

## TRAMPAS DE VAPOR BIMETÁLICAS Y ELIMINADORES DE AIRE BM88

### DESCRIPCIÓN

El BM88 es una serie de trampas de vapor bimetálicas y eliminadores de aire robustos y eficientes. Estas trampas de vapor se recomiendan para aplicaciones procesos de vapor en que puede recuperarse calor sensible, como líneas de traceado de vapor, puntos de goteo, serpentines de tanques de almacenamiento y venteo de aire de vapor. Especialmente diseñados para drenar líneas y procesos de vapor sobrecalentado a alta presión.

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Descarga modulante.  
Descarga el condensado bajo la temperatura de saturación del vapor.  
Excelente descarga de aire.  
Funciona con vapor sobrecalentado.  
No le afectan los golpes de ariete ni las vibraciones.  
Filtro incorporado.

APLICACIONES: Vapor saturado y sobrecalentado.

### MODELOS

DISPONIBLES: BM88 – acero carbono.

TAMAÑOS: 1/2" a 1"; DN 15 a DN 25.

CONEXIONES: Rosca hembra ISO 7 Rp o NPT.  
Bridas EN 1092-1 PN 100.  
Bridas ASME B16.5 Clase 600.  
Soldadura por encaje (SW) ASME B16.11.  
Soldadura a tope (BW) ASME B16.25.

INSTALACIÓN: Se recomienda la instalación horizontal, pero puede instalarse en cualquier posición.  
Véase IMI - Instrucciones de instalación y mantenimiento.



#### MARCADO CE - GRUPO 2 (PED - Directiva europea)

| PN 100                 | Categoría |
|------------------------|-----------|
| 1/2" a 1" – DN 15 a 25 | SEP       |

#### CONDICIONES LIMITES DEL CUERPO

| BRIDAS<br>PN 100 * | BRIDAS<br>CLASE 600 ** | TEMPERATURA<br>RELACIONADA |
|--------------------|------------------------|----------------------------|
| PRES. ADM.         | PRES. ADM.             |                            |
| 100 bar            | 92,7 bar               | 250 °C                     |
| 97,6 bar           | 80,4 bar               | 350 °C                     |
| 88 bar             | 67,7 bar               | 450 °C                     |
| 64,2 bar           | 55,7 bar               | 500 °C                     |

PMO – Presión máxima de funcionamiento: 85 bar.

TMO – Temperatura máxima de funcionamiento: 500 °C.

\* Según la norma EN 1092-1:2018.

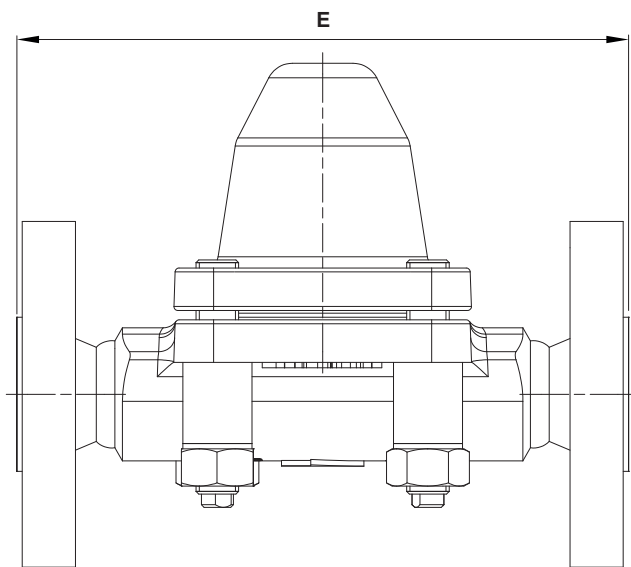
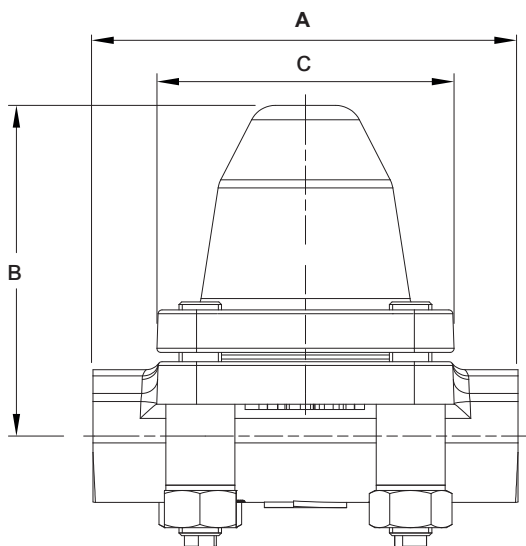
\*\* Según la norma EN 1759-1:2004.

Condiciones límite del cuerpo PN 100 o inferiores, según el tipo de conexión adoptado. Clasificación PN 100 para versiones roscadas, SW y BW.

**CAPACIDAD DE CAUDAL (kg/h)**

| MODELO   | TAMAÑO                  | PRESIÓN DIFERENCIAL (bar) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------|-------------------------|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|          |                         | 4                         | 6    | 8    | 10   | 15   | 20   | 25   | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   | 85   |
| (A) BM88 | 1/2" a 1"<br>DN 15 a 25 | 360                       | 420  | 490  | 510  | 600  | 650  | 700  | 710  | 790  | 810  | 850  | 900  | 910  |
| (B) BM88 | 1/2" a 1"<br>DN 15 a 25 | 1500                      | 1750 | 2000 | 2200 | 2700 | 3000 | 3300 | 3600 | 4000 | 4500 | 4900 | 5300 | 5800 |

A: Descarga de condensado caliente 10 °C bajo la temperatura de saturación; B: Descarga de condensado frío a 20 °C.



**DIMENSIONES (mm)**

| TAMAÑO       | ROSCADO / SW / BW * |     |     |           | PN 100 |           | CLASE 600 |           |
|--------------|---------------------|-----|-----|-----------|--------|-----------|-----------|-----------|
|              | A                   | B   | C   | PESO (kg) | E **   | PESO (kg) | E **      | PESO (kg) |
| 1/2" – DN 15 | 160                 | 125 | 112 | 6,3       | 210    | 7,4       | 230       | 7,2       |
| 3/4" – DN 20 | 160                 | 125 | 112 | 6,2       | 230    | 8,4       | 230       | 7,7       |
| 1" – DN 25   | 160                 | 125 | 112 | 6,1       | 230    | 9,1       | 230       | 8,1       |

\* En caso de conexiones BW, indique las dimensiones de la tubería al realizar el pedido. Las condiciones límite del cuerpo pueden estar restringidas por el espesor de la pared del extremo BW. Consulte al fabricante.

\*\* Otras dimensiones disponibles bajo pedido.

**MATERIALES**

| POS. N° | DESIGNACIÓN            | MATERIAL                                            |
|---------|------------------------|-----------------------------------------------------|
| 1       | Cuerpo                 | A182F22 / 1.7380 (Equiv. 10CrMo910)                 |
| 2       | Tapa                   | A182F22 / 1.7380 (Equiv. 10CrMo910)                 |
| 3       | * Junta                | Acero inoxidable / Grafito                          |
| 4       | * Regulador bimetalico | Bimetal resistente a la corrosión; Acero inoxidable |
| 5       | * Elemento filtrante   | AISI 304 / 1.4301                                   |
| 6       | Perno                  | A193 Gr. B16                                        |
| 7       | Tuerca                 | A194 Gr. 4                                          |
| 8       | Manguitos de extensión | A193 Gr. B16                                        |

\* Repuestos disponibles.

