

T 8012 ES

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 (válvula de control Tipo 3241-1)
- Accionamiento neumático Tipo 3277 (válvula de control Tipo 3241-7)

Cuerpo de la válvula de

- Fundición gris
- Acero fundido, acero inoxidable o acero para bajas temperaturas
- Acero forjado o 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

Opcional con transpondedor RFID para una identificación según DIN SPEC 91406.

El sistema de construcción modular de las válvulas permite su equipamiento con diferentes accesorios:

Posicionadores, finales de carrera, electroválvulas y otros equipos según IEC 60534-6-1¹⁾ y recomendaciones NAMUR. Consultar la hoja sinóptica ► T 8350 para mayores detalles.

Ejecuciones

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

- **Tipo 3241-1** (Fig. 1, Fig. 3) · 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** (Fig. 2, Fig. 4) · NPS ½ a 6 · Con accionamiento neumático Tipo 3277 para el montaje integrado de un posicionador (ver hoja técnica ► T 8310-1)



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

Otras ejecuciones:

- **Conexión por rosca NPT** (Fig. 3) · NPS ½ a 2, Class 250
- **Empaquetadura reajutable** · Ver hoja sinóptica
▶ T 8000-1
- **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
- **Pieza de asilamiento 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 y ▶ T 8310-3
- **Tipo 3241 PSA** · Ejecución para plantas PSA · Ver hojas técnicas ▶ T 8012-1 y ▶ T 8015-1
- **Ejecución con homologación DIN/DVGW para gas según DIN EN 161:2013-04** (ver hoja técnica ▶ T 8020-2)
- **Ejecución DIN** · Ver hoja técnica ▶ T 8015
- **Ejecución JIS** con dimensiones según normas japonesas · Ver hoja técnica ▶ T 8012-2
- **Ejecución según NACE** (gas amargo) · Sobre demanda

Construcción y principio de funcionamiento

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

La válvula de control tiene dos posibles posiciones de seguridad según la disposición de los resortes en el accionamiento (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 (FA):** en caso de fallo de la energía auxiliar la válvula cierra.
- **Vástago entrando al accionamiento (FE):** en caso de fallo de la energía auxiliar la válvula abre.

En las Fig. 5 hasta Fig. 8 se muestran ejemplos de configuración.

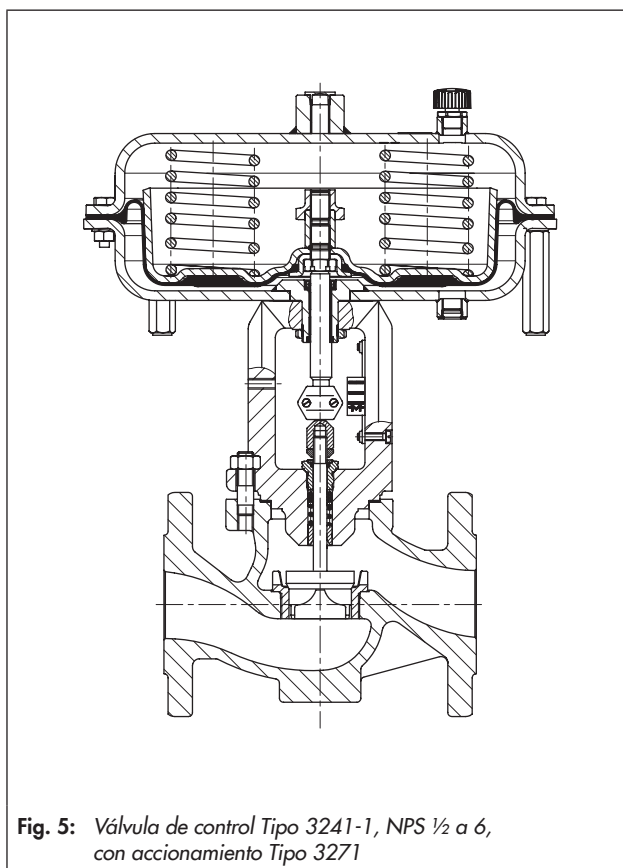


Fig. 5: Válvula de control Tipo 3241-1, NPS ½ a 6, con accionamiento Tipo 3271

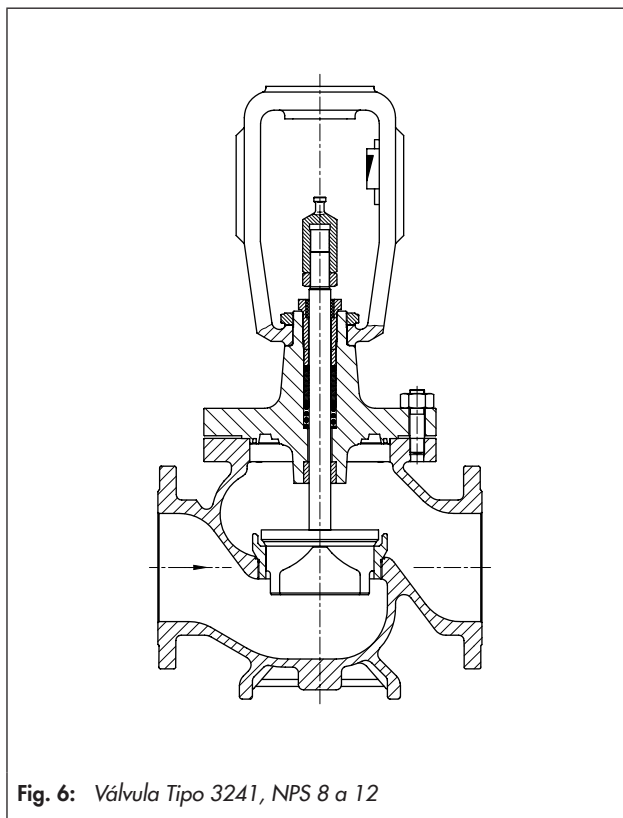


Fig. 6: Válvula Tipo 3241, NPS 8 a 12

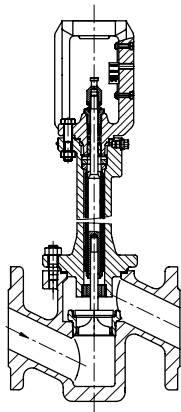


Fig. 7: Válvula Tipo 3241, ejecución de acero forjado, NPS 1/2 a 3 con fuelle

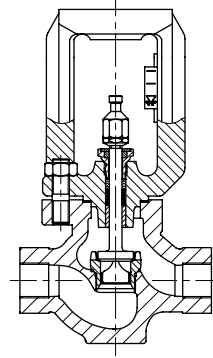


Fig. 8: Válvula Tipo 3241, NPS 1/2 a 2 con rosca NPT

Tabla 1: Datos técnicos

Paso nominal	NPS	1...10	1/2...2	1/2...12				1/2, 1, 1 1/2, 2, 3 ²⁾	
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	Ac. inoxidable forjado A182 F316
Presión nominal	Class	125	250	150/300				300	
	Bridas	FF	-	RF ¹⁾				RF ¹⁾	
Tipo de conexiones	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 1/2...2 · 30 : 1 para NPS 2 1/2...6 · 50 : 1 a partir de NPS 8							
Camisa de calefacción		Class 150							
Transpondedor RFID (opcional)		Rango de aplicación según especificaciones técnicas y certificados Ex Documentos ver ▶ www.samsongroup.com > Service & Support > Electronic nameplate							
Conformidad		CE · UK · EAC							
Margen de temperatura en °C (°F) · Presiones de servicio admisibles según el diagrama presión-temperatura (ver hoja sinóptica ▶ T 8000-2)									
Cuerpo con parte superior estándar		Todos los pasos nominales: -10...+220 °C (14...428 °F) NPS 8 hasta 12 con empaquetadura para altas temperaturas: -10...+350 °C (14...662 °F)							
Cuerpo con	Pieza de aislamiento en °C (°F)	-29...+232 (-20...+449)	-29...+425 (-20...+797)	-50...+450 ³⁾ (-58...+842)	-46...+345 (-50...+653)	-50...+450 ³⁾ (-58...+842)	-29...+425 (-20...+797)	-50...+450 ³⁾ (-58...+842)	
		-	-	-196...+450 (-320...+842)	-	-196...+450 (-320...+842)	-	-196...+450 (-320...+842)	
	Fuelle en °C (°F)	-29...+232 (-20...+449)	-29...+425 (-20...+797)	-50...+450 ³⁾ (-58...+842)	-46...+345 (-50...+653)	-50...+450 ³⁾ (-58...+842)	-29...+425 (-20...+797)	-50...+450 ³⁾ (-58...+842)	
		-	-	-196...+450 (-320...+842)	-	-196...+450 (-320...+842)	-	-196...+450 (-320...+842)	
Obtu-rador de la válvula	Normal	cierre metálico	-196...+450 °C (-320...+842 °F)						
		junta blanda	-196...+220 °C (-320...+428 °F)						
	Com-pensado	anillo de PTFE	-50...+220 °C (-58...+428 °F) · Temperaturas inferiores sobre demanda						
		anillo de grafito	10...450 °C (50...842 °F)						
Transpondedor RFID (opcional)		Temperatura de operación máx. admisible: 85 °C (185 °F)							
Clase de fuga según ANSI/FCI 70-2									
Obtu-rador de la válvula	Normal	cierre metálico	Estándar: IV · De altas prestaciones: V ⁴⁾						
		junta blanda	VI						
	Com-pensado	cierre metálico	Estándar IV · Con anillo de compensación de PTFE o grafito Ejecución especial V · De altas prestaciones (solo con anillo de compensación de PTFE) sobre demanda						

¹⁾ Otras ejecuciones, sobre demanda

²⁾ NPS 3 solo en A 105

³⁾ A partir de DN 200 hasta -196 °C (-320 °F)

⁴⁾ Clase de fuga V para temperaturas <-50 °C (<-58 °F) sobre demanda

Tabla 2: Materiales

Cuerpo 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	Ac. inoxidable forjado A182 F316
Parte superior de la válvula	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 F316/A351 CF3M	Acero Cr UNS S41000/1.4008	A182 F304/A351 CF8	Acero Cr UNS S41000/1.4008	A182 F316/A351 CF3M
Obturador ²⁾	Acero Cr UNS S41000 (A182 F316L)/1.4008		A182 F316/A351 CF3M	Acero Cr UNS S41000 (A182 F316L)/1.4008	A182 F304/A351 CF8	Acero Cr UNS S41000 (A182 F316L)/1.4008	A182 F316/A351 CF3M
Cierre 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 prensaestopas ³⁾	Empaquetadura de anillos en V de PTFE con carbón · Resorte: A479 302						
Junta del cuerpo	Metal-grafito						
Pieza de aislamiento	A105	A105	A182 F316/A182 F316L	A350 LF2	A182 F304	A105	A182 F316/A182 F316L
Fuelle de estanqueidad							
Pieza intermedia	A105	A105	A182 F316/A182 F316L	A350 LF2	A182 F304	A105	A182 F316/A182 F316L
Aleta del fuelle	1.4571 ⁴⁾				A182 F321	1.4571	
Camisa de calefacción	-	A182 F316L					

¹⁾ Materiales especiales para aplicaciones con agua de mar: N 08904, Dúplex A 995 4 A; Aleaciones con base de Ni: A 494 LW-21M; Otros materiales especiales sobre demanda.

²⁾ Asientos y obturadores con cierre metálico también con endurecimiento de la superficie de cierre de Stellite®; Para ≤NPS 4 obturador hasta diám. asiento 38 disponible completo de Stellite®.

³⁾ Otros endurecimientos sobre demanda (ver ► T 8000-1)

⁴⁾ Otros materiales sobre demanda.

Tabla 3: 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) = $1,17 \cdot K_{VS}$ (m^3/h) o bien $K_{VS}/C_V = 0,865$ **Tabla 3.1:** 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 ¹⁾	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
Asiento (ØD)	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	
Carre- ra	in	0,59															1,18			2,36		4,72			
	mm	15															30			60		120			

¹⁾ No disponible con cuerpo en fundición gris A126B**Tabla 3.2:** Ejecuciones sin divisor de flujo (C_V/K_{VS}) · Con fondo gris también ejecución con obturador compensado

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												•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
4	100																•	•	•	•	•	•	•	•	•
6	150																•	•	•	•	•	•	•	•	•
8	200																	•	•	•	•	•	•	•	•
10	250																	•	•	•	•	•	•	•	•
12	300																		•	•	•	•	•	•	•

¹⁾ No disponible con cuerpo en fundición gris A126B²⁾ Con sobrecarrera 19 mm (no para la ejecución con fuelle)**Tabla 3.3:** Ejecuciones con divisor de flujo ST 1 (C_{V-1} , K_{VS-1}) · Con fondo gris también ejecución con obturador compensado

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																						
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																	•	•	•	•	•	•

¹⁾ No disponible con cuerpo en fundición gris A126B

Tabla 3.1: 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 ¹⁾	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
Asiento (ØD)	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		
Carre- ra	in	0,59													1,18				2,36		4,72				
	mm	15													30				60		120				

¹⁾ No disponible con cuerpo en fundición gris A126B

Tabla 3.4: Ejecuciones con divisor de flujo ST 2 ($C_V-2, K_{VS}-2$) · Con fondo gris también ejecución con obturador compensado

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											•	•		•	•	•	• ¹⁾						
12	300												•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

¹⁾ No disponible con cuerpo en fundición gris A126B

Tabla 3.5: Ejecuciones con divisor de flujo ST 3 ($C_V-3, K_{VS}-3$) · Con fondo gris también ejecución con obturador compensado

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							• ²⁾															
2½	65							•	•	•													
3	80							•	•	•													
4	100									•													
6	150									•	•	•											
8	200										•	•		•	•	•							
10	250											•	•	•		•	•	• ¹⁾					
12	300												•		•	•	•	•	•	•	•	•	•

¹⁾ No disponible con cuerpo en fundición gris A126B

²⁾ No con fuelle de estanqueidad o pieza de aislamiento

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

Tabla 4: Dimensiones y pesos de las ejecuciones estándar Tipo 3241-1 y Tipo 3241-7 con bridas o extremos para soldar

Tabla 4.1: Dimensiones de la válvula Tipo 3241 hasta NPS 6 · Sin accionamiento · Dimensiones en inch y mm

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	10,0	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	≤750v2 cm ²	in	8,74			8,78		10,31		13,94	15,35
		mm	222			223		262		354	390
	1000 cm ² 1400-60 cm ²	in	-							16,26	17,72
		mm	-							413	450
	1400-120 cm ² 2800 cm ²	in	-								
		mm	-								
H2 ²⁾ con ejecución	Acero al carbono	in	1,73 ³⁾			2,83 ³⁾		3,86	3,86 ³⁾	4,65	6,89
		mm	44 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 4.2: Dimensiones de la válvula Tipo 3241 a partir de NPS 8 · Sin accionamiento · Dimensiones en inch y mm

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	1000 cm ² 1400-60 cm ²	in	16,46	16,46	16,46	-	19,80
		mm	418	418	418	-	503
	1400-120 cm ² 2800 cm ²	in	19,80	19,80	19,80	25,59	25,59
		mm	503	503	503	650	650
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 K_{v5} 250, 360 o 630 y carrera nominal 60 mm con sobrecarrera, la medida H8 aumenta en 170 mm.

Tabla 4.3: Dimensiones del accionamiento neumático Tipo 3271 y Tipo 3277 · Dimensiones en inch y mm

Superficie accionamiento	cm ²	120	175v2	240	350	355v2	700	750v2	1000	1400-60	1400-120	2800
Membrana ØD	in	6,61	8,46	9,45	11,02	11,02	15,35	15,51	18,19	20,87	21,02	30,32
	mm	168	215	240	280	280	390	394	462	530	534	770
H ¹⁾	in	2,71	3,07	2,44	3,23	4,76	7,83	9,29	15,87	13,27	23,54	28,07
	mm	69	78	62	82	121	199	236	403	337	598	713
H3 ²⁾	in	4,33	4,33	4,33	4,33	4,33	7,48	7,48	24,02	24,02	25,59	25,59
	mm	110	110	110	110	110	190	190	610	610	650	650
H5	Tipo 3277 in	3,46	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98	-	-	-	-
	Tipo 3277 mm	88	101	101	101	101	101	101	-	-	-	-
Rosca	Tipo 3271	M30 x 1,5							M60 x 1,5		M100 x 2	
	Tipo 3277	M30 x 1,5							-	-	-	-
a	Tipo 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)
a2	Tipo 3277	-	G 3/8	G 3/8	G 3/8	G 3/8	G 3/8	G 3/8	-	-	-	-

¹⁾ 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

²⁾ Distancia mínima libre que permite el desmontaje del accionamiento

Tabla 4.4: Pesos ¹⁾ del Tipo 3241-1 y Tipo 3241-7 · Pesos en lbs y kg

Válvula	NPS	1/2	3/4	1	1 1/2	2	2 1/2	3	4	6	8	10	12
	DN	15	20	25	40	50	65	80	100	150	200	250	300
Peso 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

Accionamiento		cm ²	120	175v2	240	350	355v2	700	750v2	1000	1400-60	1400-120	2800		
Tipo 3271	Sin volante manual	lbs	6	13	11	18	33	49	79	176	154	386	992		
		kg	2,5	6	5	8	15	22	36	80	70	175	450		
	Con volante manual	Carrera ≤80 mm	lbs	9	22	20	29	51	60	90	397	386	661	1268	
			kg	4	10	9	13	20	27	41	180	175	300	575	
		Carrera ≤160 mm	lbs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	937	1543
			kg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	425	700
Tipo 3277	Sin volante manual	lbs	7	22	20	26	42	57	88	-	-	-	-		
		kg	3,2	10	9	12	19	26	40	-	-	-	-		
	Con volante manual	lbs	10	31	29	37	53	68	99	-	-	-	-		
		kg	4,5	14	13	17	24	31	45	-	-	-	-		

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 o cantidad de resortes, etc).

Tabla 5: Dimensiones y pesos ¹⁾ de la válvula Tipo 3241 con pieza de aislamiento o fuelle

Tabla 5.1: Dimensiones y pesos de la válvula Tipo 3241 NPS ½ a 6 y rosca ½ a 2 NPT · Sin accionamiento
Dimensiones en inch y mm · Pesos en lbs y kg

Paso nominal		NPS	½	¾	1	1½	2	2½	3	4	6
		DN	15	20	25	40	50	65	80	100	150
H4 con accionamiento	≤750v2 cm ²	Pieza aislamiento/fuelle	in	16,10		16,14		17,76		25,04	26,46
			mm	409		410		451		636	672
		larga	in	28,07		28,11		29,72		34,53	35,94
			mm	713		714		755		877	913
	1000 cm ² / 1400-60 cm ²	Pieza aislamiento/fuelle	in	-						27,36	28,82
			mm	-						695	732
		larga	in	-						36,85	38,31
			mm	-						936	973
	1400-120 cm ² / 2800 cm ²	Pieza aislamiento/fuelle	in	-							
			mm	-							
		larga	in	-							
			mm	-							
Peso sin accionamiento (aprox.)	Pieza aislamiento/fuelle	lbs	22	24	26	49	57	88	99	176	353
		kg	10	11	12	22	26	40	45	80	160
	larga	lbs	31	33	35	57	66	97	108	194	370
		kg	14	15	16	26	30	44	49	88	168

Tabla 5.2: Dimensiones y pesos de la válvula Tipo 3241 NPS 8 a 12 · Sin accionamiento
Dimensiones en inch y mm · Pesos en lbs y kg

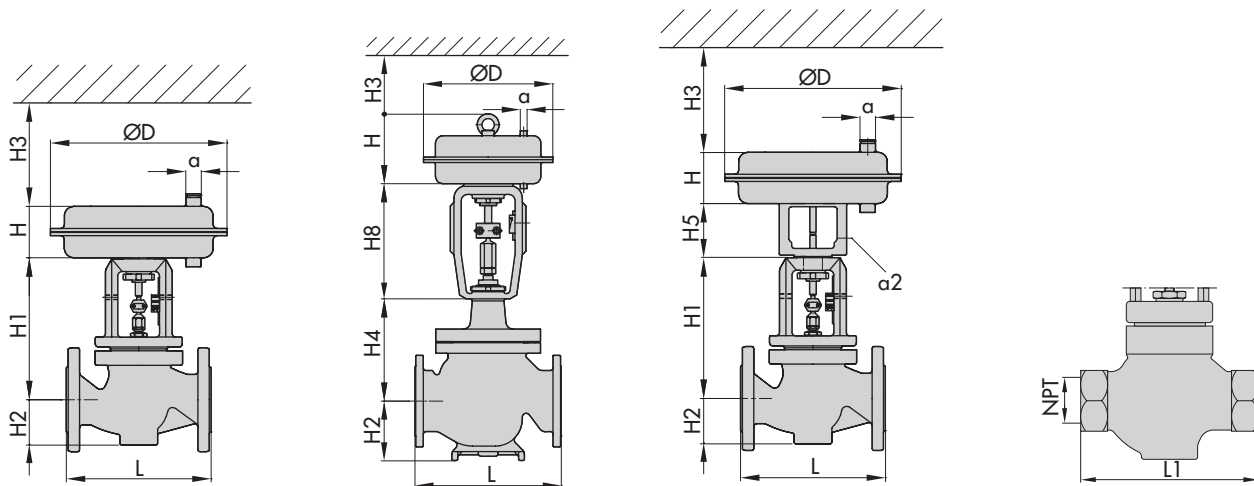
Ejecución con		Pieza de aislamiento				Aleta del fuelle				
Paso nominal válvula	NPS	8	10 Hasta diám. asiento 200	10 Diám. asiento 250	12	8	10 Hasta diám. asiento 200	10 Diám. asiento 250	12	
	DN	200	250 Hasta diám. asiento 200	250 Diám. asiento 250	300	200	250 Hasta diám. asiento 200	250 Diám. asiento 250	300	
H4 con accionamiento	1000 cm ² / 1400-60 cm ²	in	32,7	41,9	-	45,3	40,8	58,7	-	59,8
		mm	830	1065	-	1150	1036	1492	-	1520
	1400-120 cm ² / 2800 cm ²	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	1000 cm ² / 1400-60 cm ²	in	16,5	16,5	-	19,8	16,5	16,5	-	19,8
		mm	418	418	-	503	418	418	-	503
	1400-120 cm ² / 2800 cm ²	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
Peso sin accionamiento (aprox.)	lbs	1191	2220	2220	2690	1312	2407	2407	2793	
	kg	540	1007	1007	1220	595	1092	1092	1267	

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 6: Dimensiones de la válvula Tipo 3241 con camisa de calefacción · No para válvulas con cuerpo de A 126 B ·
Dimensiones en inch y mm

Paso nominal	NPS	1	1½ · 2	2½ · 3	4	6	8 a 12
	DN	25	40 · 50	65 · 80	100	150	200 a 300
a	in	4,3	5,5	7,1	7,9	10,4	Sobre demanda
	mm	110	140	180	200	265	
b	in	0,6	0,8	1,4	2	3,2	
	mm	15	20	35	50	80	
c	in	5,5	6,7	8,5	10	5,1	
	mm	140	170	215	255	130	
d	in	7,5	7,5	9,1	12,6	14	
	mm	190	190	230	320	355	

Dibujos dimensionales



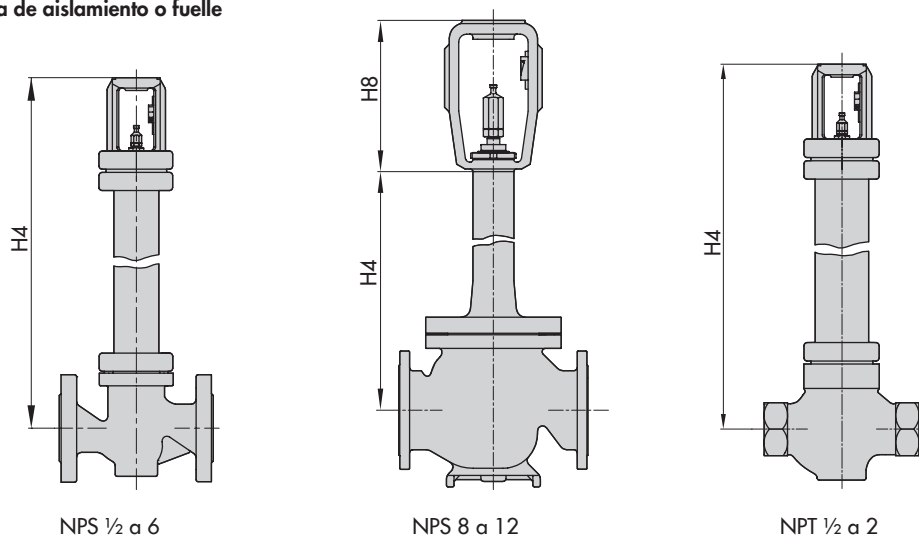
Tipo 3241-1 · NPS ½ a 6

Tipo 3241-1 · NPS 8 a 12

Tipo 3241-7 · NPS ½ a 6

Tipo 3241 · NPT ½ a 2

Ejecución con pieza de aislamiento o fuelle

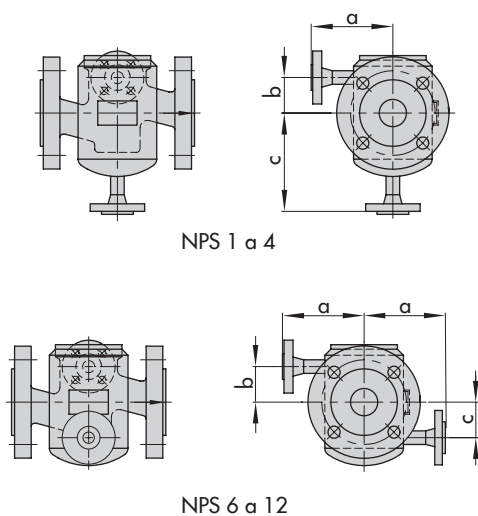


NPS ½ a 6

NPS 8 a 12

NPT ½ a 2

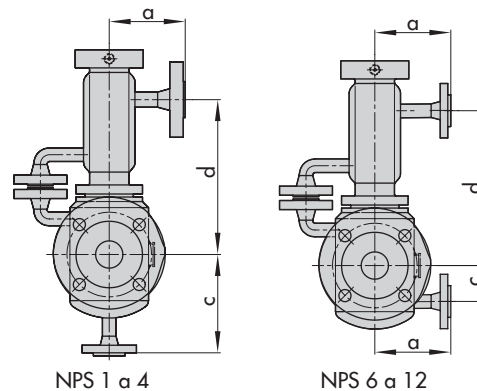
Ejecuciones con camisa de calefacción



NPS 1 a 4

NPS 6 a 12

Ejecuciones con pieza de aislamiento o fuelle



NPS 1 a 4

NPS 6 a 12

Texto para pedidos

Válvula de paso recto	Tipo 3241
Paso nominal	NPS ...
Presión nominal	Class ...
Material del cuerpo	Ver Tabla 2
Tipo de conexiones	Bridas (RF o FF), extremos para soldar o con rosca NPT
Cierre asiento-obturador	Cierre metálico, con junta blanda, 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 y temperatura
Caudal máx.	En kg/h o m ³ /h
Presión	p ₁ y p ₂ en bar o psi (presión absoluta)
Transpondedor RFID	Si/no
Accesorios	Posicionador i/o finales de carrera

Hoja sinóptica correspondiente ▶ T 8000-X

Hojas técnicas correspondientes de los accionamientos neumáticos ▶ T 8310-1 a -3

Instrucciones de montaje y servicio correspondientes

▶ EB 8012

Manual de seguridad correspondiente ▶ SH 8015

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