



РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ «ДО СЕБЯ» ТИП ZSN-3

Регулятор предназначен для сохранения постоянного (заданного) давления перед регулятором.
Клапан регулятора при отсутствии сигнала (энергии) нормально закрыт.

Характеристика:

| | |
|------------------------------|---|
| Диаметр | 15 – 100 мм |
| Давление среды | 16 бар (25; 40 бар – под заказ) |
| Температура | 150°С – вода 185°С – водяной пар 80°С – воздух и др. инертные газы |
| Температура окружающей среды | 5 – 50° |
| Среда | холодная и горячая вода, водяной пар, воздух и др. негорючие газы другие среды – по согласованию с Поставщиком |



Конструкция, материалы:

Регулятор состоит из трех главных элементов: клапана, привода и задатчика.

Тарелка клапана разгружена от гидростатических сил.

Если рабочей средой является пар, то регулятор должен быть дополнительно оснащен конденсатосборником и вентилем ZWD.

Присоединение – фланцевое.

| Наименование | Материалы |
|---------------------|---|
| Клапан | |
| Корпус | серый чугун EN-GJL-250 - стандарт сфероидальный чугун EN-GJS-400-18-LT углеродистая литая сталь GP250GH |
| Тарелка и седло | кислотостойкая сталь X6CrNiMoTi17-12-2 (1.4571) |
| Направляющая втулка | |
| Уплотнение | |
| Привод | |
| Корпус | углеродистая сталь C22 (1.0402) |
| Шпindelь | нержавеющая сталь (1.4057) |
| Мембрана | EPDM + полиэфирная ткань* |
| Уплотнение | EPDM* |
| Задатчик | |
| Элементы задатчика | углеродистая сталь C35 (1.0503) |
| Пружины | пружинная сталь (1.5029) |

* - другие материалы в зависимости от рабочей среды

Технические характеристики:

| DN Условный диаметр (мм) | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | |
|---|------------------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Kvs, м³/час 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 |
| | | 1,6 | 2,5 | 3,2 | | | | | | |
| | 2,5 | 3,2 | 5,0 | | | | | | | |
| Z коэффициент шума | 0,65 | 0,6 | 0,55 | 0,45 | 0,4 | 0,35 | | | | |
| Характеристика регулировки | Пропорциональная | | | | | | | | | |
| Диапазон настройки (кПа) | 100 – 400; 200 – 800; 280 – 1120** | | | | | | | | | |
| Максимальное давление в камере привода (бар) | 20 | | | | | | | | | |
| Допустимое падение давления на клапане (бар) | 12 | | | | | 10 | | | | |

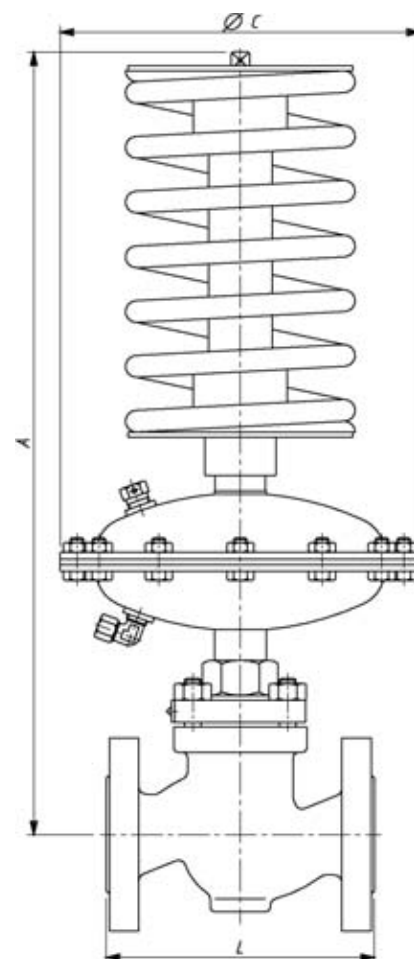
** - другие по запросу

Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.

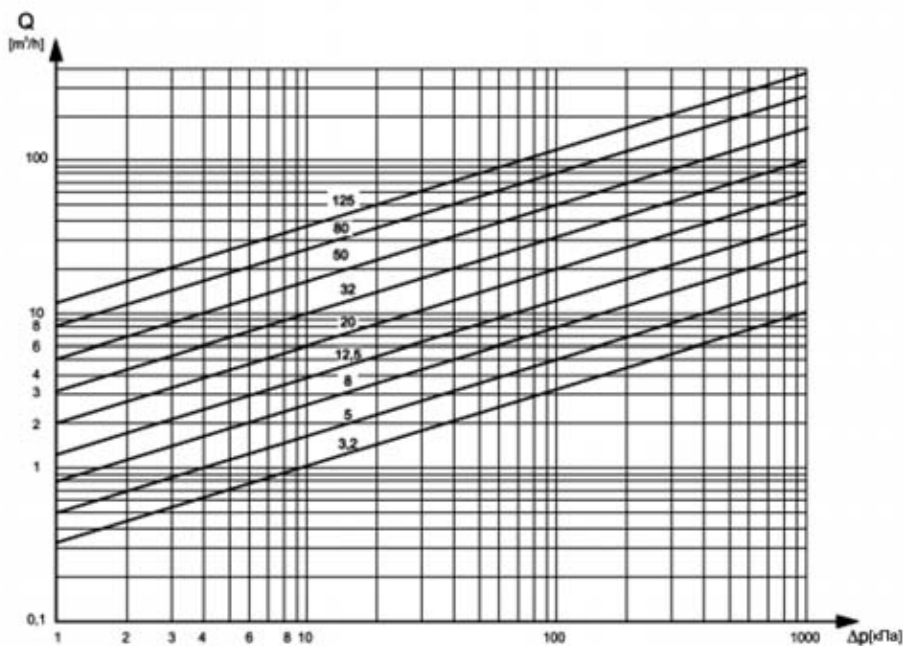
Размеры:

| DN | A | L | Масса клапана |
|-----|-----|-----|---------------|
| | мм | | |
| 15 | 470 | 130 | 4,0 |
| 20 | | 150 | 5,1 |
| 25 | | 160 | 5,6 |
| 32 | 485 | 180 | 8,5 |
| 40 | 490 | 200 | 10,6 |
| 50 | 495 | 230 | 14,3 |
| 65 | 605 | 290 | 23,0 |
| 80 | | 310 | 29,0 |
| 100 | | 350 | 44,0 |

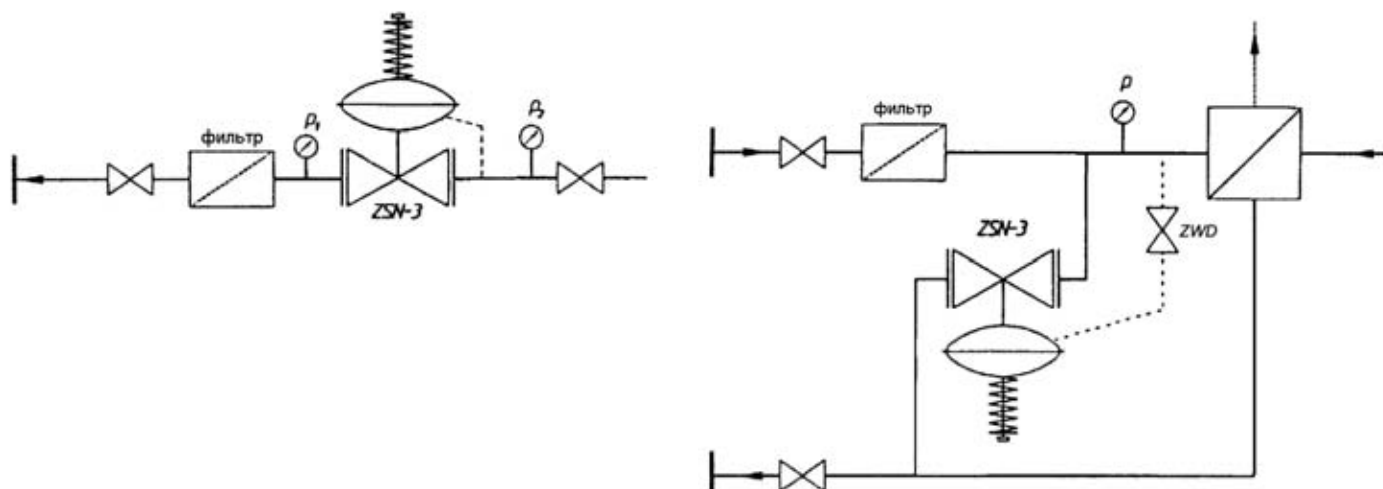
| Диапазон настройки | C | Масса | | |
|--------------------|-----|------------|------------|-------------|
| | | сервомотор | Задатчик | |
| кПа | мм | | DN 15...50 | DN 65...100 |
| 100...400 | 215 | 4,4 | 5,6 | 7,1 |
| 200...800 | 150 | 2,4 | 6,8 | 8,5 |
| 280...1120 | | | | |



Зависимость расхода от перепада давления на клапане Δр:



Схемы подключения регулятора:



Производитель оставляет за собой право на изменение конструкции.