

# Válvula de accionamiento neumático Tipo 3244-1 y Tipo 3244-7

## Válvula de tres vías Tipo 3244

Ejecución DIN y ANSI

**Aplicación**

Válvula mezcladora o distribuidora para la ingeniería de procesos e instalaciones industriales

**Paso nominal** DN 15 a 150 · ½" a 6"  
**Presión nominal** PN 10 a 40 · ANSI Class 150 a 300  
**Temperaturas** DIN: -196 a 450 °C · -321 a 842 °F  
 ANSI: -198 a 427 °C · -325 a 800 °F

Válvula de tres vías Tipo 3244 con

- accionamiento neumático Tipo 3271 (fig. 1) o
- accionamiento neumático Tipo 3277 (fig. 2) para el montaje integrado de un posicionador

Cuerpo de la válvula de

- fundición gris (únicamente ejecución DIN),
- acero al carbono fundido o
- acero inoxidable fundido.

Parte superior de la válvula de una sola pieza.

Las válvulas de control están construidas en un sistema modular y pueden ir equipadas con diversos accesorios:

posicionadores, electroválvulas, finales de carrera y otros accesorios según la norma DIN EN 60534-6 y recomendaciones NAMUR. Para más detalles consultar la hoja sinóptica T 8350.

Montaje integrado de un posicionador en el accionamiento · Tipo 3277 (detalles en hoja técnica T 8310-1).

**Ejecuciones**

**Ejecución estándar** para temperaturas de -10 °C a +220 °C (15 °F a 430 °F) con accionamiento neumático

- **Tipo 3244-1** (fig. 1) · válvula Tipo 3244 con accionamiento Tipo 3271 (ver hoja técnica T 8310-1)
- **Tipo 3244-7** (fig. 2) · válvula Tipo 3244 con accionamiento Tipo 3277 (ver hoja técnica T 8310-1)

**Otras ejecuciones con**

- **Fuelle o pieza de aislamiento** · ver datos técnicos
- **Empaquetadura reajutable** · detalles sobre demanda
- **Camisa de calefacción**
- **Volante manual adicional** · ver hoja técnica T 8310-1

**También se puede suministrar**

- **Válvula con accionamiento eléctrico Tipo 3244-2** detalles sobre demanda
- **Válvula manual Tipo 3244-3** con accionamiento Tipo 3273 · detalles ver hoja técnica T 8312



Fig. 1 · Válvula de control neumática Tipo 3244-1 con accionamiento Tipo 3271



Fig. 2 · Válvula de control neumática Tipo 3244-7 con accionamiento Tipo 3277

### Principio de funcionamiento (figuras 3 y 4)

Según la ejecución, la válvula de tres vías trabaja como válvula mezcladora o distribuidora.

En las válvulas mezcladoras los medios a mezclar entran por A y B. La mezcla sale por AB (ver fig. 3). El caudal de A o B hacia AB depende de la sección de paso entre los asientos y obturadores.

En las válvulas distribuidoras, en cambio, el medio entra por AB y las corrientes parciales salen por A y B (ver fig. 4).

Nota: en los pasos nominales DN 15 a 25 (1/2" a 1") las válvulas mezcladora y distribuidora tienen la misma construcción.

### Posición de seguridad

La válvula de control tiene dos posibles posiciones de seguridad según la disposición de los resortes en el accionamiento (para más detalles consultar las hojas técnicas T 8310-1 o T 8310-2), que son efectivas en caso de fallo de la energía auxiliar.

#### "Vástago saliendo del accionamiento por fuerza de los resortes"

en caso de fallo de la energía auxiliar en la válvula mezcladora se cierra el paso B y en la válvula distribuidora el paso A.

#### "Vástago entrando al accionamiento por fuerza de los resortes"

en caso de fallo de la energía auxiliar en la válvula mezcladora se cierra el paso A y en la válvula distribuidora el paso B.

### Notas para las tablas de presión diferencial 3a hasta 4b

- Los valores de las columnas de color gris corresponden al caso normal.
- Las presiones diferenciales de las columnas blancas son válidas con los resortes pretensados al máximo.
- Los valores de presión diferencial entre paréntesis corresponden a los valores entre paréntesis de la línea "margen nominal de señal".
- Las tablas son válidas para ambas posiciones de seguridad.
- Los accionamientos con posición de seguridad "vástago entrando al accionamiento por la fuerza de los resortes" no se pueden pretensar.

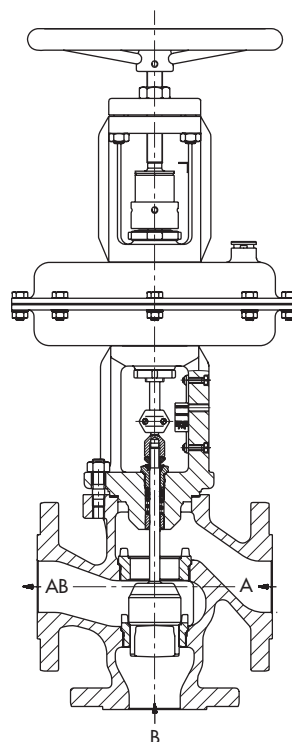


Fig. 3 · Válvula de accionamiento neumático Tipo 3244-1 con válvula de tres vías Tipo 3244 (disposición del obturador como mezcladora, para DN 15 a 25 también como distribuidora) y accionamiento Tipo 3271 con volante manual adicional

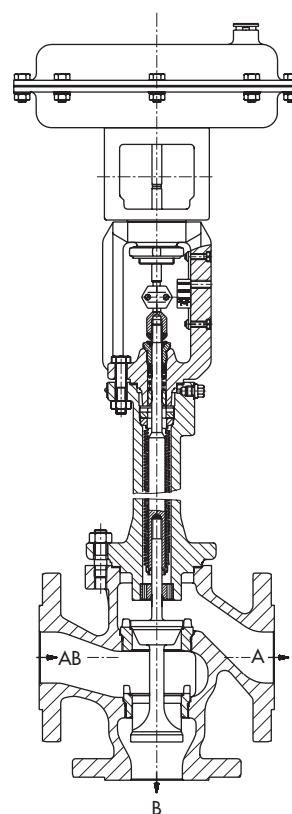


Fig. 4 · Válvula de accionamiento neumático Tipo 3244-7 con válvula de tres vías Tipo 3244, DN 32 a 150 (disposición del obturador como distribuidora), cierre adicional por fuelle metálico y accionamiento Tipo 3277

**Tabla 1 · Datos técnicos**

Ejecución	DIN			ANSI		
Paso nominal	DN	15 ... 150			½" ... 6"	
Material	fundición gris EN-JL1040	acero al carbono fundido 1.0619	acero inoxidable fundido 1.4581	acero al carbono fundido A 216 WCC	acero inoxidable fundido A 351 CF8M	
Presión nominal	PN 10, 16, 25, 40 según DIN 2401			ANSI Class 150 o 300		
Tipo de conexiones	todas las formas de brida según DIN <sup>1)</sup>			RF <sup>2)</sup>		
Cierre asiento-obturador	metálico			metálico		
Característica	lineal			lineal		
Relación de regulación	50 : 1 para DN 15 ... 50 30 : 1 para DN 65 ... 150			50 : 1 para ½" ... 2" 30 : 1 para 2½" ... 6"		
<b>Márgenes de temperatura en °C y °F · Presiones de servicio admisibles según el diagrama de presión-temperatura</b>						
Cuerpo sin pieza de aislamiento	-10 ... 220 °C			-10 ... 220 °C (15 ... 430 °F)		
Cuerpo con	pieza aislamiento, corta <sup>3)</sup>	-10 ... 300 °C	-10 ... 400 °C <sup>4)</sup>	-10 ... 450 °C <sup>4)</sup>	-29 ... 427 °C (-20 ... 800 °F)	
	fuelle, corto	-10 ... 300 °C	-10 ... 400 °C <sup>4)</sup>	-10 ... 450 °C <sup>4)</sup>	-29 ... 400 °C (-20 ... 750 °F)	
Obturador	cierre metálico	-196 ... 450 °C			-198 ... 427 °C (-325 ... 800 °F)	
<b>Caudal de fuga (DIN EN 1349)</b>	0,05 % Kvs			0,05 % Kvs		

<sup>1)</sup> En DN 15 conexiones sólo según DIN 2532, 2533, 2543 a 2545

<sup>2)</sup> Otras ejecuciones sobre demanda

<sup>3)</sup> Pieza de aislamiento larga sobre demanda

<sup>4)</sup> Ejecución para temperaturas más bajas sobre demanda

**Tabla 2 · Materiales**

Ejecución estándar	DIN			ASTM	
Cuerpo de la válvula	fundición gris EN-JL1040	acero al carbono fundido 1.0619	acero inoxidable fundido 1.4581	acero al carbono fundido A 216 WCC	acero inoxidable fundido A 351 CF8M
Parte superior de la válvula	1.0460		1.4571	A 105	A 182 F 316
Asiento <sup>1)</sup>	1.4006		1.4571	1.4006	1.4571
Obturador <sup>1)</sup>	1.4008		1.4571	1.4006	1.4571
Casquillo guía	1.4104		1.4571	1.4104	1.4571
Prensaestopas <sup>2)</sup>	empaquetadura de anillos en V de PTFE con carbón · resorte 1.4310				
Junta del cuerpo	metal-grafito			metal-grafito	
<b>Pieza de aislamiento</b>	1.0460		1.4571	A 105	A 182 F 316
<b>Fuelle metálico de estanqueidad</b>					
Pieza intermedia	1.0460		1.4571	A 105	A 182 F 316
Fuelle metálico	1.4571			1.4571	
<b>Camisa de calefacción</b>	sobre demanda			sobre demanda	

<sup>1)</sup> Se pueden suministrar todos los asientos y obturadores con endurecimiento de Stellite.

<sup>2)</sup> Otras empaquetaduras sobre demanda.

**Tabla 3a · Valores de Kvs y presiones diferenciales admisibles**  
**Válvula mezcladora Tipo 3244 · Ejecución DIN · Presiones en bar**

					120 cm <sup>2</sup>	–	–		–	–	–	1,4...2,3	2,1...3,3
Margen nominal de señal en bar con accionamiento de					240 cm <sup>2</sup>	0,2...1,0	–	0,4...2,0 (1,2...2,0)	–	0,6...3,0 (1,8...3,0)	–	–	–
					350 cm <sup>2</sup>		0,4...1,2		–		0,8...2,4	1,2...3,6	1,4...2,3 (1,85...2,3)
					700 cm <sup>2</sup>	–			–				
					Presión mín. de alimentación en bar						1,2	1,6	2,4 (3,2)
DN	Kvs mezcladora	∅ asiento en mm	Carrera en mm	Acciona. cm <sup>2</sup>	Δp con p <sub>2</sub> = 0 bar								
15	2 · 4	24	15	120	–	–	5,2	–	–	–	29,3	40	
20	2 · 4 · 6,3			240	5,2	–	14,8	–	24,9	–	–	–	
25	2 · 4 6,3 · 10			350	9,6	23,7	23,7	40	37,8	40	40	40	
				700	23,7	–	–	–	–	–	–	–	
32 a 50	6,3 · 10 · 16	31		120	–	–	–	–	–	–	–	17	27,1
				350	5,2	13,6	13,6	30,5	22,0	40	40	40	
				700	13,6	–	–	–	–	–	–	–	
40 y 50	25	38		120	–	–	–	–	–	–	–	10,9	17,7
				350	3,1	8,7	8,7	19,9	14,3	31,1	36,7	40	
				700	8,7	–	–	–	–	–	–	–	
50	40	48		120	–	–	–	–	–	–	–	6,5	10,7
				350	1,6	5,1	5,1	12,1	8,6	19,2	22,7	35	
			700	5,1	–	(40)	–	(40)	–	–	–		
65 80	25 y 40	48	350	1,6	5,1	5,1	12,1	8,6	19,2	22,7	35		
			700	5,1	–	(40)	–	(40)	–	–	–		
65 80	60	63	350	–	2,7	2,7	6,7	4,7	10,8	12,9	20		
			700	2,7	–	(23,1)	–	(35,3)	–	(36,3)	(40)		
80	80	75	350	–	1,7	1,7	4,6	3,1	7,5	8,9	13,9		
			700	1,7	–	(16,1)	–	(24,7)	–	(25,5)	37,7		
100	100	80	30	700	1,4	3,9	3,9	9,0	6,4	14	16,6	25,4	
	160	100			–	2,3	2,3	5,6	4,0	8,8	10,4	16,1	
125	140	90			–	3,0	3,0	7,0	5,0	11	13	20	
	200	110			–	1,9	1,9	4,5	3,2	7,2	8,6	13,3	
150	200	110			–	1,9	1,9	4,5	3,2	7,2	8,6	13,3	
	300	130			–	1,2	1,2	3,2	2,2	5,1	6,0	9,4	

**Tabla 3b · Valores de C<sub>v</sub> y presiones diferenciales admisibles**  
**Válvula mezcladora Tipo 3244 · Ejecución ANSI · Presiones en psi**

Margen nominal de señal en psi con accionamiento de		120 cm <sup>2</sup>	–	–	6...30 (18...30)	–	–	–	20...34	30...48				
		240 cm <sup>2</sup>	3...15	–		6...18	–	9...44 (26...44)	–	–	–			
		350 cm <sup>2</sup>		12...35			18...52		20...34 (26...34)	30...48 (39...48)				
		700 cm <sup>2</sup>		–			–		–	–				
Presión mín. de alimentación en psi		18	23	35 (47)	47	52 (70)	70	54 (61)	78 (87)					
Paso nominal		C <sub>v</sub> mezcladora	∅ asiento in (mm)	Carrera en mm	Acciona. cm <sup>2</sup>	Δp con p <sub>2</sub> = 0 psi								
in	mm													
1/2"	15	2,3 · 5	0,94 (24)	0,59 (15)	120	–	–	75	–	–	–	425	580	
3/4"	20	2,3 · 5 · 7,5			240	75	–	215	–	355	–	–	–	–
1"	25	2,3 · 5 7,5 · 12			350	139	344	344	580	548	580	580	580	580
					700	344	–	–	–	–	–	–	–	–
1 1/2" y 2"	40 y 50	7,5 · 12 · 20	1,22 (31)		120	–	–	–	–	–	–	–	247	393
					350	75	197	197	442	319	580	580	580	
		30	1,49 (38)		120	–	–	–	–	–	–	–	158	257
					350	45	126	126	289	207	451	532	580	
2"	50	47	1,89 (48)		700	126	–	–	–	–	–	–	–	–
					120	–	–	–	–	–	–	–	94	155
					350	23	74	74	175	125	278	329	508	
2 1/2" 3"	65 80	30 y 47	1,89 (48)		700	74	–	(580)	–	(580)	–	–	–	–
				350	23	74	74	175	125	278	329	508		
		70	2,48 (63)	350	–	39	39	97	68	157	187	290		
				700	39	–	(335)	–	(512)	–	(526)	(580)		
3"	80	95	2,95 (75)	350	–	25	25	67	45	109	129	202		
				700	25	–	(233)	–	(358)	–	(370)	547		
4"	100	120	3,15 (80)	1,18 (30)	700	20	57	57	131	93	203	241	368	
		190	3,93 (100)			–	33	33	81	58	128	151	233	
6"	150	230	4,33 (110)			–	28	28	65	46	104	125	193	
		350	5,12 (130)			–	17	17	46	32	74	87	136	

**Tabla 4a · Valores de K<sub>V5</sub> y presiones diferenciales admisibles**

**Válvula distribuidora Tipo 3244 · Ejecución DIN · Presiones en bar**

Válvulas de DN 65 a 150: sentido de circulación AB ⇒ A le corresponde el valor de K<sub>V5</sub> máximo y

AB ⇒ B le corresponde el valor de K<sub>V5</sub> reducido

Margen nominal de señal en bar con accionamiento de		120 cm <sup>2</sup>	–	–	0,4...2,0 (1,2...2,0)	–	–	–	1,4...2,3	2,1...3,3		
		240 cm <sup>2</sup>	–	–		–	–	–	–	–	–	
		350 cm <sup>2</sup>	0,2...1,0	0,4...1,2		0,8...2,4	0,6...3,0 (1,8...3,0)	1,2...3,6	1,4...2,3 (1,85...2,3)	2,1...3,3 (2,7...3,3)		
		700 cm <sup>2</sup>										
Presión mín. de alimentación en bar		1,2	1,6	2,4 (3,2)	3,2	3,6 (4,8)	4,8	3,7 (4,2)	5,4 (6,0)			
DN	K <sub>V5</sub> distribuidora	∅ asiento en mm	Carrera en mm	Acciona. cm <sup>2</sup>	Δp con p <sub>2</sub> = 0 bar							
15	2 · 4	24	15	120	–	–	5,2	–	–	–	29,3	40
20	2 · 4 · 6,3			240	5,2	–	14,8	–	24,5	–	–	–
25	2 · 4 6,3 · 10			350	9,6	23,7	23,7	40	37,8	40	40	40
				700	23,7	–	–	–	–	–	–	–
32 a 50	6,3 · 10 · 16	31		120	–	–	–	–	–	–	17	27,1
				350	5,2	13,6	13,6	30,5	22,0	40	40	40
				700	13,6	–	–	–	–	–	–	–
40 y 50	25	38		120	–	–	–	–	–	–	10,9	17,7
				350	3,1	8,7	8,7	19,9	14,3	31,1	36,7	40
				700	8,7	–	–	–	–	–	–	–
50 a 80	40	48		120	–	–	–	–	–	–	6,5	10,7
				350	1,6	5,1	5,1	12,1	8,6	19,2	22,7	35
			700	5,1	–	(40)	–	(40)	–	–	–	
65 80	25 y 40	48	350	1,6	5,1	5,1	12,1	8,6	19,2	22,7	35	
			700	5,1	–	(40)	–	(40)	–	–	–	
65	60/40	63/48	350	–	2,7	2,7	6,7	4,7	10,8	12,9	20	
			700	2,7	–	(23,1)	–	(35,3)	–	(36,3)	(40)	
80	60	63	350	–	2,7	2,7	6,7	4,7	10,8	12,9	20	
			700	2,7	–	(23,1)	–	(35,3)	–	(36,3)	(40)	
80	80/60	75/63	350	–	1,7	1,7	4,6	3,1	7,5	8,9	13,9	
			700	1,7	–	(16,1)	–	(24,7)	–	(25,5)	(37,7)	
100	100	80	30	700	1,4	3,9	3,9	9,0	6,4	14	16,6	25,4
	160/100	100/80			–	2,3	2,3	5,6	4,0	8,8	10,4	16,1
–					3,0	3,0	7,0	5,0	11	13	20	
125	140	90			–	1,9	1,9	4,5	3,2	7,2	8,6	13,3
	200/140	110/90			–	1,9	1,9	4,5	3,2	7,2	8,6	13,3
150	200	110			–	1,2	1,2	3,2	2,2	5,1	6,0	9,4
	300/200	130/110		–	1,2	1,2	3,2	2,2	5,1	6,0	9,4	

**Tabla 4b · Valores de C<sub>v</sub> y presiones diferenciales admisibles**

**Válvula distribuidora Tipo 3244 · Ejecución ANSI · Presiones en psi**

Válvulas de 2½" a 6": sentido de circulación AB ⇒ A le corresponde el valor de C<sub>v</sub> máximo y

AB ⇒ B le corresponde el valor de C<sub>v</sub> reducido

Margen nominal de señal en psi con accionamiento de		120 cm <sup>2</sup>	240 cm <sup>2</sup>	350 cm <sup>2</sup>	700 cm <sup>2</sup>	–	–	–	–	–	20...34	30...48		
		–	–	3...15	6...18	6...30 (18...30)	–	–	–	–	–	–		
		–	–	–	–	–	12...35	9...44 (26...44)	–	–	–	–		
		–	–	–	–	–	–	–	18...52	–	20...34 (26...34)	30...48 (39...48)		
Presión mín. de alimentación en psi		18	23	35 (47)	47	52 (70)	70	70	54 (61)	78 (87)				
Paso nominal in	mm	C <sub>v</sub> distribuidora	Ø asiento en mm	Carrera en mm	Acciona. cm <sup>2</sup>	Δp con p <sub>2</sub> = 0 psi								
½"	15	2,3 · 5	0,94 (24)	0,59 (15)	120	–	–	75	–	–	–	425	580	
¾"	20	2,3 · 5 · 7,5			240	75	–	215	–	355	–	–	–	–
1"	25	2,3 · 5 7,5 · 12			350	139	344	344	580	548	580	580	580	580
					700	344	–	–	–	–	–	–	–	–
1½" y 2"	40 y 50	7,5 · 12 · 20	1,22 (31)		120	–	–	–	–	–	–	–	247	393
					350	75	197	197	442	319	580	580	580	
					700	197	–	–	–	–	–	–	–	–
					120	–	–	–	–	–	–	–	158	257
2" a 3"	50 a 80	47	1,49 (38)		350	45	126	126	289	207	451	532	580	
					700	126	–	–	–	–	–	–	–	
					120	–	–	–	–	–	–	–	94	155
					350	23	74	74	175	125	278	329	508	
2½" 3"	65 80	30 y 47	1,89 (48)	700	74	–	(580)	–	(580)	–	–	–		
				350	23	74	74	175	125	278	329	508		
		70	2,48 (63)	350	–	39	39	97	68	157	187	290		
				700	39	–	(335)	–	(512)	–	(526)	(580)		
3"	80	95/70	2,95/2,48 (75/63)	350	–	25	25	67	45	109	129	202		
				700	25	–	(233)	–	(358)	–	(370)	547		
4"	100	120	3,15 (80)	1,18" (30)	700	20	57	57	131	93	203	241	368	
		190/120	3,93/3,15 (100/80)			–	33	33	81	58	128	151	233	
230	4,33 (110)	–	28			28	65	46	104	125	193			
		350/230	5,12/4,33 (130/110)			–	17	17	46	32	74	87	136	

**Tabla 5 · Dimensiones**

**Tabla 5a · Válvula Tipo 3244 · Ejecución DIN**

Válvula	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Longitud L	mm	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480
H1	mm	235						270		360	375	
H2	mm	70	80	85	100	105	120	130	140	150	200	210

**Tabla 5b · Válvula Tipo 3244 · Ejecución ANSI**

Válvula		in	½	¾	1	1½	2	2½	3	4	6
		mm	15	20	25	40	50	65	80	100	150
Longitud	Class 150	mm	184	184	184	222	254	276	298	352	451
		in	7,25	7,25	7,25	8,75	10,0	10,87	11,75	13,87	17,75
	Class 300	mm	190	194	197	235	267	292	318	368	473
		in	7,50	7,62	7,75	9,25	10,50	11,50	12,50	14,50	18,62
H1	mm	235						270		360	375
	in	9,25						10,63		14,17	14,76
H2	Class 150	mm	92	92	92	111	127	138	149	176	225,5
		in	3,62	3,62	3,62	4,37	5,0	5,43	5,87	6,93	8,88
	Class 300	mm	95	97	98,5	117,5	133,5	146	159	184	236,5
		in	3,76	3,82	3,88	4,63	5,26	5,75	6,26	7,24	9,31

**Tabla 5c · Accionamientos Tipo 3271 y Tipo 3277**

Superficie	cm <sup>2</sup>	120	240	350	700
∅ Membrana	mm	168	240	280	390
H	mm	69	62	82	138
	in	2,71	2,45	3,23	5,43
H3 (para Tipo 3271)	mm	110			190
	in	4,33			7,48
Rosca		M30 x 1,5			
α con Tipo 3271		G ¼ (¼ NPT)			G ¾ (¾ NPT)
α2 con Tipo 3277		-			G ¾

**Tabla 5d · Ejecución con pieza de aislamiento corta o larga o con fuelle metálico corto o largo**

Válvula	DN	mm	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
		in	½	¾	1	-	1½	2	2½	3	4	-	6
H4 con	p. aislamiento corta o fuelle	mm	420						455	645	655		
		in	16,54						17,91	25,39	25,79		
	p. aislamiento larga o fuelle	mm	725						760	895	900		
		in	28,54						29,92	35,24	35,43		



**Tabla 6 · Pesos**

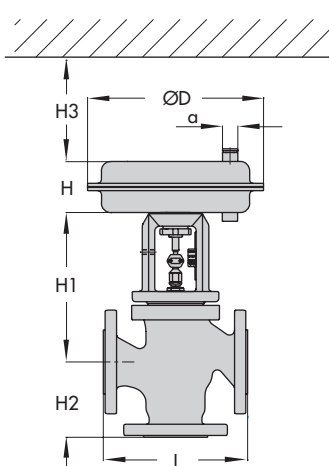
**Tabla 6a · Válvula Tipo 3244**

Válvula	mm	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	
	in	½	¾	1	–	1½	2	2½	3	4	–	6	
Válvula sin accionamiento	kg	6	7	8	13	15	17	31	37	49	95	135	
	lbs	13	15,5	17,5	28,7	33	37,5	68	82	108	210	298	
Peso con pieza de aislamiento o fuelle	corta	kg	9	10	11	19	21	23	40	45	68	120	165
		lbs	20	22	24	42	46,3	50,7	88	99	150	265	364
	larga	kg	13	14	15	23	25	27	44	49	76	128	173
		lbs	28,7	30,9	33	50,7	55	59,5	97	108	168	282	382

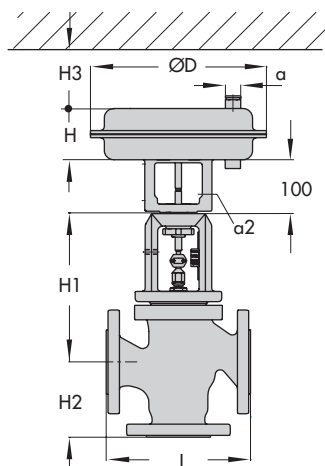
**Tabla 6b · Accionamientos Tipo 3271 y 3277**

Superficie	cm <sup>2</sup>	120	240	350	700	
	in <sup>2</sup>	18,6	37,2	54,2	108,5	
Peso para Tipo 3271 sin/con volante manual	sin	kg	2	5	8	22
		lbs	4,4	11	18	48,5
	con	kg	–	9	13	27
		lbs	–	20	29	59,5
Peso para Tipo 3271 sin/con volante manual	sin	kg	3,2	9	12	26
		lbs	7,05	20	26,5	57,5
	con	kg	–	13	17	31
		lbs	–	29	37,5	68

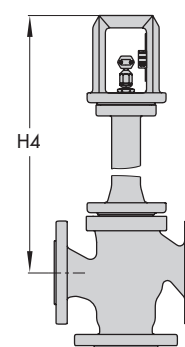
**Dibujos dimensionales**



Válvula Tipo 3244  
con accionamiento Tipo 3271



Válvula Tipo 3244  
con accionamiento Tipo 3277



Válvula Tipo 3244  
con pieza de aislamiento o fuelle

### Texto para pedidos

Válvula mezcladora o distribuidora

Paso nominal DN ... / ... in  
Presión nominal PN ... / Class ...  
Material del cuerpo según tabla 2  
Accionamiento Tipo 3271 o Tipo 3277  
Posición de seguridad vástago saliendo o entrando al accionamiento

Medio

y sus densidades en kg/m<sup>3</sup> o lb/ft<sup>3</sup>  
temperatura en °C o °F

Caudal en kg/h o ft<sup>3</sup>/min  
en condiciones normales o de servicio

Presión de entrada p<sub>1</sub> en bar o psi  
(presión absoluta p<sub>abs</sub>)

Presión de salida p<sub>2</sub> en bar o psi  
(presión absoluta p<sub>abs</sub>)  
para caudal mínimo normal y máximo

Accesorios posicionador y/o finales de carrera

Reservado el derecho de efectuar modificaciones técnicas.



SAMSON S.A. · TÉCNICA DE MEDICIÓN Y REGULACIÓN  
Pol. Ind. Cova Solera · Avda. Can Sucarrats, 104 · E-08191 Rubí (Barcelona)  
Tel.: 93 586 10 70 · Fax: 93 699 43 00  
Internet: <http://www.samson.es> · e-mail: [samson@samson.es](mailto:samson@samson.es)

**T 8026 ES**