

Т 8015 RU

Серия 240 · Пневматические регулирующие клапаны Тип 3241-1 и Тип 3241-7
Проходной клапан Тип 3241 · Исполнение согласно DIN



Применение

Регулирующий клапан для химико-технологических промышленных установок

Номинальный диаметр	DN 15...300
Номинальное давление	PN 10...40
Температуры	-196...+450 °C



Характеристики

Проходной клапан Тип 3241 с

- пневматическим приводом Тип 3271 (регулирующий клапан Тип 3241-1)
- пневматическим приводом Тип 3277 (регулирующий клапан Тип 3241-7) для интегрированного монтажа позиционера

Корпус клапана из

- серый чугун
- Чугун с шаровидным графитом
- Стальное литьё
- коррозионно-стойкого стального литья
- криогенного стального литья
- кованая сталь
- коррозионно-стойкой кованой стали
- специальные материалы

Моноблочная верхняя часть клапана до DN 150

Плунжер клапана

- металлическое уплотнение
- мягкое
- металлическое уплотнение для повышенных требований

Опционально с RFID-транспондером с четкой маркировкой согл. DIN SPEC 91406.

Регулирующие клапаны, выполненные по модульному принципу, могут быть оснащены различными дополнительными устройствами: позиционерами, конечными выключателями, электромагнитными клапанами и другими дополнительными устройствами согл. DIN EN

60534-6-1¹⁾ и рекомендации NAMUR (см. обзорный лист ► Т 8350).

¹⁾ Требуется дополнительное оборудование, см. соответствующую документацию к приводу

Исполнения

Стандартное исполнение для температур от -10 до +220 °С или для номинальных диаметров DN от 200 до 300, в том числе с подтягиваемым высокотемпературным сальниковым уплотнением для температур от -10 до +350 °С

- **Тип 3241-1** · DN от 15 до 300 с пневматическим приводом Тип 3271 (см. типовые листы ► Т 8310-1, ► Т 8310-2 и ► Т 8310-3)
- **Тип 3241-7** · DN от 15 до 150 с пневматическим приводом Тип 3277 для интегрированного монтажа позиционера (см. типовой лист ► Т 8310-1)

Другие варианты исполнения

- **концы под приварку**
- **Подтягиваемая набивка сальника** · см. обзорный лист ► Т 8000-6
- **Делитель потока или гарнитура АС-1** для снижения уровня шума · см. типовые листы ► Т 8081 и ► Т 8082
- **Перфорированный плунжер** · см. типовой лист ► Т 8086
- **Плунжер клапана с компенсацией давления** · см. технические характеристики
- **Исполнение с изолирующей или сильфонной вставкой** · см. технические характеристики
- **с обогревающей рубашкой** · по запросу
- **Привод из коррозионно-стойкой стали** · см. типовой лист ► Т 8310-1
- **Дополнительный ручной дублер** · см. типовые листы ► Т 8310-1, ► Т 8310-2, ► Т 8310-3
- **Тип 3241 PSA** · исполнение для адсорбционных установок с перепадом давления · см. типовые листы ► Т 8015-1, ► Т 8012-1
- **Исполнение с проверкой согл. DIN EN 14597** · для теплогенератора · см. типовой лист ► Т 8016
- **Исполнение для проверки DIN/DVGW-согл. DIN EN 161:2013-04** для Allgas · см. типовой лист ► Т 8020-2
- **Исполнение ANSI** · см. типовой лист ► Т 8012
- **Исполнения с размерами согл. японским нормам (JIS)** · см. типовой лист ► Т 8012-2

Конструкция и принцип действия

Клапан пропускает среду по стрелке на корпусе. Положение плунжера клапана определяет вели-

чину проходного сечения между седлом и плунжером.

В зависимости от расположения пружин сжатия в пневматическом приводе Тип 3271 или Тип 3277 (см. типовые листы ► Т 8310-1, ► Т 8310-2 и ► Т 8310-3) регулирующий клапан имеет два различных положения безопасности, в которые он переводится при отключении подачи вспомогательной энергии:

- **Шток привода выдвигается пружинами (FA) - нормально-закрыт «НЗ»:**
При отсутствии регулирующего сигнала клапан закрыт.
- **Шток привода втягивается пружинами (FE) - нормально-открыт «НО»:**
При отсутствии регулирующего сигнала клапан открыт.

Примерные конфигурации показаны на следующих рисунках.

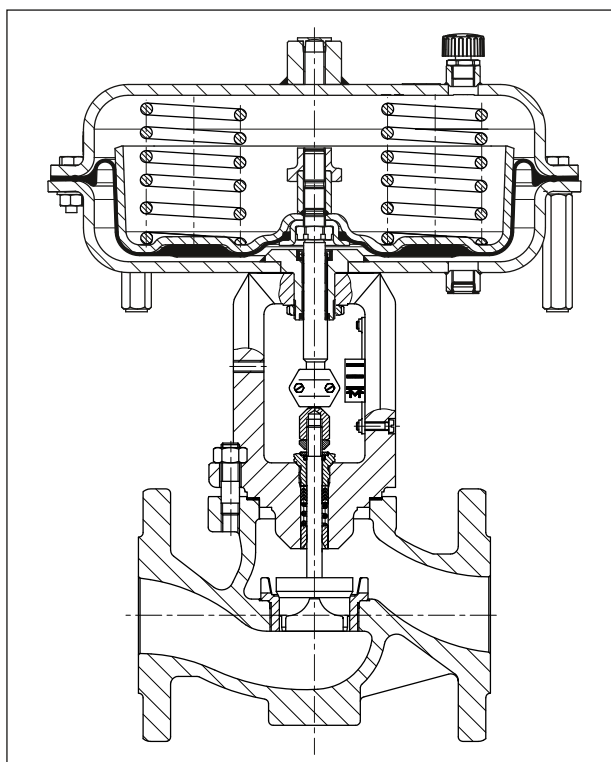


Рис. 1: Регулирующий клапан Тип 3241-1 · DN от 15 до 150

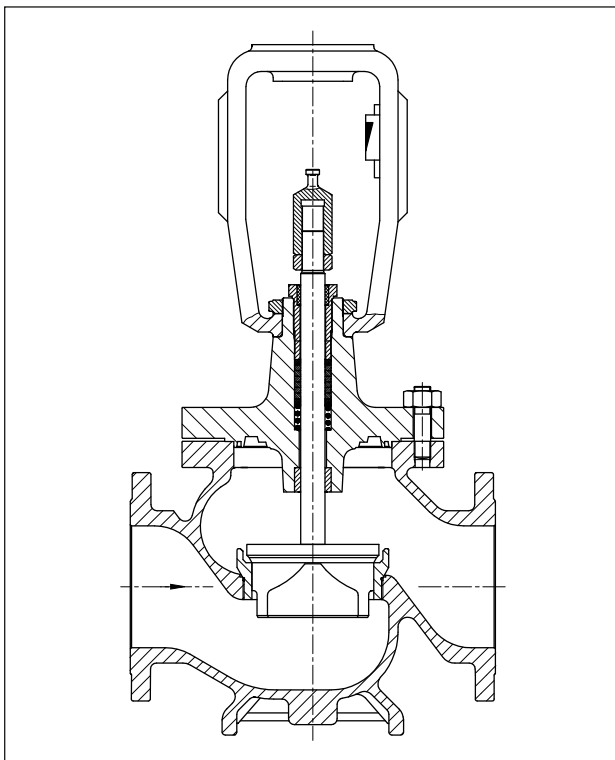


Рис. 2: Клапан Тип 3241 · DN от 200 до 300

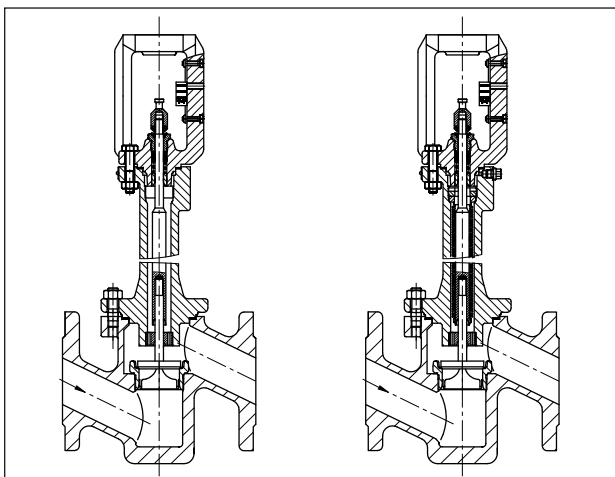


Рис. 3: Клапан Тип 3241 · NPS от 15 до 80 · Кованая сталь · слева: с изолирующей вставкой, справа: с сильфонным уплотнением

Таблица 1: Технические характеристики для Тип 3241

Номинальный диаметр		DN	15...250	15...150	15...300				15 · 25 · 40 · 50 · 80	
Материал			Серый чугун EN-GJL-250 (EN-JL1040)	Чугун с шаро- видным графитом EN- GJS-400-18- LT (EN- JS1049)	Сталь- ное литьё 1.0619	Корр.- стойкое стальное литьё 1.4408	Сталь- ное литьё 1.6220/ 1.1138	Корр.- стойкое стальное литьё 1.4308	кова- ная сталь 1.0460	Корр.- стой- кая ко- ваная сталь 1.4404
Номинальное дав- ление	PN		10 · 16	16 · 25	10 · 16 · 25 · 40					
Вид присоеди- нения	Фланцы		все исполнения DIN							
	концы под приварку		-		DIN EN 12627 только для DN 25, 40, 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300				-	
Уплотнение седло-плунжер			металлическое · мягкое · металлическое для повышенных требований							
Форма характеристики			равнопроцентная · линейная (согл. обзорному листу ► Т 8000-3)							
Соотношение регулирования			50 : 1 при DN 15...50 · 30 : 1 при DN 65...150 · 50 : 1 с DN 200							
обогревающая рубашка			до DN 100: PN 25 · с DN 125: PN 16							
Соответствие										
Опциональный RFID-транспон- дер			Области применения в соответствии с техническими спецификациями и сер- тификатами взрывозащиты. Эти документы выложены в интернете по адресу: ► www.samsongroup.com > Products > Electronic nameplate Максимально допустимая температура на транспондере составляет 85 °C.							
Температурные диапазоны в °C · Допустимые значения рабочего давления согл. диаграмме давление-температура (см. обзорный лист ► Т 8000-2)										
Корпус, стандартная верхняя часть			все номинальные диаметры: от -10 до +220 Номинальные диаметры DN от 200 до 300 с вы- сокотемпературным сальником: от -10 до +350							
Кор- пус с	Изолирующая вставка		-10...+300	-10...+350	-10 ⁽⁴⁾ ... +400	-50... +450 ⁽¹⁾	-50...+300	-50... +300 ⁽¹⁾	-10 ⁽⁴⁾ ... +400	-50... +450
	длинной изолирующей вставкой ⁽²⁾		-	-	-	-196... +450	-	-196... +300	-	-196... +450
	сильфоном		-10...+300	-10...+350	-10 ⁽⁴⁾ ... +400	-50... +450 ⁽¹⁾	-50...+300	-50... +300 ⁽¹⁾	-10 ⁽⁴⁾ ... +400	-50... +450
	длинной сильфонной вставкой ⁽²⁾		-	-	-	-196... +450	-	-196... +300	-	-196... +450
Плун- жер кла- пана	Стандарт	металличе- ское уплотне- ние	-196...+450							
		мягкое	-196...+220							
	с компен- сацией давления	с кольцом из PTFE	от -50 до +220 · более низкие температуры по запросу							
		с графито- вым кольцом	10...450							
Класс утечки согл. DIN EN 60534-4										

Номинальный диаметр		DN	15...250	15...150	15...300				15 · 25 · 40 · 50 · 80	
Материал			Серый чугун EN-GJL-250 (EN-JL1040)	Чугун с шаро- видным графитом EN-GJS-400-18- LT (EN- JS1049)	Сталь- ное литьё 1.0619	Корр.- стойкое стальное литьё 1.4408	Сталь- ное литьё 1.6220/ 1.1138	Корр.- стойкое стальное литьё 1.4308	кова- ная сталь 1.0460	Корр.- стой- кая ко- ваная сталь 1.4404
Плун- жер кла- пана	Стандарт	металличе- ское уплотне- ние	Стандартно: IV · для повышенных требований: V ³⁾							
		мягкое	VI							
	с компен- сацией давления	металличе- ское уплотне- ние	Стандарт: IV · с разгрузочным кольцом из PTFE или графита Специальное исполнение V · для повышенных требова- ний (только с разгрузочным кольцом из PTFE) по запросу							

¹⁾ с DN 200 до -196 °C

²⁾ длинная изолирующая/сильфонная вставка до DN 150

³⁾ Класс утечки V для температур <-50 °C по запросу

⁴⁾ Исполнение для более низких температур по запросу

Таблица 2: Материалы

Корпус клапана ¹⁾		Серый чугун EN-GJL-250 (EN-JL1040)	Чугун с шаровидным графитом EN-GJS-400-18-LT (EN-JS1049)	Стальное литьё 1.0619	Корр.-стойкое стальное литьё 1.4408	Стальное литьё 1.6220/1.1138	Корр.-стойкое стальное литьё 1.4308	кованая сталь 1.0460	корр.-стойкая кованая сталь 1.4571
Верхняя часть клапана		1.0460/EN-GJL-250	1.0460/1.0619		1.4408/1.4401 · 1.4404 ⁵⁾	1.0566/1.6220	1.4308/1.4301	1.0460	1.4401 · 1.4404 ⁵⁾
Седло ²⁾		1.4006/1.4008			1.4404/1.4409	1.4006/1.4008	1.4301/1.4308	1.4006/1.4008	1.4404/1.4409
Плунжер ²⁾		1.4006 (1.4404)/1.4008			1.4404/1.4409	1.4006 (1.4404)/1.4008	1.4301/1.4308	1.4006 (1.4404)/1.4008	1.4404/1.4409
Уплотнение плунжера		Уплотнительное кольцо при мягком уплотнении: PTFE со стекловолокном							
		Уплотнительное кольцо при плунжере с компенсацией давления: PTFE с углём или графитовое кольцо						–	
Направляющая втулка		1.4104			1.4404	1.4404	1.4301	1.4104	1.4404
Набивка сальника ³⁾		V-образный сальник из PTFE с углём, пружина 1.4310							
Уплотнение корпуса		Металл-графит							
Изолирующая вставка		1.0460			1.4401 · 1.4404 ⁵⁾	1.0566	1.4301	1.0460	1.4401 · 1.4404 ⁵⁾
сильфон	Промежуточная вставка	1.0460			1.4401 · 1.4404 ⁵⁾	1.0566	1.4301	1.0460	1.4401 · 1.4404 ⁵⁾
	Металлический сильфон	1.4571 ⁴⁾					1.4541	1.4571 ⁴⁾	
обогревающая рубашка		–		1.4404					

¹⁾ Специальные материалы для морской воды: 1.4538, Duplex 1.4470

Специальный материал на основе никелевого сплава: 9.4610

Другие специальные материалы по запросу

²⁾ Для всех седел и плунжеров с металлическим уплотнением на уплотняемую поверхность наносится твердое покрытие из стеллита®; для номинальных диаметров ≤ DN 100 плунжеры до SB 38 изготавливаются из цельного стеллита®.

³⁾ Прочие сальники по запросу (см. обзорный лист ► T 8000-6)

⁴⁾ Другие материалы по запросу

⁵⁾ Двойная маркировка материала

Значения K_{VS}

Параметры для расчёта расхода согласно согл. DIN IEC 60534-2-1 и DIN IEC 60534-2-2: $F_L = 0,95$, $x_T = 0,75$

Таблица 3: Обзор исполнений с делителем потока ST 1 (K_{VS-1}), ST 2 (K_{VS-2}) или ST 3 (K_{VS-3})

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	200	260	250	360	630	1000 ¹⁾	1500 ¹⁾
K_{VS-1}	–				1,45	2,2	3,6	5,7	9	14,5	22	36	54	72	57	90	144	180	234	225	320	560	900 ¹⁾	1350 ¹⁾
K_{VS-2}	–								8	13	20	32	48	63	50	80	125	160	210	200	290	500	800	1200
K_{VS-3}	–								7,5	12	20	30	–	–	47	75	120	–	–	190	270	480	750	–
Ø сед- ла в мм	3	6			12			24		31	38	48	63	80	63	80	100	110	130	125	150	200	250	300
Ход в мм	15														30					60	60		120	

¹⁾ Не поставляется с корпусом из серого чугуна EN-GJL-250.

Таблица 4: Без делителя потока

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	200	260	250	360	630	1000	1500
DN																								
15	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
20	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
25	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
32	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
40	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
65	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
80	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
125	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
150	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
200	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
250	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
300	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

¹⁾ С избыточным ходом 19 мм (не относится к конструкциям с сильфоном)

²⁾ DN 250 mit $K_{VS} = 1000$ не поставляется с корпусом из серого чугуна EN-GJL-250

³⁾ Исполнения в том числе с компенсацией давления

Таблица 5: Исполнения с делителем потока ST 1 (K_{VS-1})

K_{VS-1}	–			1,45	2,2	3,6	5,7	9	14,5	22	36	54	72	57	90	144	180	234	225	320	560	900	1350
DN																							
15				•	•	•																	
20				•	•	•																	
25				•	•	•																	
32							•	•	•														
40							•	•	•	•													
50							•	•	•	•	•												
65										•	•	•											
80										•	•	•	• ²⁾										
100														•	• ²⁾	• ²⁾							
125														•	• ²⁾	•	• ²⁾						
150														•	• ²⁾	• ²⁾		• ²⁾					
200															•	•			•	• ²⁾	• ²⁾		
250															•	•			•	• ²⁾	• ²⁾	• ¹⁾²⁾	
300																•			•	• ²⁾	• ²⁾	• ²⁾	• ²⁾

¹⁾ DN 250 mit $K_{VS} = 900$ не поставляется с корпусом из серого чугуна EN-GJL-250

²⁾ Исполнения в том числе с компенсацией давления

Таблица 6: Исполнения с делителем потока ST 2 (K_{VS-2})

K_{VS-2}	–							8	13	20	32	48	–	50	80	125	160	210	200	290	500	800	1200
DN																							
15																							
20																							
25																							
32								•	•														
40								•	•	•													
50								•	•	•	•												
65										•	•	•											
80										•	•	•											
100														•	• ¹⁾	•							
125															• ¹⁾	•							
150														•	• ¹⁾	• ¹⁾		•					
200															•	•			•	• ¹⁾	• ¹⁾		
250															•	•			•	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	
300																•			•	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾

¹⁾ Исполнения в том числе с компенсацией давления

Таблица 7: Исполнения с делителем потока ST 3 (K_{VS}-3)

K _{VS} -3	-							7,5	12	20	30	-	-	47	75	120	-	-	190	270	480	750	-
DN																							
15																							
20																							
25																							
32																							
40																							
50								• ¹⁾															
65									•	•	•												
80									•	•	•												
100														•									
125															• ²⁾								
150														•	• ²⁾	• ²⁾							
200															•	•		•	• ²⁾				
250														•	•	•		•	• ²⁾	• ²⁾			
300																•		•	• ²⁾	• ²⁾	• ²⁾		

¹⁾ Не относится к исполнениям с сильфонной или изолирующей вставкой

²⁾ Исполнения в том числе с компенсацией давления

Перепад давления: значения допустимых перепадов давления приведены в обзорном листе
▶ Т 8000-4.

Размеры и вес

В следующих таблицах представлен обзор размеров и значений веса клапана Тип 3241 в стандартном исполнении.

Размеры в мм · Вес в кг

Таблица 8: Размеры клапана Тип 3241 до DN 150

Клапан	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Длина L		130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480
H1 у привода ... см ²	≤750	222	222	222	223	223	223	262	262	354	363	390
	1000 1400-60	-								413	423	450
	1400-120 2800	-										
H2 ¹⁾ для	Стальное литьё	44 ²⁾	44 ²⁾	44 ²⁾	72	72 ²⁾	72 ²⁾	98	98 ²⁾	118	144	175
	кованая сталь	53	-	70	-	94	100	-	132	-		

¹⁾ Размер H2 описывает расстояние от центра проточного канала до нижней части корпуса.

²⁾ Размер H2 в этом клапане не является самой глубокой точкой клапана. Самая глубокая точка этого клапана — нижняя сторона соединительного фланца, размер которого определяется стандартом соединительного фланца.

Таблица 9: Размеры клапана Тип 3241 начиная с DN 200

Клапан	DN	200 (корпус из серого чугуна)	200	250 (корпус из серого чугуна до SB 200 мм)	250 до SB 200 мм	250 начиная с SB 250 мм	300
Длина L		600	600	730	730	730	850
H4		390	390	390	451	451	652
H8 ¹⁾ у привода ... см ²	1000 1400-60	418	418	418	418	-	503
	1400-120 2800	503	503	503	503	650	650
H2		260	230	260	295	295	355

¹⁾ Если клапаны с K_{VS} 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 10: Размеры и вес клапана Тип 3241 с изолирующей или сильфонной вставкой до DN 150

Номинальный диаметр		DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
		Изолирующая/сильфонная часть											
H4 у привода ... см²	≤750	короткая	409			410			451		636	645	672
		длинная	713			714			755		877	886	913
	1000 1400-60	короткая	-								695	705	732
		длинная	-								936	946	973
	1400-120 2800	короткая	-										
		длинная											

Таблица 11: Размеры и вес клапана Тип 3241 с изолирующей или сильфонной вставкой начиная с DN 200

Исполнение с		Изолирующая вставка					сильфоном				
Клапан	DN	200	250 (серый чугун)	250 до SB 200 мм	250 SB 250 мм	300	200	250 (серый чугун)	250 до SB 200 мм	250 SB 250 мм	300
Высота H4		830	830	1065	1065	1150	1036	1036	1492	1492	1520
H8 у привода ... см ²	1000 1400-60	418	418	418	–	503	418	418	418	–	503
	1400-120 2800	503	503	503	650	650	503	503	503	650	650

Таблица 12: Другие размеры¹⁾ в комбинации с пневматическим приводом Тип 3271 или Тип 3277

Площадь привода		см ²	120	175v2	350	350v2	355v2	750v2	1000	1400-60	1400-120	2800
Мембрана ØD		мм	168	215	280	280	280	394	462	530	534	770
H ²⁾	Тип 3271	мм	69	78	82	92	131	236	403	337	598	713
H ²⁾	Тип 3277	мм	69	78	82	82	121	236	–	–	–	–
H3 ³⁾		мм	110	110	110	110	110	190	610	610	650	650
H5	Тип 3277	мм	88	101	101	101	101	101	–	–	–	–
Резьба	Тип 3271		M30 x 1,5	M30 x 1,5	M30 x 1,5	M30 x 1,5	M30 x 1,5	M30 x 1,5	M60 x 1,5	M60 x 1,5	M100 x 2	M100 x 2
Резьба	Тип 3277		M30 x 1,5	M30 x 1,5	M30 x 1,5	M30 x 1,5	M30 x 1,5	M30 x 1,5	–	–	–	–
a	Тип 3271		G 1/8 (1/8 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)
a2	Тип 3277		–	G 3/8	G 3/8	G 3/8	G 3/8	G 3/8	–	–	–	–

¹⁾ Указанные размеры являются теоретически рассчитанными максимальными конструктивными значениями конкретной стандартной модификации и не отражают все возможные ситуации при эксплуатации устройства. Фактические значения для отдельных устройств могут варьироваться в зависимости от конфигурации и конкретного применения.

²⁾ Высота, вкл. подъёмный рым или внутреннюю резьбу и рым-болт согл. DIN 580. Высота рым-болта может отклоняться. Приводы до 355v2 см² без подъёмного рыма или внутренней резьбы.

³⁾ Минимальное необходимое расстояние для демонтажа привода

Таблица 13: Размеры, клапан Тип 3241 с обогревающей рубашкой¹⁾

Номинальный диаметр	DN	25	32...50	65...80	100	150	200...300
a	мм	110	140	180	200	265	По запросу
b	мм	15	20	35	50	80	По запросу
c	мм	140	170	215	255	130	По запросу
d	мм	190	190	230	320	355	По запросу

¹⁾ Не для клапанов с материалом корпуса EN-GJL-250 или EN-GJS-400-18-LT

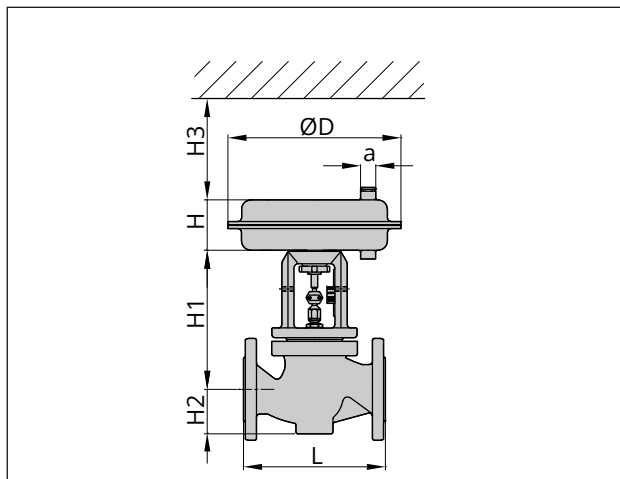


Рис. 4: Тип 3241-1 (пневматический привод Тип 3271) до номинального диаметра DN 150/NPS 6/DN 150A

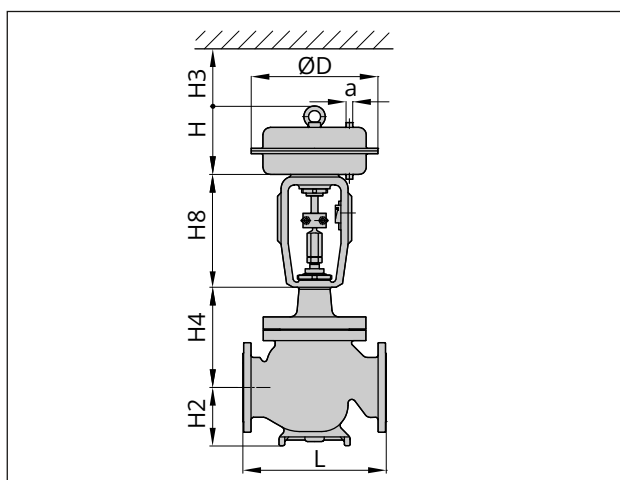


Рис. 5: Тип 3241-1 (пневматический привод Тип 3271) начиная с номинального диаметра DN 200/NPS 8

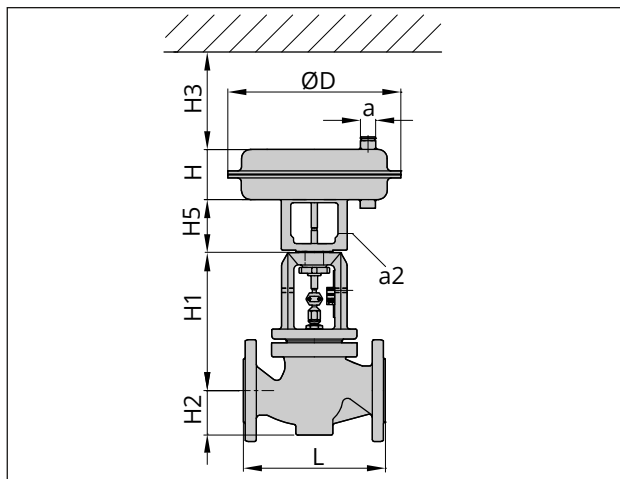


Рис. 6: Тип 3241-7 (пневматический привод Тип 3277) до номинального диаметра DN 150/NPS 6/DN 150A

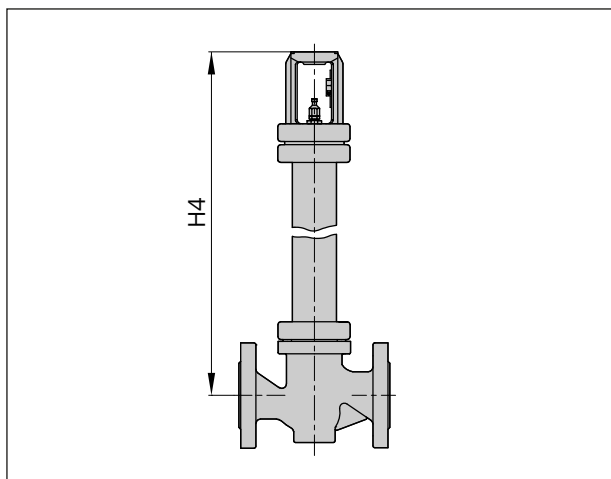


Рис. 7: Тип 3241 с изолирующей вставкой/металлическим сильфоном до номинального диаметра DN 150/NPS 6/DN 150A

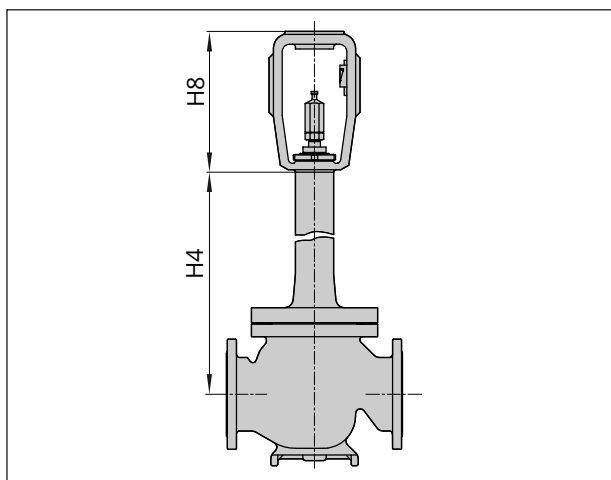


Рис. 8: Тип 3241 с изолирующей вставкой/сильфонной вставкой начиная с номинального диаметра DN 200/NPS 8

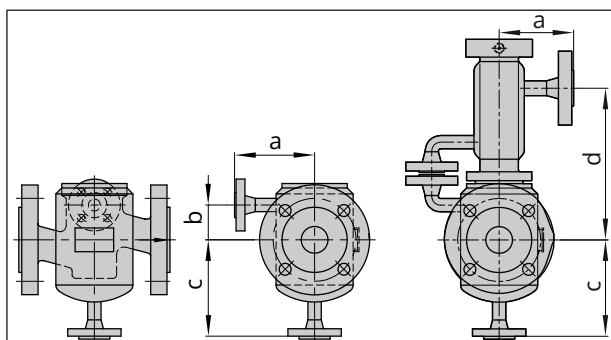


Рис. 9: Тип 3241 с обогревающей рубашкой до номинального диаметра DN 100/NPS 4 · на рис. справа с изолирующей/сильфонной вставкой

Фланцы: DIN 2635

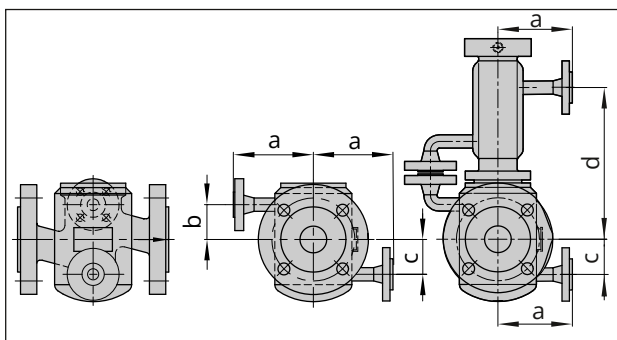


Рис. 10: Тип 3241 с обогревающей рубашкой начиная с номинального диаметра DN 150/NPS 6 · на рис. справа с изолирующей/сильфонной вставкой

Фланцы: DIN 2635

Таблица 14: Вес клапана Тип 3241

Клапан	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250 (се- рый чу- гун)	250	300
Исполнение со стандартной верхней частью																
Клапан ¹⁾ без привода		6	7,5	8	12	14	18	29	34	52	81	108	430	468	858	920
Конструкция с изолирующей вставкой																
Клапан ¹⁾ без привода	Изоли- рующая вставка															
	корот- кая	9	10,5	11	18	20	24	37	42	70	106	138	478	928	928	963
	длинная	13	14,5	15	22	24	28	41	46	78	114	146				
Исполнение с сильфонной вставкой																
Клапан ¹⁾ без привода	сильфо- ном															
	корот- кая	9	10,5	11	18	20	24	37	42	70	106	138	520	975	975	1010
	длинная	13	14,5	15	22	24	28	41	46	78	114	146				

¹⁾ Указанный вес соответствует конкретной стандартной версии устройства. Вес полностью укомплектованных устройств может варьироваться в зависимости от конструкции (материал, исполнение гарнитуры и т. д.).

Таблица 15: Вес¹⁾ пневматические приводы Тип 3271 и Тип 3277

Привод Тип	Площадь привода, см²											
			120	175v2	350	350v2	355v2	750v2	1000	1400-60	1400-120	2800
3271	без ручного дублера	кг	2,5	6	8	11,5	15	36	80	70	175	450
3271	с ручным дублером	кг	4	10	13	16,5	20	41	180	175	300 ^{2)/} 425 ³⁾	575 ^{2)/} 700 ³⁾
3277	без ручного дублера	кг	3,2	10	12	15	19	40	–	–	–	–
3277	с ручным дублером	кг	4,5	14	17	20	24	45	–	–	–	–

¹⁾ Указанный вес соответствует конкретной стандартной версии устройства. Вес полностью укомплектованных устройств может варьироваться в зависимости от конструкции (материал, количество пружин и т. д.).

²⁾ боковой маховик до рабочего хода 80 мм

³⁾ боковой маховик для рабочего хода свыше 80 мм

Текст заказа

Проходной клапан	Тип 3241
Номинальный диаметр	DN ...
Номинальное давление	PN ...
Материал корпуса	см. Табл. 2
Вид присоединения	Фланцы/концы под приварку
Уплотнение седло-плунжер	металлическое уплотнение, мягкое уплотнение или металлическое уплотнение для повышенных требований
Характеристика	равнопроцентная или линейная
Пневматический привод	Тип 3271 или Тип 3277
Положение безопасности	клапан НЗ / НО
Рабочая среда	Плотность в кг/м³ и температура в °C
Расход	кг/ч или м³/ч в нормальном или рабочем состоянии
давление	p ₁ и p ₂ в бар (абсолютное давление p _{abs}) при минимальном, нормальном и максимальном расходе соответственно
RFID-транспондер	да/нет
Навесное оборудование	Позиционер/конечный выключатель

Входящие в комплект поставки обзорные листы ▶ Т 8000-X

Входящие в комплект поставки обзорные листы для пневматических приводов от ▶ Т 8310-1 до ▶ Т 8310-3

Тип 3271/3277

Входящая в комплект поставки инструкция по монтажу и эксплуатации ▶ EB 8015

Входящее в комплект поставки Руководство по безопасности ▶ SH 8015