



# TERMINATOR®



Válvulas de **equilibrado estático** y circuit setter

## B90TV TERMINATOR®



Válvula de equilibrado manual con regulación. Posee memoria de posición y venturi intercambiable para la lectura del caudal (válvula patentada). Conexiones H x H racor-manguito. Set de dos tomas de presión incluidas.

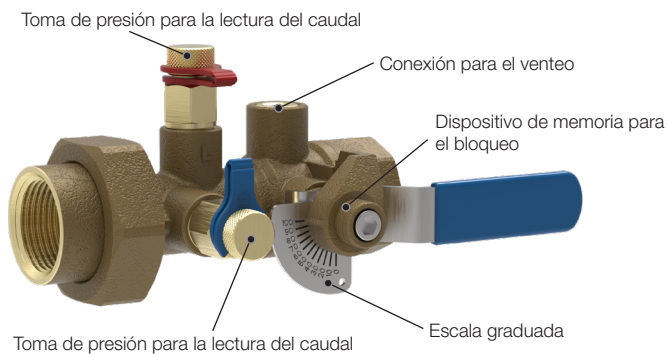
Venturi US patent US RE37617 E

### Especificaciones técnicas de producto

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Temperatura               | -10 + 120 °C           |
| Presión máxima de trabajo | 2500 kPa / 25 bar      |
| Carrera                   | 6 mm                   |
| Fluido permitido          | Agua / Agua+glicol 50% |
| Conexiones                | ISO228 or NPT          |

|                     | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 3/4" | 3/4" | 1"   | 1"   | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/2" | 1 1/2" | 2"    | 2"    |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|
| <b>Kvs</b>          | 0,36 | 0,71 | 1,38 | 3,25 | 6    | 4,10 | 8,80 | 7      | 14,70  | 9,50   | 19,20  | 12,50 | 42,00 |
| <b>Venturi (mm)</b> | 3    | 4,25 | 6    | 9    | 12   | 10   | 14,5 | 13     | 19     | 15     | 22     | 18    | 31,5  |

### CARACTERÍSTICAS



### Materiales

|                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| <b>Esfera</b>                 | Latón CW617N                |
| <b>Cuerpo</b>                 | Latón CW617N                |
| <b>Maneta</b>                 | Acero con Deltaproteck. PVC |
| <b>Asiento</b>                | PTFE                        |
| <b>Vástago</b>                | Latón CW614N                |
| <b>Tomas de presión</b>       | Latón CW614N                |
| <b>Dispositivo de memoria</b> | Latón CW614N                |
| <b>Uniones y racores</b>      | Latón CW614N                |
| <b>Venturi</b>                | Latón CW614N                |
| <b>Juntas</b>                 | FKM                         |

### PUESTA EN MARCHA

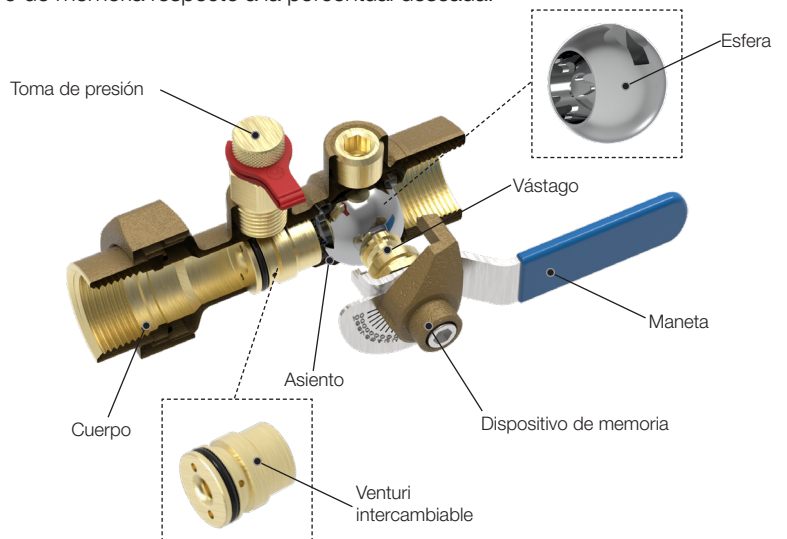
Nuestra Terminator es una válvula patentada de equilibrado estático con esfera de un cuarto de vuelta y uno de sus mayores beneficios, a parte poseer un cierre completo 100%, **es el poder adaptar sus diferentes componentes** con la posibilidad de regular con el mismo cuerpo de válvula diferentes rangos de caudal.

Una vez que la válvula esté ajustada, **el caudal requerido se podrá ajustar moviendo la palanca manual**. El caudal de diseño se deberá medir con el Venturi y con el manómetro digital MDPS2. **Configure correctamente el manómetro** que indique el tipo de válvula, tamaño y Venturi. Tenga en cuenta que la válvula tiene una bola de paso reducido.

Una vez que se establezca el caudal, gire y bloquee el dispositivo de memoria respecto a la porcentual deseada.

### VENTURI INTERCAMBIABLE

Nuestra gama de válvulas de equilibrado estático Terminator incorpora una tecnología especial patentada que permite la medición del caudal en cualquier condición. El tamaño del venturi se puede cambiar para que el  $\Delta P$  tomado del orificio siempre pueda ajustarse para una calibración lo mas correcta posible.



## SB1 TERMINATOR®

Válvula de equilibrado estático con orificio variable en fundición y con bridas de conexión ISO. La válvula SB1 es ideal principalmente para el uso en circuitos de los sistemas de calefacción y refrigeración.



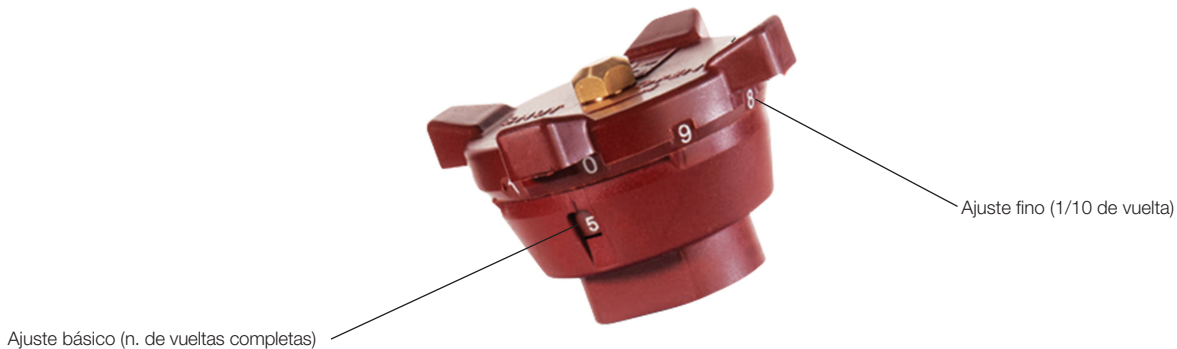
### Especificaciones técnicas de producto

|                  |                             |
|------------------|-----------------------------|
| Temperatura      | -10 ÷ 140 °C                |
| Fluido permitido | Agua / Agua+glicol 50%      |
| Conexiones       | Bridas EN1092-2 PN16 o ANSI |

|               | DN 65                | DN 80                | DN 100               | DN 125               | DN 150               | DN 200               | DN 250               | DN 300               |
|---------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| <b>Kv max</b> | 100                  | 111,90               | 155                  | 268,40               | 486                  | 927,10               | 1187,50              | 1504,10              |
| <b>P max.</b> | 16 bar<br>232,06 psi | 16 bar<br>232,06 psi | 16 bar<br>232,06 psi | 16 bar<br>232,06 psi | 16 bar<br>232,06 psi | 16 bar<br>232,06 psi | 14 bar<br>203,05 psi | 11 bar<br>159,54 psi |

### AJUSTES

La posición de la válvula se puede leer a través de las escalas graduadas de ajuste, que prevén un **ajuste básico** (número de vueltas completas) y un ajuste fino (1/10 de vuelta). Las posiciones intermedias se podrán **ajustar de forma continua**. La posición de preajuste se podrá recuperar mediante un **final de carrera regulable**.



### Materiales

|                             | DN65-80-100               | DN125-150-200               | DN250-300                   |
|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| <b>Cuerpo</b>               | Hierro fundido EN GJL 250 | Hierro fundido EN GJL 250   | Hierro fundido EN GJL 250   |
| <b>Tapa superior</b>        | Hierro fundido EN GJL 250 | Hierro fundido EN GJL 250   | Hierro fundido EN GJS 500-7 |
| <b>Vástago</b>              | CW617N CuZn40Pb2          | CW617N CuZn40Pb2            | CW617N CuZn40Pb2            |
| <b>Abrazadera</b>           | CW617N CuZn40Pb2          | CW617N CuZn40Pb2            | CW617N CuZn40Pb2            |
| <b>Junta/unión</b>          | EPDM                      | EPDM                        | -                           |
| <b>Obturador</b>            | Tecnopolimero             | Tecnopolimero               | Material compuesto          |
| <b>Tornillo limitador</b>   | CW617N CuZn40Pb2          | CW617N CuZn40Pb2            | CW617N CuZn40Pb2            |
| <b>Volante manual</b>       | Poliamida                 | Poliamida                   | Poliamida PA66              |
| <b>Marcador de posición</b> | Poliamida                 | Acero con pintura epoxídica | -                           |
| <b>Tomas de presión</b>     | CW617N CuZn40Pb2          | CW617N CuZn40Pb2            | CW617N CuZn40Pb2            |
| <b>Junta tórica</b>         | EPDM                      | EPDM                        | EPDM                        |
| <b>Tornillos</b>            | AISI304                   | AISI304                     | AISI304                     |



**Jomar Group**  
Warren - USA

**Hydronic Components HCl**  
Warren - USA



**Pettinaroli Denmark**  
Middelfart - DEN

**Pettinaroli UK - Marflow Hydronics**  
Birmingham - UK

**TSM Galvanocromo**  
Gozzano - ITA

**FRATELLI PETTINAROLI**  
S.Maurizio d'Opaglio - ITA

**Pettinaroli Suisse**  
Montreux - SUI

**Pettinaroli France**  
Carmaux - FRA



**Pettinaroli Middle East**  
Dubai - UAE



Via Pianelli, 38 - 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) - ITALY  
Tel. +39 0322 96217 - Fax +39 0322 96546  
info@pettinaroli.com - www.pettinaroli.com