Trampa de Vapor Bimetálica BM20 1/2” A 1”

DESCRIPCIÓN

Los purgadores bimetálicos y eliminadores de aire serie BM20 son purgadores simples y robustos, recomendados para aplicaciones de procesos de vapor, donde se puede recuperar el calor sensible del condensado, líneas de traceado de vapor, pozos de goteo, bobinas de tanques de almacenamiento, venteo de aire, etc.
El uso del calor sensible del condensado reduce el consumo de vapor.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Descarga modulante.
Descarga de condensado abajo la temperatura de saturación.
Excelente eliminación de aire.
Opera con vapor sobrecalentado.
No se ve afectado por golpes de ariete ni por vibraciones.
Filtro incorporado.

OPCIONES: Válvula de descarga.

UTILIZACIÓN: Vapor saturado y sobrecalentado.

MODELOS DISPONIBLES: BM20 – 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 40.
Bridas ASME B16.5 Clase 150 o 300.
Soldadura por encaje (SW) ASME 16.11.
Soldadura a tope (BW) ASME B16.25 bajo pedido.

INSTALACIÓN: Instalación horizontal recomendada, puede ser instalado en cualquier posición.
Ver IMI – Instrucciones de instalación y mantenimiento.

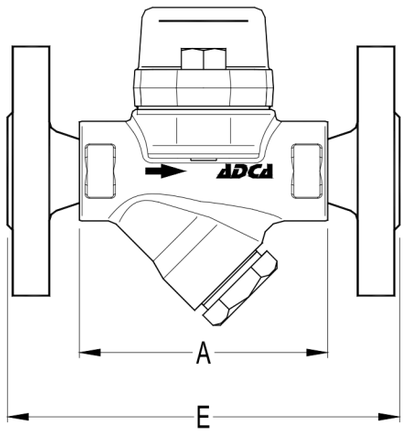
CONDICIONES LIMITANTES DEL CUERPO		
BRIDADO PN 40 / CLASE 300 *	BRIDADO CLASE 150 **	TEMP. RELACION.
PRESIÓN PERMISIBLE	PRESIÓN PERMISIBLE	
40 bar	19,3 bar	50 ºC
35 bar	15,8 bar	150 ºC
30,4 bar	12,1 bar	250 ºC
27,6 bar	10,2 bar	300 ºC

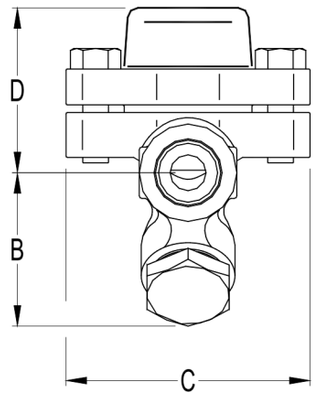
PMO – Presión máxima de operación: 17 bar;
TMO – Temperatura máxima de operación: 250 ºC.
* De acuerdo con EN 1092-1:2018.
** De acuerdo con EN 1759-1:2004.
Condiciones limitantes del cuerpo PN 40 o inferior, dependiendo del tipo de conexión adoptada. Classificación PN 40 para versiones roscadas, SW y BW.

MARCACIÓN CE - GRUPO 2 (PED - Directiva Europea)	
PN 40	Categoría
1/2” a 1” – DN 15 a 25	SEP

CAPACIDAD DE DESCARGA (kg/h)											
MODELO	TAMAÑO	PRESIÓN DIFERENCIAL (bar)									
		0,5	1	2	4	6	8	10	12	14	17
BM20	1/2” a 1” A DN 15 a 25 A	125	200	320	410	445	485	500	540	580	600
BM20	1/2” a 1” B DN 15 a 25 B	450	700	1000	1220	1340	1450	1560	1650	1780	1850

A: Descarga de condensado a 10 ºC abajo de la temperatura de saturación; **B:** Capacidad de agua fría alrededor de 20 ºC.





DIMENSIONES (mm)											
TAMAÑO	ROSCADO / SW					PN 40		CLASE 150		CLASE 300	
	A	B	C	D	PESO (kg)	E	PESO (kg)	E	PESO (kg)	E	PESO (kg)
1/2" – DN 15	95	59	95	65	1,6	150	3,2	150	2,7	150	3,5
3/4" – DN 20	95	59	95	65	1,6	150	3,9	150	3,1	150	4,7
1" – DN 25	95	65	95	65	1,8	160	4,7	160	4,3	160	5,9

MATERIALES		
POS. Nº	DESIGNACIÓN	MATERIAL
1	Cuerpo	P250GH / 1.0460
2	Capuchón	P250GH / 1.0460
3	* Junta	Acero inoxidable / Grafito
4	* Conjunto de válvula	Bimetalico
5	* Filtro	AISI 304 / 1.4301
6	* Junta	Acero inoxidable / Grafito
7	* Tapón	A105 / 1.0432
8	Tornillos	Acero inoxidable A2-70

* Repuestos disponibles.

