

## РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ СИЛЬФОННЫЙ АСТА

### СЕРИИ Д200

#### Описание

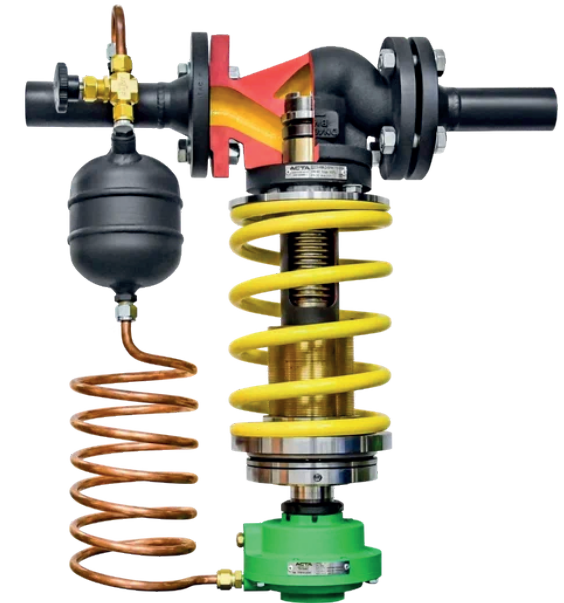
АСТА Д200 – односедельный клапан прямого действия с сильфонным уплотнением, предназначен для автоматического поддержания заданного давления рабочей среды, принцип действия которого основан на уравнивании силы упругой деформации настроечной пружины и силы, создаваемой разностью давлений в камерах мембранного привода.

#### Особенности конструкции

- ◆ Конструкция с двумя долговечными сильфонами позволяет эксплуатировать регулятор давления на высоких температурах и агрессивных средах без сервисного обслуживания;
- ◆ Наличие в конструкции второго разгрузочного сильфона позволяет снизить усилие управления клапаном;
- ◆ Легкость настройки клапана обеспечивается наличием подшипника в системе настройки давления;
- ◆ Минимальное трение ходовых частей обеспечивает высокую точность регулирования;
- ◆ Система быстрой смены привода с изменяемым количеством пружин для изменения настраиваемого давления управления;
- ◆ Полная ремонтпригодность без демонтажа с трубопровода;
- ◆ Регулятор поставляется в комплекте с охладителем импульсов и игольчатым вентилем.

#### Опции по запросу

- ◆ Специальная конструкция регулирующих блоков (различные мембраны, широкие диапазоны настроек и т. д.)
- ◆ Нестандартные значения Kvs
- ◆ Мягкое уплотнение затвора (VI класс герметичности).

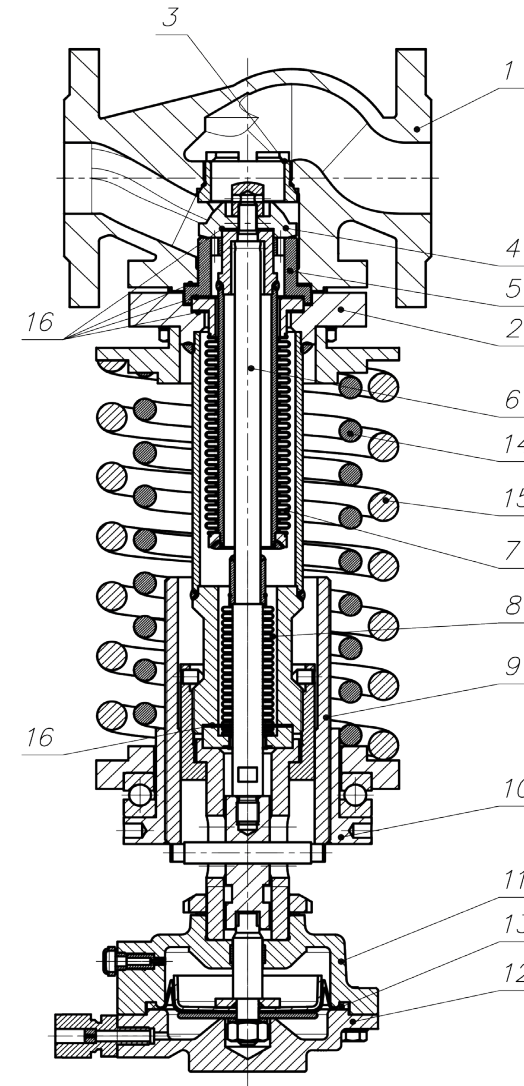


#### Технические характеристики

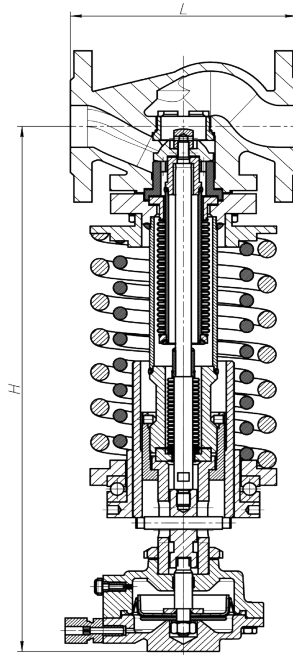
|  |   |                                     |  |
|--|---|-------------------------------------|--|
| <b>Номинальный диаметр DN</b>              | 15–200  | <b>Зона нечувствительности</b>      | Не более 2,5% от верхнего предела настройки по ГОСТ 11881-76 |
| <b>Условное давление PN</b>                | 25 бар для DN 15–80<br>16 бар для DN 100–200  | <b>Зона пропорциональности</b>      | Не более 6% от верхнего предела настройки по ГОСТ 11881-76   |
| <b>Температура рабочей среды</b>           | до +350 °С  | <b>Положение безопасности</b>       | Нормально-открытое   |
| <b>Рабочая среда</b>                       | Пар, воздух, а также другие среды, совместимые с материалами конструкции регулятора       | <b>Компенсация давления</b>         | Разгруженный по давлению                                     |
| <b>Диапазон давления настройки</b>         | 1,0-4,0 бар – красная пружина<br>2,0-8,0 бар – желтая пружина<br>4,0-12 бар – две пружины | <b>Отбор импульса рабочей среды</b> | Внешний  |
| <b>Пропускная способность клапана, Kvs</b> | 1,0 - 125 м³/ч  | <b>Тип присоединения</b>            | Фланцевый по ГОСТ 33259-2015, исп. В                         |
| <b>Класс герметичности</b>                 | II по ГОСТ 9544-2015  |                                     |  |

**Спецификация материалов**

| №  | Наименование         | Материал                 |
|----|----------------------|--------------------------|
| 1  | Корпус               | Высокопрочный чугун ВЧ40 |
| 2  | Крышка               | Сталь 25                 |
| 3  | Седло                | Сталь 20Х13              |
| 4  | Плунжер              | Сталь 20Х13              |
| 5  | Втулка               | Сталь 14Х17Н2            |
| 6  | Шток                 | Сталь 20Х13              |
| 7  | Сильфон разгрузочный | Сталь 08Х18Н10Т          |
| 8  | Сильфон              | Сталь 08Х18Н10Т          |
| 9  | Стакан               | Сталь 20Х13              |
| 10 | Гайка ходовая        | Сталь 20Х13              |
| 11 | Крышка нижняя        | Сталь 25Л                |
| 12 | Крышка верхняя       | Сталь 25Л                |
| 13 | Мембрана             | EPDM                     |
| 14 | Пружина малая        | 60С2А                    |
| 15 | Пружина большая      | 60С2А                    |
| 16 | Уплотнение корпуса   | Графлекс                 |



Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, дизайн и комплектацию изделия без предварительного уведомления

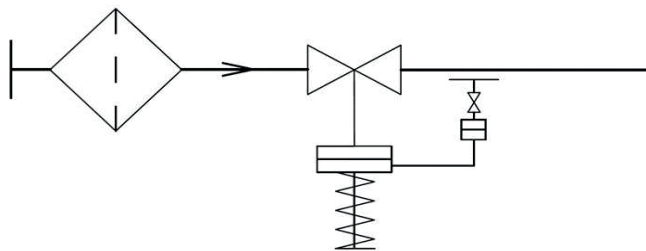

**Массогабаритные характеристики и значения пропускной способности**

| DN  | L, мм      | H, мм | Масса, кг | Kvs, м <sup>3</sup> /ч |
|-----|------------|-------|-----------|------------------------|
| 15  | 130        | 475   | 20        | 4,0                    |
| 20  | 150        | 480   | 23        | 5,0                    |
| 25  | 160        | 485   | 26        | 8,0                    |
| 32  | 180        | 492   | 30        | 16,0                   |
| 40  | 200        | 502   | 35        | 25,0                   |
| 50  | 230        | 502   | 40        | 32,0                   |
| 65  | 290        | 530   | 62        | 50,0                   |
| 80  | 310        | 616   | 78        | 80,0                   |
| 100 | 350        | 630   | 100       | 125,0                  |
| 125 | по запросу |       |           |                        |
| 150 |            |       |           |                        |
| 200 |            |       |           |                        |

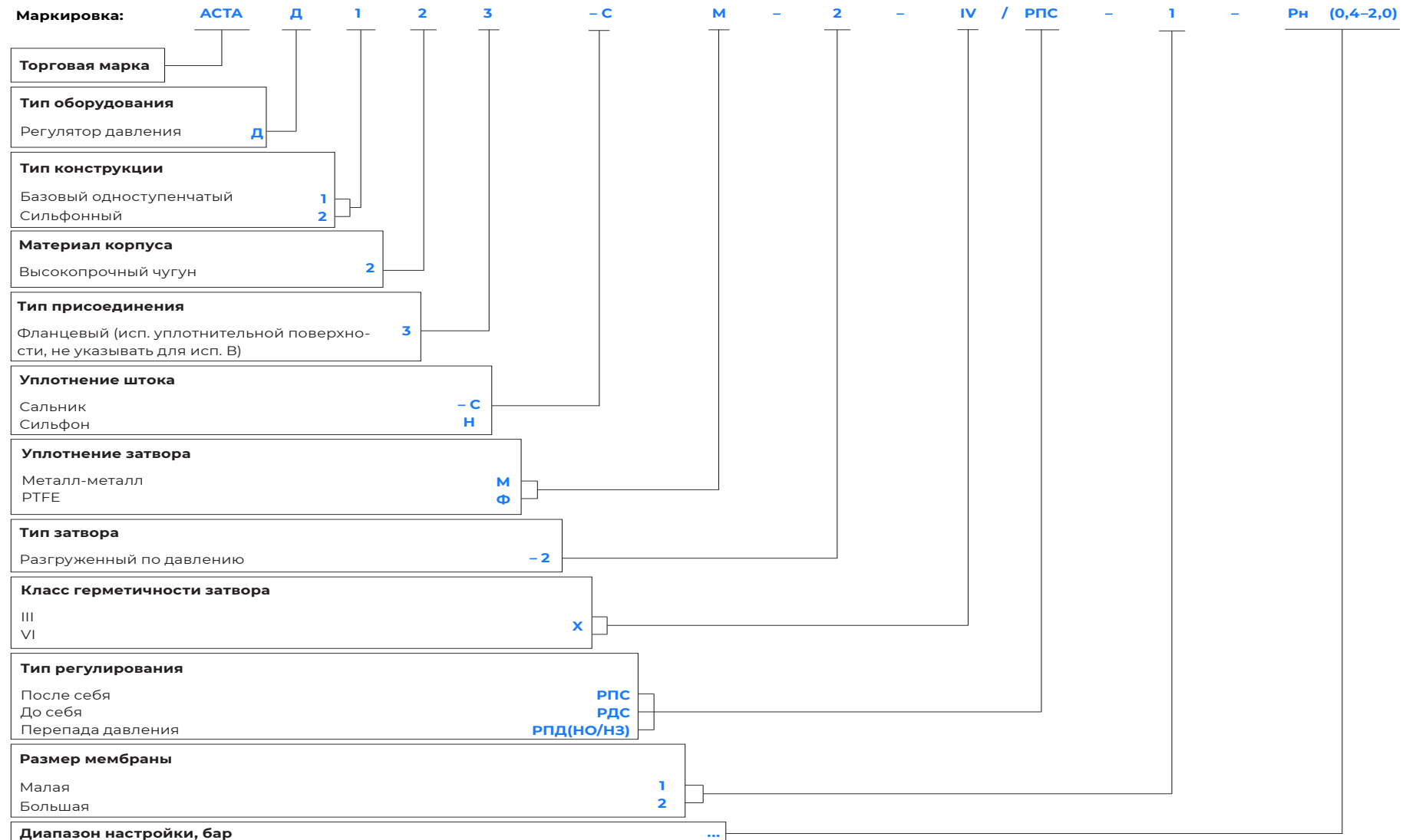
Примечание:  
 \*по запросу доступны нестандартные значения Kvs

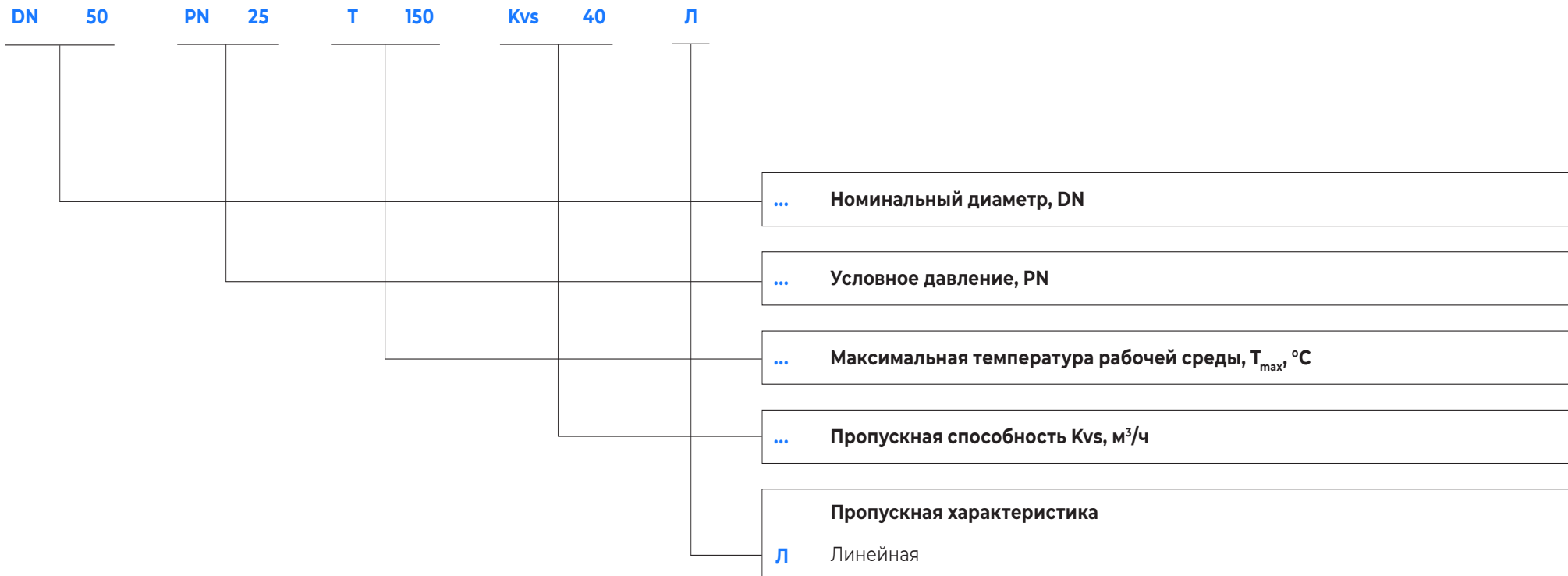
**Функциональные особенности регулирующих блоков**

При использовании регулирующего блока РПС регулятор функционирует в режиме регулятора давления «после себя», который предназначен для автоматического поддержания заданного давления рабочей среды на выходе из регулятора вне зависимости от ее расхода.



**Схема подключение регулятора  
 давления «после себя»**

**Маркировка клапана**




**ПРИМЕР ЗАКАЗА:** АСТА Д123-СМ-2-IV/РПС-1-(0,4-2,0) DN50 PN25 Tmax150°C Kvs40Л