

# Регулятор перепада давления АСТА серии Д413 ТЕРМОКОМПАКТ

## Описание

АСТА Д413 ТЕРМОКОМПАКТ – односедельный клапан прямого действия, предназначен для автоматического поддержания заданного перепада давления рабочей среды, принцип действия которого основан на уравнивании силы упругой деформации настроечной пружины и силы, создаваемой разностью давлений в камерах мембранного привода.

Новая линейка регуляторов ТЕРМОКОМПАКТ была специально спроектирована для применения в стеснённых условиях на объектах жилищно-коммунальных хозяйств (котельные, ЦТП, ИТП) в санитарно-технических системах зданий (отопление, вентиляция, водоснабжение).

## Особенности конструкции

- Компактные размеры регулятора
- Компенсация давления
- Мягкое уплотнение затвора
- Нестандартные значения Kvs
- Широкий диапазон давления настройки



## Технические характеристики

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Номинальный диаметр DN              | 15–200   |
| Условное давление PN                | 16 бар   |
| Температура рабочей среды           | От -10 °С до 150 °С  |
| Рабочая среда                       | Вода, воздух, гликоли, а также другие среды, совместимые с материалами конструкции клапана |
| Пропускная способность клапана, Kvs | 1,0–630 м <sup>3</sup> /ч  |
| Положение безопасности              | Нормально-закрытое   |
| Компенсация давления                | Разгруженный по давлению   |
| Отбор импульса рабочей среды        | Внешний  |
| Тип присоединения                   | Фланцевый по ГОСТ 33259–2015, исп.В  |
| Климатическое исполнение            | УХЛ 4 по ГОСТ 15150–69   |

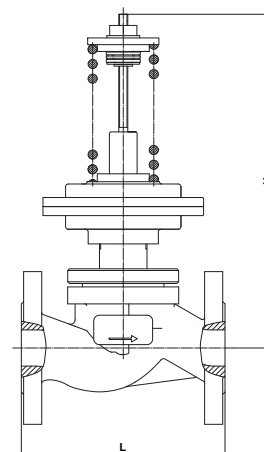
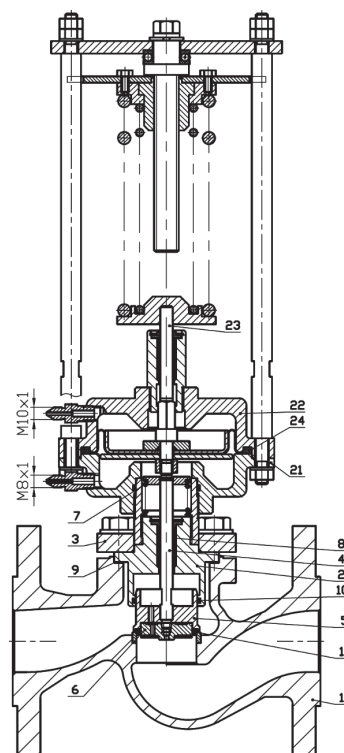
## Спецификация материалов

| №  | Наименование                               | Материал                |
|----|--|-------------------------|
| 1  | Корпус                                     | СЧ 20                   |
| 2  | Крышка                                     | Сталь 40X13 / Сталь 20* |
| 3  | Седло                                      | Сталь 40X13             |
| 4  | Шток нижний                                | Сталь 40X13             |
| 5  | Поршень                                    | Сталь 40X13             |
| 6  | Плунжер                                    | Сталь 40X13             |
| 7  | Пружина                                    | Сталь 40X13             |
| 8  | Узел уплотнения штока                      | EPDM / NBR              |
| 9  | Прокладка крышки корпуса                   | Графит                  |
| 10 | Уплотнение разгрузочной камеры             | EPDM / NBR              |
| 11 | Уплотнение седла                           | EPDM / NBR (DN15–100)   |
| 21 | Нижняя крышка ( $S = 56,8 \text{ см}^2$ )  | СЧ 20 / Сталь 40X*      |
| 21 | Нижняя крышка ( $S = 33,2 \text{ см}^2$ )  | Сталь 40X               |
| 22 | Верхняя крышка ( $S = 56,8 \text{ см}^2$ ) | СЧ 20 / Сталь 40X*      |
| 22 | Верхняя крышка ( $S = 33,2 \text{ см}^2$ ) | Сталь 40X               |
| 23 | Шток верхний                               | Сталь 40X13             |
| 24 | Мембрана                                   | EPDM / NBR              |

\* – DN200

## Массогабаритные характеристики и значения пропускной способности

| DN  | L, мм | H, мм | Масса, кг | Kvs, м <sup>3</sup> /ч |
|-----|-------|-------|-----------|------------------------|
| 15  | 130   | 465   | 9         | 4,0; 2,5; 1,6; 1,0     |
| 20  | 150   | 470   | 10        | 6,3; 4,0; 3,2; 2,5     |
| 25  | 160   | 475   | 11        | 10; 8,0; 6,3; 4,0      |
| 32  | 180   | 490   | 12        | 16; 12,5; 10; 6,3      |
| 40  | 200   | 495   | 14        | 25; 20; 16; 10         |
| 50  | 230   | 510   | 16        | 32; 25; 16             |
| 65  | 290   | 530   | 21        | 50; 40; 32; 25         |
| 80  | 310   | 550   | 26        | 80; 63; 40; 32         |
| 100 | 350   | 600   | 40        | 125; 100; 63           |
| 125 | 400   | 860   | 65        | 160; 125; 100          |
| 150 | 480   | 900   | 87        | 280; 250; 200; 160     |
| 200 | 600   | 1350  | 190       | 630; 450; 360; 250     |



### Диапазон давления настройки, бар

| DN  | Диапазон давления настройки, бар |                  |             |                   |
|-----|----------------------------------|------------------|-------------|-------------------|
|     | Желтая пружина                   | Красная пружина  | Две пружины | Две серые пружины |
| 15  | 0,4–1,6                          | 1,0–4,0          | 3,0–7,0     | 6,0–10            |
| 20  |                                  |                  |             |                   |
| 25  |                                  |                  |             |                   |
| 32  |                                  |                  |             |                   |
| 40  |                                  |                  |             |                   |
| 50  |                                  |                  |             |                   |
| 65  |                                  |                  |             |                   |
| 80  |                                  |                  |             |                   |
| 100 |                                  |                  |             |                   |
| 125 |                                  |                  |             |                   |
| 150 |                                  |                  |             | -                 |
| 200 | 0,4–1,6                          | 1,0–4,0 / 3,0–10 | -           |                   |

### Маркировка клапана

|   | АСТА | Д | - | 4 | 1 | 3 | - | с | е | - | 1 | DN | 50  | PN | 16  | T | 150 | Kvs | 40Л | Pn 0,4–1,6 |     |  |
|---|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|-----|----|-----|---|-----|-----|-----|------------|-----|--|
| Марка клапана   | АСТА |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |     |    |     |   |     |     |     |            |     |  |
| Тип клапана   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |     |    |     |   |     |     |     |            |     |  |
| Редукционный («после себя»)   |      |   |   |   | 1 |   |   |   |   |   |   |    |     |    |     |   |     |     |     |            |     |  |
| Перепускной («до себя»)   |      |   |   |   | 2 |   |   |   |   |   |   |    |     |    |     |   |     |     |     |            |     |  |
| Перепада давления (нормально-открытый)  |      |   |   |   | 3 |   |   |   |   |   |   |    |     |    |     |   |     |     |     |            |     |  |
| Перепада давления (нормально-закрытый)  |      |   |   |   | 4 |   |   |   |   |   |   |    |     |    |     |   |     |     |     |            |     |  |
| Материал корпуса  |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |     |    |     |   |     |     |     |            |     |  |
| Серый чугун (PN16)  |      |   |   |   | 1 |   |   |   |   |   |   |    |     |    |     |   |     |     |     |            |     |  |
| Тип присоединения   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |     |    |     |   |     |     |     |            |     |  |
| Фланцевый (нестандартное исп. уплотнительной поверхности) не указывать для исп. В |      |   |   |   | 3 |   |   |   |   |   |   |    |     |    |     |   |     |     |     |            |     |  |
| Уплотнение штока  |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |     |    |     |   |     |     |     |            |     |  |
| Сальник   |      |   |   |   |   |   |   | - | с |   |   |    |     |    |     |   |     |     |     |            |     |  |
| Материал уплотнения затвора   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |     |    |     |   |     |     |     |            |     |  |
| EPDM  |      |   |   |   |   |   |   |   |   | е |   |    |     |    |     |   |     |     |     |            |     |  |
| «Металл – металл»   |      |   |   |   |   |   |   |   |   | м |   |    |     |    |     |   |     |     |     |            |     |  |
| Конструкция регулятора  |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |     |    |     |   |     |     |     |            |     |  |
| Мембранный  |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   | - | 1  |     |    |     |   |     |     |     |            |     |  |
| Условный диаметр, DN  |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    | ... |    |     |   |     |     |     |            |     |  |
| Условное давление, PN   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |     |    | ... |   |     |     |     |            |     |  |
| Максимальная температура рабочей среды, Tmax, °C                                  |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |     |    |     |   | ... |     |     |            |     |  |
| Пропускная способность Kvs, м³/ч  |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |     |    |     |   |     |     | ... |            |     |  |
| Диапазон настройки, Pn, бар   |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |     |    |     |   |     |     |     |            | ... |  |