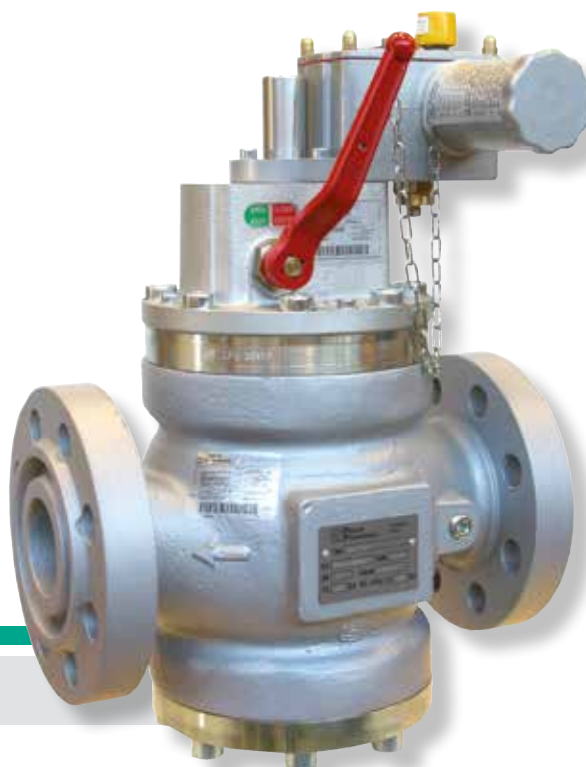




**SBC 782**

Отсекающий  
клапан

## Классификация и сфера применения

**SBC 782** представляет собой предохранительное устройство, называемое также отсекающий клапан, предназначенное для быстрого перекрытия потока газа, когда давление в точке контроля достигает предварительно установленных значений настройки. Речь идет о клапане с чрезвычайно быстрым временем срабатывания, что гарантирует закрытие в течение максимум 1 секунды.

Срабатывание отсекающего клапана, кроме того, что оно происходит автоматически при превышении установленного заданного значения, может также вызываться локально посредством нажатия специальной кнопки, предусмотренной на реле давления, или дистанционно по результатам мониторинга станции или сети, на которую установлен отсекающий клапан.

После срабатывания отсекающего клапана последующее восстановление нормального рабочего состояния, называемое также **ВЗВОДОМ**, осуществляется исключительно вручную, предварительно убедившись в устранении причины, вызвавших срабатывание.

**SBC 782** представляет собой отсекающий клапан, который может применяться:

- В газотранспортных и/или газораспределительных сетях
- В сетях газообразных сред в общем, при условии, что они не коррозионные и прошли предварительную очистку.
- В промышленных и/или технологических станциях, где должны гарантироваться пределы давлений, которые по причинам безопасности не должны превышать.

Его конструкция характеризуется исполнением **TOP ENTRY (ВХОД СВЕРХУ)**, которое дает отсекающему клапану важные преимущества с точки зрения управления, среди которых, например, возможность проведения полного технического обслуживания без демонтажа его с трубопровода. Критерий модульности, примененный при проектировании данных клапанов, дает возможность их соединения с иным оборудованием нашего производства, как, например, регуляторы давления и/или устройства дросселирования.

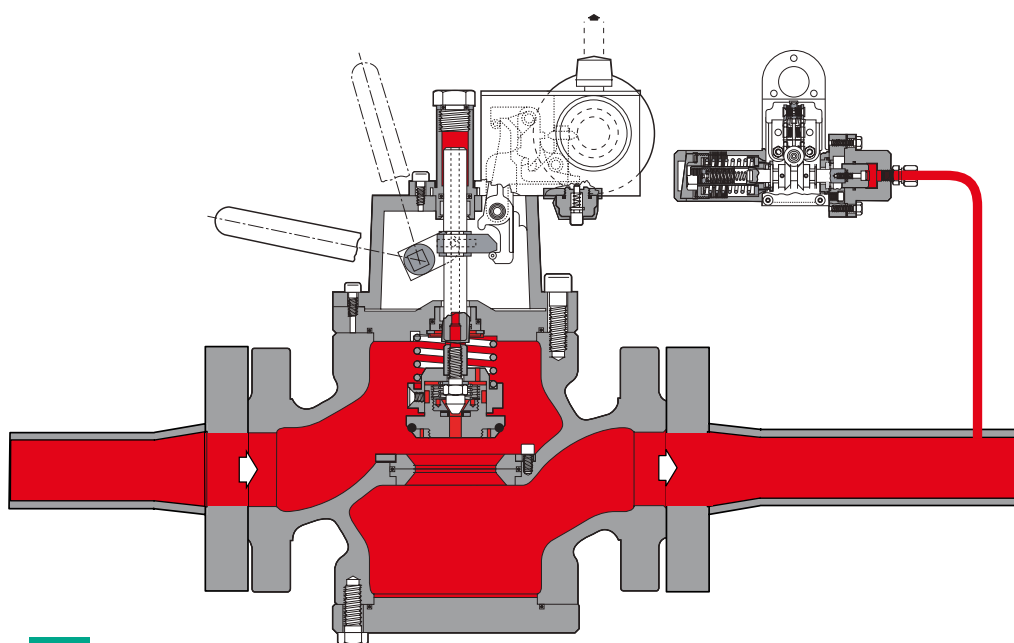


Рис.1

**SBC 782**

## Характеристики

### Функциональные характеристики\*:

|                                            |                                             |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------|
| ■ Максимальное давление на входе:          | До 102 бар                                  |
| ■ Мин. температура окружающей среды:       | Исполнение до -40°C (уточнять при запросе). |
| ■ Макс. температура окружающей среды:      | +60°C                                       |
| ■ Температура газа на входе:               | До -20°C + 60°C                             |
| ■ Класс точности AG:                       | До 2,5                                      |
| ■ Диапазон срабатывания по макс. давлению: | OPSO 0,03/90 бар                            |
| ■ Диапазон срабатывания по мин. давлению:  | UPSO 0,01/90 бар                            |
| ■ Запорная часть:                          | Сбалансированная                            |

### Сконструктивные характеристики:

|                                         |                                                                                                    |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ■ Номинальные размеры ANSI 150 / PN 16: | 25 (1"); 50 (2"); 65 (2" ½); 80 (3"); 100 (4"); 150 (6"); 200 (8"); 250 (10").                     |
| ■ Номинальные размеры ANSI 300/600:     | 25 (1"); 50 (2"); 80 (3"); 100 (4"); 150 (6"); 200 (8"); 250 (10").                                |
| ■ Фланцевые подключения                 | Класс 150-300-600 RF или RTJ, соответствует ANSI B16.5 и PN 16 в соответствии с EN 1092, ISO 7005. |

### Материалы:\*\*

|                           |                                                                                                        |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ■ Корпус:                 | Сталь ASTM A 352 LCC для классов ANSI 600 и 300;<br>Сталь ASTM A 216 WCB для классов ANSI 150 и PN 16. |
| ■ Шток:                   | Нержавеющая сталь AISI 416                                                                             |
| ■ Запорная часть:         | Нержавеющая сталь                                                                                      |
| ■ Седло клапана:          | Нержавеющая сталь                                                                                      |
| ■ Уплотнительные кольца:  | Нитрильная резина                                                                                      |
| ■ Соединительные фитинги: | Оцинкованная сталь согласно DIN 2353;<br>По запросу из нержавеющей стали.                              |

ПРИМЕЧАНИЕ: \* Иные функциональные характеристики доступны по запросу.

\*\* Вышеуказанные материалы относятся к стандартным исполнениям

Для специальных требований могут быть предусмотрены иные материалы.

## Характеристические коэффициенты

| Номинальный диаметр |     |      |       |      |      |       |       |       |
|---------------------|-----|------|-------|------|------|-------|-------|-------|
| Миллиметры          | 25  | 50   | 65    | 80   | 100  | 150   | 200   | 250   |
| Дюймы               | 1"  | 2"   | 2"1/2 | 3"   | 4"   | 6"    | 8"    | 10"   |
| Коэффициент KG      | 510 | 1970 | 3550  | 4390 | 7120 | 14780 | 23080 | 32506 |
|                     |     |      |       |      |      |       |       | Таб.1 |

Настройка клапана может изменяться по эксплуатационной необходимости в диапазоне, приведенном в таблице 2, в зависимости от модели предусмотренного реле давления.

Отсекающий клапан оснащен кнопкой для ручного локального управления срабатыванием отсекающего клапана.

Взвод отсекающего клапана по причинам безопасности исключительно ручной, и внутри отсекающего клапана предусмотрено байпасное устройство, которое позволяет облегчить взвод.

Отсекающий клапан может быть оснащен дополнительными пневматическими или электромагнитными устройствами для управления, а также датчиками (микрпереключателями) для дистанционной сигнализации его срабатывания.

Отсекающий клапан может быть настроен на превышение давления, **отсекающий клапан по максимальному давлению (OPSO)**, и/или на уменьшение давления, **отсекающий клапан по минимальному давлению (UPSO)**.

Два способа срабатывания могут регулироваться независимо посредством специальных настроечных пружин: одна пружина для срабатывания по максимальному давлению и вторая пружина для срабатывания по минимальному давлению.

## Реле давления

| Модель | Диапазон срабатывания по превышению давления (OPSO) | Диапазон срабатывания по нехватке давления (UPSO) |
|--------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 101M   | от 0,03 до 1                                        | от 0,01 до 0,26                                   |
| 102M   | от 0,2 до 5,5                                       | от 0,2 до 2,8                                     |
| 103M   | от 2 до 22                                          | от 0,2 до 8                                       |
| 104M   | от 15 до 45                                         | от 1,6 до 18                                      |
| 105M   | от 30 до 90                                         | от 3 до 44                                        |
| 102MH  | от 0,2 до 5,5                                       | от 2,8 до 5,5                                     |
| 103MH  | от 2 до 22                                          | от 8 до 19                                        |
| 104MH  | от 15 до 45                                         | от 18 до 41                                       |
| 105MH  | от 30 до 90                                         | от 44 до 90                                       |
|        |                                                     |                                                   |
|        |                                                     | Таб.2                                             |

Значения в бар(изб.г)

### Вспомогательное оборудование по запросу

- Опция для пневматического или электромагнитного дистанционного управления
- Микропереключатели для сигнализации клапан открыт и/или закрыт
- Фитинги из нержавеющей стали с одним или двойным уплотнительным кольцом

### Побор размеров отсекающего клапана

В общем подбор размеров отсекающего клапана состоит в определении потери нагрузки при определенных условиях эксплуатации при прохождении через клапан и проверки того, чтобы эта потеря нагрузки была совместима с параметрами станции, указанными в запросе.

#### Подбор размеров



Для правильного подбора размеров отсекающего клапана просим Вас связаться с нашим коммерческим отделом

Таб.3

## Схема типовых подключений

Ниже приведенные примеры дают рекомендации для получения лучших эксплуатационных характеристик отсекающего клапана **SBC 782**.

### УСТАНОВКА НА ЛИНИИ

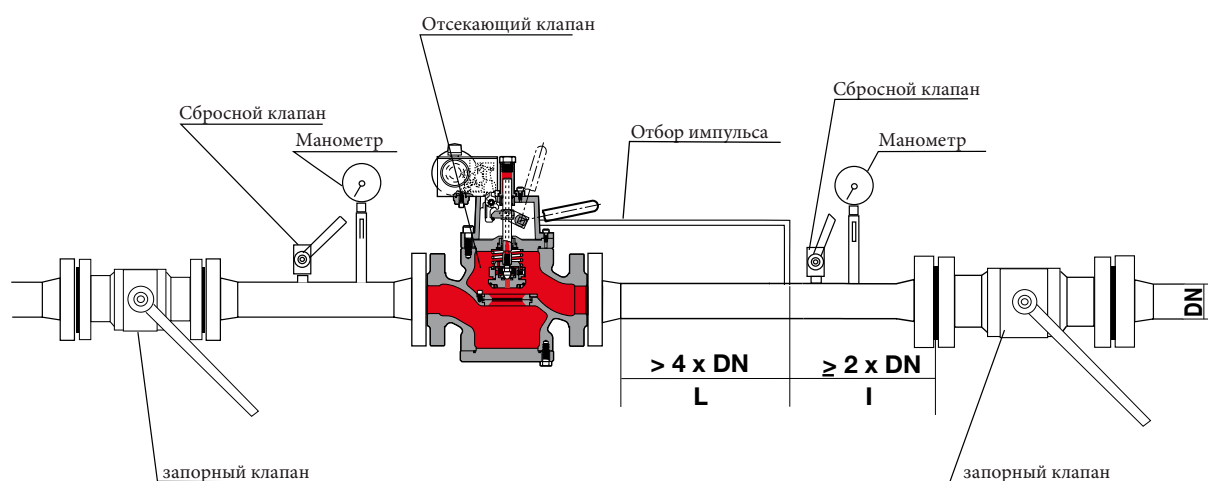


Рис.2

## Рекомендованные установки

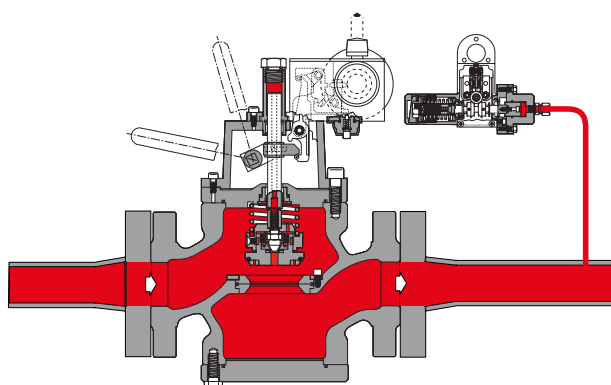


Рис.3

**SBC 782** - Базовое положение

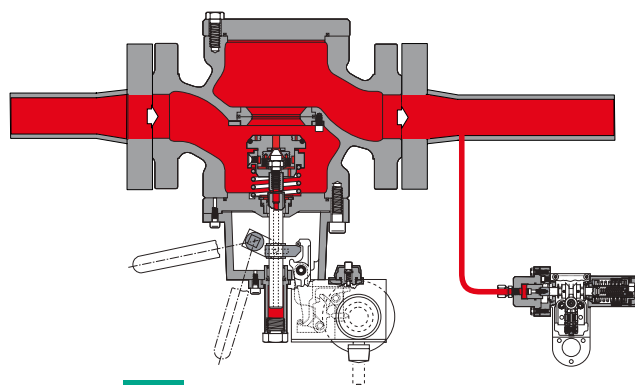


Рис.4

**SBC 782** - Перевернутое положение



Входное давление



Выходное давление

## Размеры

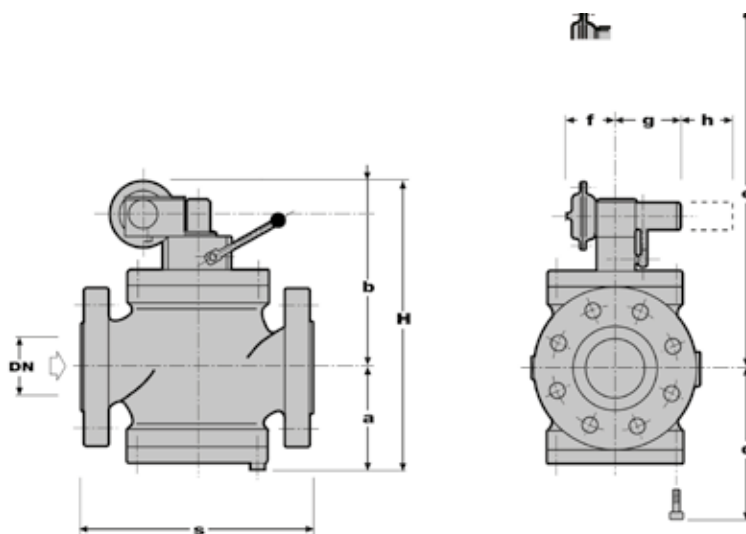


Рис.5

| Номинальные размеры Ду |      |      |        |      |      |      |      |       |
|------------------------|------|------|--------|------|------|------|------|-------|
| Миллиметры             | 25   | 50   | 65     | 80   | 100  | 150  | 200  | 250   |
| Дюймы                  | 1"   | 2"   | 2 1/2" | 3"   | 4"   | 6"   | 8"   | 10"   |
| S - Ansi 150/Pn16      | 183  | 254  | 277    | 298  | 352  | 451  | 543  | 673   |
| S - Ansi 300           | 197  | 267  | -      | 317  | 368  | 473  | 568  | 708   |
| S - Ansi 600           | 210  | 286  | -      | 336  | 394  | 508  | 609  | 752   |
| a                      | 100  | 130  | 140    | 150  | 190  | 225  | 265  | 340   |
| b                      | 215  | 240  | 270    | 315  | 300  | 375  | 450  | 530   |
| d                      | 130  | 160  | 180    | 200  | 250  | 275  | 320  | 440   |
| e                      | 280  | 330  | 380    | 425  | 440  | 560  | 625  | 730   |
| f                      | 75,5 | 75,5 | 75,5   | 75,5 | 75,5 | 75,5 | 75,5 | 75,5  |
| g                      | 118  | 118  | 118    | 118  | 118  | 118  | 118  | 118   |
| h                      | 80   | 80   | 80     | 80   | 80   | 80   | 80   | 80    |
| H                      | 315  | 370  | 420    | 45   | 490  | 600  | 715  | 870   |
|                        |      |      |        |      |      |      |      | Таб.4 |

Размер S в соответствии с нормами EN 334 и IEC 534-3.

| Беса в КГС        |    |    |    |    |     |     |     |       |
|-------------------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-------|
| S - Ansi 150/Pn16 | 21 | 37 | 45 | 51 | 79  | 154 | 255 | 430   |
| S - Ansi 300      | 22 | 40 | 48 | 54 | 95  | 190 | 290 | 577   |
| S - Ansi 600      | 23 | 42 | 51 | 57 | 100 | 210 | 335 | 577   |
|                   |    |    |    |    |     |     |     | Таб.5 |

[www.fiorentini.com](http://www.fiorentini.com)

Данные ориентировочные и не носят  
обязательного характера. Мы оставляем  
за собой право на внесение возможных  
изменений без предварительного  
уведомления.

СТ-s 619-R Апреля 20 г.

