



Serie TBZ – Válvulas de bola de doble unión “Z-Ball”

1/2" A 6" EN PVC Y CPVC

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Disponible en PVC y CPVC
- Diseño de paso completo
- Asientos de PTFE reversibles
- Vástago con juntas tóricas dobles
- Para aplicaciones de hipoclorito de sodio
- Retenedor de asiento ajustable

OPCIONES

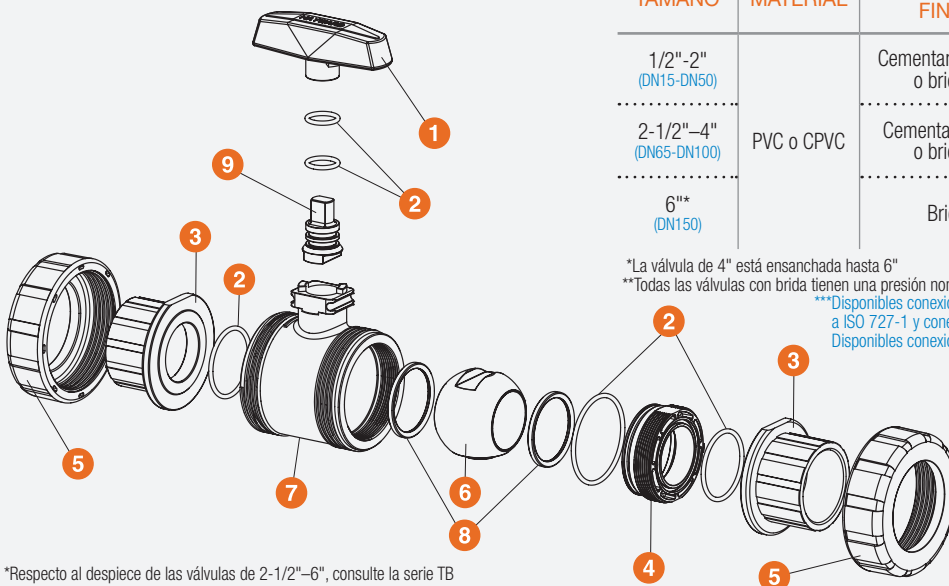
- Bloqueadores disponibles
- Extensiones de vástago
- Manija de retorno por resorte
- Actuadores neumáticos y eléctricos
- Tuerca de maniobra cuadrada de 2"

MATERIALES

- PVC clase 12454 según ASTM D1784
- CPVC clase 23447 según ASTM D1784
- Juntas tóricas de FPM

INFORMACIÓN TÉCNICA

DESPIECE*



*Respecto al despiece de las válvulas de 2-1/2"-6", consulte la serie TB

CUADRO DE SELECCIÓN

TAMAÑO	MATERIAL	CONEXIÓN FINAL	SEALS	PRESIÓN NOMINAL
1/2"-2" (DN15-DN50)		Cementar y roscar o brida**		250 psi a 70 °F 16 bar a 21 °C Sin choque
2-1/2"-4" (DN65-DN100)	PVC o CPVC	Cementar, roscar o brida**	FPM	235 psi a 70 °F 16 bar a 21 °C Sin choque
6" (DN150)		Brida		150 psi a 70 °F 10 bar a 21 °C Sin choque

*La válvula de 4" está ensanchada hasta 6"

**Todas las válvulas con brida tienen una presión nominal de 150 psi a 70 °F (10 bar a 21 °C), sin choque

***Disponibles conexiones finales de cementar en PVC y CPVC conforme a ISO 727-1 y conexiones finales de roscar conforme a BS21.
Disponibles conexiones finales con brida DIN/EN PN10.

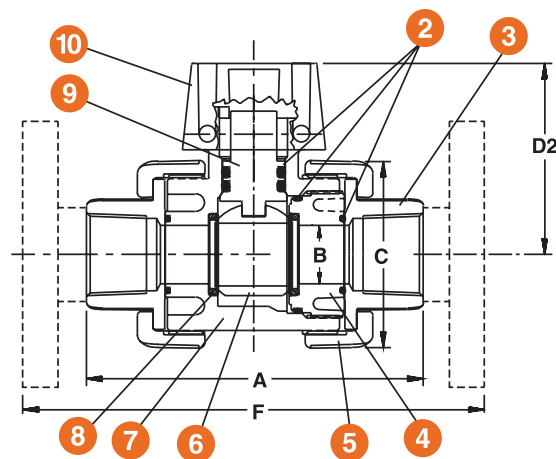
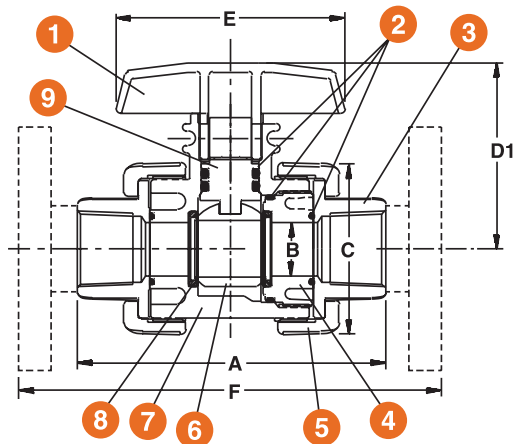
Serie TBZ – Válvulas de bola de doble unión “Z-Ball”

1/2" A 6" EN PVC Y CPVC

INFORMACIÓN TÉCNICA (CONTINUACIÓN)

LISTA DE PIEZAS*

1. Manija
2. Juntas tóricas
3. Conector final
4. Retenedor de junta
5. Tuerca de unión
6. Bola
7. Cuerpo
8. Asiento de PTFE
9. Vástago
10. Asiento de montaje del actuador



*Respecto a las válvulas de 2-1/2"-6", consulte la serie TB

**El soporte de montaje se vende por separado

DIMENSIONES

TAMAÑO in/DN	A in/mm	B in/mm	C in/mm	D1 in/mm	D2 in/mm	E in/mm	F in/mm	PESO lb/kg	
								CEMENTAR/ ROSCAR	BRIDA
1/2/15*	4.77/121	0.50/13	2.25/57	2.81/71	2.63/67	3.50/89	6.75/171	0.75/0.34	1.00/0.45
3/4/20*	4.85/123	0.75/19	2.63/67	3.02/76	2.81/71	3.50/89	7.13/181	0.75/0.34	1.00/0.45
1/25*	5.44/138	0.93/24	3.00/76	3.26/83	3.05/77	5.00/127	8.09/205	1.15/0.52	2.15/0.98
1-1/4/32*	6.30/160	1.50/38	4.00/102	3.92/100	3.48/88	5.00/127	9.19/233	2.15/0.98	3.50/1.6
1-1/2/40*	6.85/174	1.50/38	4.00/102	3.92/100	3.48/88	5.00/127	9.88/250	2.15/0.98	3.75/1.7
2/50*	8.00/203	1.94/50	4.75/121	4.43/113	4.00/102	5.00/127	11.4/290	3.80/1.7	6.30/2.9
2-1/2/65	10.68/271	2.75/70	6.66/169	6.46/164	6.17/157	10.50/267	14.65/372	11.30/5.12	15.30/6.94
3/80*	10.56/268	2.75/70	6.66/169	6.46/164	6.17/157	10.50/267	14.60/371	11.30/5.12	15.30/6.94
4/100*	12.30/312	3.81/97	8.56/217	7.62/194	6.64/169	10.50/267	17.26/438	18.50/8.39	25.70/11.65
6/150*	N/D	3.81/97	8.56/217	7.62/194	6.64/169	10.50/267	19.26/489	N/D	30.75/13.95

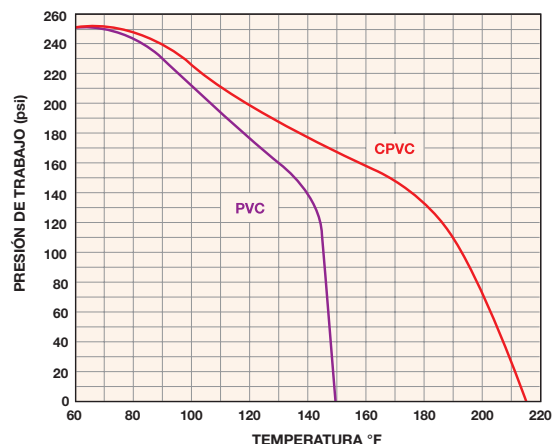
Las dimensiones están sujetas a modificación sin previo aviso; consulte la información de instalación con el fabricante

*Conexiones finales métricas disponibles en BSP (recta de roscar) y BSP TR (cónica de roscar cónica y métrica de cementar).

VALORES Cv

TAMAÑO in/DN	VALORES Cv	TAMAÑO in/DN	VALORES Cv	FÓRMULA PARA CALCULAR LA PÉRDIDA DE PRESIÓN
1/2/15	8.0	2/50	150.0	$\Delta P = \left[\frac{Q}{C_v} \right]^2$ $\Delta P = \text{Caída de presión}$ $Q = \text{Caudal en GPM}$ $C_v = \text{Coeficiente de flujo}$
3/4/20	16.0	2-1/2/65	340.0	
1/25	29.0	3/80	490.0	
1-1/4/32	75.0	4/100	600.0	
1-1/2/40	90.0	6/150	550.0	

TEMPERATURA Y PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO



Hayward es una marca registrada de Hayward Industries, Inc. © 2018 Hayward Industries, Inc.

EE. UU.: 1.888.429.4635 • Fax: 1.888.778.8410 • One Hayward Industrial Drive • Clemmons, NC 27012 • Correo electrónico: hfcsales@hayward.com
 Canadá: 1.888.238.7665 • Fax: 1.905.829.3636 • 2880 Plymouth Drive • Oakville, ON L6H 5R4 • Correo electrónico: hflowcanada@hayward.com
 Visítenos en haywardflowcontrol.com