

## Serie BYV – Válvulas de mariposa

2" A 12" EN PVC, CPVC Y GFPP

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES Y BENEFICIOS

- Cuerpo moldeado por inyección de una sola pieza en PVC, CPVC o GFPP
- Disco fabricado en PVC, CPVC o GFPP
- Palanca manual con 19 posiciones de tope bloqueables y ranuras de enclavamiento en 360°
- Indicador externo de posición de disco y flujo
- Disco central hidrodinámico para mayor rendimiento del caudal
- La superficie sobredimensionada del revestimiento maximiza el contacto de la superficie con las bridas
- Vástago de acero inoxidable 316 de una sola pieza con prensaestopas de retención roscado
- Cojinete y retenedor de junta para un posicionamiento y un cierre absolutos del vástago
- Brida superior y accionador del vástago ISO 5211
- Todos los tamaños cumplen con la distancia corta entre caras ANSI B16.10/ISO 5752
- En todos los tamaños: presión nominal de 150 psi/10 bar a 70 °F/21 °C, sin choque
- Certificaciones NSF/ANSI 61 y NSF/ANSI 372

### OPCIONES

- Orejetas de acero inoxidable 316 que pueden sobremoldearse
- Vástago fabricado en titanio o Hastelloy™
- Dispositivos de accionamiento de engranaje
- Gama completa de actuadores neumáticos o eléctricos
- Tapas de cierre
- Extensiones de vástago
- Tuerca de maniobra cuadrada de 2"
- Cadena de accionamiento de la caja de engranajes

### MATERIALES

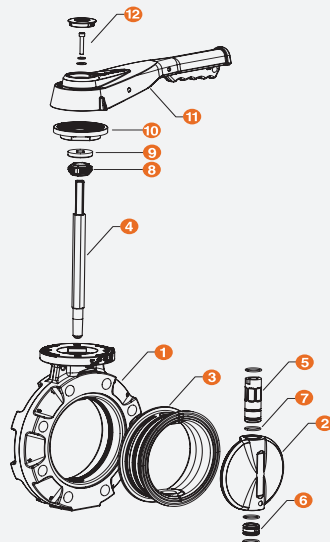
- PVC clase 12454 según ASTM D1784
- CPVC clase 23447 según ASTM D1784
- GFPP clase 85580 según ASTM D4101
- Revestimientos de Viton®, EPDM o nitrilo



Certificaciones  
NSF/ANSI 61 y 372  
PVC/EPDM 2"-12"  
CPVC/EPDM 4"-12"

## INFORMACIÓN TÉCNICA

### DESPIECE



### CUADRO DE SELECCIÓN

| TAMAÑO                 | MATERIAL DEL CUERPO | MATERIAL DEL DISCO | MATERIAL DEL REVESTIMIENTO | PRESIÓN NOMINAL                                 |
|------------------------|---------------------|--------------------|----------------------------|---|
| 2"-12"<br>(DN50-DN300) | PVC                 | PVC o GFPP         | Viton®, EPDM o nitrilo     | 150 psi a 70 °F<br>10 bar a 21 °C<br>Sin choque |
|                        | CPVC                | CPVC               |                            |   |
|                        | GFPP                | GFPP               |                            |   |

"Patentado y otras patentes en trámite" Pat. n.º 9 695 947

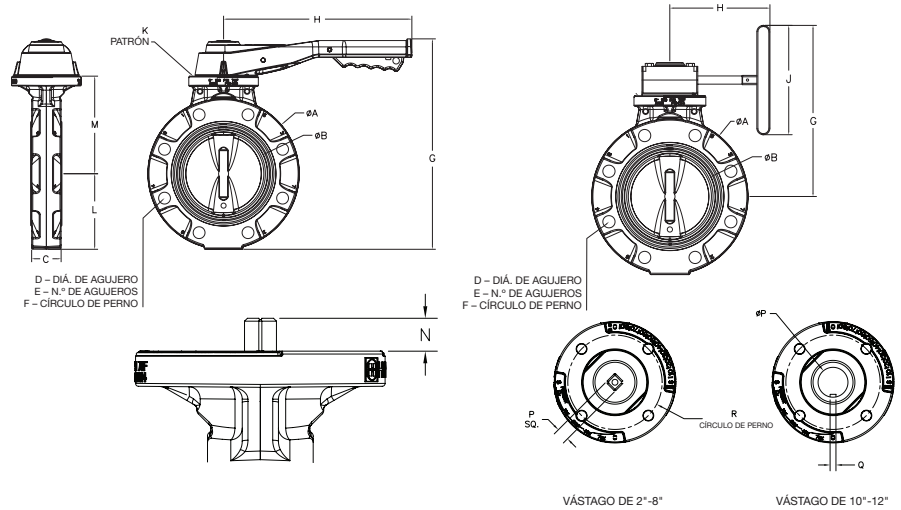
# Serie BYV – Válvulas de mariposa

2" A 12" EN PVC, CPVC Y GFPP

## INFORMACIÓN TÉCNICA (CONTINUACIÓN)

### LISTA DE PIEZAS

1. Cuerpo
2. Disco
3. Revestimiento
4. Vástago
5. Cojinetes superiores del vástago
6. Retenedor de junta
7. Juntas tóricas (4)
8. Prensaestopos de retención roscado
9. Junta de cierre
10. Placa de estrangulación ranurada (Ultem®)
11. Conjunto de palanca manual
12. Engaste, arandelas, tornillo de cabeza hueca hexagonal



### DIMENSIONES

| TAMAÑO | A         | B         | C (1)   | D, ANSI (2) | E     | F, ANSI (2) | G         | H         | J        | K (4) ISO 5211 | L      | M       | N        | P         | Q, 10" y 12", CHAVETA CUADRADA | R                        | PESO con PALANCA | PESO con ENGRANAJE |          |           |
|--------|-----------|-----------|---------|-------------|-------|-------------|-----------|-----------|----------|----------------|--------|---------|----------|-----------|--------------------------------|--------------------------|------------------|--------------------|----------|-----------|
| 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                    | lb/Kg            | lb/Kg              |          |           |
| 2/50   | 6.12/155  | 2.03/52   | 1.69/43 | 0.75/19     | 4/4   | 4.75/121    | 7.53/191  | 6.25/159  | 4.75/121 | 10.5/267       | 5/125  | F07-D11 | 3.17/81  | 3.97/101  | 0.51/13                        | 0.430-0.433/<br>10.92-11 | -                | 2.76/70            | 4.0/1.8  | 5.8/2.6   |
| 2.5/65 | 7.25/184  | 2.50/64   | 1.81/46 | 0.75/19     | 4/4   | 5.50/140    | 7.96/202  | 6.67/169  | 4.75/121 | 10.5/267       | 5/125  | F07-D11 | 3.63/92  | 4.40/112  | 0.51/13                        | 0.430-<br>0.433/10.92-11 | -                | 2.76/70            | 4.9/2.2  | 6.7/3.0   |
| 3/80   | 7.75/197  | 3.25/83   | 1.81/46 | 0.75/19     | 4/8   | 6.00/152    | 8.31/211  | 7.00/178  | 4.75/121 | 10.5/267       | 5/125  | F07-D11 | 3.88/99  | 4.75/121  | 0.51/13                        | 0.430-0.433/<br>10.92-11 | -                | 2.76/70            | 5.2/2.4  | 7.0/3.2   |
| 4/100  | 9.13/232  | 4.12/105  | 2.06/52 | 0.75/19     | 8/8   | 7.50/191    | 9.29/236  | 8.00/203  | 7.28/185 | 12.00/30       | 5/125  | F07-D14 | 4.57/116 | 5.69/145  | 0.68/17                        | 0.548-0.551/<br>13.92-14 | -                | 2.76/70            | 7.7/3.5  | 11.1/5    |
| 6/150  | 11.25/286 | 5.98/152  | 2.19/56 | 0.88/22     | 8/8   | 9.50/241    | 12.35/314 | 10.00/254 | 7.75/197 | 14.00/356      | 8/200  | F10-D14 | 5.63/143 | 7.25/184  | 0.68/17                        | 0.548-0.551/<br>13.92-14 | -                | 4.02/102           | 12.7/5.8 | 16.2/7.4  |
| 8/200  | 13.75/349 | 7.75/197  | 2.38/60 | 0.88/22     | 8/8   | 11.75/298   | 13.48/342 | 11.18/284 | 7.75/197 | 16.00/406      | 8/200  | F10-D17 | 6.88/175 | 8.38/213  | 0.77/20                        | 0.666-0.669/<br>16.92-17 | -                | 4.02/102           | 18.5/8.4 | 21.9/10.0 |
| 10/250 | 16.13/410 | 9.63/245  | 2.69/68 | 1.00/25     | 12/12 | 14.25/362   | 16.37/416 | ND        | 9.00/229 | ND             | 10/250 | F12-V28 | 8.06/205 | 10.88/276 | 2.24/57                        | 1.102 DIA/<br>28 DIA.    | 0.25/6.35        | 4.92/125           | ND       | 34.2/15.5 |
| 12/300 | 19.13/486 | 11.37/289 | 3.06/78 | 1.00/25     | 12/12 | 17.00/432   | 17.87/454 | ND        | 9.00/229 | ND             | 10/250 | F12-V36 | 9.56/243 | 12.38/314 | 2.24/57                        | 1.417 DIA/<br>36 DIA.    | 0.25/6.35        | 4.92/125           | ND       | 50.4/22.9 |

1) Dimensión según ASME B16.10, clase 150, acero, angosta  
4) Brida y accionador ISO 5211

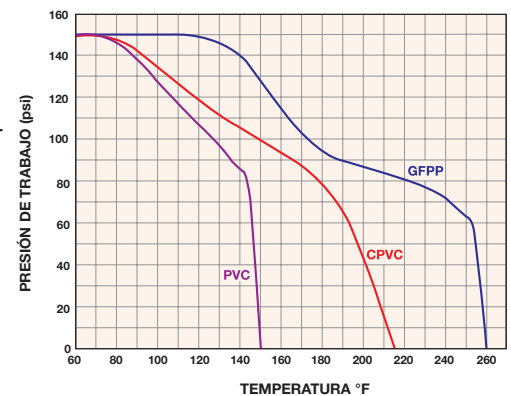
2) Dimensión ANSI según ASME B16.5, clase 150  
5) Todos los pesos corresponden a versiones sin orejetas

3) Dimensión según DIN 2501, PN10

### VALORES Cv

| TAMAÑO<br>in/DN | ÁNGULO DE DISCO |     |      |      |      | POSICIÓN DE APERTURA COMPLETA | FÓRMULA PARA CALCULAR LA PÉRDIDA DE PRESIÓN   |
|-----------------|-----------------|-----|------|------|------|-------------------------------|---|
|                 | 15°             | 30° | 45°  | 60°  | 75°  |                               |   |
| 2/50            | 0.2             | 15  | 37   | 65   | 88   | 92                            | $\Delta P = \left[ \frac{Q}{C_v} \right]^2$ $\Delta P = \text{Caída de presión}$ $Q = \text{Caudal en GPM}$ $C_v = \text{Coeficiente de flujo}$ |
| 2-1/2/65        | 1.1             | 24  | 45   | 80   | 145  | 165                           |   |
| 3/80            | 3.1             | 28  | 36   | 83   | 182  | 250                           |   |
| 4/100           | 20              | 58  | 84   | 183  | 390  | 470                           |   |
| 6/150           | 30              | 105 | 200  | 458  | 1000 | 1510                          |   |
| 8/200           | 125             | 203 | 375  | 770  | 1650 | 2820                          |   |
| 10/250          | 123             | 289 | 644  | 1396 | 3003 | 4723                          |   |
| 12/300          | 154             | 435 | 1011 | 2189 | 4586 | 6400                          |   |

### TEMPERATURA Y PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO



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

- Hastelloy es una marca registrada de Haynes International 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