

Электрические регулирующие клапаны Тип 3260/3274, Тип 3260/3374
Регулирующие клапаны с пневматическим приводом
Тип 3260/3372, Тип 3260-1, Тип 3260-7
Проходной клапан Тип 3260



Применение

Регулирующие проходные клапаны для исследовательских и промышленных технологических установок, а также для систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.

DN 65 до 150 · PN 16 · до 150 °C



Характерные особенности

- Тип 3260 в качестве проходного клапана
- Соединение клапана и привода: геометрическое замыкание
- Проходной клапан Тип 3260 как специальное маслостойкое исполнение.

Варианты исполнения

Электрические регулирующие клапаны с Тип 3260 в качестве проходного клапана		
Тип 3260/3374	PN 16	DN 65 до 150
Тип 3260/3274 ¹⁾	PN 16	DN 65 до 150
Пневматические регулирующие клапаны Тип 3260 в качестве проходного клапана		
Тип 3260/3372	PN 16	DN 65 до 80
Тип 3260-1	PN 16	DN 65 до 150
Тип 3260-7 ²⁾	PN 16	DN 65 до 150

¹⁾ Электрические приводы с положением безопасности Тип 3274-21/-22.

²⁾ Пневматический привод, с возможностью интегрированного соединения позиционера.

Также поставляются:

– Трехходовой клапан Тип 3260, см. типовой лист Т 5861.

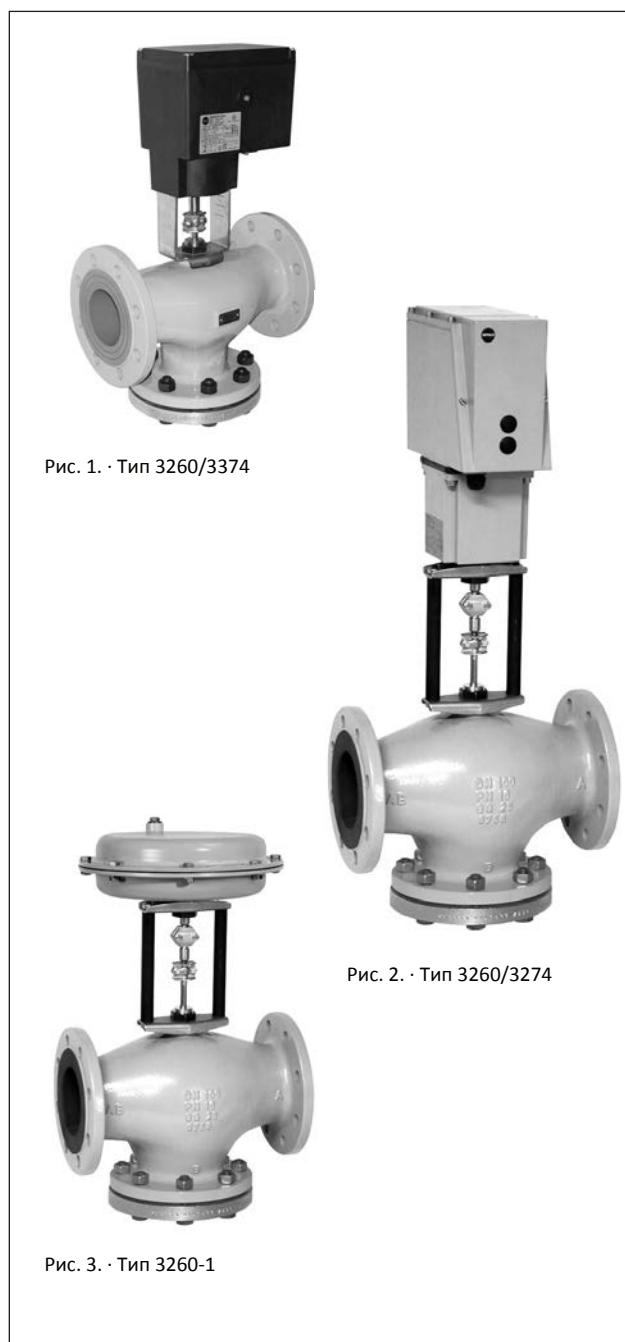


Рис. 1. · Тип 3260/3374

Рис. 2. · Тип 3260/3274

Рис. 3. · Тип 3260-1

Принцип действия (рис. 4)

Клапан пропускает среду по стрелке на корпусе, противоположно направлению закрытия плунжера (3). Положение плунжера клапана определяет проходное сечение потока между плунжером (3) и седлом (2). Перестановка плунжера производится изменением управляющего сигнала, действующего на привод. Шток конуса (6) соединен со штоком привода (8.1) геометрическим замыканием и уплотнен EPDM- или FPM-уплотнением.

Положение безопасности

При комбинации проходного клапана с приводом с положением безопасности у регулирующего клапана имеется два различных положения, которые задействуются при аварии питающего напряжения:

Шток привода выдвигается:

- Проходной клапан в положении безопасности закрывается.

Шток привода втягивается:

- Проходной клапан в положении безопасности открывается.

Электрические приводы

Электрический привод Тип 3374, а также электрогидравлический привод Тип 3274 могут управляться трехпозиционным сигналом или в исполнении с позиционером с непрерывным сигналом от 0 (4) до 20мА или 0 (2) до 10 В. По выбору устанавливается различное дополнительное электрическое оборудование.

Тип 3274-21 и 3274-22 имеют положение безопасности, см. таблицу 4.

Более подробно 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 3277, а также электропневматический привод Тип 3372 работают с различными установочными сигналами. Для Типов 3271 и 3277 давление питания должно быть на 0,2 бар выше верхнего значения диапазона управляющих пневматических сигналов. Для Тип 3372 требуется пневматическое питание не менее 3,7 бар.

Возможна поставка приводов с положением безопасности «Шток привода выдвигается усилием пружин (НЗ)» или «Шток привода втягивается усилием пружин (НО)».

В приводе Тип 3277 предусмотрена возможность интегрированного монтажа позиционера. По запросу дополнительно могут устанавливаться различные аксессуары. Приводы Тип 3271 и 3277 по запросу могут поставляться с ручным задатчиком.

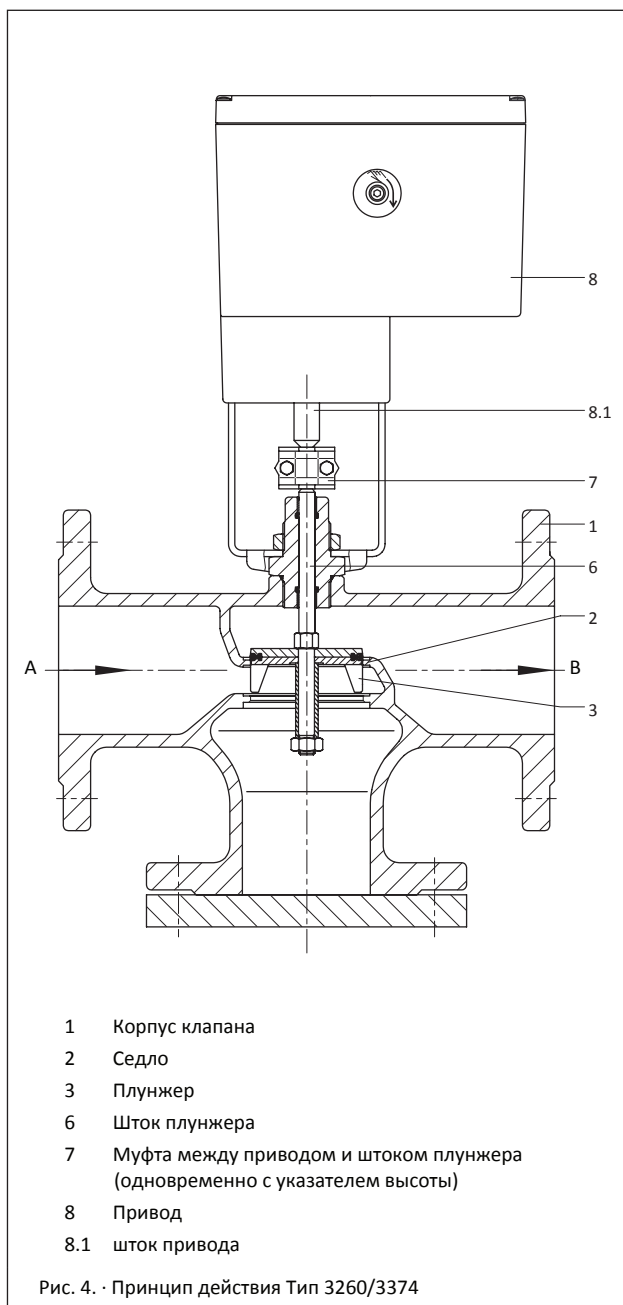
Подробности о пневматических приводах см. в типовом листе

- **T 8310-1:** Пневматические приводы Тип 3271 и 3277.

Монтаж

Монтажное положение – любое, однако электрические приводы нельзя устанавливать в висячем положении.

Необходимо, чтобы окружающая температура на месте монтажа не была выше или ниже допустимых пределов температуры привода.



Текст заказа

Регулирующий клапан с приводом Тип ... с Тип 3260 в качестве проходного клапана: 3260/3274-..., 3260/3374-...
 3260/3372, 3260-1, 3260-7

- Номинальный диаметр: DN
- Значение K_{VS} : ...
- Специальное маслостойкое исполнение: да, нет

Следующие данные для электрического привода:

- Управляющий сигнал: трехпозиционный, непрерывный (позиционер)
- Напряжение питания...
- Дополнительное электрическое оборудование...

Следующие данные для пневматического привода:

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

Таблица 1. · Технические данные

Проходной клапан Тип 3260						
Номинальный диаметр	DN	65	80	100	125	150
Номинальное давление	PN	16				
Допустимый диапазон температур	°C	5 до 150				
Уплотнение плунжера		мягко-уплотненный				
Класс герметичности по DIN EN 60534-4		Class IV ≤ 0,01 % от значения K_{VS}				
Номинальный ход	мм	15	30			

Таблица 2. · Материалы. (Код материала по DIN EN)

Проходной клапан Тип 3260	
Корпус клапана и седло	Серый чугун EN-JL1040 (GG-25)
Плунжер	Латунь · CuZn37Pb
Шток плунжера	Нержавеющая сталь · 1.4305
Уплотнение седла-плунжера	EPDM-уплотнение (стандартное исполнение) · FPM-уплотнение (специальное исполнение)
Уплотнение штока	Уплотнительное кольцо круглого сечения, EPDM
Специальное маслостойкое исполнение.	FPM-уплотнение
Рама	см. привод

Таблица 3. · Обзор. 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. · Возможности комбинирования

Проходной клапан Тип 3260/привод								
Тип	Положение безопасности: Шток привода		Подробности см.	Номинальный диаметр DN				
	выдвигается	втягивается		65	80	100	125	150
Электрические приводы								
3374-11	–	–	T 8331	•	•	–		
3374-10	–	–		•	•	•	•	•
3274-11 ¹⁾	–	–	T 8340	•	•	•	•	•
3274-15 ¹⁾	–	–		–	–	•	•	•
3274-21 ¹⁾	•	–		•	•	•	•	•
3274-22 ¹⁾	–	•		•	•	•	•	•
Пневматические приводы								
3372	•	•	EB 8313	•	•	–		
3271 ¹⁾	•	•	T 8310-1	•	•	•	•	•
3277 ¹⁾	•	•	T 8310-1	•	•	•	•	•

1) Проходной клапан Тип 3260 в комбинации с этими приводами с рамой:
 DN 65 до 80: номер заказа 1890-8696.
 DN 100 до 150: номер заказа 1400-8822.

Таблица 5. • Допустимые перепады давления (все давления в барах)

Заданные перепады давления могут быть ограничены диаграммой давление-температура.

Таблица 5.1. • Электрические регулирующие клапаны Тип 3260/...			
Привод Тип	3374-11	3374-10	3274-11/-15/-21/-22
Значения K_{VS}	Δр при $p_2 = 0$ бар		
60	4	4	4
80	4	4	4
160	–	2,8	1,9
250	–	1,7	1,1
320	–	1,7	1,1

Таблица 5.2. • Пневматические регулирующие клапаны Тип 3260/...										
Привод Тип		3372		3271 и 3277						
Площадь мембраны	см ²	120	120	240	240	350	350	700		
Диапазон сигналов	мин бар	1,4	2,1	0,4	0,6	0,4	0,6	0,4	0,4	
	макс бар	2,3	3,3	2,0	3,0	2,0	3,0	2,0	2,0	
макс. давление питания бар		4	5	2,5	3,7	2,5	3,7	2,4		
Значения K_{VS}		Δр при $p_2 = 0$ бар								
60		3,8	4	1,9	3,1	3	4	–		
80		3,8	4	1,9	3,1	3	4	–		
160		–							3,1	
250		–							1,8	
320		–							1,8	

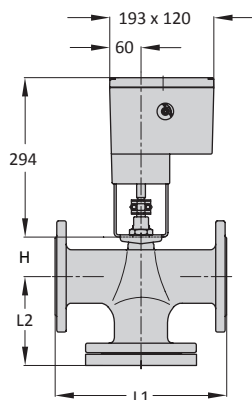
Таблица 6. • Размеры и вес

Таблица 6.1. • Проходной клапан Тип 3260						
Номинальный диаметр DN		65	80	100	125	150
Монтажная длина L1	мм	290	310	350	400	480
Монтажная длина L2	мм	159	171	181	233	246
Высота H	мм	71	71	112	112	112
Высота H2	мм	265	265	306	306	306
Вес	(прибл.) кг	24	28	44	59	76

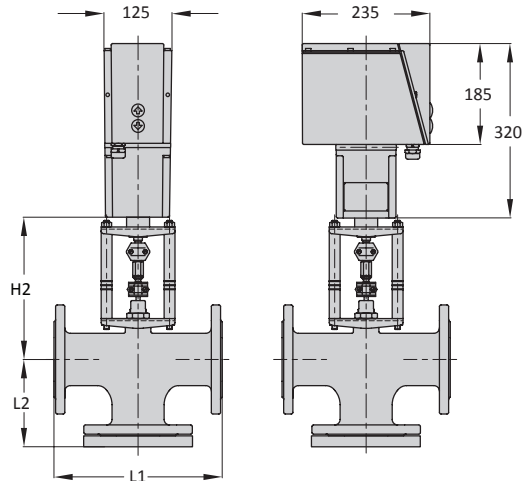
Таблица 6.2. • Электрические приводы			
Тип	3374	3274-11/-21/-22	3274-15
Вес (прибл.) кг	3,2	12	15

Таблица 6.3. • Пневматические приводы								
Тип	3372	3271			3277			
Эффективная площадь	см ²	120	240	350	700	240	350	700
Высота H1	мм	–	65	80	199	65	80	199
Мембрана ØD	мм	168	240	280	390	240	280	390
Штуцер пневматического питания	а	G ¼	G ¼	G ⅜	G ⅜	G ¼	G ⅜	G ⅜
Вес (прибл.) кг		3,7	5	8	22	9	12	26

Электрические регулирующие клапаны

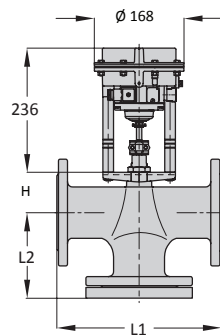


Тип 3260/3374: DN 65 до 150

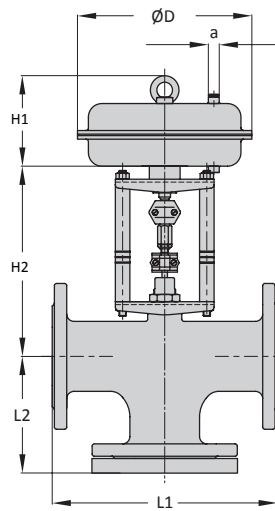


Тип 3260/3274: DN 65 до 150

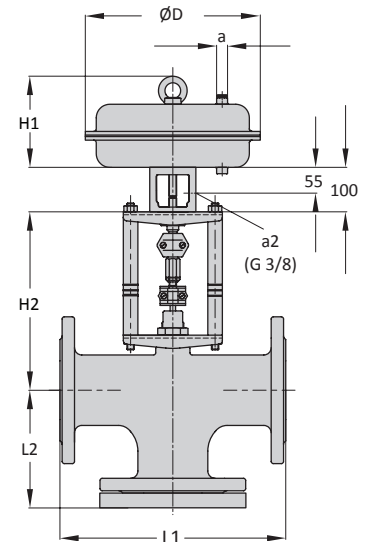
Регулирующие клапаны с пневматическим приводом



Тип 3260/3372: DN 65, 80



Тип 3260-1: DN 65 до 150



Тип 3260-7: DN 65 до 150

С правом на технические изменения.



SAMSON AG · MESS- UND REGELTECHNIK
Weismüllerstraße 3 · 60314 Frankfurt am Main
Telefon: 49 69 4009-0 · Факс: 49 69 4009-1507
Интернет-сайт: <http://www.samson.de>

T 5862 RU

2010-09-II