

## PURGADORES BIMETÁLICOS Y ELIMINADORES DE AIRE BM20SS

### DESCRIPCIÓN

Los purgadores bimétálicos y eliminadores de aire serie BM20SS 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.

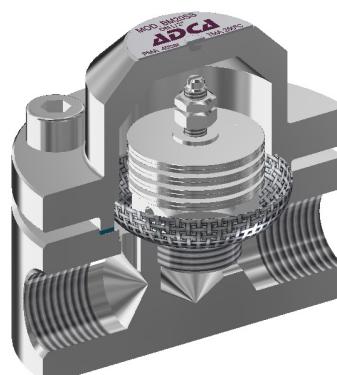
Excelente eliminación de aire.

Opera con vapor sobrecalentado.

No se ve afectado por golpes de ariete ni por vibraciones.

Filtro incorporado.

**UTILIZACIÓN:** Vapor saturado y sobrecalentado.



### MODELOS

**DISPONIBLES:** BM20SS – acero inoxidable.

**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 CLASE 150 **	BRIDADO CLASE 300 **	BRIDADO PN 40 *	TEMP. RELAC.
PRESIÓN PERMISIBLE	PRESIÓN PERMISIBLE	PRESIÓN PERMISIBLE	
15,3 bar	39,9 bar	40 bar	50 °C
12 bar	31,3 bar	34,4 bar	150 °C
11,1 bar	28,8 bar	31,8 bar	200 °C
10,2 bar	26,6 bar	29,9 bar	250 °C

PMO – Presión máxima de operación: 17 bar;

TMO – Temperatura máxima de operación: 250 °C.

\* 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. Clasificación PN 40 para versiones roscadas, SW y BW.

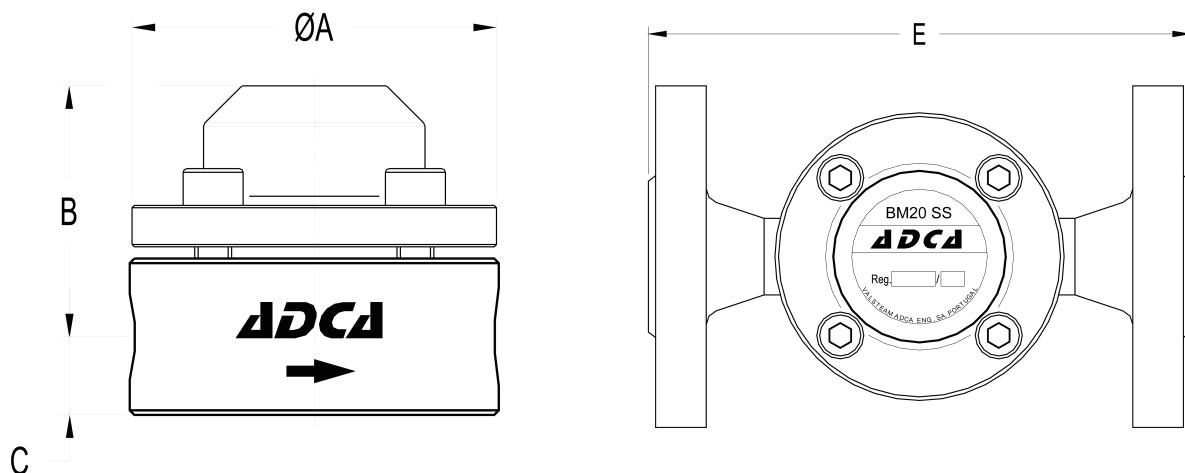
### MARCACIÓN CE - GRUPO 2 (PED - Directiva Europea)

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
BM20SS	1/2" a 1" A DN 15 a 25 A	125	200	320	410	445	485	500	540	580	600
BM20SS	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 °C abajo de la temperatura de saturación; **B:** Capacidad de agua fría alrededor de 20 °C.



DIMENSIONES (mm)

TAMAÑO	ROSCADO / SW				PN 40		CLASE 150		CLASE 300	
	A	B	C	PESO (kg)	E	PESO (kg)	E	PESO (kg)	E	PESO (kg)
1/2" – DN 15	80	55	17	1,8	150	3,3	150	2,8	150	3,6
3/4" – DN 20	80	58	20	1,9	150	4,1	150	3,3	150	4,9
1" – DN 25	90	60	23	2,1	160	5,1	160	4,7	160	6,3

MATERIALES

POS. Nº	DESIGNACIÓN	MATERIAL
1	Cuerpo	AISI 316 / 1.4401
2	Capuchón	AISI 316 / 1.4401
3	* Junta	Acero inoxidable / Grafito
4	* Conjunto de válvula	Bimetalico
5	* Filtro	AISI 304 / 1.4301
6	Tornillos	Acero inoxidable A2-70

\* Repuestos disponibles.

