

РЕГУЛЯТОР РАСХОДА ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ ТИП ZSN-8

Регулятор предназначен для регулирования заданного расхода в технологических системах. Клапан регулятора при отсутствии сигнала (энергии) нормально открыт.

Характеристика:

| | |
|------------------------------|---|
| Диаметр | 15 – 100 мм |
| Давление среды | 16 бар (25; 40 бар – под заказ) |
| Температура | 150°С – вода, водяной пар 80°С – воздух и др. инертные газы |
| Температура окружающей среды | 5 – 50 °С |
| Среда | холодная и горячая вода, водяной пар, воздух и др. негорючие газы другие среды – по согласованию с Поставщиком |



Конструкция, материалы:

Регулятор состоит из: клапана и привода.

Клапан регулятора односедельный с разгруженной тарелкой и регулятором величины расхода в виде плавно регулируемого задатчика.

Присоединение – фланцевое.

| Наименование | Материал |
|---------------------|---|
| Клапан | |
| Корпус | серый чугун EN-GJL-250 - стандарт сфероидальный чугун EN-GJS-400-18-LT углеродистая литая сталь GP240GH |
| Тарелка и седло | кислотостойкая сталь X6CrNiMoTi17-12-2(1.4571) |
| Направляющая втулка | |
| Уплотнение | EPDM* |
| Привод | |
| Корпус | углеродистая сталь C22 (1.0402) |
| Шпindelь | нержавеющая сталь (1.4057) |
| Пружина | нержавеющая сталь (1.4310) |
| Мембрана | EPDM + полиэфирная ткань* |
| Уплотнение | EPDM* |

* - другие материалы в зависимости от вида агента

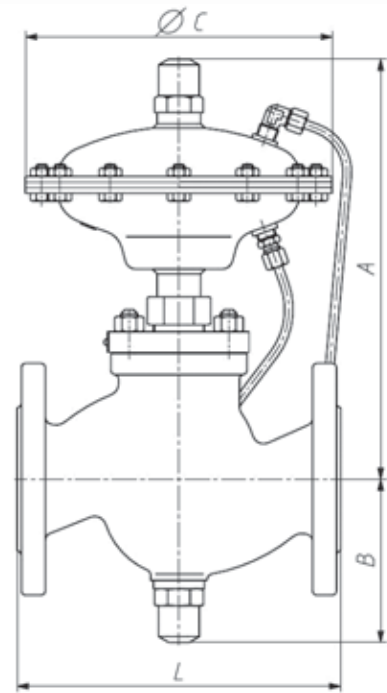
Технические характеристики:

| DN Условный диаметр (мм) | | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | |
|---|------------------------|------------------|-----|------|------|------|------|------|------|-------|--|
| Kvs коэф. расхода | Стандартное исполнение | 3,2 | 5,0 | 8,0 | 12,5 | 20,0 | 32,0 | 50,0 | 80,0 | 125,0 | |
| | Специальное исполнение | 1,0 | 1,6 | 2,5 | 5,0 | 8,0 | 12,5 | 20,0 | 32,0 | 50,0 | |
| | | 2,5 | 3,2 | 5,0 | | | | | | | |
| Z коэффициент шума | | 0,65 | 0,6 | 0,55 | 0,55 | 0,45 | 0,4 | 0,4 | 0,35 | 0,35 | |
| Характеристика регулировки | | Пропорциональная | | | | | | | | | |
| Диапазон настроек расхода, % Kvs | Dp = 0,2 бар | 4...40 | | | | | | | | | |
| | Dp = 0,5 бар | 7...70 | | | | | | | | | |
| Максимальное давление в камере привода (бар) | | 20 | | | | | | | | | |
| Максимальная неплотность закрытия, % Kvs | металл/металл | 0,01 | | | | | | | | | |
| | металл/PTFE | 0 | | | | | | | | | |
| Допустимый перепад давления на клапане (бар) | | 12 | | | | | | 10 | | | |
| Минимальный перепад давления на клапане (бар) | | 2 Dp | | | | | | | | | |

Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

Размеры:

| DN | A | B | C | L | Масса клапана |
|-----|-----|-----|-----|-----|---------------|
| мм | мм | | | | кг |
| 15 | 260 | 90 | 215 | 130 | 9,3 |
| 20 | | | | 150 | 10,4 |
| 25 | | | | 160 | 10,9 |
| 32 | | | | 180 | 14,0 |
| 40 | 280 | 98 | 215 | 200 | 16,3 |
| 50 | 285 | 110 | | 230 | 20,3 |
| 65 | 290 | 120 | | 290 | 29,5 |
| 80 | 330 | 142 | | 310 | 37,0 |
| 100 | 335 | 151 | | 350 | 52,5 |
| | | 185 | | | |



Зависимость расхода от перепада давления на клапане Δp :

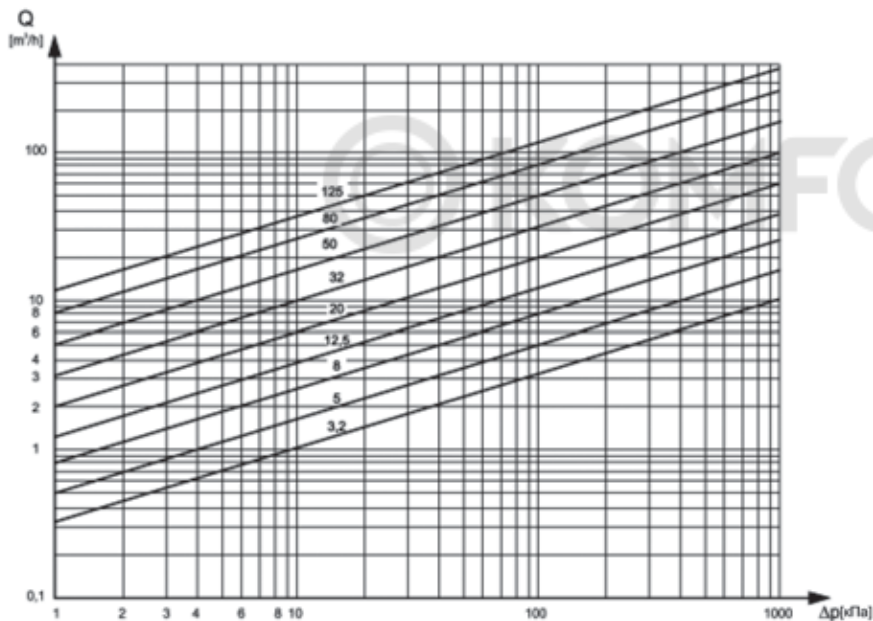


Схема подключения регулятора:

