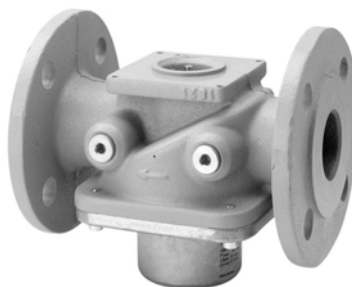




VGG...



VGf...



VGH...

## Газовые клапаны

**VGG...**  
**VGf...**  
**VGH...**

- Одинарные клапаны класса А для установки на газовых линиях
- Предохранительные отсечные клапаны в соответствии с EN 161 для совместного использования с приводами
- Предназначены для применения с газами класса I...III
- Газовые клапаны при работе с приводами медленно открываются и быстро закрываются
- Проходные клапаны нормально закрытого типа
- 1/2" ... согласно DN125
- Газовые клапаны применяются совместно с электрогидравлическими приводами SKP.../SKL...
- В качестве клапана регулирования в сочетании с приводами SAX31... и адаптером AGA60 (но не в качестве предохранительного отсечного клапана)
- Дополнительные технические описания приводов, см. Механическая конструкция

Сами клапаны типа VG... и это описание предназначены для производителей оригинального оборудования, которые используют газовые клапаны со своими изделиями.

## Применение

Клапаны преимущественно применяются

- на газовых топочных установках
- на газовых линиях газовых наддувных горелок

Газовые клапаны выполняют следующие функции:

- Запорный клапан (в сочетании с SKP1...)
- Клапан регулирования с функцией предохранительной отсечки (совместно с SKP2..., SKL25..., SKP5... или SKP7...)
- Запорный или регулирующий клапан на линии приточного воздуха на промышленных топочных установках с системой рекуперации тепла или без нее

Если газовые клапаны используются с газами, не относящимися к классу I...III, компания Siemens не дает гарантии относительно износоустойчивости и срока службы клапанов.

Все газовые клапаны можно комбинировать с любыми приводами.

## Внимание



**Чтобы избежать несчастных случаев, повреждения оборудования и нанесения ущерба окружающей среде необходимо соблюдать следующие требования!**

- Не вскрывать газовые клапаны и не вносить в них изменений
- Ответственность за вскрытие клапана, замену частей или внесение изменений в оригинальное изделие несет пользователь, который делает это на свой страх и риск
- Все виды работ (установка, монтаж, обслуживание и т.д.) должны выполняться квалифицированным персоналом
- При работе с газами клапаны становятся частью оборудования, обеспечивающего безопасность работ
- В сочетании с приводами типов SAX31.... или SKL..., газовые клапаны не **должны** применяться в качестве предохранительных устройств
- После падения или удара газовые клапаны больше уже нельзя будет использовать, так как их защитные функции могут быть снижены, даже если на них нет видимых повреждений
- Использование неподходящих газов или газовых компонентов приводит к отказу функции предохранительной отсечки
- Не допускайте попадания в газовый клапан посторонних веществ/частиц, так как они могут ослабить функцию предохранительной отсечки

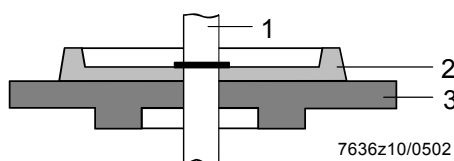
## Указания по проектированию

Профиль (только для VGG...P и VGF...P)

Благодаря профилю тарелки эти клапаны особенно пригодны для выполнения функции регулирования.

### Преимущество:

Имеют хорошие технические данные и устойчиво ведут себя при работе в режиме Слабого огня!



Пояснение

- |   |         |
|---|---------|
| 1 | Шток    |
| 2 | Профиль |
| 3 | Тарелка |

## Указания по монтажу

- Выполняйте действующие национальные требования по технике безопасности
- Привод можно монтировать или заменять, когда клапан находится под давлением
- Выполняйте также следующие инструкции по монтажу:

|               |               |               |
|---------------|---------------|---------------|
| AGA66         | M7643.2       | 74 319 0421 0 |
| VGF           | M7636/M7631   | 431920720     |
| VGF DN40...80 | M7636.1/M7633 | 431920500     |
| VGG           | M7636/M7631   | 431920720     |
| VGG1/2"...3"  | M7636.1/M7633 | 431920500     |
| VGH           | M7636/M7631   | 431920720     |
| VGx10.654     | M7636.2       | 431923450     |
| VGx10.804     | M7636.2       | 431923450     |

|                          |                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Уплотнение/герметичность | <ul style="list-style-type: none"><li>• Не забудьте проверить герметичность клапана после подсоединения всех компонентов</li><li>• Убедитесь в том, что установлены фланцевые уплотнения между фланцами и газовым клапаном</li></ul> |
| Монтажное положение      | Учитывайте разрешенные монтажные положения используемого привода (см. соответствующее техническое описание).                                                                                                                         |
| Направление потока       | Направление потока газа должно совпадать с направлением стрелки на корпусе клапана.                                                                                                                                                  |
| Работа                   | Неработающий газовый клапан закрыт и открывается только тогда, когда срабатывает привод.                                                                                                                                             |
| Только для VGG...        | Проследите, чтобы во время монтажа соединительных труб в газовый клапан не попала стружка.                                                                                                                                           |
| Только для VGF.../VGH... | Убедитесь, что болты фланцев затянуты с надлежащим усилием, затем проверьте герметичность установленных компонентов.                                                                                                                 |



Соответствие директивам ЕС  
- Директива по газовому оборудованию  
- Директива по напорным устройствам

2009/142/EG  
97/23/EG



ISO 9001: 2008  
Серт. 00739



ISO 14001: 2004  
Серт. 38233

Клапаны, предназначенные для применения в США/Канаде, имеют обозначение **U** (см. пример), а также имеют допуск , и APPROVED.

Пример: VGG10.204**U**

Допуски для работы с приводом

| Модель      |   |   |     |
|-------------|---|---|-----|
| VGG10.154P  | ● | ● | --- |
| VGG10.204P  | ● | ● | ●   |
| VGG10.254P  | ● | ● | ●   |
| VGG10.404P  | ● | ● | ●   |
| VGG10.504P  | ● | ● | ●   |
| VGG10.804P  | ● | ● | ●   |
| VGG10.1541P | ● | ● | --- |
| VGG10.2041P | ● | ● | --- |
| VGG10.2541P | ● | ● | --- |
| VGG10.4041P | ● | ● | --- |
| VGG10.5041P | ● | ● | --- |
| VGG10.8041P | ● | ● | --- |
| VGG10.204   | ● | ● | --- |
| VGG10.254   | ● | ● | --- |
| VGG10.404   | ● | ● | --- |
| VGG10.504   | ● | ● | --- |
|             |   |   |     |
| VGF10.404P  | ● | ● | --- |
| VGF10.504P  | ● | ● | --- |
| VGF10.654P  | ● | ● | ●   |
| VGF10.804P  | ● | ● | ●   |
| VGF10.4041P | ● | ● | --- |
| VGF10.5041P | ● | ● | --- |
| VGF10.6541P | ● | ● | --- |
| VGF10.8041P | ● | ● | --- |
| VGF10.404   | ● | ● | --- |
| VGF10.504   | ● | ● | --- |
| VGF10.654   | ● | ● | --- |
| VGF10.804   | ● | ● | --- |
|             |   |   |     |
| VGH10.18050 | ● | ● | ●   |
| VGH10.19050 | ● | ● | ●   |
| VGH10.19150 | ● | ● | ●   |

## Рекомендации по обслуживанию

- Каждый раз после замены клапана проверяйте правильность его работы, а также герметичность внутри и снаружи
- Клапаны Siemens можно отдавать в ремонт **только** в ремонтные центры Siemens
- Газовые клапаны VGH... поставляются без грязевого фильтра. Установите газовый фильтр перед клапаном в направлении движения потока

## Срок службы

Комбинации газового клапана типа VG... и привода имеют следующий срок службы\*:

| Номинальный диаметр | Количество циклов пуска горелки |
|---------------------|---------------------------------|
| ≤25 DN              | 200 000                         |
| 25...80 DN          | 100 000                         |
| 80...150 DN         | 50 000                          |

При условии использования газов согласно EN 437 (или согласно спецификации DVGW G260).

Это срок службы рассчитан на основе результатов проведенных испытаний на установление рабочего ресурса в соответствии со стандартом EN 161. Перечень условий опубликован Европейским союзом производителей компонентов (Afecor) ([www.afecor.org](http://www.afecor.org)).

Расчетный срок службы подразумевает использование газового клапана типа и привода согласно рекомендации изготовителя в техническом описании. После того, как будет достигнуто количество циклов пусков горелки или же соответствующее время работы, газовый клапан и привод должны быть заменены квалифицированным персоналом.

\* Расчетный срок службы не является гарантийным сроком, указанным в условиях поставки

## Рекомендации по утилизации



Необходимо обязательно соблюдать требования местного и общего действующего законодательства.

### VGG.../VGF...

При использовании с приводом газовые клапаны обесточены и закрыты.

Шток

Шток направляется с обеих сторон тарелки клапана, обеспечивая точное осевое перемещение и надежное закрытие.

Грязевый фильтр

Грязевый фильтр из нержавеющей стали установлен на входе и защищает газовый клапан, седло, тарелку и последующие устройства от попадания грязи.

Седло клапана

При использовании профиля газовому клапану присваивается индекс **P** (см. пример).

*Пример:* VGG10.154**P**

### VGH...

Седло клапана

Поворотная тарелка газового клапана не имеет профиля.

### Приводы

Газовые клапаны можно комбинировать со следующими приводами:

| Обозначение типа              | Номер по техпаспорту | Функция                                                                                                                    |
|-------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SKP15...                      | N7643                | Открытие/закрытие                                                                                                          |
| SKP25...                      | N7643                | Открытие/закрытие с регулированием постоянного давления/регулированием равенства давлений                                  |
| SKP25.7... с SQS37...         | N7643                | Открытие/закрытие с регулированием давления и заданием уставок, изменяемых с помощью электрического сигнала                |
| SKP55...                      | N7643                | Открытие/закрытие с регулированием перепада давления, сигнальный вход<br>→ перепад давления                                |
| SKP75...                      | N7643                | Открытие/закрытие с регулированием соотношения, сигнальный вход<br>→ статическое давление                                  |
| SKL25... (только для воздуха) | N7643                | Открытие/закрытие с регулированием постоянного давления, медленное закрытие 4...6 с, без функции предохранительной отсечки |
| SAX31... с AGA60              | N4501                | Постоянное регулирование позиции, без функции предохранительной отсечки                                                    |

## Обзор модификаций (другие типы клапанов по запросу)

| Номиналь<br>ный<br>размер                                                                                                                                                                                                                                                                  | Материал    | Допустимое рабочее<br>давление в kPa |                  | Расход<br>воздуха при<br>Δp =<br>0,1kPa/м³/ч | Число вводов                        |                           | Обозначение типа                               |                                       |                                                 |                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------|------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             | Европа<br>(согласно<br>EN)           | Другие<br>страны |                                              | Контрольна<br>я точка<br>RP ¼<br>2) | Пусковой газ<br>G ¾<br>3) | С профилем<br>Без<br>ограничения<br>хода штока | С<br>ограничением<br>хода штока<br>1) | Без профиля<br>Без<br>ограничения<br>хода штока | С<br>ограничением<br>хода штока<br>1) |
| Внутренняя резьба согласно ISO 7/1                                                                                                                                                                                                                                                         |             |                                      |                  |                                              |                                     |                           |                                                |                                       |                                                 |                                       |
| ½"                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Al (литье)  | 120                                  | 120 (140)*       | 4,8                                          | 4                                   | ---                       | VGG10.154P                                     | VGG10.1541P                           | ---                                             | ---                                   |
| ¾"                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Al (литье)  | 120                                  | 120 (140)*       | 8,9                                          | 4                                   | ---                       | VGG10.204P                                     | VGG10.2041P                           | VGG10.204                                       | ---                                   |
| 1"                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Al (литье)  | 120                                  | 120 (140)*       | 13,3                                         | 4                                   | ---                       | VGG10.254P                                     | VGG10.2541P                           | VGG10.254                                       | ---                                   |
| 1 ½"                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Al (литье)  | 60                                   | 60 (140)*        | 32,3                                         | 4                                   | ---                       | VGG10.404P                                     | VGG10.4041P                           | VGG10.404                                       | ---                                   |
| 2"                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Al (литье)  | 60                                   | 60 (140)*        | 47,4                                         | 4                                   | ---                       | VGG10.504P                                     | VGG10.5041P                           | VGG10.504                                       | ---                                   |
| 3"                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Серый чугун | 60                                   | 60 (70)*         | 85,4                                         | 2                                   | 2                         | VGG10.804P                                     | VGG10.8041P                           | ---                                             | ---                                   |
| * Только Австралия                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |                                      |                  |                                              |                                     |                           |                                                |                                       |                                                 |                                       |
| С фланцем, PN16, согласно ISO 7005                                                                                                                                                                                                                                                         |             |                                      |                  |                                              |                                     |                           |                                                |                                       |                                                 |                                       |
| DN40                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Серый чугун | 60                                   | 60               | 32,3                                         | 4                                   | ---                       | VGF10.404P                                     | VGF10.4041P                           | VGF10.404                                       | ---                                   |
| DN50                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Серый чугун | 60                                   | 60               | 47,4                                         | 4                                   | ---                       | VGF10.504P                                     | VGF10.5041P                           | VGF10.504                                       | ---                                   |
| DN65                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Серый чугун | 60                                   | 60 (70)*         | 74                                           | 2                                   | 2                         | VGF10.654P                                     | VGF10.6541P                           | VGF10.654                                       | ---                                   |
| DN80                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Серый чугун | 60                                   | 60 (70)*         | 85,4                                         | 2                                   | 2                         | VGF10.804P                                     | VGF10.8041P                           | VGF10.804                                       | ---                                   |
| * Только Австралия                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |                                      |                  |                                              |                                     |                           |                                                |                                       |                                                 |                                       |
| Клапаны шарнирного типа для большого потока с поворотной тарелкой.<br>Высокое усилие закрывания.<br>Исполнение без грязевого фильтра, согласно DIN, используется только на оборудовании с газовым фильтром.<br>Эти клапаны следует отдавать на проверку только в ремонтные центры Siemens. |             |                                      |                  |                                              |                                     |                           |                                                |                                       |                                                 |                                       |
| DN80                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Серый чугун | 30                                   | 60 (70)*         | 128,4                                        | 4                                   | 1                         | ---                                            | ---                                   | VGH10.18050                                     | ---                                   |
| DN100                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Серый чугун | 30                                   | 40 (70)*         | 199,5                                        | 4                                   | 1                         | ---                                            | ---                                   | VGH10.19050                                     | ---                                   |
| DN125                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Серый чугун | 25                                   | 30 (50)*         | 277,6                                        | 4                                   | 1                         | ---                                            | ---                                   | VGH10.19150                                     | ---                                   |
| * Только Австралия                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |                                      |                  |                                              |                                     |                           |                                                |                                       |                                                 |                                       |

Пояснение (см. также габаритные размеры)

- 1) Нельзя использовать с установленным регулятором давления
- 2) Со стороны входа и выхода
- 3) Со стороны входа, по одному VGF... с каждой стороны

## Данные для заказа

---

При оформлении заказа укажите тип газового клапана.

Клапан и привод поставляются в отдельных упаковках.

### Пример:

1 шт. фланцевый клапан VGF10.654P DN65 с профиль

1 шт. привод

## Принадлежности

---



**Комплект для ручной коррекции**

AGA61



**Адаптер для приводов SAX31...**

**AGA60**

Состоит из 2 элементов стержня и соединительного фланца



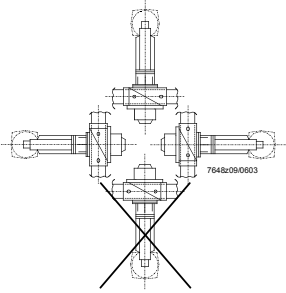
**Набор уплотнителей для SKP.../SKL25...**

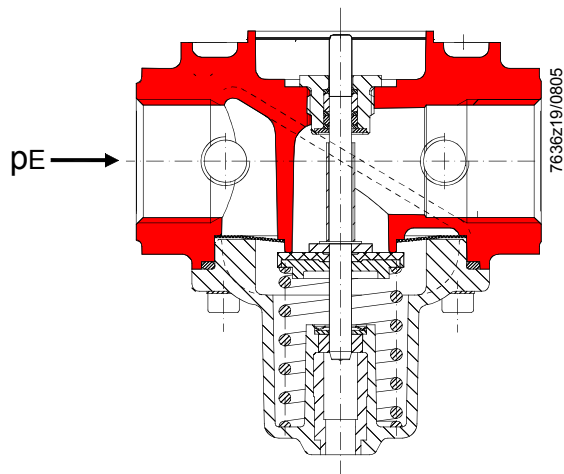
**AGA66**

- между приводом SKP.../SKL25... и клапаном
- повышает степень защиты с IP 54 до IP 65
- см. инструкцию по монтажу M7643.2 (74 319 0421 0)

Только для VGG10.154..., VGG10.204..., VGG10.254..., VGG10.404...:  
при использовании с AGA66 максимальный расход уменьшается на 25%.

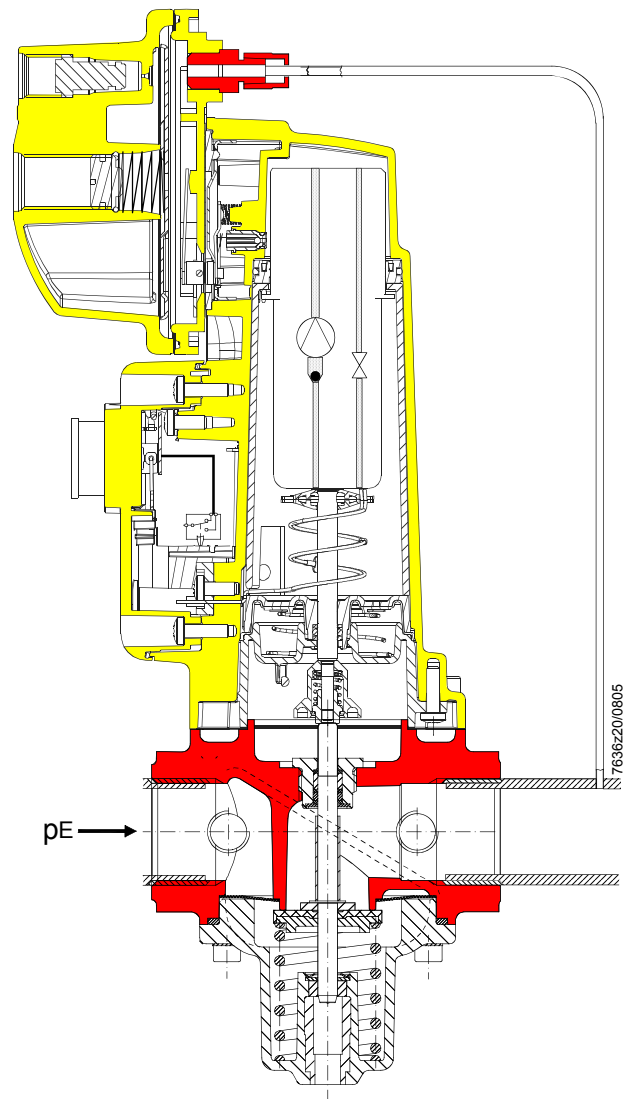
## Технические данные

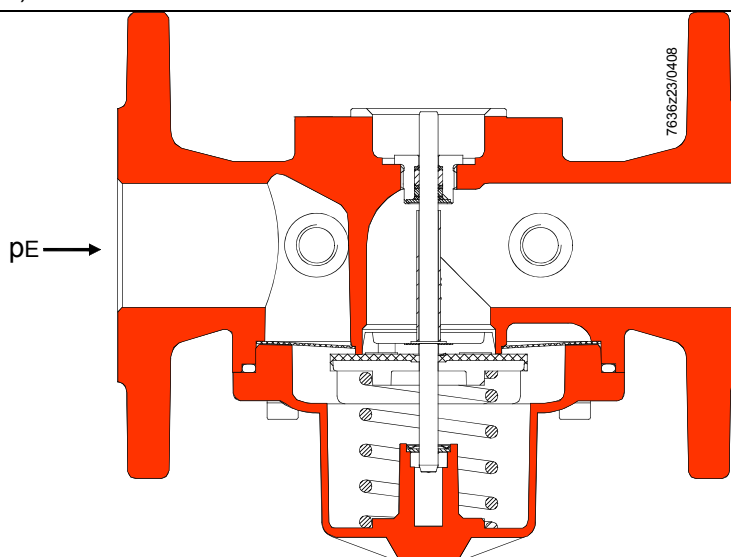
|                                     |                                                              |                                                                                    |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Общие технические данные устройства | Класс клапана при использовании с приводом                   | A согласно EN 161 (за исключением SAX31.../SKL...)                                 |
|                                     | Группа                                                       | 2 (EN 161)                                                                         |
|                                     | Допустимая температура среды                                 | 0...60 °C                                                                          |
|                                     | Вес                                                          | См. Габаритные размеры                                                             |
|                                     | Соединительные фланцы (VGF..., VGH...)                       | PN16 согласно ISO 7005-2                                                           |
|                                     | Необходимый расход                                           | См. Диаграмма расхода                                                              |
|                                     | Допустимое монтажное положение                               |  |
|                                     |                                                              |                                                                                    |
|                                     |                                                              |                                                                                    |
|                                     |                                                              | (см. Указания по монтажу)                                                          |
| Условия окружающей среды            | Рабочее давление                                             | См. Обзор модификаций                                                              |
|                                     | Типы газов                                                   | Пригодны для работы с газами классов 1, 2, 3 и воздухом                            |
|                                     | Грязевый фильтр (только для использования с VGG... / VGF...) | встроенный, размер ячеек 0,9 мм                                                    |
|                                     | <b>Хранение</b>                                              | DIN EN 60721-3-1                                                                   |
|                                     | Климатические условия                                        | Класс 1K3                                                                          |
|                                     | Механические условия                                         | Класс 1M2                                                                          |
|                                     | Диапазон температуры                                         | -20...+60 °C                                                                       |
|                                     | Влажность                                                    | Отн. влажн. <95%                                                                   |
|                                     | <b>Транспортировка</b>                                       | DIN EN 60721-3-2                                                                   |
|                                     | Климатические условия                                        | Класс 2K3                                                                          |
|                                     | Механические условия                                         | Класс 2M2                                                                          |
|                                     | Диапазон температуры                                         | -20...+60 °C                                                                       |
|                                     | Влажность                                                    | Отн. влажн. <95%                                                                   |
|                                     | <b>Эксплуатация</b>                                          | DIN EN 60721-3-3                                                                   |
|                                     | Климатические условия                                        | Класс 3K3                                                                          |
|                                     | Механические условия                                         | Класс 3M3                                                                          |
|                                     | Диапазон температуры                                         | -10...+60 °C                                                                       |
|                                     | Влажность                                                    | Отн. влажн. <95%                                                                   |



Образец применения  
VGG... с приводом SKP25...

Разрез  
VGG... с приводом SKP25...

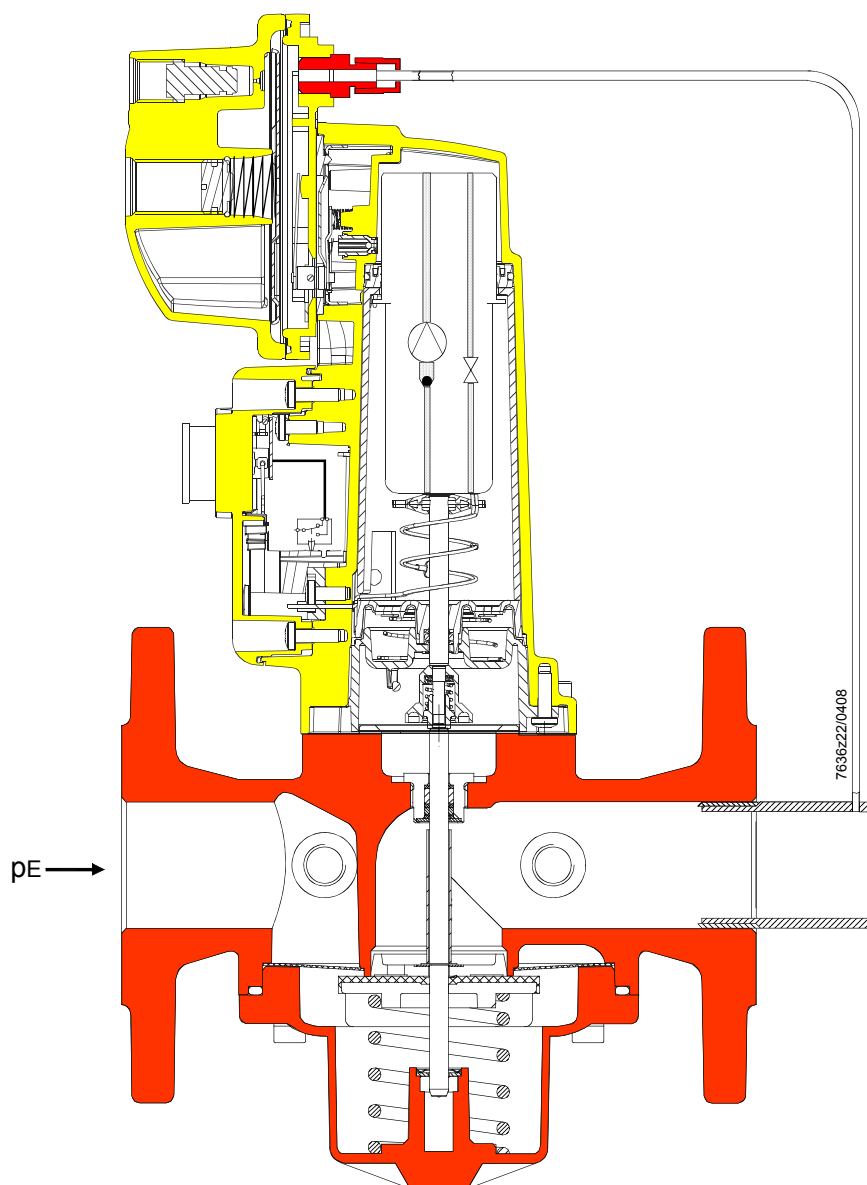


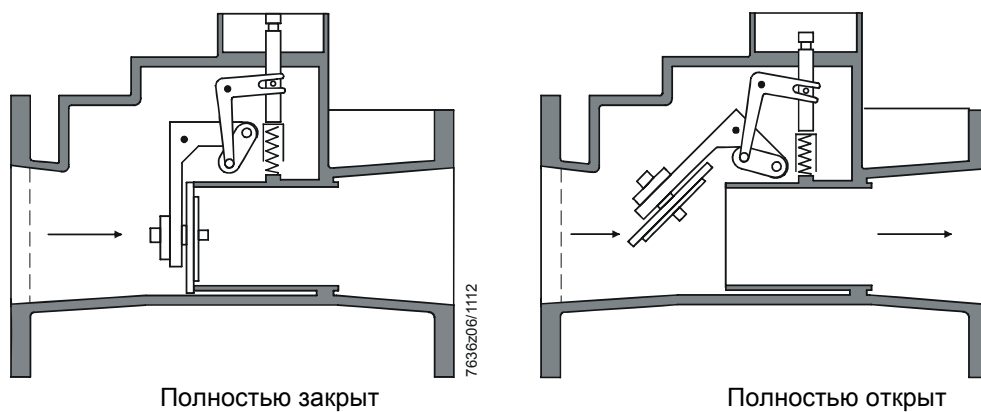


Образец применения  
VGF... с приводом SKP25...



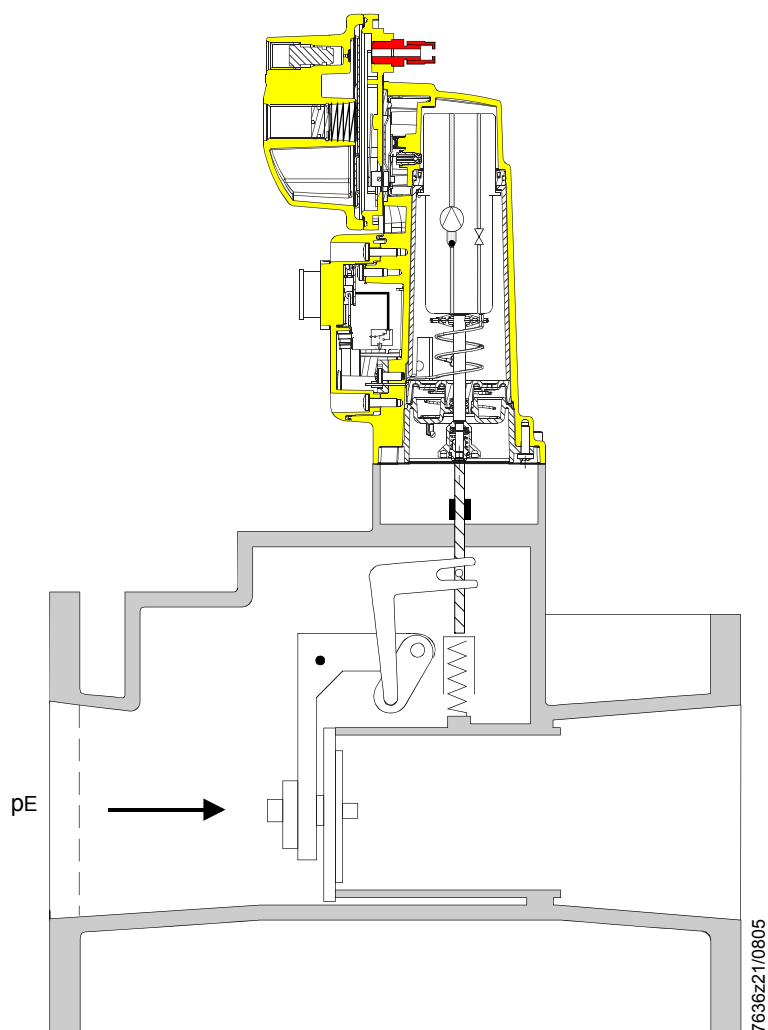
Разрез  
VGF... с приводом SKP25...

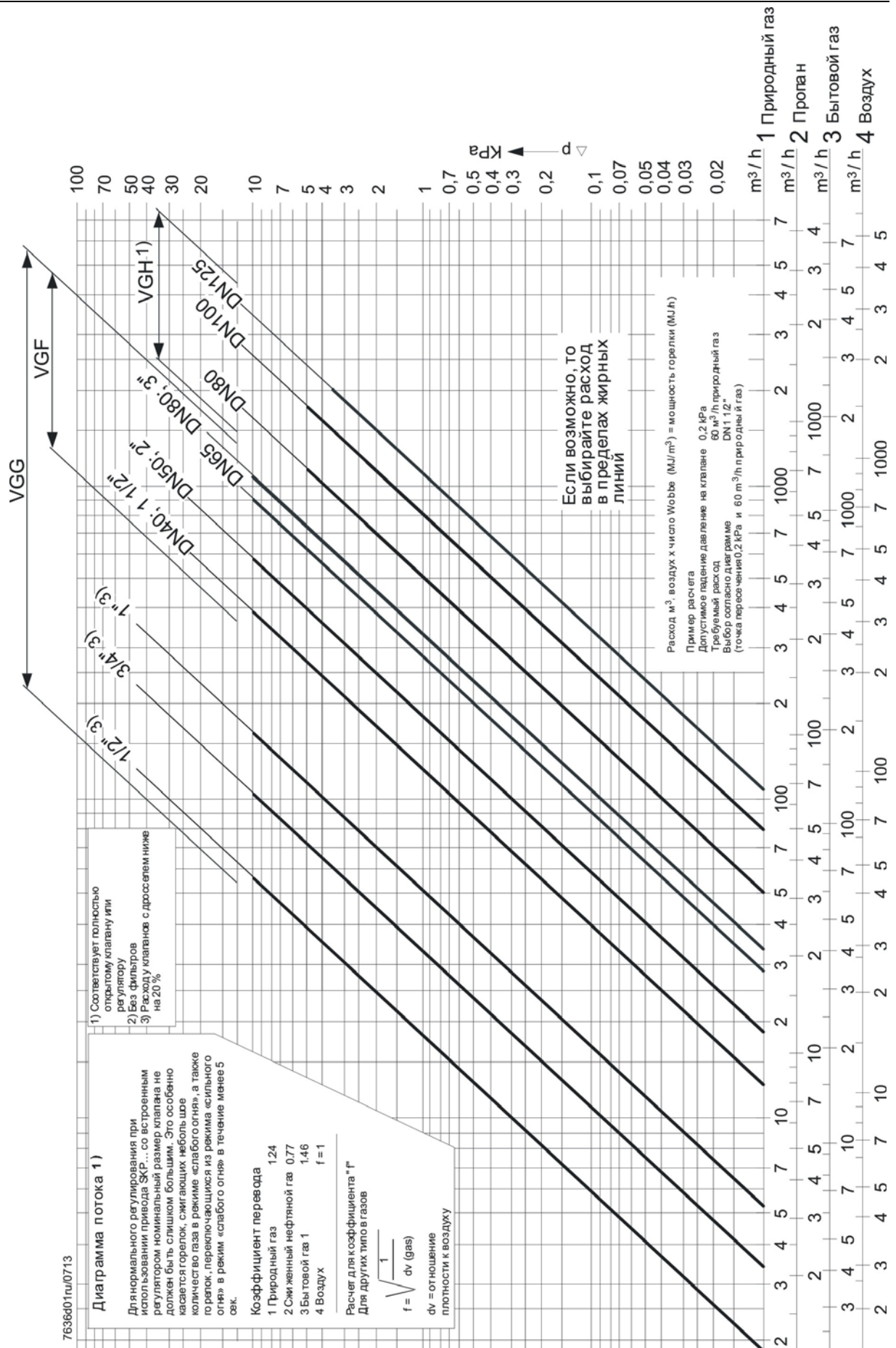




Образец применения  
VGH... с приводом SKP25...

Разрез  
VGH... с приводом SKP25...





Пояснения

— Кривые максимального расхода (клапан полностью открыт)

- 1) Показанные кривые прохождения через клапан относятся к клапанам без грязевого фильтра. Каждый фильтр уменьшает расход приблизительно на 8%.

Выделенные жирным кривые соответствуют рекомендуемым диапазонам падения давления. Клапаны с более высоким падением давления могут создавать чрезмерный шум потока. При значениях, выходящих за пределы области рабочих характеристик, отмеченной жирной линией, могут появиться шумы потока.



**Внимание!**

- При использовании горелок с низкотемпературными потоками выбирайте максимально близкий по размеру клапан (см. техническое описание приводов)
- Если давление газа превышает максимально допустимое рабочее давление, уменьшите его с помощью предвключенного регулятора давления
- Падение давления (кривые максимального расхода) базируется на характеристиках полностью открытого клапана

Пересчет расхода воздуха в соответствующий расход газа (природный газ):

База для шкалы

| Абсцисса | Объемный поток среды (QG) в м³/час | Отношение плотности (dv) к воздуху | Переводной коэффициент $f = \sqrt{\frac{1}{dv}}$ |
|----------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 1        | Воздух                             | 1                                  | 1                                                |
| 2        | Природный газ                      | 0,61                               | 1,28                                             |
| 3        | Пропан                             | 1,562                              | 0,8                                              |
| 4        | Городской газ                      | 0,46                               | 1,47                                             |

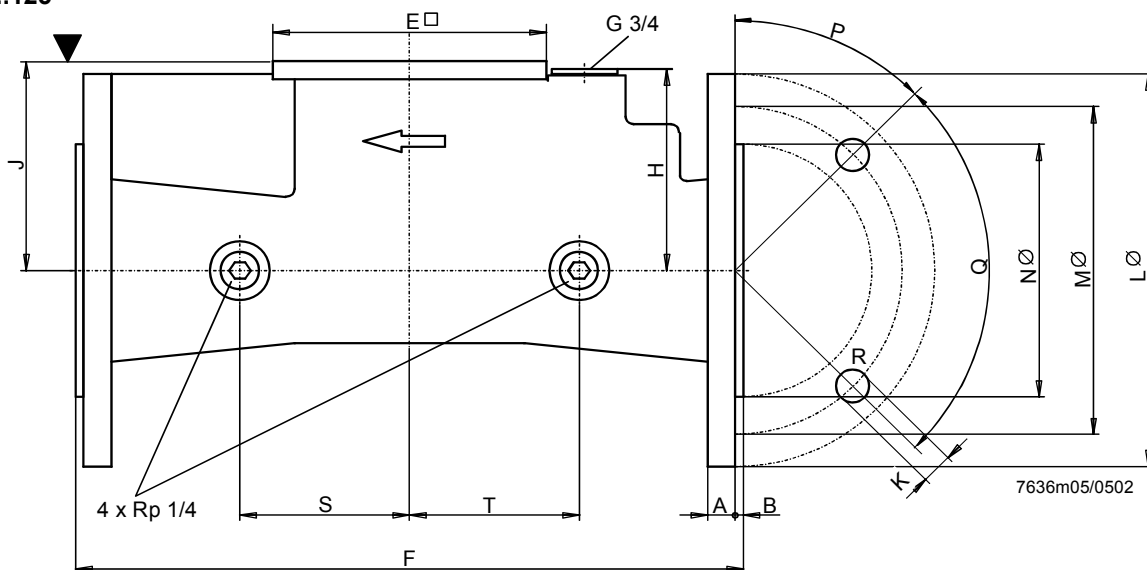
Пересчет расхода других типов газа в расход воздуха (м³/ч)

$$Q_L = \frac{Q_G}{f}$$

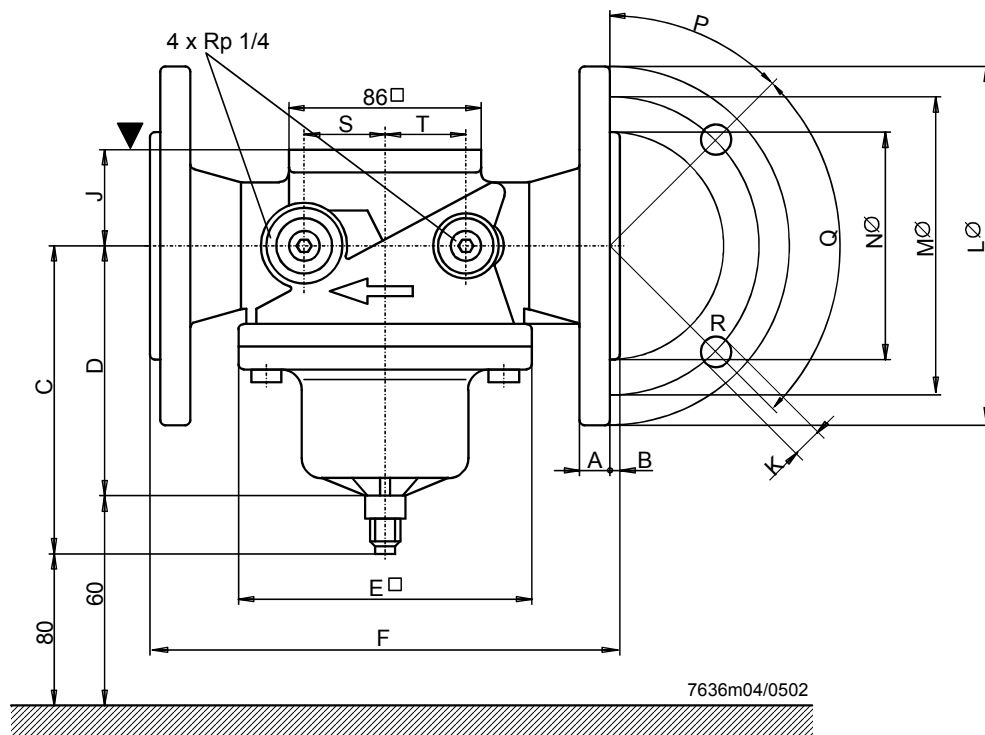
Q<sub>L</sub> = объем воздуха в м³/ч, который создает такое же падение давления, как Q<sub>G</sub>.

При использовании с приводами со встроенным регулятором номинальный диаметр клапана в целях обеспечения хороших режимов регулирования не должен быть слишком большим.

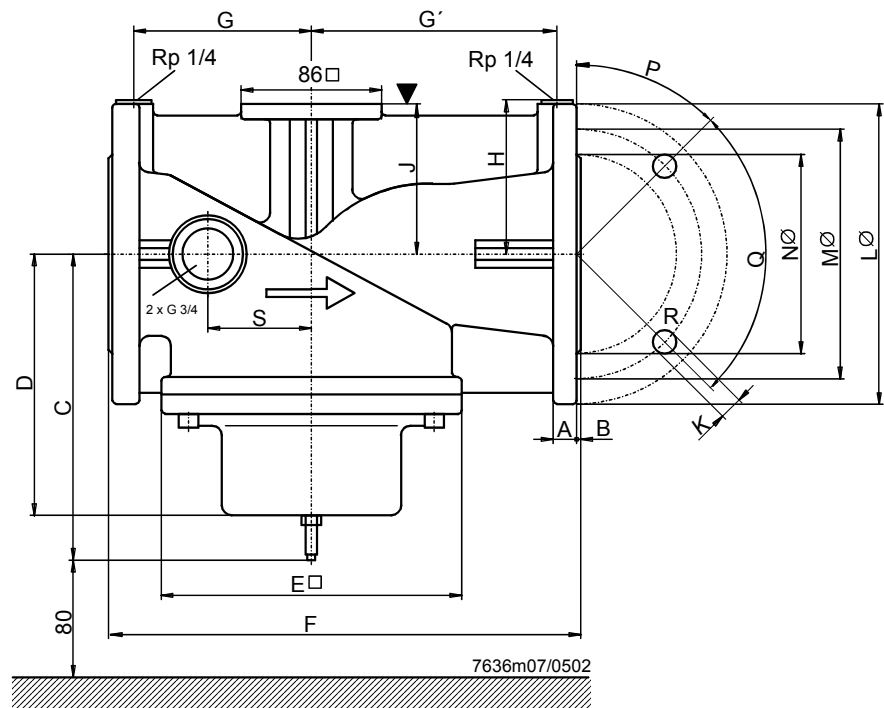
VGH.../DN80...125



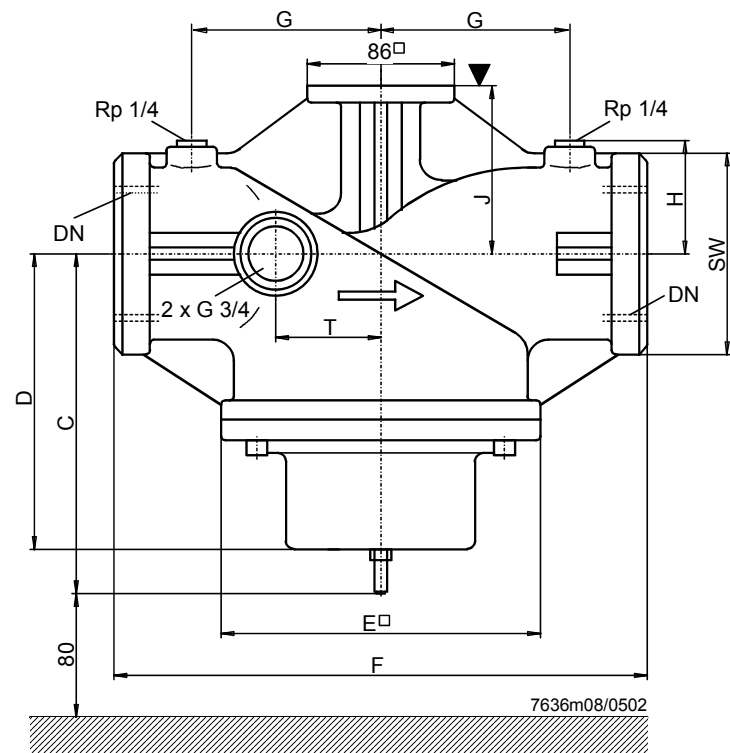
VG.../DN 40...50



VGF.../DN 65...80



VGG.../3"



VGG 1/2" ...2"

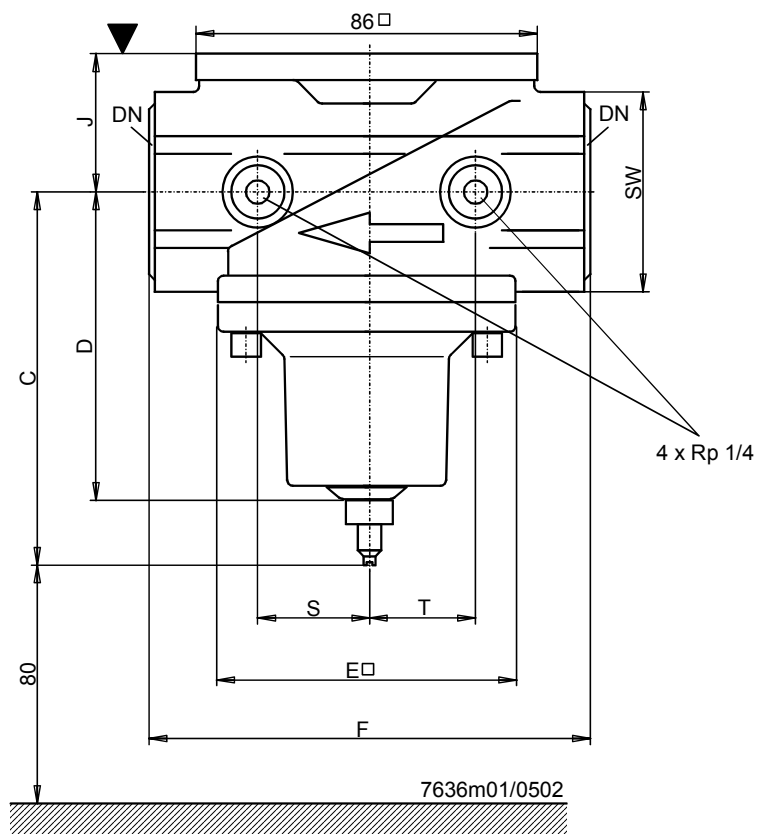


Таблица размеров

| Тип          | DN 1)  | A    | B   | C 2) | D 3) | E □ | F   | G   | G'  | H   | J   | K   | L Ø | M Ø | N Ø | P     | Q   | R   | S   | T   | SW* | kg   |
|--------------|--------|------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| VGG10.15...  | 1/2"   | ---  | --- | 96   | 79   | 80  | 109 | --- | --- | --- | 32  | --- | --- | --- | --- | ---   | --- | --- | 28  | 31  | 46  | 0,8  |
| VGG10.20...  | 3/4"   | ---  | --- | 96   | 79   | 80  | 109 | --- | --- | --- | 32  | --- | --- | --- | --- | ---   | --- | --- | 28  | 31  | 46  | 0,8  |
| VGG10.25...  | 1"     | ---  | --- | 96   | 79   | 80  | 109 | --- | --- | --- | 32  | --- | --- | --- | --- | ---   | --- | --- | 28  | 31  | 46  | 0,75 |
| VGG10.40...  | 1 1/2" | ---  | --- | 126  | 102  | 126 | 150 | --- | --- | --- | 41  | --- | --- | --- | --- | ---   | --- | --- | 34  | 34  | 60  | 1,4  |
| VGG10.50...  | 2"     | ---  | --- | 130  | 107  | 126 | 170 | --- | --- | --- | 50  | --- | --- | --- | --- | ---   | --- | --- | 34  | 34  | 75  | 1,95 |
| VGG10.80...  | 3"     | ---  | --- | 191  | 163  | 185 | 310 | 110 | 110 | 68  | 100 | --- | --- | --- | --- | ---   | --- | --- | --- | 62  | 120 | 13,4 |
| VGF10.40...  | DN40   | 13   | 3   | 126  | 102  | 126 | 200 | --- | --- | --- | 41  | 19  | 150 | 110 | 88  | 45°   | 90° | 4   | 36  | 36  | --- | 6    |
| VGF10.50...  | DN50   | 13   | 3   | 130  | 107  | 126 | 230 | --- | --- | --- | 50  | 19  | 165 | 125 | 102 | 45°   | 90° | 4   | 42  | 42  | --- | 7,5  |
| VGF10.65...  | DN65   | 16,5 | 3   | 191  | 163  | 185 | 290 | 108 | 108 | 95  | 92  | 19  | 185 | 145 | 120 | 45°   | 90° | 4   | --- | --- | --- | 15,3 |
| VGF10.80...  | DN80   | 19   | 3   | 191  | 163  | 185 | 310 | 118 | 118 | 102 | 100 | 19  | 200 | 160 | 131 | 22,5° | 45° | 8   | --- | --- | --- | 17,9 |
| VGH10.180... | DN80   | 15   | 3   | ---  | ---  | 160 | 310 | 102 | 102 | 105 | 159 | 19  | 200 | 160 | 131 | 22,5° | 45° | 8   | 95  | 95  | --- | 16,3 |
| VGH10.190... | DN100  | 16   | 3   | ---  | ---  | 160 | 350 | 102 | 102 | 105 | 166 | 19  | 220 | 180 | 157 | 22,5° | 45° | 8   | 95  | 95  | --- | 18,6 |
| VGH10.191... | DN125  | 3    | 3   | ---  | ---  | 160 | 400 | 102 | 102 | 121 | 174 | 19  | 250 | 210 | 187 | 22,5° | 45° | 8   | 95  | 95  | --- | 23,4 |

DN Номинальный диаметр, размер ввода для подключения линии подачи среды

1) фланцы согласно ISO 7005-2

2) С ограничением хода штока

3) Без ограничения хода штока

R Число отверстий, стандарты для фланцев и резьб, см. Обзор модификаций газовых клапанов

\* Ширина зева гаечного ключа