

T 8012 ES

Serie 240 · Válvulas de accionamiento neumático Tipo 3241-1 y Tipo 3241-7

Válvula de paso recto Tipo 3241 · Ejecución ANSI



Aplicación

Válvula de control para la técnica de procesos e instalaciones industriales

Paso nominal

NPS ½ a 12

Presión nominal

Class 125 a 300

Temperaturas

-320 a +842 °F (-196 a +450 °C)



Características

Válvula de paso recto Tipo 3241 con

- Accionamiento neumático Tipo 3271 como válvula lineal Tipo 3241-1
- Accionamiento neumático Tipo 3277 como válvula lineal Tipo 3241-7 para el montaje integrado de un posicionador

Cuerpo de la válvula de

- Fundición gris
- Acero al carbono
- Acero inoxidable fundido
- Acero fundido para bajas temperaturas
- Acero forjado
- Acero inoxidable forjado
- Materiales especiales

Parte superior de la válvula de una sola pieza hasta NPS 6

Obturador de la válvula

- Cierre metálico
- Junta blanda
- Cierre metálico de altas prestaciones

Opcionalmente con transpondedor RFID con identificación única según DIN SPEC 91406.

Las válvulas lineales están construidas en un sistema modular y pueden ir equipadas con diversos accesorios: posicionadores, finales de carrera, electroválvulas y otros accesorios según DIN EN 60534-6-1¹⁾ y recomendaciones NAMUR (ver hoja sinóptica ► T 8350).

¹⁾ Se requieren piezas de montaje, ver la documentación correspondiente del accionamiento

Ejecuciones

Ejecución estándar para temperaturas de 14 a 428 °F (-10 a +220 °C) o para los pasos nominales NPS 8 a 12, también con empaquetadura ajustable para altas temperaturas de 14 a 662 °F (-10 a +350 °C)

- **Tipo 3241-1** · NPS ½ a 12 con accionamiento neumático Tipo 3271 (ver hojas técnicas ► T 8310-1, ► T 8310-2 y ► T 8310-3)
- **Tipo 3241-7** · NPS ½ a 6 con accionamiento neumático Tipo 3277 para el montaje integrado de un posicionador (ver hoja técnica ► T 8310-1)

Otras ejecuciones

- **Conexión por rosca NPT** · ½ a 2 NPT, Class 250
- **Empaquetadura reajutable** · Ver hoja sinóptica ► T 8000-6
- **Divisor de flujo o internos AC-1** para la reducción del nivel de ruido · Ver hojas técnicas ► T 8081 y ► T 8082
- **Obturador de la válvula compensado** · Ver datos técnicos
- **Ejecución con pieza de aislamiento o fuelle** · Ver datos técnicos
- **Camisa de calefacción** · Sobre demanda
- **Accionamiento en acero inoxidable** · Ver hoja técnica ► T 8310-1
- **Volante manual adicional** · Ver hojas técnicas ► T 8310-1, ► T 8310-2, ► T 8310-3
- **Tipo 3241 PSA** · Ejecución para plantas de adsorción por cambio de presión (PSA) · Ver hojas técnicas ► T 8015-1, ► T 8012-1
- **Ejecución con homologación DIN/DVGW según DIN EN 161:2013-04** para gases · Ver hoja técnica ► T 8020-2
- **Ejecución DIN** · Ver hoja técnica ► T 8015
- **Ejecución con dimensiones según normas japonesas (JIS)** · Ver hoja técnica ► T 8012-2
- **Ejecución según NACE** (gas amargo) · Sobre demanda

Construcción y principio de funcionamiento

El fluido circula por la válvula en la dirección de la flecha. La posición del obturador determina la sección de paso entre asiento y obturador.

La válvula lineal tiene dos posibles posiciones de seguridad según la disposición de los resortes en el accionamiento neumático Tipo 3271 o Tipo 3277 (ver hojas técnicas ► T 8310-1, ► T 8310-2 y ► T 8310-3), que son efectivas en caso de fallo de la energía auxiliar:

- **Vástago saliendo del accionamiento por la fuerza de los resortes (FA):**

En caso de fallo de la energía auxiliar la válvula cierra.

- **Vástago entrando al accionamiento por la fuerza de los resortes (FE):**

En caso de fallo de la energía auxiliar la válvula abre.

En las siguientes figuras se muestran ejemplos de configuración.

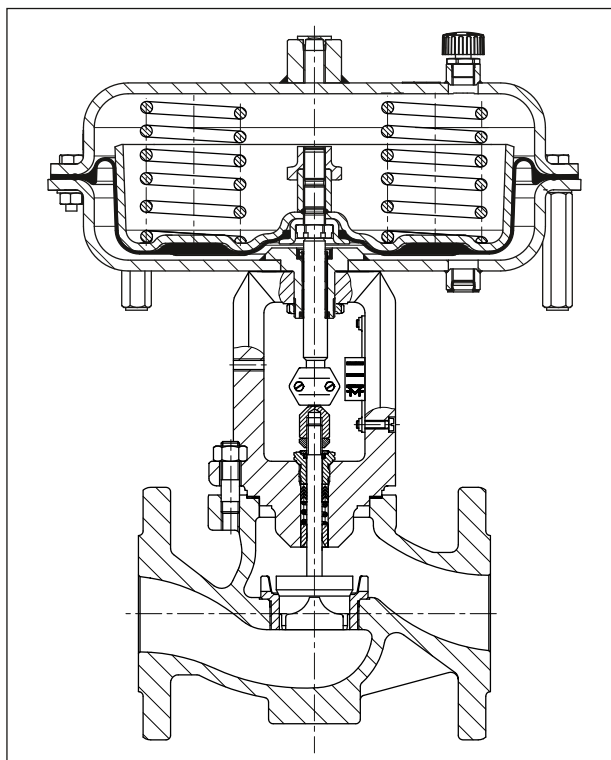


Fig. 1: Válvula lineal Tipo 3241-1 · NPS ½ a 6

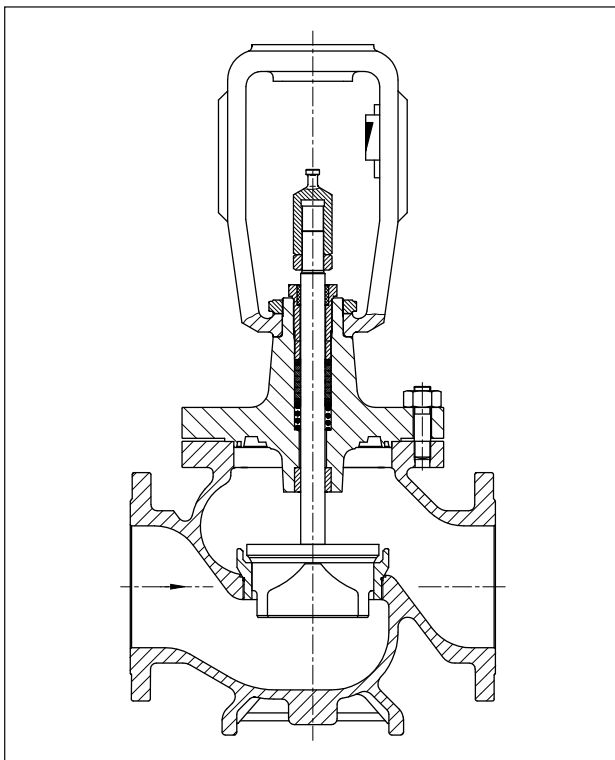


Fig. 2: *Válvula Tipo 3241 · NPS 8 a 12*

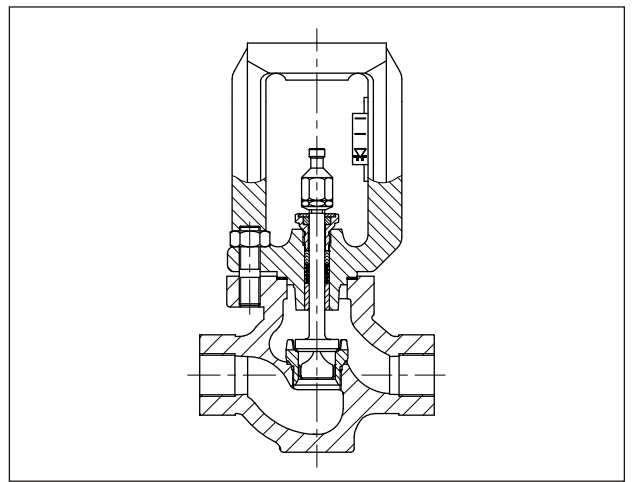


Fig. 4: *Válvula Tipo 3241 con rosca NPT · ½ a 2 NPT*

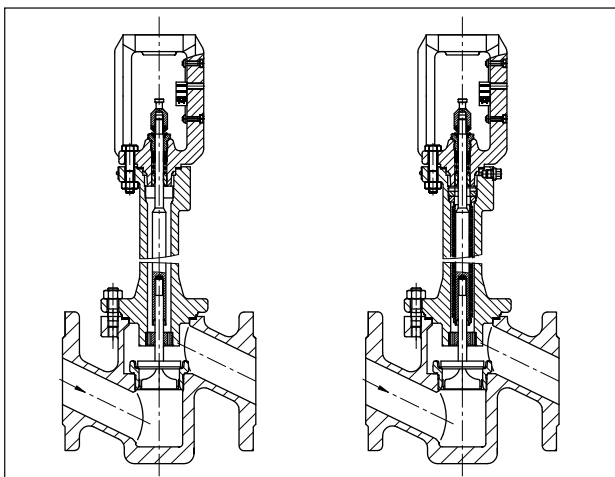


Fig. 3: *Válvula Tipo 3241 · NPS ½ a 3 · Ejecución de acero forjado · Izquierda: con pieza de aislamiento, derecha: con fuelle de estanqueidad*

Tabla 1: Datos técnicos Tipo 3241

Paso nominal		NPS	1...10	½...2	½...12				½, 1, 1½, 2, 3 ³⁾	
Material ASTM				Fundición gris A126 B	Acero al carbono A216 WCC	Acero inoxidable A351 CF8M	Acero al carbono A352 LCC	Acero inoxidable A351 CF8	Acero forjado A105	Acero inoxidable forjado A182 F316
Presión nominal		Class	125	250	150/300				300	
Tipo de conexiones	Bridas		FF	–	RF ¹⁾				RF ¹⁾	
	Extremos para soldar		–	–	ASME B16.25				–	
	Rosca		–	NPT	–				–	
Cierre asiento-obturador			Cierre metálico · Con junta blanda · Cierre metálico de altas prestaciones							
Característica			Isoporcentual · Lineal (según hoja sinóptica ► T 8000-3)							
Relación de regulación			50 : 1 para NPS ½...2 · 30 : 1 para NPS 2½...6 · 50 : 1 a partir de NPS 8							
Camisa de calefacción			Class 150							
Conformidad										
Transpondedor RFID opcional			Campos de aplicación según las especificaciones técnicas y los certificados Ex. Estos documentos están disponibles en internet: ► www.samsongroup.com > Equipos > Placa de características electrónica La temperatura máxima admisible en el transpondedor es 185 °F (85 °C).							
Margen de temperatura en °F (°C) · Presiones de servicio admisibles según el diagrama presión-temperatura (ver hoja sinóptica ► T 8000-2)										
Cuerpo con parte superior estándar			Todos los pasos nominales: 14...428 (-10...+220) Pasos nominales NPS 8 hasta 12 con empaquetadura para altas temperaturas: 14...662 (-10...+350)							
Cuerpo con	Pieza de aislamiento		-20...+449 (-29...+232)	-20...+797 (-29...+425)	-58...+842 ³⁾ (-50...+450)	-50...+653 (-46...+345)	-58...+842 ³⁾ (-50...+450)	-20...+797 (-29...+425)	-58...+842 ³⁾ (-50...+450)	
	Pieza aislamiento larga		–	–	-320...+842 (-196...+450)	–	-320...+842 (-196...+450)	–	-320...+842 (-196...+450)	
	Fuelle		-20...+449 (-29...+232)	-20...+797 (-29...+425)	-58...+842 ³⁾ (-50...+450)	-50...+653 (-46...+345)	-58...+842 ³⁾ (-50...+450)	-20...+797 (-29...+425)	-58...+842 ³⁾ (-50...+450)	
	Fuelle largo		–	–	-320...+842 (-196...+450)	–	-320...+842 (-196...+450)	–	-320...+842 (-196...+450)	
Obtu- rador de la válvula	Estándar	Cierre metálico	-320...+842 (-196...+450)							
		Junta blanda	-320...+428 (-196...+220)							
	Compensado	Con anillo de PTFE	-58...+428 (-50...+220) · Temperaturas inferiores sobre demanda							
		Con anillo de grafito	50...842 (10...450)							
Clase de fuga según ANSI FCI 70-2										
Obtu- rador de la válvula	Estándar	Cierre metálico	Estándar: IV · De altas prestaciones: V ⁴⁾							
		Junta blanda	VI							
	Compensado	Cierre metálico	Estándar: IV · Con anillo de PTFE o grafito Ejecución especial: V · De altas prestaciones (solo con anillo de PTFE) sobre demanda							

- 1) Otras ejecuciones, sobre demanda
- 2) NPS 3 solo en A105
- 3) A partir de NPS 8 hasta -320 °F (-196 °C)
- 4) Clase de fuga V para temperaturas <-58 °F (<-50 °C) sobre demanda

Nota: Los límites de temperatura para las ejecuciones DIN y ANSI no son temperaturas convertidas directamente.

Tabla 2: Materiales

Cuerpo de la válvula ¹⁾		Fundición gris A126B	Acero al carbono A216 WCC	Acero inoxidable A351 CF8M	Acero al carbono A352 LCC	Acero inoxidable A351 CF8	Acero forjado A105	Acero inoxidable forjado A182 F316
Parte superior de la válvula estándar		A105/ A126B	A105/ A216 WCC	A182 F316/ A351 CF8M/ A182 F316L	A350 LF2/ A352 LCC	A182 F304/ A351 CF8	A105	A182 F316/ A182 F316L
Asiento ²⁾		Acero Cr UNS S41000/1.4008		A182 F316L/ A351 CF3M	Acero Cr UNS S41000/ 1.4008	A182 F304/ A351 CF8	Acero Cr UNS S41000/ 1.4008	A182 F316L/ A351 CF3M
Obturador ²⁾		Acero Cr UNS S41000 (A182 F316L)/1.4008		A182 F316L/ A351 CF3M	Acero Cr UNS S41000 (A 182 F316L)/ 1.4008	A182 F304/ A351 CF8	Acero Cr UNS S 41000 (A182 F316L)/ 1.4008	A182 F316L/ A351 CF3M
Cierre del obturador		Anillo de cierre con junta blanda: PTFE con fibra de vidrio						
		Anillo de cierre en obturador compensado: PTFE con carbón o anillo de grafito					-	
Casquillo guía		A582 430 F		316L/ A182 F316L	316L/ A182 F316L	A182 F304	A582 430F	316L/ A182 F316L
Empaquetadura del pre-saestopas ³⁾		Empaquetadura de anillos en V de PTFE con carbón · Resorte A479 302						
Junta del cuerpo		Metal-grafito						
Pieza de aislamiento		A105		A182 F316/ A182 F316L	A350 LF2	A182 F304	A105	A182 F316/ A182 F316L
Fuelle	Pieza inter-media	A105		A182 F316/ A182 F316L	A350 LF2	A182 F304	A105	A182 F316/ A182 F316L
	Fuelle metálico	1.4571 ⁴⁾				A182 F321	1.4571	
Camisa de calefacción		-	A182 F316L					

¹⁾ Materiales especiales para aplicaciones con agua de mar: N 08904, Dúplex A995 4A; Aleaciones con base de Ni: A494 LW-21M; Otros materiales especiales sobre demanda

²⁾ Todos los asientos y obturadores con cierre metálico también con endurecimiento de Stellite® en la superficie de cierre; Para pasos nominales ≤NPS 4 se fabrican los obturadores hasta diámetro de asiento 38 de Stellite® macizo.

³⁾ Otras empaquetaduras sobre demanda (ver hoja sinóptica ► T 8000-6)

⁴⁾ Otros materiales sobre demanda

Valores de C_v y K_{vs}

Valores característicos para el dimensionado de válvulas según DIN IEC 60534-2-1 y DIN IEC 60534-2-2:
F_L = 0,95, x_T = 0,75

Conversión de los coeficientes de caudal: C_v (US gallons/min) = 1,17 · K_{vs} (m³/h) o bien K_{vs}/C_v = 0,865

Tabla 3: Sinopsis con divisor de flujo ST 1 (C_v-1, K_{vs}-1), ST 2 (C_v-2, K_{vs}-2) o ST 3 (C_v-3, 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 ⁿ⁾	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		
Ø asiento	in	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
	mm	3			6			12			24			31	38	48	63	80	63	80	100	130	125	150	200	250	300
Carrera	in	0,59																1,18				2,36			4,72		
	mm	15																30				60			120		

1) No disponible con cuerpo de fundición gris A126B

Tabla 4: Ejecuciones sin divisor de flujo

C _v	K _{vs}	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
		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																									
½	15	•	•	•	•	•	•	•	•	•																
¾	20	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•															
1	25	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•														
1½	40				•	•	•	•	•	•	•	•	•													
2	50				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•												
2½	65													•	•	•										
3	80													•	•	•	• ³⁾		• ²⁾	• ³⁾	• ³⁾					
4	100																	•	• ³⁾	• ³⁾	• ³⁾					
6	150																	•	• ³⁾	• ³⁾	• ³⁾					
8	200																		•	•		•	• ³⁾	• ³⁾	• ¹⁾³⁾	
10	250																		•	•		•	• ³⁾	• ³⁾	• ¹⁾³⁾	
12	300																			•		•	• ³⁾	• ³⁾	• ³⁾	• ³⁾

1) No disponible con cuerpo de fundición gris A126B

2) Con sobrecarrera 19 mm (no para la ejecución con fuelle)

3) También ejecuciones con compensación de presión

Tabla 5: Ejecuciones con divisor de flujo ST 1 (C_V-1, K_{VS}-1)

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
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) No disponible con cuerpo de fundición gris A126B

2) También ejecuciones con compensación de presión

Tabla 6: Ejecuciones con divisor de flujo ST 2 (C_V-2, K_{VS}-2)

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																

1) No disponible con cuerpo de fundición gris A126B

2) También ejecuciones con compensación de presión

Tabla 7: Ejecuciones con divisor de flujo ST 3 (C_V-3, K_V-3)

C _V -3		-										9	14	23	35	-	-	55	90	140	-	220	315	560	880	1280	
K _{V5} -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											• ²⁾															
2½	65												•		•		•										
3	80												•		•		•										
4	100																•										
6	150																•	• ³⁾	• ³⁾								
8	200																	•	•		•	• ³⁾					
10	250																•	•	•		•	• ³⁾	• ¹⁾³⁾				
12	300																		•		•	• ³⁾	• ³⁾	• ³⁾			

- 1) No disponible con cuerpo de fundición gris A126B
- 2) No disponible con fuelle o pieza de aislamiento
- 3) También ejecuciones con compensación de presión

Presiones diferenciales: las presiones diferenciales admisibles se indican en la hoja sinóptica ► T 8000-4.

Dimensiones y pesos

Las siguientes tablas ofrecen un resumen de las dimensiones y pesos de la ejecución estándar de la válvula Tipo 3241.

Dimensiones en mm y inch · Pesos en kg y lbs

Tabla 8: Dimensiones de la válvula Tipo 3241 hasta NPS 6 (DN 150)

Válvula		NPS	½	¾	1	1½	2	2½	3	4	6
		DN	15	20	25	40	50	65	80	100	150
		NPT	½	¾	1	1½	2	-	-	-	-
Longitud L ¹⁾	Class 125 y 150	in	7,25	7,25	7,25	8,75	10,00	10,88	11,75	13,88	17,75
		mm	184	184	184	222	254	276	298	352	451
	Class 300	in	7,50	7,62	7,75	9,25	10,50	11,50	12,50	14,50	18,62
		mm	190	194	197	235	267	292	318	368	473
Longitud L1	Class 250	in	6	6	6	8	9,25	-	-	-	-
		mm	152,4	152,4	152,4	203,2	235	-	-	-	-
H1 con accionamiento ... cm ²	≤750	in	8,74	8,74	8,74	8,78	8,78	10,31	10,31	13,94	15,35
		mm	222	222	222	223	223	262	262	354	390
	1000 1400-60	in	-							16,26	17,72
		mm								413	450
	1400-120 2800	in	-								
		mm									
H2 ²⁾ para	Acero al carbono	in	1,73 ³⁾	1,73 ³⁾	1,73 ³⁾	2,83 ³⁾	2,83 ³⁾	3,86	3,86 ³⁾	4,65	6,89
		mm	44 ³⁾	44 ³⁾	44 ³⁾	72 ³⁾	72 ³⁾	98	98 ³⁾	118	175
	Acero forjado	in	2,1	-	2,76	3,7	3,93	-	5,2	-	
		mm	53		70	94	100		132		

¹⁾ Longitudes según ANSI/ISA 75.08.01

²⁾ La dimensión H2 describe la distancia desde el centro del canal de flujo hasta la parte inferior del fondo del cuerpo.

³⁾ En estas válvulas la dimensión H2 no es el punto más bajo de la válvula. El punto más bajo de estas válvulas es la parte inferior de la brida de conexión, cuya dimensión viene dada por la norma de las bridas de conexión.

Tabla 9: Dimensiones de la válvula Tipo 3241 a partir de NPS 8 (DN 200)

Válvula		NPS	8	10 (cuerpo de fundición gris)	10	10	12
		DN	200	250 (cuerpo de fundición gris hasta diám. asiento 200 mm)	250 hasta diám. asiento 200 mm	250 a partir de diám. asiento 250 mm	300
Longitud L ¹⁾	Class 125 y 150	in	21,38	26,50	26,50	26,50	29,00
		mm	543	673	673	673	737
	Class 300	in	22,38	27,88	27,88	27,88	30,50
		mm	568	708	708	708	775
H4		in	15,35	17,76	17,76	17,76	25,67
		mm	390	451	451	451	652
H8 ²⁾ con accionamiento ... cm²	1000 1400-60	in	16,46	16,46	16,46	-	19,80
		mm	418	418	418		503
	1400-120 2800	in	19,80	19,80	19,80	25,59	25,59
		mm	503	503	503	650	650

Válvula	NPS	8	10 (cuerpo de fundición gris)	10	10	12
	DN	200	250 (cuerpo de fundición gris hasta diám. asiento 200 mm)	250 hasta diám. asiento 200 mm	250 a partir de diám. asiento 250 mm	300
H2	in	9,06	10,24	11,61	11,61	13,98
	mm	230	260	295	295	355

¹⁾ Longitudes según ANSI/ISA 75.08.01

²⁾ Cuando se utilizan válvulas con C_v 290, 420 o 735 (K_{vs} 250, 360 o 630) y carrera nominal 60 mm con sobrecarrera, la medida H8 aumenta en 6,69" (170 mm).

Tabla 10: Dimensiones de la válvula Tipo 3241 con pieza de aislamiento o fuelle hasta NPS 6 (DN 150)

Paso nominal			NPS	½	¾	1	1½	2	2½	3	4	6	
			DN	15	20	25	40	50	65	80	100	150	
		Pieza aisla- miento/fuelle											
H4 con accionamien- to ... cm²	≤750 cm²	corto	in	16,10			16,14		17,76		25,04	26,46	
			mm	409			410		451		636	672	
		largo	in	28,07			28,11		29,72		34,53	35,94	
			mm	713			714		755		877	913	
	1000 1400-60	corto	in	-							27,36	28,82	
			mm								695	732	
		largo	in	-							36,85	38,31	
			mm								936	973	
	1400-120 2800	corto	in	-									
			mm										
		largo	in	-									
			mm										

Tabla 11: Dimensiones de la válvula Tipo 3241 con pieza de aislamiento o fuelle a partir de NPS 8 (DN 200)

Ejecución con		Pieza de aislamiento					Fuelle			
		NPS	8	10 hasta diám. asiento 200 mm	10 diám. asiento 250 mm	12	8	10 hasta diám. asiento 200 mm	10 diám. asiento 250 mm	12
Paso nominal válvula		DN	200	250 hasta diám. asiento 200 mm	250 diám. asiento 250 mm	300	200	250 hasta diám. asiento 200 mm	250 diám. asiento 250 mm	300
Altura H4 con accionamiento ... cm ²	1000 1400-60	in	32,7	41,9	-	45,3	40,8	58,7	-	59,8
		mm	830	1065		1150	1036	1492		1520
	1400-120 2800	in	32,7	41,9	41,9	45,3	40,8	58,7	58,7	59,8
		mm	830	1065	1065	1150	1036	1492	1492	1520
H8 con accionamiento ... cm ²	1000 1400-60	in	16,5	16,5	-	19,8	16,5	16,5	-	19,8
		mm	418	418		503	418	418		503
	1400-120 2800	in	19,8	19,8	25,6	25,6	19,8	19,8	25,6	25,6
		mm	503	503	650	650	503	503	650	650

Tabla 12: Otras dimensiones¹⁾ en combinación con el accionamiento neumático Tipo 3271 o Tipo 3277

Superficie del accionamiento		cm ²	120	175v2	350	350v2	355v2	750v2	1000	1400-60	1400-120	2800
Membrana ØD		in	6,61	8,46	11,02	11,02	11,02	15,51	18,19	20,87	21,02	30,32
Membrana ØD		mm	168	215	280	280	280	394	462	530	534	770
H ²⁾	Tipo 3271	in	2,71	3,07	3,23	3,62	5,16	9,29	15,87	13,27	23,54	28,07
H ²⁾	Tipo 3271	mm	69	78	82	92	131	236	403	337	598	713
H ²⁾	Tipo 3277	in	2,71	3,07	3,23	3,23	4,76	9,29	-	-	-	-
H ²⁾	Tipo 3277	mm	69	78	82	82	121	236	-	-	-	-
H3 ³⁾		in	4,33	4,33	4,33	4,33	4,33	7,48	24,02	24,02	25,59	25,59
H3 ³⁾		mm	110	110	110	110	110	190	610	610	650	650
H5	Tipo 3277	in	3,46	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98	-	-	-	-
H5	Tipo 3277	mm	88	101	101	101	101	101	-	-	-	-
Rosca	Tipo 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
Rosca	Tipo 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	Tipo 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	Tipo 3277		-	G 3/8	G 3/8	G 3/8	G 3/8	G 3/8	-	-	-	-

¹⁾ Las dimensiones indicadas son valores máximos teóricos de diseño de una ejecución estándar específica y no reflejan todas las situaciones de aplicación del equipo. Los valores reales de cada equipo pueden variar en función de la configuración y aplicación específica.

²⁾ Altura incl. ojal o cáncamo roscado según DIN 580. La altura con cáncamo giratorio puede ser diferente. Accionamiento hasta 355v2 cm² sin ojal o cáncamo roscado.

³⁾ Distancia mínima libre que permite el desmontaje del accionamiento

Tabla 13: Dimensiones de la válvula Tipo 3241 con camisa de calefacción¹⁾

Paso nominal	NPS	1	1/2 · 2	2 1/2 · 3	4	6	8...12
Paso nominal	DN	25	32...50	65...80	100	150	200...300
a	in	4,3	5,5	7,1	7,9	10,4	Sobre demanda
a	mm	110	140	180	200	265	Sobre demanda
b	in	0,6	0,8	1,4	2	3,2	Sobre demanda
b	mm	15	20	35	50	80	Sobre demanda
c	in	5,5	6,7	8,5	10	5,1	Sobre demanda
c	mm	140	170	215	255	130	Sobre demanda
d	in	7,5	7,5	9,1	12,6	14	Sobre demanda
d	mm	190	190	230	320	355	Sobre demanda

¹⁾ No disponible para válvula con material del cuerpo A126 B

Dibujos dimensionales

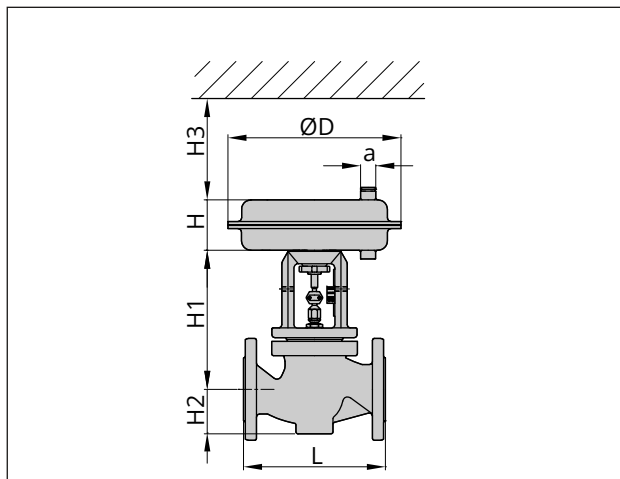


Fig. 5: Tipo 3241-1 (accionamiento neumático Tipo 3271) con paso nominal hasta DN 150/NPS 6/DN 150A

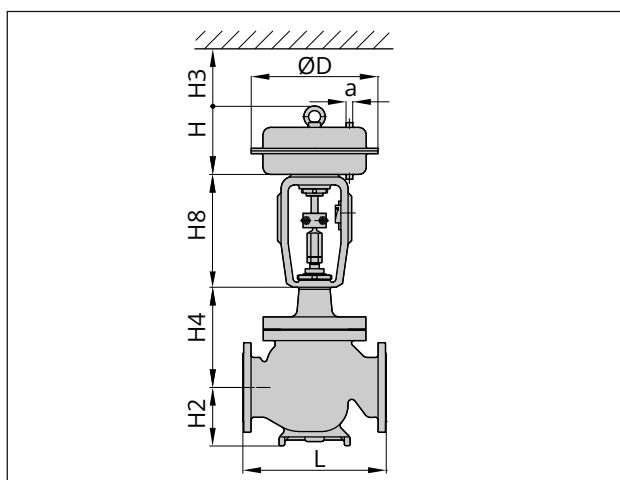


Fig. 6: Tipo 3241-1 (accionamiento neumático Tipo 3271) con paso nominal hasta DN 200/NPS 8

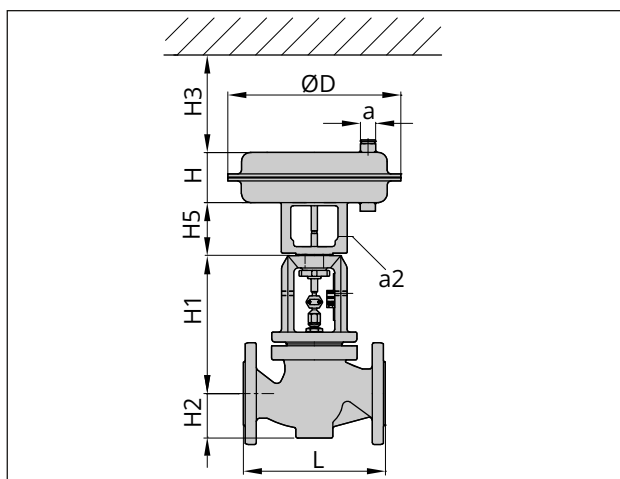


Fig. 7: Tipo 3241-7 (accionamiento neumático Tipo 3277) con paso nominal hasta DN 150/NPS 6/DN 150A

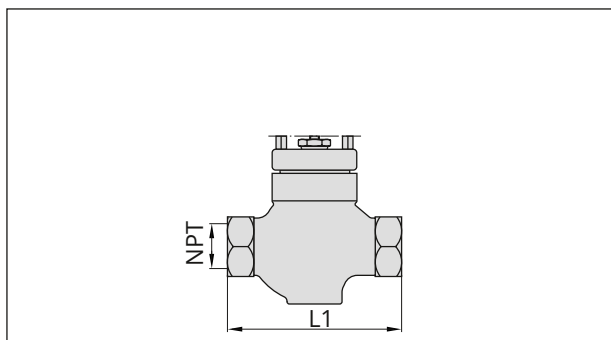


Fig. 8: Tipo 3241 con conexión roscada 1/2 a 2 NPT

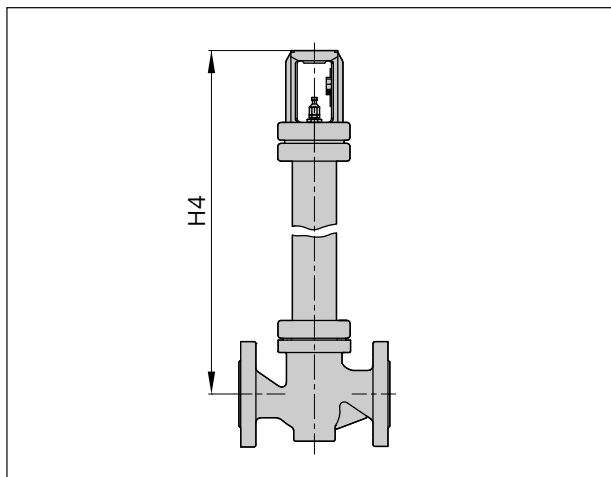


Fig. 9: Tipo 3241 con pieza de aislamiento/fuelle con paso nominal hasta DN 150/NPS 6/DN 150A

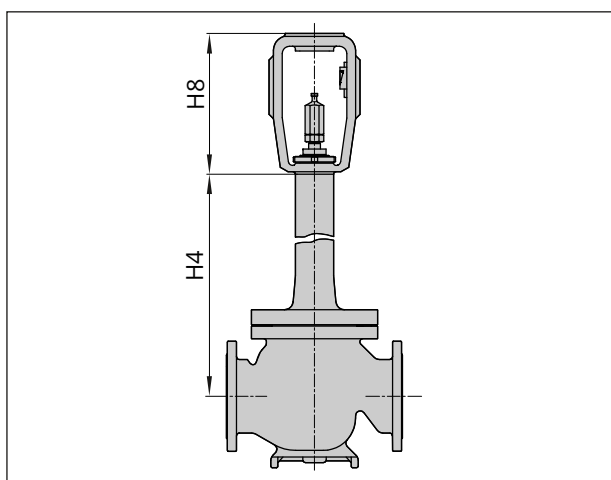


Fig. 10: Tipo 3241 con pieza de aislamiento/fuelle con paso nominal a partir de DN 200/NPS 8

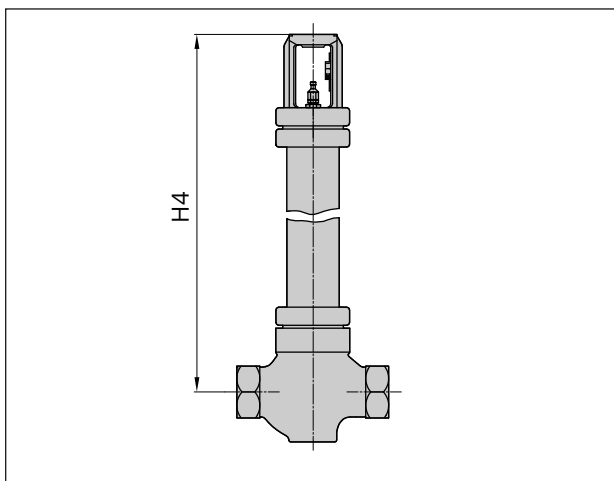


Fig. 11: Tipo 3241 con pieza de aislamiento/fuelle y rosca de conexión ½ a 2 NPT

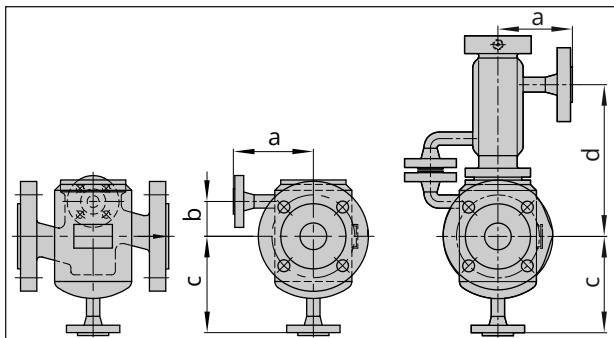


Fig. 12: Tipo 3241 con camisa de calefacción y paso nominal hasta DN 100/NPS 4 · En la figura derecha con pieza de aislamiento/fuelle

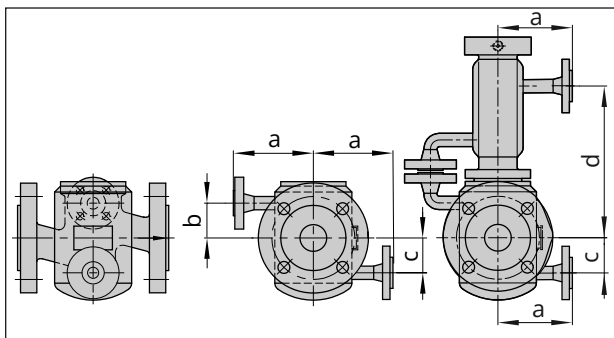


Fig. 13: Tipo 3241 con camisa de calefacción y paso nominal a partir de DN 150/NPS 6 · En la figura derecha con pieza de aislamiento/fuelle

Tabla 14: Pesos de la válvula Tipo 3241

Válvula	NPS	½	¾	1	1½	2	2½	3	4	6	8	10	12
	DN	15	20	25	40	50	65	80	100	150	200	250	300
Ejecución con parte superior estándar													
Peso ¹⁾ sin accionamiento	lbs	15	18	20	35	44	71	82	137	287	1096	1892	2535
	kg	7	8	9	16	20	32	37	62	130	497	858	1150

Válvula		NPS	½	¾	1	1½	2	2½	3	4	6	8	10	12
		DN	15	20	25	40	50	65	80	100	150	200	250	300
Ejecución con pieza de aislamiento														
Peso ¹⁾ sin accionamiento	Pieza de aislamiento													
	corta	lbs	22	24	26	49	57	88	99	176	353	1191	2220	2690
		kg	10	11	12	22	26	40	45	80	160	540	1007	1220
	larga	lbs	31	33	35	57	66	97	108	194	370	-		
kg		14	15	16	26	30	44	49	88	168				
Ejecución con aleta del fuelle														
Peso ¹⁾ sin accionamiento	Fuelle													
	corto	lbs	22	24	26	49	57	88	99	176	353	1312	2407	2793
		kg	10	11	12	22	26	40	45	80	160	595	1092	1267
	largo	lbs	31	33	35	57	66	97	108	194	370	-		
		kg	14	15	16	26	30	44	49	88	168			

¹⁾ Los pesos indicados corresponden a una ejecución estándar del equipo. Los pesos de los equipos finales pueden variar según la ejecución (material, tipo de internos etc.).

Tabla 15: Pesos¹⁾ de los accionamientos neumáticos Tipo 3271 y Tipo 3277

Accio-na-miento Tipo	Superficie del accionamiento en cm ²		120	175v2	350	350v2	355v2	750v2	1000	1400-60	1400-120	2800
3271	Sin volante manual	lbs	6	13	18	26	33	79	176	154	386	992
3271	Sin volante manual	kg	2,5	6	8	11,5	15	36	80	70	175	450
3271	Con volante manual	lbs	9	22	29	37	44	90	397	386	661 ^{2)/} 937 ³⁾	1268 ^{2)/} 1544 ³⁾
3271	Con volante manual	kg	4	10	13	16,5	20	41	180	175	300 ^{2)/} 425 ³⁾	575 ^{2)/} 700 ³⁾
3277	Sin volante manual	lbs	7	22	27	33	42	89	-	-	-	-
3277	Sin volante manual	kg	3,2	10	12	15	19	40	-	-	-	-
3277	Con volante manual	lbs	10	31	38	44	53	100	-	-	-	-
3277	Con volante manual	kg	4,5	14	17	20	24	45	-	-	-	-

¹⁾ Los pesos indicados corresponden a una ejecución estándar del equipo. El peso del equipo final puede variar según la ejecución (material, cantidad de resortes, etc.).

²⁾ Volante manual lateral para carreras hasta 80 mm

³⁾ Volante manual lateral para carreras superiores a 80 mm

Texto para pedidos

Válvula de paso recto	Tipo 3241
Paso nominal	NPS ...
Presión nominal	Class ...
Material del cuerpo	Ver Tab. 2
Tipo de conexiones	Bridas (RF o FF), extremos para soldar o con rosca NPT
Cierre asiento-obturador	Cierre metálico, junta blanda o cierre metálico de altas prestaciones
Característica	Isoporcentual o lineal
Accionamiento neumático	Tipo 3271 o Tipo 3277
Posición de seguridad	Válvula CERRADA o ABIERTA
Fluido	Densidad en lb/cu.ft o kg/m ³ y temperatura en °F o °C
Caudal	En lbs/h o kg/h o cu.ft/min o m ³ /h en condiciones normales o de operación
Presión	p ₁ y p ₂ en bar o psi (presión absoluta p _{abs}) para caudal mínimo, normal y máximo
Transpondedor RFID	Si/No
Accesorios	Posicionador/final de carrera

Hoja sinóptica correspondiente ▶ T 8000-X

Hojas técnicas correspondientes de los accionamientos neumáticos Tipo 3271/3277 ▶ T 8310-1 a

▶ T 8310-3

Instrucciones de montaje y servicio correspondientes ▶ EB 8012

Manual de seguridad correspondiente ▶ SH 8015

