# TRAMPAS DE VAPOR BIMETÁLICAS Y ELIMINADORES DE AIRE
# BM89

## DESCRIPCIÓN

El BM89 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 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.

APLLICACIONES: Vapor saturado y sobrecalentado.

MODELOS DISPONIBLES: BM89 – 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 160.
Bridas ASME B16.5 Clase 900.
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 160** | **Categoría** |
| 1/2" a 1" – DN 15 a 25 | SEP |

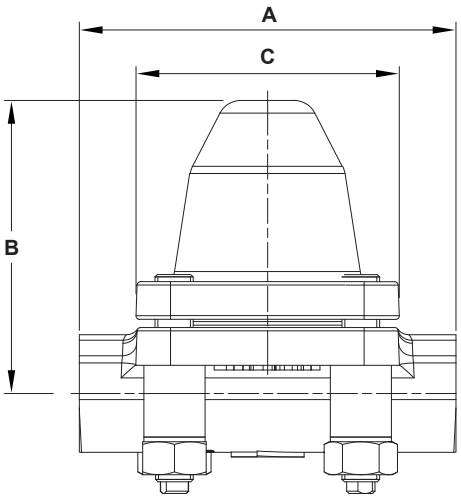
| CONDITIONES LIMITES DEL CUERPO | | |
|---|---|---|
| **BRIDAS PN 160 *** | **BRIDAS CLASE 900 **** | **TEMPERATURA RELACIONADA** |
| **PRES. ADM.** | **PRES. ADM.** | |
| 160 bar | 128,6 bar | 300 ºC |
| 156,1 bar | 120,7 bar | 350 ºC |
| 140,9 bar | 101,4 bar | 450 ºC |
| 102,8 bar | 83,4 bar | 500 ºC |
| 73,4 bar | 64,9 bar | 525 ºC |

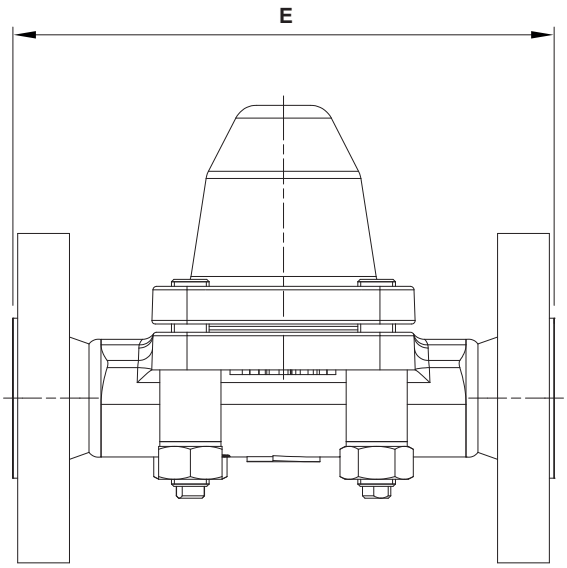
PMO – Presión máxima de funcionamiento: 110 bar.
TMO – Temperatura máxima de funcionamiento: 525 ºC.
* Según la norma EN 1092-1:2018.
** Según la norma EN 1759-1:2004.
Condiciones límite del cuerpo PN 160 o inferiores, según el tipo de conexión adoptado. Clasificación PN 160 para versiones roscadas, SW y BW.

Nos reservamos el derecho a modificar el diseño y el material de este producto sin previo aviso.

| CAPACIDAD DE CAUDAL (kg/h) | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MODELO | TAMAÑO | PRESIÓN DIFERENCIAL (bar) | | | | | | | | | | | | | |
| | | 4 | 6 | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 90 | 100 | 110 |
| (A) BM89 | 1/2" a 1" DN 15 a 25 | 360 | 420 | 490 | 510 | 600 | 650 | 700 | 710 | 790 | 810 | 850 | 900 | 930 | 970 | 990 |
| (B) BM89 | 1/2" a 1" DN 15 a 25 | 1500 | 1750 | 2000 | 2200 | 2700 | 3000 | 3300 | 3600 | 4000 | 4500 | 4900 | 5300 | 6000 | 6200 | 6500 |

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



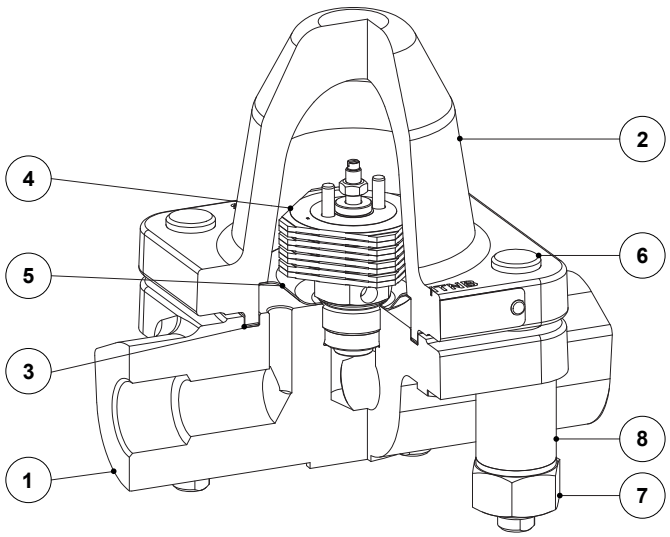




| DIMENSIONES (mm) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TAMAÑO | ROSCADO / SW / BW * | | | | PN 160 | | CLASE 900 | |
| | A | B | C | PESO (kg) | E ** | PESO (kg) | E ** | PESO (kg) |
| 1/2" – DN 15 | 160 | 125 | 112 | 6,2 | 210 | 7,4 | 230 | 8,2 |
| 3/4" – DN 20 | 160 | 125 | 112 | 6,2 | – | – | 230 | 8,8 |
| 1" – DN 25 | 160 | 125 | 112 | 6,1 | 230 | 9,1 | 254 | 10,3 |

* 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. Nº | DESIGNACIÓN | MATERIAL |
| 1 | Cuerpo | A182F22 / 1.7380 (Equiv. 10CrMo910) |
| 2 | Tapa | A182F22 / 1.7380 (Equiv. 10CrMo910) |
| 3 | * Junta | Acero inoxidable / Grafito |
| 4 | * Regulador bimetálico | 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.




Nos reservamos el derecho a modificar el diseño y el material de este producto sin previo aviso.