



Lista para conectar a un actuador

NSF

Certificaciones NSF/ANSI 61 y 372

Serie CVH – Válvulas de bola de control proporcional Profile2™

1/2" A 2"/DN15 A DN50 EN PVC Y CPVC

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES Y BENEFICIOS

- Válvula de bola caracterizada Profile2™
- La tecnología de cierre System2™ ofrece una vida útil más prolongada
- Presión nominal plena de 250 psi/16 bar a 70 °F/23 °C , sin choque
- Torque de trabajo constante con diseño libre de ajustes
- Mecanismo de bloqueo y etiquetado que se fija directamente en el cuerpo de la válvula para mayor seguridad
- Manija ergonómica para mejor sujeción y mayor comodidad
- La brida de montaje ISO simplifica el accionamiento
- Las marcas permanentes hacen innecesarias las etiquetas
- Base integrada para montaje en palet o tablero
- Juntas de FPM o EPDM
- Vástago con juntas tóricas dobles
- Asientos de PTFE reversibles, estándar
- Reemplaza fácilmente las unidades de las series TB y CV de Hayward existentes
- Certificaciones NSF/ANSI 61 y NSF/ANSI 372

OPCIONES

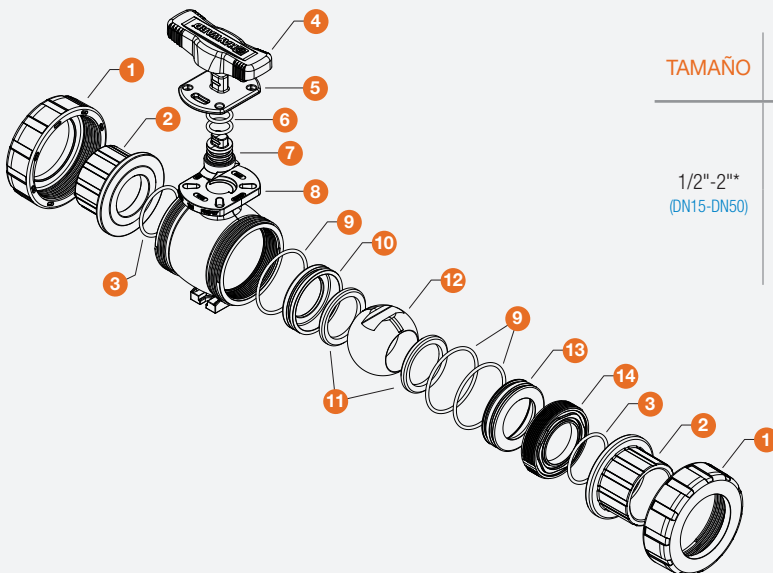
- Actuadores neumáticos o eléctricos
- Extensiones de vástago
- Interruptor limitador manual
- Acoplador para actuador

MATERIALES

- PVC clase 12454 según ASTM D1784
- CPVC clase 23447 según ASTM D1784
- GFPP clase 85580 según ASTM D4101 (manija y placa de fijación)

INFORMACIÓN TÉCNICA

DESPIECE



CUADRO DE SELECCIÓN

TAMAÑO	MATERIAL DEL CUERPO	JUNTAS	CONEXIÓN FINAL	PRESIÓN NOMINAL
1/2"-2" (DN15-DN50)	PVC o CPVC	FPM o EPDM	Cementar o roscar	250 psi a 70 °F 16 bar a 21 °C Sin choque
			Brida	150 psi a 70 °F 10 bar a 21 °C Sin choque

*No incluye los tamaños 1-1/4" y 1-1/2".

Serie CVH –

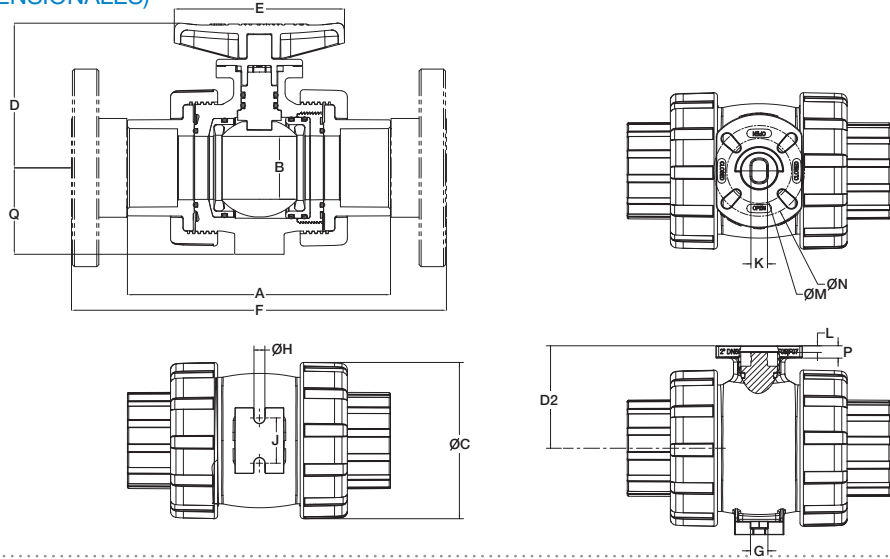
Válvulas de bola de control proporcional Profile2™

1/2" A 2"/DN15 A DN50 EN PVC Y CPVC

INFORMACIÓN TÉCNICA (CONTINUACIÓN)

LISTA DE PIEZAS (FIGURAS BIDIMENSIONALES)

1. Tuerca (2)
2. Conector final (2)
3. Junta tórica del conector final (2)
4. Manija
5. Placa de fijación
6. Junta tórica del vástago (2)
7. Vástago
8. Cuerpo
9. Junta tórica del portador de asiento (3)
10. Portador de asiento de extremo cerrado
11. Asientos (2)
12. Bola (control)
13. Portador de asiento de extremo abierto
14. Retenedor de asiento

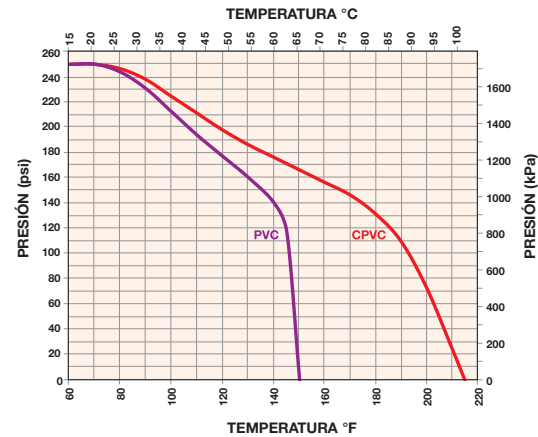


DIMENSIONES (PULGADAS/MILÍMETROS)

TAMAÑO	A	B	C	D1	D2	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q
in/DN	in/mm	in/mm	in/mm	in/mm	in/mm	in/mm	in/mm	in/mm	in/mm	in/mm	in/mm	in/mm	in/mm	in/mm	in/mm	in/mm
1/2/15	4.65/118	0.53/13	2.25/57	2.82/72	1.75/44	3.50/89	6.65/169	0.45/11	0.27/7	0.75/19	0.50/13	0.17/4	1.97/50	N/D	0.29/7	1.37/35
3/4/20	4.79/122	0.72/18	2.62/67	2.98/76	1.91/49	3.50/89	7.17/182	0.45/11	0.27/7	0.75/19	0.50/13	0.17/4	1.97/50	N/D	0.29/7	1.56/40
1/25	5.34/136	0.94/24	3.00/76	3.25/83	2.18/55	4.00/102	8.05/204	0.45/11	0.27/7	1.00/25	0.50/13	0.20/5	1.97/50	N/D	0.29/7	1.75/44
2/50	7.99/203	1.91/49	4.75/121	4.40/112	3.11/79	5.17/131	11.51/292	0.53/13	0.33/8	1.38/35	0.50/13	0.20/5	1.97/50	2.76/70	0.34/9	2.63/67

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

GRÁFICA DE PRESIÓN/TEMPERATURA*



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

COEFICIENTES DE FLUJO DE VÁLVULAS PROPORCIONALES

VÁLVULA DE CONTROL PROPORCIONAL PROFILE2 DE 1/2"				VÁLVULA DE CONTROL PROPORCIONAL PROFILE2 DE 3/4"			
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
30°	0.30	0.50	0.30	30°	0.70	1.2	0.70
45°	1.4	2.7	1.1	45°	2.8	5.3	2.5
60°	2.6	4.3	2.5	60°	5.3	8.5	5.3
75°	4.9	5.2	7.2	75°	9.4	10.1	14.4
90°	5.4	5.4	8.0	90°	10.4	10.4	16.0

VÁLVULA DE CONTROL PROPORCIONAL PROFILE2 DE 1"				VÁLVULA DE CONTROL PROPORCIONAL PROFILE2 DE 2"			
ÁNGULO DE APERTURA	APERTURA LENTA	APERTURA RÁPIDA	VÁLVULA DE PASO COMPLETO	ÁNGULO DE APERTURA	APERTURA LENTA	APERTURA RÁPIDA	VÁLVULA DE PASO COMPLETO
15°	0.50	1.0	1.2	15°	1.0	2.5	10.0
30°	1.9	3.4	3.5	30°	4.0	11.0	16.0
45°	3.7	7.0	7.5	45°	11.0	25.0	35.0
60°	8.0	13.0	15.3	60°	21.0	44.0	72.0
75°	14.7	18.8	27.8	75°	37.0	54.0	117.0
90°	21.0	21.0	29.0	90°	56.0	56.0	150.0

PESO (lb/kg)

TAMAÑO	Peso con conexiones finales de cemento/rosocar	Peso con conexiones finales con brida	Peso Vástago desnudo con conexiones finales de cemento/rosocar	Peso Vástago desnudo con conexiones finales con brida
in/DN	lb/kg	lb/kg	lb/kg	lb/kg
1/2/15	0.70/0.32	1.12/0.51	0.59/0.27	1.01/0.46
3/4/20	0.90/0.41	1.50/0.68	0.79/0.36	1.39/0.63
1/25	1.18/0.54	1.98/0.90	1.05/0.48	1.85/0.84
2/50	3.87/1.76	6.37/2.89	3.62/1.64	6.12/2.78

FÓRMULA PARA CALCULAR LA PÉRDIDA DE PRESIÓN

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

ΔP = Caída de presión
 Q = Caudal en GPM
 C_v = Coeficiente de flujo



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