

Т 5861 RU

**Электрические регулирующие клапаны Тип 3260/5857, 3260/5824, 3260/5825, 3260/3374, 3260/3274, 3260/3375, 3260/5757-7, 3260/5724-8, 3260/5725-7, 3260/5725-8**

**Пневматические регулирующие клапаны Тип 3260/2780, 3260/3372, 3260/3271, 3260/3277**

**Трёхходовой клапан Тип 3260**



## Применение

Регулирующие клапаны в качестве смесительных или распределительных для промышленных технологических установок, а также для систем отопления, вентиляции и кондиционирования

DN от 15 до 300 · PN 16 · До 150 °C

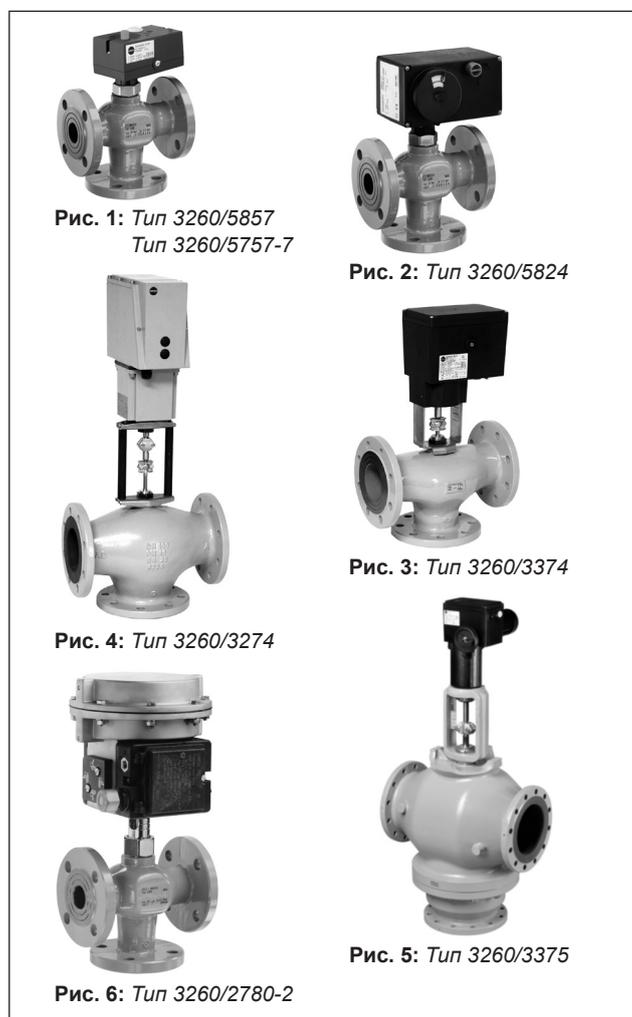
## Характеристики

- Трёхходовой клапан Тип 3260 в комбинации с электрическим или пневматическим приводом
- Трёхходовой клапан Тип 3260 в сочетании с Тип 5857 и TROVIS 5757-7 (со специальной пружиной)
- Сборка клапана и привода
  - ó DN от 15 до 50: силовое замыкание
  - ó DN от 65 до 300: геометрическое замыкание
- Трёхходовой клапан Тип 3260 в специальном маслястойком исполнении (DN до 125)

## Варианты исполнения

| Электрические регулирующие клапаны  |       |                  |
|---|-------|------------------|
| Тип 3260/5857   | PN 16 | DN от 15 до 25   |
| Тип 3260/5824   | PN 16 | DN от 15 до 80   |
| Тип 3260/5825 <sup>1)</sup>   | PN 16 | DN от 15 до 50   |
| Тип 3260/3374   | PN 16 | DN от 65 до 150  |
| Тип 3260/3274 <sup>1)</sup>   | PN 16 | DN от 65 до 150  |
| Тип 3260/3375   | PN 16 | DN от 200 до 300 |
| Электрический регулирующий клапан с электрическим приводом с контроллером для систем отопления и охлаждения |       |                  |
| Тип 3260/5757-7   | PN 16 | DN от 15 до 25   |
| Тип 3260/5724-8   | PN 16 | DN от 15 до 50   |
| Тип 3260/5725-7 <sup>1)</sup>   | PN 16 | DN от 15 до 50   |
| Тип 3260/5725-8   | PN 16 | DN от 15 до 50   |
| Пневматические регулирующие клапаны   |       |                  |
| Тип 3260/2780-1   | PN 16 | DN от 15 до 50   |
| Тип 3260/2780-2 <sup>2)</sup>   | PN 16 | DN от 15 до 50   |
| Тип 3260/3372   | PN 16 | DN от 65 до 150  |
| Тип 3260/3271   | PN 16 | DN от 65 до 80   |
|   |       | DN от 200 до 300 |
| Тип 3260/3277 <sup>2)</sup>   | PN 16 | DN от 65 до 150  |

- <sup>1)</sup> Электроприводы с положением безопасности: Тип 5825, Тип 3274-21/-22, TROVIS 5725-7 и TROVIS 5725-8
- <sup>2)</sup> Пневматический привод с возможностью встроенного монтажа позиционера



## Также доступен:

- проходной клапан Тип 3260, см. Типовой лист ▶ Т 5862
- трёхходовой клапан с наружной резьбой для концов под приварку или резьбу или с внутренней резьбой, см. Типовой лист ▶ Т 5863

## Принцип действия (Рис. 7)

Трёхходовой клапан в основном используется в качестве смесительного. Смешиваемая технологическая среда поступает в клапан через порты А и В. Общий поток выходит из клапана через порт АВ. Распределительные клапаны поставляются по запросу. В таком случае, технологическая среда поступает в порт АВ и выходит из портов А и В.

Положение штока плунжера (6) определяет проходное сечение потока между седлом (2) и плунжером (3). Перестановка плунжера производится изменением управляющего сигнала, действующего на привод.

Клапан (1) и привод имеют силовое замыкание с DN до 50 и геометрическое с DN от 65.

Промежуточная изолирующая вставка доступна для изолированных труб.

### Положение безопасности

При комбинации трёхходового клапана с приводом с положением безопасности у регулирующего клапана имеется два различных положения, которые вступают в действие при отключении электропитания:

Шток привода выдвигается

- порт В смесительного клапана закрывается при отключении электропитания
- порт А распределительного клапана закрывается при отключении электропитания

Шток привода втягивается

- порт А смесительного клапана закрывается при отключении электропитания
- порт В распределительного клапана закрывается при отключении электропитания

### Электрические приводы

Электрические приводы Тип 5857, 5824, 5825, 3374 и 3375, а также электрогидравлический привод Тип 3274 регулируются трёхпозиционным сигналом. Электрические приводы, кроме Тип 3375, в исполнении с позиционером также управляются непрерывным сигналом от 0/4 до 20 мА или от 0/2 до 10 В. По выбору устанавливается различное дополнительное электрическое оборудование.

Приводы Тип 5825, 3274-21 и 3274-22 оснащены положением безопасности (Таблица 4).

Подробнее об электрических приводах см. в типовых листах:

- ▶ **T 5857:** электрический привод Тип 5857
- ▶ **T 5824:** электрические приводы Тип 5824 и 5825
- ▶ **T 8331:** электрический привод Тип 3374
- ▶ **T 8332:** электрический привод Тип 3375
- ▶ **T 8340:** электрогидравлический привод Тип 3274

### Электроприводы с контроллерами

Электроприводы с контроллером состоят из электрического привода и цифрового контроллера. Электрические приводы TROVIS 5757-7, TROVIS 5724-8, TROVIS 5725-7 и TROVIS 5725-8 с контроллером предназначены для систем отопления и охлаждения.

TROVIS 5724-8 и TROVIS 5725-8 имеют два модуля с ПИД-регуляторами и готовы к подключению. Приводы TROVIS 5725-7 и TROVIS 5725-8 оснащены положением безопасности. (Таблица 4).

Подробнее об электрических приводах с контроллерами см. в типовых листах:

- ▶ **T 5757-7:** электрический привод TROVIS 5757-7 с контроллером для систем отопления и охлаждения
- ▶ **T 5724-8:** электрический привод TROVIS 5724-8 с контроллером без положения безопасности и TROVIS 5725-8 с положением безопасности для систем отопления и охлаждения
- ▶ **T 5725-7:** электрический привод TROVIS 5725-7 с контроллером для систем отопления и охлаждения

### Пневматические приводы

Пневматические приводы Тип 2780, 3271 и 3277 как и электропневматический привод Тип 3372 работают с различными управляющими сигналами (Таблица 5.2). Все приводы доступны с положением безопасности "шток привода выдвигается" (НЗ) или "шток привода втягивается" (НО).

Пневматические приводы Тип 2780-2 и 3277 предусмотрены для интегрированного монтажа позиционера. По запросу на привод Тип 3277 устанавливается дополнительное навесное оборудование.

Приводы Тип 3271 и Тип 3277 также поставляются с ручным дуб-лёром.

Подробнее о пневматических приводах см. в типовом листе

- ▶ **T 5840:** пневматические приводы Тип 2780-1 и Тип 2780-2
- ▶ **T 8310-X:** пневматические приводы Тип 3271 и Тип 3277
- ▶ **T 8313:** электропневматический привод Тип 3372

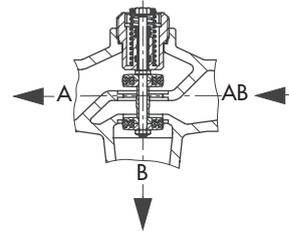
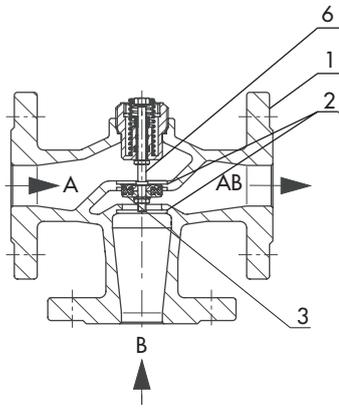
### Монтаж регулирующего клапана

Регулирующие клапаны можно монтировать в любом положении. Однако, электрические приводы не должны подвешиваться вниз.

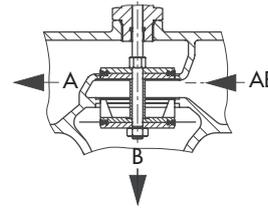
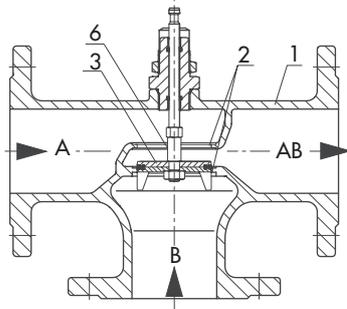
Убедитесь, что температура окружающей среды на месте монтажа не превышает допустимых пределов температуры привода. Убедитесь, что входной и выходной потоки установки правильно распределены по портам А, В и АВ. Некоторые примеры подключений показаны на Рис. 8.

Силовое замыкание: регулирующий клапан должен быть изолирован, в отличие от привода и накидной гайки. Убедитесь, что допустимая температура окружающей среды не превышает допустимые пределы. При необходимости следует использовать промежуточную изолирующую вставку, которую не стоит изолировать более чем на 25 мм.

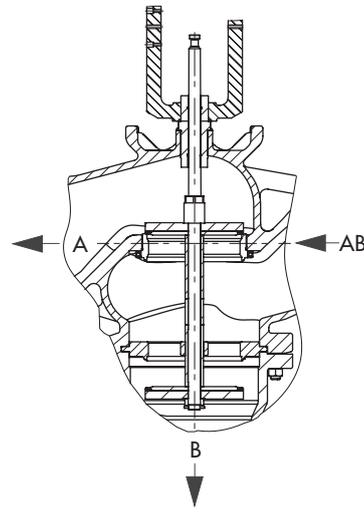
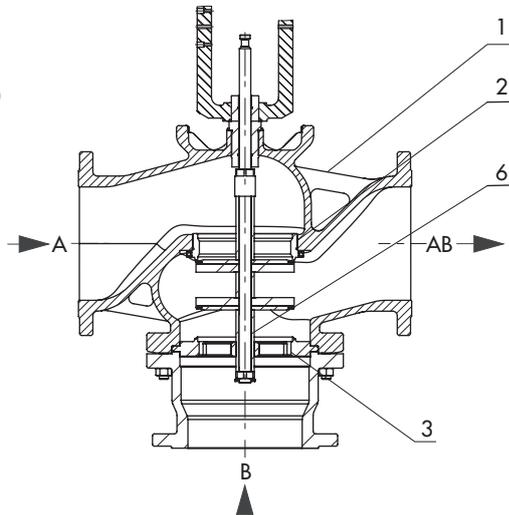
DN от 15 до 50



DN от 65 до 150



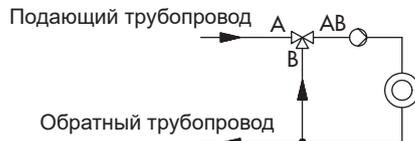
DN от 200 до 300



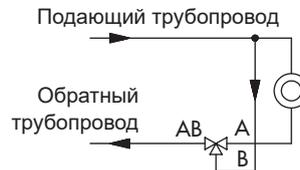
- 1 Корпус клапана
- 2 Седло
- 3 Плунжер
- 6 Шток плунжера

Рис. 7: Функциональная схема Тип 3260 в качестве смесительного клапана (слева) или распределительного клапана (справа)

Смесительный клапан  
в смесительном режиме



в распределительном режиме



Распределительный клапан  
в смесительном режиме



в распределительном режиме

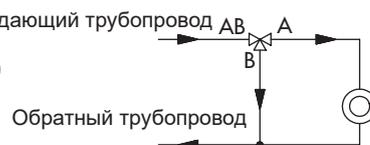


Рис. 8: Примеры установки

#### Текст заказа

Регулирующий клапан Тип

- 3260/5857,  3260/5824-...,  3260/5825-...,
- 3260/3374-...,  3260/3375-...,  3260/3274-...,
- 3260/5757-7,  3260/5724-8...,  3260/5725-7...,  3260/5725-8...,
- 3260/2780-1,  3260/2780-2,  3260/3372,
- 3260 с приводом Тип 3271,  3260 с приводом Тип 3277
- Тип клапана:  смесительный,  распределительный
- Номинальный диаметр: DN ...
- Значение Kvs: ...
- Температура среды: ...
- Специальное маслостойкое исполнение:  да,  нет

Следующие данные для электрического привода:

- Управление:  трёхпозиционный сигнал,  позиционер
- Напряжение питания: ...
- Дополнительное электрическое оборудование: ...

Следующие данные для пневматического привода:

- Площадь привода: ...
- Диапазон пружин: ...
- Подключение управляющего давления для Тип 2780-1:  G 1/8,  1/8 NPT
- Положение безопасности:  шток выдвигается (H3),  шток втягивается (H0)

**Таблица 1: Технические характеристики**

| Трёхходовой клапан Тип 3260       |    |   |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |  |
|-----------------------------------|----|---|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| Номинальный диаметр               | DN | 15  | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |  |
| Номинальное давление              | PN | 16  |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |  |
| Допустимый диапазон температур    | °C | от 5 <sup>1)</sup> до 150 <sup>1)</sup>   |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |  |
| Уплотнение седло/плунжер          |    | мягкое уплотнение   |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |  |
| Номинальный ход                   | мм | 6   |    |    | 12 |    |    | 15 |    |     | 30  |     |     | 60  |     |  |
| Смесительный клапан               |    | •   |    |    | •  |    |    | •  |    |     | •   |     |     | •   |     |  |
| Распределительный клапан          |    | •   |    |    | •  |    |    | •  |    |     | •   |     |     | •   |     |  |
| Класс утечки согласно IEC 60534-4 |    | Class IV ( $\leq 0,01$ % от значения $K_{VS}$ )                                     |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |  |
| Соответствие                      |    |  |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |  |

- 1) Используйте промежуточную изолирующую вставку (1990-1712) для клапанов DN 15 - 50 или (1991-4686) для клапанов DN 65 - 150.  
 – для температур среды от –10 до +5 °C (приводы согласно Таблице 4)  
 – в сетях с постоянной температурой среды >135 °C (приводы TROVIS 5724-8, TROVIS 5725-7, TROVIS 5725-8, Тип 5824, Тип 5825)  
 – для жидкостей >120 °C (приводы TROVIS 5757-7 и Тип 5857)

**Таблица 2: Материалы · Код материала согласно DIN EN**

| Трёхходовой клапан Тип 3260         |    |  |    |    |    |    |    |    |            |     |     |     |                   |                   |     |  |
|-------------------------------------|----|--|----|----|----|----|----|----|------------|-----|-----|-----|-------------------|-------------------|-----|--|
| Номинальный диаметр                 | DN | 15   | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80         | 100 | 125 | 150 | 200               | 250               | 300 |  |
| Корпус клапана                      |    | серый чугун EN-GJL-250 (GG-25)                           |    |    |    |    |    |    |            |     |     |     |                   |                   |     |  |
| Седло                               |    | серый чугун EN-GJL-250 (GG-25)                           |    |    |    |    |    |    |            |     |     |     | 1.4006/<br>1.0619 | 1.4301/<br>1.0619 |     |  |
| Плунжер                             |    | латунь · CC754 · CW617                                   |    |    |    |    |    |    |            |     |     |     | 1.4404            |                   |     |  |
| Шток плунжера                       |    | нержавеющая сталь · 1.4305                               |    |    |    |    |    |    |            |     |     |     | 1.4305            |                   |     |  |
| Уплотнение седло/плунжер            |    | EPDM (стандарт) · FKM (специальное исполнение до DN 125) |    |    |    |    |    |    |            |     |     |     |                   |                   |     |  |
| Уплотнение штока                    |    | уплотнительное кольцо EPDM                               |    |    |    |    |    |    |            |     |     |     |                   |                   |     |  |
| Специальное маслостойкое исполнение |    | уплотнение FKM   |    |    |    |    |    |    |            |     |     |     | –                 |                   |     |  |
| Стержневая рама                     |    | –  |    |    |    |    |    |    | см. привод |     |     |     | –                 |                   |     |  |

**Таблица 3: Номинальные диаметры, значения  $K_{VS}$  и  $\varnothing$  седла**

| Трёхходовой клапан Тип 3260 |    |    |     |     |    |     |    |    |    |    |    |     |     |                                  |     |     |      |     |
|-----------------------------|----|----|-----|-----|----|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|----------------------------------|-----|-----|------|-----|
| Номинальный диаметр         | DN | 15 |     |     | 20 | 25  | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150                              | 200 | 250 | 300  |     |
| Значение $K_{VS}$           |    | 1  | 1,6 | 2,5 | 4  | 6,3 | 10 | 16 | 25 | 40 | 60 | 80  | 160 | 250<br>250/<br>320 <sup>1)</sup> | 630 | 800 | 1200 |     |
| $\varnothing$ седла         | мм | 16 | 16  | 16  | 16 | 20  | 24 | 32 | 40 | 40 | 70 | 70  | 100 | 130                              | 130 | 207 | 207  | 276 |
| Номинальный ход             | мм | 6  | 6   | 6   | 6  | 6   | 6  | 12 | 12 | 12 | 15 | 15  | 30  | 30                               | 30  | 60  | 60   | 60  |

- 1) Направление потока B <-> AB с максимальным значением  $K_{VS}$   
 Направление потока A <-> AB с редуцированным значением  $K_{VS}$

Таблица 4: Возможные комбинации

| Трёхходовой клапан Тип 3260 / привод  |                                      |             |                 | Номинальный диаметр DN |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |   |
|---|--------------------------------------|-------------|-----------------|------------------------|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| Тип/TROVIS  | Положение безопасности: шток привода |             | Подробности см. | 15                     | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |   |
|   | выдвигается                          | втягивается |                 |                        |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |   |
| <b>Электрические приводы</b>  |                                      |             |                 |                        |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |   |
| 5857 <sup>1)</sup>  | –                                    | –           | ▶ Т 5857        | •                      | •  | •  |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     | –   |   |
| 5824-10 <sup>2)</sup>   | –                                    | –           | ▶ Т 5824        | •                      | •  | •  |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     | –   |   |
| 5825-10 <sup>2)</sup>   | •                                    | –           |                 | •                      | •  | •  |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     | –   |   |
| 5825-15 <sup>2)</sup>   | –                                    | •           |                 | •                      | •  | •  |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     | –   |   |
| 5824-20 <sup>2)</sup>   | –                                    | –           |                 | –                      |    |    | •  | •  | •  |    |    |     |     |     |     |     |     | – |
| 5825-20 <sup>2)</sup>   | •                                    | –           |                 | –                      |    |    | •  | •  | •  |    |    |     |     |     |     |     |     | – |
| 5825-25 <sup>2)</sup>   | –                                    | •           |                 | –                      |    |    | •  | •  | •  |    |    |     |     |     |     |     |     | – |
| 5824-30 <sup>2)5)</sup>   | –                                    | –           |                 |                        |    |    | –  |    |    | •  | •  |     |     |     |     |     |     | – |
| 3374-11   | –                                    | –           | ▶ Т 8331        |                        |    |    | –  |    | •  | •  |    |     |     |     |     |     | –   |   |
| 3374-10   | –                                    | –           |                 | –                      |    |    | •  | •  | •  | •  | •  | •   |     |     |     |     | –   |   |
| 3274-21 <sup>3)</sup>   | •                                    | –           | ▶ Т 8340        |                        |    |    | –  |    | •  | •  | •  | •   | •   | •   |     |     | –   |   |
| 3274-22 <sup>3)</sup>   | –                                    | •           |                 | –                      |    |    | •  | •  | •  | •  | •  | •   |     |     |     |     | –   |   |
| 3375-11 <sup>4)</sup>   | –                                    | –           | ▶ Т 8332        |                        |    |    |    |    | –  |    |    |     |     |     |     | •   | •   | • |
| <b>Электрические приводы с контроллером для систем отопления и охлаждения</b> |                                      |             |                 |                        |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |   |
| 5757-7 <sup>1)</sup>  | –                                    | –           | ▶ Т 5757-7      | •                      | •  | •  |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     | –   |   |
| 5724-810  | –                                    | –           | ▶ Т 5724-8      | •                      | •  | •  |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     | –   |   |
| 5724-820  | –                                    | –           |                 | –                      |    |    | •  | •  | •  |    |    |     |     |     |     |     |     | – |
| 5725-710  | •                                    | –           | ▶ Т 5725-7      | •                      | •  | •  |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     | –   |   |
| 5725-715  | –                                    | •           |                 | •                      | •  | •  |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     | –   |   |
| 5725-720  | •                                    | –           |                 | –                      |    |    | •  | •  | •  |    |    |     |     |     |     |     |     | – |
| 5725-725  | –                                    | •           |                 | –                      |    |    | •  | •  | •  |    |    |     |     |     |     |     |     | – |
| 5725-810  | •                                    | –           | ▶ Т 5724-8      | •                      | •  | •  |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     | –   |   |
| 5725-820  | •                                    | –           |                 | –                      |    |    | •  | •  | •  |    |    |     |     |     |     |     |     | – |
| <b>Пневматические приводы</b>   |                                      |             |                 |                        |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |   |
| 2780-1  | •                                    | •           | ▶ Т 5840        | •                      | •  | •  | •  | •  | •  |    |    |     |     |     |     |     |     | – |
| 2780-2  | •                                    | •           |                 | •                      | •  | •  | •  | •  | •  |    |    |     |     |     |     |     |     | – |
| 3372 <sup>6)</sup>  | •                                    | •           | ▶ Т 8313        |                        |    |    | –  |    |    | •  | •  | •   | •   | •   |     |     | –   |   |
| 3271 <sup>3)</sup>  | •                                    | •           | ▶ Т 8310-1      |                        |    |    | –  |    |    | •  | •  |     |     |     |     | •   | •   | • |
| 3277 <sup>3)</sup>  | •                                    | •           | ▶ Т 8310-1      |                        |    |    | –  |    |    | •  | •  |     |     |     |     |     | –   |   |

- 1) Трёхходовой клапан Тип 3260 в сочетании с данным приводом в исполнении со специальной пружиной
- 2) Исполнение с уменьшенным вдвое временем регулирования по запросу
- 3) Трёхходовой клапан Тип 3260 в комбинации с приводами со стержневой рамой:  
DN от 65 до 80: № заказа 1890-8696; для Тип 3271 с эффективной площадью 175v2 см<sup>2</sup> дополнительно № заказа 0250-1450  
DN от 100 до 150: № заказа 1400-8822
- 4) DN от 200 до 300: этим клапанам не нужна стержневая рама.
- 5) Трёхходовой клапан Тип 3260 в сочетании с данным приводом со стержневой рамой, № заказа 1400-7414
- 6) DN от 65 до 80: со встроенным i/p-преобразователем или с позиционером Тип 3725 (прямой монтаж)  
DN от 100 до 150: с позиционером Тип 3725 (прямой монтаж)

Таблица 5: Допустимые перепады давления (в бар)

Таблица 5.1: Электрические регулирующие клапаны Тип 3260/...

| Тип/TROVIS |                       | 5857, 5757-7         | 5824, 5825,<br>5724, 5725 | 3374 |     | 3274    | 3375 |     |
|------------|-----------------------|----------------------|---------------------------|------|-----|---------|------|-----|
|            |                       |                      |                           | -11  | -10 | -21/-22 | -11  |     |
| DN         | Значения $K_{VS}$     | Δр при $p_2 = 0$ бар |                           |      |     |         |      |     |
| 15         | 1 · 1,6 · 2,5 · 4     | 4,0                  | 4,0                       | –    |     |         |      |     |
| 20         | 6,3                   | 2,6                  | 4,0                       | –    |     |         |      |     |
| 25         | 10                    | 1,8                  | 4,0                       | –    |     |         |      |     |
| 32         | 16                    | –                    | 1,7                       | –    |     |         |      |     |
| 40         | 25                    | –                    | 1,1                       | –    |     |         |      |     |
| 50         | 40                    | –                    | 1,1                       | –    |     |         |      |     |
| 65         | 60                    | –                    | 1,3 <sup>1)</sup>         | 4,0  | 4,0 | 4,0     | –    |     |
| 80         | 80                    | –                    | 1,3 <sup>1)</sup>         | 4,0  | 4,0 | 4,0     | –    |     |
| 100        | 160                   | –                    |                           | 2,8  | 1,9 | –       |      |     |
| 125        | 250                   | –                    |                           | 1,7  | 1,1 | –       |      |     |
| 150        | 250/320 <sup>2)</sup> | –                    |                           | 1,7  | 1,1 | –       |      |     |
| 200        | 630                   | –                    |                           |      |     |         |      | 3,3 |
| 250        | 800                   | –                    |                           |      |     |         |      | 3,3 |
| 300        | 1200                  | –                    |                           |      |     |         |      | 1,8 |

1) Только с электроприводом Тип 5824-30

2) Направление потока В -> АВ с максимальным значением  $K_{VS}$ , направление потока А -> АВ с редуцированным значением  $K_{VS}$

Таблица 5.2: Пневматические регулирующие клапаны Тип 3260/...

| Тип                                 |                       | 2780-1               | 2780-2            | 3372 |                   |                   | 3271 и 3277       |       |       |     | 3271 |      |                   |     |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------|-------------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|-------|-------|-----|------|------|-------------------|-----|
| Эффективная площадь <sup>6)</sup>   | см <sup>2</sup>       | 120                  | 120               | 120  | 120 <sup>4)</sup> | 350 <sup>4)</sup> | 350 <sup>5)</sup> | 175v2 | 175v2 | 350 | 350  | 1000 | 1400-60           |     |
| Мин. диапазон пружин <sup>1)</sup>  | бар                   | 0,4                  | 0,4               | 1,4  | 2,1               | 0,8               | 0,9               | 0,6   | 1,3   | 0,4 | 0,6  | 0,8  | 1,0 <sup>4)</sup> | 1,1 |
| Макс. диапазон пружин <sup>1)</sup> | бар                   | 1,0                  | 2,0               | 2,3  | 3,3               | 1,3               | 1,65              | 3,0   | 2,9   | 2,0 | 3,0  | 2,8  | 3,2               | 2,4 |
| Макс. давление питания              | бар                   | 1,4 <sup>2)</sup>    | 2,4 <sup>2)</sup> | 4,0  | 5,0               | 2,3               | 2,5               | 3,7   | 4,3   | 2,5 | 3,7  | 4,0  | 4,0               |     |
| DN                                  | Значения $K_{VS}$     | Δр при $p_2 = 0$ бар |                   |      |                   |                   |                   |       |       |     |      |      |                   |     |
| 15                                  | 1 · 1,6 · 2,5 · 4     | 4,0                  | 4,0               | –    |                   |                   |                   |       |       |     |      |      |                   |     |
| 20                                  | 6,3                   | 4,0                  | 4,0               | –    |                   |                   |                   |       |       |     |      |      |                   |     |
| 25                                  | 10                    | 4,0                  | 4,0               | –    |                   |                   |                   |       |       |     |      |      |                   |     |
| 32                                  | 16                    | 1,7                  | 1,7               | –    |                   |                   |                   |       |       |     |      |      |                   |     |
| 40                                  | 25                    | 1,1                  | 1,1               | –    |                   |                   |                   |       |       |     |      |      |                   |     |
| 50                                  | 40                    | 1,1                  | 1,1               | –    |                   |                   |                   |       |       |     |      |      |                   |     |
| 65                                  | 60                    | –                    | –                 | 3,8  | 4,0               | –                 | –                 | 2,1   | 4,0   | 3,0 | 4,0  | –    |                   |     |
| 80                                  | 80                    | –                    | –                 | 3,8  | 4,0               | –                 | –                 | 2,1   | 4,0   | 3,0 | 4,0  | –    |                   |     |
| 100                                 | 160                   | –                    |                   |      | 3,1               | 3,1               | –                 |       |       |     |      | –    |                   |     |
| 125                                 | 250                   | –                    |                   |      | 1,8               | 1,8               | –                 |       |       |     |      | –    |                   |     |
| 150                                 | 250/320 <sup>3)</sup> | –                    |                   |      | 1,8               | 1,8               | –                 |       |       |     |      | –    |                   |     |
| 200                                 | 630                   | –                    |                   |      |                   |                   |                   | –     |       |     |      | 2,2  | 3,0               | 4,0 |
| 250                                 | 800                   | –                    |                   |      |                   |                   |                   | –     |       |     |      | 2,2  | 3,0               | 4,0 |
| 300                                 | 1200                  | –                    |                   |      |                   |                   |                   | –     |       |     |      | 1,2  | 1,7               | 2,2 |

1) Прочие диапазоны пружин по запросу

2) Только привод с положением безопасности "шток привода втягивается". Макс. 4 бар при положении безопасности "шток привода выдвигается"

3) Направление потока В -> АВ с максимальным значением  $K_{VS}$ , направление потока А -> АВ с редуцированным значением  $K_{VS}$

4) Шток привода выдвигается

5) Шток привода втягивается

6) У приводов Тип 3271 и Тип 3277 со сплошной мембраной при указании площади привода добавляется "v2" (например, 175v2 см<sup>2</sup>)

**Таблица 6:** Размеры и вес электрических регулирующих клапанов

**Таблица 6.1:** Трёхходовой клапан Тип 3260 · Строительная длина

| Номинальный диаметр | DN | 15  | 20  | 25  | 32  | 40  | 50  | 65  | 80  | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|---------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Габаритная длина L1 | мм | 130 | 150 | 160 | 180 | 200 | 230 | 290 | 310 | 350 | 400 | 480 | 600 | 730 | 850 |
| Габаритная длина L2 | мм | 70  | 80  | 85  | 100 | 105 | 120 | 130 | 140 | 150 | 200 | 210 | 450 | 450 | 550 |

**Таблица 6.2:** Трёхходовой клапан Тип 3260 · Габаритная высота

| Номинальный диаметр   | DN                                 | 15 | 20  | 25 | 32 | 40  | 50 | 65 | 80  | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |     |  |
|-----------------------|------------------------------------|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| Высота Н1 для привода | 5857, 5757-7                       | мм | 131 |    |    | –   |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|                       | 5824, 5825, 5724-8, 5725-7, 5725-8 | мм | 158 |    |    | 168 |    |    | –   |     |     |     |     |     |     |     |  |
|                       | 5824-30                            | мм | –   |    |    | –   |    |    | 274 |     | –   |     |     |     |     |     |  |
|                       | 3374                               | мм | –   |    |    | –   |    |    | 365 |     | 406 |     | –   |     |     |     |  |
| Высота Н2 для привода | 3274                               | мм | –   |    |    | –   |    |    | 265 |     | 306 |     | –   |     |     |     |  |
|                       | 3375                               | мм | –   |    |    | –   |    |    | –   |     |     | 519 |     | 519 |     | 556 |  |

**Таблица 6.3:** Трёхходовой клапан Тип 3260 · Вес

| Номинальный диаметр | DN | 15  | 20  | 25  | 32  | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|---------------------|----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Вес (прибл.)        | кг | 4,0 | 5,0 | 5,5 | 8,5 | 10 | 12 | 20 | 23 | 38  | 50  | 65  | 266 | 285 | 410 |

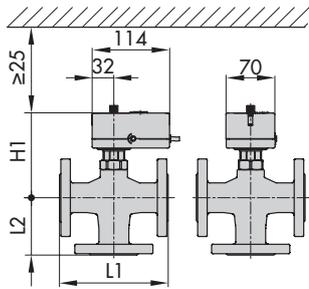
**Таблица 6.4:** Электрические приводы · Вес

| Тип          |    | 5857 | 5824 | 5825 | 3374 | 3274 | 3375 |
|--------------|----|------|------|------|------|------|------|
| Вес (прибл.) | кг | 0,7  | 0,75 | 1,0  | 3,2  | 12   | 14,5 |

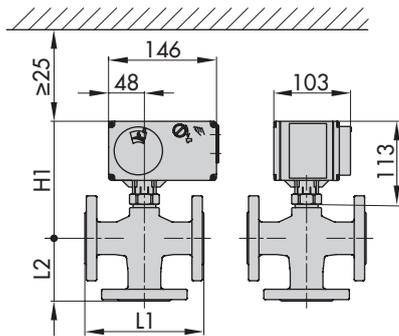
**Таблица 6.5:** Электрические приводы с контроллером · Вес

| TROVIS       |    | 5757-7 | 5724-8 | 5725-7 | 5725-8 |
|--------------|----|--------|--------|--------|--------|
| Вес (прибл.) | кг | 0,7    | 1,1    | 1,3    | 1,3    |

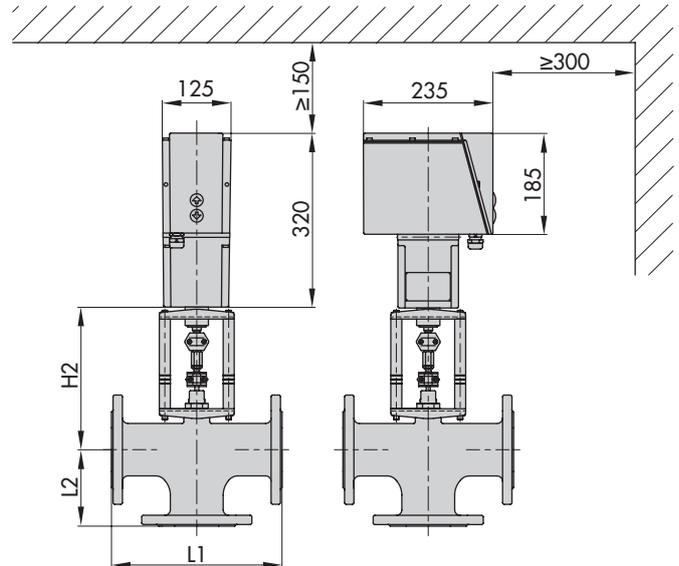
Электрические регулирующие клапаны



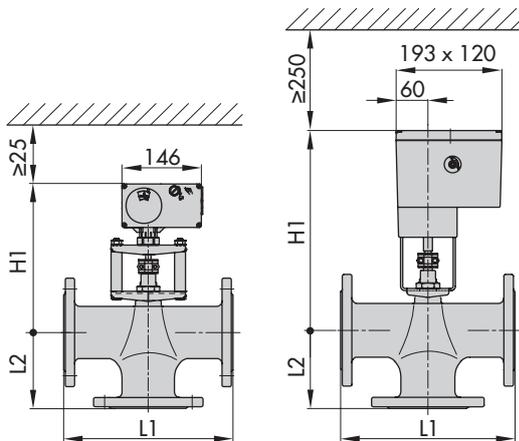
Тип 3260/5857, Тип 3260/5757-7  
DN от 15 до 25



Тип 3260/5824, Тип 3260/5825, Тип 3260/5724-8,  
Тип 3260/5725-7, Тип 3260/5725-8  
DN от 15 до 50

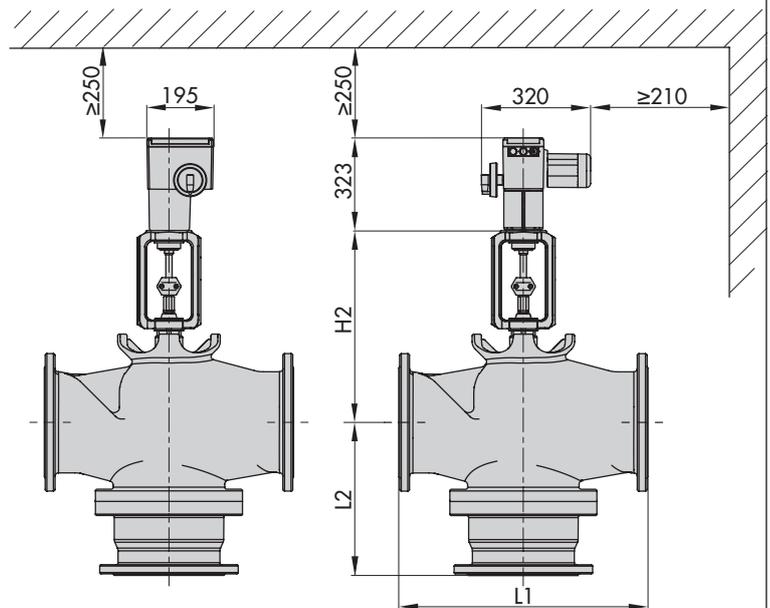


Тип 3260/3274  
DN от 65 до 150



Тип 3260/5824-30  
DN 65 и 80

Тип 3260/3374  
DN от 65 до 150



Тип 3260/3375  
DN от 200 до 300



1990-1712  
DN от 15 до 50



1991-4686  
DN от 65 до 150

Промежуточная изолирующая вставка

Таблица 7: Размеры и вес пневматических регулирующих клапанов

Таблица 7.1: Трёхходовой клапан Тип 3260 · Строительная длина

| Номинальный диаметр | DN | 15  | 20  | 25  | 32  | 40  | 50  | 65  | 80  | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|---------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Габаритная длина L1 | мм | 130 | 150 | 160 | 180 | 200 | 230 | 290 | 310 | 350 | 400 | 480 | 600 | 730 | 850 |
| Габаритная длина L2 | мм | 70  | 80  | 85  | 100 | 105 | 120 | 130 | 140 | 150 | 200 | 210 | 450 | 450 | 550 |

Таблица 7.2: Трёхходовой клапан Тип 3260 · Габаритная высота

| Номинальный диаметр      | DN                          | 15 | 20  | 25 | 32  | 40 | 50  | 65 | 80  | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|--------------------------|-----------------------------|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Высота Н1<br>для привода | 2780-1                      | мм | 161 |    | 171 |    | –   |    |     |     |     |     |     |     |     |
|                          | 2780-2                      | мм | 261 |    | 271 |    | –   |    |     |     |     |     |     |     |     |
|                          | 3372 (120 см <sup>2</sup> ) | мм | –   |    |     |    | 307 |    | –   |     |     |     |     |     |     |
|                          | 3372 (350 см <sup>2</sup> ) | мм | –   |    |     |    |     |    | 382 |     |     | –   |     |     |     |
| Высота Н2<br>для привода | 3271                        | мм | –   |    |     |    | 265 |    | –   |     |     | 519 | 565 | 556 |     |
|                          | 3277                        | мм | –   |    |     |    | 265 |    | –   |     |     | –   |     |     |     |

Таблица 7.3: Трёхходовой клапан Тип 3260 · Вес

| Номинальный диаметр | DN | 15  | 20  | 25  | 32  | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
|---------------------|----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Вес (прибл.)        | кг | 4,0 | 5,0 | 5,5 | 8,5 | 10 | 12 | 20 | 23 | 38  | 50  | 65  | 266 | 285 | 410 |

Таблица 7.4: Пневматические приводы · Размеры и вес

| Тип                               | 2780            | 3372  |       |       | 3271  |       |                  |                   | 3277  |       |
|-----------------------------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|------------------|-------------------|-------|-------|
| Эффективная площадь <sup>3)</sup> | см <sup>2</sup> | 120   | 120   | 350   | 175v2 | 350   | 1000             | 1400-60           | 175v2 | 350   |
| Высота Н                          | мм              | –     | –     | –     | 78    | 82    | 313              | 197 <sup>1)</sup> | 78    | 82    |
| Высота Н7                         | мм              | –     | –     | –     | –     | –     | 90 <sup>2)</sup> | 90 <sup>2)</sup>  | –     | –     |
| Высота Н3 <sup>4)</sup>           | мм              | 110   | 110   | 110   | 110   | 110   | 610              | 610               | 110   | 110   |
| Мембрана ØD                       | мм              | 168   | 168   | 280   | 215   | 280   | 462              | 530               | 215   | 280   |
| Штуцер пневматического питания    | а               | G 1/8 | G 1/4 | G 1/4 | G 1/4 | G 3/8 | G 3/4            | G 3/4             | G 1/4 | G 3/8 |
| Вес                               | кг (прибл.)     | 2     | 3,7   | 15    | 6     | 8     | 80               | 70                | 10    | 12    |

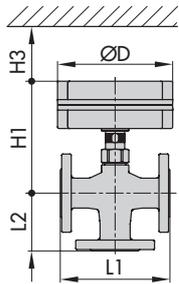
1) Высота Н увеличивается до 243 мм для специального исполнения с внутренней резьбой

2) Высота с приварной подъемной проушиной или высота рым-болта согласно DIN 580. Дополнительную информацию о подъемных проушинах см. в типовых листах ► Т 8310-1, ► Т 8310-2 и ► Т 8310-3

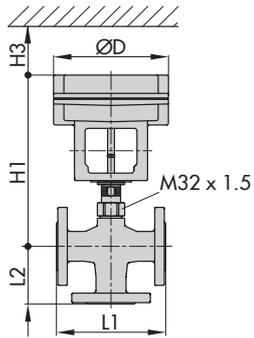
3) У приводов Тип 3271 и Тип 3277 со сплошной мембраной при указании площади привода добавляется "v2" (например, 175v2 см<sup>2</sup>)

4) Минимальное свободное расстояние, необходимое для демонтажа привода

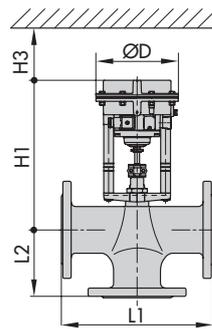
Пневматические регулирующие клапаны



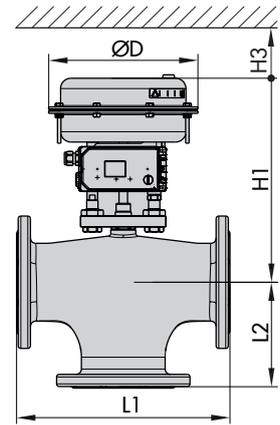
Тип 3260/2780-1  
DN от 15 до 50



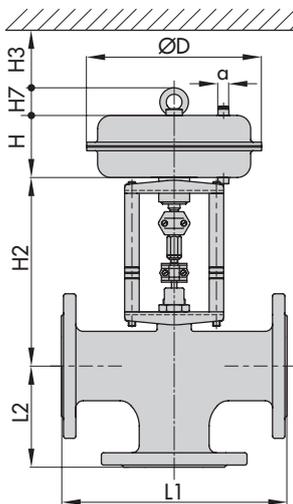
Тип 3260/2780-2  
DN от 15 до 50



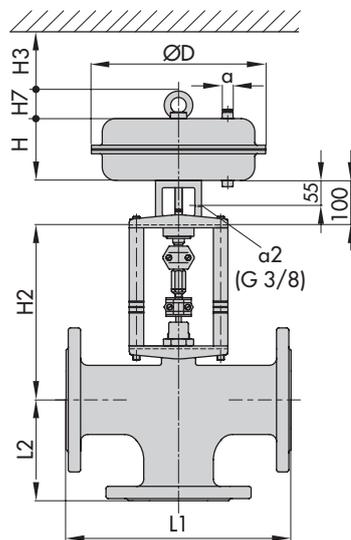
Тип 3260/3372 (120 см²)  
DN 65, 80



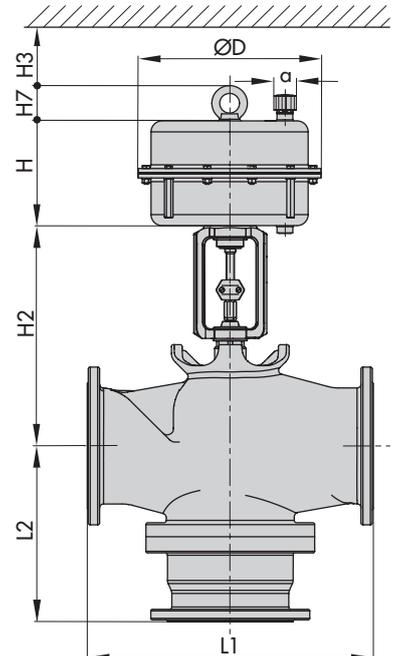
Тип 3260/3372 (350 см²)  
DN от 100 до 150



Тип 3260/3271  
DN от 65 до 150



Тип 3260/3277  
DN от 65 до 150



Тип 3260/3271  
DN от 200 до 300

