**VALBOL**

Válvulas Worcester de Argentina S.A.

# Serie 17

## Válvula de tres vías, bridada

Rev: 01 | 01-2014 | N°: VW17

### Válvula esférica serie 17

Tres Vías, Bridada, Puerto Lateral



Las válvulas de 3 vías VALBOL son extremadamente versátiles.

Su diseño exclusivo es ideal para aplicaciones de desvío o Mezclado de una inmensa variedad de fluidos líquidos o gaseosos.

Se pueden lograr importantes ahorros como resultado de usar una válvula de 3-vías ya que la misma hace el Trabajo de dos y/o tres válvulas convencionales.

Equipped with a ball having a right angle port which connects either end port with the side port of the valve, they can be used for diverting the flow entering the side port to either the end port, or for mixing or blending when there is flow of different fluids into the end ports and out the side port. Just one 3-way valve can control a by-pass or recirculation system, or direct flow out of or into different storage tanks

Se ofrece en tamaños de 1.1/2" – 6" y series clase 150 El rango de presión diferencial es de 275 psi (19 bar), y temperaturas de -40°F to +300°F (-40°C a 149°C) dependiendo del tamaño y material.

Los materiales standard incluyen acero al carbono con trim de inoxidable 316 o todo inoxidable CF8M (316). Válvulas en otros materiales , conexiones y/o configuraciones son ofrecidas bajo pedido.

#### Flujo Bi-direccional

Puede manejar flujos desde los extremos con salida al puerto común para aplicaciones de mezclado, o del puerto común a los extremos para aplicaciones de desvío del flujo.

#### Effective Stem Sealing

The compression of low friction PTFE box rings, eliminates stem leakage by avoiding straight-line leakage paths.

#### Económicas

Una válvula de 3-vías hace el trabajo de dos o tres válvulas convencionales. O sea se disminuye la inversión de válvulas, bridas, accesorios y mano de obra.

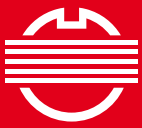
#### Cuerpo de una sola pieza

El cuerpo único de 1.1/2" – 6" provee alta resistencia estructural, asegura mejor rigidez y minimiza la posibilidad de pérdidas.

#### Fácil Automación

Para operación automática se puede ordenar actuadores pneumáticos o eléctricos. Cada válvula es fabricada con un bonete mecanizado para poder adaptar un soporte y acople rígido directamente a la válvula.

Operación de 1/4 de vuelta, bajo torque. Sirve para aplicaciones de mezclar. 3-way ball design affords minimal velocity loss when changing flow paths. Flow into side port and out either end port for diversion, recirculation, or bypass.

**VALBOL**

Válvulas Worcester de Argentina S.A.

**Serie 17****Válvula de tres vías, bridada**

Rev: 01 | 01-2014 | N°: VW17

### Automatización

VALBOL ofrece un paquete completo de actuadores neumáticos y eléctricos para actuar todas sus modelos de válvulas. Todos los paquetes neumáticos y eléctricos ofrecen control on/off o control proporcional. Otras opciones incluyen:

- Límites de carrera.
- Sensores de proximidad
- Actuadores neumáticos de doble y simple efecto
- Cajas TIPO 4, 4x, 7 y 9
- Indicación remota de posición
- Posicionadores

Antes que un actuador pueda ser seleccionado para cualquier aplicación, el torque operativo de la válvula debe ser determinado. El torque operativo de la válvula esférica es influenciado por un número de factores, algunos relativos al diseño y materiales de la válvula, otros a las condiciones de servicio y la aplicación. Los factores de diseño incluyen el tipo y material de los asientos de válvula, mientras que los factores de aplicación incluyen presión, fluido y frecuencia de operación. Para obtener el torque operativo de la válvula referirse a la tabla y aplicar un factor de seguridad de 1.3 o 1.5 si las válvulas son operadas menos de 2 veces al día.

### Especificaciones

**Cuerpo:**

Acero al Carbono ASTM A216 Gr. WCB Acero Inoxidable ASTM A351 Tipo CF8M

**Tapón:**

Acero al Carbono ASTM A216 Gr. WCB  
316 Acero Inoxidable ASTM A351 Gr. CF8M

**Esfera:**

Acero Inoxidable 316

**Vástago:**

Acero Inoxidable 316  
Sello de cuerpo: PTFE

**Arosello de vástago sup.:** PTFE

**Arosello de vástago inf.:** PTFE reforzado

**Separador:** Acero inoxidable

**Tuerca:** Acero Carbono

**Tornillo tope:** Acero Inoxidable

**Placa Stop:** Acero Carbono

**Palanca:** Acero Carbono

**Chapa de Identificación:** Acero Inoxidable

**Anillo de Compresión:** Acero Inoxidable

**Separador:** Acero Inoxidable

**O-Ring:** Buna-N, Viton A

**Tamaños:** 1.1/2", 2", 3", 4", 6."

**Bridas:** 150#.

**Cuerpo:** Una sola pieza.

**Asientos:** PTFE, PTFE reforzado, Polyfill.

**Sellos:** PTFE, Grafoil.

**Operación:** 1.1/2" - 6" a palanca.

Caja de engranajes - opcional.

Actuadores Pneumáticos o eléctricos.

**Estandares:**

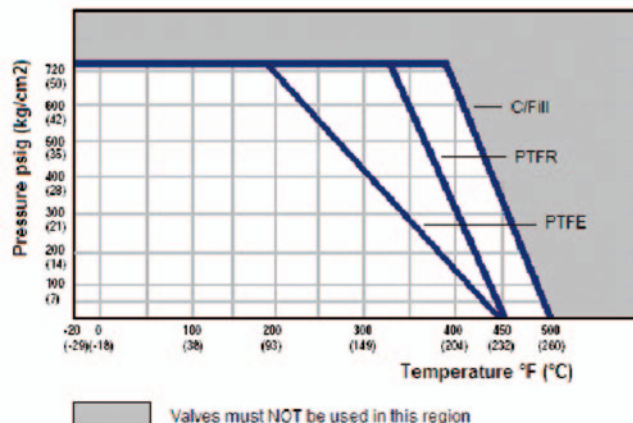
ANSI B16.10 dimensiones.

ANSI B16.5 150# dimensions de bridas.

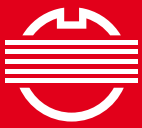
ANSI B16.34, ANSI B31.1, ANSI B31.3. MSS SP-72. API 6D,  
NACE MR-01-75

API 607

### Rangos Presión / Temperatura



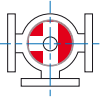
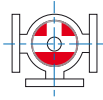
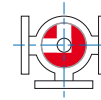
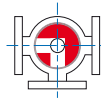
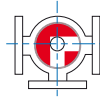
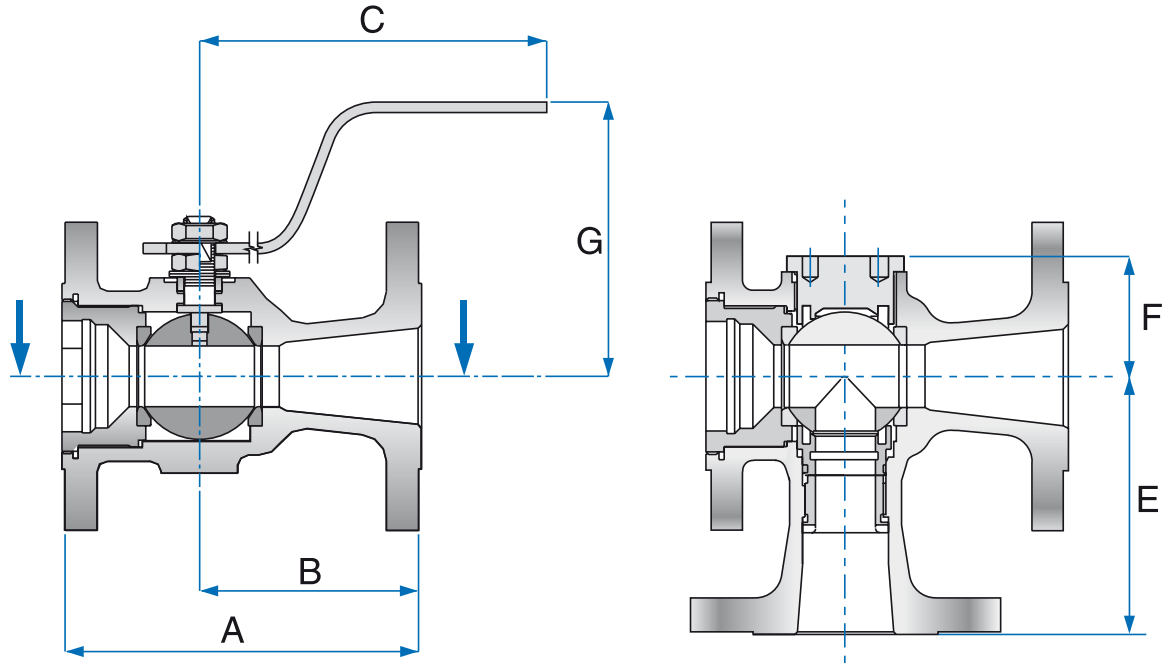
NOTE: Maximum working pressure temperature is limited by both flange rating seat and body seal capacity.

**VALBOL**

Válvulas Worcester de Argentina S.A.

**Serie 17**  
**Válvula de tres vías, bridada**

Rev: 01 | 01-2014 | N°: VW17

**Diverting Options****Porting 3 option 90° "T" Ball.**  
*Porting 3 Opción 90° - Pasajes de la esfera "T".***Porting 2 option 180° "L" Ball.**  
*Porting 2 Opción 180° - Pasajes de la esfera "L".***Dimensiones****Ball valve, three way lateral port, "T" port; "L" port***Válvula Esférica Tres Vías Bridadas S - 150 entrada lateral "T" Port, "L" Port Salida Lateral.*

Size	Bore	A	E	B	C	G	F	kg
Tamaño	Pasaje							
1 1/2"	0.94	6.50	4.00	3.65	6.65	2.88	1.97	9.00
DN 40	24.0	165.1	101.6	92.6	169.0	73.0	50.0	
2"	1.18	7.00	5.00	4.32	6.65	5.82	2.31	14.00
DN 50	30.0	177.8	127.0	109.8	169.0	148.0	58.7	
3"	1.97	8.00	6.00	4.36	18.30	5.82	3.26	25.00
DN 75	50.0	203.2	152.4	110.9	465.0	148.0	83.0	
4"	2.95	9.00	7.13	4.00	18.30	8.93	4.33	39.00
DN 100	76.0	228.6	181.1	101.6	465.0	227.0	110.0	
6"	3.97	10.50	9.74	4.24	21.30	8.93	5.25	68.00
DN 150	101.0	266.7	247.6	107.9	541.0	227.0	133.3	

**Válvulas Worcester de Argentina S.A.****Válvulas Worcester de Argentina S.A. | Valbol**

Osvaldo Cruz 3333 (C1293ADL) C.A.B.A. - Argentina | Tel.: (5411) 5533-5200 / Fax.: (5411) 5533-5290 / E-mail: mail@valbol.com.ar / www.valbol.com.ar

The company reserves the right to change any of the features or measures of the products without notice.