



T 8012 RU

Пневматический регулирующий клапан Тип 3241-1 и Тип 3241-7

Проходной клапан Тип 3241

Исполнение по ANSI



Применение

Регулирующий клапан для технологических и промышленных установок

Номинальный диаметр	NPS ½ ... 12
Номинальное давление	Class 125 ... 300
Температура	-325 ... +842 °F (-196 ... +450 °C)

Проходной клапан Тип 3241 в комплекте с:

- пневматическим приводом Тип 3271 (регулирующий клапан Тип 3241-1)
- пневматическим приводом Тип 3277 (регулирующий клапан Тип 3241-7)

Корпус клапана изготовлен из:

- чугунного литья
- стального литья, коррозионно-стойкого или низкотемпературного стального литья
- ковanej стали или коррозионно-стойкой ковanej стали
- специальных материалов

Моноблочная верхняя часть клапана до NPS 6

Плунжер

- металлическое уплотнение
- мягкое уплотнение
- шлифованное уплотнение

Регулирующие клапаны, сконструированные по блочно-модульному принципу, оснащаются различными устройствами: позиционерами, концевыми выключателями, соленоидными клапанами и другим навесным оборудованием согласно IEC 60534-6-1¹⁾ и рекомендации NAMUR.

Подробнее см. Информационный лист ► T 8350.

Исполнения

Стандартное исполнение для температур от -15 до 430 °F (-10 ... +220 °C)

- **Тип 3241-1** (рис. 1 и 3) · NPS ½ ... 12 · с пневматическим приводом Тип 3271 (см. Типовые листы ► T 8310-1, ► T 8310-2, и ► T 8310-3)
- **Тип 3241-7** (рис. 2 и 4) · NPS ½ ... 6 · с пневматическим приводом Тип 3277 для интегрированного монтажа позиционера (см. Типовой лист ► T 8310-1)

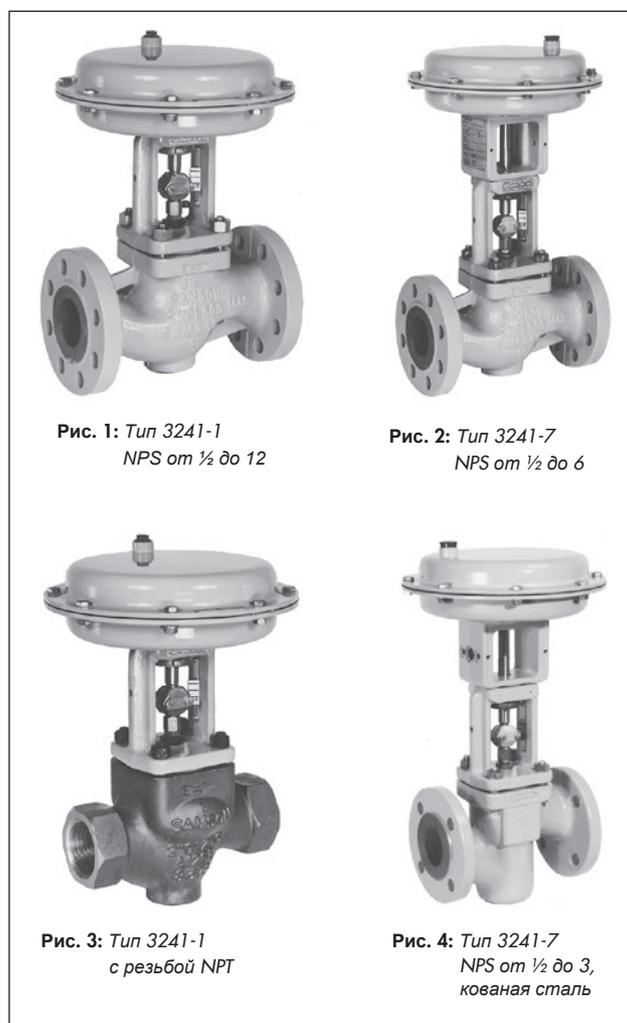


Рис. 1: Тип 3241-1
NPS от ½ до 12

Рис. 2: Тип 3241-7
NPS от ½ до 6

Рис. 3: Тип 3241-1
с резьбой NPT

Рис. 4: Тип 3241-7
NPS от ½ до 3,
кованая сталь

¹⁾ Необходимо навесное оборудование, см. соответствующую документацию по приводу

Другие варианты исполнения

- **резьбовые соединения NPT** (рис. 3) · NPS ½ до 2, Class 250
- **регулируемый сальник** · см. Информационный лист ▶ T 8000-1
- **делитель потока или гарнитура AC-1/AC-2** для снижения уровня шума · см. Типовые листы ▶ T 8081 и ▶ T 8082
- **плунжер клапана с разгрузкой давления** · см. Типовой лист
- **изолирующая вставка или сальфонное уплотнение** · см. Типовой лист
- **обогревающая рубашка** · по запросу
- **привод из коррозионно-стойкой стали** · см. Типовой лист ▶ T 8310-1
- **дополнительный ручной дублер** · см. Типовые листы ▶ T 8310-1, ▶ T 8310-2, и ▶ T 8310-3
- **Тип 3241 PSA** · исполнение для установок адсорбции при переменном давлении · см. Типовые листы ▶ T 8012-1 и ▶ T 8015-1
- **исполнение с сертификатом о типовых испытаниях согласно DIN EN 14597** · для систем отопления (▶ T 8016)
- **исполнение с сертификатом DIN/DVGW согласно DIN EN 161 (2013-04)** для газов (▶ T 8020-2)
- **исполнение по DIN** (▶ T 8015)
- **исполнение с размерами по японскому промышленному стандарту (JIS)** (▶ T 8012-2)
- **исполнение по NACE (высокосернистый газ)** · по запросу

Принцип действия

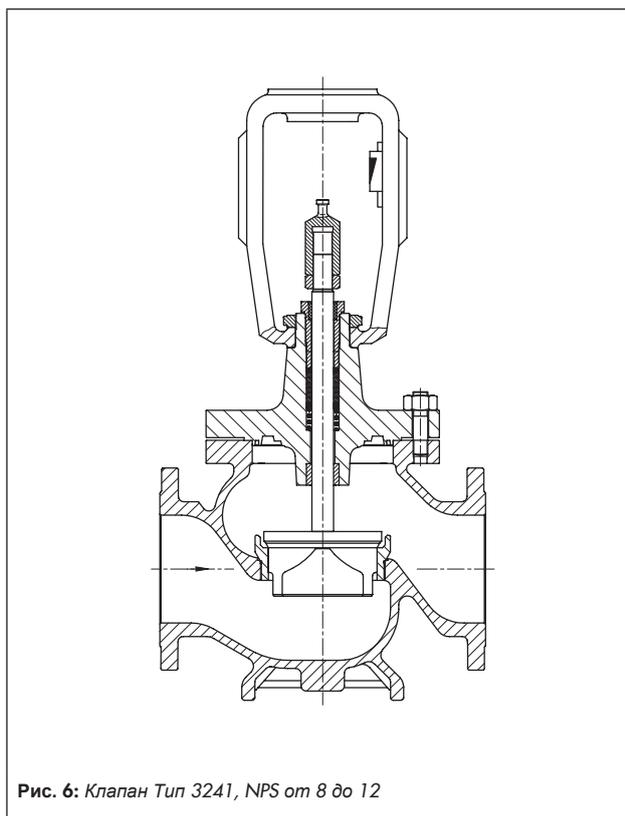
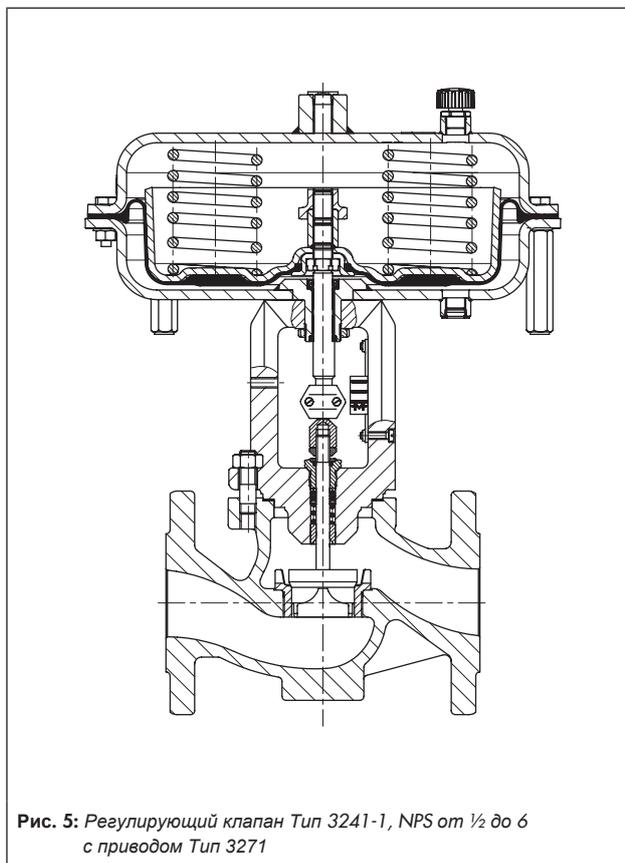
Рабочая среда поступает в клапан по направлению стрелки. Положение плунжера определяет площадь поперечного сечения между седлом и плунжером.

Положение безопасности

Клапан имеет два положения безопасности, в зависимости от расположения пружин в пневматическом приводе (см. Типовые листы ▶ T 8310-1, ▶ T 8310-2, и ▶ T 8310-3)

- **Шток привода выдвигается (НЗ)**
При отсутствии управляющего сигнала клапан закрыт.
- **Шток привода втягивается (НО)**
При отсутствии управляющего сигнала клапан открыт.

На рис. 5-8 представлены примерные конфигурации.



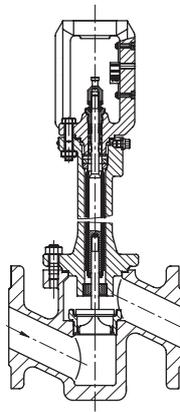


Рис. 7: Клапан 3241, исполнение из кованой стали, NPS от ½ до 3, с сильфонным уплотнением

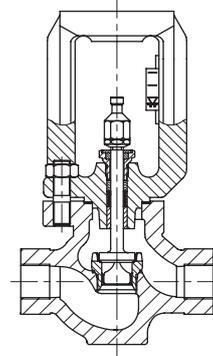


Рис. 8: Клапан Тип 3241, NPS от ½ до 2 с резьбой NPT

Таблица 1: Технические характеристики

Номинальный диаметр	NPS	1 ... 6		½ ... 12			½, 1, 1½, 2, 3 ²⁾		
		125	250	Стальное литье A216 WCC	Корр.-стойкое стальное литье A351 CF8M	Стальное литье A352 LCC	Корр.-стойкое стальное литье A351 CF8	Кованая сталь A105	Корр.-стойкая кованая сталь A182 F316
Материал ASTM		Чугунное литье A 126 B							
Номинальное давление	Class	125	250	150/300			300		
Тип присоединения	фланцы	FF	–	RF ¹⁾			RF ¹⁾		
	концы под приварку	–	–	DIN EN 12627 Рис. 2 Только для NPS 1, 1½, 2, 3, 4, 6, 8, 10, 12			–		
	резьба	–	NPT	–			–		
Уплотнение седло / плунжер		металлическое · мягкое · шлифованное							
Характеристика		равнопроцентная · линейная (согласно Информационному листу ► Т 8000-3)							
Соотношение регулирования		50:1 при NPS ½ ... 2 · 30:1 при NPS 2½ ... 6 · 50:1 при NPS 8 и выше							
Обогревающая рубашка		Class 150							

Диапазоны температур в °C (°F) · Допустимые рабочие давления согласно диаграмме давление-температура (см. Информационный лист ► Т 8000-2)								
Корпус без изолирующей вставки		–10 ... +220 °C (15 ... 430 °F)						
Корпус с	изолир. вставкой в °C (°F)	–29 ... +232 (–20 ... +449)	–29 ... +427 (–20 ... +800)	–50 ... +450 ²⁾ (–58 ... +842)	–46 ... +343 (–50 ... +650)	–50 ... +300 ²⁾ (–58 ... +572)	–29 ... +427 (–20 ... +800)	–50 ... +450 (–58 ... +842)
	длинной изолир. вставкой в °C (°F)	–	–	–196 to +450 (–325 to +842)	–	–196 ... +300 (–325 ... +572)	–	–196 ... +450 (–325 ... +842)
	сильфонами в °C (°F)	–29 ... +232 (–20 ... +449)	–29 ... +427 (–20 ... +800)	–50 ... +427 ²⁾ (–58 ... +800)	–46 ... +343 (–50 ... +650)	–50 ... +300 ²⁾ (–58 ... +572)	–29 ... +427 (–20 ... +800)	–50 ... +450 (–58 ... +842)
	длинными сильфонами в °C (°F)	–	–	–196 ... +427 (–325 ... +800)	–	–196 ... +300 (–325 ... +572)	–	–196 ... +450 (–325 ... +842)
Плунжер клапана	стандартный метал. уплотн.	–196 ... +450 °C (–325 ... +842 °F)						
	стандартный мягкое уплотн.	–196 ... +220 °C (–325 ... +428 °F)						
	разгруженный с кольцом из PTFE	–50 ... +220 °C (–58 ... +428 °F) · Более низкие температуры по запросу						
	разгруженный с графитовым кольцом	220 ... 450 °C (428 ... 842 °F)						
Класс утечки согласно ANSI/FCI 70-2								
Плунжер клапана	стандартный с метал. уплотн.	стандарт: IV · шлифованное уплотнение: V ⁴⁾						
	стандартный с мягкое уплотн.	VI						
	разгруженный с метал. уплотн.	стандарт IV · с разгрузочным кольцом из PTFE и графита специальное исполнение V · для повышенных требований (только с разгрузочным кольцом из PTFE) по запросу						

1) Прочие варианты исполнения по запросу

2) NPS 3 только в A 105

3) DN 200 и больше до 196 °C (–325 °F)

4) Класс утечки V для температур ниже –50 °C (–58 °F) по запросу

Таблица 2: Материалы

Корпус клапана ¹⁾	Чугунное литье A 126 B	Стальное литье A216 WCC	Корр.-стойкое стальное литье A351 CF8M	Стальное литье A352 LCC	Корр.-стойкое стальное литье A351 CF8	Кованая сталь A105	Корр.-стойкая кованая сталь A182 F316
Верхняя часть клапана	A105/ A 126 B	A105/ A216 WCC	A182 F316 A351 CF8M	A350 LF2 A352 LCC	A182 F304 A351 CF8	A105	A182 F316/ A182 F316L
Седло ²⁾	хромированная сталь UNS S41000/1.4008		A 182 F316L/ A 351 CF3M	хромир. сталь UNS S41000/ 1.4008	A182 F304/ A 351 CF8	хромир. сталь UNS S41000/ 1.4008	A182 F316L/ A351 CF3M
Плунжер ²⁾	хромированная сталь UNS S41000 (A182 F316L)/1.4008		A 182 F316L/ A 351 CF3M	хромир. сталь UNS S41000 (A182 F316L)/ 1.4008	A182 F304/ A351 CF8	хромир. сталь UNS S41000 (A182 F316L)/ 1.4008	A182 F316L/ A351 CF3M
Уплотнение плунжера	уплотнительное кольцо для плунжера с мягким уплотнением: PTFE со стекловолокном						
	уплотнительное кольцо для разгруженного плунжера: PTFE с углеродом или графитовое кольцо					-	
Направляющие втулки	A 582 430 F		316L/ A182 F316L	316L/ A182 F316L	A182 F304	A 582 430F	316L/ A182 F316L
Набивка сальника ³⁾	уплотнение из манжет V-образного сечения: PTFE с углеродом · пружина: A479 302						
Уплотнение корпуса	графитовое уплотнение на металлическом сердечнике						
Изолирующая вставка	A105	A105	A182 F316/ A182 F316L	A350 LF2	A182 F304	A105	A182 F316/ A182 F316L
Сильфонное уплотнение							
Промежуточная вставка	A105	A105	A182 F316/ A182 F316L	A350 LF2	A182 F304	A105	A182 F316/ A182 F316L
Метал. сильфоны	1.4571 ⁴⁾				A182 F321	1.4571	
Обогрев. рубашка	-	A182 F316L					

1) Специальные материалы для применения в морской воде: N 08904, Duplex A 995 4 A; сплавы на основе никеля: A 494 LW-21M; прочие материалы по запросу

2) Седла и плунжер с металлическим уплотнением покрываются стеллитом; для ≤ NPS 4 плунжеры с внутренним диаметром седла до 38 стеллитированны полностью

3) Прочие сальники по запросу (▶ T 8000-1)

4) Прочие материалы по запросу

Таблица 3: Значения C_V и K_{VS}

Условия для определения размера регулирующего клапана согласно IEC 60534-2-1 и IEC 60534-2-2: $F_L = 0.95$, $X_T = 0.75$

Пересчёт коэффициента расхода: C_V (US галлонов/мин.) = $1.17 \times K_{VS}$ (м³/ч) или $K_{VS}/C_V = 0.865$

Таблица 3.1: Обзор исполнений с делителем потока ST 1 (C_{V1}/K_{VS1}), ST 2 (C_{V2}/K_{VS2}) или ST 3 (C_{V3}/K_{VS3})

C_V	0.12	0.2	0.3	0.5	0.75	1.2	2	3	5	7.5	12	20	30	47	70	95	75	120	190	300	290	420	735	1150	1730		
K_{VS}	0.1	0.16	0.25	0.4	0.63	1.0	1.6	2.5	4.0	6.3	10	16	25	40	60	80	63	100	160	260	250	360	630	1000	1500		
C_{V1}	-	-	-	-	-	-	1.7	2.6	4.2	7	10.5	17	26	42	62	85	67	105	170	275	265	375	650	1040	1560		
K_{VS1}	-	-	-	-	-	-	1.45	2.2	3.6	5.7	9	14.5	22	36	54	72	57	90	144	234	225	320	560	900	1350		
C_{V2}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.5	15	23	37	56	-	60	95	145	245	235	335	580	950	1400		
K_{VS2}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	13	20	32	48	-	50	80	125	210	200	290	500	800	1200		
C_{V3}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	14	23	35	-	-	55	90	140	-	220	315	560	880	1280		
K_{VS3}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.5	12	20	30	-	-	47	75	120	-	190	270	480	750	1100		
Седло (ØD)	дюйм	0.12			0.24			0.47			0.945			1.22	1.5	1.9	2.48	3.15	2.48	3.15	3.94	5.12	4.92	5.91	7.87	9.84	11.8
	мм	3			6			12			24			31	38	48	63	80	63	80	100	130	125	150	200	250	300
Ход	дюйм	0.59															1.18			2.36			4.72				
	мм	15															30			60			120				

Таблица 3.2: Исполнения без делителя потока (C_V/K_{VS}) · Исполнения, выделенные серым цветом, также доступны с разгрузкой давления

C_V	0.12	0.2	0.3	0.5	0.75	1.2	2	3	5	7.5	12	20	30	47	70	95	75	120	190	300	290	420	735	1150	1730		
K_{VS}	0.1	0.16	0.25	0.4	0.63	1.0	1.6	2.5	4.0	6.3	10	16	25	40	60	80	63	100	160	260	250	360	630	1000	1500		
NPS	DN																										
1/2	15	•	•	•	•	•	•	•	•	•																	
3/4	20	•	•	•	•	•	•	•	•	•																	
1	25	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																
1 1/2	40				•	•	•	•	•	•	•	•	•														
2	50				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•													
2 1/2	65												•	•	•												
3	80												•	•	•	•		• ¹⁾									
4	100																•	•	•	•							
6	150																•	•	•	•	•						
8	200																	•	•			•	•	•	•		
10	250																		•	•			•	•	•	•	
12	300																			•			•	•	•	•	

¹⁾ С избыточным ходом 19 мм (без сильфонного уплотнения)

Таблица 3.3: Исполнения с делителем потока ST 1 (C_{V1}/K_{VS1}) · Исполнения, выделенные серым цветом, также доступны с разгрузкой давления

C_{V1}		-					1.7	2.6	4.2	7	10.5	17	26	42	62	85	67	105	170	275	265	375	650	1040	1560		
K_{VS1}		-					1.45	2.2	3.6	5.7	9	14.5	22	36	54	72	57	90	144	234	225	320	560	900	1350		
NPS	DN																										
1/2	15						•	•	•																		
3/4	20						•	•	•																		
1	25						•	•	•																		
1 1/2	40									•	•	•	•														
2	50									•	•	•	•	•													
2 1/2	65													•	•	•											
3	80																•										
4	100																	•	•	•	•						
6	150																	•	•	•	•	•					
8	200																		•	•			•	•	•		
10	250																			•	•			•	•	•	
12	300																				•			•	•	•	

Таблица 3.1: Обзор исполнений с делителем потока ST 1 (C_V1/K_{VS}1), ST 2 (C_V2/K_{VS}2) или ST 3 (C_V3/K_{VS}3)

C _V	0.12	0.2	0.3	0.5	0.75	1.2	2	3	5	7.5	12	20	30	47	70	95	75	120	190	300	290	420	735	1150	1730		
K _{VS}	0.1	0.16	0.25	0.4	0.63	1.0	1.6	2.5	4.0	6.3	10	16	25	40	60	80	63	100	160	260	250	360	630	1000	1500		
C _V 1	-	-	-	-	-	-	1.7	2.6	4.2	7	10.5	17	26	42	62	85	67	105	170	275	265	375	650	1040	1560		
K _{VS} 1	-	-	-	-	-	-	1.45	2.2	3.6	5.7	9	14.5	22	36	54	72	57	90	144	234	225	320	560	900	1350		
C _V 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.5	15	23	37	56	-	60	95	145	245	235	335	580	950	1400		
K _{VS} 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	13	20	32	48	-	50	80	125	210	200	290	500	800	1200		
C _V 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	14	23	35	-	-	55	90	140	-	220	315	560	880	1280		
K _{VS} 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.5	12	20	30	-	-	47	75	120	-	190	270	480	750	1100		
Седло (ØD)	дюйм	0.12			0.24			0.47			0.945			1.22	1.5	1.9	2.48	3.15	2.48	3.15	3.94	5.12	4.92	5.91	7.87	9.84	11.8
	мм	3			6			12			24			31	38	48	63	80	63	80	100	130	125	150	200	250	300
Ход	дюйм	0.59															1.18			2.36			4.72				
	мм	15															30			60			120				

Таблица 3.4: Исполнения с делителем потока ST 2 (C_V2/K_{VS}2) · Исполнения, выделенные серым цветом, также доступны с разгрузкой давления

C _V 2	-										9.5	15	23	37	56	-	60	95	145	245	235	335	580	950	1400
K _{VS} 2	-										8	13	20	32	48	-	50	80	125	210	200	290	500	800	1200
NPS	DN																								
½	15																								
¾	20																								
1	25																								
1½	40																								
2	50																								
2½	65																								
3	80																								
4	100																								
6	150																								
8	200																								
10	250																								
12	300																								

Таблица 3.5: Исполнения с делителем потока ST 3 (C_V3/K_{VS}3) · Исполнения, выделенные серым цветом, также доступны с разгрузкой давления

C _V 3	-										9	14	23	35	-	-	55	90	140	-	220	315	560	880	1280
K _{VS} 3	-										7.5	12	20	30	-	-	47	75	120	-	190	270	480	750	1100
NPS	DN																								
½	15																								
¾	20																								
1	25																								
1½	40																								
2	50																								
2½	65																								
3	80																								
4	100																								
6	150																								
8	200																								
10	250																								
12	300																								

¹⁾ Без сильфонного уплотнения или изолирующей вставки

Перепады давления: допустимые перепады давления указаны в Информационном листе ► Т 8000-4.

Таблица 4: Размеры и вес клапанов Тип 3241-1 и Тип 3241-7 с фланцами или концами под приварку в стандартном исполнении

Таблица 4.1: Размеры для клапана Тип 3241, до NPS 6 · Без привода · Размеры в дюймах и мм

Клапан	NPS	1/2	3/4	1	1 1/2	2	2 1/2	3	4	6										
											DN	15	20	25	40	50	65	80	100	150
											NPT	1/2	3/4	1	1 1/2	2	-	-	-	-
Длина L ¹⁾	Class 125 и 150	дюйм	7.25	7.25	7.25	8.75	10.0	10.88	11.75	13.88	17.75									
		мм	184	184	184	222	254	276	298	352	451									
	Class 300	дюйм	7.50	7.62	7.75	9.25	10.50	11.50	12.50	14.50	18.62									
		мм	190	194	197	235	267	292	318	368	473									
Длина L1	Class 250	дюйм	6	6	6	8	9.25	-	-	-	-									
		мм	152.4	152.4	152.4	203.2	235	-	-	-	-									
H1 для привода	≤750v2 см ²	дюйм	8.74			8.78		10.31		13.94	15.35									
		мм	222			223		262		354	390									
	1000 см ² 1400-60 см ²	дюйм	-							16.26	17.72									
		мм	-							413	450									
1400-120 см ² 2800 см ²	дюйм	-																		
	мм	-																		
H2 для исполнения	со стальным литьем	дюйм	1.73	1.73	1.73	2.83	2.83	3.86	3.86	4.65	6.89									
		мм	44	44	44	72	72	98	98	118	175									
	с ковальной сталью	дюйм	2.1	-	2.76	3.62	3.86	-	5.05	-	-									
		мм	53	-	70	92	98	-	128	-	-									

¹⁾ Размеры согласно ANSI/ISA 75.08.01

Таблица 4.2: Размеры для клапана Тип 3241, NPS от 8 и выше · Без привода · Размеры в дюймах и мм

Клапан	NPS	8	10	10	10	12
Длина L ¹⁾	Class 125 и 150	дюйм	21.38	26.50	26.50	29.00
		мм	543	673	673	737
	Class 300	дюйм	22.38	27.88	27.88	30.50
		мм	568	708	708	775
H4	дюйм	15.35	15.35	17.76	17.76	25.67
	мм	390	390	451	451	652
H8 ²⁾ для привода	1000 см ² 1400-60 см ²	дюйм	16.46	16.46	16.46	19.80
		мм	418	418	418	503
	1400-120 см ² 2800 см ²	дюйм	19.80	19.80	19.80	25.59
		мм	503	503	503	650
H2	дюйм	9.65	10.63	12.20	12.20	14.57
	мм	245	270	310	310	370

¹⁾ Размеры согласно ANSI/ISA 75.08.01

²⁾ Если клапаны с Kvs 250, 360 или 630 и номинальным ходом 60 мм эксплуатируются с избыточным ходом, то параметр H8 увеличивается на 170 мм, что обусловлено особенностями конструкции

Таблица 4.3: Размеры для пневматических приводов Тип 3271 и Тип 3277 · Размеры в дюймах и мм

Площадь привода		см ²	120	175v2	240	350	355v2	700	750v2	1000	1400-60	1400-120	2800
Ø мембраны D	дюйм		6.61	8.46	9.45	11.02	11.02	15.35	15.51	18.19	20.87	21.02	30.32
	мм		168	215	240	280	280	390	394	462	530	534	770
H ¹⁾	дюйм		2.71	3.07	2.44	3.23	4.76	7.83	9.29	15.87	13.27	23.54	28.07
	мм		69	78	62	82	121	199	236	403	337	598	713
H3 ²⁾	дюйм		4.33	4.33	4.33	4.33	4.33	7.48	7.48	24.02	24.02	25.59	25.59
	мм		110	110	110	110	110	190	190	610	610	650	650
H5	Тип 3277 дюйм		3.46	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	3.98	-	-	-	-
	Тип 3277 мм		88	101	101	101	101	101	101	-	-	-	-
Резьба	Тип 3271		M30 x 1.5						M60 x 1.5		M100 x 2		
	Тип 3277		M30 x 1.5						-	-	-	-	
α	Тип 3271		G 1/8 (1/8 NPT)	G 1/4 (1/4 NPT)	G 1/4 (1/4 NPT)	G 3/8 (3/8 NPT)	G 3/8 (3/8 NPT)	G 3/8 (3/8 NPT)	G 3/8 (3/8 NPT)	G 3/4 (3/4 NPT)	G 3/4 (3/4 NPT)	G 1 (1 NPT)	G 1 (1 NPT)
	Тип 3277		-	G 3/8	-	-	-	-					

1) Высота, включая подъемную петлю или рым-болт согласно DIN 580. Высота поворотного подъемного крюка может отличаться. Приводы до 350v2 см² без подъемной петли

2) Минимальное свободное расстояние, необходимое для демонтажа привода

Таблица 4.4: Весовые характеристики для Тип 3241-1 и Тип 3241-7 · Вес в lbs и кг

Клапан	NPS	1/2	3/4	1	1 1/2	2	2 1/2	3	4	6	8	10	12
	мм	15	20	25	40	50	65	80	100	150	200	250	300
Вес без привода	lbs	15	18	20	35	44	71	82	137	287	1096	1892	2535
	кг	7	8	9	16	20	32	37	62	130	497	858	1150

Привод		см ²	120	175v2	240	350	355v2	700	750v2	1000	1400-60	1400-120	2800	
Тип 3271	без ручного дублера	lbs	6	13	11	18	33	49	79	176	154	386	992	
		кг	2.5	6	5	8	15	22	36	80	70	175	450	
	с ручным дублером	ход ≤80 мм	lbs	9	22	20	29	51	60	90	397	386	661	1268
		кг	4	10	9	13	23	27	41	180	175	300	575	
Тип 3277	без ручного дублера	lbs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	937	1543	
		кг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	425	700
	с ручным дублером	lbs	7	22	20	26	42	57	88	-	-	-	-	
		кг	3.2	10	9	12	19	26	40	-	-	-	-	
с ручным дублером	lbs	10	31	29	37	53	68	99	-	-	-	-		
	кг	4.5	14	13	17	24	31	45	-	-	-	-		

Таблица 5: Размеры и вес клапана Тип 3241 с изолирующей вставкой или сильфонным уплотнением

Таблица 5.1: Размеры и вес клапана Тип 3241, NPS от 1/2 до 6 и резьба NPT от 1/2 до 2 · Без привода · Размеры в дюймах и мм · Вес в lbs и кг

Номинальный диаметр		NPS	1/2	3/4	1	1 1/2	2	2 1/2	3	4	6	
		DN	15	20	25	40	50	65	80	100	150	
Н4 для привода	≤750v2 см²	изолирующая вставка или сильфонное уплотнение	дюйм	16.10			16.14	17.76		25.04	26.46	
			мм	409			410	451		636	672	
		длинная изолир. вставка/сильфон. уплотн.	дюйм	28.07			28.11	29.72		34.53	35.94	
			мм	713			714	755		877	913	
		1000 см²/1400-60 см²	изолирующая вставка или сильфонное уплотнение	дюйм	-						27.36	28.82
				мм	-						695	732
	длинная изолир. вставка/сильфон. уплотн.	дюйм	-						36.85	38.31		
		мм	-						936	973		
	1400-120 см²/2800 см²	изолирующая вставка или сильфонное уплотнение	дюйм	-								
			мм	-								
		длинная изолир. вставка/сильфон. уплотн.	дюйм	-								
			мм	-								
Вес без привода (прибл.)	изолирующая вставка или сильфонное уплотнение	lbs	22	24	26	49	57	88	99	176	353	
		кг	10	11	12	22	26	40	45	80	160	
	длинная изолир. вставка/сильфонное уплотнение	lbs	31	33	35	57	66	97	108	194	370	
		кг	14	15	16	26	30	44	49	88	168	

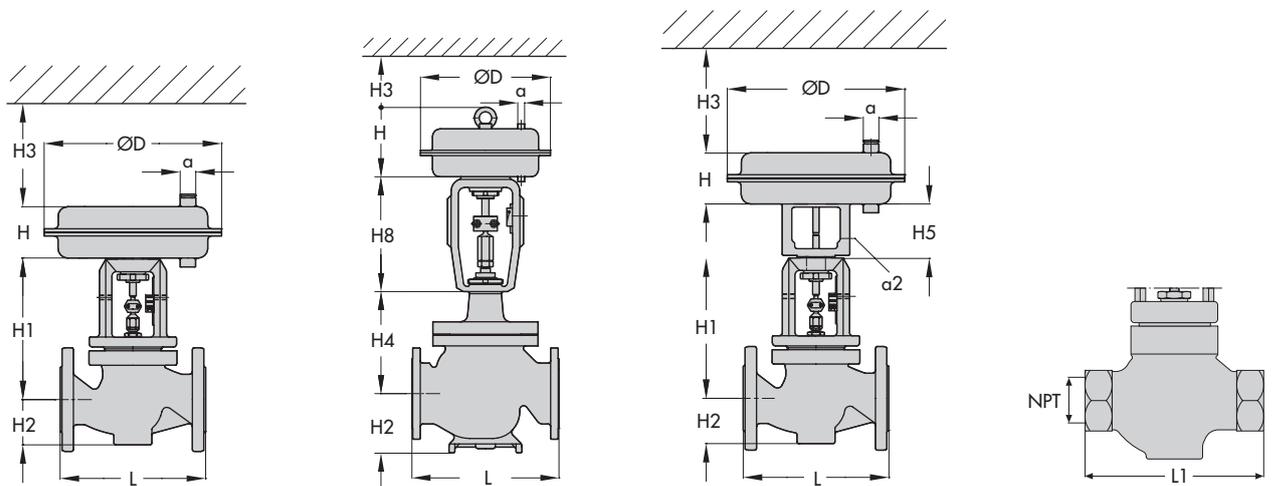
Таблица 5.2: Размеры и вес клапана Тип 3241, NPS от 8 до 12 · Без привода · Размеры в дюймах и мм · Вес в lbs и кг

Исполнение с		изолирующей вставкой				сильфонным уплотнением				
Номинальный диаметр	NPS	8	10 внутренний диаметр седла до 200 мм	10 внутренний диаметр седла 250 мм	12	8	10 внутренний диаметр седла до 200 мм	10 внутренний диаметр седла 250 мм	12	
	DN	200	250 внутренний диаметр седла до 200 мм	250 внутренний диаметр седла 250 мм	300	200	250 внутренний диаметр седла до 200 мм	250 внутренний диаметр седла 250 мм	300	
Н4 для привода	1000 см²	дюйм	32.7	41.9	-	45.3	40.8	58.7	-	59.8
	1400-60 см²	мм	830	1065	-	1150	1036	1492	-	1520
	1400-120 см²/2800 см²	дюйм	32.7	41.9	41.9	45.3	40.8	58.7	58.7	59.8
		мм	830	1065	1065	1150	1036	1492	1492	1520
Н8 для привода	1000 см²	дюйм	16.5	16.5	19.8	19.8	16.5	16.5	19.8	19.8
	1400-60 см²	мм	418	418	503	503	418	418	503	503
	1400-120 см²/2800 см²	дюйм	19.8	19.8	25.6	25.6	19.8	19.8	25.6	25.6
		мм	503	503	650	650	503	503	650	650
Вес без привода (прибл.)	lbs	1191	2220	2220	2690	1312	2407	2407	2793	
	кг	540	1007	1007	1220	595	1092	1092	1267	

Таблица 6: Размеры для клапана Тип 3241 с обогревающей рубашкой · Не относится к клапанам с корпусом из материала А 126 В · Размеры в дюймах и мм

Номинальный диаметр	NPS	1	1½ - 2	3	4	6	8 ... 12
	DN	25	40 - 50	80	100	150	200 ... 300
a	дюйм	4.3	5.5	7.1	7.9	10.4	по запросу
	мм	110	140	180	200	265	
b	дюйм	0.6	0.8	1.4	2	3.2	
	мм	15	20	35	50	80	
c	дюйм	5.5	6.7	8.5	10	5.1	
	мм	140	170	215	255	130	
d	дюйм	7.5	7.5	9.1	12.6	14	
	мм	190	190	230	320	355	

Габаритные чертежи



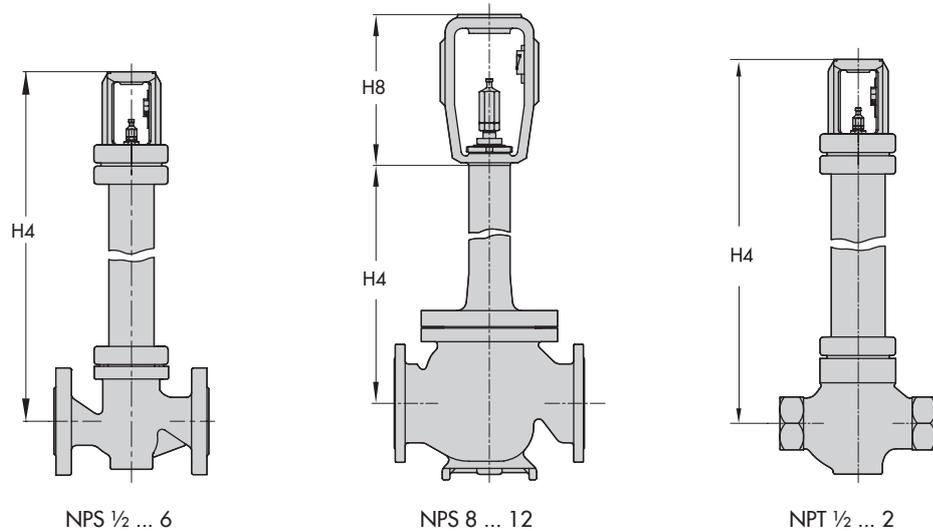
Тип 3241-1 · NPS ½ ... 6

Тип 3241-1 · NPS 8 ... 12

Тип 3241-7 · NPS ½ ... 6

Тип 3241 · NPT ½ ... 2

Исполнения с изолирующей вставкой или сильфонным уплотнением

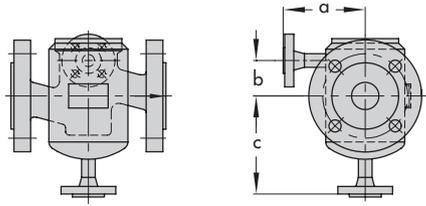


NPS ½ ... 6

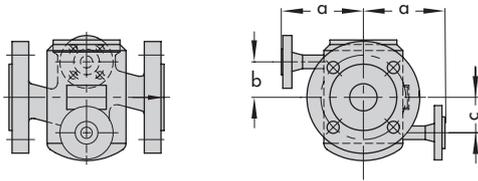
NPS 8 ... 12

NPT ½ ... 2

Исполнения с обогревающей рубашкой

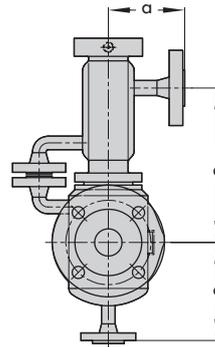


NPS 1 ... 4

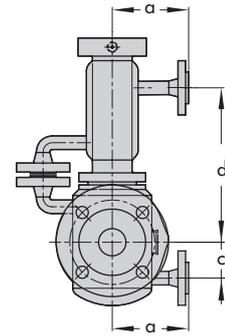


NPS 6 ... 12

Исполнения с изолирующей вставкой
или сильфонным уплотнением



NPS 1 ... 4



NPS 6 ... 12

Текст заказа

Проходной клапан	Тип 3241
Номинальный диаметр	NPS ...
Номинальное давление	Class ...
Корпус материала	согласно Таблице 2
Тип присоединения	фланцы (RF или FF), концы под приварку или резьба NPT
Уплотнение седло / плунжер	мягкое, металлическое или шлифованное
Характеристика	равнопроцентная или линейная
Пневмопривод	Тип 3271 или Тип 3277
Положение безопасности	НЗ или НО
Рабочая среда	Плотность и температура в кг/ч или м ³ /ч
Макс. расход	
Давление	p ₁ и p ₂ в бар или psi (абсолютное давление)
Навесное оборудование	позиционер и/или концевой выключатель

Дополнительный информационный лист

► T 8000-x

Информационные листы для пневматических приводов

► T 8310-1, T 8310-2, T 8310-3

Дополнительная инструкция по монтажу и эксплуатации

► EB 8012

Дополнительное руководство по технике безопасности

► SH 8012

Примечание: диапазоны температур для исполнений DIN и ANSI не являются прямо преобразованными температурами.