

Клапан с пневматическим приводом, тип 3254-1 и тип 3254-7 Проходной клапан, тип 3254

Применение

Регулирующий клапан для автоматизации технологических процессов при высоких технологических параметрах: высоких давлениях и температурах.

Условные диаметры	Ду 80 ... 500
Условные давления	Ру 16 ... 400
Температура	-200 ... +500 °С
Температура окружающей среды	-40 до +80 °С

(ниже по требованию)



Проходной клапан типа 3254 в комплекте с

- пневматическим приводом тип 3271 (регулирующий клапан типа 3254-1) или
- пневматическим приводом тип 3277 (регулирующий клапан типа 3254-7) для интегрированного монтажа позиционера

Корпус клапана из

- стального литья
- коррозионно-стойкого литья
- теплостойкого или низкотемпературного стального литья

Плунжер клапана с

- металлическим уплотнением
- мягким уплотнением
- металлошлифованным уплотнением
- компенсацией давления для работы при больших перепадах давления
- направляющей штока в днище корпуса

Собранные по модульному принципу клапаны могут быть оснащены различными устройствами:

Позиционерами, магнитными клапанами и другими навесными приборами в соответствии с IEC 60534-6 и рекомендациями NAMUR. См. в обзорном листе Т 8350.

Исполнения

Стандартное исполнение с PTFE – уплотнением или с высокотемпературным подтягиваемым уплотнением. Диаметр условного прохода Ду от 80 до 500, условное давление Ру от 16 до 400. Подробнее см. Табл1 · Технические характеристики типа 3254

- **Тип 3254-1** (рис. 1) · Клапан тип 3254 и пневматический привод тип 3271 с рабочей площадью мембраны 700-2800 см² (см. типовой лист Т 8310-1 и Т 8310-2)
- **Тип 3254-7** · Клапан тип 3254 и пневматический привод тип 3277 с рабочей площадью мембраны 350-700 см² (см. типовой лист Т 8310-1)

Прочие исполнения

- **условное давление Ру 160 ... 400** · по запросу
- **с концами под приварку или со штуцерами под приварку** в соотв. с DIN 12627
- **с делителем потока** · для снижения уровня шума, см. Т 8081



Рис. 1 · Регулирующий клапан типа 3254-1 с приводом тип 3271

- **AC-Trim** · см. Т8082 и Т 8083
- **с изолирующей вставкой или сильфонным уплотнением** · см. «Технические характеристики»
- **с обогревающей рубашкой** · подробности по запросу
- **с дополнительным ручным дублером** · см. Т 8310-1/-2
- **исполнение по стандарту ANSI** · диаметр условного прохода 3" – 16", класс ANSI 150-2500 (см. Т 8061)
- **клапан с ручным приводом, тип 3254-3** · с ручным приводом тип 3273 для клапанов с максимальным ходом 30 мм (см. Т 8312)
- **клапан с электроприводом, тип 3254-2** · подробности по требованию

Принцип действия (Рис. 2-4)

Поток через клапан направляется по стрелке на корпусе клапана. При этом положение плунжера определяет площадь свободного сечения протока. Дополнительная направляющая для плунжера находится в нижнем фланце корпуса.

При высоких давления / перепадах давления на плунжере, при которых перестановочное усилие привода оказывается недостаточным, предусмотрено исполнение с компенсацией давления (рис. 3) сверлением плунжера.

При исполнении с металло-сильфонным уплотнением (рис. 4) предусмотрена возможность контроля коррозионно-стойкого стального сильфона через специальный штуцер.

Регулирующие клапаны могут быть оснащены делителями потока St I или St III (см. Т 8081).

Положение безопасности

В зависимости от компоновки пружин в приводе (см. Т 8310-1 и Т 8310-2) регулирующий клапан имеет два положения безопасности, которые устанавливаются при отключении питания:

«Шток привода выдвигается» (НЗ) (FA):

при отключении питания клапан закрывается.

«Шток привода втягивается» (НО) (FE):

при отключении питания клапан открывается.

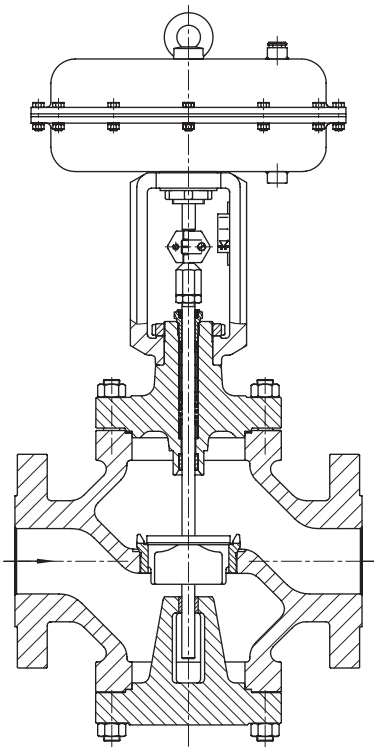


Рис. 2 · Регулирующий клапан тип 3254-1 с пневматическим приводом тип 3271

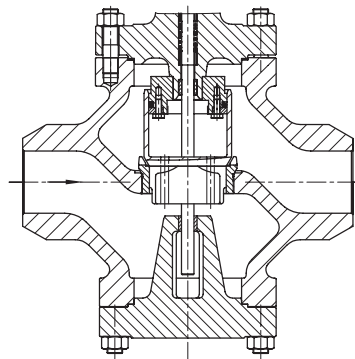


Рис. 3 · Клапан типа 3254 с концами под приварку и компенсацией давления на плунжере

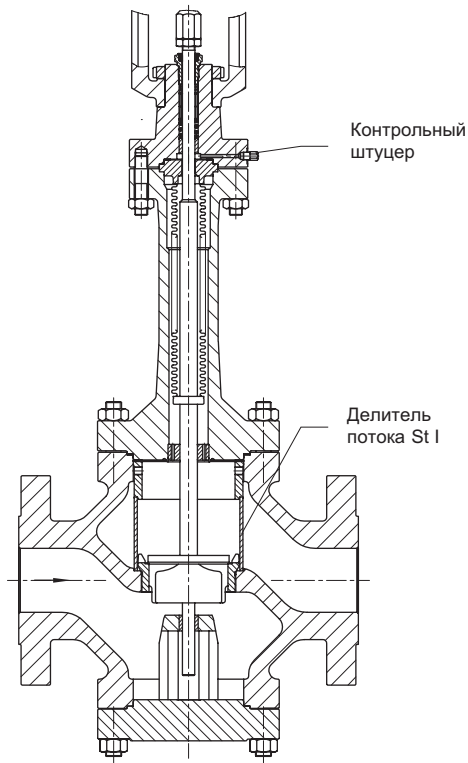


Рис. 4 · Клапан тип 3254 с делителем потока St I и дополнительным металлическим сильфонным уплотнением с контрольным штуцером

Таблица 1 · Технические характеристики проходного клапана тип 3254

Материал		Стальное литье 1.0619	Стальное литье 1.7357	Коррозионностойкое стальное литье 1.4408		
Условный диаметр ¹⁾	Ду	80 ... 500		80 ... 100	150 ... 500	
Условное давление	Ру	16 ... 160 ²⁾	40 ... 160 ²⁾	16 ... 160	16 ... 100 ²⁾	
Способ присоединения	Фланец	Все исполнения по DIN				
	Концы под приварку	В соответствии с DIN 12627				
Уплотнение плунжерной пары		Металлическое · Мягкое · Металлошлифованное				
Характеристика		равнопроцентная или линейная				
Соотношение регулирования		50 : 1				
Диапазоны температур в °С · Допустимые рабочие давления – согласно диаграммам давление-температура (см. Т 8000-2)						
Корпус без изолирующей части		-40**... 220 · до 350 в высокотемпературном исполнении				
Корпус с	Изолирующей вставкой	-60*... 400	-60* ... 500	-200 ... 450		
	Сильфонной частью	-60*... 400	-60* ... 500	-200 ... 450		
Плунжерная пара ³⁾	стандартная с металлич.уплотнением	-250 ... 500				
		мягк. уплотнением				
	с компенсацией давления	PTFE-кольцо	-200 ... 220			
		Графитовое кольцо	220 ... 500			
Класс герметичности по DIN EN 1349 (2000)						
Плунжерная пара	стандартная с металлич.уплотнением	IV				
	Мягким уплотнением	VI				
	Металлошлифовка	IV-S2 · IV-S1: от Ду 100				
с компенсацией давления		Металлическое седло С PTFE-кольцо: IV · с графитовым кольцом: III				

¹⁾ Ду 400 на Ру 40 и Ру 100; Ду 500 на Ру 40

²⁾ До Ру 400 – по запросу

³⁾ Только в соединении с подходящим материалом

*) Ниже – (минус) 60 °С при P_{max} ≤ 75 % Ру (в соответствии с AD спецификации W10)

**) Только с учетом ограничений по температуре сальникового уплотнения, навесных приборов и привода

Таблица 2 · Материалы

Стандартное исполнение Корпус и фланцы ¹⁾		Стальное литье 1.0619	Стальное литье 1.7357	Коррозионностойкое стальное литье 1.4408
Плунжерная пара ²⁾ Уплотнительное кольцо	с метал. уплотнением	1.4006/1.4008		1.4571/1.4581
	при мягком уплотнении	PTFE с 15% стекловолокна		
	при компенсации давления	PTFE с углем · графитом		
Направляющие втулки		1.4112		2.4610
Набивка сальника		PTFE-угольное v-кольцо, пружина из 1.4310 или НТ-набивка		
Уплотнение корпуса		Металлическое		
Изолирующая часть		1.0619/1.7335		1.4571
Металлический сильфон				
Вставка		1.0619/1.7335		1.4571
Металлический сильфон		1.4571		
Обогревательная рубашка		1.4541		

¹⁾ Смотри также диаграммы давление-температура в обзорном листе Т 8000-2

Материалы на температуры до 500 °С : 1.7380

Материалы для низких температур: 1.6220 или 1.4308

²⁾ Седло и плунжер с металлическим уплотнением обычно футеруются стеллитом или плунжер изготавливается целиком из стеллита.

Таблица 3 · Значение K_{Vs} · Все исполнения могут быть поставлены также с компенсацией давления на плунжере

Таблица 3а · Значение K_{Vs} для исполнений с делителями потока St I (K_{VsI}) и St III (K_{VsIII})

K_{Vs}		63	100	160	250	360	630	1000	1500	2000	2500	4000
K_{VsI}		57	90	144	225	320	560	900	1350	1800	2250	3600
K_{VsIII}		47	75	120	190	270	480	750	1100	1500	1900	3000
Седло \varnothing	мм	63	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
Ход	мм	30			60			120				

Таблица 3б · Исполнения без делителя потока

K_{Vs}		63	100	160	250	360	630	1000	1500	2000	2500	4000
Ду												
80			•									
100		•	•	•								
150		•	•	•	•	•						
200			•	•	•	•	•					
250			•	•	•	•	•	•				
300				•	•	•	•	•	•			
400						•	•	•	•	•	•	
500										•	•	•

Таблица 3в · Исполнения с делителем потока St I

K_{VsI}		57	90	144	225	320	560	900	1350	1800	2250	3600
Ду												
80		•	•									
100		•	•	•								
150		•	•	•	•	•						
200			•	•	•	•	•					
250			•	•	•	•	•	•				
300				•	•	•	•	•	•			
400						•	•	•	•	•	•	
500										•	•	•

Таблица 3г · Исполнения с делителем потока St III

K_{VsIII}		47	75	120	190	270	480	750	1100	1500	1900	3000
Ду												
100		•										
150		•	•	•	•							
200			•	•	•	•						
250			•	•	•	•	•					
300				•	•	•	•	•				
400						•	•	•	•	•		
500										•	•	•

Таблица 4а · Допустимые перепады давления Δp для клапанов с металлическим уплотнением плунжерной пары, без компенсации давления, без уплотнения металлическим сильфоном · Положение безопасности «клапан закрывается» (НЗ) · Давления в бар

Диапазоны сигнала, указанные в серых графах, соответствуют стандартному случаю, т.е. эксплуатации с номинальным рабочим ходом · Значения в остальных графах действительны при максимальном предварительном напряжении пружин · Значение в скобках соответствуют половине хода

Таблица 4а · Положение безопасности «клапан закрывается» (шток выдвигается)																							
Номинальный диапазон сигнала (бар) при рабочей площади привода (см ²)	700 1400 2800 2x2800	0,2...1,0	0,4...1,2 (0,8...1,2)	0,4...2,0	0,8...2,4 (1,6...2,4)	0,6...3,0	1,2...3,6 (2,4...3,6)	1,4...2,3 (1,85...2,3)	2,1...3,3 (2,7...3,3)	2,35...3,8 (3,05...3,8)	2,6...4,3 (3,45...4,3)	0,5...2,5	1,0...3,0 (2,0...3,0)	1,1...2,4	1,4...2,7 (2,05...2,7)	1,3...2,8	1,7...3,2 (2,45...3,2)	0,9...1,6	1,1...1,8 (1,25...1,6)	1,0...2,1	1,25...2,35 (1,55...2,1)	1,1...2,6	1,5...3,0 (1,85...2,6)
Усилие пружины в максимально напряженном состоянии + 0,2 бар																							
Ду	K _{vs}	Привод см ²	Δp при p ₂ = 0																				
80	63	700	–	6,5	6,5	14,5	10,5	22,6	26,7	40,8	45,9	50,9											
		1400	–	(30,7)	–	(63)	–	(79,2)	–	(81,2)	–	(97,4)											
150	63	700	–	6,2	6,2	14,3	10,2	22,4	26,4	40,6	45,6	50,7											
		1400	–	(30,4)	–	(62,8)	–	(78,9)	–	(81)	–	(97,1)											
80	100	700	–	–	–	8,8	6,3	13,8	16,4	25,1	28,2	31,4											
		1400	–	(18,8)	–	(38,9)	–	(48,9)	–	(50,2)	–	(60,2)											
150	100	700	–	–	–	8,6	6,2	13,7	16,2	24,9	28,1	31,2											
		1400	–	(18,7)	–	(38,7)	–	(48,8)	–	(50)	–	(60)											
200	100	700	–	–	–	8,4	5,9	13,4	15,9	24,7	27,8	30,9											
		1400	–	(18,4)	–	(38,5)	–	(48,5)	–	(49,7)	–	(59,8)											
100	160	700	–	–	–	5,5	–	8,7	10,3	15,9	17,9	19,9											
		1400	–	(11,9)	–	(24,7)	–	(31,2)	–	(32)	–	(38,4)											
150	160	700	–	–	–	5,4	–	8,6	10,2	15,8	17,8	19,8											
		1400	–	(11,8)	–	(24,6)	–	(31)	–	(31,9)	–	(38,3)											
200 до 300	160	700	–	–	–	5,2	–	8,4	10	15,6	17,7	19,7											
		1400	–	(11,6)	–	(24,5)	–	(30,9)	–	(31,7)	–	(38,1)											
150	250	1400	–	–	–	7,4	4,4	9,5	10,5	13,6	12,6	16,7											
		2800	(15,6)	(32,1)	(40,3)	(48,5)	–	(24,9)	–	(31)	–	(37,2)											
200 до 300	250	1400	–	–	–	7,3	4,2	9,4	10,4	13,5	12,5	16,6											
		2800	(15,5)	(32)	(40,2)	(48,4)	–	(24,7)	–	(30,9)	–	(37,1)											
		2x2800	(33)	(64)	(80,2)	(96,8)	–	(49,4)	–	(61,8)	–	(74,2)											
150	360	1400	–	–	–	5,1	–	6,5	7,2	9,4	8,6	11,5											
		2800	(10,8)	(22,2)	(27,9)	(33,6)	–	(17,2)	–	(21,5)	–	(25,7)											
200 до 400	360	1400	–	–	–	5	–	6,4	7,1	9,3	8,6	11,4											
		2800	(10,7)	(22,1)	(27,8)	(33,5)	–	(17,1)	–	(21,4)	–	(25,7)											
		2x2800	(21,4)	(44,2)	(55,6)	(67)	–	(34,2)	–	(42,8)	–	(51,4)											
200 до 400	630	1400	–	–	–	–	–	–	–	5,1	4,7	6,3											
		2800	(5,9)	(12,3)	(15,5)	(18,8)	–	(9,5)	–	(11,9)	–	(14,3)											
		2x2800	(11,8)	(24,6)	(31)	(37,6)	–	(19)	–	(23,8)	–	(28,6)											
250 до 400	1000	2800	–	–	4,8	5,8	4,2	5,3	4,8	6	5,3	7,3											
		2x2800	–	7,4	9,6	11,6	8,4	10,6	9,6	12	10,6	14,6											
300 до 400	1500	2800	–	–	–	4	–	–	–	4,1	–	5											
		2x2800	–	5	6,6	8	5,8	7,2	6,6	8,2	7,2	10											
400 до 500	2000	2800	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–											
		2x2800	–	–	4,8	5,8	4,2	5,2	4,8	6	5,2	7,4											
	2500	2800	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–											
2x2800		–	–	–	4,4	–	4	–	4,6	4	5,6												
500	4000	2x2800	–	–	–	2,7	–	2,5	–	2,9	–	3,4											

Таблица 4б · Допустимые перепады давления Δp для клапанов с металлическим уплотнением плунжерной пары, без компенсации давления, без уплотнения металлическим сильфоном; положение безопасности «клапан открывается» (НО) · Давления в бар

Таблица 4б · Положение безопасности «клапан открывается» (шток втягивается)						
Номинальный диапазон сигнала (бар) при рабоч. поверх. привода (см ²)		700 1400 2800 2x2800	0,2...1,0 (0,2 ... 0,6)			
Требуемое давление воздуха питания			1,4	2,4	4,0	6,0
Ду	K _{vs}	Привод (см ²)	Δp при p ₂ = 0 бар			
80	63	700	6,5	26,7	59	99,4
100		1400	(30,7)	(71)	(136)	–
150	63	700	6,2	26,4	58,7	99,2
		1400	(30,6)	(71)	(136)	–
80	100	700	–	16,3	36,4	61,5
100		1400	(18,8)	(43,9)	(84)	(134)
150	100	700	–	16,2	36,2	61,3
		1400	(18,7)	(43,7)	(83,8)	(134)
200	100	700	–	15,9	35	61,1
250		1400	(18,4)	(43,5)	(83)	(134)
100	160	700	–	10,2	23,1	39,1
		1400	(11,8)	(27,8)	(53,5)	(85,6)
150	160	700	–	10,2	23	39,1
		1400	(11,8)	(27,8)	(53,5)	(85,6)
200 до 300	160	700	–	10,1	22,9	38,9
		1400	(11,6)	(27,7)	(53,4)	(85,5)
150	250	1400	–	13,6	30	50,6
		2800	(15,6)	(36,2)	(69)	–
200 до 300	250	1400	–	13,5	29,9	50,4
		2800	(15,5)	(36,1)	(68,9)	–
		2x2800	(31)	(72)	(138)	–
150	360	1400	–	9,4	20,8	35
		2800	(10,8)	(25)	(47,8)	–
200 до 400	360	1400	–	9,3	20,7	34,9
		2800	(10,7)	(25)	(47,8)	–
		2x2800	(21,4)	(50)	(95,6)	–
200 до 400	630	1400	–	5,1	11,5	19,6
		2800	(5,9)	(13,9)	(26,8)	(42,8)
		2x2800	(11,8)	(27,8)	(53,6)	–
250 до 400	1000	2800	–	6,8	15	25,3
		2x2800	–	13,6	30	50,6
300 до 400	1500	2800	–	4,7	10,4	17,5
		2x2800	–	9,4	20,8	35
400 до 500	2000	2800	–	–	7,6	12,8
		2x2800	–	6,8	15,2	25,6
	2500	2800	–	–	5,8	9,8
		2x2800	–	5,2	11,6	19,6
500	4000	2x2800	–	–	7,4	12,5

Замечания к таблицам перепада давления

Таблицы перепадов давления составлены исходя из следующих условий:

- Направление потока – под плунжер клапана
- Исполнение с металлическим или мягким уплотнением плунжерной пары
- Исполнение с PTFE – сальником
- Таблицы 4а и 4б относятся к клапанам без компенсации давления при условных давлениях «после клапана» P₂ = 0.
- При указанных максимальных перепадах давления и вышеперечисленных условиях величина утечки потока не превышают пределы, указанные в таблице 1
- Все значения давления в барах (избыточное давление)
- Указанные значения перепадов давления ограничивается диаграммой давление-температура

Замечание к положению безопасности «клапана открывается»: для приводов с уменьшенным ходом необходимо использовать пружины с предварительным напряжением.

Замечание: Допустимые перепады давления для специальных исполнений с мягко-уплотняющим или металлошлифованным плунжером, с металлическим сильфонным уплотнением или с компенсацией давления на плунжере с графитовым кольцом сообщаются по запросу.

Таблица 5 · Допустимые перепады давления Δp для клапанов с металлическим уплотнением плунжерной пары с компенсацией давления, с PTFE – кольцом, без уплотнения металлическим сильфоном

Диапазоны сигнала, указанные в ячейках на сером фоне, соответствуют стандартному случаю, то есть эксплуатации при номинальном рабочем ходе · Значения в белых графах действительны при максимальном предварительном напряжении пружин · Значения в скобках соответствуют 1/2 хода

Таблица 5а · Положение безопасности «клапан закрывается» (шток выдвигается) «НЗ»									5б · «Клапан открывается» (шток втягивается) «НО»		
Номинальный диапазон сигнала (бар) при рабочей площади привода (см ²)	700	0,4...2,0	0,8...2,4	–	–	0,6...3,0	1,2...3,6	0,4...2,0 (0,4 ... 1,2)			
	1400		–	–	–	–					
	2800		0,8...2,4 (1,6...2,4)	0,5...2,5	1,0...3,0 (2,0...3,0)	0,6...3,0	1,2...3,6 (2,4...3,6)				
	2x2800										
Требуемое давление питания воздуха			Усилия пружины в максимально напряженном состоянии + 0,2 бар						2,4	4,0	6,0
Ду	K _{vs}	Привод см ²	Δp при p ₂ = 0 бар								
80 100	100	700	48,1	144	–	–	96,9	243	48,1	400	400
		1400	–	(400)			(400)	–	–	(400)	(400)
100	160	700	37,2	135	–	–	85,9	232	37,2	400	400
		1400	–	(400)	–	(400)	–	–	(400)	(400)	(400)
150	160	700	13,9	53,9	–	–	33,9	93,8	13,9	173	373
		1400	–	(293)	–	(373)	–	–	(213)	(400)	(400)
200 до 300	160	700	4,6	20,2	–	–	12,4	35,8	4,6	67	145
		1400	–	(113)	–	(145)	–	–	(82,6)	(207)	(363)
150	250	1400	48,3	128	68,2	168	–	–	48,3	367	400
		2800	–	(236)	–	(298)	–	(361)	(400)	(400)	(400)
200 250	250	1400	18	49,2	25,8	64,8	–	–	18	143	298
		2800	–	(236)	–	(298)	–	(361)	(174)	(400)	(400)
150	360	1400	42,6	122	62,6	162	–	–	42,7	362	400
		2800	–	(400)	–	(400)	–	(400)	(400)	(400)	(400)
200 до 400	360	1400	15,8	47	23,6	62,6	–	–	15,8	140	296
		2800	–	(234)	–	(296)	–	(359)	(172)	(400)	(400)
		2x2800	–	(400)	–	(400)	–	(400)	(344)	(400)	(400)
200 до 400	630	1400	11,4	42,6	19,2	58,2	–	–	11,4	136	292
		2800	–	(230)	–	(292)	–	(355)	(167)	(400)	(400)
		2x2800	–	(400)	–	(400)	–	(400)	(334)	(400)	(400)
250 до 400	1000	2800	38,3	100	53,9	132	69,4	163	38,3	288	400
		2x2800	76,6	200	107,8	264	138,8	326	76,6	400	400
300 400	1500	2800	33,9	96,3	49,5	127	65,1	158	33,9	283	400
		2x2800	67,8	192	99	254	130	316	67,8	400	400
400 до 500	2000	2800	29,5	91,9	45,1	123	60,7	154	29,5	279	400
		2x2800	59	184	90,2	246	121	308	59	400	400
	2500	2800	25,1	87,5	40,7	118	56,3	150	25,1	274	400
		2x2800	50,2	175	81,4	236	112	300	50,2	549	400
500	4000	2800	16,5	78	32	110	47	141	16	265	400
		2x2800	33	156	64	220	94	282	32	400	400

Таблица 7 · Размеры в мм для типа 3254-1 и типа 3254-7 в стандартном исполнении

Клапан	Ду	80	100	150	200	250	300	400	500
Длина L	Ру 10... 40	310	350	480	600	730	850	1100	1250
	Ру 63...160	380	430	550	650	775	900	1150	1400
Н1 при приводе	700 см ²	462	482	732	805	—			
	1400 см ²	517	537	732	805	860	—		
	2800 см ²	702	722	817	890	1094	1290	1290	1470
Н2	Ру 10... 40	175	207	288	390	410	480	560	630
	Ру 63...160	222	249	338	390	410	480	650	735

Привод	см ²	700	1400	2800	2 x 2800
Ø мембраны D		390	530	770	
H		200	287	620	1130
Н3 ¹⁾		190	610	650	
Резьба		M 30 x 1,5	M 60 x 1,5	M 100 x 2	
a (при приводе тип 3271)		G 3/8 (3/8 NPT)	G 1/4 (1/4 NPT)	G 1 (1 NPT)	
a2 (при приводе тип 3277)		G 3/8 (3/8 NPT)	—		

¹⁾ Минимальная свободная высота для демонтажа привода

Таблица 8 · Вес для типа 325 -1 и типа 3254-7 в стандартном исполнении

Клапан	Ду	80	100	150	200	250	300	400	500
Клапан без привода (кг, около)	Ру 16... 40	70	104	245	480	810	1081	1930	3023
	Ру 63...160	121	158	375	1)				

Привод	см ²	700	1400	2800	2 x 2800
Тип 3271 (кг, около) ²⁾	Без ручного дублера	22	70	450	950
	С ручным дублером	27	Только с установленным сбоку ручным дублером, см. Т8310		
Тип 3277 (кг, около) ²⁾	Без ручного дублера	26	—		
	С ручным дублером	31	—		

¹⁾ Вес сообщается по запросу

²⁾ Верхний ряд без ручного дублера, нижний ряд с ручным дублером.

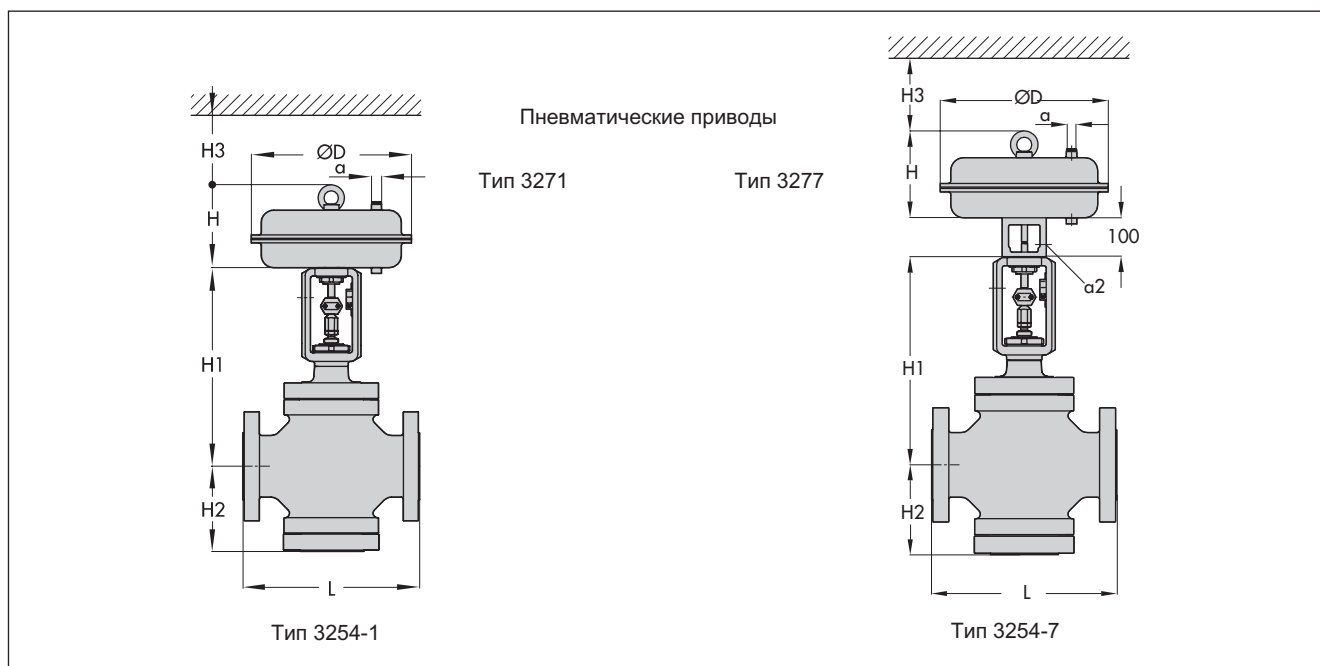


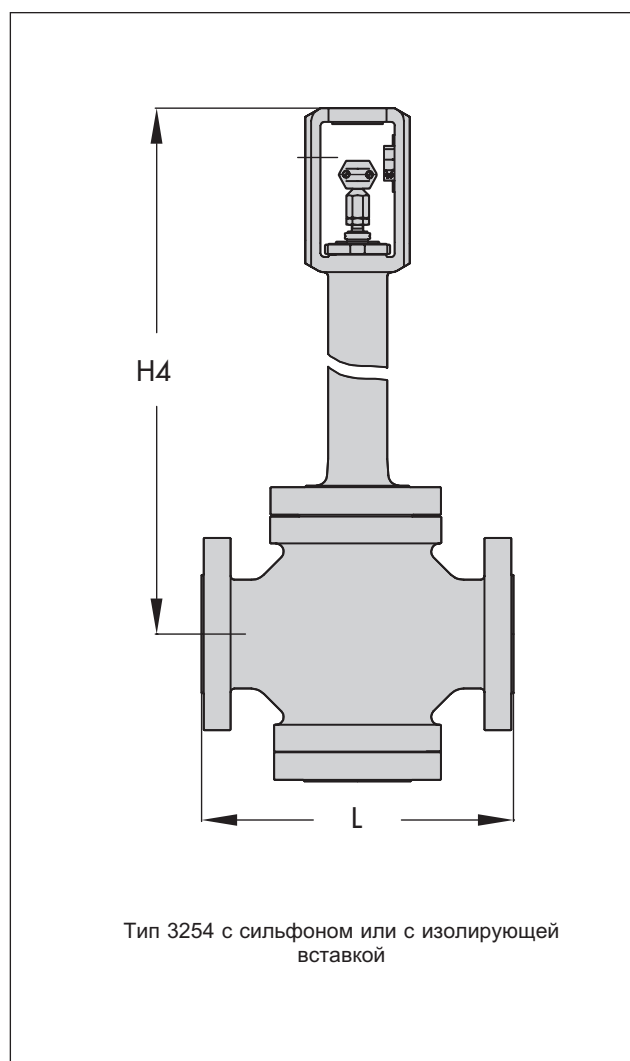
Таблица 9 · Размеры в мм и вес для типа 3254 в стандартном исполнении с изолирующей частью · Без привода

Условный диаметр прохода	Ду	80	100	150	200	250	300	400	500
Высота Н4 при приводе	700 см ²	732	752	1083	1365	—	—	—	—
	1400 см ²	787	807	1083	1365	1485	—	—	—
	2800 см ²	972	992	1168	1450	1719	1810	1870	1920
Вес без привода (кг, около)	Ру 16 ... 40	77	111	281	1)				
	Ру 63 ...160	128	165	411					

Таблица 10 · Размеры в мм для типа 3254 в стандартном исполнении с металлическим сильфоном · Без привода

Условный диаметр прохода	Ду	80	100	150	200	250	300	400	500
Н4 для Ру 16 ... 40 для привода	700 см ²	841	841	1139	1455	—	—	—	—
	1400 см ²	896	896	1139	1455	1905	—	—	—
	2800 см ²	1081	1081	1224	1540	2139	2150	2180	по запросу
Н4 для Ру 63 ... 160 для привода	700 см ²	841	841	1271	1855	—	—	—	—
	1400 см ²	896	896	1271	1855	—	—	—	—
	2800 см ²	1081	1081	1356	1940	—	—	—	по запросу
Вес (кг) без привода	Ру 16 ... 40	97	1)	420	1)				
	Ру 63 ...160	141							

1) Данные сообщаются по запросу



Выбор и расчет исполнительного органа

1. Расчет значения K_V согласно IEC 60534
2. Выбор Ду и значение K_{VS} по таблицам 3 и 4
3. Определение допустимого перепада давления Δp по таблицам 4 и 5.
4. Выбор материала корпуса по таблицам 1 и 2 и диаграмме давление-температура из обзорного листа Т 8000-2
5. Дополнительное оснащение по таблицам 1 и 2

При заказе необходимо учитывать следующие данные

Условный диаметр	Ду
Условное давление	Ру
Материал корпуса	По таблице 2
Способ присоединения	Фланцы/ концы под приварку
Плунжер	Нормальный/ с компенсацией давления, с мягким уплотнением, металлическим уплотнением или металлошлифованным
Графическая характеристика	Равнопроцентная или линейная
Привод	Тип 3271 или тип 3277 (см. Т 8310-1 или Т 8310-2)
Полож. безопасности	«НЗ»/ «НО»
Рабочая среда	Плотность в кг/м ³ и температура в °С
Расход	Кг / ч или м ³ / ч в стандартном или рабочим состоянии
Давление	p_1 и p_2 в барах (абсолютное давление p_{abs}) оба с минимальным, стандартным и максимальным расходом
Навесное оборудование	Позиционер и / или сигнализатор конечных положений

Изготовитель сохраняет право внесения
технических изменений.



SAMSON AG · MESS- UND REGELTECHNIK
Weismüllerstraße 3 · D - 60314 Frankfurt am Main
Telefon: 069 4009-0 · Telefax: 069 4009-15 07
Internet: <http://www.samson.de>

T 8060 RU

200-012-09