

## Especificación de ingeniería

Nombre de la obra \_\_\_\_\_

Contratista \_\_\_\_\_

Ubicación de la obra \_\_\_\_\_

Aprobación \_\_\_\_\_

Ingeniero \_\_\_\_\_

N.º de orden de compra del contratista \_\_\_\_\_

Aprobación \_\_\_\_\_

Representante \_\_\_\_\_

# Libre de Plomo

## Series LFN45B

### Válvulas reductoras de presión para agua\*\*

Medidas: 1¼" – 2"

Las válvulas reductoras de presión para agua de la serie LFN45B están diseñadas para reducir la presión del agua entrante a un nivel razonable para proteger los componentes del sistema de plomería y disminuir el consumo de agua. La serie LFN45B está fabricada Libre de plomo para cumplir con los requisitos de instalaciones Libre de plomo. Esta serie es apropiada para presiones de suministro de agua de hasta 300 psi (20.7 bar) y puede ajustarse de 25 a 75 psi (172 a 517 kPa). El ajuste estándar es de 50 psi (345 kPa). Se puede reparar y dar servicio a todas las piezas rápida y fácilmente sin retirar la válvula de la línea. El accesorio de de bypass permite que el flujo de agua vuelva a través de la válvula a la alimentación principal cuando las presiones, debido a la expansión térmica de la salida de la válvula, sean superiores a la presión del suministro principal.

### Características

- Filtro integral de acero inoxidable
- Asiento y caja termoplásticos
- Cuerpo de aleación de silicio de cobre fundido\* Libre de plomo
- Reparable en línea
- El accesorio de bypass termico controla la presión expansión térmica\*\*\*
- Caja de resortes sellada en todos los modelos para instalaciones accesibles al aire libre o en cuadros de regulación

### Especificaciones

Deberá instalarse una válvula reductora de presión para agua con filtro integral en la tubería de servicio de agua cerca de su entrada al edificio donde la presión principal del suministro sea superior a 60 psi (413 kPa) para reducirla a 50 psi (345 kPa) o menos. La válvula reductora de presión para agua debe estar fabricada con materiales Libre de plomo. Las autoridades reguladoras de instalaciones Libre de plomo deberán cumplir, según corresponda, con los códigos y normas del estado que requieran un contenido reducido de plomo. La válvula deberá tener un cuerpo fabricado con aleaciones de silicio de cobre fundido Libre de plomo, apropiado para presiones de suministro de agua de hasta 300 psi (20.7 bar). Se tomarán las medidas pertinentes para permitir el bypass del flujo de agua a través de la válvula a la corriente principal cuando las presiones, debido a la expansión térmica en la salida de la válvula, sean superiores a la presión del suministro principal. Será aceptable usar válvulas reductoras de presión con bypass termico y filtro integrado. Las válvulas aprobadas deben cumplir con la norma ASSE 1003. La válvula deberá ser de la serie LFN45B de Watts.

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

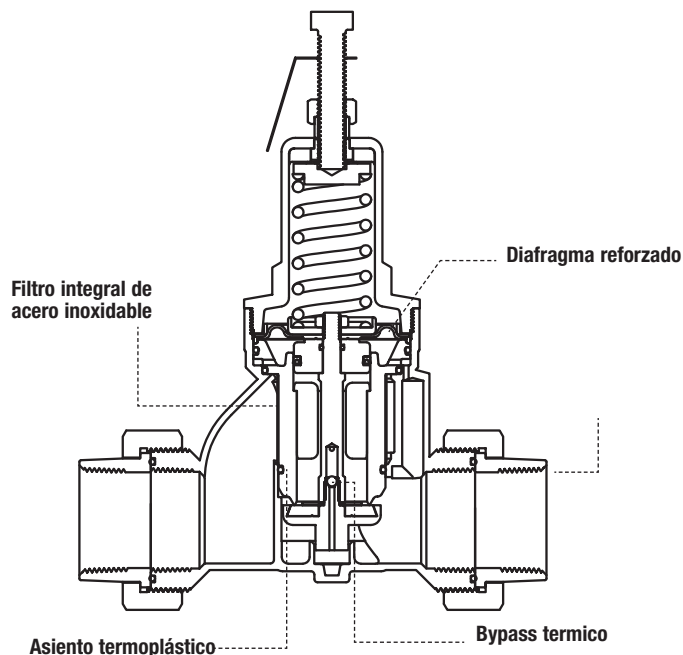
\*\*Un programa de prueba de ahorro de agua concluyó que reducir la presión de suministro de 80 a 50 psi (551 a 345 kPa) dio lugar a un ahorro de agua del 30 %.

\*\*\*El accesorio de bypass termico no evitará que la válvula de alivio de presión se abra en el sistema de suministro de agua caliente con presión superior a 150 psi (10.3 bar).

Las especificaciones de los productos Watts en EE.UU, las unidades habituales y las unidades de medida son aproximadas y se proporcionan como referencia. Para mediciones precisas favor de contactar 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



Serie LFN45BDU – Se muestra la de 2"



### 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 de producto capacitado. Usted está obligado a leer con atención todas las instrucciones de instalación y la información de seguridad del producto antes de instalarlo.

### AVISO

Consulte los requisitos de instalación locales con las autoridades competentes.



## Materiales

Cuerpo: Aleación de silicio de cobre fundido Libre de plomo  
 Asiento: Termoplástica  
 Caja: Termoplástica  
 Filtro integral: Acero inoxidable  
 Diafragma: EPDM reforzado  
 Disco de válvula: EPDM

## Presión – Temperatura

Rango de temperatura: 33 °F a 180 °F (0,5 °C a 82 °C)  
 Presión de trabajo máxima: 300 psi (20.7 bar)  
 Rango de presión ajustable: 25 a 75 psi (172 a 517 kPa)  
 Ajuste de presión reducida estándar: 50 psi (345 kPa)

## Normas

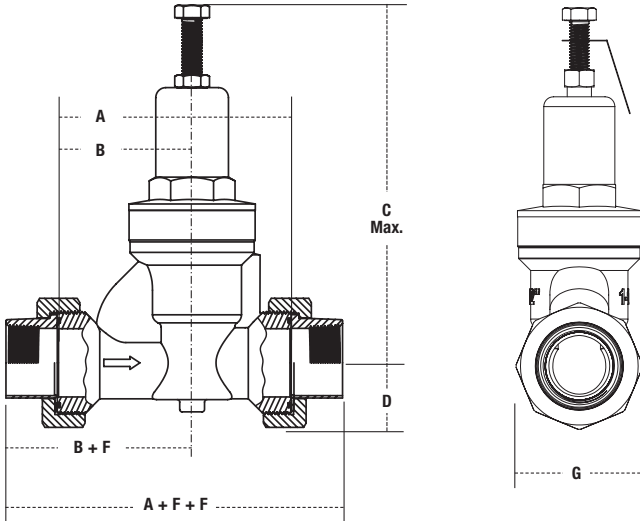
Cumple los requisitos de la norma 1003; (ANSI A112.26.2), la norma CSA B356 está inscrita en IAPMO.



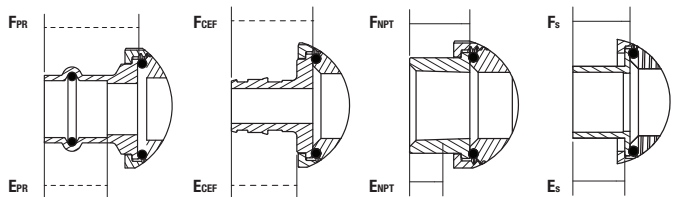
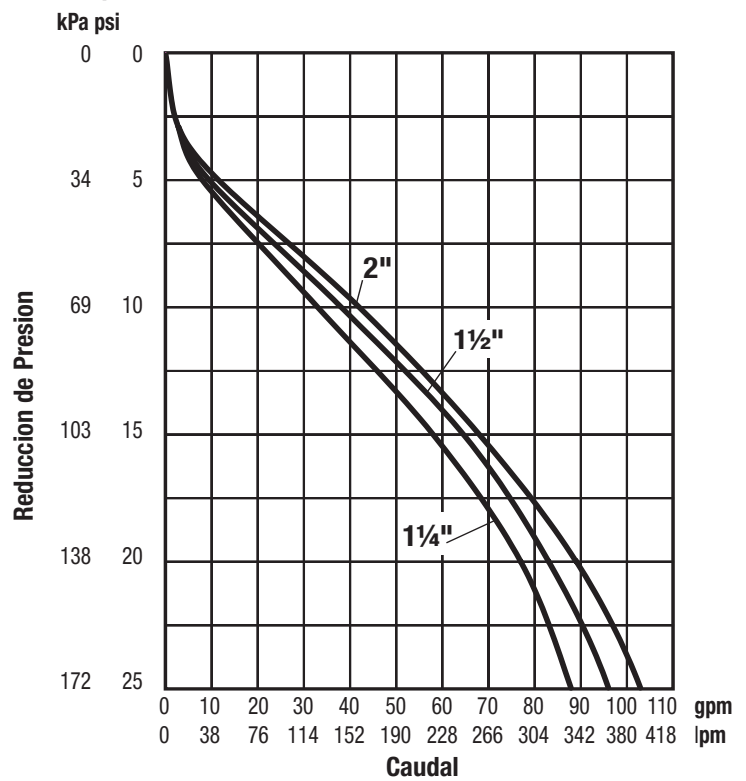
## Opciones

- “ ” Entrada hembra roscada NPT x salida hembra NPT
- U Tuerca union de entrada roscada NPT x salida hembra NPT
- U-S Tuerca union de entrada de soldable x salida hembra NPT
- DU Tuerca union doble – tuerca union roscada hembra NPT de entrada y salida
- DU-S Tuerca union doble – tuerca union soldada de entrada y salida
- G Puerto para manómetro de 1/8"
- DU-PR Unión doble – Unión de presión de entrada y salida
- DU-CEF Unión doble – unión de entrada y salida (1 1/4 pulg [6,9 cm] y 1 1/2 pulg [13,9 cm]) PEX CEF (F1960)

## Dimensiones – Pesos



## Capacidad



LAS VÁLVULAS PUEDEN PEDIRSE CON 0, 1 O 2 CONEXIONES DE UNIÓN USANDO CUALQUIER COMBINACIÓN REQUERIDA DE CONEXIONES NPT, SOLDADURA, CEF (F1960) O DE PRENSA

LAS DIMENSIONES “E” SON LONGITUDES DE ACOPLAMIENTO APROXIMADAS

| MEDIDA |       | DIMENSIONES |         |    |       |     |        |      |        |    |        |      |       | PESO |         |      |        |    |        |    |        |    |       |    |         |    |       |     |
|--------|-------|-------------|---------|----|-------|-----|--------|------|--------|----|--------|------|-------|------|---------|------|--------|----|--------|----|--------|----|-------|----|---------|----|-------|-----|
|        | A     | B           | C       | D  | FNPT  | FS  | FPR    | FCEF | ENPT   | ES | EPR    | ECEF | G     |      |         |      |        |    |        |    |        |    |       |    |         |    |       |     |
| in     | in.   | mm          | in.     | mm | in.   | mm  | in.    | mm   | in.    | mm | in.    | mm   | in.   | mm   | mm      | lbs. | kgs    |    |        |    |        |    |       |    |         |    |       |     |
| 1/4    | 5/8   | 149         | 3/16    | 78 | 8 7/8 | 225 | 1 7/16 | 37   | 3/4    | 19 | 1      | 25   | 1 1/2 | 38   | 1 3/4   | 44   | 1 1/16 | 17 | 1      | 25 | 1 3/16 | 30 | 1 1/2 | 38 | 3 3/4   | 83 | 6 1/2 | 2.9 |
| 1/2    | 5/8   | 149         | 3/4     | 83 | 8 7/8 | 225 | 1 5/8  | 41   | 7/8    | 22 | 1 1/16 | 27   | 1 3/4 | 44   | 1 15/16 | 49   | 1 1/16 | 17 | 1 1/16 | 27 | 1 3/8  | 35 | 1 3/4 | 44 | 3 3/4   | 83 | 8     | 3.6 |
| 2      | 6 3/8 | 162         | 3 11/16 | 94 | 8 7/8 | 225 | 1 7/8  | 48   | 1 5/16 | 24 | 1 5/16 | 33   | 2     | 51   | -       | -    | 3/4    | 19 | 1 1/16 | 33 | 1 1/16 | 40 | -     | -  | 3 11/16 | 94 | 9     | 4.1 |

Se muestran las dimensiones nominales. Se debe permitir una holgura para las tolerancias de fabricación.



EE. UU.: T: (978) 689-6066 • F: (978) 975-8350 • Watts.com  
 Canadá: T: (888) 208-8927 • F: (905) 481-2316 • Watts.com  
 América Latina: T: (52) 55-4122-0138 • Watts.com