



Serie CV – Válvulas de bola de control proporcional Profile2™

1/2" A 6" EN PVC Y CPVC

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Disponible en PVC y CPVC
- Asientos reversibles, estándar
- Diseño de doble unión
- Ofrece dos curvas de flujo lineal: abertura rápida y abertura lenta
- Control de flujo preciso

OPCIONES

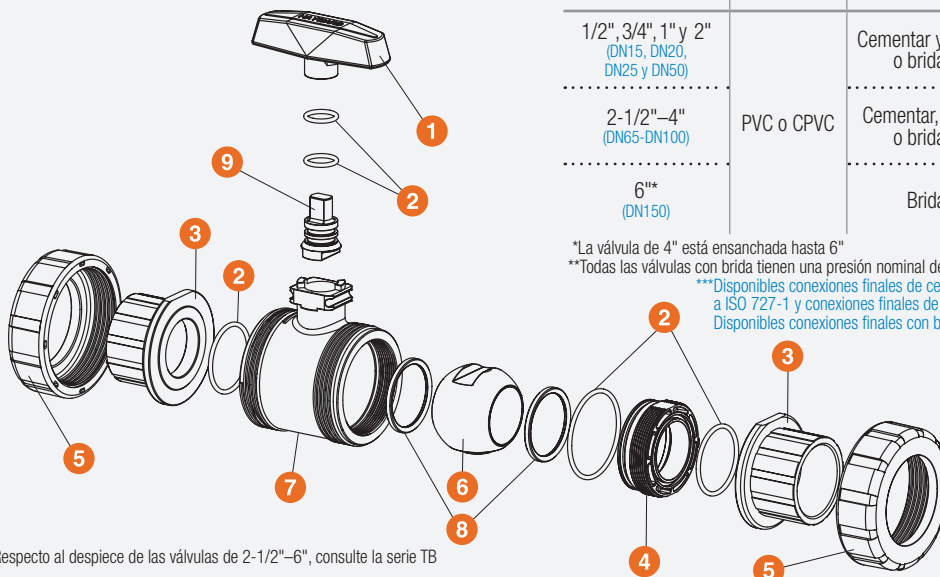
- Actuadores neumáticos o eléctricos
- Extensiones de vástago
- Interruptor limitador manual

MATERIALES

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

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	JUNTAS	PRESIÓN NOMINAL
1/2", 3/4", 1" y 2" (DN15, DN20, DN25 y 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 o EPDM	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.

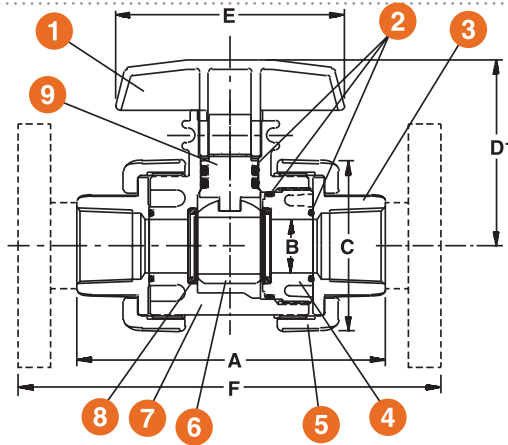
Serie CV – Válvulas de bola de control proporcional Profile2™

1/2" A 6" EN PVC Y CPVC

INFORMACIÓN TÉCNICA (CONTINUACIÓN)

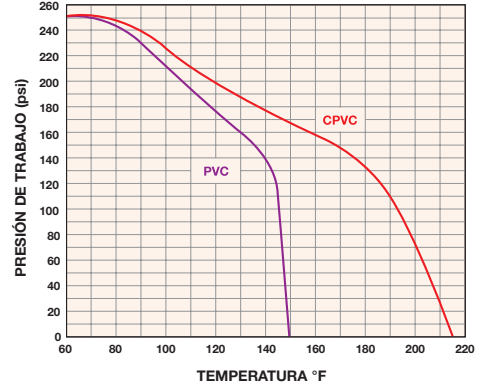
LISTA DE PIEZAS

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



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

TEMPERATURA Y PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO



DIMENSIONES

TAMAÑO in/DN	A in/mm	B in/mm	C in/mm	D1 in/mm	E in/mm	F in/mm
1/2/15	4.77/121	0.50/13	2.25/57	2.81/71	3.50/89	6.75/171
3/4/20	4.85/123	0.75/19	2.63/67	3.02/77	3.50/89	7.13/181
1/25	5.44/138	0.93/24	3.00/76	3.26/83	4.00/102	8.00/203
2/50	8.00/203	1.94/49	4.75/120	4.43/113	5.00/127	11.38/289
3/80*	10.56/268	2.75/70	6.66/169	6.46/164	10.50/267	14.60/371
4/100*	12.30/312	3.81/97	8.56/217	7.62/194	10.50/267	17.26/438
6/150*	N/D	3.81/97	8.56/217	7.62/194	10.50/267	19.26/489

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)

COEFICIENTES DE FLUJO DE VÁLVULAS PROPORCIONALES

VÁLVULA DE CONTROL PROPORCIONAL PROFILE2 DE 1/2"				VÁLVULA DE CONTROL PROPORCIONAL PROFILE2 DE 3/4"				VÁLVULA DE CONTROL PROPORCIONAL PROFILE2 DE 1"			
ÁNGULO DE APERTURA	APERTURA LENTA	APERTURA RÁPIDA	VÁLVULA DE PASO COMPLETO	ÁNGULO DE APERTURA	APERTURA LENTA	APERTURA RÁPIDA	VÁLVULA DE PASO COMPLETO	ÁNGULO DE APERTURA	APERTURA LENTA	APERTURA RÁPIDA	VÁLVULA DE PASO COMPLETO
15°	0.10	0.10	0.10	15°	0.10	0.10	0.10	15°	0.50	1.0	1.2
30°	0.30	0.50	0.30	30°	0.70	1.2	0.70	30°	1.9	3.4	3.5
45°	1.4	2.7	1.1	45°	2.8	5.3	2.5	45°	3.7	7.0	7.5
60°	2.6	4.3	2.5	60°	5.3	8.5	5.3	60°	8.0	13.0	15.3
75°	4.9	5.2	7.2	75°	9.4	10.1	14.4	75°	14.7	18.8	27.8
90°	5.4	5.4	8.0	90°	10.4	10.4	16.0	90°	21.0	21.0	29.0

VÁLVULA DE CONTROL PROPORCIONAL PROFILE2 DE 2"				VÁLVULA DE CONTROL PROPORCIONAL PROFILE2 DE 3"				VÁLVULA DE CONTROL PROPORCIONAL PROFILE2 DE 4"			
ÁNGULO DE APERTURA	APERTURA LENTA	APERTURA RÁPIDA	VÁLVULA DE PASO COMPLETO	ÁNGULO DE APERTURA	APERTURA LENTA	APERTURA RÁPIDA	VÁLVULA DE PASO COMPLETO	ÁNGULO DE APERTURA	APERTURA LENTA	APERTURA RÁPIDA	VÁLVULA DE PASO COMPLETO
15°	1.0	2.5	10.0	15°	3.0	10.0	10.0	15°	5.0	18.0	38.0
30°	4.0	11.0	16.0	30°	12.0	26.0	26.0	30°	30.0	55.0	90.0
45°	11.0	25.0	35.0	45°	30.0	50.0	55.0	45°	65.0	114.0	165.0
60°	21.0	44.0	72.0	60°	60.0	79.0	110.0	60°	120.0	183.0	250.0
75°	37.0	54.0	117.0	75°	89.0	112.0	212.0	75°	185.0	200.0	458.0
90°	56.0	56.0	150.0	90°	128.0	128.0	490.0	90°	215.0	215.0	600.0

FÓRMULA PARA CALCULAR LA PÉRDIDA DE PRESIÓN

$$\Delta P = \left[\frac{Q}{C_v} \right]^2$$

ΔP = Caída de presión

Q = Caudal en GPM

Cv = Coeficiente de flujo



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