

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ «ПРЕГРАН»

Маркировка

Маркировка типа ПК

|     |   |    |   |   |    |   |    |   |   |   |   |   |     |   |     |   |     |
|-----|---|----|---|---|----|---|----|---|---|---|---|---|-----|---|-----|---|-----|
| КПП | – | 09 | 5 | – | 05 | – | 16 | – | О | М | 6 | – | 020 | × | 020 | – | 6,5 |
| 1   |   | 2  | 3 |   | 4  |   | 5  |   | 6 | 7 | 8 |   | 9   |   | 10  |   | 11  |

|   |                                                  |   |                                  |    |                                  |
|---|--------------------------------------------------|---|----------------------------------|----|----------------------------------|
| 1 | Обозначение типа                                 | 4 | Материал корпуса                 | 8  | Тип специсполнения (опционально) |
|   | КПП Клапан предохранительный пружинный «Прегран» |   | 5 Латунь                         |    | 3 со свободным истечением        |
|   |                                                  |   | 6 Латунь / нержавеющая сталь     |    | 4 с мембраной                    |
| 2 | Обозначение типа срабатывания                    | 5 | Номинальное давление PN, (бар)   |    | 5 с блокирующим винтом           |
|   | 09 пропорциональный                              |   | 6 Тип конструкции                |    | 6 пассивированный                |
|   | 49 полноподъемный                                |   | 3 Закрытая конструкция           |    | 7 газонепроницаемые              |
| 3 | Присоединительные патрубки                       |   | О Открытая конструкция           |    | 8 с ограничением хода тарелки    |
|   | 5 Резьба / Резьба                                | 7 | Материал уплотнения              |    | 9 с датчиком срабатывания        |
|   | 6 Фланец / Фланец                                |   | М Мягкое уплотнение              | 9  | Номинальный диаметр              |
|   | 7 Фланец / Резьба                                |   | Н Уплотнение нерж. сталь         |    | DN Входного патрубка, (мм)       |
| 4 | Материал корпуса                                 | 8 | Тип специсполнения (опционально) | 10 | Номинальный диаметр              |
|   | 1 Серый чугун                                    |   | 1 Исполнение с открытой пружиной |    | DN Сбросного патрубка, (мм)      |
|   | 2 Высокопрочный чугун                            |   | 2 без подрывного рычага          | 11 | Давление настройки, (бар)        |
|   | 3 Углеродистая сталь                             |   |                                  |    |                                  |
|   | 4 Нержавеющая сталь                              |   |                                  |    |                                  |

Рекомендации по установке ПК

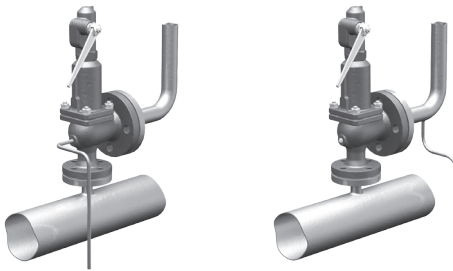
- Перед установкой клапана внутренние полости системы должны быть очищены от грязи, окалины, песка и других посторонних частиц, ухудшающих работоспособность клапана.
- Клапан устанавливать таким образом, чтобы направление движения среды совпадало с направлением стрелки на корпусе.
- Клапан устанавливать в вертикальном положении колпаком вверх.
- Предохранительный клапан должен устанавливаться на патрубках или на трубопроводах, непосредственно присоединенных к защищаемому объекту.
- Сопротивление трубопровода на участке от места присоединения до предохранительного клапана не должно превышать 3% значения давления начала открытия клапана.
- Установка запорных органов на подводе рабочей среды к клапану запрещается.
- Отбор рабочей среды на подводящем трубопроводе не допускается.
- Предохранительный клапан должен иметь отводящий трубопровод, предохраняющий персонал от ожогов при срабатывании клапана.
- Установка запорных органов на отводящем трубопроводе запрещается.
- Отвод не должен создавать противодавления за клапаном.
- Отводящий патрубок / трубопровод должен быть оборудован устройством для дренажа конденсата.
- К эксплуатации и проведению монтажа допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности.
- Не допускается к эксплуатации не опломбированный клапан или клапан с поврежденной пломбой.

По специальному заказу производятся клапаны с индуктивным датчиком сближения, сигнализирующим момент срабатывания.

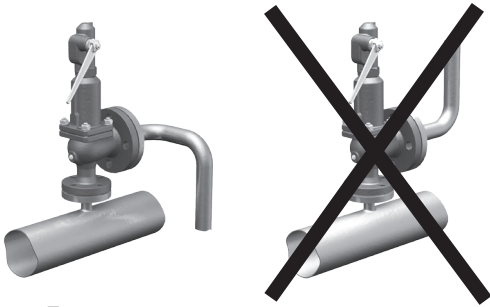
Основные данные стандартного датчика

- диапазон действия, (мм) — 3 (M8); 6 (M12); 10 (M18);
- напряжение питания, (В) — 10–30 DC;
- степень защиты — IP67 (M8); IP68 (M12 i M18);
- рабочая температура: –25...+70°C;
- стандартная длина кабеля, (мм) — 2000.

Другие варианты исполнения датчика — на специальный заказ по согласованию с производителем. По желанию клиента применяются датчики, работающие в интервале температур –25...+230°C



Правильная установка на паропровод



Правильная установка для воды

Неправильная установка

Электронные версии чертежей данного оборудования (AutoCAD 2D, 3D, Компас и Revit) вы можете найти на сайте [www.adl.ru](http://www.adl.ru)



ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ «ПРЕГРАН»

Предохранительные клапаны «Прегран» серии КПП 496–ОН1 с открытой пружиной, DN20–200, PN 1,6/4,0 МПа

Применение

Рекомендуется к использованию на системах пароснабжения и сжатого воздуха. Используется для защиты оборудования и трубопроводов от возрастания давления выше допустимого.

Тип клапана

Полноподъемный, пружинный, угловой, фланцевый, открытой конструкции.

Назначение

Клапан предназначен для защиты систем от повышения давления выше допустимого путем сброса рабочей среды в утилизационную систему. Применяется для защиты резервуаров, трубопроводов и оборудования систем тепло-, водо-, пароснабжения и др.

Присоединение

Фланцы по DIN, ANSI (класс 150, 300)\*

\* За подробной технической информацией обращайтесь к инженерам компании АДЛ.

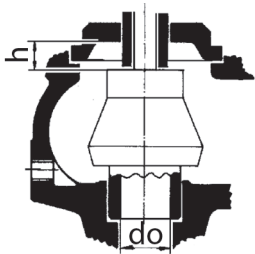
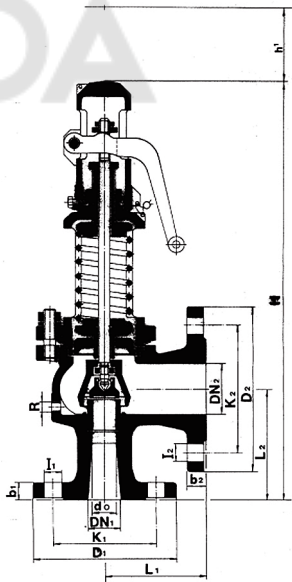
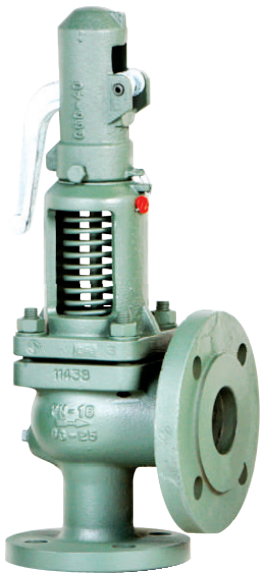
| Технические характеристики |               |         |
|----------------------------|---------------|---------|
|                            | 496–01        | 496–03  |
| Макс. доп. температура     | +300°C        | +400°C  |
| Макс. доп. давление        | 1,6 МПа       | 4,0 МПа |
| Присоединение              | Фланцы по DIN |         |

| Коэффициент расхода α |      |
|-----------------------|------|
| Пар, газы             | 0,78 |

| Диапазоны настройки давления срабатывания |             |          |         |         |         |         |        |
|-------------------------------------------|-------------|----------|---------|---------|---------|---------|--------|
| Параметры                                 |             | DN, (мм) |         |         |         |         |        |
|                                           |             | 20×32    | 25×40   | 32×50   | 40×65   | 50×80   | 65×100 |
| Давление настройки                        | Макс. (пар) | PN 1,6   | 1,3     | 1,3     | 1,3     | 1,3     | 1,3    |
|                                           |             | PN 4,0   | 3,2     | 3,2     | 3,0     | 2,4     | 2,2    |
|                                           | Мин. пар    |          | 0,05    | 0,05    | 0,05    | 0,05    | 0,05   |
|                                           | жидк.       |          | 0,045   | 0,045   | 0,045   | 0,045   | 0,045  |
| Параметры                                 |             | DN, (мм) |         |         |         |         |        |
|                                           |             | 80×125   | 100×150 | 125×200 | 150×250 | 200×300 |        |
| Давление настройки                        | Макс. (пар) | PN 1,6   | 1,3     | 1,3     | 1,25    | 1,0     | 0,8    |
|                                           |             | PN 4,0   | 2,0     | 1,8     | 1,25    | 1,0     | 0,8    |
|                                           | Мин. пар    |          | 0,05    | 0,05    | 0,045   | 0,045   | 0,05   |
|                                           | жидк.       |          | 0,045   | 0,045   | 0,045   | 0,045   | 0,05   |

| Параметры клапанов        |             |      |      |      |      |                          |      |     |     |     |     |     |
|---------------------------|-------------|------|------|------|------|--------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Тип клапана               | 496-01      |      |      |      |      | 496-03                   |      |     |     |     |     |     |
| Хар-ки                    | Чугун GG-25 |      |      |      |      | Сталь GP240GH (сталь 20) |      |     |     |     |     |     |
| PN, (МПа)                 | 1,6         |      |      |      |      | 4,0                      |      |     |     |     |     |     |
| Давление, (МПа)           | 1,6         | 1,44 | 1,28 | 1,12 | 0,96 | 4,0                      | 3,92 | 3,8 | 3,6 | 3,2 | 2,8 | 2,2 |
| t <sub>макс.</sub> , (°C) | 100         | 150  | 200  | 250  | 300  | 100                      | 150  | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 |
| t <sub>мин.</sub> , (°C)  | -10         |      |      |      |      | -40                      |      |     |     |     |     |     |

| Допустимые значения давления полного открытия и закрытия |                           |                                |                   |
|----------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------|-------------------|
| Среда                                                    | Давление настройки, (МПа) | Давление полного открытия, (%) | Давление закрытия |
| Насыщенный пар, воздух                                   | < 0,3                     | +10                            | -0,06 МПа         |
|                                                          | ≥ 0,3                     | +10                            | -20%              |



Высота подъема седла h

Примечание: настройка производится с шагом 0,01 МПа.

Состояние поставки

Клапан поставляется заказчику настроенным на требуемое давление начала открытия (давление настройки).



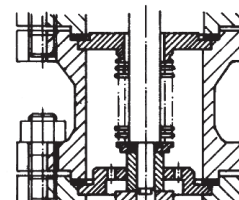
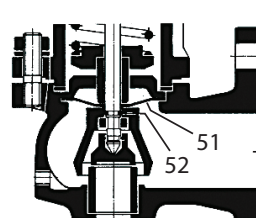
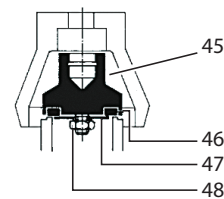
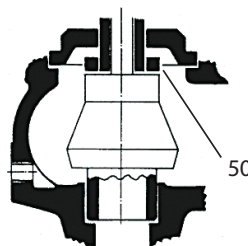
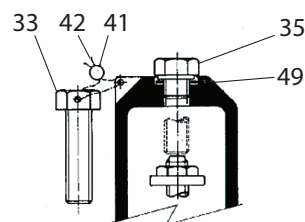
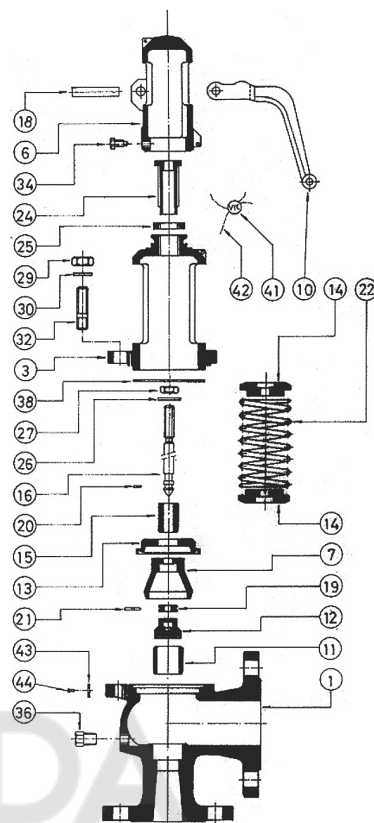
## ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ «ПРЕГРАН»

| Параметры предохранительного клапана «Прегран» серии КПП 496-ОН1 с открытой пружиной (фланцевое присоединение) |             |      |         |       |       |         |         |         |         |         |         |         |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|---------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Параметры                                                                                                      |             |      | DN1×DN2 |       |       |         |         |         |         |         |         |         |         |
|                                                                                                                |             |      | 20×32   | 25×40 | 32×50 | 40×65   | 50×80   | 65×100  | 80×125  | 100×150 | 125×200 | 150×250 | 200×300 |
| do                                                                                                             |             |      | 16      | 20    | 25    | 32      | 40      | 50      | 63      | 77      | 93      | 110     | 155     |
| h                                                                                                              |             |      | 7,0     | 9,0   | 12,0  | 12,0    | 18,0    | 18,0    | 20,0    | 29,0    | -       | -       | -       |
| h/do                                                                                                           |             |      | 0,44    | 0,45  | 0,48  | 0,38    | 0,45    | 0,36    | 0,32    | 0,38    | -       | -       | -       |
| H                                                                                                              |             |      | 350     | 395   | 420   | 500     | 555     | 660     | 710     | 810     | 860     | 1000    | 1250    |
| h1                                                                                                             |             |      | 112     | 129   | 129   | 148     | 148     | 191     | 191     | 191     | -       | -       | -       |
| L1                                                                                                             |             |      | 85      | 95    | 100   | 115     | 125     | 140     | 155     | 175     | 215     | 225     | 265     |
| L2                                                                                                             |             |      | 95      | 105   | 110   | 130     | 145     | 150     | 170     | 180     | 220     | 245     | 260     |
| R                                                                                                              |             |      | 1¼"     | 1¼"   | 1¼"   | 1¼"     | 1¼"     | 3⁄8"    | 3⁄8"    | 3⁄8"    | 3⁄8"    | 3⁄8"    | 1⁄2"    |
| Входные фланцы                                                                                                 | PN 1,6      | D1   | 105     | 115   | 140   | 150     | 165     | 185     | 200     | 220     | 250     | 285     | 340     |
|                                                                                                                |             | K1   | 75      | 85    | 100   | 110     | 125     | 145     | 160     | 180     | 210     | 240     | 295     |
|                                                                                                                |             | l1   | 14      | 14    | 18    | 18      | 18      | 18      | 18      | 18      | 18      | 22      | 22      |
|                                                                                                                |             | b1   | 16      | 16    | 18    | 18      | 20      | 20      | 22      | 24      | 25      | 25      | 25      |
|                                                                                                                |             | NotB | 4       | 4     | 4     | 4       | 4       | 4       | 8       | 8       | 8       | 8       | 8       |
|                                                                                                                | PN 4,0      | D1   | 105     | 115   | 140   | 150     | 165     | 185     | 200     | 235     | 270     | 300     | 360     |
|                                                                                                                |             | K1   | 75      | 85    | 100   | 110     | 125     | 145     | 160     | 190     | 220     | 250     | 310     |
|                                                                                                                |             | l1   | 14      | 14    | 18    | 18      | 18      | 18      | 18      | 22      | 26      | 26      | 26      |
|                                                                                                                |             | b1   | 18      | 18    | 18    | 18(20)  | 20      | 22      | 24      | 24      | 25      | 27      | 30      |
|                                                                                                                |             | NotB | 4       | 4     | 4     | 4       | 4       | 8       | 8       | 8       | 8       | 8       | 12      |
| Выходные фланцы                                                                                                | PN 1,0/1,6  | D2   | 140     | 150   | 165   | 185     | 200     | 220     | 250     | 285     | 340     | 395     | 445     |
|                                                                                                                |             | K2   | 100     | 110   | 125   | 145     | 160     | 180     | 210     | 240     | 295     | 355     | 400     |
|                                                                                                                |             | l2   | 18      | 18    | 18    | 18      | 18      | 18      | 18      | 22      | 22      | 26      | 22      |
|                                                                                                                |             | b2   | 18      | 18    | 20    | 20 (18) | 22 (20) | 24 (20) | 26 (22) | 26 (22) | 27 (21) | 28 (23) | 28      |
|                                                                                                                |             | NotB | 4       | 4     | 4     | 4       | 8       | 8       | 8       | 8       | 12 (8)  | 12      | 12      |
| Масса, (кг)                                                                                                    | сч          |      | 8,00    | 9,60  | 13,87 | 20,27   | 26,68   | 39,48   | 55,48   | 82,15   | 90      | 140     | 228     |
|                                                                                                                | Сталь       |      | 8,50    | 10,60 | 14,87 | 21,27   | 28,68   | 41,48   | 58,48   | 87,15   | 100     | 155     | 250     |
|                                                                                                                | Нерж. сталь |      |         |       |       |         |         |         |         |         |         |         |         |



## ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ «ПРЕГРАН»

| Спецификация |                     |                      |                       |
|--------------|---------------------|----------------------|-----------------------|
|              |                     | Чугун GG-25 (01)     | Углер. сталь (03)     |
| 1            | Корпус              | Чугун GG-25          | Углер. сталь GS-C 25N |
| 2            | Колпак закрытый     | Чугун GG-25          | Чугун GGG-40          |
| 4, 5, 6      | Крышка              | Чугун GGG-40         | Чугун GGG-40          |
| 7            | Колокол подъемный   | Чугун GGG-40         | Чугун GGG-40          |
| 8            | Втулка              | Чугун GGG-40         | Чугун GGG-40          |
| 9, 10        | Рычаг подрывной     | Чугун GGG-40         | Чугун GGG-40          |
| 11           | Седло               | Нерж. сталь AISI 420 | Нерж. сталь AISI 420  |
| 12           | Диск                | Нерж. сталь AISI 420 | Нерж. сталь AISI 420  |
| 13           | Направляющий диск   | Нерж. сталь AISI 420 | Нерж. сталь AISI 420  |
| 14           | Упор                | Углер. сталь Ck-45   | Углер. сталь Ck-45    |
| 15           | Направляющая втулка | Нерж. сталь AISI 420 | Нерж. сталь AISI 420  |
| 16           | Шток                | Нерж. сталь AISI 420 | Нерж. сталь AISI 420  |
| 17           | Ось                 | Углер. сталь Ck-45   | Углер. сталь Ck-45    |
| 19           | Шайба               | Нерж. сталь AISI 420 | Нерж. сталь AISI 420  |
| 20, 21       | Стопорное кольцо    | Нерж. сталь AISI 302 | Нерж. сталь AISI 302  |
| 22           | Пружина             | Нерж. сталь 50CrV4   | Нерж. сталь 50CrV4    |
| 23           | Сальник             | Углер. сталь Ck-45   | Углер. сталь Ck-45    |
| 24           | Втулка резьбовая    | Нерж. сталь AISI-303 | Нерж. сталь AISI 303  |
| 25           | Контргайка          | Нерж. сталь AISI-303 | Нерж. сталь AISI 303  |
| 26           | Шайба               | Нерж. сталь AISI-303 | Нерж. сталь AISI 303  |
| 27           | Гайка               | Углер. сталь Ck-15   | Углер. сталь Ck-15    |
| 28, 29, 48   | Гайка               | Углер. сталь Ck-15   | Углер. сталь Ck-15    |
| 30, 31       | Шайба               | Углер. сталь Ck-15   | Углер. сталь Ck-15    |
| 32           | Шпилька             | Углер. сталь Ck-35   | Углер. сталь Ck-35    |
| 33, 34, 35   | Болт                | Углер. сталь Ck-45   | Углер. сталь Ck-45    |
| 36           | Пробка              | Углер. сталь Ck-35   | Углер. сталь Ck-35    |
| 38           | Прокладка           | Клингерит            | Клингерит             |
| 39, 49       | Прокладка           | Медь                 | Медь                  |
| 40           | Уплотнение          | Графит               | Графит                |
| 41           | Пломба              | Свинец               | Свинец                |
| 42           | Проволока           | Алюминий             | Алюминий              |
| 43           | Шильдик             | Алюминий             | Алюминий              |
| 44           | Заклепка            | Углер. сталь Ck-15   | Углер. сталь Ck-15    |
| 45           | Диск                | Нерж. сталь AISI 316 | Нерж. сталь AISI 316  |
| 46           | Седловое уплотнение | Тефлон               | Тефлон                |
|              |                     | Силикон/резина       | Силикон/резина        |
|              |                     | Витон                | Витон                 |
| 47           | Шайба               | Нерж. сталь AISI 316 | Нерж. сталь AISI 316  |
| 50           | Ограничитель        | Нерж. сталь AISI 420 | Нерж. сталь AISI 420  |
| 51           | Мембрана            | Витон                | Витон                 |
| 52           | Кольцо              | Витон                | Витон                 |



## ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ «ПРЕГРАН»

| Пропускная способность |       |      |       |      |       |       |       |       |       |       |        |       |
|------------------------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
| DN                     | 20×32 |      | 25×40 |      | 32×50 |       | 40×65 |       | 50×80 |       | 65×100 |       |
| do                     | 16    |      | 20    |      | 25    |       | 32    |       | 40    |       | 50     |       |
| Ao                     | 201   |      | 314   |      | 491   |       | 804   |       | 1257  |       | 1964   |       |
| P, (МПа)               | I     | II   | I     | II   | I     | II    | I     | II    | I     | II    | I      | II    |
| 0,05                   | 101   | 121  | 157   | 200  | 246   | 294   | 402   | 483   | 629   | 738   | 982    | 1168  |
| 0,1                    | 151   | 182  | 236   | 285  | 369   | 435   | 604   | 724   | 945   | 1134  | 1476   | 1771  |
| 0,15                   | 200   | 244  | 312   | 380  | 488   | 590   | 799   | 960   | 1249  | 1498  | 1952   | 2342  |
| 0,2                    | 246   | 300  | 385   | 469  | 602   | 728   | 986   | 1191  | 1541  | 1863  | 2408   | 2913  |
| 0,25                   | 290   | 356  | 453   | 569  | 708   | 857   | 1160  | 1415  | 1813  | 2194  | 2833   | 3429  |
| 0,3                    | 334   | 414  | 522   | 648  | 817   | 1017  | 1337  | 1664  | 2090  | 2605  | 3266   | 4070  |
| 0,35                   | 375   | 466  | 585   | 730  | 916   | 1145  | 1499  | 1872  | 2343  | 2931  | 3661   | 4579  |
| 0,4                    | 415   | 518  | 648   | 811  | 1014  | 1272  | 1660  | 2080  | 2596  | 3256  | 4056   | 5088  |
| 0,45                   | 455   | 570  | 711   | 892  | 1112  | 1399  | 1821  | 2288  | 2847  | 3582  | 4449   | 5596  |
| 0,5                    | 496   | 622  | 774   | 973  | 1210  | 1526  | 1982  | 2496  | 3099  | 3908  | 4842   | 6105  |
| 0,6                    | 576   | 725  | 899   | 1135 | 1406  | 1780  | 2303  | 2913  | 3600  | 4559  | 5625   | 7123  |
| 0,7                    | 656   | 829  | 1024  | 1298 | 1602  | 2035  | 2623  | 3329  | 4100  | 5210  | 6406   | 8140  |
| 0,8                    | 736   | 933  | 1149  | 1460 | 1797  | 2289  | 2942  | 3745  | 4600  | 5862  | 7187   | 9158  |
| 0,9                    | 815   | 1036 | 1273  | 1622 | 1991  | 2544  | 3261  | 4161  | 5098  | 6513  | 7965   | 10176 |
| 1,0                    | 894   | 1140 | 1397  | 1784 | 2185  | 2798  | 3578  | 4577  | 5594  | 7164  | 8740   | 11193 |
| 1,2                    | 1053  | 1347 | 1645  | 2109 | 2572  | 3307  | 4212  | 5410  | 6585  | 8467  | 10289  | 13228 |
| 1,4                    | 1211  | 1555 | 1891  | 2433 | 2958  | 3816  | 4843  | 6242  | 7572  | 9770  | 11830  | 15264 |
| 1,6                    | 1369  | 1762 | 2139  | 2758 | 3344  | 4324  | 5476  | 7074  | 8561  | 11073 | 13376  | 17299 |
| 1,8                    | 1526  | 1969 | 2384  | 3082 | 3727  | 4833  | 6103  | 7907  | 9542  | 12375 | 14909  | 19334 |
| 2,0                    | 1684  | 2177 | 2631  | 3407 | 4113  | 5342  | 6736  | 8739  | 10531 | 13678 | 16454  | 21369 |
| 2,2                    | 1841  | 2384 | 2876  | 3731 | 4497  | 5851  | 7364  | 9571  | 11514 | 14981 | 17989  | 23404 |
| 2,4                    | 2000  | 2592 | 3124  | 4056 | 4884  | 6360  | 7998  | 10400 | -     | 16284 | 19537  | 25440 |
| 2,6                    | 2157  | 2799 | 3370  | 4380 | 5269  | 6868  | -     | 11236 | -     | 17586 | -      | 27475 |
| 2,8                    | 2316  | 3006 | 3618  | 4705 | 5657  | 7377  | -     | 12068 | -     | 18889 | -      | 29510 |
| 3,0                    | 2472  | 3214 | 3861  | 5029 | 6038  | 7886  | -     | 12900 | -     | 20192 | -      | 31545 |
| 3,2                    | 2630  | 3421 | 4109  | 5353 | -     | 8395  | -     | 13733 | -     | 31494 | -      | 33580 |
| 3,4                    | -     | 3628 | -     | 5678 | -     | 8904  | -     | -     | -     | -     | -      | -     |
| 3,6                    | -     | 3836 | -     | 6002 | -     | 9412  | -     | -     | -     | -     | -      | -     |
| 3,8                    | -     | 4043 | -     | 6327 | -     | 9667  | -     | -     | -     | -     | -      | -     |
| 4,0                    | -     | 4250 | -     | 6651 | -     | 10430 | -     | -     | -     | -     | -      | -     |

I — пар, (кг/ч),

II — воздух, (м³/ч),

III — вода, (л/ч).

P — давление настройки, (МПа).



ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ «ПРЕГРАН»

| Пропускная способность |        |       |         |       |         |       |         |       |         |        |
|------------------------|--------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|--------|
| DN                     | 80×125 |       | 100×150 |       | 125×200 |       | 150×250 |       | 200×300 |        |
| do                     | 63     |       | 77      |       | 93      |       | 110     |       | 155     |        |
| Ao                     | 3117   |       | 4657    |       | 6793    |       | 9503    |       | 18870   |        |
| P, (МПа)               | I      | II    | I       | II    | I       | II    | I       | II    | I       | II     |
| 0,05                   | 1559   | 1845  | 2330    | 2773  | 4488    | 6470  | 6278    | 9051  | 11827   | 17051  |
| 0,1                    | 2343   | 2811  | 3500    | 4200  | 5877    | 9018  | 8222    | 12615 | 15490   | 23766  |
| 0,15                   | 3097   | 3716  | 4628    | 5431  | 7262    | 11272 | 10159   | 15769 | 19139   | 29707  |
| 0,2                    | 3821   | 4622  | 5709    | 6907  | 8644    | 13527 | 12092   | 18923 | 22779   | 35649  |
| 0,25                   | 4496   | 5444  | 6717    | 8134  | 10013   | 15781 | 14008   | 22077 | 26389   | 41590  |
| 0,3                    | 5184   | 6376  | 7745    | 9526  | 11382   | 18036 | 15923   | 25231 | 29997   | 47531  |
| 0,35                   | 5811   | 7260  | 8682    | 10820 | 12744   | 20290 | 17828   | 28385 | 33585   | 53473  |
| 0,4                    | 6437   | 8066  | 9617    | 12023 | 14099   | 22545 | 19724   | 31539 | 37158   | 59414  |
| 0,45                   | 7060   | 8873  | 10548   | 13225 | 15460   | 24799 | 21628   | 34692 | 40743   | 65356  |
| 0,5                    | 7684   | 9680  | 11481   | 14427 | 16812   | 27054 | 23519   | 37846 | 44306   | 71297  |
| 0,6                    | 8928   | 11293 | 13339   | 16832 | 19511   | 31563 | 27294   | 44154 | 51419   | 83180  |
| 0,7                    | 10167  | 12907 | 15190   | 19236 | 22204   | 36071 | 31063   | 50462 | 58518   | 95063  |
| 0,8                    | 11406  | 14520 | 17041   | 21641 | 24889   | 40580 | 34818   | 56770 | 65592   | 106946 |
| 0,9                    | 12641  | 16133 | 18887   | 24045 | 27568   | 45089 | 38566   | 63077 | -       | -      |
| 1,0                    | 13871  | 17747 | 20724   | 26450 | 30230   | 49598 | 42290   | 69385 | -       | -      |
| 1,2                    | 16329  | 20974 | 24396   | 31259 | 35579   | 58616 | -       | -     | -       | -      |
| 1,4                    | 18775  | 24201 | 28052   | 36068 | -       | -     | -       | -     | -       | -      |
| 1,6                    | 21229  | 27427 | 31718   | 40877 | -       | -     | -       | -     | -       | -      |
| 1,8                    | 23661  | 30654 | 35352   | 45687 | -       | -     | -       | -     | -       | -      |
| 2,0                    | 26113  | 33881 | -       | 50496 | -       | -     | -       | -     | -       | -      |
| 2,2                    | -      | 37108 | -       | -     | -       | -     | -       | -     | -       | -      |
| 2,4                    | -      | 40334 | -       | -     | -       | -     | -       | -     | -       | -      |
| 2,6                    | -      | 41948 | -       | -     | -       | -     | -       | -     | -       | -      |
| 2,8                    | -      | -     | -       | -     | -       | -     | -       | -     | -       | -      |
| 3,0                    | -      | -     | -       | -     | -       | -     | -       | -     | -       | -      |
| 3,2                    | -      | -     | -       | -     | -       | -     | -       | -     | -       | -      |
| 3,4                    | -      | -     | -       | -     | -       | -     | -       | -     | -       | -      |
| 3,6                    | -      | -     | -       | -     | -       | -     | -       | -     | -       | -      |
| 3,8                    | -      | -     | -       | -     | -       | -     | -       | -     | -       | -      |
| 4,0                    | -      | -     | -       | -     | -       | -     | -       | -     | -       | -      |

I — пар, (кг/ч),  
II — воздух, (нм<sup>3</sup>/ч),  
III — вода, (л/ч).  
P — давление настройки, (МПа).

Пример заказа

«Прегран» КПП 496-01-16-ОН1-80х125-10,5 с открытой пружиной (клапан предохранительный пружинный «Прегран», полноподъемный присоединительные патрубки фланец / фланец, с подрывным рычагом, серый чугун, PN 1,6 МПа, входной патрубок DN80 выходной патрубок DN 125, давление настройки 0,65 МПа (избыточное).

