**Технические характеристики:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Регулируемая среда** | Природный газ по ГОСТ 5542-87, cжатый воздух, газовые фазы сжиженного газа, углеводородные газы и другие газы. |
| **Регулятор давления газа** | FGR-50 |
| **1. Диапазон входных давлений, МПа** | 0,01–1,6 |
| **2. Диапазон выходных давлений, кПа**\* | 1–50\* |
| **3. Неравномерность регулирования, %** | ±3 |
| **4. Зона пропорциональности, %** | Не более ±4 от Рвых |
| **5. Зона нечувствительности, %** | Не более 2,5 от Рвых |
| **6. Постоянная времени, с** | Не более 60 |
| **7. Пропускная способность, м3/ч** | см. таблицу пропускной способности |
| **8. Тип присоединения** | Фланцевый по ГОСТ 12815-80, Pу=1,6 МПа |
| **9. Диаметр условного прохода, ДУ, мм:**  **входного патрубка** | 50 |
| **выходного патрубка** | 50 |
| **10. Настройка ПЗК, % от выходного давления** | ±25 |
| **11. Точность настройки ПЗК, %** | ±5 |
| **12. Габаритные размеры, мм, не более:** | |
| **Ширина А, мм** | 390 |
| **Высота Н, мм** | 540 |
| **Lстроит.** | 210 |
| **13. Масса, кг, не более** | 35 |

\* Данный диапазон настройки давления обеспечивается комплектом сменных пружин

**Технические характеристики:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Регулируемая среда** | Природный газ по ГОСТ 5542-87, cжатый воздух, газовые фазы сжиженного газа, углеводородные газы и другие газы. |
| **Регулятор давления газа** | FGR-50 |
| **1. Диапазон входных давлений, МПа** | 0,1–1,6 |
| **2. Диапазон выходных давлений, кПа\*** | 50–600\* |
| **3. Неравномерность регулирования, %** | ±3 |
| **4. Зона пропорциональности, %** | Не более ±4 от Рвых |
| **5. Зона нечувствительности, %** | Не более 2,5 от Рвых |
| **6. Постоянная времени, с** | Не более 60 |
| **7. Пропускная способность, м3/ч** | см. таблицу пропускной способности |
| **8. Тип присоединения** | Фланцевый по ГОСТ 12815-80, Pу=1,6 МПа |
| **9. Диаметр условного прохода, ДУ, мм:**  **входного патрубка** | 50 |
| **выходного патрубка** | 50 |
| **10. Настройка ПЗК, % от выходного давления** | ±25 |
| **11. Точность настройки ПЗК, %** | ±5 |
| **12. Габаритные размеры, мм, не более:** | |
| **Ширина А, мм** | 250 |
| **Высота Н, мм** | 540 |
| **Lстроит.** | 210 |
| **13. Масса, кг, не более** | 35 |

\* Данный диапазон настройки давления обеспечивается комплектом сменных пружин

**Расходные характеристики регулятора FGR-50 (Ду 50)**

**Зависимость максимального расхода Qmax (нм³/час) от входного давления Р1 (кПа) при выходном давлении Р2 (бар) и точности регулирования (АС ± 3 % на диапазоне расходов от Q = 0 до Q = Qmax)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ТАБЛИЦА ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ** | | | | | | | | | |
| Рвх**\**Рвых | 2 кПа | 5 кПа | 10 кПа | 30 кПа | 50 кПа | 80 кПа | 100кПа | 300 кПа | 600 кПа |
| 0,1 бар | 320 | 260 | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| 0,2 бар | 480 | 450 | 370 | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| 0,3 бар | 610 | 580 | 530 | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| 0,7 бар | 950 | 940 | 920 | 820 | 620 | **-** | **-** | **-** | **-** |
| 1 бар | 1140 | 1140 | 1130 | 1080 | 990 | 680 | **-** | **-** | **-** |
| 3 бар | 2290 | 2290 | 2290 | 2290 | 2290 | 2290 | 2290 | **-** | **-** |
| 6 бар | 4010 | 4010 | 4010 | 4010 | 4010 | 4010 | 4010 | 3950 | **-** |
| 12 бар | 7440 | 7440 | 7440 | 7440 | 7440 | 7440 | 7440 | 7440 | 7390 |

**Преимущества регуляторов FGR 50:**

- точность регулирования

- большая пропускная способность. Зачастую регуляторы давления газа других производителей не обеспечивают необходимые и заявленные объемы газоснабжения, что при эксплуатации компенсируют повышением выходного давления, чтобы увеличить нормальный объем пропускаемого через регулятор газа. Это происходит потому, что при увеличении расхода регулируемое давление падает («падающая характеристика»). В наших регуляторах такой необходимости нет, потому что:

- сохраняют заявленную точность регулирования на всем диапазоне расходов от 0 до максимального

- качество изготовления

-простота и надежность конструкции

- стальной корпус и подавляющее большинство деталей. Ломаться просто нечему.

- максимальная степень антикоррозионной защиты

- срок службы 40 лет

- пожизненная гарантия

- малый «наддув» в тупике – 0,5 кПа. Регуляторы давления газа других производителей обладают такой характеристикой, как «минимальный расход», лукаво обходя вопрос о невозможности полного закрытия регулятора без существенного повышения выходного давления. У наших регуляторов минимальный расход всегда равен 0. Он быстро и герметично закрывается рабочим клапаном при нулевом расходе.

- интегрированный ПЗК, герметичный по классу «А»

- способен к резкому открытию/закрытию

- благодаря реализации в конструкции регуляторов давления газа FGR нескольких запатентованных изобретений, они обладают повышенной точностью и производительностью и лишены недостатков регуляторов давления газа прямого действия. Как это сделать, до нас никто не догадался.

- низкая стоимость комплектов ЗиП

- способны работать без обогрева при температуре окружающей среды от -40°С

- способны отлично работать при малых перепадах давления. В этой характеристике нашим регуляторам конкурентов нет.