300 | 2300 | 2150 | 2690 | | | | | | | | | |
| 3 | 3010 | 3010 | 3010 | 3010 | 3010 | 3010 | 3010 | 2920 | 2670 | | | | | | | | |
| 4 | 3800 | 3800 | 3800 | 3800 | 3800 | 3800 | 3800 | 3800 | 3700 | 3100 | | | | | | | |
| 5 | 4100 | 4100 | 4100 | 4100 | 4100 | 4100 | 4100 | 4100 | 4100 | 3890 | 3400 | | | | | | |
| 6 | 5300 | 5300 | 5300 | 5300 | 5300 | 5300 | 5300 | 5300 | 5300 | 5300 | 4850 | 3770 | | | | | |
| 7 | 6350 | 6350 | 6350 | 6350 | 6350 | 6350 | 6350 | 6350 | 6350 | 6350 | 6100 | 58000 | 5000 | | | | |
| 8 | 6730 | 6730 | 6730 | 6730 | 6730 | 6730 | 6730 | 6730 | 6730 | 6730 | 6730 | 6730 | 6500 | 5700 | 4300 | | |
| 9 | 7650 | 7650 | 7650 | 7650 | 7650 | 7650 | 7650 | 7650 | 7650 | 7650 | 7650 | 7500 | 7000 | 6200 | 4600 | | |
| 10 | 8600 | 8600 | 8600 | 8600 | 8600 | 8600 | 8600 | 8600 | 8600 | 8600 | 8600 | 8400 | 8300 | 7700 | 6800 | | |
| 12 | 9800 | 9800 | 9800 | 9800 | 9800 | 9800 | 9800 | 9800 | 9800 | 9800 | 9800 | 9800 | 9800 | 9600 | 9300 | 4200 | |
| 14 | 11500 | 11500 | 11500 | 11500 | 11500 | 11500 | 11500 | 11500 | 11500 | 11500 | 11500 | 11500 | 11500 | 11500 | 11300 | 10250 | 7800 |
| 16 | 12900 | 12900 | 12900 | 12900 | 12900 | 12900 | 12900 | 12900 | 12900 | 12900 | 12900 | 12900 | 12900 | 12900 | 12900 | 12300 | 10950 |

