

Конструкция 240

Пневматический регулирующий клапан тип 3241-1 DWA, -7 DWA, -9 DWA по ANSI Проходной клапан тип 3241 DWA



Применение

Запорно-регулирующий клапан для установок КЦА (кортко – цикловая адсорбция)

Условный диаметр $\frac{1}{2}'' \dots 6''$

Условное давление ANSI Class 125 до 300

Температурный диапазон от – 40 до + 220°C
(от – 40° до + 430° F)

По стандартам ANSI, ASME и ASTM



Проходной клапан тип 3241 оснащен:

- пневматическим приводом тип 3271 (регулирующий клапан тип 3241-1)
- пневматическим приводом тип 3277 (регулирующий клапан тип 3241-7) для интегрированного монтажа позиционера
- пневматическим поршневым приводом тип 3275 (регулирующий клапан тип 3241-9)

Корпус клапана из:

- коррозионно-стойкого стального литья по ASTM
- ковanej углеродистой или коррозионнстойкой й стали,
- либо коррозионно-стойкого стального литья
- моноблочная верхняя часть клапана до 6"

Плунжер клапана:

- мягко-уплотненный или
- металло-шлифованный

В конструкцию клапанов заложен модульный принцип и они могут оснащаться различными периферийными устройствами: позиционерами, магнитными клапанами и другими дополнительными устройствами согласно стандартам (DIN) IEC 60534-6-1 и рекомендациям NAMUR. Подробности приведены в обзорном листе Т 8350.

Исполнения

Стандартное исполнение для температур

от –40 °С до +220 °С (–40 °F до + 430 °F)

- тип **3241-1 DWA** (рис. 1) · Ду $\frac{1}{2}'' \dots 3''$ с приводом тип 3271 (см. типовой лист Т 8310-1)
- тип **3241-7 DWA** (рис. 2 и 4) · Ду $\frac{1}{2}'' \dots 3''$ клапан из ковanej стали до 3" с приводом тип 3277 для интегрированного монтажа позиционера (см. типовой лист Т 8311-1)
- тип **3241-9 DWA** (рис. 3) · Ду $\frac{1}{2}'' \dots 6''$ с поршневым приводом тип 3275 (см. Т 8314) для интегрированного монтажа позиционера (см. Т 8310-1) и концевых датчиков

Другие исполнения:

- с делителем потока для снижения уровня шума в обоих направлениях потока · см. типовой лист Т 8081



Рис. 1 · Тип 3241-1 DWA
Ду $\frac{1}{2}''$ до 3"



Рис. 2 · Тип 3241-7 DWA
Ду $\frac{1}{2}''$ до 3"



Рис. 3 · Тип 3241-9 DWA
Ду $\frac{1}{2}''$ до 6"



Рис. 4 · Тип 3241-7 DWA
Ду $\frac{1}{2}''$ до 3"
Исполнение из ковanej стали

Принцип действия

Клапан пропускает среду в направлении, указанном стрелкой. Проходное сечение и расход зависят от положения плунжера относительно седла клапана.

Положение безопасности

В зависимости от расположения возвратных пружин исполнительного привода тип 3271 или тип 3277 (подробности см. типовой лист Т 8310-1 и Т 8311) регулирующий клапан может иметь два положения безопасности, в которые он будет устанавливаться при отключении воздуха питания.

«Шток привода пружинами выдвигается» «НЗ» – при отсутствии напряжения и воздуха питания клапан закрывается.

«Шток привода пружинами втягивается» «НО» – при отсутствии напряжения и воздуха питания клапан открывается.

Поршневой привод двойного действия тип 3275 не имеет положения безопасности (см. Т 8314).

Примечания к таблицам перепадов давлений 4а по 5d

Таблицы перепадов давлений составлены, исходя из следующего:

- для клапанов с условным диаметром от 1/2" до 2" и приводов с рабочей поверхностью до 700 см² максимальное давление питания составляет 58 psi (4 бар)
- направление потока среды – против направления закрытия плунжера клапана
- исполнение с PTFE-сальником
- при указанных максимальных перепадах давлений утечка приведена в таблице 1
- указанный перепад давления ограничен диаграммой давление-температура

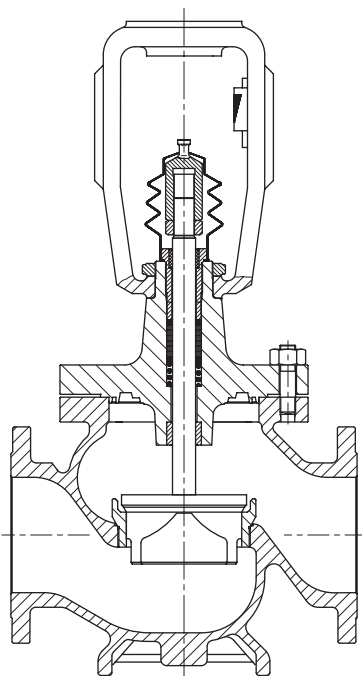


Рис. 5 · Клапан тип 3241 DWA, 1/2" до 6"

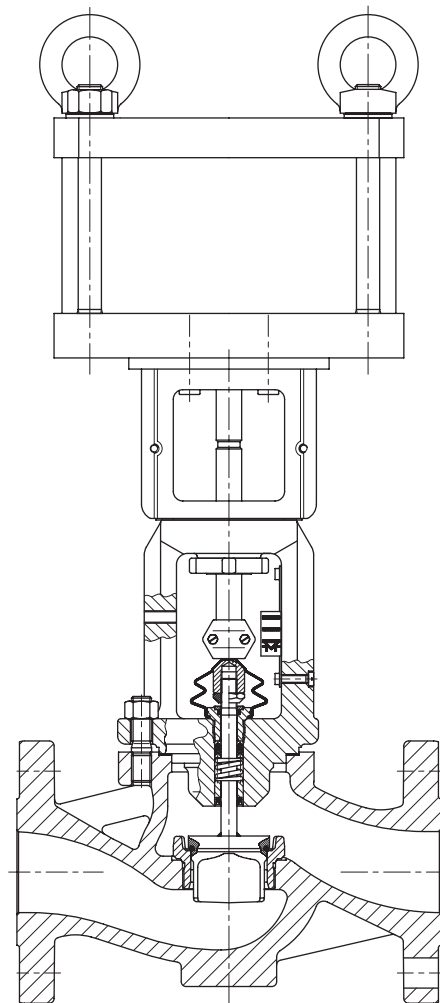


Рис. 6 · Клапан тип 3241-9 DWA, 1/2" до 6" с пневматическим поршневым приводом тип 3275

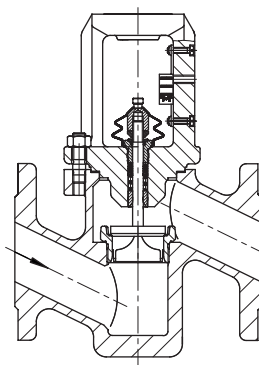


Рис. 7 · Клапан из кованой стали тип 3241 DWA, 1/2" до 3"

Таблица 1 · Технические характеристики клапана тип 3241 DWA

Условный диаметр в дюймах (in)	½" ... 6"	½", 1", 1½", 2", 3"	½" ... 6"	½", 1", 1½", 2", 3"
ASTM-материал	A 216 WCC	A 105	A 351 CF8M	A 182 F 316
Вид подсоединения	фланец		фланец	
Присоединительная поверхность	RF1)		RF1)	
Условное давление ANSI Class	150 / 300	300	150 / 300	300
Уплотнение плунжерной пары	Металлическое или металло-шлифованное			
Характеристика	равнопроцентная или линейная			
Соотношение регулирования	50:1 при ½" ... 2" · 30:1 при 2 ½" ... 6"			
Температурные диапазоны °C (°F). Допустимые рабочие давления в соответствии с диаграммой давлений-температур (см. обзорный лист T 8000-2)				
Клапан	- 40 ... 220 °C (- 40 ... + 430 ° F)			
Класс утечки по (DIN) EN 1349				
Плунжер клапана	Мягко-уплотненный	VI		
	Металло-шлифованный	IV-S2 · от 4" (Ду 100) IV-S1		

¹⁾ другие исполнения по запросу

Таблица 2 · Материалы (WN = номер материала)

Стандартное исполнение				
Корпус клапана ¹⁾	Стальное литье A 216 WCC	Кованая сталь A 105	Коррозионно-стойкое стальное литье A 351 CF8M	Коррозионно-стойкая кованая сталь A 182 F316
Верхняя часть клапана	A 105		A 182 F 316	
Плунжерная пара	WN 1.4006		WN 1.4571	
	уплотнительное кольцо при мягком уплотнении: PTFE со стекловолокном			
Направляющие втулки	WN 1.4104		WN 1.4571	
Набивка сальника	V-кольцо набивка PTFE с углем · пружина WN 1.4310 · защитное кольцо шпинделя			
Уплотнение корпуса	металл			

¹⁾ см. диаграмму давление-температура. Другие материалы по запросу

Таблица 3 · Значения C_V и K_{VS}

Таблица 3а · Обзор (с делителем потока St 1 (C_V 1, K_{VS} I))

C_V	2	3	5	7,5	12	20	30	47	70	75	95	120	190	300
K_{VS}	1,6	2,5	4,0	6,3	10	16	25	40	60	63	80	100	160	260
C_V I	1,7	2,6	4,2	–	10,5	17	26	36	62	67	85	105	170	275
K_{VS} I	1,45	2,2	3,6	–	9	14,5	22	31	54	57	72	90	144	234
Седло Ø D	in"	0,47"		0,945"		1,22"	1,5"	1,9"	2,48"		3,15"		3,94"	5,12"
	mm	12		24		31	38	48	63		80		100	130
Ход	in"	0,59"							1,18"	0,59"	1,18"		1,18"	
	mm	15							30	15	30		30	

Таблица 3б · Исполнения без делителя потока

C_V	2	3	5	7,5	12	20	30	47	70	75	95	120	190	300
K_{VS}	1,6	2,5	4,0	6,3	10	16	25	40	60	63	80	100	160	260
Ду Дюйм / мм														
½"	15	•	•	•										
¾"	20		•	•	•									
1"	25			•	•	•								
1½"	40				•	•	•							
2"	50					•	•	•						
2½"	65						•	•	•					
3"	80							•	•		•			
4"	100									•		•	•	
6"	150											•	•	•

Таблица 3с · Исполнения с делителем потока St 1 (K_{VS} I)

C_V I	1,7	2,6	4,2	7	10,5	17	26	42	62	67	85	105	170	275
K_{VS} I	1,45	2,2	3,6	5,7	9	14,5	22	37	54	57	72	90	144	234
Ду дюйм / мм														
½"	15	•	•	•										
¾"	20	•	•	•										
1"	25	•	•	•										
1½"	40				•	•	•							
2"	50					•	•	•						
2½"	65						•	•	•					
3"	80							•	•		•			
4"	100									•		•	•	
6"	150											•	•	•

Параметры для расчета потока по (DIN) IEC 60 534, часть 2-1 и 2-2: $F_L = 0,95$ $x_T = 0,75$

Пересчет коэффициентов потока: C_V (US-галлон/мин) = $1,17 \cdot K_{VS}$ (м³/час)

Таблица 4 · Таблицы перепадов давлений для приводов типов 3271 и 3277

- Значения в серых столбцах соответствуют стандартному случаю применения с номинальным ходом
- Перепады давления, приведенные в белых столбцах, соответствуют случаю максимально напряженных пружин
- Значения, указанные в скобках, соответствуют половинному ходу

Обратите внимание на пояснения к таблицам перепадов давлений.

Таблица 4а · Положение безопасности «Шток привода выдвигается» «НЗ» · Давления в бар.

Номинальный диапазон сигналов (бар) для привода (см ²)		240 см ²	0,2...1,0	0,3...1,1	0,4...2,0 (1,2...2,0)	0,6...2,2	0,6...3,01 (1,8...3,0)	0,9...3,3	–	–
		120 см ²		0,4...1,2		0,8...2,4		1,2...3,6	1,4...2,3 (1,85...2,3)	2,1...3,3 (2,7...3,3)
		350 см ²								
		700 см ²								
Необходимое давление питания (бар)			1,2	1,4	2,2	2,6	3,2	3,8	2,5	3,5
Ду (дюйм)	C _v	Привод (см ²)	Δр при p ₂ = 0							
½" до 1"	2	120	–	–	28	–	–	–	50	–
	3	240	28	47	50	50	50	50	–	–
	5	350	45	50	50	50	50	–	50	–
¾" до 1½"	7,5	120	–	–	–	–	–	–	30	46
		240	–	–	14,8	24	24	39	–	–
	12	350	–	–	24	38	38	50	50	50
		700	–	–	(50)	–	–	–	–	–
1½" до 2"	20	240	–	–	–	14	14	23	–	–
		350	–	13,5	13,5	30	22	47	50	50
		700	–	–	(50)	–	(50)	–	–	–
1½" до 2½"	30	350	–	–	–	20	14	31	37	50
		700	–	–	(50)	–	(50)	–	–	–
2" до 3"	47	350	–	–	–	12	8,5	19	23	35
		700	–	–	(50)	–	(50)	–	–	–
2½" и 3"	70	700	–	–	(23)	–	(35)	–	(36)	(50)
3"	95	700	–	–	1,4	–	(21)	–	(22)	(33)

¹⁾ Кроме привода 120 см² (18,6")

Таблица 4b · Положение безопасности «Шток привода выдвигается» «НЗ» · Давления в psi.

Номинальный диапазон сигналов (psi) для привода (см ²)		240 см ² 120 см ² 350 см ² 700 см ²	3...15	4...17	6...30 (18...30)	9...32	9...441) (26...44)	13...48	–	–
Необходимое давление питания (psi)				6...18		12...35		18...52	20...34 (26...34)	30...40 (39...50)
			18	21	33	38	47	55	38	55
Ду (дюйм)	C _v	Привод (см ²)	Δр при p ₂ = 0 psi							
½" до 1"	2	120	–	–	405	–	–	–	725	–
	3	240	406	680	725	725	725	725	–	–
	5	350	650	725	725	725	725	–	725	–
¾" до 1½"	7,5	120	–	–	80	–	–	–	435	667
		240	–	–	215	350	350	565	–	–
	12	350	–	–	350	550	550	725	725	725
		700	–	–	(725)	–	–	–	–	–
1½" до 2"	20	240	–	–	–	200	200	335	–	–
		350	–	–	195	435	320	680	725	725
		700	–	–	(725)	–	(725)	–	–	–
1½" до 3"	30	350	–	–	–	290	200	450	535	725
		700	–	–	(725)	–	(725)	–	–	–
2" до 2½"	47	350	–	–	–	175	123	275	330	507
		700	–	–	(725)	–	(725)	–	–	–
2½" и 3"	70	700	–	–	(333)	–	(507)	–	(520)	(725)
3"	95	700	–	–	20	–	(305)	–	(320)	(475)

1) Кроме привода 120 см² (18,6")

Таблицы 4с и 4d · Положение безопасности «Шток привода выдвигается» «НЗ» · Давления в бар и psi
 Клапан закрыт при управляющем давлении.

			Таблица 4с · давления в бар			Таблица 4d · давления в psi		
Диапазон сигналов (бар/psi) для привода (см ²)			0,2 ... 1,0			3 ... 15		
Необходимое давление питания (бар/psi)			1,2	2,4	4	18	36	58
Ду (дюйм)	C _v	Привод (см ²)	Δр при p ₂ = 0 бар			Δр при p ₂ = 0 psi		
½" до 1"	2	120	–	50	–	–	725	–
	3	240	28	50	–	410	725	–
	5	350	46	50	–	667	725	–
¾" до 1½"	7,5	120	–	31	50	10	450	725
		240	–	50	50	–	725	725
	12	350	–	50	50	–	725	725
		700	24	50	–	350	725	–
1½" до 2"	20	120	–	18	40	–	260	580
		240	–	37	50	–	540	725
		350	–	50	50	–	725	725
		700	–	50	–	–	725	–
1½" до 3"	30	120	–	–	28	–	–	410
		240	–	24	50	–	350	725
		350	–	37	50	–	540	725
		700	–	50	50	–	725	725
2" до 2½"	47	240	–	15	34	–	220	490
		350	–	23	50	–	330	725
		700	–	47	50	–	680	725
2½" и 3"	70	240	–	–	20	–	–	290
		350	–	13	29	–	190	420
		700	–	27	50	–	390	725
3"	95	240	–	–	12	–	–	170
		350	–	–	18	–	–	260
		700	–	16	37	–	230	540

¹⁾ Кроме привода 120 см² (18,6")

Таблица 5 · Допустимые перепады давления для для клапанов тип 3241-9 DWA с приводом 3275.

Таблица 5а · Δр для клапанов тип 3241 DWA с металло-шлифованными плунжером · Давления в бар.

Условный диаметр (дюйм)	Поток C _v	Привод (см ²)	Давление питания							
			1,4	2	2,5	3	3,5	4	5	6
¾" до 1½"	7,5 до 12	314	50	–	–	–	–	–	–	–
1½" до 2"	20	314	26,5	47,3	50	–	–	–	–	–
		490	50	–	–	–	–	–	–	–
1½" до 2"	30	314	14,4	28,2	39,8	50	–	–	–	–
		490	32,5	50	–	–	–	–	–	–
2"	47	314	6,1	14,8	22,0	29,3	36,5	43,7	50	–
		490	17,5	31,0	42,3	50	–	–	–	–
		804	37,7	50	–	–	–	–	–	–
3"	47	314	6,0	14,7	21,9	29,1	36,4	43,6	50	–
		490	17,3	30,9	42,2	50	–	–	–	–
		804	39,6	50	–	–	–	–	–	–
3"	70	314	1,0	6,0	10,2	14,4	18,6	22,8	31,2	39,6
		490	7,5	15,4	22,0	28,5	35,1	41,6	50	–
		804	19,3	32,2	42,9	50	–	–	–	–
3"	95	314	–	1,9	4,5	7,2	9,8	12,4	17,6	22,8
		490	2,9	7,8	11,8	15,9	20,0	24,0	32,2	40,3
		804	10,2	18,2	24,9	31,5	38,2	44,9	50	–
4"	75	314	1,0	6,0	10,2	14,4	18,6	22,8	31,2	39,6
		490	7,5	15,4	22,0	28,5	35,1	41,6	50	–
		804	19,3	32,2	42,9	50	–	–	–	–
4"	120	314	–	1,9	4,5	7,2	9,8	12,4	17,6	22,8
		490	2,9	7,8	11,8	15,9	20,0	24,0	32,2	40,3
		804	10,2	18,2	24,9	31,5	38,2	44,9	50	–
4" до 6"	190	314	–	–	1,6	3,2	4,9	6,6	9,9	13,2
		490	0,5	3,6	6,2	8,8	11,4	14,0	19,2	24,4
		804	5,2	10,3	14,6	18,8	23,1	27,4	35,9	44,4
6"	300	314	–	–	–	0,7	1,7	2,7	4,7	6,6
		490	–	1,0	2,5	4,1	5,6	7,1	10,2	13,3
		804	1,9	4,9	7,4	10,0	12,5	15,0	20,1	25,1

Таблица 5b · Допустимые перепады давления Δр для клапанов тип 3241-9 DWA с металло-шлифованными плунжерами · Давления в psi

Условный диаметр (дюйм)	Поток C _v	Привод (см ²)	Давление питания							
			20	30	38	44	55	60	75	90
¾" до 1½"	7,5 до 12	314	725	–	–	–	–	–	–	–
1½" до 2"	20	314	384	685,7	725	–	–	–	–	–
		490	725	–	–	–	–	–	–	–
1½" до 2"	30	314	208,7	409,5	576,8	725	–	–	–	–
		490	471,3	725	–	–	–	–	–	–
2"	47	314	88,8	214,7	319,5	424,4	529,3	634,1	725	–
		490	253,4	449,8	613,4	725	–	–	–	–
		804	547	725	–	–	–	–	–	–
3"	47	314	88,8	214,7	319,5	424,4	529,3	634,1	725	–
		490	253,4	449,8	613,4	725	–	–	–	–
		804	547	725	–	–	–	–	–	–
3"	70	314	15	88,1	148,9	209,8	270,7	331,6	453,3	575,1
		490	110,6	224,5	319,5	414,5	509,5	604,5	725	–
		804	281	468	623,9	725	–	–	–	–
3"	95	314	–	28,9	66,7	104,4	142,2	179,9	255,4	330,9
		490	42,9	113,6	172,5	231,4	290,3	349,2	467	584,9
		804	148,6	264,6	361,2	457,9	554,6	651,2	725	–
4"	75	314	15	88,1	148,9	209,8	270,7	331,6	453,3	575,1
		490	110,6	224,5	319,5	414,5	509,5	604,5	725	–
		804	281	468,0	623,9	725	–	–	–	–
4"	120	314	–	28,9	66,7	104,4	142,2	179,9	255,4	330,9
		490	42,9	113,6	172,5	231,4	290,3	349,2	467	584,9
		804	148,6	264,6	361,2	457,9	554,6	651,2	725	–
4" до 6"	190	314	–	–	23,3	47,5	71,7	95,8	144,1	192,5
		490	8,1	53,3	91	128,8	166,5	204,2	279,6	355
		804	75,8	150	211,9	273,7	335,6	397,4	521,2	644,9
6"	300	314	–	–	–	10,9	25,2	39,5	68,1	96,7
		490	–	14,4	36,7	59	81,3	103,6	148,3	192,9
		804	27,7	71,6	108,2	144,8	181,4	218	291,2	364,4

Таблица 6а - Допустимые перепады давления Δр для клапанов тип 3241-9 DWA с плунжерами мягкого уплотнения · Давления в бар

Условный диаметр (дюйм)	Поток C _v	Привод (см ²)	Давление питания							
			1,4	2	2,5	3	3,5	4	5	6
¾" до 1½"	7,5 до 12	314	50	–	–	–	–	–	–	–
1½" до 2"	20	314	47,8	50	–	–	–	–	–	–
1½" до 2"	30	314	31,8	45,6	50	–	–	–	–	–
		490	50	–	–	–	–	–	–	–
2"	47	314	19,9	28,6	35,8	43	50	–	–	–
		490	31,2	44,8	50	–	–	–	–	–
		804	50	–	–	–	–	–	–	–
3"	47	314	19,7	28,4	35,6	42,9	50	–	–	–
		490	31,1	44,6	50	–	–	–	–	–
		804	50	–	–	–	–	–	–	–
3"	70	314	11,4	16,5	20,7	24,9	29,1	33,3	41,6	50
		490	18	25,9	32,4	39	45,5	50	–	–
		804	29,8	42,7	50	–	–	–	–	–
3"	95	314	7,1	10,2	12,8	15,4	18	20,6	25,8	31
		490	11,2	16	20,1	24,2	28,2	32,3	40,4	48,5
		804	18,4	26,4	33,1	39,8	46,4	50	–	–
4"	75	314	11,4	16,5	20,7	24,9	29,1	33,3	41,6	50
		490	18	25,9	32,4	39	45,5	50	–	–
		804	29,8	42,7	50	–	–	–	–	–
4"	120	314	7,1	10,2	12,8	15,4	18	20,6	25,8	31
		490	11,2	16	20,1	24,2	28,2	32,3	40,4	48,5
		804	18,4	26,4	33,1	39,8	46,4	50	–	–
4" до 6"	190	314	4,5	6,5	8,2	9,8	11,5	13,2	16,5	19,8
		490	7,1	10,2	12,8	15,4	18	20,6	25,8	31
		804	11,8	16,9	21,2	25,4	29,7	34	42,5	50
6"	300	314	2,7	3,8	4,8	5,8	6,8	7,8	9,8	11,7
		490	4,2	6,1	7,6	9,1	10,7	12,2	15,3	18,4
		804	7	10	12,5	15	17,6	20,1	25,1	30,2

Таблица 6b · Допустимые перепады давления Δр для клапанов тип 3241-9 DWA с плунжерами мягкого уплотнения · Давления в psi

Условный диаметр (дюйм)	Поток C _v	Привод (см ²)	Давление питания							
			20	30	38	44	55	60	75	90
¾" до 1½"	7,5 до 12	314	725	–	–	–	–	–	–	–
1½" до 2"	20	314	692,8	725	–	–	–	–	–	–
1½" до 2"	30	314	460,6	661,4	725	–	–	–	–	–
		490	725	–	–	–	–	–	–	–
2"	47	314	288,2	414,1	518,9	623,8	725	–	–	–
		490	452,8	649,2	725	–	–	–	–	–
		804	725	–	–	–	–	–	–	–
3"	47	314	288,2	414,1	518,9	623,8	725	–	–	–
		490	452,8	649,2	725	–	–	–	–	–
		804	725	–	–	–	–	–	–	–
3"	70	314	167	240	300,9	361,8	422,6	483,5	605,3	725
		490	262,5	376,5	471,5	566,5	661,5	725	–	–
		804	432,9	620	725	–	–	–	–	–
3"	95	314	103,3	148,6	186,3	224,1	261,8	299,6	375,1	450,6
		490	162,5	233,2	292,1	351	410	468,9	586,7	704,5
		804	268,2	384,2	480,9	577,6	674,2	725	–	–
4"	75	314	167	240	300,9	361,8	422,6	483,5	605,3	725
		490	262,5	376,5	471,5	566,5	661,5	725	–	–
		804	432,9	620	725	–	–	–	–	–
4"	120	314	103,3	148,6	186,3	224,1	261,8	299,6	375,1	450,6
		490	162,5	233,2	292,1	351	410	468,9	586,7	704,5
		804	268,2	384,2	480,9	577,6	674,2	725	–	–
4" до 6"	190	314	65,9	94,9	119,1	143,2	167,4	191,5	239,9	288,2
		490	103,8	149,1	186,8	224,5	262,2	299,9	375,3	450,7
		804	171,5	245,7	307,6	369,4	431,3	493,2	616,9	725
6"	300	314	38,8	56	70,3	84,6	98,9	113,2	141,8	170,4
		490	61,3	88	110,3	132,7	155	177,3	221,9	266,5
		804	101,3	145,2	181,8	218,4	255	291,6	364,9	438,1

Таблица 7 · Размеры в стандартном исполнении для тип 3241-1 DWA, тип 3241-7 DWA и тип 3241-9 DWA

Клапан		in	½"	¾"	1"	1½"	2"	2½"	3"	4"	6"
		mm	15	20	25	40	50	65	80	100	150
Длина L	CI 125 RF и 150 RF	in	7,25	7,25	7,25	8,75	10	10,87	11,75	13,87	17,75
		mm	184	184	184	222	254	276	298	352	451
	CI 300 RF	in	7,5	7,62	7,75	9,25	10,50	11,50	12,50	14,50	18,62
		mm	191	194	197	235	267	292	318	368	473
H1	≤ 700 cm ² и тип 3275	in	8,66				10,24			13,78	15,34
	mm	220				260			350	390	
H2 ≈		in	1,77			2,84		3,86	4,45	6,89	
	mm	45			72		98	113	175		
Из кованой стали H2 ≈		in	2,1	–	2,75	3,6	3,85	–	5,05	–	
	mm	53	–	70	92	98	–	128	–		

Привод		Тип 3271/ 3277			Тип 3275		
		Эффективная площадь	см ²	120	350	700	314
	дюйм ²	18,6	54,25	108,5	48,6	75,95	124,6
Мембрана Ø D	in	6,6	11,02	15,35	8,66	10,63	13,78
	mm	168	280	390	220	270	350
H	in	2,72	3,35	5,27	7,91	8,66	8,79
	mm	69	85	134	201	220	223
H3 ¹⁾	in	4,33		7,48	4,33		7,48
	mm	110		190	110		190
Резьба		M30 x 1,5			M30 x 1,5		
a (привод тип 3271/ 3275)		G ½ (½ NPT)		G ¾ (¾ NPT)		G ¾	G ½
a2 (привод 3277)		–		G ¾ (¾ NPT)		–	

¹⁾ Минимальная свободная высота для демонтажа исполнительного привода

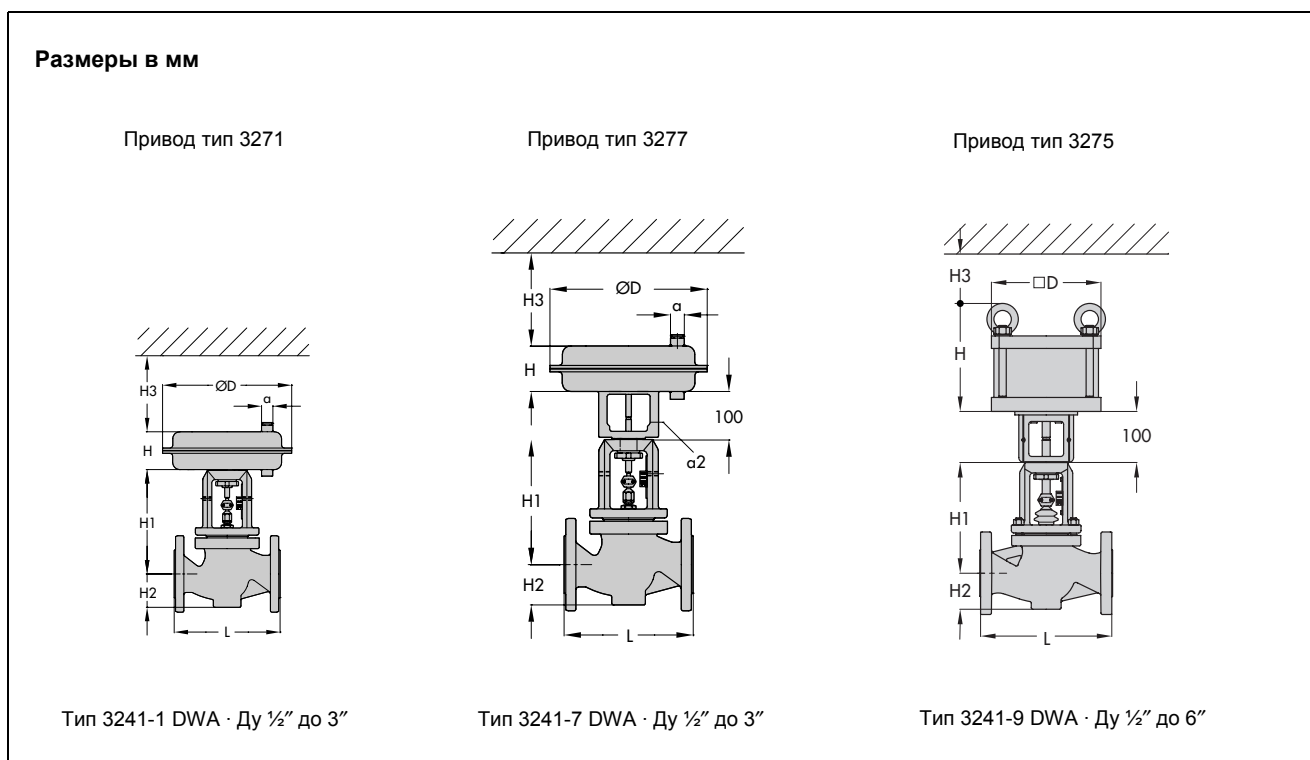


Таблица 8 · Вес регулирующих клапанов тип 3241-1 DWA, тип 3241-7 DWA и тип 3241-9 DWA

Клапан	Ду	in	½"	¾"	1"	1½"	2"	2½"	3"	4"	6"
		mm	15	20	25	40	50	65	80	100	150
Вес без привода	lbs		11	13	15	26	33	53	66	92	264
	kg		5	6	7	12	15	24	30	42	120

Привод		Тип 3271			Тип 3277			Тип 3275		
		Эффективная площадь	см ²	120	350	700	120	350	700	314
	дюйм ²	18,6	54,25	108,5	18,6	54,25	108,5	48,6	75,95	124,5
Вес ≈	lbs	6,6	18	48,5	7,7	26,5	57,5	22	37,5	46,5
	kg	3	8	22	3,5	12	26	10	17	21

В заказе требуются следующие данные:

Проходной клапан	Тип 3241 DWA
Условный диаметр	Ду ..."
Условное давление	ANSI Class ...
Материал корпуса	по таб. 2
Вид присоединения	Фланцы (форма FF или RF) или NPT-резьба
Плунжер	мягко-уплотненный или металл-шлифованный
Характеристика	равнопроцентная или линейная
Привод	Тип 3271, тип 3277 или тип 3275 согласно T 8310, T 8311 или TV-SK 9620
Положение безопасности	НЗ или НО
Характеристики среды	плотность в г/см ³ или кг/м ³ и температура в °C
Расход	в кг/час или м ³ /час
Давление	p ₁ в атм (абсолютное давление p _{abs}) p ₂ в атм (p _{abs}) при минимальном, номинальном и максимальном расходе
Устанавливаемые приборы	Позиционер, магнитные клапаны и/ или концевые датчики

С правом на технические изменения.



SAMSON AG · MESS- UND REGELTECHNIK
Weismüllerstraße 3 · D - 60314 Frankfurt am Main
Telefon: 069 4009-0 · Telefax: 069 4009-1507
Internet: <http://www.samson.de>

T 8012-1 RU

2007-01