

Рабочая среда: пар

Свойства: Высокое качество — в регуляторе GP-2000 используются управляющий клапан и двойные мембраны. Увеличенная за счет этого площадь мембраны может открывать главный клапан большего сечения, позволяя повысить пропускную способность относительно DN трубопровода.

Широкий диапазон применения:

Мембраны регулятора GP-2000 более чувствительны к изменениям давления. Более высокая точность достигается благодаря расположению импульсной трубки за выходом регулятора, где поток среды имеет меньше возмущений. Этот регулятор также позволяет гибко его использовать в сочетании с различными типами управляющих клапанов (с датчиками, работающими от давления, температуры или пневмосигнала, с электромагнитными клапанами или с их комбинациями).

Заменяемые пружины в зависимости от размера клапана позволяют отвечать любым применениям.

Крышка защищает пружины от загрязнения.

Двойная диффрагма из нержавеющей стали обеспечивает надежную защиту от коррозии.

Все соединительные части литых деталей изготовлены с надежной системой уплотнений снижающие риск протечек.

Корпус из ковкого чугуна обеспечивает широкий диапазон применений доступных для регулятора, чем серый чугун.

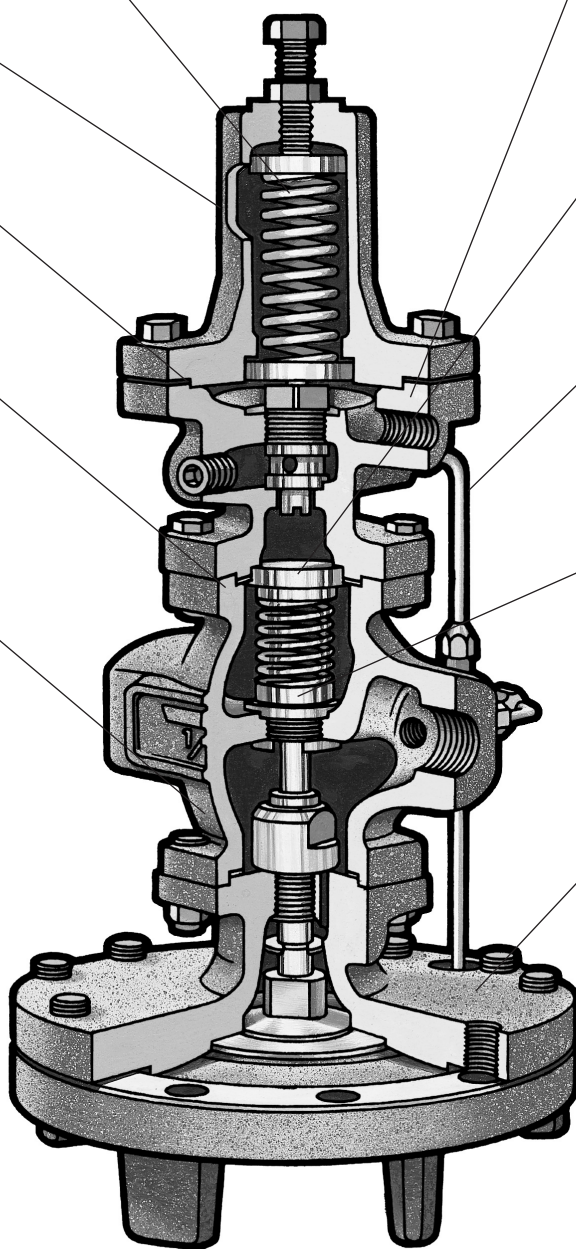
Заменяемые пружины в зависимости от размера клапана позволяют отвечать любым применениям.

Внутренний фильтр защищает клапан пилота от неисправностей вызываемых загрязнениями.

Легко извлекаемые медные трубки позволяют устранять неисправности на подключенном к трубопроводу регуляторе.

Легкий доступ к главному клапану для быстрой проверки и обслуживания обеспечивается при снятии пружины главного клапана, сетки и клапана со штока. Не требуется специальный инструмент.

Медные трубки располагаются таким образом, что шанс их повреждения при разборке веден к минимуму.



Регуляторы давления и температуры

Рабочая среда: пар

Свойства:

Высокая эффективность — в регуляторе GP-2000 используются управляющий клапан и двойные мембраны. Увеличенная за счет этого площадь мембраны может открывать главный клапан большего сечения, позволяя повысить пропускную способность относительно DN трубопровода. Типичное применение - теплообменники, установки нагрева воздуха, сушильные цилиндры и различного технологического оборудование. С диапазоном 20:1 и высоким C_v GP-2000 надежный и точный ($\pm 1\%$ по давлению при потоке от 5% до 100%).

Широкий диапазон применения:

Мембраны регулятора GP-2000 более чувствительны к изменениям давления. Более высокая точность достигается благодаря расположению импульсной трубки за выходом регулятора, где поток среды имеет меньше возмущений. Этот регулятор также позволяет гибко его использовать в сочетании с различными типами управляющих клапанов (с задатчиками, работающими от давления, температуры или пневмосигнала, с электромагнитными клапанами или с их комбинациями).
Доступен с резьбовым присоединением 1/2" - 2" или фланцами от DN15 до DN150.

Таблица PTC-277-1. GP-2000 Спецификация

| Среда | Входное давление (бари) | Выходное давление (бари) | Цвет пружины | Макс. Температура (°C) | Мин. перепад давлений (бар) | Материалы | | | | |
|-------|-------------------------|--------------------------|--------------|------------------------|-----------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|-------------|------|
| | | | | | | Корпус | Главный клапан/седло | Пилот Клапан/Седло | Мембрана | Цвет |
| Пар | 1-20 | 0,1-0,2* | Желтый | 232 | 0,5 | Ковкий Чугун ASTM A536 | Нерж. сталь AISI 420 | Нерж. сталь AISI 301 | Темно серый | |
| | | 0,2-1,5 | Желтый | | | | | | | |
| | | 1-14 | Зеленый | | | | | | | |

* При использовании пружины необходимо удалить одну мембрану пилота. Пропускная способность при этом уменьшится в два раза.

Таблица PTC-277-2. GP-2000 Размеры и вес

| Размер | Строит. длина (L) | | A | F | H встроенный | H раздельный | H ₁ | H ₂ | Вес | | Cv |
|-----------|-------------------|----------|-----|-----|--------------|--------------|----------------|----------------|------|----------|-------|
| | BSPT | PN 25/40 | | | | | | | BSPT | PN 25/40 | |
| | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | мм | кг | кг | |
| 15-1/2" | 150 | 150 | 200 | 176 | 398 | 362 | 170 | 244 | 14 | 16 | 5,0 |
| 20-3/4" | 150 | 150 | 200 | 176 | 398 | 362 | 170 | 244 | 14 | 17 | 7,2 |
| 25-1" | 160 | 160 | 226 | 180 | 404 | 367 | 175 | 254 | 19 | 23 | 10,9 |
| 32-1 1/4" | 180 | 180 | 226 | 180 | 434 | 384 | 192 | 283 | 22 | 26 | 14,3 |
| 40-1 1/2" | 180 | 200 | 226 | 180 | 434 | 384 | 192 | 283 | 22 | 26 | 18,8 |
| 50-2" | 230 | 230 | 276 | 197 | 498 | 406 | 216 | 321 | 33 | 38 | 32,0 |
| 65-2 1/2" | - | 290 | 352 | 211 | 552 | 440 | 251 | 375 | - | 67 | 60,0 |
| 80-3" | - | 310 | 352 | 222 | 575 | 456 | 264 | 400 | - | 73 | 78,00 |
| 100-4" | - | 350 | 401 | 240 | 658 | 511 | 321 | 489 | - | 114 | 120,0 |
| 150-6" | - | 480 | 502 | - | 806 | - | 414 | 673 | - | 252 | 250,0 |

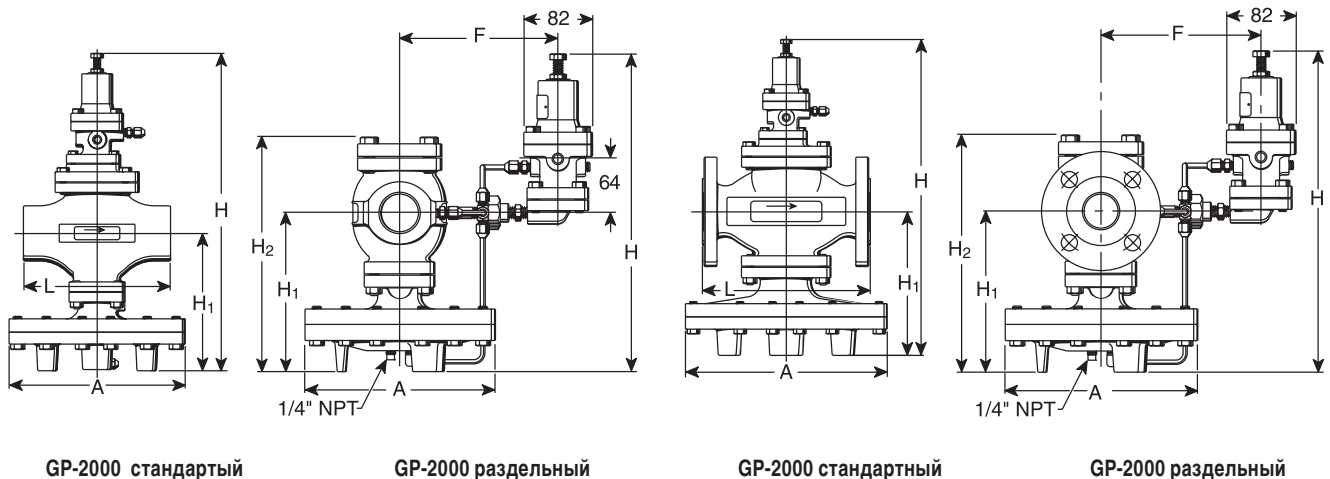
Все модели отвечают требованиям ст. 3.3 директивы PED (97/23/EC). На выделенные модели нанесена маркировка CE в соответствии с PED (97/23/EC).

Прим.: Регулятор DN150 в исполнении со встроенным пилотом только!

Пропускную способность см. на странице PTC-279.

Внешняя измерительная линия стандартно не поставляется в комплекте с регулятором, но может поставляться по доп. запросу. Диаметр линии: 1/4".

Встроенный измерительный комплект тоже может быть заказан дополнительно.



Размеры и вес приблизительные. Для уточнения используйте чертежи от производителя. Конструкция и материалы могут изменяться без уведомления.

Регулятор давления пара «до себя» GP-2000R это высококачественный клапан с внешним пилотным управлением, регулирующий давление до себя для приложений с высокой пропускной способностью. Обычно применяется в системах утилизации пара вторичного вскипания для отопления и других процессов с низким давлением пара.

Регулятор GP-2000R разработан, чтобы поддерживать постоянное давление «до себя». Этот клапан не является предохранительным клапаном и не должен использоваться для этой цели.

Таблица PTC-278-1. Спецификация GP-2000R

| Назначение | Давление на входе (бари) | Давление на выходе (бари) | Цвет пружины | Макс. температура (°C) | Мин. перепад давлений (бари) | Материалы | | | |
|------------|--------------------------|---------------------------|--------------|------------------------|------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------------------|-------------|
| | | | | | | Корпус | Главный клапан/седло | Пилот Клапан / Седло | Мембрана |
| Пар | 1-14 | *0,2-1,4 | Желтый | 232 | 0,2 | Чугун ASTM A536 | Нержавеющая сталь AISI 420 | Нержавеющая сталь AISI 301 | темно серый |
| | | 1,4-11,0 | Зеленый | | | | | | |
| | | 10,0-13,8 | Коричневый | | | | | | |

* При использовании пружины необходимо удалить одну мембрану пилота. Пропускная способность при этом уменьшится в два раза.

Таблица PTC-278-2. GP-2000R Размеры и вес

| Размер | Строит длина (L) | | A | F | H | H | H ₁ | H ₂ | Вес | | C _v |
|-----------|------------------|----------|-----|-----|-----|-----|----------------|----------------|------|----------|----------------|
| | BSPT | PN 25/40 | | | | | | | BSPT | PN 25/40 | |
| | мм | мм | | | | | | | мм | мм | |
| 15-1/2" | 150 | 150 | 200 | 176 | 398 | 362 | 170 | 244 | 14 | 16 | 5,0 |
| 20-3/4" | 150 | 150 | 200 | 176 | 398 | 362 | 170 | 244 | 14 | 17 | 7,2 |
| 25-1" | 160 | 160 | 226 | 180 | 404 | 367 | 175 | 254 | 19 | 23 | 10,9 |
| 32-1 1/4" | 180 | 180 | 226 | 180 | 434 | 384 | 192 | 283 | 22 | 26 | 14,3 |
| 40-1 1/2" | 180 | 200 | 226 | 180 | 434 | 384 | 192 | 283 | 22 | 26 | 18,8 |
| 50-2" | 230 | 230 | 276 | 197 | 498 | 406 | 216 | 321 | 33 | 38 | 32,0 |
| 65-2 1/2" | - | 290 | 352 | 211 | 552 | 440 | 251 | 275 | - | 67 | 60,0 |
| 80-3" | - | 310 | 352 | 222 | 575 | 456 | 264 | 400 | - | 73 | 78,0 |
| 100-4" | - | 350 | 401 | 240 | 658 | 511 | 321 | 489 | - | 114 | 120,0 |
| 150-6" | - | 480 | 502 | - | 806 | - | 692 | 405 | - | 252 | 250,0 |

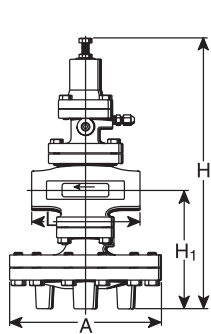
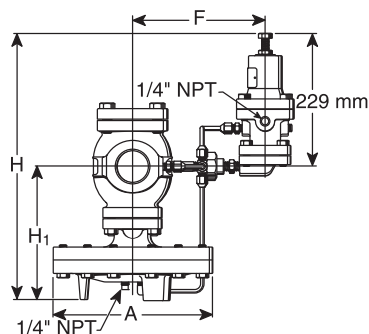
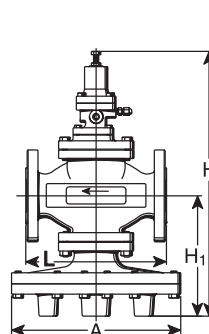
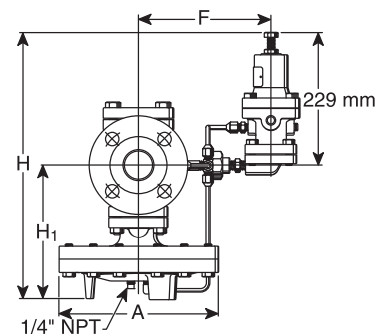
Все модели отвечают требованиям ст. 3.3 директивы PED (97/23/EC). На выделенные модели нанесена маркировка CE в соответствии с PED (97/23/EC).

Прим.: DN150 клапан поставляется со встроенным пилотом, но не имеет маркировки CE.

Пропускную способность смотри на странице PTC-279.

Внешняя измерительная линия стандартно не поставляется в комплекте с регулятором, но может поставляться по доп. запросу. Диаметр линии: 1/4".

Встроенный измерительный комплект тоже может быть заказан дополнительно.


GP-2000R стандартный

GP-2000R раздельный

GP-2000R стандартный

GP-2000R раздельный

Размеры и вес приблизительные. Для уточнения используйте чертежи от производителя. Конструкция и материалы могут изменяться без уведомления.

Серии GP-2000, GP-2000K, GDK-200

Пропускная способность по пару

| Таблица PTC-279-1. GP-2000, GP-2000K-1, GP-2000K-3, GP-2000K-6, GDK-2000, GP-2000R. Пропускная способность пар (кг/ч) | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------|-------------------------------------|------|------|--------|--------|------|--------|-------|-------|-------|
| Давление на входе (бари) | Давление на выходе (бари) | Размер присоединения (дюймы или мм) | | | | | | | | | |
| | | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | 2 1/2" | 3" | 4" | 6" |
| | | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 150 |
| 1 | 0,5 | 89 | 128 | 194 | 255 | 335 | 571 | 1071 | 1392 | 2142 | 4465 |
| 1,5 | 1 | 101 | 145 | 220 | 289 | 380 | 648 | 1215 | 1580 | 2430 | 5063 |
| | 0,2 | 146 | 210 | 318 | 418 | 549 | 936 | 1755 | 2282 | 3510 | 7313 |
| 2 | 1,5 | 111 | 161 | 243 | 320 | 420 | 716 | 1343 | 1745 | 2686 | 5597 |
| | 0,2-0,5 | 175 | 252 | 382 | 501 | 659 | 1123 | 2105 | 2737 | 4210 | 8769 |
| 3 | 2,5 | 130 | 188 | 284 | 373 | 491 | 836 | 1568 | 2038 | 3136 | 6536 |
| | 0,2-1,0 | 234 | 336 | 510 | 669 | 879 | 1497 | 2808 | 3651 | 5616 | 11691 |
| 4 | 3 | 202 | 291 | 441 | 579 | 761 | 1296 | 2430 | 3159 | 4860 | 10125 |
| | 0,2-1,5 | 292 | 421 | 637 | 836 | 1099 | 1872 | 3510 | 4563 | 7020 | 14614 |
| 5 | 4 | 223 | 322 | 487 | 640 | 841 | 1432 | 2685 | 3493 | 5370 | 11194 |
| | 3 | 301 | 434 | 658 | 863 | 1134 | 1931 | 3621 | 4709 | 7242 | 15093 |
| | 0,5-2 | 351 | 505 | 765 | 1003 | 1319 | 2246 | 4211 | 5475 | 8422 | 17537 |
| 6 | 5 | 243 | 350 | 530 | 695 | 914 | 1557 | 2919 | 3795 | 5838 | 12169 |
| | 3,5 | 361 | 521 | 788 | 1035 | 1360 | 2316 | 4342 | 5645 | 8684 | 18096 |
| | 0,5-2,5 | 409 | 589 | 892 | 1171 | 1539 | 2620 | 4913 | 6386 | 9826 | 20460 |
| 7 | 5,5 | 314 | 453 | 686 | 900 | 1183 | 2014 | 3776 | 4909 | 7552 | 15740 |
| | 4 | 421 | 606 | 918 | 1205 | 1584 | 2697 | 5059 | 6574 | 10118 | 21077 |
| | 0,5-3,0 | 468 | 673 | 1020 | 1338 | 1759 | 2995 | 5615 | 7300 | 11230 | 23383 |
| 8 | 6,5 | 335 | 483 | 732 | 960 | 1262 | 2149 | 4030 | 5238 | 8060 | 16790 |
| | 5 | 452 | 652 | 987 | 1295 | 1702 | 2897 | 5434 | 7062 | 10868 | 22640 |
| | 0,5-3,5 | 526 | 758 | 1147 | 1505 | 1979 | 3369 | 6319 | 8214 | 12638 | 26306 |
| 10 | 8,5 | 374 | 538 | 815 | 1070 | 1407 | 2395 | 4493 | 5840 | 8986 | 18715 |
| | 7 | 509 | 733 | 1110 | 1457 | 1916 | 3261 | 6114 | 7949 | 12228 | 25481 |
| | 0,5-4,5 | 643 | 926 | 1402 | 1840 | 2419 | 4118 | 7721 | 10038 | 15442 | 32151 |
| 12 | 10 | 467 | 673 | 1019 | 1337 | 1758 | 2992 | 5612 | 7295 | 11224 | 23383 |
| | 8 | 633 | 911 | 1380 | 1810 | 2380 | 4052 | 7597 | 9877 | 15194 | 31660 |
| | 1,0-5,5 | 760 | 1095 | 1657 | 2175 | 2859 | 4867 | 9126 | 11863 | 18252 | 37997 |
| 14 | 11,5 | 559 | 805 | 1220 | 1600 | 2104 | 3581 | 6714 | 8731 | 13428 | 27984 |
| | 9 | 754 | 1086 | 1645 | 2158 | 2837 | 4829 | 9056 | 11771 | 18112 | 37734 |
| | 1,0-6,5 | 877 | 1263 | 1912 | 2509 | 3299 | 5616 | 10530 | 13689 | 21060 | 43843 |
| 15 | 12,5 | 579 | 834 | 1263 | 1657 | 2179 | 3709 | 6956 | 9043 | 13912 | 28984 |
| | 10 | 784 | 1129 | 1709 | 2242 | 2948 | 5019 | 9441 | 12233 | 18822 | 39214 |
| | 1,0-7,0 | 936 | 1347 | 2040 | 2676 | 3519 | 5990 | 11231 | 14600 | 22462 | 46765 |
| 17,5 | 14 | 730 | 1052 | 1593 | 2090 | 2748 | 4677 | 8771 | 11403 | 17542 | 36545 |
| | 12 | 888 | 1279 | 1936 | 2540 | 3340 | 5686 | 10661 | 13860 | 21322 | 44423 |
| | 1,0-8,0 | 1082 | 1558 | 2359 | 3095 | 4069 | 6926 | 12986 | 16882 | 25972 | 54113 |
| 20 | 14 | 992 | 1428 | 2162 | 2837 | 3729 | 6348 | 11904 | 15476 | 23808 | 49602 |
| | 12 | 1113 | 1603 | 2426 | 3183 | 4185 | 7124 | 13358 | 17365 | 26716 | 55662 |
| | 1,0-9,5 | 1228 | 1769 | 2678 | 3513 | 4619 | 7862 | 14741 | 19164 | 29482 | 61380 |

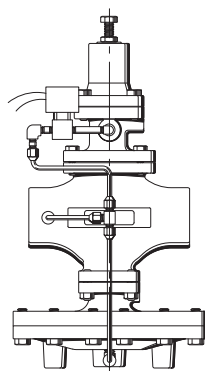
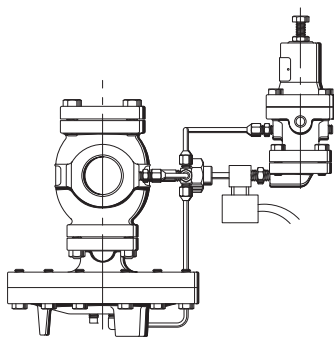
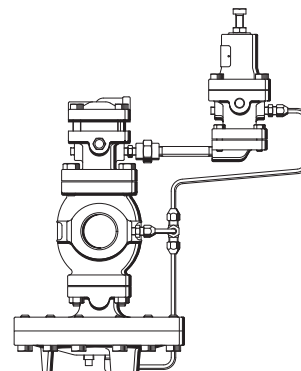
Прим.: Максимальный диапазон регулирования давления 20:1, исключение для GDK-2000 (10:1). Минимальное редуцированное давление составляет 85% от давления на входе.

Внешние вспомогательные электромагнитные клапаны

Опция включения/выключения GP-2000 позволяет дистанционно выключать регуляторы давления. Она представляет собой функцию автоматического выключения при отсутствии питания, выключение при достижении заданного давления, температуры и или уровня рабочей жидкости. Эта опция может поставляться дополнительно либо включается в комплект любого регулятора серии GP-2000. Регулятор GP-2000 рассчитан на максимальное давление 10 бари и максимальную температуру 186 °С. Напряжение: стандартно 220В. Поставляется с нормально открытыми или нормально закрытыми электромагнитными клапанами.

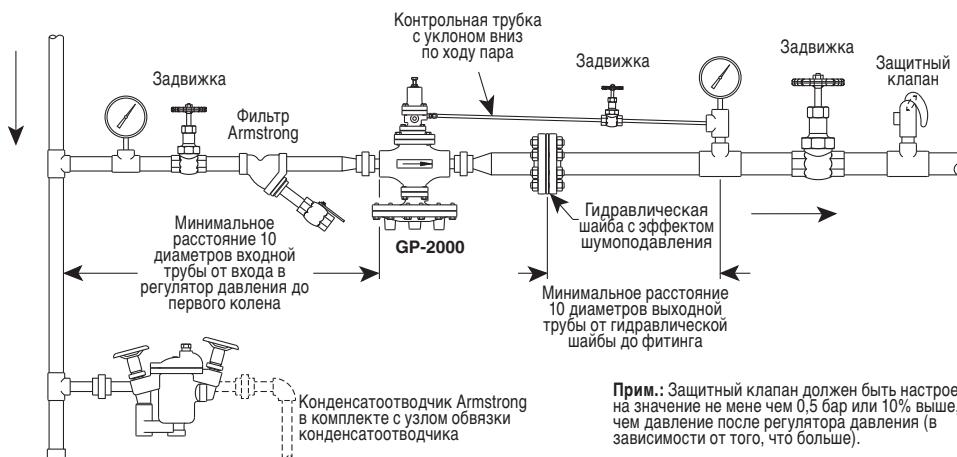
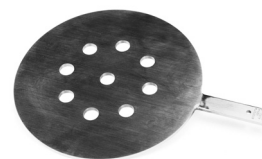
Опция незлектрического контроля градиента

(Между давлением воды и давлением пара)
Регулятор GP-2000W1P надежно обеспечивает безопасное отключение пара при внезапном или быстром падении давления воды в пароводяном теплообменнике при постоянном давлении пара. В отличие от опционального электромагнитного клапана, перекрывающего поток пара при падении давления ниже заданного значения, регулятор GP-2000W1P все время поддерживает постоянное давление пара до тех пор, пока падение давление воды не опустится настолько, что окажется в пределах 0,2 бари от давления пара. При более низком давлении воды давление пара исчезнет, поэтому необходимо поддерживать разницу 0,2 бари. Таким образом, теплообменник вырабатывает горячую воду даже при низком давлении воды и гарантирует достаточное рабочее давление пара до тех пор пока давление воды не станет менее, чем на 0,2 бари выше давления пара.


GP-2000, GP-2000R

Дистанционный GP-2000

GP-2000W1P
Регуляторы давления и температуры
Контроль уровня шума

Федеральное Агентство по Охране Труда и Здоровья США (OSHA) устанавливает предельное время, в течение которого персонал может подвергаться воздействию звука различной силы. Уровень звука 85 дБА или менее в большинстве случаев является допустимым стандартом уровня шума со стороны регулятора давления. В определенных случаях требуется намного меньший уровень шума. Воспользуйтесь программой определения размеров регуляторов давления Armstrong или обратитесь в местное представительство компании, чтобы узнать уровень шума для различных вариантов. Если уровень шума превышает 85 дБА, вы можете дополнительно установить защитную крышку толщиной 2 дюйма, проводящую тепло и заглушающую звук или

специальную пластину-глушитель с отверстием, снижающую скорость движения пара через регулятор, или оба приспособления одновременно. Гидравлическая шайба с эффектом шумоподавления представляет собой пластину из нержавеющей стали толщиной 1/4", устанавливаемую между стыковочными фланцами по стандарту ANSI. Платина с отверстием устанавливается на участке трубопровода увеличенного диаметра ниже регулятора давления по ходу движения пара. Каждая такая пластина конструируется с расчетом на систему, в которой она будет использоваться — это позволяет максимально эффективно заглушать шум, не снижая производительности регулятора. Чтобы определить размер пластины с отверстием и узнать ее стоимость, проконсультируйтесь с представителем завода.


Изолирующий чехол

Пластина-глушитель с отверстиями

Прим.: Защитный клапан должен быть настроен на значение не менее чем 0,5 бар или 10% выше, чем давление после регулятора давления (в зависимости от того, что больше).

Размеры и вес приблизительные. Для уточнения используйте чертежи от производителя. Конструкция и материалы могут изменяться без уведомления.

Применение – регуляторы давления

Одноступенчатые регуляторы давления прямого действия

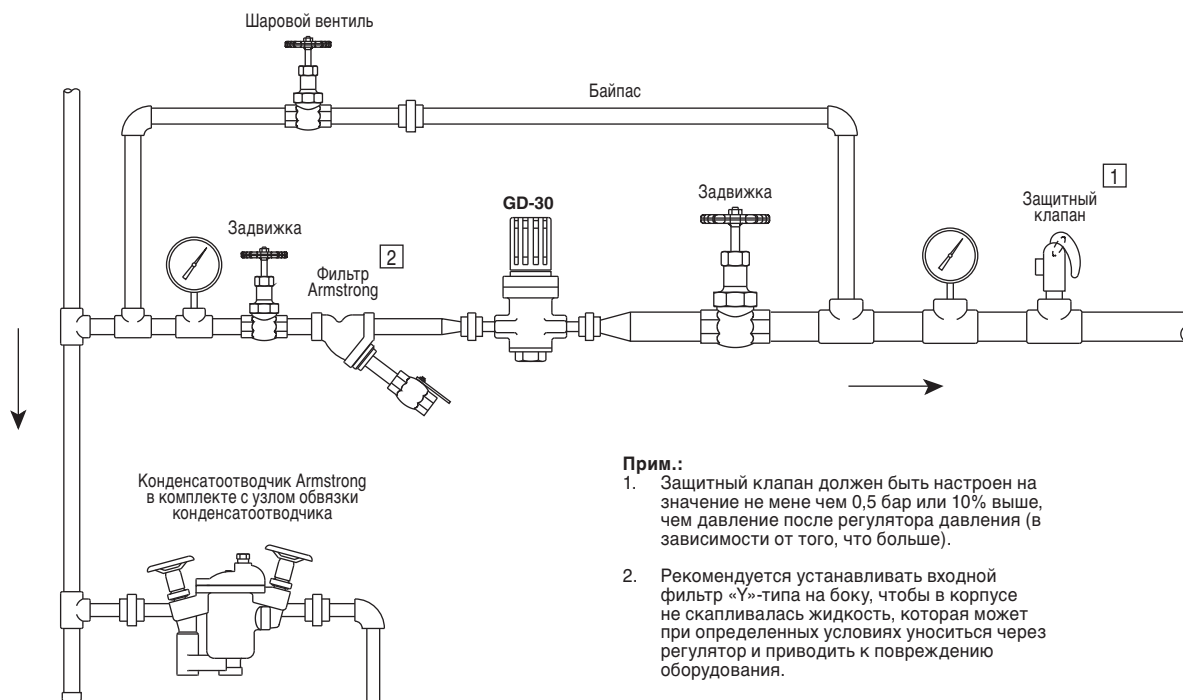


Схема типичной системы с регулятором давления прямого действия

Одноступенчатые регуляторы давления с внешним управлением

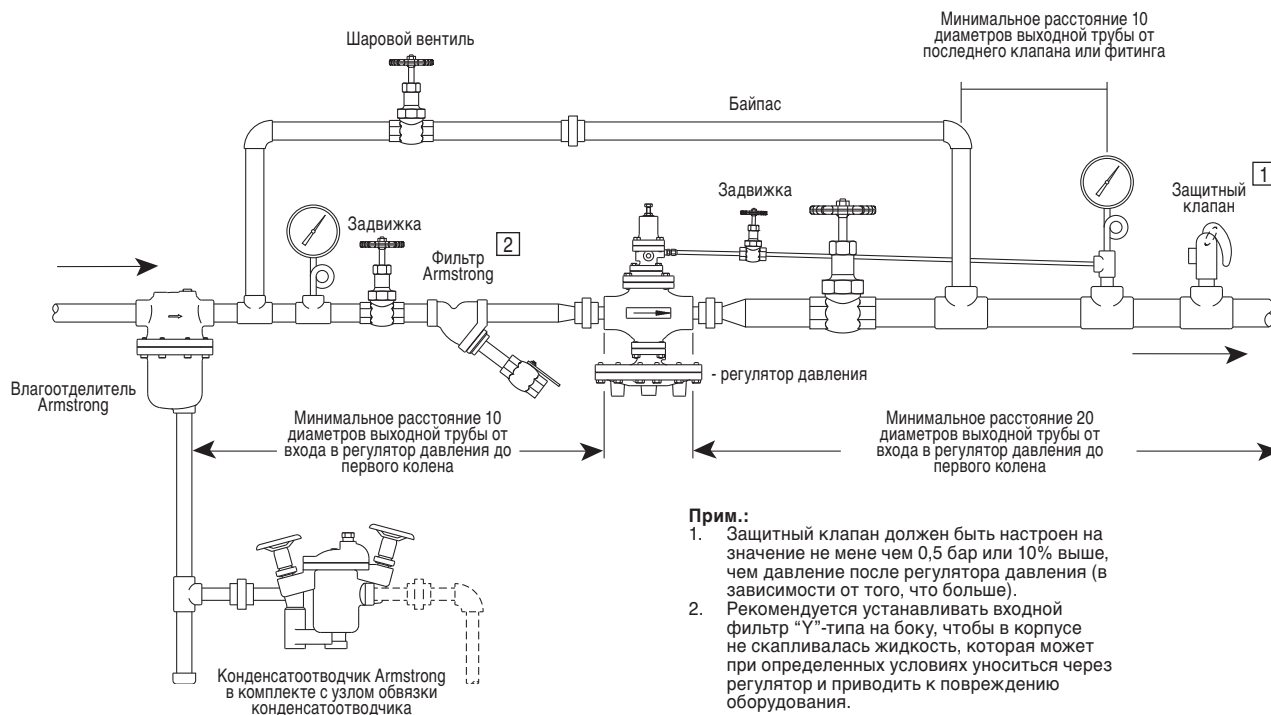
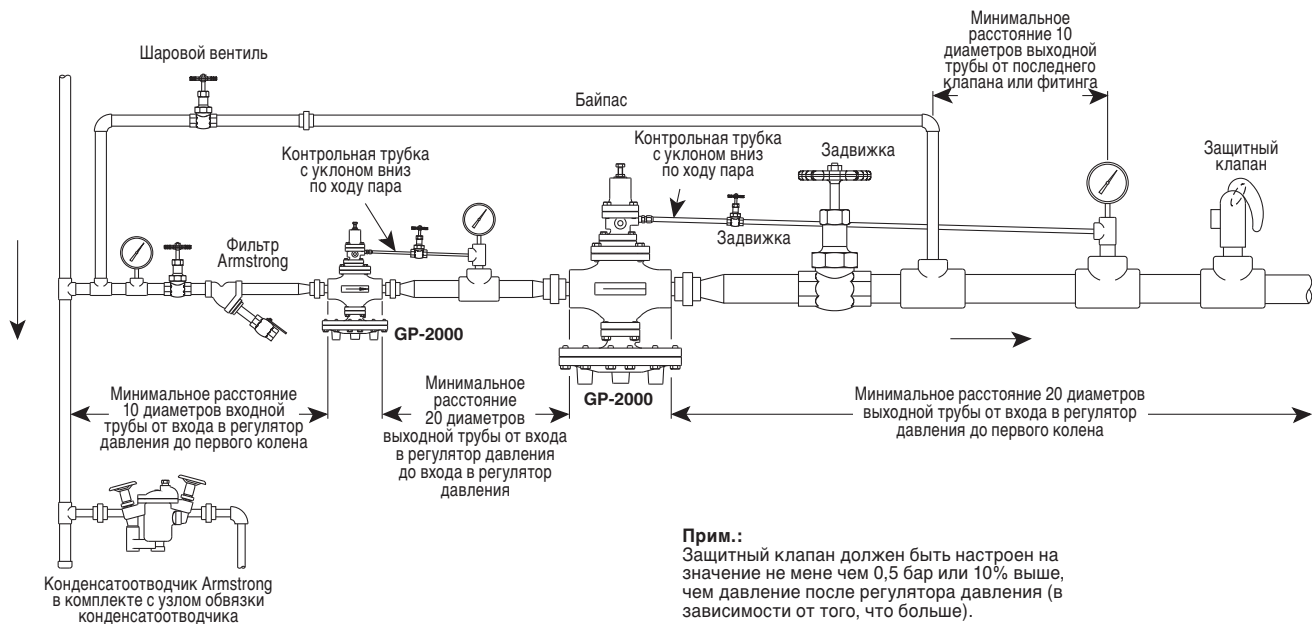


Схема типичной системы с регулятором давления с внешним приводом

Размеры и вес приблизительные. Для уточнения используйте чертежи от производителя. Конструкция и материалы могут изменяться без уведомления.

Двухступенчатые регуляторы давления с внешним управлением



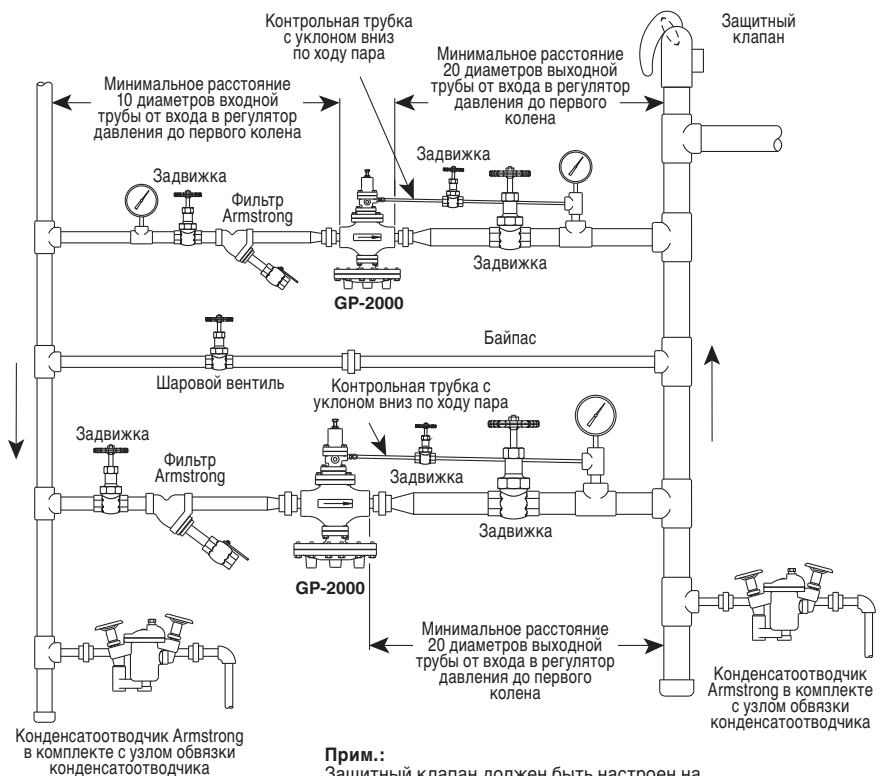
Прим.:
Защитный клапан должен быть настроен на значение не менее чем 0,5 бар или 10% выше, чем давление после регулятора давления (в зависимости от того, что больше).

Такая система используется в случаях, когда диапазон регулирования давления больше диапазона регулирования одиночного клапана. Давление регулируется при помощи двух последовательно расположенных клапанов (ступенчатое снижение давления). В зависимости от требуемого объема жидкости и степени снижения давления, второй клапан, как правило, выбирают больше первого.

Промежуточное давление жидкости обычно выбирают так, чтобы диапазоны регулирования давления обоих клапанов были как можно более близкими (за исключением случаев, когда требуется строго определенное промежуточное давление). Это позволяет выравнивать давления и максимально увеличивает срок службы обоих клапанов.

Регуляторы давления с внешним управлением и клапанами на 1/3 и 2/3 нагрузки

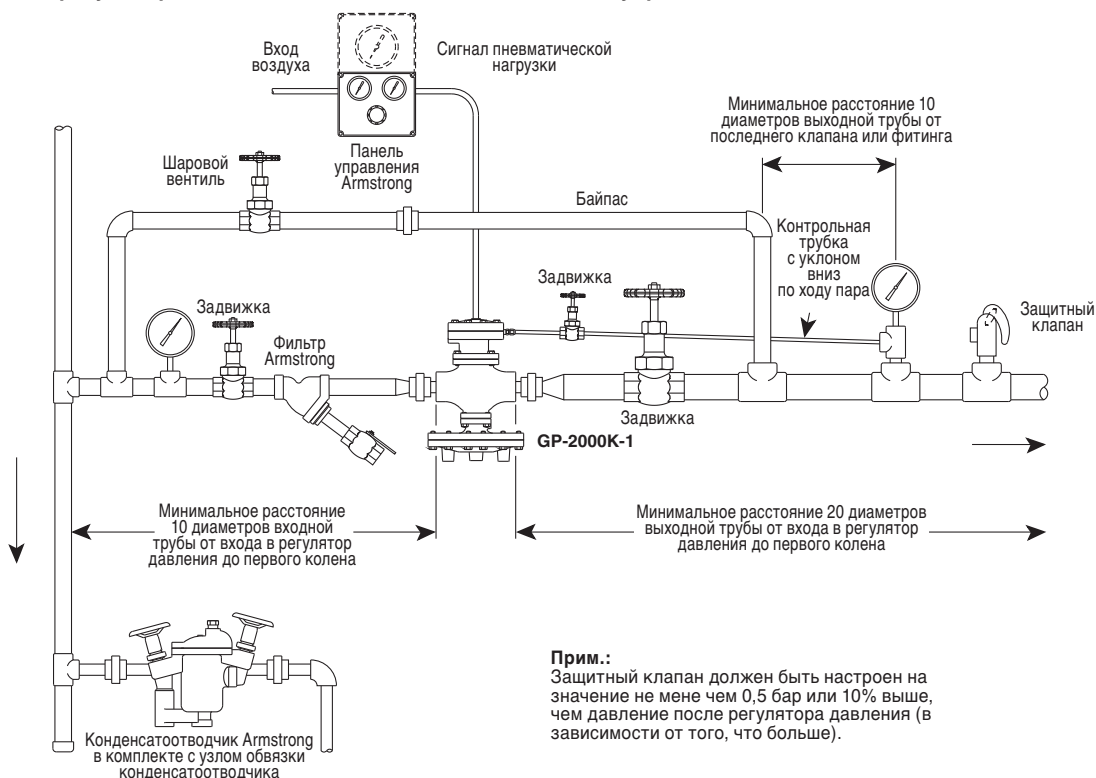
Такая система используется в случаях, когда диапазон регулирования расхода превышает диапазон регулирования отдельного клапана. Более точное регулирование достигается благодаря параллельному подключению двух клапанов, один из которых выбран по размеру так, чтобы выдерживать 1/3 максимальной нагрузки, а другой – 2/3. Заданные значения этих двух клапанов сдвинуты друг относительно друга на 0,2 бари. Меньший клапан обычно является ведущим и настроен на необходимое давление. Клапан большего размера обычно используется в качестве дополнительного и настроен на значение на 0,2 бари меньше. Благодаря этой разнице заданных значений дополнительный клапан остается закрытым, пока ведущий клапан не перестанет справляться с потоком жидкости в полностью открытом состоянии. При этом заданное давление слегка уменьшается до тех пор, пока второстепенный клапан не откроется и не начнет регулировать поток.



Прим.:
Защитный клапан должен быть настроен на значение не менее чем 0,5 бар или 10% выше, чем давление после регулятора давления (в зависимости от того, что больше)

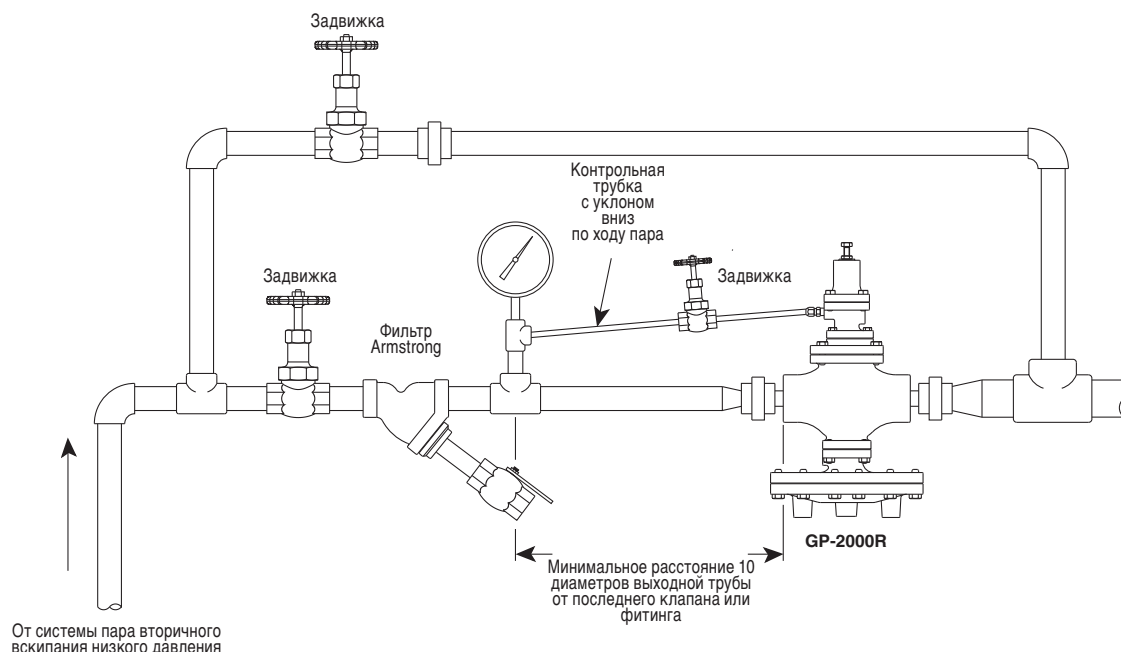
Применение – регуляторы давления

Одноступенчатые регуляторы давления с пневматическим внешним управлением



Типичная система с одноступенчатым регулятором давления с пневматическим внешним управлением. Комплектуется дистанционной панелью для регулирования подачи воздуха.

Внешняя вспомогательная установка с управлением от противодействия



Типичная система с внешней вспомогательной установки с управлением от противодействия. Используется для поддержания постоянного давления в трубопроводе выше по течению.

Таблица PTC-284-1. Формулы для выбора

| Значение C_v и его расчет | Значение K_v и его расчет ($K_v = 0,86 C_v$) |
|--|---|
| 1. Для насыщенного пара / $Q = \text{кг/ч}$, $P = \text{бар}$ (абс.) Когда $P_2 > \frac{P_1}{2}$ $Q = C_v 13,5 \sqrt{\Delta P (P_1 + P_2)}$ Когда* $P_2 < \frac{P_1}{2}$ $Q = C_v 11,7 P_1$ | 1. Для насыщенного пара / $Q = \text{кг/ч}$, $P = \text{бар}$ (абс.) Когда $P_2 > \frac{P_1}{2}$ $Q = K_v 15,88 \sqrt{\Delta P (P_1 + P_2)}$ Когда* $P_2 < \frac{P_1}{2}$ $Q = K_v 13,76 P_1$ |
| 2. Для жидкостей / $Q = \text{м}^3/\text{ч}$, $\Delta P = \text{бар}$, $G = \text{кг/дм}^3$ $Q = 0,86 C_v \frac{\sqrt{\Delta P}}{\sqrt{G}}$ | 2. Для жидкостей / $Q = \text{м}^3/\text{ч}$, $\Delta P = \text{бар}$, $G = \text{кг/дм}^3$ $Q = K_v \frac{\sqrt{\Delta P}}{\sqrt{G}}$ |
| 3. Для воздуха / $Q = \text{нм}^3/\text{ч}$, $P = \text{бар}$ (абс.) Когда $P_2 > \frac{P_1}{2}$ $Q = C_v 22,4 \sqrt{\Delta P \times P_2}$ Когда* $P_2 < \frac{P_1}{2}$ $Q = C_v 11,2 P_1$ | 3. Для воздуха / $Q = \text{нм}^3/\text{ч}$, $P = \text{бар}$ (абс.) Когда $P_2 > \frac{P_1}{2}$ $Q = K_v 26,36 \sqrt{\Delta P \times P_2}$ Когда* $P_2 < \frac{P_1}{2}$ $Q = K_v 13,18 P_1$ |
| P_1 = Давление на входе в бар (абс.) P_2 = Давление на выходе в бар (абс.) ΔP = Разница давлений ($P_1 - P_2$) Q = Максимальный расход G = Удельный вес C_v = Коэффициент расхода клапана | * Формула относится только к клапанам с внешним управлением . Производительность клапанов прямого действия при критических расходах или потоках со звуковой скоростью снижается с увеличением разницы давлений. |

Как заказать

Таблица PTC-284-2. Значения C_v

| Модель | Размер разъема | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|----------------|----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|-------|-----|-------|-----|-----|
| | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 |
| GD-30 | — | — | 1,3 | 1,5 | 2,5 | — | 5,6* | 8,5* | — | — | — | — | — | — | — |
| GDK-2000 | — | — | 5,0 | 7,2 | 10,9 | 14,3 | 18,8 | 32,0 | 60,0 | 78,0 | 120,0 | — | — | — | — |
| Серия GP-2000 | — | — | 5,0 | 7,2 | 10,9 | 14,3 | 18,8 | 32,0 | 60,0 | 78,0 | 120,0 | — | 250,0 | — | — |

 Прим.: Для всех устройств серии 2000 существуют порты меньшего размера — производительность и C_v уменьшены на 50%

* Только GD-30

Делая заказ, укажите следующие данные:

1. Номер модели
2. Размер и тип присоединения
3. Количество
4. Вспомогательная среда
5. Удельный вес (кроме пара, воздуха и воды)
6. Температура рабочей среды
7. Максимальное давление на входе
8. Желаемое сниженное давление или регулируемая температура
9. Расход
10. Особые условия (если есть)