



# Ultra Setter™

VÁLVULA DE CONTROL, INDEPENDIENTE DE LA PRESIÓN,  
QUE MANTIENE SU DESEMPEÑO AL 100 % EN TODO MOMENTO

- Aumenta la eficiencia del sistema
- Bajo costo en consumo de energía
- Flujo estable y una mayor  $\Delta T$
- Solución en conjunto que reemplaza a las válvulas de balance y temperatura

A-626D-SP

 **Bell & Gossett**  
a xylem brand

# Ultra Setter™ Válvulas de control independientes de la presión

## Ultra Setter Compact™

La línea de válvulas de presión independientes Ultra Setter de Bell & Gossett combina el ajuste y el control para un flujo de manera sencilla, es una solución ideal para el ahorro de energía en los sistemas de HVAC. El indicador de ajuste (GPM) tiene un diseño único que provee el movimiento del cartucho, manteniendo al 100% el desempeño.

Las características principales del Ultra Setter, está en la combinación del ajuste del flujo y el elemento de control que permite regular al sistema. El flujo máximo se obtiene utilizando un disco en GPM, este controla la parte interior de la válvula a través de un movimiento de rotación y permite el paso del líquido. Una vez que se ha llegado al punto máximo, el flujo se controla por medio de un accionador externo. Finalmente, el regulador interno de presión diferencial de la válvula mantiene el rango de flujo aunque fluctúe la presión en el sistema. El resultado es un control más preciso del flujo, reducción en el consumo de energía del sistema, una operación más eficiente con una reducción en el tiempo de instalación y de arranque.

**Actuadores disponibles:**  
**Siemens**  
**Honeywell**  
**Johnson Controls**

**Opción de 0 - 10V, 3 - posiciones o actuador eléctrico de encendido / apagado. (La válvula también puede comprarse sin el actuador).**

**La función de preajuste no tiene impacto en la carrera.**

**El selector GPM se localiza aquí**



**Alta presión**

**Baja presión**

**Puertos integrados PT para facilitar la verificación de la ΔP**

**Válvula de bola integrada opcional, para Aislamiento / Apagado.**

**Si no se utiliza un actuador, el Ultra Setter Compact puede ser utilizado como un limitador de flujo independiente de la presión.**

## Fácil selección de la válvula

La línea completa de válvulas de control de presión independiente Ultra Setter de Bell & Gossett facilita la selección de la válvula. Simplemente determine el rango de flujo del serpentín, o la carga del sistema, seleccione el tamaño del tubo y seleccione su válvula. Nuestras tablas hacen muy sencillo el determinar la presión diferencial mínima. Ya sea que este en la presión diferencial mínima requerida o en la máxima, usted estará dentro del +/- 5 % del flujo para el que ha sido ajustada la válvula. La válvula de balance y la válvula de control de la temperatura están combinadas dentro de una solución integrada.

## Selector GPM



El indicador GPM de todas las válvulas Ultra Setter de Bell & Gossett hace que el ajuste de la válvula sea fácil. Simplemente gire el indicador hasta los GPM máximos deseados y apriete el tornillo

para ajustarlo en su posición.

Si alguna vez se hace necesario cambiar el rango de flujo, no es necesario cambiar la válvula y no se necesita ninguna herramienta especial. Solamente remueva el actuador, afloje la tuerca, y ajuste para el nuevo flujo. ¡El ajuste en campo nunca había sido tan sencillo!

# Ultra Setter™

Actuador disponible:  
Siemens

La función de preajuste no impacta la carrera.

Opción de 0 - 10V, 3 - posiciones o actuador eléctrico de encendido / apagado. (La válvula también puede comprarse sin el actuador).

El selector GPM se localiza aquí



Alta presión

Baja presión

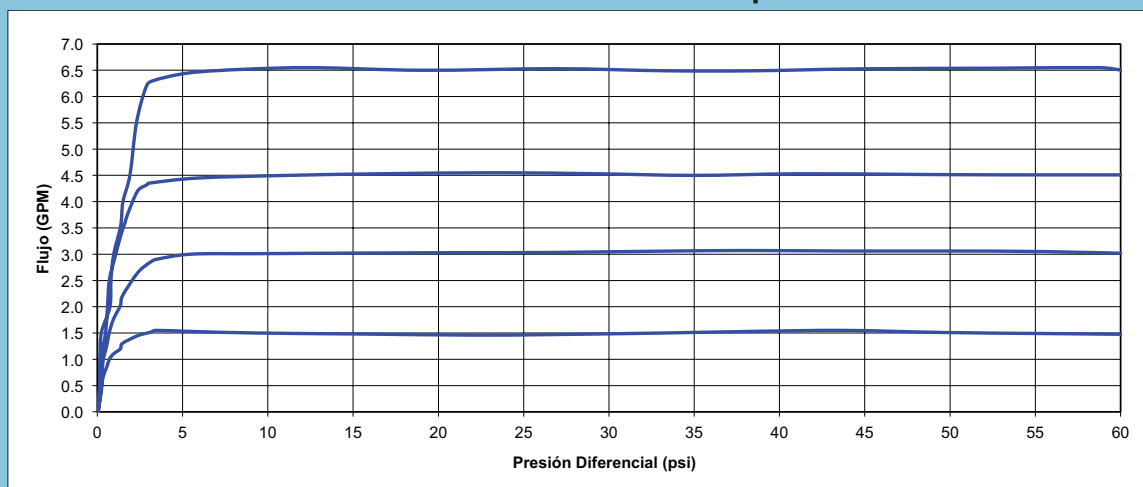
Puertos integrados PT para facilitar la verificación de la  $\Delta P$

El cartucho de presión diferencial mantiene una  $\Delta P$  constante a través del elemento de control y puede ser removido para simplificar el procedimiento de lavado.

## Características y Beneficios.

- El selector GPM es ajustable en campo, permite al usuario ajustar y cambiar el rango de flujo máximo de forma rápida y sencilla.
- El ajuste del máximo flujo no afecta la carrera. La válvula mantiene la carrera completa
- Siempre al 100 % de desempeño, asegurando un excelente control.
- Mantiene el rango de flujo deseado a pesar de las fluctuaciones de presión del sistema.
- Elimina la inestabilidad de la válvula.
- La combinación de válvula reduce los costos y tiene un control más preciso.
- Reduce el consumo de energía del sistema y mejora la eficiencia.
- Tamaños desde 1/2" hasta 2".
- Rangos de flujo desde 0.13 hasta 37.8 GPM

El Ultra Setter PICVs mantiene el rango de flujo deseado y elimina la inestabilidad de la válvula debida a fluctuaciones en la presión.



La gráfica muestra el comportamiento típico del Ultra Setter PICV



# Ultra Setter™

## Construcción

Cuerpo: Latón  
 Cartucho de ajuste de flujo y de modulación: Latón  
 Controlador de la ΔP: PPS 40 % vidrio  
 Vástago: Acero Inoxidable  
 Resorte: Acero Inoxidable  
 Diafragma: HNBR  
 O-rings: EPDM

## Presión de Trabajo Máxima

400 PSIG (2,758 kPa)

## Rango de Temperatura

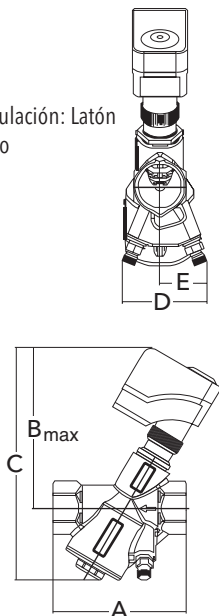
De 32 °F (0 °C) a 250 °F (121 °C)

## Rango de Control

ΔP Mínima: 60 PSI (414 kPa)

## Precisión

+/- 5%



## Ultra Setter PVA y PVT Dimensiones, pesos y rangos de flujo

| Número de Modelo | Tamaño | Tipo de conexión | DIMENSIONES* EN PULGADAS (mm) |                  |            |          |          | Capacidad de Flujo en GPM (lt/hr) |              | Peso aproximado en lb (Kg) |
|------------------|--------|------------------|-------------------------------|------------------|------------|----------|----------|-----------------------------------|--------------|----------------------------|
|                  |        |                  | A                             | B <sub>max</sub> | C          | D        | E        | Min.                              | Max.         |                            |
| PV-1/2L          | 1/2" L | NPT Female       | 3.6 (92)                      | 5.8 (148)        | 8.1 (207)  | 2.6 (65) | 1.4 (36) | 0.3 (78)                          | 2.8 (625)    | 3.7 (1.7)                  |
| PV-1/2H          | 1/2" H | NPT Female       | 3.6 (92)                      | 5.8 (148)        | 8.1 (207)  | 2.6 (65) | 1.4 (36) | 1.1 (244)                         | 7.6 (1,724)  | 3.7 (1.7)                  |
| PV-3/4L          | 3/4" L | NPT Female       | 3.6 (92)                      | 5.8 (148)        | 8.1 (207)  | 2.6 (65) | 1.4 (36) | 0.6 (131)                         | 4.6 (1,050)  | 3.7 (1.7)                  |
| PV-3/4H          | 3/4" H | NPT Female       | 3.6 (92)                      | 5.8 (148)        | 8.1 (207)  | 2.6 (65) | 1.4 (36) | 1.3 (292)                         | 9.0 (2,039)  | 3.7 (1.7)                  |
| PV-1L            | 1" L   | NPT Female       | 3.8 (96)                      | 5.8 (148)        | 8.1 (207)  | 2.6 (65) | 1.4 (36) | 1.0 (231)                         | 7.6 (1,724)  | 3.9 (1.8)                  |
| PV-1H            | 1" H   | NPT Female       | 3.8 (96)                      | 5.8 (148)        | 8.1 (207)  | 2.6 (65) | 1.4 (36) | 1.3 (292)                         | 9.0 (2,039)  | 3.9 (1.8)                  |
| PV-1-1/4         | 1 1/4" | NPT Female       | 5.0 (128)                     | 6.1 (155)        | 8.8 (224)  | 2.9 (74) | 1.6 (41) | 2.1 (465)                         | 13.5 (3,056) | 5.2 (2.4)                  |
| PV-1-1/2         | 1 1/2" | NPT Female       | 5.7 (144)                     | 8.6 (218)        | 12.0 (306) | 3.0 (76) | 1.5 (38) | 8.9 (2,021)                       | 31.3 (7,105) | 5.6 (2.6)                  |
| PV-2             | 2"     | NPT Female       | 6.1 (155)                     | 8.9 (225)        | 12.5 (318) | 3.0 (76) | 1.5 (38) | 9.7 (2,203)                       | 37.8 (8,585) | 7.1 (3.2)                  |

# Ultra Setter Compact™

## Construcción

Cuerpo de la válvula: Latón  
 Ajustador de flujo: Latón  
 Controlador de la ΔP: PPS 40% vidrio  
 Vástago: Acero Inoxidable  
 AU Modelo de Bola: Acero Inoxidable  
 Resorte: Acero Inoxidable  
 Diafragma: HNBR

## Presión de Trabajo Máxima

360 psi (2,500 kPa)

## Rango de Temperatura

De 32 °F (0 °C) a 248 °F (120 °C)

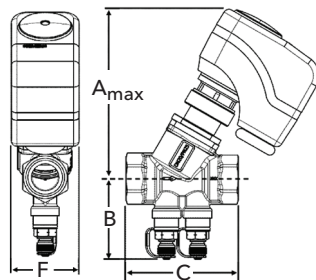
## Rango de Control

Mínima: Ver ficha técnica A-609.21

Máxima: 60 PSID

## Precisión

+/- 5%



## Ultra Setter PVC Dimensiones, pesos y rangos de flujo\*

| Número de Modelo | Tamaño | Tipo de conexión | DIMENSIONES* EN PULGADAS (mm) |           |           |           | Capacidad de Flujo en GPM (lt/hr) |              | Peso aproximado en lb (Kg) |
|------------------|--------|------------------|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------------------------------|--------------|----------------------------|
|                  |        |                  | A <sub>max</sub>              | B         | C         | F         | Min.                              | Max.         |                            |
| PVC-1/2UL        | 1/2"   | NPT Female       | 5.08 (129)                    | 0.92 (23) | 2.95 (75) | 1.97 (50) | 0.13 (30)                         | 0.88 (200)   | 1.15 (0.52)                |
| PVC-1/2L         | 1/2"   | NPT Female       | 5.08 (129)                    | 0.92 (23) | 2.95 (75) | 1.97 (50) | 0.29 (66)                         | 1.59 (361)   | 1.15 (0.52)                |
| PVC-1/2H         | 1/2"   | NPT Female       | 5.08 (129)                    | 0.92 (23) | 2.95 (75) | 1.97 (50) | 0.44 (100)                        | 2.53 (575)   | 1.15 (0.52)                |
| PVC-1/2UH        | 1/2"   | NPT Female       | 5.08 (129)                    | 0.92 (23) | 2.95 (75) | 1.97 (50) | 0.97 (220)                        | 5.85 (1,329) | 1.15 (0.52)                |
| PVC-3/4L         | 3/4"   | NPT Female       | 5.08 (129)                    | 2.12 (54) | 3.11 (79) | 1.97 (50) | 0.44 (100)                        | 2.53 (575)   | 1.19 (0.54)                |
| PVC-3/4H         | 3/4"   | NPT Female       | 5.08 (129)                    | 2.12 (54) | 3.11 (79) | 1.97 (50) | 0.97 (220)                        | 5.85 (1,329) | 1.19 (0.54)                |

Disponible, Modelo AU con válvula de aislamiento por separado.

## Ultra Setter Compact AU Dimensiones, pesos y rangos de flujo

| Número de Modelo | Tamaño | Tipo de conexión | DIMENSIONES* EN PULGADAS (mm) |           |                  |                  |           |           | Capacidad de Flujo en GPM (lt/hr) |              | Peso aproximado en lb (Kg) |
|------------------|--------|------------------|-------------------------------|-----------|------------------|------------------|-----------|-----------|-----------------------------------|--------------|----------------------------|
|                  |        |                  | A <sub>max</sub>              | B         | C <sub>max</sub> | D <sub>max</sub> | E         | F         | Min.                              | Max.         |                            |
| AU-1/2UL         | 1/2"   | Sweat Female     | 5.08 (129)                    | 0.92 (23) | 5.70 (143)       | 6.30 (158)       | 1.77 (45) | 2.51 (64) | 0.13 (30)                         | 0.88 (200)   | 1.5 (0.68)                 |
|                  |        | NPT Female       | 5.08 (129)                    | 0.92 (23) | 5.70 (143)       | N/A              | 1.77 (45) | 2.51 (64) | 0.13 (30)                         | 0.88 (200)   | 1.5 (0.68)                 |
| AU-1/2L          | 1/2"   | Sweat Female     | 5.08 (129)                    | 0.92 (23) | 5.70 (143)       | 6.30 (158)       | 1.77 (45) | 2.51 (64) | 0.29 (66)                         | 1.59 (361)   | 1.5 (0.68)                 |
|                  |        | NPT Female       | 5.08 (129)                    | 0.92 (23) | 5.70 (143)       | N/A              | 1.77 (45) | 2.51 (64) | 0.29 (66)                         | 1.59 (361)   | 1.5 (0.68)                 |
| AU-1/2H          | 1/2"   | Sweat Female     | 5.08 (129)                    | 0.92 (23) | 5.70 (143)       | 6.30 (158)       | 1.77 (45) | 2.51 (64) | 0.44 (100)                        | 2.53 (575)   | 1.5 (0.68)                 |
|                  |        | NPT Female       | 5.08 (129)                    | 0.92 (23) | 5.70 (143)       | N/A              | 1.77 (45) | 2.51 (64) | 0.44 (100)                        | 2.53 (575)   | 1.5 (0.68)                 |
| AU-1/2UH         | 1/2"   | Sweat Female     | 5.08 (129)                    | 0.92 (23) | 5.70 (143)       | 6.30 (158)       | 1.77 (45) | 2.51 (64) | 0.97 (220)                        | 5.85 (1,329) | 1.5 (0.68)                 |
|                  |        | NPT Female       | 5.08 (129)                    | 0.92 (23) | 5.70 (143)       | N/A              | 1.77 (45) | 2.51 (64) | 0.97 (220)                        | 5.85 (1,329) | 1.5 (0.68)                 |
| AU-3/4L          | 3/4"   | Sweat Female     | 5.08 (129)                    | 2.12 (54) | 6.00 (150)       | 7.00 (176)       | 1.92 (49) | 2.87 (68) | 0.44 (100)                        | 2.53 (575)   | 1.7 (0.77)                 |
|                  |        | NPT Female       | 5.08 (129)                    | 2.12 (54) | 6.00 (150)       | N/A              | 1.92 (49) | 2.87 (68) | 0.44 (100)                        | 2.53 (575)   | 1.7 (0.77)                 |
| AU-3/4H          | 3/4"   | Sweat Female     | 5.08 (129)                    | 2.12 (54) | 6.00 (150)       | 7.00 (176)       | 1.92 (49) | 2.87 (68) | 0.97 (220)                        | 5.85 (1,329) | 1.7 (0.77)                 |
|                  |        | NPT Female       | 5.08 (129)                    | 2.12 (54) | 6.00 (150)       | N/A              | 1.92 (49) | 2.87 (68) | 0.97 (220)                        | 5.85 (1,329) | 1.7 (0.77)                 |

\*\* Todas las dimensiones +/- 0.125" (3.2 mm) de tolerancia. Las dimensiones son sujetas a cambio. No usarse con propósitos de fabricación a menos que esto se certifique.

**xylem**  
 Let's Solve Water

Oficina de Ventas Central para la República Mexicana,  
 América Central, Caribe y Sudamérica

Xylem Inc. Ciudad de México  
 Insurgentes Sur 586 - despacho 602, piso 6  
 Col. Del Valle, C.P. 03100, Del. Benito Juárez  
 México Distrito Federal  
 Teléfono: +52 (55) 5669 5002  
 Fax: +52 (55) 5669 5289

Bell & Gossett es una marca comercial de Xylem Inc. o una de sus filiales.  
 © 2012 Xylem Inc. A-626D-SP Agosto 2012