

# ТИПОВОЙ ЛИСТ

Т 5862 RU



Электрические регулирующие клапаны Тип 3260/3274 и Тип 3260/3374

Пневматические регулирующие клапаны Тип 3260/3372, Тип 3260-1 и Тип 3260-7

Проходной клапан Тип 3260

## Применение

Проходные клапаны для промышленных технологических установок, а также для систем отопления, вентиляции и кондиционирования

DN от 65 до 150 · PN 16 · Температура до 150 °C

## Характеристики

- Тип 3260 в качестве проходного клапана
- Соединение между клапаном и приводом: с геометрическим замыканием
- Проходной клапан Тип 3260 в специальном маслостойком исполнении, до DN 125

## Варианты исполнения

Электрические регулирующие клапаны с проходным клапаном Тип 3260		
Тип 3260/3374	PN 16	DN от 65 до 150
Тип 3260/3274 <sup>1)</sup>	PN 16	DN от 65 до 150
Пневматические регулирующие клапаны с проходным клапаном Тип 3260		
Тип 3260/3372	PN 16	DN от 65 до 150
Тип 3260-1	PN 16	DN от 65 до 80
Тип 3260-7 <sup>2)</sup>	PN 16	DN от 65 до 80

<sup>1)</sup> Электрические приводы Тип 3274-21/-22 с положением безопасности

<sup>2)</sup> Пневматический привод с возможностью встроенного монтажа позиционера

## Также доступен:

– трёхходовой клапан Тип 3260 ► Т 5861

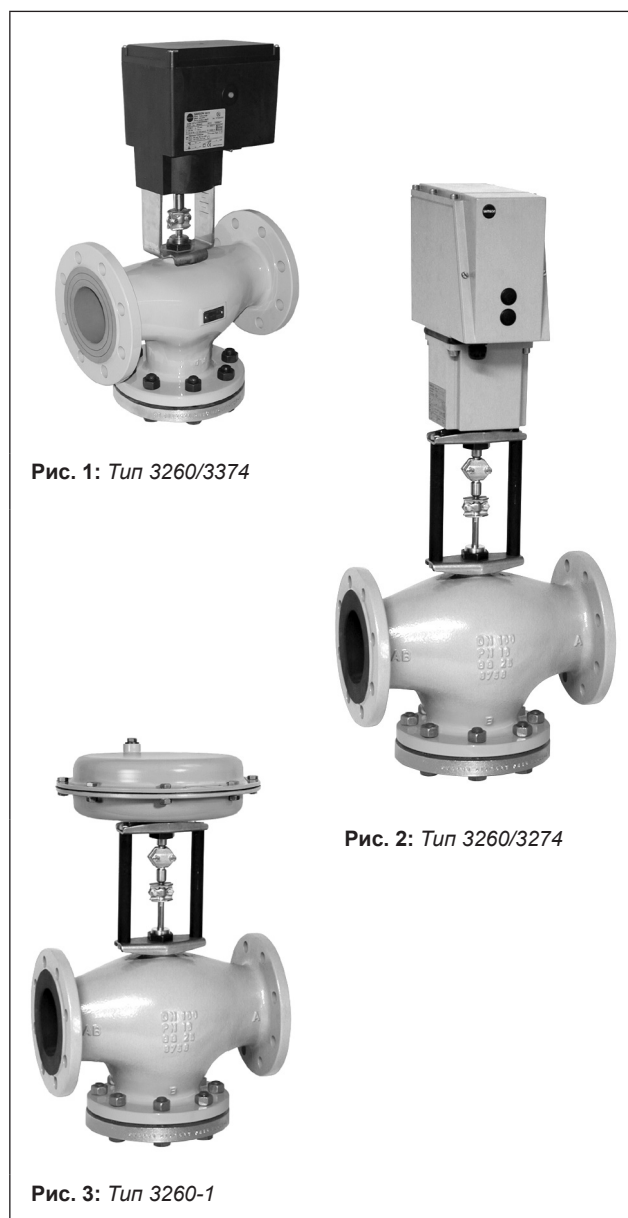


Рис. 1: Тип 3260/3374

Рис. 2: Тип 3260/3274

Рис. 3: Тип 3260-1

### Принцип действия (Рис. 4)

Клапан пропускает среду в направлении, указанном стрелкой, противоположно направлению закрытия плунжера. Положение штока клапана определяет проходное сечение потока между седлом (2) и плунжером (3). Перестановка плунжера производится изменением управляющего сигнала, действующего на привод.

Шток плунжера (6) соединен со штоком привода (8.1) геометрическим замыканием и уплотнён EPDM- или FKM-уплотнением.

### Положение безопасности

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

Шток привода выдвигается

- проходной клапан закрывается при отключении электропитания

Шток привода втягивается

- проходной клапан открывается при отключении электропитания.

### Электрические приводы

Электрический привод Тип 3374, а также электрогидравлический привод Тип 3274, регулируются трёхпозиционным сигналом или в исполнении с позиционером непрерывным сигналом от 0/4 до 20 mA или 0/2 до 10 V. По выбору устанавливается различное дополнительное электрическое оборудование. Приводы Тип 3274-21 и Тип 3274-22 оснащены положением безопасности, см. Таблицу 4.

Подробнее об электрических приводах см. в типовых листах:

► **T 8331:** электрический привод Тип 3374

► **T 8340:** электрогидравлический привод Тип 3274

### Пневматические приводы

Пневматические приводы Тип 3271 и Тип 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). Пневматический привод Тип 3277 предусмотрен для интегрированного монтажа позиционера. По запросу на привод устанавливается дополнительное навесное оборудование.

Приводы Тип 3271 и Тип 3277 также доступны с ручным дублёром.

Подробнее о пневматических приводах см. в типовом листе

► **T 8310-1:** пневматические приводы Тип 3271 и Тип 3277

### 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 выше или ниже допустимых пределов температуры привода.

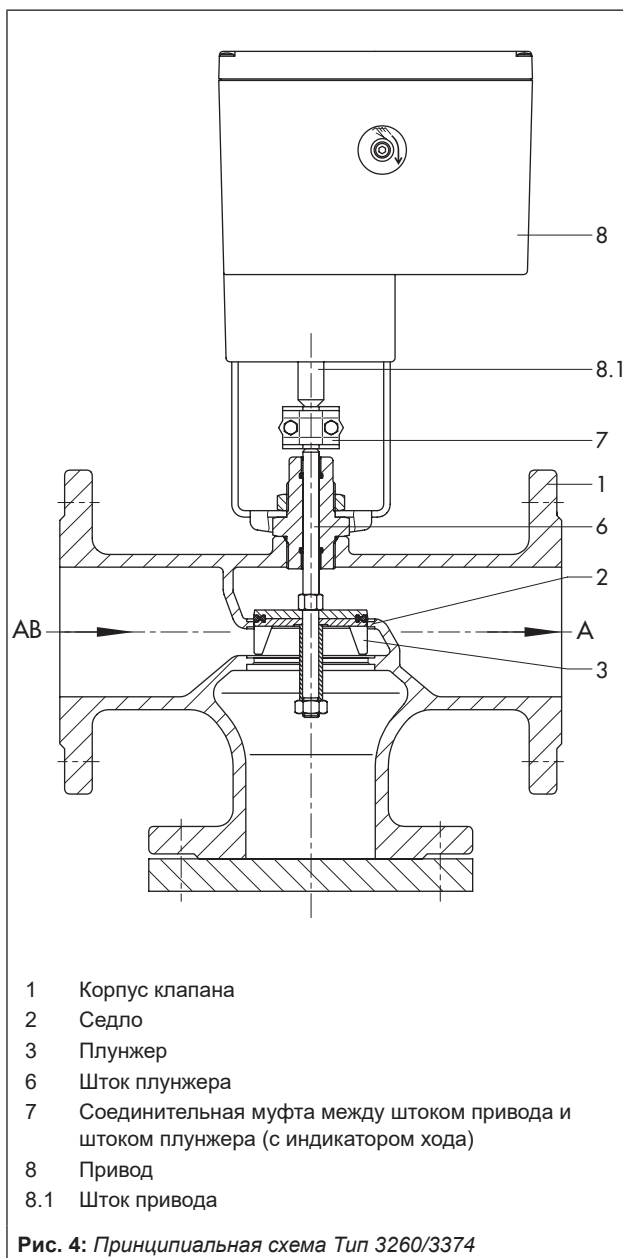


Рис. 4: Принципиальная схема Тип 3260/3374

### Текст заказа

Регулирующий клапан Тип ... с Тип 3260 в качестве проходного клапана

3260/3274-...,  3260/3374-...

3260/3372,  3260-1,  3260-7

- Номинальный диаметр: DN ...
- Значение Kvs: ...
- Специальное маслостойкое исполнение:  да,  нет

Следующие данные для электрического привода:

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

Следующие данные для пневматического привода:

- Эффективная площадь: ...
- Диапазон пружин: ...
- Положение безопасности:  шток выдвигается (НЗ),  шток втягивается (НО)

**Таблица 1: Технические характеристики**

Проходной клапан Тип 3260						
Номинальный диаметр	DN	65	80	100	125	150
Номинальное давление	PN	16				
Допустимый диапазон температур	°C	от 5 до 150				
Уплотнение плунжера		мягкое уплотнение				
Класс утечки согласно IEC 60534-4		Class IV ( $\leq 0,01$ % от значения $K_{VS}$ )				
Номинальный ход	мм	15		30		

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

Проходной клапан Тип 3260	
Корпус клапана и седло	серый чугун EN-GJL-250 (GG-25)
Плунжер	латунь · CC754 · CW617
Шток плунжера	нержавеющая сталь 1.4305
Уплотнение седло/плунжер	EPDM (стандарт) · FKM (специальное исполнение до DN 125)
Уплотнение штока	уплотнительное кольцо EPDM
Специальное маслостойкое исполнение (до DN 125)	уплотнение FKM
Стержневая рама	см. привод

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

Проходной клапан Тип 3260						
Номинальный диаметр	DN	65	80	100	125	150
Значение $K_{VS}$		60	80	160	250	320
$\varnothing$ седла	мм	70	70	100	130	130
Номинальный ход	мм	15	15	30	30	30

**Таблица 4: Возможные комбинации**

Проходной клапан Тип 3260 / привод								
Тип	Положение безопасности: шток привода		Подробности см.	Номинальный диаметр DN				
	выдвигается	втягивается		65	80	100	125	150
<b>Электрические приводы</b>								
3374-11	–	–	▶ Т 8331	•	•	–		
3374-10	–	–		•	•	•	•	•
3274-21 <sup>1)</sup>	•	–	▶ Т 8340	•	•	•	•	•
3274-22 <sup>1)</sup>	–	•		•	•	•	•	•
<b>Пневматические приводы</b>								
3372	•	•	▶ EB 8313	•	•	•	•	•
3271 <sup>1)</sup>	•	•	▶ Т 8310-1	•	•	–	–	–
3277 <sup>1)</sup>	•	•		•	•	–	–	–

<sup>1)</sup> Проходной клапан Тип 3260 в комбинации с приводами со стержневой рамой:  
 DN от 65 до 80: № заказа 1890-8696  
 DN от 100 до 150: № заказа 1400-8822

**Таблица 5: Допустимые перепады давления (в бар)**

Заданные перепады давления могут быть ограничены диаграммой давление-температура.

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

Тип ... Привод	3374-11	3374-10	3274-21/-22
Значения $K_{VS}$	Δр при $p_2 = 0$ бар		
60	4,0	4,0	4,0
80	4,0	4,0	4,0
160	–	2,8	1,9
250	–	1,7	1,1
320	–	1,7	1,1

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

Тип ... Привод	3372				3271 и 3277			
Эффект. площадь <sup>4)</sup> см <sup>2</sup>	120	120 <sup>2)</sup>	350 <sup>2)</sup>	350 <sup>3)</sup>	175v2	175v2	350	350
Диапазон пружин <sup>1)</sup> мин. бар	1,4	2,1	0,8	0,9	0,6	1,3	0,4	0,6
макс.бар	2,3	3,3	1,3	1,65	3,0	2,9	2,0	3,0
Макс. давление питания бар	4,0	5,0	2,3	2,5	3,7	4,3	2,5	3,7
Значения $K_{VS}$	Δр при $p_2 = 0$ бар							
60	3,8	4,0	–	–	2,1	4,0	3,0	4,0
80	3,8	4,0	–	–	2,1	4,0	3,0	4,0
160	–	–	3,1	3,1	–	–	–	–
250	–	–	1,8	1,8	–	–	–	–
320	–	–	1,8	1,8	–	–	–	–

<sup>1)</sup> Прочие диапазоны пружин по запросу

<sup>2)</sup> Шток привода выдвигается

<sup>3)</sup> Шток привода втягивается

<sup>4)</sup> 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****Таблица 6.1: Проходной клапан Тип 3260**

Номинальный диаметр DN	65	80	100	125	150
Габаритная длина L1 мм	290	310	350	400	480
Габаритная длина L2 мм	159	171	181	233	246
Высота Н мм	71	71	112	112	112
Высота Н1 (Тип 3372, 350 см <sup>3</sup> ) мм	–	–	382	382	382
Высота Н2 мм	265	265	306	306	306
Вес в кг (прибл.)	24	28	44	59	76

**Таблица 6.2: Электрические приводы**

Тип	3374	3274-21/-22
Вес кг (прибл.)	3,2	12

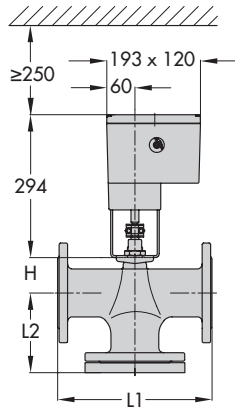
**Таблица 6.3: Пневматические приводы**

Тип	3372	3271	3277
Эффект. площадь <sup>1)</sup> см <sup>2</sup>	120	350	175v2, 350
Высота Н' мм	–	–	78, 80
Высота Н7 мм	–	–	–
Высота Н3 <sup>2)</sup> мм	110	110	110, 110
Мембрана ØD мм	168	280	215, 280
Штуцер пневматического питания а	G ¼	G ¼	G ¾, G ¼
Вес кг (прибл.)	3,7	15	6, 8, 10, 12

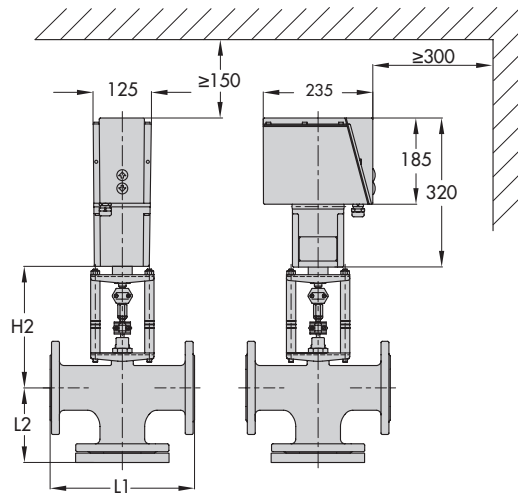
<sup>1)</sup> У приводов Тип 3271 и Тип 3277 со сплошной мембраной при указании площади привода добавляется "v2" (например, 175v2 см<sup>2</sup>)

<sup>2)</sup> Минимальное свободное расстояние, необходимое для демонтажа привода

**Электрические регулирующие клапаны**

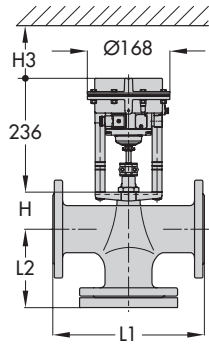


Тип 3260/3374: DN от 65 до 150

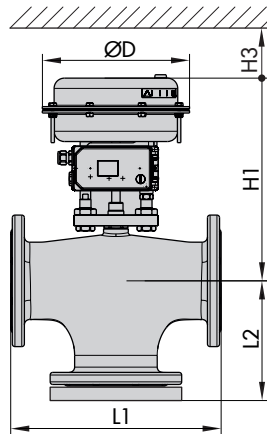


Тип 3260/3274: DN от 65 до 150

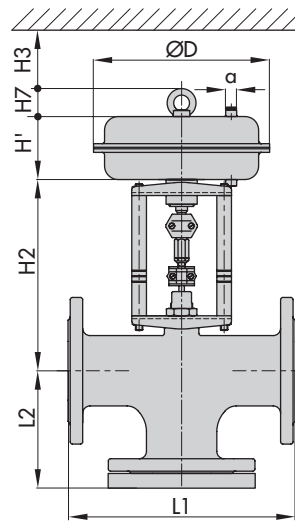
**Пневматические регулирующие клапаны**



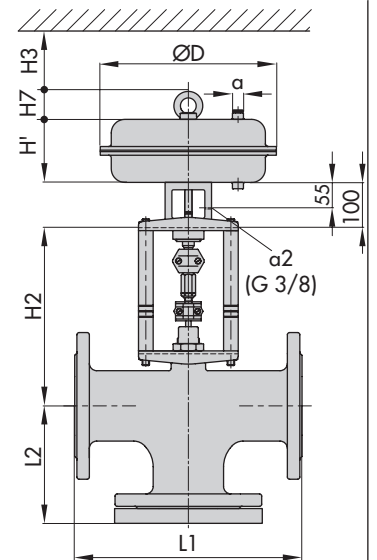
Тип 3260/3372: DN от 65 до 80



Тип 3260/3372: DN от 100 до 150



Тип 3260-1: DN от 65 до 80



Тип 3260-7: DN от 65 до 80

