


TCL	FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO Válvulas Balanceadoras de Flujo Serie TC-BV-61	Revisión: 2017-09-18
DESCRIPCIÓN:	Válvula balanceadora de flujo bidireccional, con obturador tipo bola.	
MARCA COMERCIAL	TCL	
REFERENCIA	TC-BV61	
APLICACIONES Y USOS:	Se utilizan en aplicaciones de bajo y medio flujo para regular el caudal de agua (gpm o l/h) en las unidades terminales, bomba de recirculación y ramales de los sistemas hidráulicos de tal forma que estos operen con eficiencia energética.	
CARACTERÍSTICAS	<ul style="list-style-type: none"> -Las válvulas balanceadoras serie TC-BV-61 son compactas, facilitando así su instalación en espacios reducidos. - El obturador tipo bola junto con un indicador de carátula grande, permiten balancear el flujo con mucha exactitud incluso para flujos muy bajos. -El maneral tipo memoria permite balancear y fijar el flujo al valor requerido por el sistema. -Las válvulas son bidireccionales razón por la cual pueden ser instaladas en cualquier dirección de entrada o salida del flujo. -Vienen provista con un puerto de drenaje y dos puertos para conexión para manómetro diferencial -Provistas con diseño de vástago anti-estallido (anti-blow-off) -No requieren uso de soldadura ya que son roscadas en sus extremos facilitando así su instalación. 	
CONEXIONES DE ENTRADA Y SALIDA	<p>1/2" NPT, 3/4" NPT, 1" NPT roscas hembra. Conexiones para manómetro diferencial: válvula Schrader tipo gusanillo 1/4" flare. Puerto de drenaje: 1/8 NPT</p>	
NORMAS DE REFERENCIA	NTC 332, NTC 539, Resolución 1166 (Cumplen con los requisitos exigidos para uso en agua potable)	

MATERIAL DE FABRICACION DE LAS PARTES	Cuerpo: Latón para forja CW617N Bola: Latón forjado con recubrimiento acabado espejo. Carátula indicadora: Acero inoxidable (AISI 304) Conexiones para manometro: Latón forjado. Maneral con memoria: ABS Anillo bloqueo: POM Asiento de la bola: P.T.F.E (Teflón) reforzado con fibra de carbón. O-rings: Vitón Tornillo de memoria: Acero inoxidable (AISI 304)
MÁXIMA PRESIÓN DE OPERACIÓN	25 bar (362 psig)
TEMPERATURA MAXIMA DE OPERACION	121° C
ROTULADO	- Logo fabricante:  - Diámetro de las conexiones: ½”
Empaque y embalaje	Las válvulas TC-BV-61 vienen en cajas individuales y estas a su vez en un cartón debidamente zunchado.

INSTRUCCIONES PARA SU INSTALACIÓN:

-Para una máxima precisión, la válvula balanceadora de flujo debe instalarse en una línea recta sin restricciones de ningún tipo de accesorios de tal forma que exista por lo menos una distancia de 5 veces el diámetro de la tubería agua arriba y 2 veces el diámetro de la tubería aguas abajo.

- Las válvulas balanceadoras son bidireccionales y se debe instalar para la facilidad de conexión y medición, y el dispositivo de memoria a la vista. Un puerto de 1/8” NPT está instalado en cada válvula de 1 / 2 ”, 3/4 “y 1” y se puede utilizar como un puerto de drenaje si es necesario.

INSTRUCCIONES PARA BALANCEAR EL CAUDAL

1. Afloje el tornillo del maneral con memoria.
2. Gire el maneral a la posición “open” en la placa indicadora. No lo sobrepase más allá de este punto.
3. Conecte, purgué y preparar el manómetro diferencial. La conexión para manómetro es estándar ¼” flare.

4. Después de la lectura inicial de la presión diferencial, refiérase al diagrama de flujo para obtener el caudal basado de la diferencia de presión y el ajuste de la válvula.

Si el caudal es superior a lo especificado, gire la el maneral hacia la posición “closed” de la placa indicadora teniendo en cuenta la caída de presión y el ajuste de la válvula y determinando los nuevas caudales en el diagrama Caudal- Caída de presión de la válvula.

Una vez que la configuración correcta del caudal se ha establecido, deslice el tornillo de la memoria en sentido anti-horario hacia la posición “ Closed” de la placa indicadora hasta que el anillo de bloqueo haga contacto con la placa indicadora. No empuje después de este punto. Apriete el tornillo de memoria. Consulte la figura 1 abajo. La unidad o sistema ha sido balanceado(a) y la memoria establecida.



Figura 1. (Tornillo de Fijación, enmarcado en rojo)

5. Después de fijar la memoria, desconecte el manómetro diferencial.

FOTOS VALVULAS BALANCEADORAS 1/2", 3/4", 1".



• CONTROL DE CALIDAD DEL PRODUCTO EN BODEGAS TCL

Todos los lotes de válvulas son sometidos a inspección por parte del personal de control de calidad de TCL para verificar los siguientes parámetros de calidad:

- Hermeticidad: 100%
- Calibración de roscas. (*)
- Dimensiones y acabados. (*)
- Rotulado (*)

(*) Según Norma ISO 2859-1

Elaboró: Ing. Carlos Sarmiento

2017-09-18

Dirección de Nuevos Productos