

T 8051 ES

Serie 250 · Válvulas de accionamiento neumático Tipo 3251-1/3251-AM-1 y Tipo 3251-7/3251-AM-7

Válvula de paso recto Tipo 3251 y Tipo 3251-AM

Ejecución DIN



Aplicación

Válvula lineal de altas prestaciones para instalaciones industriales

Tipo	3251	3251-AM
Paso nominal	DN 15 a 500	DN 15 a 80
Presión nominal	PN 16 a 400	PN 16 a 400
Temperaturas	-196 a +550 °C	-196 a +450 °C



Fig. 1: Válvula lineal de accionamiento neumático Tipo 3251-1 (válvula Tipo 3251 con accionamiento Tipo 3271)

Características

Válvula de paso recto Tipo 3251 o Tipo 3251-AM con

- Accionamiento neumático Tipo 3271 como válvula lineal Tipo 3251-1 o Tipo 3251-AM-1
- Accionamiento neumático Tipo 3277 como válvula lineal Tipo 3251-7 o Tipo 3251-AM-7 para el montaje integrado de un posicionador

Material del cuerpo de la válvula

Tipo 3251:

- Acero al carbono
- Acero fundido resistente a la corrosión, para altas o bajas temperaturas
- Materiales especiales

Tipo 3251-AM:

- Acero inoxidable 1.4401/1.4404 de fabricación aditiva
- Otros materiales sobre demanda

Obturador de válvula silencioso

- Cierre metálico
- Con junta blanda hasta PN 40
- Cierre metálico de altas prestaciones
- Compensación de presiones para trabajar con elevadas presiones diferenciales

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 con empaquetadura de PTFE para temperaturas de -10 a +220 °C o con empaquetadura ajustable para altas temperaturas de

-10 a +350 °C, Tipo 3251: paso nominal DN 15 a 500, Tipo 3251-AM: paso nominal DN 15 a 80, presión nominal PN 16 a 400

- **Tipo 3251-1 y Tipo 3251-AM-1** · Válvula Tipo 3251 o Tipo 3251-AM con accionamiento neumático Tipo 3271 con superficie de 350 a 2800 cm² (ver hojas técnicas ► T 8310-1, ► T 8310-2 und ► T 8310-3)
- **Tipo 3251-7 y Tipo 3251-AM-7** · Válvula Tipo 3251 o Tipo 3251-AM con accionamiento neumático Tipo 3277 con superficie de 350 a 750v2 cm² para el montaje integrado de un posicionador (ver hoja técnica ► T 8310-1)

Otras ejecuciones

- **Extremos para soldar o manguitos para soldar** según DIN EN 12627
- **Divisor de flujo o internos AC-1/AC-3** para la reducción del nivel de ruido · Ver hojas técnicas ► T 8081, ► T 8082 y ► T 8083
- **Obturador perforado** · Ver hoja técnica ► T 8086
- **Obturador de la válvula compensado** · Ver datos técnicos
- **Ejecución con pieza de aislamiento o fuelle** · Ver datos técnicos
- **Camisa de calefacción** (solo para el Tipo 3251)
 - Detalles sobre demanda
- **Volante manual adicional** · Ver hoja técnica ► T 8310-1
- **Ejecución según normas ANSI** · Ver hoja técnica ► T 8052
- **Válvula lineal Tipo 3251/3251-AM con volante manual Tipo 3273** · Para válvulas con carrera máx. 30 mm y volante manual lateral para carreras >30 mm, ver hoja técnica ► T 8312
- **Válvula lineal eléctrica**
Tipo 3251-2/3251-AM-2 · Sobre demanda

Construcción y principio de funcionamiento

El fluido circula por la válvula en la dirección de la flecha. Cuando aumenta la presión de mando, aumenta la fuerza en la membrana del accionamiento. Los resortes se comprimen. En función del sentido de actuación elegido, el vástago entrará o saldrá del accionamiento. De esta forma cambia la posición del obturador respecto al asiento y en consecuencia el caudal que fluye por la válvula y la presión p₂.

En la ejecución con fuelle, la conexión de control permite comprobar el estado del fuelle metálico.

Para reducir las emisiones de ruido, se pueden utilizar internos con divisor de flujo (ver ► T 8081).

En caso de que actúen presiones o presiones diferenciales elevadas sobre el obturador, se puede prever una compensación de presiones.

En las siguientes figuras se muestran ejemplos de configuración.

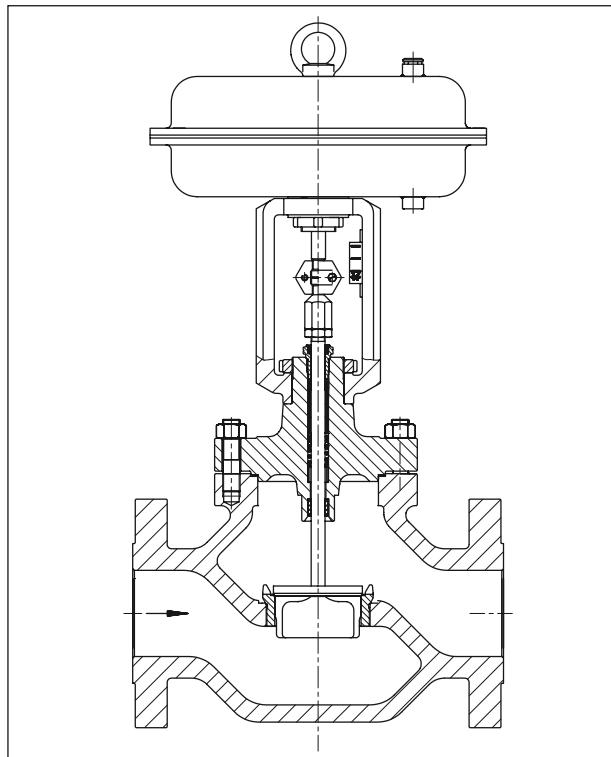


Fig. 2: Válvula lineal Tipo 3251-1/3251-AM-1 con accionamiento neumático Tipo 3271

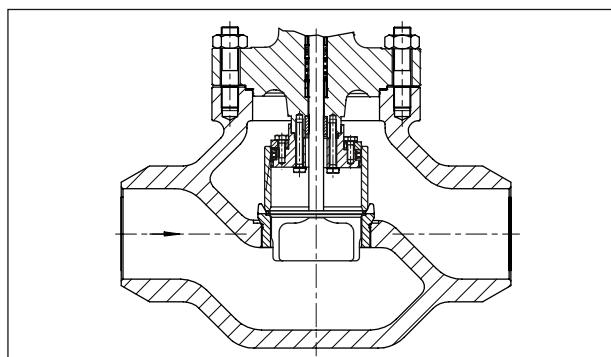


Fig. 3: Válvula Tipo 3251/3251-AM con extremos para soldar y obturador con compensación de presiones

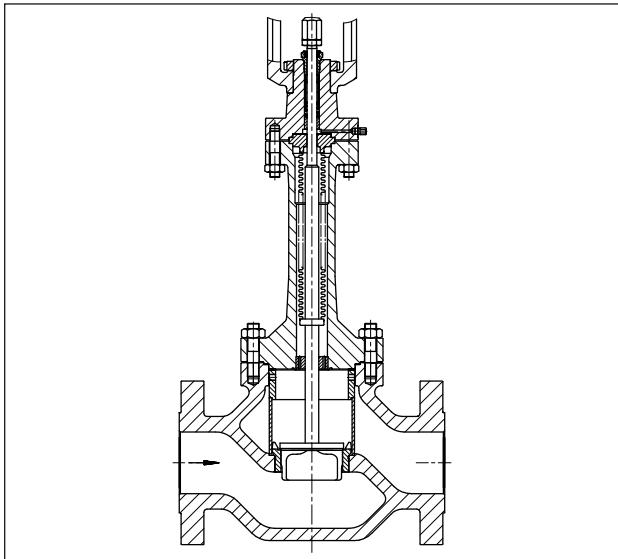


Fig. 4: Válvula Tipo 3251/3251-AM con divisor de flujo ST1 y fuelle metálico de estanqueidad con conexión de control

Presiones diferenciales

Consultar las presiones diferenciales admisibles en la hoja sinóptica ► T 8000-4.

Posiciones de seguridad

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.

Tabla 1: Datos técnicos Tipo 3251/3251-AM

Válvula Tipo			3251						3251-AM						
Material			Acero al carbono 1.0619		Acero al carbono 1.7357		Acero inoxidable 1.4408		Acero inoxidable 1.4401/1.4404 de fabricación aditiva						
Paso nominal ¹⁾		DN	15...150	200...300	15...150	200...300	15...150	200...300	15...80						
Presión nominal ¹⁾		PN	16...400	Hasta PN 160	16...400	Hasta PN 160	16...400	Hasta PN 160	16...400						
Tipo de conexiones	Bridas		Todas las ejecuciones DIN EN						según DIN EN 12627						
	Extremos para soldar														
Cierre asiento-obturador			Cierre metálico · Con junta blanda · Cierre metálico de altas prestaciones												
Característica			Isoporcentual · Lineal · Todo/nada ver ► T 8000-3												
Relación de regulación			50 : 1												
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 85 °C.												
Conformidad			CE				CE								
Margen de temperatura en °C · Presiones de servicio admisibles según el diagrama presión-temperatura (ver hoja sinóptica ► T 8000-2)															
Cuerpo con parte superior estándar			-10...+220 · Con empaquetadura HT hasta +350 (para altas temperaturas)												
Cuerpo con pieza de aislamiento o fuelle			-10...+400		-10...+500		-196...+550		-196...+450						
Obturador ²⁾	Estándar	Cierre metálico	-196...+550						-196...+450						
		Junta blanda	-196...+220						-196...+220						
	Compensación de presión con anillo de PTFE		-50...+220 ³⁾						-50...+220 ³⁾						
	Compensación de presión con anillo de grafito		220...500 ⁴⁾						220...450						
Clase de fuga según DIN EN 60534-4															
Obturador	Estándar	Cierre metálico	Estándar: IV · De altas prestaciones: V												
		Junta blanda	VI												
	Compensación de presión con cierre metálico		Con anillo de PTFE (estándar): IV · De altas prestaciones: V · Con anillo de grafito: IV												

¹⁾ Tipo 3251:

DN 400: PN 16...63 · DN 500: PN 16...40

²⁾ Solo en combinación con materiales del cuerpo adecuados

³⁾ Temperaturas inferiores sobre demanda

⁴⁾ Temperaturas superiores sobre demanda

Tabla 2: Materiales

Válvula Tipo		3251			3251-AM
Ejecución estándar Cuerpo de la válvula ¹⁾		Acero al carbo no 1.0619	Acero al carbo no 1.7357	Acero inoxi dable 1.4408	Acero inoxidab le 1.4401/1.4404 de fabricación aditiva
Parte superior de la válvula		1.0460/1.0619	1.7335/1.7357	1.4408/1.4401	1.4408/1.4401
Asiento y obturador ²⁾	Cierre metálico	1.4006/1.4008		1.4404/1.4409	1.4006/1.4008 o 1.4404/1.4409
Junta con	Junta blanda	PTFE con 15 % fibra de vidrio			
	Compensación de presiones	PTFE con carbón · Grafito			
Casquillos guía		1.4112		2.4610	2.4610
Empaqueadura del prensaestopas ³⁾		Anillos en V de PTFE con carbón, resorte 1.4310 o empaquetadura HT			
Junta del cuerpo		Junta de grafito con soporte metálico			
Pieza de aislamiento		1.0460/1.0619	1.7335/1.7357	1.4408/1.4401	1.4408/1.4401
Fuelle de estanqueidad ⁵⁾					
	Pieza intermedia	1.0460/1.0619	1.7335/1.7357	1.4408/1.4401	1.4408/1.4401
	Fuelle metálico	1.4571 ⁴⁾			-
Camisa de calefacción		1.4404			-

¹⁾ **Tipo 3251:** otros materiales (p. ej. para altas y bajas temperaturas), así como materiales especiales para aplicaciones con agua de mar · 1.4538, Dúplex 1.4470, aleaciones con base de Ni: 9.4610 · Ver el gráfico presión-temperatura en la hoja sinóptica
 ► T 8000-2

Tipo 3251-AM: otros materiales sobre demanda

²⁾ Asiento y obturador con cierre metálico también con superficie estellitada® u obturador de Stellite macizo® (hasta K_{vs}máx 630)

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

⁴⁾ Fuelle de otros materiales sobre demanda

⁵⁾ Fuelle con la combinación DN >200 y PN >100, sobre demanda

Valores de K_{vs}

Valores característicos para el dimensionado de válvulas según DIN IEC 60534-2-1 y DIN IEC 60534-2-2:

$$F_L = 0,95, x_T = 0,75$$

 = ejecuciones disponibles del Tipo 3251-AM (margen restringido para el Tipo 3251-AM)

Tabla 3: Sinopsis con divisor de flujo ST 1 (K_{vs-1}), ST 2 (K_{vs-2}) o ST 3 (K_{vs-3})

K_{vs}	0,1 0,16 0,25 0,4	0,63	1,0	1,6	2,5	4	6,3	10	16	25	40	63	100	160	250	360	630	1000	1500	2000	2500	3600
K_{vs-1}		-		1,45	2,2	3,6	5,7	9	14,5	22	36	57	90	144	225	320	560	900	1350	1800	2250	3200
K_{vs-2}			-		3,2	5,0	8	13	20	32	50	80	125	200	290	500	800	1200	1600	2000	-	
K_{vs-3}			-		3	4,8	7,5	12	20	30	47	75	120	190	270	480	750	1100	1500	1900	-	
Øasiento en mm		6		12	24			31	38	50	63	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	
Carrera en mm				15							30		30		60			120				

Tabla 4: Ejecuciones sin divisor de flujo · PN 16 a 400

K_{vs}	0,1 0,16 0,25 0,4	0,63	1,0	1,6	2,5	4	6,3	10	16	25	40	63	100	160	250	360	630	1000	1500	2000	2500	3600
DN																						
15	*	*	*	*	*	*																
25	*	*	*	*	*	*	*	*	*													
40	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*												
50					*	*	*	*	*	*	*	*										
80					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
100									*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
150											*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
200											*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
250											*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
300											*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
400											*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
500											*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	

1) Ejecución disponible con obturador con compensación de presión

2) Compensación de presión solo para PN ≥ 63

Tabla 5: Ejecuciones con divisor de flujo ST 1 (K_{vs-1}) · PN 16 a 160³⁾

K_{vs-1}	-	1,45	2,2	3,6	5,7	9	14,5	22	36	57	90	144	225	320	560	900	1350	1800	2250	3200	
DN																					
15		*	*	*	*																
25		*	*	*	*	*	*														
40			*	*	*	*	*	*													
50				*	*	*	*	*													
80				*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
100								*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
150										*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
200										*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
250										*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
300										*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
400												*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
500												*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

1) Ejecución disponible con obturador con compensación de presión

2) Compensación de presión solo para PN ≥ 63

3) PN 250 a 400 con divisor de flujo ST 1 y compensación de presión sobre demanda

Tabla 6: Ejecuciones con divisor de flujo ST 2 (K_{VS-2}) · PN 16 a 160³⁾

K_{VS-2}	-		3,2	5,0	8	13	20	32	50	80	125	200	290	500	800	1200	1600	2000	-
DN																			
50					•	•	•	•	•										
80					•	•	•	•	•	•	• ¹⁾								
100								•	•	•	• ¹⁾	• ¹⁾							
150									•	•	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾						
200										•	•	• ¹⁾²⁾	• ¹⁾	• ¹⁾					
250										•	•	• ¹⁾²⁾	• ¹⁾	• ¹⁾					
300											•	• ¹⁾²⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾				
400												• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾		
500													• ¹⁾						

1) Ejecución disponible con obturador con compensación de presión

2) Compensación de presión solo para PN ≥63

3) PN 250 a 400 con divisor de flujo ST 2 y compensación de presión sobre demanda

Tabla 7: Ejecuciones con divisor de flujo ST 3 (K_{VS-3}) · PN 16 a 160⁴⁾

K_{VS-3}	-		3	4,8	7,5	12	20	30	47	75	120	190	270	480	750	1100	1500	1900	-
DN																			
50					• ⁴⁾	• ⁴⁾	• ⁴⁾												
80					• ⁴⁾	•													
100								• ⁴⁾	•	•									
150									•	•	• ¹⁾	• ¹⁾							
200										•	•	• ¹⁾²⁾	• ¹⁾						
250										•	•	• ¹⁾²⁾	• ¹⁾	• ¹⁾					
300										•	• ¹⁾²⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾					
400											• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾				
500												• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾	• ¹⁾		

1) Ejecución disponible con obturador con compensación de presión

2) Compensación de presión solo para PN ≥63

3) No es posible la ejecución con fuelle

4) PN 250 a 400 con divisor de flujo ST 3 y compensación de presión sobre demanda

Dimensiones

Valores en mm

 = ejecuciones disponibles del Tipo 3251-AM (margen restringido para el Tipo 3251-AM)

Tabla 8: Válvula Tipo 3251/3251-AM · Longitudes según DIN EN 558

Válvula	DN	15	25	40	50	80	100	150	200	250	300	400	500
Longitud L (Bridas y extremos para soldar)	PN 10...40	130	160	200	230	310	350	480	600	730	850	1100	1250
	PN 63...160	210	230	260	300	380	430	550	650	775	900	1150	-
	PN 250	230	260	300	350	450	520	700	-	-	-	-	-
	PN 320	230	260	300	350	450	520	700	-	-	-	-	-
	PN 400	264 ²⁾	308 ²⁾	378 ²⁾	444 ²⁾	570 ²⁾	666 ²⁾	908 ²⁾	-	-	-	-	-
H8 con accionamiento	350 cm ²	240	240	240	240	240	240	-	-	-	-	-	-
	350v2 cm ²	240	240	240	240	240	240	-	-	-	-	-	-
	355v2 cm ²	240	240	240	240	240	240	418	-	-	-	-	-
	750v2 cm ²	240	240	240	240	240	240	418	418	418	-	-	-
	1000 cm ²	-	-	-	295	295	295	418	418	s. d.	s. d.	s. d.	s. d.
	1400-60 cm ²	-	-	-	295	295	295	418	418	s. d.	s. d.	s. d.	s. d.
	1400-120 cm ²	-	-	-	-	-	480	503	503	503 ³⁾	650	650	650
	2800 cm ²	-	-	-	-	-	480	503	503	503 ³⁾	650	650	650
	2 x 2800 cm ²	-	-	-	-	-	480	503	503	503 ³⁾	650	650	650
H2 ¹⁾ aprox. (a partir de DN 100 con base)	PN 10 ... 40	50	60	80	90	100	160	220	230	310	370	415	s. d.
	PN 63...160	60	70	90	100	100	180	235	270	300	390	s. d. ⁴⁾	-
	PN 250	70	80	100	110	140	220	285	-	-	-	-	-
	PN 320	70	80	100	110	140	220	s. d.	-	-	-	-	-
	PN 400	75	90	110	120	160	237	320	-	-	-	-	-
Con parte superior estándar													
H4	PN 10...40	152	152	164	217	222	242	314	387	442	655	640	760
	PN 63...160	152	152	164	217	222	242	314	387	519	655	640 ⁴⁾	-
	PN 250...400	186	186	195	251	288	348	443	-	-	-	-	-
Con pieza de aislamiento													
H4	PN 10...160	353	353	365	487	492	512	665	947	1067	1151	1109 ⁵⁾	s. d. ⁶⁾
	PN 250...400	382	382	391	516	546	598	790	-	-	-	-	-
Con fuelle de estanqueidad													
H4	Carrera												
	15...120	PN 10...40	362	362	374	608	613	613	730	1024	1479	1514	1516
	120	PN 63...160	-	-	-	-	-	-	-	s. d.	s. d.	s. d. ⁴⁾	-
	15...60	PN 63...160	362	362	374	608	613	613	862	s. d.	s. d.	s. d.	s. d. ⁴⁾
		PN 250...320	633	633	635	853	853	800	s. d.	-	-	-	-
		PN 400	633	633	635	s. d.	s. d.	s. d.	s. d.	-	-	-	-

¹⁾ La dimensión H2 es la distancia desde el centro del canal de flujo hasta la parte inferior del fondo del cuerpo (a partir de DN 100 hasta el canto inferior de la base). La distancia hasta el canto inferior de la brida de conexión puede ser diferente, puede ser mayor o menor. La distancia hasta el canto inferior de la brida de conexión viene determinada por la norma de lasbridas.

²⁾ Longitud según estándar SAMSON

³⁾ H8 = 650 mm con diá. asiento 250 mm

⁴⁾ PN 63

⁵⁾ Hasta PN 63

⁶⁾ Hasta PN 40

Tabla 9: Otras dimensiones¹⁾ en combinación con el accionamiento neumático Tipo 3271 o Tipo 3277

Superficie del accionamiento	cm ²	350	350v2	355v2	750v2	1000	1400-60	1400-120	2800	2 x 2800
Membrana ØD	mm	280	280	280	394	462	530	534	770	770
H ²⁾	Tipo 3271	mm	82	92	131	236	403	337	598	713
H ²⁾	Tipo 3277	mm	82	82	121	236	-	-	-	-
H3 ³⁾		mm	110	110	110	190	610	610	650	650
H5	Tipo 3277	mm	101	101	101	101	-	-	-	-
Rosca	Tipo 3271		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	-	-	-	-
a	Tipo 3271		G $\frac{3}{8}$ (3/8 NPT)	G $\frac{3}{4}$ (3/4 NPT)	G $\frac{3}{4}$ (3/4 NPT)	G 1 (1 NPT)	G 1 (1 NPT)			
a2	Tipo 3277		G $\frac{3}{8}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{3}{8}$	-	-	-	-

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

Dibujos dimensionales

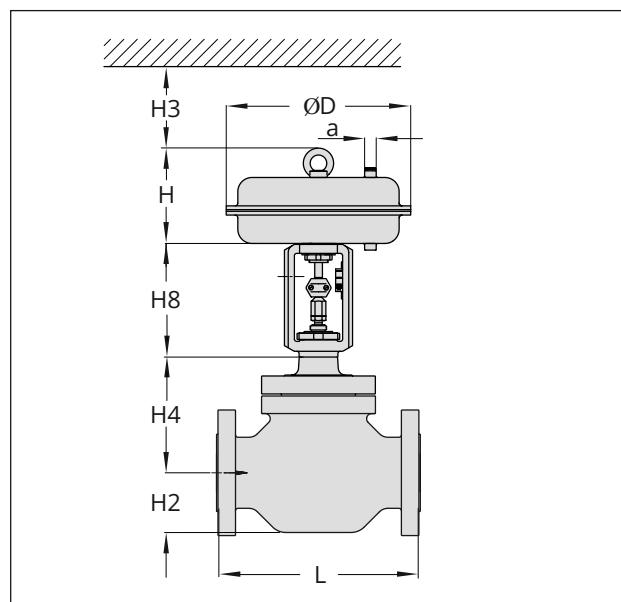


Fig. 5: Tipo 3251-1/3251-AM-1 hasta DN 80/NPS 3 sin base (válvula Tipo 3251/3251-AM con accionamiento neumático Tipo 3271)

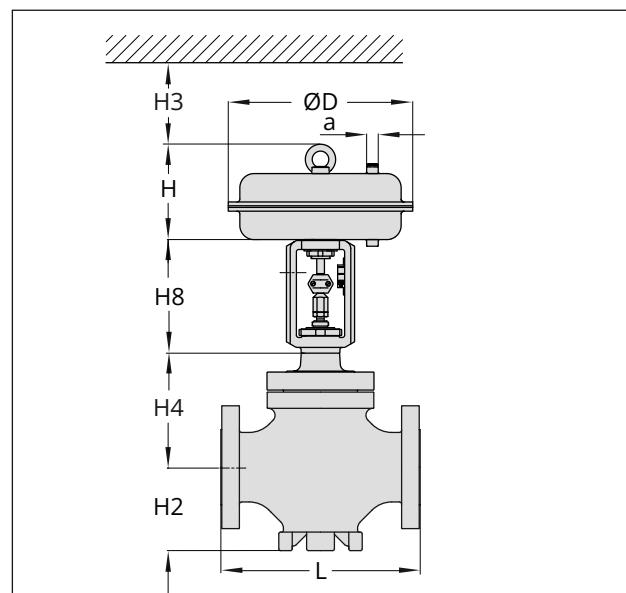


Fig. 6: Tipo 3251-1 a partir de DN 100/NPS 4 (válvula Tipo 3251 con accionamiento neumático Tipo 3271)

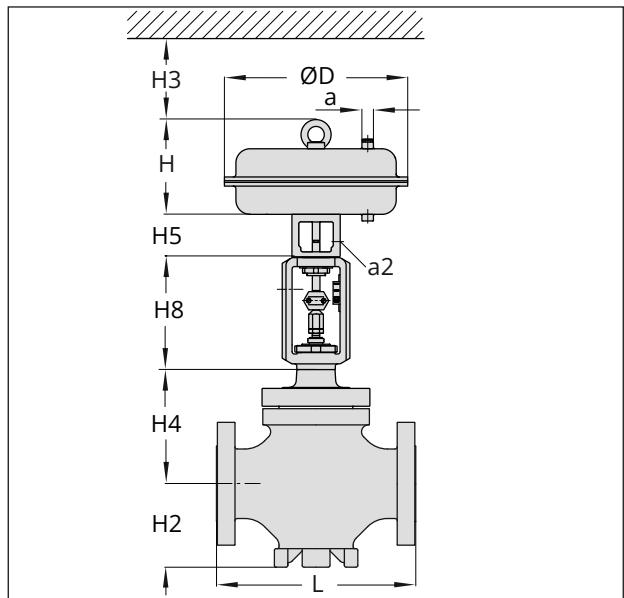


Fig. 7: Tipo 3251-7/3251-AM-7 (válvula Tipo 3251/3251-AM con accionamiento neumático Tipo 3277)

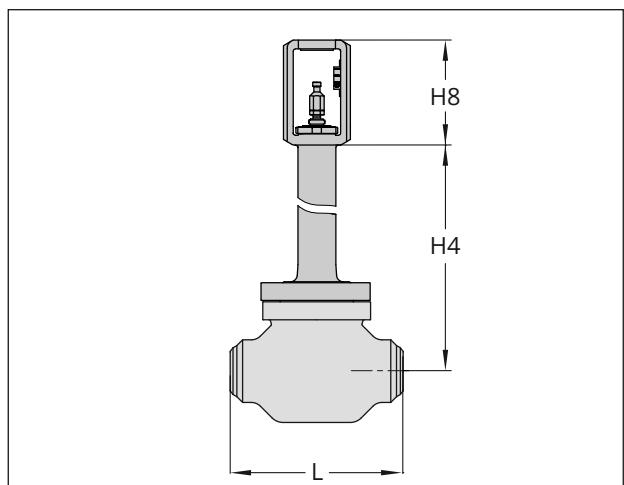


Fig. 8: Tipo 3251/3251-AM con fuelle o pieza de aislamiento

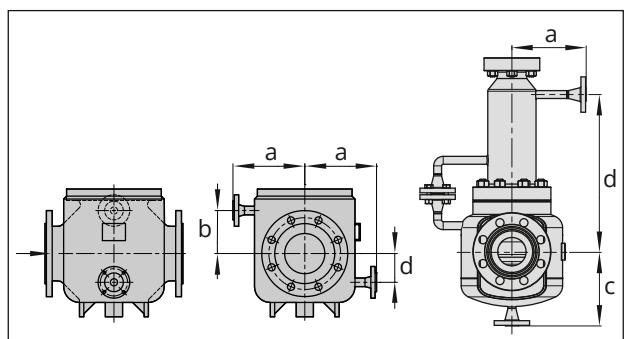


Fig. 9: Tipo 3251 con camisa de calefacción · Dimensiones sobre demanda

Pesos

Valores en kg

 = ejecuciones disponibles del Tipo 3251-AM (margen restringido para el Tipo 3251-AM)

Tabla 10: Válvula Tipo 3251/3251-AM

Válvula		DN	15	25	40	50	80	100	150	200	250	300	400	500
Con parte superior estándar														
Peso ¹⁾ sin accionamiento														
PN 16...40	aprox.	15,5	17,5	21,5	38	59	78	201	427	858	920	1450	s. d.	
	aprox.	20	25	30,5	54	89	116	334	642	1090	1480	2600 ²⁾	-	
	aprox.	s. d.	-	-	-	-	-							
	aprox.	s. d.	-	-	-	-	-							
	aprox.	s. d.	-	-	-	-	-							
Con pieza de aislamiento														
PN 16...40	aprox.	19,5	21,5	24	44	65	84	237	492	928	1030	1497	s. d.	
	aprox.	24	29	33	60	95	122	370	707	1160	1250	s. d. ²⁾	-	
	aprox.	s. d.	-	-	-	-	-							
	aprox.	s. d.	-	-	-	-	-							
	aprox.	s. d.	-	-	-	-	-							
Con fuelle de estanqueidad														
PN 10...40	aprox.	20	22	24	45	66	85	242	532	975	1010	s. d.	s. d.	
	aprox.	25	30	34	61	96	123	375	768	1240	1240	s. d. ²⁾	-	
	aprox.	s. d.	-	-	-	-	-							
	aprox.	s. d.	-	-	-	-	-							

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.).

²⁾ PN 63

Tabla 11: Pesos¹⁾ de los accionamientos neumáticos Tipo 3271 y Tipo 3277

Accionamiento Tipo	Superficie del accionamiento en cm ²	350	350v2	355v2	750v2	1000	1400-60	1400-120	2800	2 x 2800	
3271	Sin volante manual	kg	8	11,5	15	36	80	70	175	450	950
3271	Con volante manual	kg	13	16,5	20	41	180	175	300 ^{2)/} 425 ³⁾	575 ^{2)/} 700 ³⁾	Sobre demanda
3277	Sin volante manual	kg	12	15	19	40	-	-	-	-	-
3277	Con volante manual	kg	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

Selección y especificación de la válvula

1. Cálculo del valor de K_{vs} según DIN EN 60534-1
2. Selección del paso nominal DN y del K_{vs} según la Tab. 3 y según las Tab. 4 hasta Tab. 7
3. Determinación de la presión diferencial admisible Δp según el gráfico presión-temperatura de la hoja sinóptica ► T 8000-4
4. Selección del material del cuerpo según la Tab. 1 y la Tab. 2, así como según el gráfico presión-temperatura de la hoja sinóptica ► T 8000-2
5. Equipamiento adicional según la Tab. 1 y la Tab. 2

Texto para pedidos

Para realizar un pedido son necesarios los siguientes datos:

Tipo	3251 o 3251-AM
Paso nominal	DN ...
Presión nominal	PN ...
Material del cuerpo	Ver Tab. 2
Parte superior	Estándar, pieza de aislamiento o fuelle
Tipo de conexiones	Bridas o extremos para soldar
Obturador	Normal o con compensación de presión
Accionamiento	Con junta blanda, cierre metálico o metálico de altas prestaciones
	Tipo 3271 o Tipo 3277 (ver hojas técnicas ► T 8310-1, ► T 8310-2 y ► T 8310-3)
Posición de seguridad	Vástago saliendo/entrando del accionamiento
Fluido	Densidad en kg/m ³ y temperatura en °C
Caudal	En kg/h o m ³ /h en condiciones normales o de operación
Presión	p ₁ y p ₂ en bar (presión absoluta p _{abs}) para caudales mínimo, normal y máximo
Transpondedor	Si/No
RFID	
Accesorios	Posicionador i/o finales 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 8051

Manual de seguridad correspondiente ► SH 8051