

TRAMPAS DE VAPOR BIMETÁLICAS Y ELIMINADORES DE AIRE BM20

DESCRIPCIÓN

Los purgadores bimetalicos de vapor y eliminadores de aire de la serie ADCA BM20 son robustos y eficientes, recomendados para aplicaciones de proceso con vapor en las que puede recuperarse el calor sensible, como líneas de trazado de vapor, puntos de drenaje, serpentines de depósitos de almacenamiento y purga de aire en sistemas de vapor.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Descarga modulante.
Descarga el condensado por debajo de la temperatura de saturación del vapor.
Excelente capacidad de descarga de aire.
Funciona con vapor sobrecalentado.
No se ve afectado por los golpes de ariete ni las vibraciones.
Filtro incorporado.

OPCIONES: Válvula de purga.

APLICACIONES: Vapor saturado y sobrecalentado.

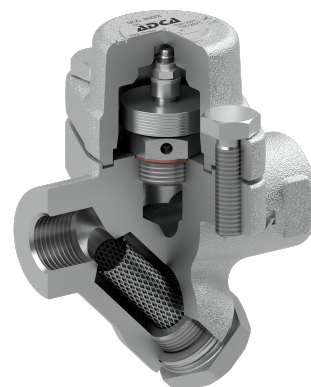
MODELOS

DISPONIBLES: BM20 – acero al carbono.
BM20i – acero inoxidable.

TAMAÑOS: 1/2" a 1"; DN 15 a DN 25.

CONEXIONES: Rosca hembra ISO 7 Rp o NPT.
Con bridas EN 1092-1 PN 40.
Con bridas ASME B16.5 Clase 150 o 300.
Soldadura por encaje (SW) ASME B16.11.
Soldadura a tope (BW) ASME B16.25 bajo demanda.

INSTALLATION: Se recomienda la instalación horizontal, pero puede instalarse en cualquier posición.
Consulte IMI – Instrucciones de instalación y mantenimiento.



MARCADO CE – GRUPO 2 (DIRECTIVA EUROPEA PED)

PN 40	CATEGORÍA
1/2" a 1" – DN 15 a 25	SEP

CONDICIONES LÍMITE DEL CUERPO

BM20		BM20i			TEMPERATURA ASOCIADA
CON BRIDAS PN 40 / CLASE 300 *	CON BRIDAS CLASE 150 **	CON BRIDAS PN 40 *	CON BRIDAS CLASE 150 **	CON BRIDAS CLASE 300 **	
PRESIÓN ADMISIBLE	PRESIÓN ADMISIBLE	PRESIÓN ADMISIBLE	PRESIÓN ADMISIBLE	PRESIÓN ADMISIBLE	
40 bar	19,3 bar	40 bar	15,3 bar	39,9 bar	50 °C
35 bar	15,8 bar	34,4 bar	12 bar	31,3 bar	150 °C
30,4 bar	12,1 bar	29,9 bar	10,2 bar	26,6 bar	250 °C
27,6 bar	10,2 bar	27,6 bar	9,7 bar	25,2 bar	300 °C

PMO – Presión máxima de funcionamiento: 17 bar.

TMO – Temperatura máxima de funcionamiento: 250 °C.

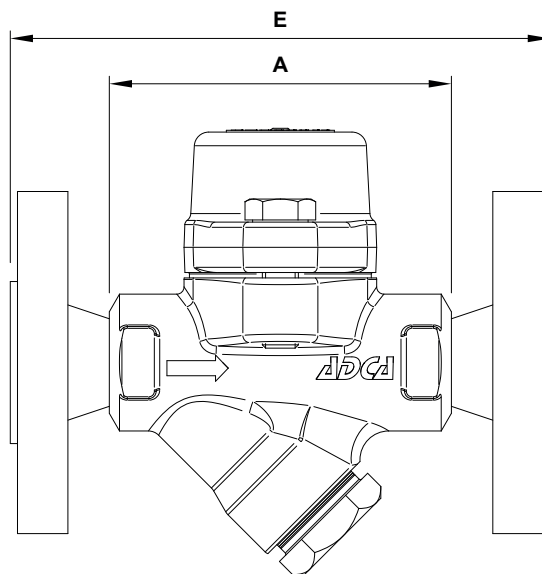
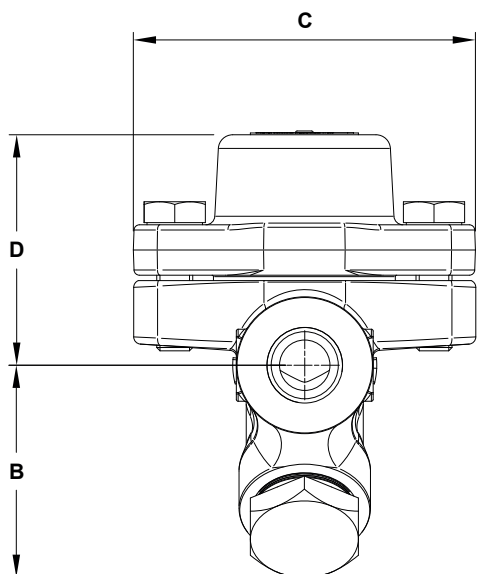
* Según la norma EN 1092-1:2018; ** Según la norma EN 1759-1:2004.

Condiciones límite del cuerpo PN 40 o inferiores, dependiendo del tipo de conexión adoptado. Clasificación PN 40 para versiones roscadas, SW y BW.

CAPACIDAD DE CAUDAL (kg/h)

MODELO	TAMAÑO	PRESIÓN DIFERENCIAL (bar)									
		0,5	1	2	4	6	8	10	12	14	17
(A) BM20 y BM20i	1/2" a 1" DN 15 a 25	125	200	320	410	445	485	500	540	580	600
(B) BM20 y BM20i	1/2" a 1" DN 15 a 25	450	700	1000	1220	1340	1450	1560	1650	1780	1850

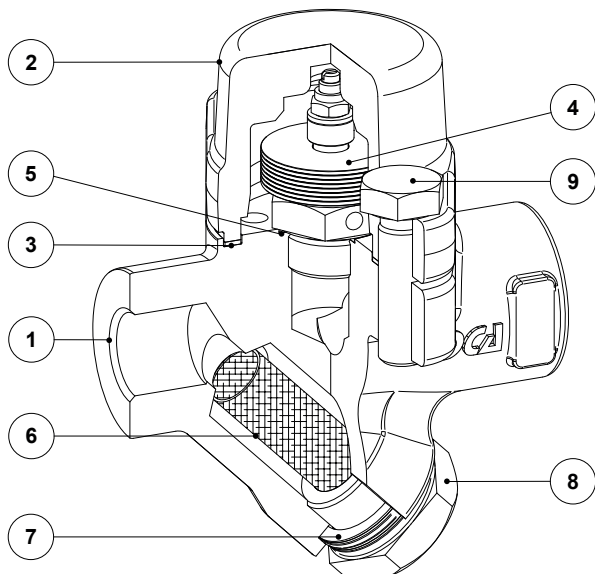
A: Descarga de condensado caliente a 10 °C por debajo de la temperatura de saturación; **B:** Descarga de condensado frío a 20 °C.



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

* Otras dimensiones entre caras bajo demanda.



MATERIALES

N.º DE POS.	DENOMINACIÓN	BM20	BM20i
1	Cuerpo	P250GH / 1.0460	AISI 316L / 1.4404
2	Tapa	P250GH / 1.0460	AISI 316L / 1.4404
3	* Junta	Acero inox / Grafito	Acero inox / Grafito
4	* Regulador bimetalico	Bimetal resistente a la corrosión; Acero inox	Bimetal resistente a la corrosión; Acero inox
5	* Junta del asiento	Cobre	Cobre
6	* Elemento filtrante	AISI 304 / 1.4301	AISI 304 / 1.4301
7	* Junta del filtro	Acero inox / Grafito	Acero inox / Grafito
8	* Tapa del filtro	A105 / 1.0432	AISI 303 / 1.4305
9	Tornillo	Acero inox. A2-70	Acero inox. A2-70

* Repuestos disponibles.