

## GP2000

### Редукционные клапаны с пилотным управлением

#### Описание

Редукционные клапаны с пилотным управлением GP-2000 разработаны для снижения и поддержания давления пара в различных отраслях промышленности.



#### Отличительные характеристики:

- Большая главная диафрагма в сочетании с выносной импульсной трубкой обеспечивают точное поддержание давления за клапаном;
- Сферическая поверхность главного клапана обеспечивает плотность закрытия и герметичность (ANSI Class IV).
- Возможность удалённой установки управляющего пилотного клапана (не более 5м от основного клапана).

#### Опции:

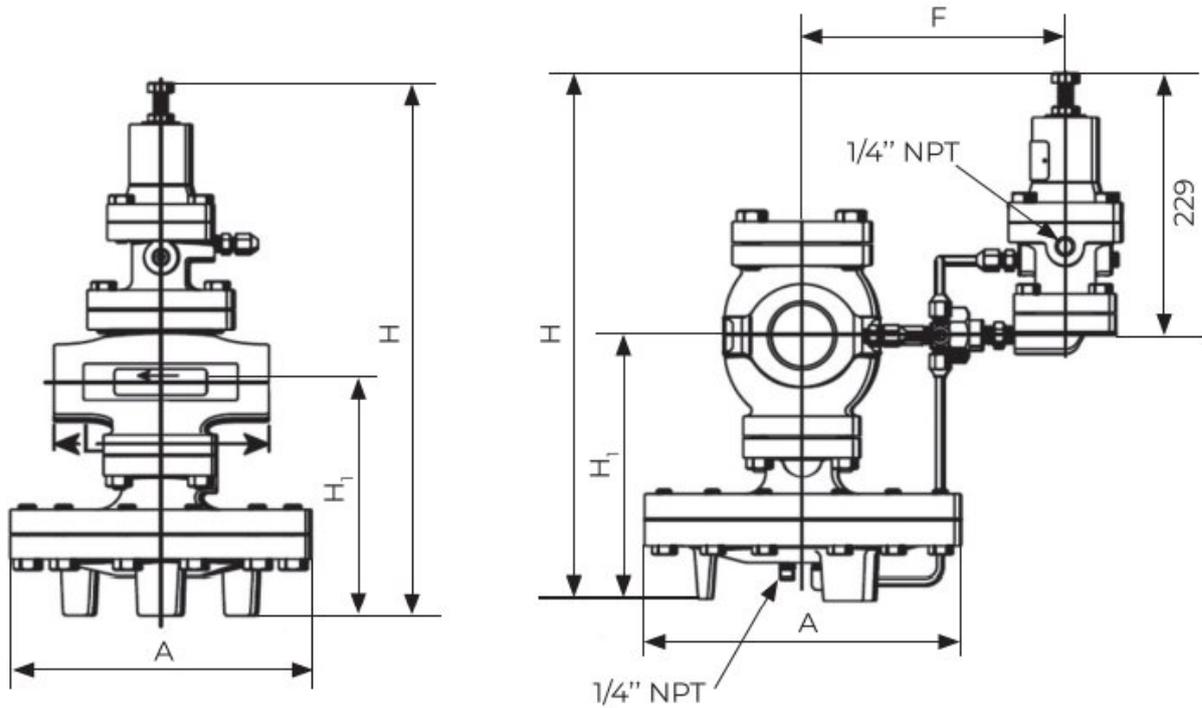
Установка на входной импульсной трубке соленоидного клапана для дистанционного включения/отключения редукционного клапана.

#### Технические характеристики.

|                               |                                    |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Присоединение                 | BSPT 1/2"-.2",<br>фланцы DN15..150 |
| Условное давление             | PN25                               |
| Рабочая температура           | -10...+220 С                       |
| Выходное давление             | 0,01-1,4 МПа (3 диапазона)         |
| Давление на входе             | 0,1-2,0 МПа (пар)                  |
| Максимальный перепад давления | 20:1                               |
| Минимальный перепад давления  | 0,05 МПа                           |

#### Спецификация

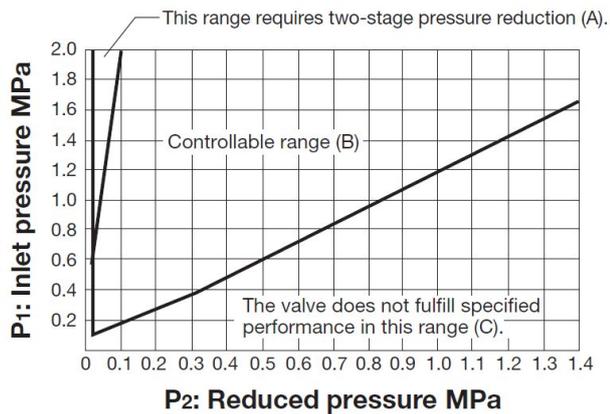
|                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| Корпус                    | Ковкий чугун ASTM A536     |
| Основной клапан           | Нержавеющая сталь AISI 420 |
| Седловое уплотнение       | Нержавеющая сталь AISI 420 |
| Пилотный клапан           | Нержавеющая сталь AISI 420 |
| Мембрана                  | Нержавеющая сталь AISI301  |
| Внешняя импульсная трубка | Медь (8мм, L=2м)           |



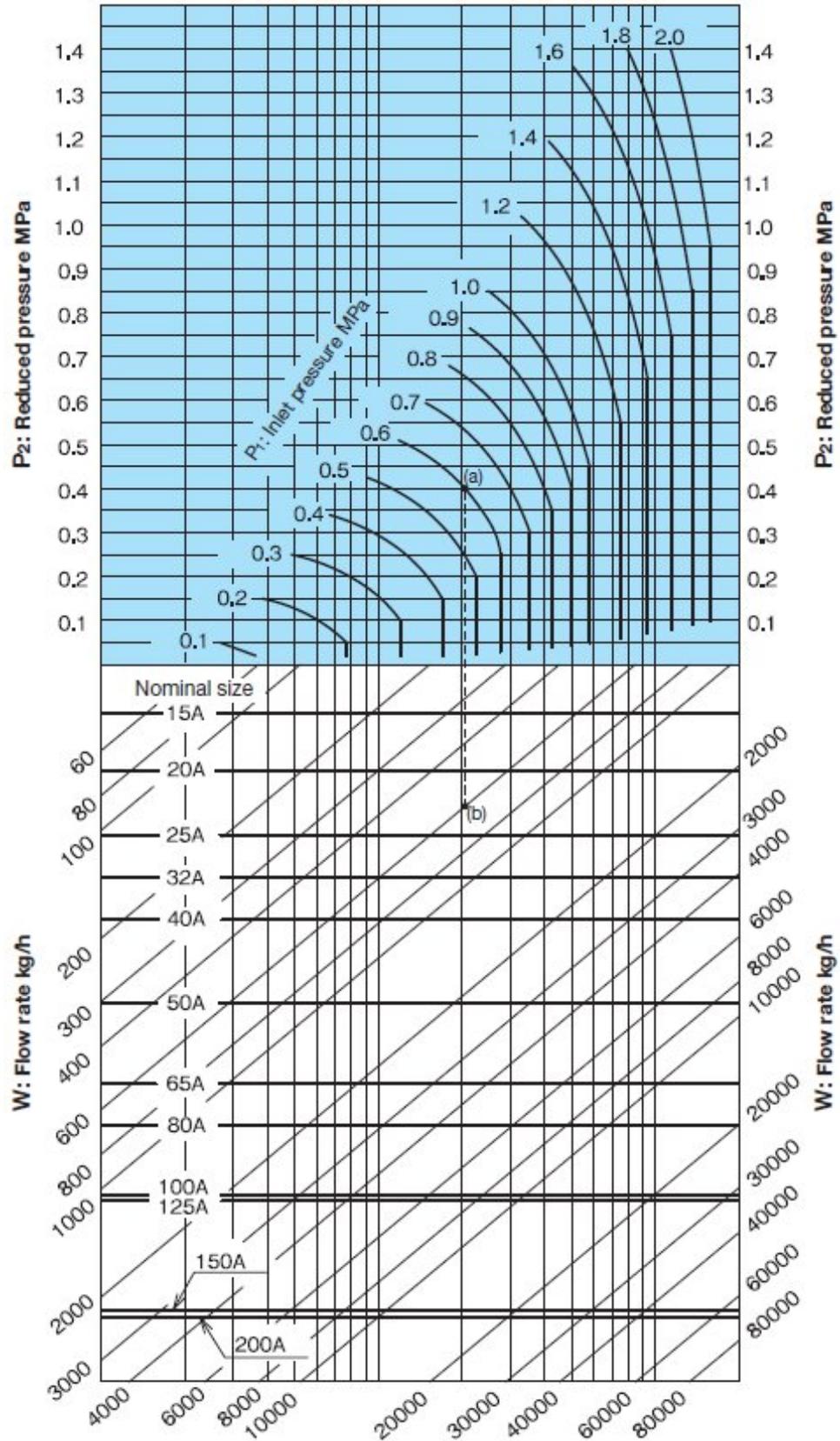
### Основные параметры

| DN  | L, мм |     | A, мм | F, мм | H встр. Пилот, мм | H разд. Пилот, мм | H1, мм | Масса, кг |     | Cv     |
|-----|-------|-----|-------|-------|-------------------|-------------------|--------|-----------|-----|--------|
|     | P/P   | Ф/Ф |       |       |                   |                   |        | P/P       | Ф/Ф |        |
| 15  | 150   | 150 | 200   | 176   | 398               | 362               | 170    | 14        | 16  | 5,0    |
| 20  | 150   | 150 | 200   | 176   | 398               | 362               | 170    | 14        | 17  | 7,20   |
| 25  | 160   | 160 | 226   | 180   | 404               | 367               | 175    | 19        | 23  | 10,90  |
| 32  | 180   | 180 | 226   | 180   | 434               | 384               | 192    | 22        | 26  | 14,30  |
| 40  | 180   | 200 | 226   | 180   | 434               | 384               | 192    | 22        | 26  | 18,80  |
| 50  | 230   | 230 | 276   | 197   | 498               | 406               | 216    | 33        | 38  | 32,00  |
| 65  | -     | 290 | 352   | 211   | 552               | 440               | 251    | -         | 67  | 60,00  |
| 80  | -     | 310 | 352   | 222   | 575               | 456               | 264    | -         | 73  | 78,00  |
| 100 | -     | 350 | 401   | 240   | 658               | 511               | 321    | -         | 114 | 120,00 |
| 150 | -     | 480 | 502   | -     | 806               | -                 | 414    | -         | 252 | 250,00 |

### Диапазон применения



### Диаграмма подбора



**Таблица пропускной способности**

| Давление на входе, МПа | Давление на выходе, МПа | DN, кг/ч |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
|------------------------|-------------------------|----------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
|                        |                         | 15       | 20   | 25   | 32   | 40   | 50   | 65    | 80    | 100   | 150   |
| 0,1                    | 0,05                    | 89       | 128  | 194  | 255  | 335  | 571  | 1071  | 1392  | 2142  | 4465  |
| 0,15                   | 0,1                     | 101      | 145  | 220  | 289  | 380  | 648  | 1215  | 1580  | 2430  | 5063  |
|                        | 0,02                    | 146      | 210  | 318  | 418  | 549  | 936  | 1755  | 2282  | 3510  | 7313  |
| 0,2                    | 0,15                    | 11       | 161  | 243  | 320  | 420  | 716  | 1343  | 1745  | 2686  | 5597  |
|                        | 0,02–0,05               | 175      | 252  | 382  | 501  | 659  | 1123 | 2105  | 2737  | 4210  | 8769  |
| 0,3                    | 0,25                    | 130      | 188  | 284  | 373  | 491  | 836  | 1568  | 2038  | 3136  | 6536  |
|                        | 0,02–0,1                | 234      | 336  | 510  | 669  | 879  | 1497 | 2808  | 3651  | 5616  | 11691 |
| 0,4                    | 0,3                     | 202      | 291  | 441  | 579  | 761  | 1296 | 2430  | 3159  | 4860  | 10125 |
|                        | 0,02–0,15               | 292      | 421  | 637  | 836  | 1099 | 1872 | 3510  | 4563  | 7020  | 14614 |
| 0,5                    | 0,4                     | 223      | 322  | 487  | 640  | 841  | 1432 | 2685  | 3493  | 5370  | 11194 |
|                        | 0,3                     | 301      | 434  | 658  | 863  | 1134 | 1931 | 3621  | 4709  | 7242  | 15093 |
|                        | 0,05–0,2                | 351      | 505  | 765  | 1003 | 1319 | 2246 | 4211  | 5475  | 8422  | 17537 |
| 0,6                    | 0,5                     | 243      | 350  | 530  | 695  | 914  | 1557 | 2919  | 3795  | 5838  | 12169 |
|                        | 0,35                    | 361      | 521  | 788  | 1035 | 1360 | 2316 | 4342  | 5645  | 8684  | 18096 |
|                        | 0,05–0,25               | 409      | 589  | 892  | 1171 | 1539 | 2620 | 4913  | 6386  | 9826  | 20460 |
| 0,7                    | 0,55                    | 314      | 453  | 686  | 900  | 1183 | 2014 | 3776  | 4909  | 7552  | 15740 |
|                        | 0,4                     | 421      | 606  | 918  | 1205 | 1584 | 2697 | 5059  | 6574  | 10118 | 21077 |
|                        | 0,05–0,3                | 468      | 673  | 1020 | 1338 | 1759 | 2995 | 5615  | 7300  | 11230 | 23383 |
| 0,8                    | 0,65                    | 335      | 483  | 732  | 960  | 1262 | 2149 | 4030  | 5238  | 8060  | 16790 |
|                        | 0,5                     | 452      | 652  | 987  | 1295 | 1702 | 2897 | 5434  | 7062  | 10868 | 22640 |
|                        | 0,05–0,35               | 526      | 758  | 1147 | 1505 | 1979 | 3369 | 6319  | 8214  | 12638 | 26306 |
| 1,0                    | 0,85                    | 374      | 538  | 815  | 1070 | 1407 | 2395 | 4493  | 5840  | 8986  | 18715 |
|                        | 0,7                     | 509      | 733  | 1110 | 1457 | 1916 | 3261 | 6114  | 7949  | 12228 | 25481 |
|                        | 0,05–0,45               | 643      | 926  | 1402 | 1840 | 2419 | 4118 | 7721  | 10038 | 15442 | 32151 |
| 1,2                    | 1,0                     | 467      | 673  | 1019 | 1337 | 1758 | 2992 | 5612  | 7295  | 11224 | 23383 |
|                        | 0,8                     | 633      | 911  | 1380 | 1810 | 2380 | 4052 | 7597  | 9877  | 15194 | 31660 |
|                        | 0,1–0,55                | 760      | 1095 | 1657 | 2175 | 2859 | 4867 | 9126  | 11863 | 18252 | 37997 |
| 1,4                    | 1,15                    | 559      | 805  | 1220 | 1600 | 2104 | 3581 | 6714  | 8731  | 13428 | 27984 |
|                        | 0,9                     | 754      | 1086 | 1645 | 2158 | 2837 | 4829 | 9056  | 11771 | 18112 | 37734 |
|                        | 0,1–0,65                | 877      | 1263 | 1912 | 2509 | 3299 | 5616 | 10530 | 13689 | 21060 | 43843 |
| 1,5                    | 1,25                    | 579      | 834  | 1263 | 1657 | 2179 | 3709 | 6956  | 9043  | 13912 | 28984 |
|                        | 1,0                     | 784      | 1129 | 1709 | 2242 | 2948 | 5019 | 9441  | 12233 | 18822 | 39214 |
|                        | 0,1–0,7                 | 936      | 1347 | 2040 | 2676 | 3519 | 5990 | 11231 | 14600 | 22462 | 46765 |
| 1,75                   | 1,4                     | 730      | 1052 | 1593 | 2090 | 2748 | 4677 | 8771  | 11403 | 17542 | 36545 |
|                        | 1,2                     | 888      | 1279 | 1936 | 2540 | 3340 | 5686 | 10661 | 13860 | 21322 | 44423 |
|                        | 0,1–0,8                 | 1082     | 1558 | 2359 | 3095 | 4069 | 6926 | 12986 | 16882 | 25972 | 54113 |
| 2,0                    | 1,4                     | 992      | 1428 | 2162 | 2837 | 3729 | 6348 | 11904 | 15476 | 23808 | 49602 |
|                        | 1,2                     | 1113     | 1603 | 2426 | 3183 | 4185 | 7124 | 13358 | 17365 | 26716 | 55662 |
|                        | 0,1–0,95                | 1228     | 1769 | 2678 | 3513 | 4619 | 7862 | 14741 | 19164 | 29482 | 61380 |