

Клапан регулирующий АСТА серии Р213 ТЕРМОКОМПАКТ

Описание

АСТА Р213 ТЕРМОКОМПАКТ – односедельный двухходовой регулирующий клапан облегченной конструкции, управляемый электрическим приводом, предназначенный для точного дистанционного регулирования или перекрытия потока рабочей среды.

Новая линейка клапанов 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 клапана
- Компенсация давления на больших диаметрах
- Мягкое уплотнение затвора
- Упрощенная конструкция сальникового узла

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 |
| Характеристика регулирования | Линейная / равнопроцентная |
| Диапазон регулирования | 30:1 |
| Пропускная способность клапана, Kvs | 0,1–630 м ³ /ч |
| Компенсация давления | Неразгруженный по давлению (DN15–50) |
| | Разгруженный по давлению (DN65–200) |
| Класс герметичности | IV класс по ГОСТ 9544–2015 (уплотнение по затвору «металл-металл») VI класс по ГОСТ 9544–2015 (уплотнение по затвору PTFE) |
| Тип присоединения | Фланцевый по ГОСТ 33259–2015, исп.В |
| Климатическое исполнение | У 3.1 по ГОСТ 15150–69 |
| Тип управления | ЭПР (230V AC, трёхпозиционный сигнал, без обратной связи) |
| | ЭПА (230V AC, аналоговый сигнал 4–20мА/0–10В, обратная связь 4–20мА) |

Примечание: Другие исполнения электропривода по запросу

Пропускные способности клапана

| DN | Kvs, м ³ /ч | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|------------------------|------|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 0,1 | 0,25 | 0,4 | 0,6 | 1 | 1,6 | 2,5 | 4 | 6,3 | 10 | 16 | 25 | 40 | 63 | 80 | 125 | 160 | 200 | 250 | 400 | 630 |
| | Ход штока, мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 20 | - | - | - | - | - | - | 20 | 20 | 20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 25 | - | - | - | - | - | - | 20 | 20 | 20 | 20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 32 | - | - | - | - | - | - | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 40 | - | - | - | - | - | - | - | - | 20 | 20 | 20 | 20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 50 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 20 | 20 | 20 | 20 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 65 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 30 | 30 | - | - | - | - | - | - | - |
| 80 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 30 | 30 | - | - | - | - | - |
| 100 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 30 | 30 | - | - | - | - |
| 125 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 50 | 50 | - | - |
| 150 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 50 | 50 | - |
| 200 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 75 | 75 |

Максимальный перепад давления на клапане ΔP, бар (уплотнение по затвору PTFE)

| Усилие привода, кН | DN | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|--|
| | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | |
| 0,7 | 16 | 11 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 1,6 | - | 16 | 16 | 10 | 6 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 2,7 | - | - | 16 | 16 | 11 | 7 | 12 | - | - | - | - | - | |
| 4 | - | - | - | 16 | 16 | 10 | 16 | 11 | 8 | - | - | - | |
| 10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 16 | 11 | 7 | |
| 14 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 16 | 11 | |
| 25 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 16 | |

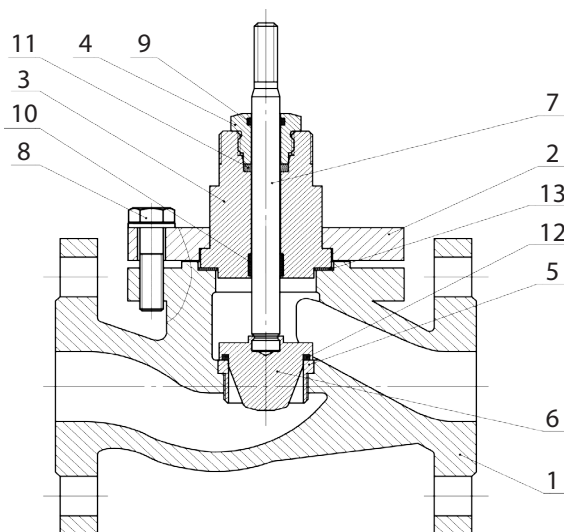
Максимальный перепад давления на клапане ΔP, бар (уплотнение по затвору «металл-металл»)

| Усилие привода, кН | DN | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|--|
| | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | |
| 0,7 | 16 | 16 | 11 | 7 | 4 | 3 | - | - | - | - | - | - | |
| 1,6 | - | 16 | 16 | 16 | 10 | 7 | 10 | 6 | - | - | - | - | |
| 2,7 | - | - | 16 | 16 | 16 | 11 | 16 | 10 | 8 | - | - | - | |
| 4 | - | - | - | - | 16 | 16 | 16 | 15 | 11 | 8 | 6 | - | |
| 10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 16 | 14 | 10 | |
| 14 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 16 | 15 | |
| 25 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 16 | |

Примечание: Приводы на другие усилия могут быть предоставлены по запросу.

Спецификация материалов

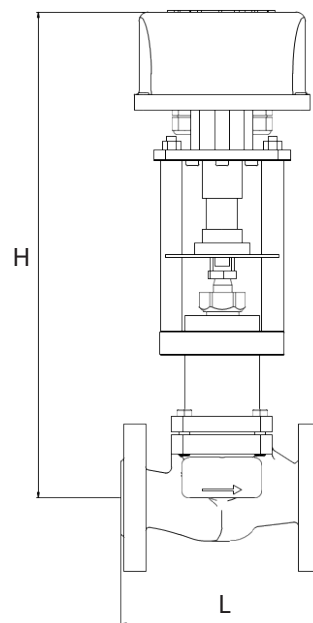
| № | Наименование | Материал |
|----|---------------------|-------------------------------|
| 1 | Корпус | Серый чугун |
| 2 | Крышка | Сталь 20 |
| 3 | Втулка сальника | Сталь 20 |
| 4 | Букса сальника | Сталь 20X13 |
| 5 | Седло | Сталь 12X18Н10Т |
| 6 | Плунжер со штоком | Сталь 12X18Н10Т |
| 7 | Шток | Сталь 20X13 |
| 8 | Болт, шайба | Углеродистая сталь, оцинковка |
| 9 | Грязесъемник | EPDM |
| 10 | Направляющая | PTFE/Графит |
| 11 | Сальник | EPDM + PTFE/Графит |
| 12 | Уплотнение затвора* | PTFE/Графит |
| 13 | Прокладка | Графлекс |



* – при исполнении клапана с уплотнением по затвору «металл-металл» поз. 12 отсутствует

Массогабаритные характеристики

| DN | L, мм | H, мм | | | | Масса, кг |
|-----|-------|-----------|-------|-------|-------|-----------|
| | | ЭПР / ЭПА | | | | |
| | | 0,7кН | 1,6кН | 2,7кН | 4,0кН | |
| 15 | 130 | 305 | - | - | - | 3,2 |
| 20 | 150 | 305 | 305 | - | - | 3,8 |
| 25 | 160 | 305 | 305 | 305 | - | 4,5 |
| 32 | 180 | 305 | 305 | 305 | 418 | 6,9 |
| 40 | 200 | 317 | 317 | 317 | 430 | 9,6 |
| 50 | 230 | 323 | 323 | 323 | 436 | 11,9 |
| 65 | 290 | - | 353 | 353 | 466 | 21 |
| 80 | 310 | - | 383 | 383 | 496 | 28 |
| 100 | 350 | - | - | 418 | 531 | 40 |
| 125 | 400 | - | - | - | 518 | 55 |
| 150 | 480 | - | - | - | 538 | 75 |
| 200 | 600 | - | - | - | - | 125 |



Примечание: Высота H для клапанов с приводами усилием больше 4,0 кН по запросу

Маркировка клапана

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|-----|----|-----|-----|---|-----|-----|-----|---|
| Маркировка клапана | АСТА | P | - | 2 | 1 | 3 | - | с | е | - | 1 | - | VI | DN | 50 | PN | 16 | T | 150 | Kvs | 40 | Л |
| Марка клапана | АСТА | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Тип клапана | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Седельный | | P | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Тип конструкции | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ТЕРМОКОМПАКТ 2-х ходовой | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Материал корпуса | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Серый чугун (PN16) | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Тип присоединения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Фланцевый (нестандартное исп. уплотнительной поверхности) не указывать для исп. В | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Уплотнение штока | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сальник | | | | | | | - | с | | | | | | | | | | | | | | |
| Уплотнение затвора | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EPDM | | | | | | | | | е | | | | | | | | | | | | | |
| PTFE | | | | | | | | | ф | | | | | | | | | | | | | |
| «металл-металл» | | | | | | | | | м | | | | | | | | | | | | | |
| Тип затвора | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Неразгруженный по давлению | | | | | | | | | | - | 1 | | | | | | | | | | | |
| Разгруженный по давлению | | | | | | | | | | - | 2 | | | | | | | | | | | |
| Класс герметичности затвора | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IV | | | | | | | | | | | | IV | | | | | | | | | | |
| VI | | | | | | | | | | | | VI | | | | | | | | | | |
| Условный диаметр, DN | | | | | | | | | | | | | | ... | | | | | | | | |
| Условное давление, PN | | | | | | | | | | | | | | | | ... | | | | | | |
| Максимальная температура рабочей среды, Tmax, °C | | | | | | | | | | | | | | | | | ... | | | | | |
| Пропускная способность, Kvs, м³/ч | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ... | |
| Пропускная характеристика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Линейная | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Л |
| Равнопроцентная | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Р |