



## Serie WCV – Válvulas de retención tipo wafer de patrón completo

2" A 8" EN PVC Y CPVC

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Resistente cuerpo de patrón completo
- Disponible en PVC y CPVC
- No se necesitan bridas ni separadores especiales
- Coeficiente de flujo nominal alto, ahorra en cuanto a energía y desgaste de las bombas
- Empaquetadura y junta axial de FPM o EPDM
- Diseño de disco y eje de una sola pieza
- Diseñada para bridas ANSI150 y PN10\*
- Orificio de entrada perfilado para reducir la pérdida de altura de descarga
- Presión de cerramiento inferior a la de las válvulas de retención tipo columpio
- Pernos de argolla integrado para facilitar la instalación de las unidades de mayor tamaño (4"-8")
- Puede instalarse vertical u horizontalmente
- Presión nominal de 150 psi (10 bar)/PN10 en todos los tamaños

### OPCIONES

- Resorte de disco en acero inoxidable 316 o Hastelloy®

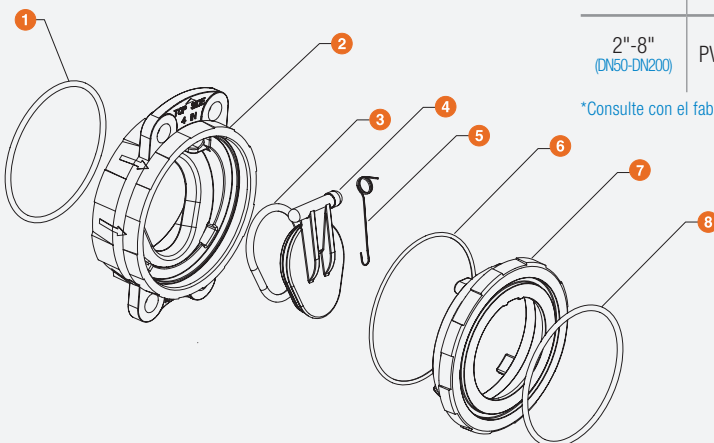
### MATERIALES

- PVC clase 12454 según ASTM D1784
- CPVC clase 23447 según ASTM D1784
- Empaquetadura y juntas de disco de FPM y EPDM

\*Patente n.º 8 887 757

## INFORMACIÓN TÉCNICA

### DESPIECE



### CUADRO DE SELECCIÓN

TAMAÑO	MATERIAL	CONEXIÓN FINAL	JUNTA TÓRICA	RESORTE	PRESIÓN NOMINAL
2"-8" (DN50-DN200)	PVC y CPVC	Wafer	FPM o EPDM	Acero inoxidable 316, Hastelloy®	150 psi a 70 °F 10 bar a 21 °C Sin choque

\*Consulte con el fabricante sobre el tamaño DN100

### PRESIONES DE APERTURA Y CIERRE (psi)

TAMAÑO	PRESIÓN DE APERTURA CON RESORTE	PRESIÓN DE CIERRE CON O SIN RESORTE
2"-8" (DN50-DN200)	0.5	0.3

\*Patente n.º 8 887 757

# Serie WCV -

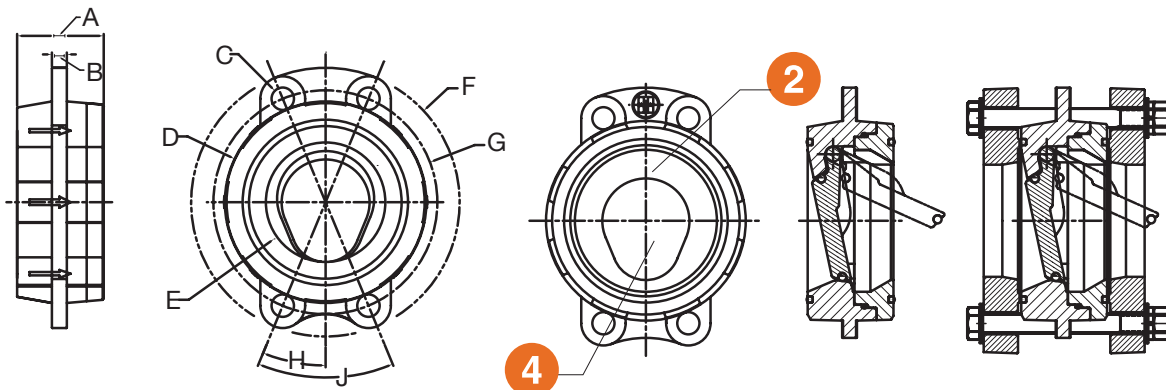
## Válvulas de retención tipo wafer de patrón completo

2" A 8" EN PVC Y CVPC

### INFORMACIÓN TÉCNICA (CONTINUACIÓN)

#### LISTA DE PIEZAS

1. Junta tórica axial
2. Cuerpo
3. Junta tórica del disco de wafer
4. Disco de wafer
5. Resorte del disco de wafer
6. Junta tórica del cuerpo
7. Cuerpo
8. Junta tórica axial



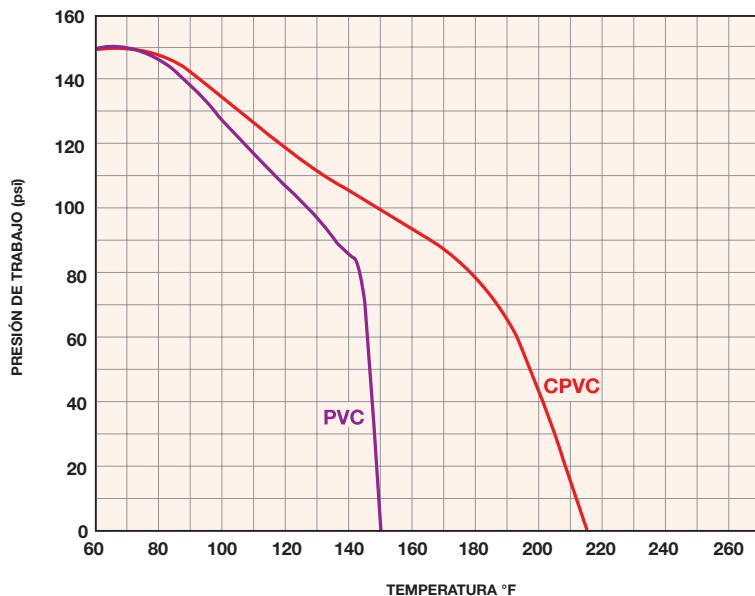
#### DIMENSIONES

TAMAÑO in/DN	A in/mm	B in/mm	C in/mm	D in/mm	E in/mm	F in/mm	G in/mm	H in/mm	J in/mm
2/50	1.80/45	0.25/6	—	4.00/101	2.03/51	5.25/133	—	—	—
2-1/2/65	2.30/58	0.25/6	—	4.75/120	2.43/61	6.00/152	—	—	—
3/80	2.40/61	0.25/6	—	5.25/133	3.00/76	6.50/165	—	—	—
4/100	2.90/73	0.50/12	0.75/19	6.75/171	4.00/101	9.00/228	0.75/190	22.50/572	45.00/1143
6/150	3.00/76	0.50/12	0.88/22	8.63/219	5.77/146	11.13/282	9.50/241	22.50/572	45.00/1143
8/200	4.93/125	0.75/19	0.95/24	10.88/276	7.63/193	13.38/339	11.75/298	22.50/572	45.00/1143

Presión nominal correspondientes a TODOS los tamaños: 150 psi a 70 °F (10 bar a 21 °C), sin choque  
 Consulte con Hayward las dimensiones de las válvulas de retención tipo wafer DN100

\*\*\*Presión de cierre de 3 psi (con o sin resorte)

#### TEMPERATURA Y PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO



#### VALORES Cv

TAMAÑO in/DN	VALORES Cv
2/50	93
2-1/2/65	144
3/80	87
4/100	346
6/150	848
8/200	1643

#### FÓRMULA PARA CALCULAR LA PÉRDIDA DE PRESIÓN

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

$\Delta P$  = Caída de presión  
 $Q$  = Caudal en GPM  
 $C_v$  = Coeficiente de flujo

