

## Válvulas básicas de la serie Classic

# SIN PLOMO\*

## F100 / F1100

### Válvula básica monocameral de hierro dúctil con puerto completo

Los modelos ACV F100 y F1100 de Watts son válvulas básicas monocamerales de puerto completo que incorporan un conjunto de diafragma y disco de una pieza. Este conjunto es la única pieza móvil dentro de la válvula, lo que le permite abrir, cerrar o modular según lo ordenado por el sistema de control piloto.

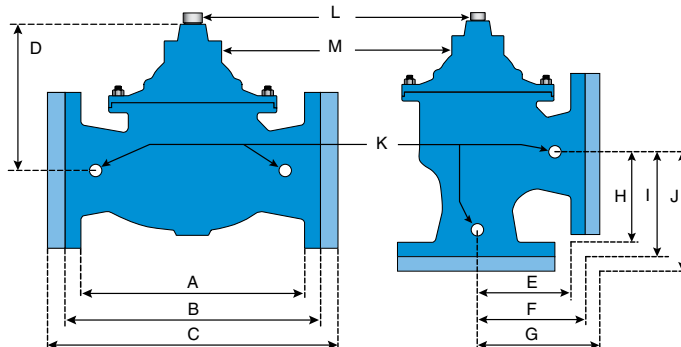
Las válvulas principales ACV de Watts están libres de plomo. El sistema piloto ACV de Watts contiene componentes sin plomo\*, lo que garantiza que todas nuestras configuraciones cumplan con el requisito de no contener plomo.

**Modelo F100:** Válvula básica monocameral con patrón de globo

**Modelo F1100:** Válvula básica monocameral con patrón de ángulo

F100 (Globo)

F1100 (Ángulo)



### Dimensiones

| Medida de la válvula | Rosca de globo |     | Globo n.º 150 |     | Globo n.º 300 |     | De la tapa hacia el centro |     | Rosca de ángulo |     | Ángulo n.º 150 |     | Ángulo n.º 300 |     | Rosca de ángulo |     | Ángulo n.º 150 |     | Ángulo n.º 300 |     | Medida del puerto NPT | Medida del puerto NPT | Medida del puerto NPT | Pesos de envío* |     |    |   |
|----------------------|----------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|----------------------------|-----|-----------------|-----|----------------|-----|----------------|-----|-----------------|-----|----------------|-----|----------------|-----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|-----|----|---|
|                      | A              | B   | C             | D   | E             | F   | G                          | H   | I               | J   | K              | L   | M              |     |                 |     |                |     |                |     |                       |                       |                       | lb              | kg  |    |   |
| 1 1/4                | 7 1/4          | 184 |               |     |               |     | 3 1/2                      | 89  | 3 1/4           | 83  |                |     |                |     |                 |     | 1 7/8          | 48  | 4              | 102 |                       |                       | 1/4                   | 1/2             | 1/8 | 15 | 7 |
| 1 1/2                | 7 1/4          | 184 | 8 1/2         | 216 |               |     | 3 1/2                      | 89  | 3 1/4           | 83  | 4              | 102 |                |     |                 |     | 1 7/8          | 48  | 4              | 102 |                       |                       | 1/4                   | 1/2             | 1/8 | 15 | 7 |
| 2                    | 9 3/8          | 238 | 9 3/8         | 238 | 10            | 254 | 4 19/16                    | 125 | 4               | 102 | 4              | 102 | 4 1/4          | 108 | 4               | 102 | 4              | 102 | 4 1/4          | 108 | 1/2                   | 1/2                   | 1/4                   | 3/8             | 35  | 16 |   |
| 2 1/2                | 11             | 279 | 11            | 279 |               |     | 7                          | 178 | 5 1/2           | 140 | 5 1/2          | 140 | 5 13/16        | 148 | 4               | 102 | 4              | 102 | 4 5/16         | 110 | 1/2                   | 1/2                   | 3/8                   | 65              | 30  |    |   |
| 3                    | 10 1/2         | 267 | 12            | 305 | 13 1/4        | 337 | 7                          | 178 | 5 1/4           | 133 | 5 3/4          | 146 | 6 1/8          | 156 | 5 1/4           | 133 | 5 3/4          | 146 | 6 1/8          | 156 | 1/2                   | 1/2                   | 3/8                   | 95              | 43  |    |   |
| 4                    |                |     | 15            | 381 | 15 5/8        | 397 | 8 3/8                      | 219 |                 |     | 6 3/4          | 171 | 7 1/8          | 181 |                 |     | 6 3/4          | 171 | 7 1/8          | 181 | 1/2                   | 1/2                   | 3/8                   | 190             | 86  |    |   |
| 6                    |                |     | 20            | 508 | 21            | 533 | 11 3/4                     | 298 |                 |     | 8 1/2          | 216 | 8 7/8          | 225 |                 |     | 8 1/2          | 216 | 8 7/8          | 225 | 1/2                   | 1/2                   | 1/2                   | 320             | 145 |    |   |
| 8                    |                |     | 25 3/8        | 645 | 26 3/8        | 670 | 15 3/4                     | 400 |                 |     | 11             | 279 | 11 1/2         | 292 |                 |     | 11             | 279 | 11 1/2         | 292 | 1/2                   | 1                     | 1/2                   | 650             | 295 |    |   |
| 10                   |                |     | 29 3/4        | 756 | 31 1/8        | 791 | 21 3/4                     | 554 |                 |     | 14 7/8         | 378 | 15 1/16        | 395 |                 |     | 8 3/8          | 219 | 9 1/16         | 237 | 1                     | 1                     | 1                     | 980             | 445 |    |   |

### Materiales estándar

Cuerpo y tapa: Hierro dúctil ASTM A536

Recubrimiento: Con revestimiento epóxico ligado por fusión y recubierto, con certificación NSF

Recorte: Acero inoxidable 316

Elastómeros: Buna-N (estándar)  
EPDM (opcional)  
Viton (opcional)

Vástago, tuerca y resorte: Acero inoxidable

### AVISO

La información aquí contenida no tiene como objetivo sustituir la información completa disponible sobre la instalación y seguridad del producto o la experiencia de un instalador del producto capacitado. Usted debe leer con atención todas las instrucciones de instalación y la información de seguridad del producto antes de comenzar su instalación.

Las especificaciones de los productos de Watts en las unidades utilizadas en los Estados Unidos y en el sistema métrico son aproximadas y se proporcionan solo como referencia. Para obtener mediciones precisas, comuníquese al Servicio Técnico de Watts. Watts se reserva el derecho a cambiar o modificar el diseño, fabricación, especificaciones o materiales del producto sin previo aviso y sin incurrir en ninguna obligación de hacer dichos cambios y modificaciones en los productos de Watts que se vendan antes o después.

### Presión de operación

Roscado = 400 psi (27.6 bar)

150 con brida = 250 psi (17.2 bar)

300 con brida = 400 psi (27.6 bar)

### Temperatura de operación

Buna-N: 160 °F (71 °C) máximo

EPDM: 300 °F (140 °C) máximo

Viton®: 250 °F (121 °C) máximo

Revestimiento epóxico\*\*: 140 °F (60 °C) máximo

\*\* Las válvulas se pueden proporcionar sin recubrimiento epóxico interno. Consulte con la fábrica

\*La superficie húmeda de este producto en contacto con agua potable tiene un contenido inferior al 0.25% de plomo por peso.

Viton® es una marca comercial registrada de DuPont Dow Elastomers.

# F100/F1100: válvula básica monocameral de hierro dúctil con puerto completo

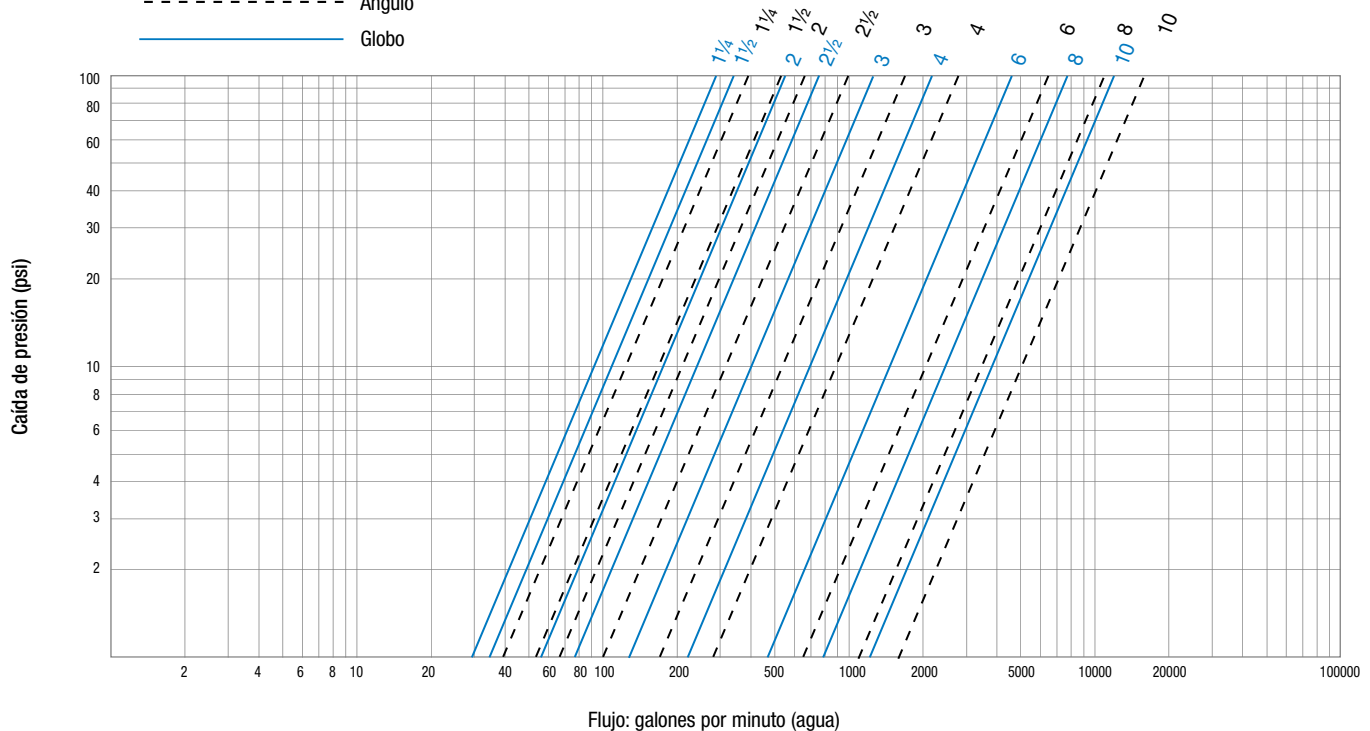
## Datos de flujo: ACV F100 (Globo) / F1100 (Ángulo)

| Medida de la válvula en pulgadas | 1/4                                     | 1/2 | 2   | 2 1/2 | 3   | 4   | 6    | 8    | 10   |      |
|----------------------------------|---|-----|-----|-------|-----|-----|------|------|------|------|
| <b>sugerido</b>                  | Flujo continuo máximo en Gpm (agua)     | 93  | 125 | 208   | 300 | 460 | 800  | 1800 | 3100 | 4900 |
|                                  | Flujo intermitente máximo en Gpm (agua) | 115 | 158 | 260   | 370 | 570 | 1000 | 2300 | 3900 | 6000 |
|                                  | Flujo mínimo en Gpm (agua)              | 3   | 5   | 6     | 9   | 15  | 16   | 17   | 25   | 55   |
| <b>C<sub>v</sub></b>             | Factor GPM (Globo)                      | 29  | 34  | 55    | 75  | 125 | 220  | 460  | 775  | 1200 |
|                                  | Factor GPM (Ángulo)                     | 39  | 53  | 66    | 99  | 170 | 280  | 650  | 1100 | 1600 |

- Flujo continuo máximo basado en una velocidad de 20 pies por segundo.
- Flujo intermitente máximo basado en una velocidad de 25 pies por seco
- Flujos mínimos basados en una caída de presión de 20 a 40 psi.
- El factor C<sub>v</sub> de un valor es el flujo en US GPM a 60°F que causará una caída de 1 psi en la presión.
- El factor C<sub>v</sub> se puede utilizar en las siguientes ecuaciones para determinar el flujo (Q) y la caída de presión (ΔP):

$$Q (\text{Flujo}) = C_v \sqrt{\Delta P} \quad \Delta P (\text{Caída de presión}) = (Q/C_v)^2$$

----- Ángulo  
 ————— Globo



## Capacidad de la cámara de la tapa de las válvulas

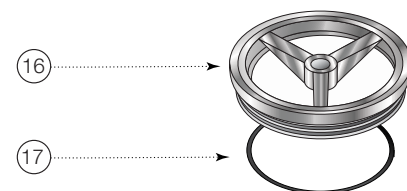
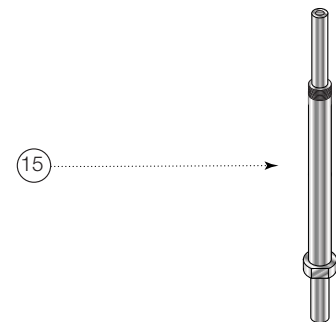
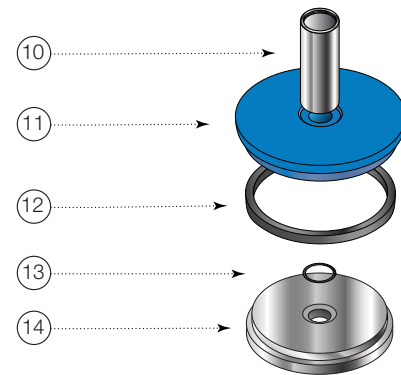
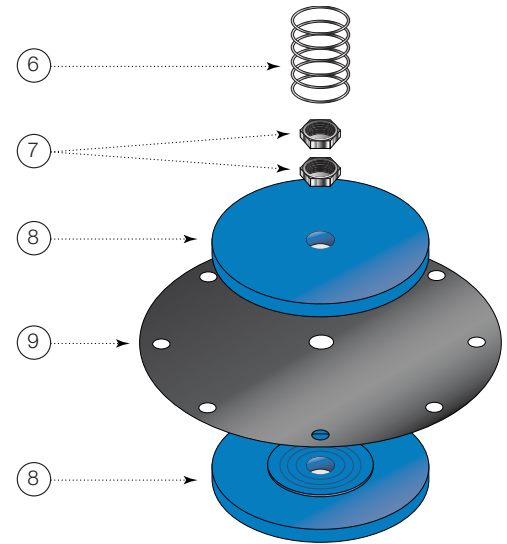
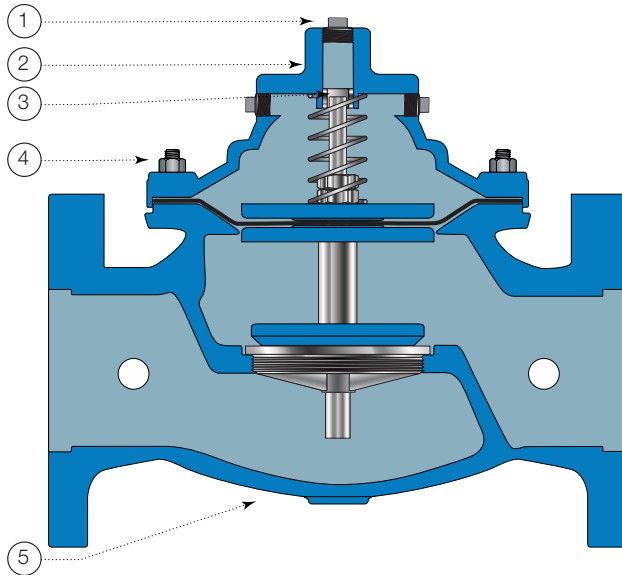
| Medida de la válvula en pulgadas | 1/4 | 1/2 | 2 | 2 1/2 | 3  | 4  | 6  | 8     | 10    |
|----------------------------------|-----|-----|---|-------|----|----|----|-------|-------|
| fl. oz.                          | 4   | 4   | 4 | 10    | 10 | 22 | 70 |       |       |
| galones de EE. UU.               |     |     |   |       |    |    |    | 1 1/4 | 2 1/2 |

## Recorrido de la válvula

| Medida de la válvula en pulgadas | 1/4 | 1/2 | 2   | 2 1/2 | 3   | 4 | 6     | 8 | 10    |
|----------------------------------|-----|-----|-----|-------|-----|---|-------|---|-------|
| Recorrido en pulgadas            | 3/8 | 3/8 | 1/2 | 5/8   | 3/4 | 1 | 1 1/2 | 2 | 2 1/2 |

# F100

## Válvula básica monocameral de hierro dúctil con puerto completo



| Artículo | Descripción                                      | Material   |
|----------|--|--|
| 1        | Tapón de tubería                                 | Latón sin plomo  |
| 2        | Tapa   | Hierro dúctil con revestimiento epóxico ASTM A536 65-45-12 |
| 3        | Cojinete de la tapa                              | Acero inoxidable ASTM A276 304                             |
| 4        | Varilla roscada con tuerca y arandela de la tapa | Acero galvanizado ASTM A570 Gr.33                          |
| 5        | Cuerpo   | Hierro dúctil con revestimiento epóxico ASTM A536 65-45-12 |
| 6        | Resorte  | Acero inoxidable ASTM A276 302                             |
| 7        | Tuerca de vástago                                | Acero inoxidable ASTM A276 304                             |
| 8        | Arandela de diafragma                            | Hierro dúctil con revestimiento epóxico ASTM A536 65-45-12 |
| 9        | Diafragma*                                       | Buna-N (nitrilo)   |
| 10       | Espaciador                                       | Acero inoxidable ASTM A276 304                             |
| 11       | Retenedor de sello cuádruple                     | Hierro dúctil con revestimiento epóxico ASTM A536 65-45-12 |
| 12       | Sello cuádruple*                                 | Buna-N (nitrilo)   |
| 13       | Junta tórica*                                    | Buna-N (nitrilo)   |
| 14       | Placa de sellado cuádruple                       | Acero inoxidable ASTM A743 CF8M (316)                      |
| 15       | Eje / vástago                                    | Acero inoxidable ASTM A276 304                             |
| 16       | Anillo de asiento                                | Acero inoxidable ASTM A743 CF8M (316)                      |
| 17       | Junta del asiento*                               | Buna-N (nitrilo)   |

\* Incluido en el kit de reparación de la válvula principal



EE. UU.: T: (978) 689-6066 • Watts.com

Canadá: T: (888) 208-8927 • Watts.ca

América Latina: T: (52) 55-4122-0138 • Watts.com