**Клапан предохранительный АСТА серии П01 пропорциональный для воды (DN25×25 – DN100×100)**

**Описание**

Предохранительный клапан АСТА серии П01 является пропорциональным пружинным клапаном, преимущественно использующимся в системах теплоснабжения. Клапан имеет патрубки одинакового размера на входе и выходе.

**Основные свойства**

* Пропорциональная конструкция
* Возможность настройки давления начала открытия в диапазоне от 0,5 бар до 16 бар
* Корпус из высокопрочного чугуна PN16 – 25

**Технические данные**

|  |  |
| --- | --- |
| **Типоразмеры** | DN25x25 – DN50x50 – PN16/25; DN65x65 – DN100x100 – PN16 |
| **Условное давление** | PN16 – 25 |
| **Рабочая среда** | Вода в системах теплоснабжения |
| **Температура рабочей среды, °С** | от -10 °С до 300 °С |
| **Максимальное рабочее давление** | 16 бар |
| **Присоединение** | Фланцевое по ГОСТ 33259-2015 |
| **Установка** | Корпус вертикально, вход через патрубок снизу, сброс среды через боковой патрубок. В случае подъёма отводящего трубопровода, необходимо организовать дополнительный дренаж через специальное отверстие в корпусе клапана. См. инструкцию по монтажу и эксплуатации |

**Диапазоны давлений пружин**

|  |  |
| --- | --- |
| **DN** | **Диапазоны давлений, бар** |
| 25x25 | 0,5…2,0; 2,0…6,0; 6,0…10,0; 10,0…16,0  |
| 32x32 | 0,5…1,5; 1,5…4,5; 4,5…10,0; 10,0…16,0 |
| 40x40 | 0,5…2,5; 2,5…6,0; 6,0…9,0; 9,0…16,0 |
| 50x50 | 0,5…2,5; 2,5…5,0; 5,0…8,0; 8,0…16,0 |
| 65x65 | 0,5…2,5; 2,5…6,0; 6,0…8,0; 8,0…16,0 |
| 80x80 | 0,5…2,5; 2,5…5,0; 5,0…12,0; 12,0…16,0 |
| 100x100 | 0,5…3,0; 3,0…6,5; 6,5…12,5; 12,5…16,0 |

**Пропускная способность, кг/ч**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **DN** | **25 х 25** | **32 х 32** | **40 х 40** | **50 х 50** |
| **Р** | **I** | **II** | **I** | **II** | **I** | **II** | **I** | **II** |
| **0,5** | 50 | 520 | 78 | 800 | 124 | 1260 | 202 | 2060 |
| **1,0** | 67 | 730 | 109 | 1080 | 163 | 1790 | 271 | 2940 |
| **1,5** | 85 | 3460 | 132 | 5230 | 209 | 8450 | 341 | 13830 |
| **2,0** | 105 | 3960 | 159 | 5990 | 252 | 9680 | 411 | 15845 |
| **2,5** | 124 | 4460 | 186 | 6750 | 295 | 10910 | 481 | 17860 |
| **3,0** | 140 | 4890 | 217 | 7390 | 333 | 11940 | 550 | 19550 |
| **3,5** | 155 | 5270 | 244 | 7965 | 376 | 12865 | 620 | 21065 |
| **4,0** | 171 | 5650 | 271 | 8540 | 419 | 13790 | 690 | 22580 |
| **4,5** | 190 | 5980 | 298 | 9045 | 461 | 14605 | 771 | 23915 |
| **5,0** | 209 | 6310 | 326 | 9550 | 504 | 15420 | 853 | 25250 |
| **6,0** | 240 | 6910 | 380 | 10460 | 597 | 16890 | 969 | 27660 |
| **7,0** | 275 | 7450 | 434 | 11270 | 686 | 18200 | 1112 | 29800 |
| **8,0** | 310 | 7990 | 488 | 12080 | 775 | 19510 | 1256 | 31940 |
| **9,0** | 345 | 8460 | 543 | 12790 | 857 | 20660 | 1395 | 33825 |
| **10,0** | 380 | 8930 | 597 | 13500 | 938 | 21810 | 1535 | 35710 |
| **12,0** | 457 | 9780 | 705 | 14790 | 1109 | 23890 | 1814 | 39120 |
| **14,0** | 527 | 10560 | 822 | 15980 | 1279 | 25800 | 2093 | 42250 |
| **16,0** | 597 | 11290 | 930 | 17080 | 1450 | 27580 | 2403 | 45170 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DN** | **65 х 65** | **80 x 80** | **100 x 100** |
| **Р** | **I** | **II** | **I** | **II** | **I** | **II** |
| **0,5** | 310 | 310 | 488 | 5030 | 767 | 7980 |
| **1,0** | 419 | 419 | 659 | 7170 | 1039 | 11380 |
| **1,5** | 527 | 527 | 829 | 33780 | 1310 | 53610 |
| **2,0** | 640 | 640 | 1000 | 38700 | 1585 | 61420 |
| **2,5** | 752 | 752 | 1171 | 43620 | 1860 | 69230 |
| **3,0** | 860 | 860 | 1341 | 47750 | 2132 | 75770 |
| **3,5** | 969 | 969 | 1512 | 51460 | 2403 | 81665 |
| **4,0** | 1078 | 1078 | 1682 | 55170 | 2674 | 87560 |
| **4,5** | 1186 | 1186 | 1857 | 58430 | 2946 | 92735 |
| **5,0** | 1295 | 1295 | 2031 | 61690 | 3217 | 97910 |
| **6,0** | 1519 | 1519 | 2372 | 67560 | 3767 | 107230 |
| **7,0** | 1740 | 1740 | 2717 | 72795 | 4310 | 115535 |
| **8,0** | 1961 | 1961 | 3062 | 78030 | 4853 | 123840 |
| **9,0** | 2182 | 2182 | 3403 | 82625 | 5399 | 131135 |
| **10,0** | 2403 | 2403 | 3744 | 87220 | 5946 | 138430 |
| **12,0** | 2837 | 2837 | 4434 | 95550 | 7031 | 151640 |
| **14,0** | 3279 | 3279 | 5116 | 103210 | 8124 | 163800 |
| **16,0** | 3713 | 3713 | 5806 | 110340 | 9217 | 175110 |

P – давление начала открытия, бар; пропускная способность для рабочих сред:
I – воздух, нм3/ч; II–вода, л/ч.

**Весогабаритные характеристики**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DN** | **25x25** | **32x32** | **40x40** | **50x50** | **65x65** | **80x80** | **100x100** |
| d1, мм | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
| d2, мм | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 |
| S, мм | 102,5 | 105 | 115 | 127 | 147 | 158 | 175 |
| S1, мм | 102,5 | 105 | 115 | 127 | 147 | 158 | 175 |
| H, мм | 388 | 408 | 428 | 456 | 524 | 588 | 630 |
| Вес, кг | 8,8 | 11 | 15 | 18 | 27 | 35 | 46 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  | **Наименование** | **Материал**  |
| 1 | Корпус | Высокопрочный чугун |
| 2 | Крышка | Высокопрочный чугун |
| 3 | Верхняя крышка | Высокопрочный чугун |
| 4 | Прокладка | Графит  |
| 5 | Седло | Нержавеющая сталь |
| 6 | Упор | Высокопрочный чугун |
| 7 | Диск | Нержавеющая сталь |
| 8 | Шпиндель | Нержавеющая сталь |
| 9 | Подшипник шпинделя | Латунь |
| 10 | Направляющая | Высокопрочный чугун |
| 11 | Прокладка | Графит |
| 12 | Кольцо с прорезью | Углеродистая сталь |
| 13 | Нижний упор пружины | Высокопрочный чугун |
| 14 | Пружина | Пружинная сталь |
| 15 | Регулировочный винт | Латунь |
| 16 | Стопорная гайка | Латунь |
| 17 | Прокладка | Графит |
| 18 | Пластина | Углеродистая сталь |
| 19 | Шпиндель | Углеродистая сталь |
| 20 | Лапа | Углеродистая сталь |
| 21 | Шайба | Графит |
| 22 | Направляющая шпинделя | Углеродистая сталь |
| 23 | Рычаг | Углеродистая сталь |
| 24 | Шарик | Нержавеющая сталь |
| 25 | Штифт | –  |
| 26 | Гайка | Углеродистая сталь |
| 27 | Шпилька  | Углеродистая сталь |
| 28 | Гайка | Углеродистая сталь |
| 29 | Шайба | Углеродистая сталь |
| 30 | Гайка | Углеродистая сталь |

**Спецификация материалов**