

Пневматический регулирующий клапан тип 3256-1 и тип 3256-7, Угловой клапан тип 3256

Применение

Регулирующий клапан для автоматизации химико-технологических процессов с высокими технологическими параметрами

Условные диаметры	Ду 15 до 200
Условные давления	Ру 16 до 400
Температура	-200 до 500 °С
Температура окружающей среды	-40 до +80 °С

(ниже по требованию)



Угловой клапан типа 3256 в комплекте с

- пневматическим приводом тип 3271 (регулирующий клапан типа 3256-1) или
- пневматическим приводом тип 3277 (регулирующий клапан типа 3256-7) для интегрированного монтажа позиционера

Корпус клапана из

- высокотемпературного стального литья
- низкотемпературного стального литья
- коррозионно-стойкого стального литья

Плунжер клапана с

- металлическим уплотнением
- мягким уплотнением до Ру 40 или
- металлошлифованным уплотнением
- компенсацией давления для работы при больших перепадах давлениях

Сальники

- с подпружиненными PTFE V-кольцами или
- с двумя подтягиваемыми высокотемпературными набивками, между которыми, по желанию заказчика, может быть предусмотрен контрольный штуцер.

Сконструированные по модульному принципу клапаны оснащаются различными устройствами:

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

Исполнения

Стандартное исполнение с PTFE – уплотнением или с высокотемпературным подтягиваемым уплотнением. Диаметр условного прохода Ду от 15 до 200, условное давление Ру от 16 до 400. Подробнее см. Табл1 · Технические характеристики типа 3256

- **Тип 3256-1** (рис. 1) · с пневматическим приводом тип 3271 (площадь мембраны 700 до 2800 см²)
- **Тип 3256-7** с пневматическим приводом тип 3277 (площадь мембраны 350 и 700 см²), см. типовой лист Т 8310-1.

Прочие исполнения

- **условное давление Ру 160...400** · по запросу
- **условный проход Ду 250 и Ду 300** · по запросу
- **с концами под приварку или со штуцерами под приварку** по DIN 12 627
- **с делителем потока** · для снижения уровня шума, см. Т 8081



Рис. 1 · Регулирующий клапан типа 3256-1 с пневматическим приводом тип 3271, позиционером и магнитным клапаном

- **AC-Trim** · см. Т 8082 и Т 8083
- **с изолирующей вставкой или сильфоном** · см. «Технические характеристики»
- **с обогревающей рубашкой** · по запросу
- **с дополнительным ручным дублером** см. Т 8310-1/2
- **исполнение по ANSI** · NPT ½ – 8, Класс ANSI 300-2500 (см. Т 8066)
- **клапан с ручным приводом, тип 3256-3** · с ручным приводом тип 3273 для клапанов с максимальным ходом 30 мм (см. Т 8312)
- **клапан с электроприводом, тип 3256-2** · по требованию

Принцип действия (Рис. 2 до 4)

Поток через клапан направляется по стрелке на корпусе клапана. При этом положение плунжера определяет площадь свободного сечения потока.

При исполнении с металло-сильфонным уплотнением (рис. 3) предусмотрена возможность контроля коррозионно-стойкого стального сильфона через контрольный штуцер.

При высоких давлениях/ перепадах давления на плунжере, при которых перестановочное усилие привода оказывается недостаточным, предусмотрено исполнение с компенсацией давления (рис. 4) рассверловкой отверстий в плунжере.

Регулирующие клапаны могут быть оснащены делителями потока St I или St III (см. Т 808).

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 воздуха питания:

«Шток привода выдвигается» (НЗ) (FA)

При отключении воздуха питания клапан закрывается.

«Шток привода втягивается» (НЗ) (FE)

При отключении воздуха питания клапан открывается.

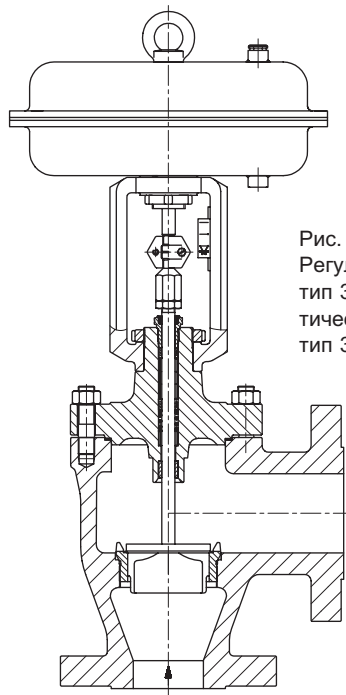


Рис. 2
Регулирующий клапан
тип 3256-1 с пневма-
тическим приводом
тип 3271

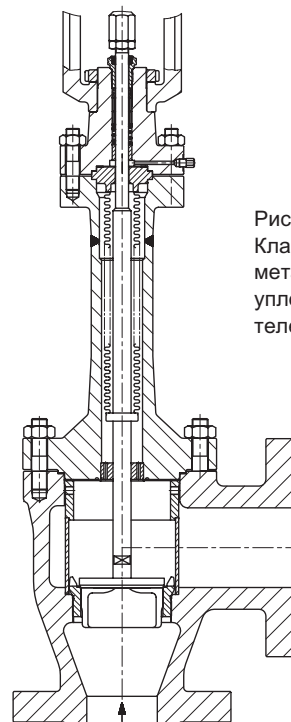


Рис. 3
Клапан тип 3256 с
металло-сильфонным
уплотнением и дели-
телем потока St I

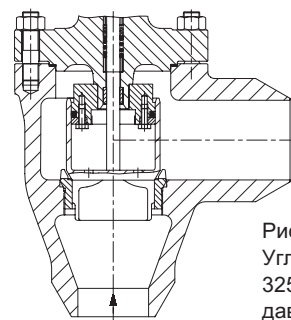


Рис. 4
Угловой клапан тип
3256 с компенсацией
давления на конусе

Таблица 1 · Технические характеристики проходного клапана тип 3256

Материал		Стальное литье 1.0619	Стальное литье 1.7357	Коррозионностойкое стальное литье 1.4408
Условный диаметр	Ду	Ду 15 ... 150 · Ду 200 для Ру до 100		
Условное давление ¹⁾	Ру	Ру 16 ... 160		
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. обзорный лист Т 8000-2)				
Корпус без изолирующей части		-40** ... 220 · до 350 в высокотемпературном исполнении		
Корпус с	Изол. вставкой	-60* ... 400 °С	-60* ... 500 °С	-200 ... 450 °С
	Сильфонной частью	-60* ... 400 °С	-60* ... 500 °С	-200 ... 450 °С
Плунжерная пара ²⁾	стандартная с	Метал. уплотнением	-200 ... 500 °С	
		мягк. уплотнением	-200 ... 220 °С	
	с компенсацией давл.	PTFE-кольцо	-200 ... 220 °С	
		Графитовое кольцо	+220 ... 500 °С	
Класс герметичности по DIN EN 1349: 2000				
Плунжерная пара	стандартная с	Метал. уплотнением	IV	
		мягк. уплотнением	VI	
		металлошлиф. упл.	IV-S2 · IV-S1: от Ду 100	
	с компенсацией давл.	PTFE-кольцо	IV	
Графитовое кольцо		III		

¹⁾ До Ру 400 – по запросу

²⁾ Только в соединении с подходящим материалом

*) Ниже – (минус) 60 °С при $P_{max} \leq 75 \% P_u$ (в соответствии с AD спецификации W10)

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

Таблица 2 · Материалы (номер материала в соответствии с EN)

Стандартное исполнение				
Корпус клапана ¹⁾		Стальное литье 1.0619	Стальное литье 1.7357	Коррозионностойкое стальное литье 1.4408
Плунжерная пара ²⁾	с металл. уплотнением	1.4006/1.4008		1.4571/1.4581
	при мягком уплотнении	PTFE со стекловолокна		
Уплотн. кольцо с компенсацией 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		1.7335		1.4571
Металлический сильфон				
Вставка		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 криогенных температур: 1.6220 или 1.4308

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

Таблица 3 · Значение K_{vs}

Таблица 3а · Значение K_{vs} для исполнений с делителями потока St I (K_{vsI}) и St III (K_{vsIII})

K_{vs}	0,1 0,16 0,25 0,4	0,63	1,0	1,6	2,5	4	6,3	10	16	25	40	63	100	160	250	360	630
$K_{vs I}$	–			1,45	2,2	3,6	5,7	9	14,5	22	36	57	90	144	225	320	560
$K_{vs III}$	–					3,0	4,8	7,5	12	20	30	47	75	120	190	270	–
Седло Ø мм	6			12		24			31	38	50	63	80	100	125	150	200
Ход мм	15										30			60			

Таблица 3б · Исполнения без делителя потока Исполнения в серых клетках, также с компенсацией давления

K_{vs}	0,1 0,16 0,25 0,4	0,63	1,0	1,6	2,5	4	6,3	10	16	25	40	63	100	160	250	360	630
Ду ¹⁾																	
15	•	•	•	•	•	•											
25	•	•	•	•	•	•	•	•									
40	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•							
50						•	•	•	•	•	•						
80						•	•	•	•	•	•	•	•				
100										•	•	•	•	•			
150												•	•	•	•	•	
200														•	•	•	•

Таблица 3в · Исполнения с делителем потока St I · Исполнения в серых клетках, также с компенсацией давления

$K_{vs I}$	–			1,45	2,2	3,6	5,7	9	14,5	22	36	57	90	144	225	320	560
Ду ¹⁾																	
15				•	•	•											
25				•	•	•	•	•									
40				•	•	•	•	•	•	•							
50						•	•	•	•	•	•						
80						•	•	•	•	•	•	•	•				
100										•	•	•	•	•			
150												•	•	•	•	•	
200														•	•	•	•

Таблица 3г · Исполнения с делителем потока St I · Исполнения в серых клетках, также с компенсацией давления

$K_{vs III}$	–					3,0	4,8	7,5	12	20	30	47	75	120	190	270	320
Ду ¹⁾																	
50 ²⁾						•	•	•									
80						•	•	•	•	•	•						
100										•	•	•					
150												•	•	•	•		
200														•	•	•	

¹⁾ Ду 65 по запросу

²⁾ На клапан Ду 50 с делителем потока St III невозможно установить сильфонное уплотнение.

Таблица 4а · Допустимые перепады давления Δp для клапанов с металлическим уплотнением плунжерной пары, без компенсации давления, без уплотнения металлическим сильфоном · Положение безопасности «шток клапан закрывается».

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 соответствует половине хода

Таблица 4а · Положение безопасности «клапан закрывается» (шток выдвигается) (НЗ)												
Номинальный диапазон управляющего сигнала (бар) при рабочей поверхности привода (см ²)	350	0,2...1,0	0,4...1,2	0,4...2,0	0,8...2,4	0,6...3,0	1,2...3,6	1,4...2,3	2,1...3,3	–	–	
	700		0,4...1,2 (0,8...1,2)		0,8...2,4 (1,6...2,4)		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)	
	1400		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)		
	2800 2x2800	0,4...1,2 (0,8...1,2)	0,8...2,4 (1,6...2,4)	1,0...3,0 (2,0...3,0)	1,2...3,6 (2,4...3,6)	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)	
Требуемое давление воздуха питания		Усилие пружины в максимально напряженном состоянии + 0,2 бар										
Ду	K _{vs}	Привод см ²	Δp при p ₂ = 0 бар									
15 до 40	0,1 до 1,0	350	46,1	102	102	213	158	325	380	400	–	–
	1,6 до 2,5	350	46,1	102	102	213	158	325	380	400	–	–
	4 до 10	350	8,5	22,4	22,4	50,5	36,6	78,1	92,1	141	–	–
700		–	(106)	–	(217)	–	(329)	(252)	(370)	(400)	–	
50	10	350	7,7	22	22	49,5	35,5	77,3	91,3	140	–	–
		700	–	(105)	–	(217)	–	(328)	(252)	(370)	(400)	–
40 до 80	16	350	4,1	12,4	12,4	29,1	21	45,8	54,2	83,4	–	–
		700	–	(62,5)	–	(129)	–	(196)	(150)	(221)	(250)	(284)
40 до 100	25	350	–	7,9	7,9	19	13,4	30,1	35,7	55,1	–	–
		700	–	(41,2)	–	(85,7)	–	(130)	(99,6)	(147)	(166)	(188)
50 до 100	40	700	4,3	10,7	10,7	23,6	17,1	36,4	42,8	65,3	73,3	81,3
		1400	–	(49,2)	–	(100)	–	(126)	–	(129)	–	(155)
80 до 150	63	700	–	6,3	6,3	14,4	10,4	22,5	26,5	40,7	45,7	50,8
		1400	–	(30,6)	–	(62,9)	–	(79,1)	–	(81,1)	–	(97,3)
80 до 150	100	700	–	–	–	8,7	6,2	13,7	16,3	25	28,2	31,3
		1400	–	(18,8)	–	(38,8)	–	(48,8)	–	(50,1)	–	(60,1)
100 до 150	160	700	–	–	–	5,4	–	8,7	10,3	15,9	17,9	19,9
		1400	–	(11,9)	–	(24,7)	–	(31,1)	–	(31,9)	–	(38,3)
200	160	700	–	–	–	5,4	–	8,6	10,2	15,8	17,8	19,8
		1400	–	(11,8)	–	(24,6)	–	(31)	–	(31,8)	–	(38,2)
150	250	1400	–	–	–	7,5	4,4	9,5	10,5	13,6	12,6	16,7
		2800	(15,7)	(32,1)	(40,3)	(48,5)	–	(24,9)	–	(31,1)	–	(37,2)
200	250	1400	–	–	–	7,4	4,3	9,5	10,5	13,6	12,5	16,6
		2800	(15,6)	(32)	(40,3)	(48,5)	–	(24,9)	–	(31)	–	(37,2)
		2x2800	(31,2)	(64)	(80,6)	(97)	–	(49,8)	–	(62)	–	(74,4)
150	360	1400	–	–	–	5,1	–	6,5	7,2	9,4	8,7	11,5
		2800	(10,8)	(22,2)	(27,9)	(33,6)	–	(17,2)	–	(21,5)	–	(25,8)
200	360	1400	–	–	–	5,1	–	6,5	7,2	9,3	8,6	11,5
		2800	(10,7)	(22,2)	(27,9)	(33,6)	–	(17,2)	–	(21,5)	–	(25,7)
		2x2800	(21,4)	(44,4)	(55,8)	(67,2)	–	(34,4)	–	43	–	(51,4)
200	630	1400	–	–	–	–	–	–	4	5,2	4,7	6,4
		2800	(6)	(12,4)	(15,6)	(18,8)	–	(9,6)	–	(12)	–	(14,4)
		2x2800	(12)	(24,8)	(31,2)	(37,6)	–	(19,2)	–	(24)	–	(28,8)

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

Таблица 4б · Положение безопасности «клапан открывается» (шток втягивается)						
Номинальный диапазон сигнала (бар) при рабочей поверхности привода (см ²)	350	0,2 ... 1,0 (0,2 ... 0,6)				
	700					
	1400					
	2800					
Требуемое давление воздуха питания	1,4	2,4	4,0	6,0		
Ду	K _{vs}	Привод см ²	Δp при p ₂ = 0 бар			
15 до 40	0,1 до 1,0	350	102	380	400	–
	1,6 до 2,5	350	101	380	400	–
	4 до 10	350	22,4	92,1	203	343
700		(106)	(245)	(400)	–	
50	10	350	21,6	91,3	203	342
		700	(105)	(244)	(400)	–
40 до 80	16	350	12,4	54,2	121	204
		700	(62,5)	(146)	(280)	(400)
40 до 100	25	350	7,9	35,7	80,1	136
		700	(41)	(97)	(185)	(297)
50 до 100	40	700	10,6	42,7	94,1	158
		1400	(49)	(113)	(216)	(344)
80 до 150	63	700	6,2	26,4	58,7	99,2
		1400	(30,4)	(71)	(135)	(216)
80 до 150	100	700	–	16,2	36,2	61,3
		1400	(18,7)	(43,7)	(84)	(134)
100 до 150	160	700	–	10,2	23	39,1
		1400	(11,8)	(27,8)	(53,5)	(85)
200	160	700	–	10,0	22,9	38,9
		1400	(11,6)	(27,7)	(53,3)	(85)
150	250	1400	–	13,6	30	50,6
		2800	(15,6)	(36,2)	(69)	(110)
200	250	1400	–	13,5	29,9	50,4
		2800	(15,5)	(36,1)	(69)	(110)
		2x2800	(–31)	(72)	(138)	(220)
150	360	1400	–	9,4	20,8	35
		2800	(10,8)	(25)	(47,8)	(76,4)
200	360	1400	–	9,3	20,7	34,9
		2800	(10,7)	(25)	(47,8)	(76,3)
		2x2800	(21,4)	(50)	(95,6)	(152)
200	630	1400	–	5,1	11,5	19,5
		2800	(5,9)	(13,9)	(26,8)	(42,8)
		2x2800	(11,8)	(27,8)	(53,6)	(85,6)

Замечания к таблицам перепада давления

Таблицы перепадов давления составлены исходя из следующих условий:

- Направление потока – под плунжер клапана
- Исполнение с металлическим уплотнением плунжерной пары
- Исполнение с PTFE – сальником
- Таблицы 4а и 4б относятся к клапанам без компенсации давления при условных давлениях «после клапана» p₂ = 0 бар.
- При указанных максимальных перепадах давления и вышеперечисленных условиях утечки протока не превышают пределы, указанные в таблице 1
- Все значения давления в барах (избыточное давление)
- Указанные перепады давления ограничиваются диаграммой давление-температура

Замечание к положению безопасности «клапан закрывается»: для приводов с уменьшенным ходом необходимо использовать пружины в предварительном напряжении.

Внимание! Допустимые перепады давления для специальных исполнений по запросу:

- с мягкоуплотняющим или
- с металлошлифованным плунжером
- с металлическим сильфонным уплотнением или
- с компенсацией давления на плунжере с графитовым кольцом.

Выбор и расчет регулирующего клапана

1. Расчет значения K_v по IEC 60534.
2. Выбор диаметра условного прохода и значения K_{vs} по таблице 3.
3. Определение допустимого перепада давления Δp. Выбор соответствующего пневматического привода по таблицам 4а-5б.
4. Выбор материалов, давления и температуры по таблицам 1 и 2 и диаграммам давление-температура (см. Т 8000-2)
5. Дополнительное оснащение по таблицам 1 и 2.

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

Диапазоны сигнала, указанные в ячейках на сером фоне, соответствуют стандартному случаю, т. е. 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 управляющего сигнала (бар) при рабочей площади привода (см ²)	700	0,4...2,0	0,8...2,4 (1,6...2,4)	–	–	0,6...3,0	1,2...3,6	0,4 ... 2,0 (0,4 ... 1,2)				
	1400			–	–	–	–					
	2800			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	Усилие пружины в максимально напряженном состоянии + 0,2 бар								2,4	4,0	6,0	
Ду	K _{vs}	Привод см ²	Δp bei p ₂ = 0 bar									
80 100	63	700	57,4	155	–	–	106	252	57,4	400	–	
		1400	–	(400)	–	(400)	–	–	(400)	–	–	
150	63	700	22,2	62,1	–	–	42,2	102	22,2	182	382	
		1400	–	(302)	–	(381)	–	–	(221)	(400)	–	
80 100	100	700	48,1	146	–	–	96,8	243	48,1	400	–	
		1400	–	(400)	–	(400)	–	–	(400)	–	–	
150	100	700	18,4	58,3	–	–	38,4	98,3	18,4	178	378	
		1400	–	(298)	–	(378)	–	–	(218)	(400)	–	
100	160	700	37,2	135	–	–	85,9	232	37,2	400	–	
		1400	–	(400)	–	(400)	–	–	(400)	–	–	
150	160	700	13,9	53,8	–	–	33,9	93,8	13,9	174	373	
		1400	–	(293)	–	(373)	–	–	(213)	(400)	–	
200	160	700	4,6	20,2	–	–	12,4	35,8	4,6	67	145	
		1400	–	(114)	–	(145)	–	–	(82,6)	(207)	(363)	
150	250	1400	48,3	128	68,2	168	–	–	48,3	368	400	
		2800	–	(400)	–	(400)	–	(400)	(400)	–	–	
200	250	1400	18	49,2	25,8	64,8	–	–	18	143	299	
		2800	–	(236)	–	(298)	–	(361)	(174)	(400)	–	
		2x2800	–	(400)	–	(400)	–	(400)	(348)	(400)	–	
150	360	1400	42,6	123	62,6	162	–	–	42,7	362	400	
		2800	–	(400)	–	(400)	–	(400)	(400)	–	–	
200	360	1400	15,8	47	23,6	62,6	–	–	15,3	109	265	
		2800	–	(234)	–	(296)	–	(359)	(172)	(400)	–	
		2x2800	–	(400)	–	(400)	–	(400)	(344)	(400)	–	
200	630	1400	11,4	42,6	19,2	58,2	–	–	11,4	136	292	
		2800	–	(230)	–	(292)	–	(354)	(167)	(400)	–	
		2x2800	–	(400)	–	(400)	–	(400)	(334)	(400)	–	

Таблица 6 · Размеры в мм для типа 3256-1 и типа 3256-7 в стандартном исполнении

Клапан	Ду	15	25	40	50	80	100	150	200
Длина L	Ру 10 ... 40	90	100	115	125	155	175	225	275
	Ру 63 ... 160	105	115	130	150	190	215	275	325
H1 при приводе	350 см ²	374	369	369	415	400	410	–	–
	700 см ²	374	369	369	415	400	410	628	965
	1400 см ²		–		470	455	465	628	965
	2800 см ²		–		655	640	650	713	1050

Привод	см ²	350	700	1400	2800	2 x 2800
Мембраны Ø D		280	390	530	770	
H ¹⁾		82	200	287	620	1130
HЗ ²⁾		110	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) Привод 350 см² без такелажного кольца

2) Минимальная свободная высота для демонтажа привода

Таблица 7 · Вес для типа 3256-1 и типа 3256-7 в стандартном исполнении

Клапан	Ду	15	25	40	50	80	100	150	200
Клапан без привода (кг, около)	Ру 16 ... 40	12	15	22	35	58	75	190	420
	Ру 63 ... 160	20	25	33	58	92	125	300	по запросу

Привод	см ²	350	700	1400	2800	2 x 2800
Тип 3271 (кг, около) ¹⁾	Без ручного дублера	8	22	70	450	950
	С ручным дублером	13	27	Только с установленным сбоку ручным дублером, см. Т 8310 - 2		
Тип 3277 (кг, около) ¹⁾	Без ручного дублера	12	26	–		
	С ручным дублером	17	31			

1) obere Reihe ohne, untere mit Handverstellung

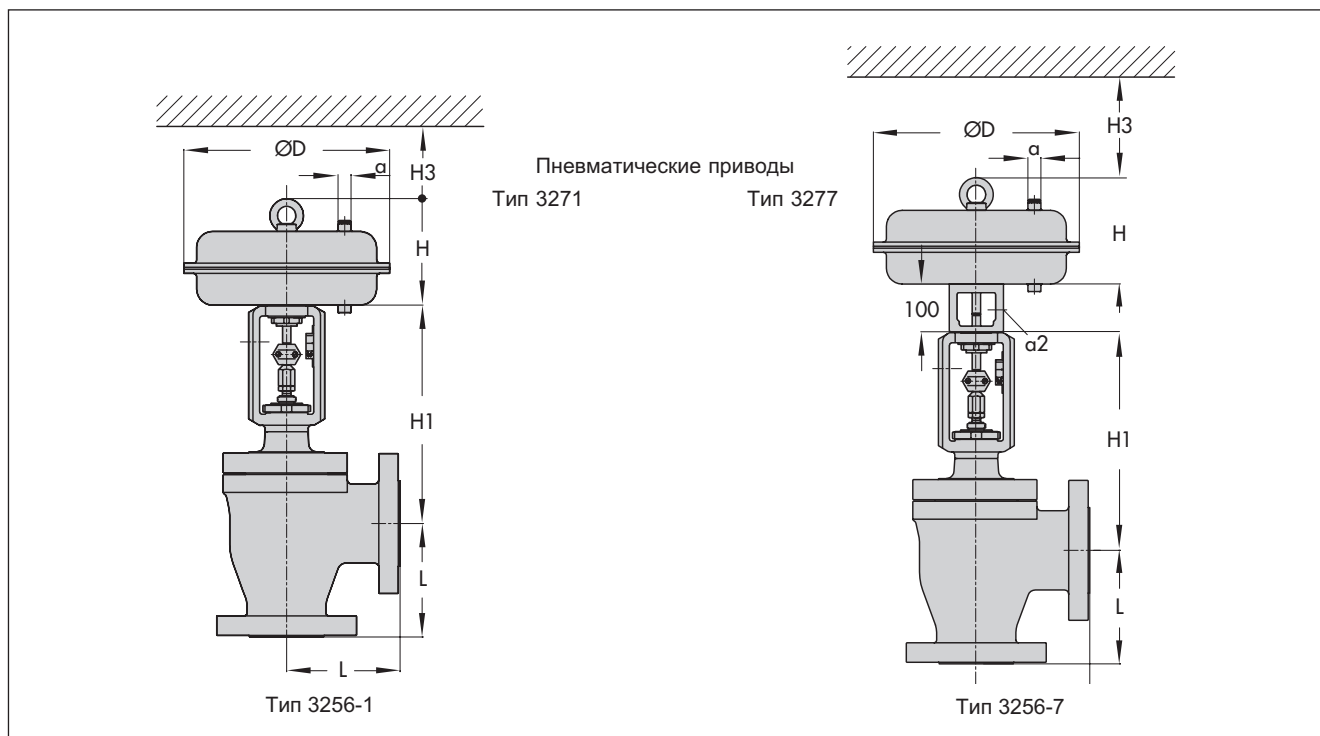
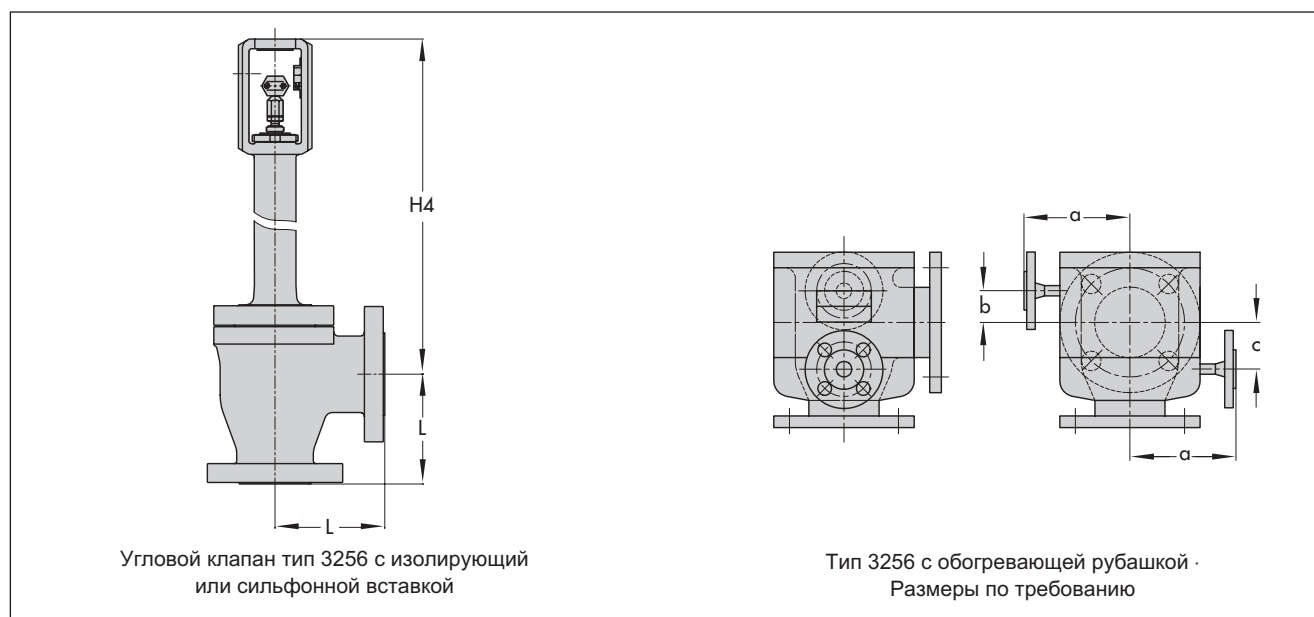


Таблица 8 · Размеры в мм и вес для типа 3256 в угловом стандартном исполнении с изолирующей частью Без привода

Услов. диаметр прохода Ду	15	25	40	50	80	100	150	200
Высота Н4 при приводе	350 см ²	575	570	571	685	670	680	–
	700 см ²	575	570	571	685	670	680	978
	1400 см ²	–		740	725	735	978	2015
	2800 см ²	–		925	910	920	1063	2100
Вес без привода (кг, около)	Ру 16 ... 40	18	21	28	45	68	85	200
	Ру 63 ... 160	26	31	39	68	102	135	315

Таблица 9 · Размеры в мм для типа 3256 в угловом стандартном исполнении с металлическим сифоном Без привода

Услов. диаметр прохода Ду	15	25	40	50	80	100	150	200
Н4 для Ру 16 ... 40 при приводе	350 см ²	572	567	568	794	779	769	–
	700 см ²	572	567	568	794	779	769	991
	1400 см ²	–		849	834	824	1036	2015
	2800 см ²	–		1034	1019	1009	1121	2100
Н4 для Ру 63 ... 160 при приводе	350 см ²	572	567	568	794	779	769	–
	700 см ²	572	567	568	794	779	769	991
	1400 см ²	–		849	834	824	1168	По запросу
	2800 см ²	–		1034	1019	1009	1253	
Вес без привода (кг, около)	Ру 16 ... 40	18	21	28	45	68	85	200
	Ру 63 ... 160	26	31	39	68	102	135	315



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 разгрузкой давления с мягким уплотнением, металлическим уплотнением или пришлифованным
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 темпер. в °С
Расход	Кг / ч или м ³ / ч в стандартном или рабочем состоянии
Давление	p ₁ и p ₂ в барах (абсолютное давление p _{abs}) оба с минимальным, стандартным и максимальным расходом
Навесное оборудов.	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 8065 RU

2009-12-09