

TRAMPAS DE VAPOR BIMETÁLICAS Y ELIMINADORES DE AIRE BM20R

DESCRIPCIÓN

La BM20R es una serie de trampas de vapor bimetálicas y eliminadores de aire robustos y eficientes. Estas trampas de vapor se recomiendan para aplicaciones de 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.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Descarga modulante.
 Descarga el condensado bajo la temperatura del vapor.
 Fácil ajuste de la temperatura del condensado sin desconectar el purgador de la tubería.
 Independent valve and seat placed in the low velocity flow area reduces erosion and extends product life.
 Low maintenance costs consequence of the split regulator design.
 Excelente descarga de aire.
 Freeze protection of condensate lines.
 Funciona con vapor sobrecalentado.
 No le afectan los golpes de ariete ni las vibraciones.
 Filtro incorporado.

OPCIONES: Válvula de descarga.
 Válvula de retención integrada.

APLICACIONES: Vapor saturado y sobrecalentado.

MODELOS

DISPONIBLES: BM20R – acero carbono, con control externo ajustable de la temperatura .
 Sufijo CK: con válvula de retención integrada.

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 B16.11.
 Soldadura a tope (BW) ASME B16.25 bajo demanda.

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

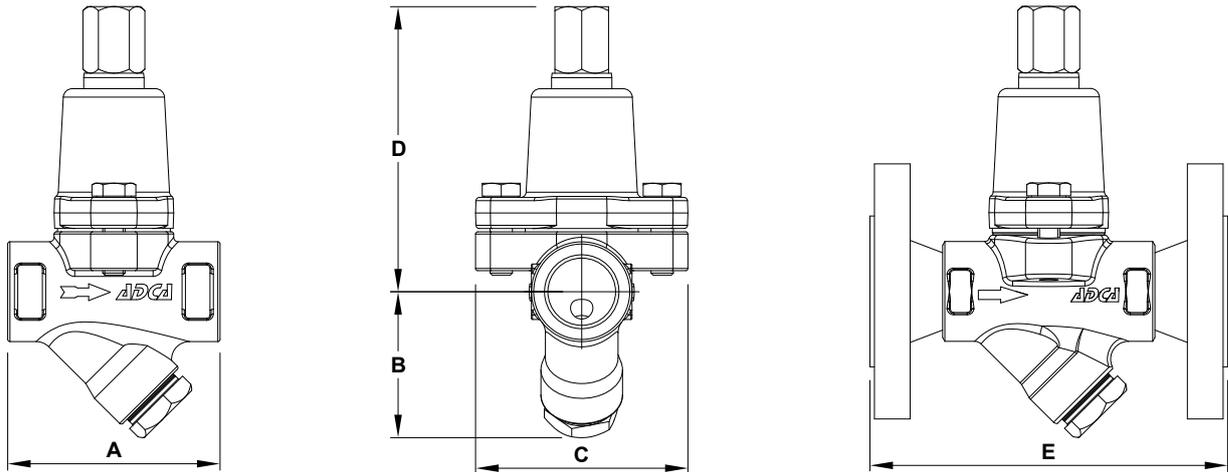


CONDICIONES LÍMITES DEL CUERPO		
BRIDAS PN 40 / CLASE 300 *	BRIDAS CLASE 150 **	TEMPERATURA RELACIONADA
PRESIÓN ADMISIBLE	PRESIÓN ADMISIBLE	
40 bar	19,3 bar	50 °C
35 bar	15,8 bar	150 °C
30,4 bar	12,1 bar	250 °C
27,6 bar	10,2 bar	300 °C

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, según el tipo de conexión adoptado. Clasificación PN 40 para versiones roscadas, SW y BW.

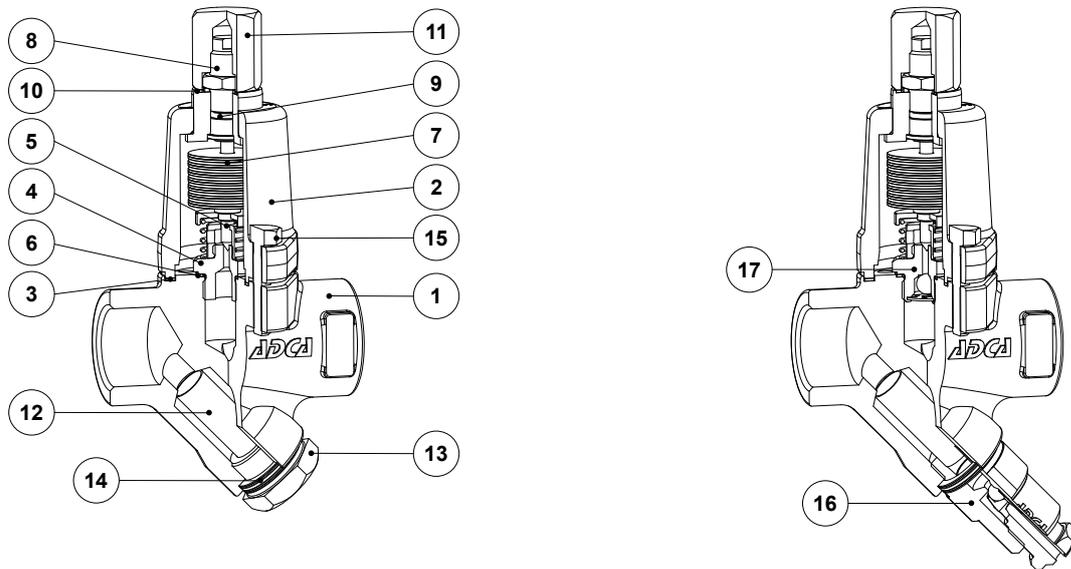
CAPACIDAD DE CAUDAL (kg/h)												
MODELO	TAMAÑO	TEMP. (°C) *	PRESIÓN DIFERENCIAL (bar)									
			0,5	1	2	4	6	8	10	12	14	17
BM20R	1/2" a 1" DN 15 a 25	10 **	125	200	320	410	445	485	500	540	580	600
BM20R	1/2" a 1" DN 15 a 25	20	200	300	440	550	580	600	620	670	700	720
BM20R	1/2" a 1" DN 15 a 25	40	380	500	700	970	990	1010	1050	1100	1130	1180
BM20R	1/2" a 1" DN 15 a 25	Cold	530	700	1210	1230	1320	1440	1650	1730	1780	1840

* Temperatura de descarga de condensados bajo la temperatura de saturación; ** Ajuste estándar de fábrica.



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	125	2,3	150	3,9	150	3,4	150	4,2
3/4" – DN 20	95	59	95	125	2,3	150	4,7	150	3,9	150	5,5
1" – DN 25	95	65	95	125	2,5	160	5,1	160	4,7	160	6,3

* Otras dimensiones disponibles bajo pedido.



MATERIALES					
POS. Nº	DESIGNACIÓN	MATERIAL	POS. Nº	DESIGNACIÓN	MATERIAL
1	Cuerpo	P250GH / 1.0460	10	* Junta	Cobre
2	Tapa	P250GH / 1.0460	11	Tapa superior	AISI 304 / 1.4301
3	* Junta	Acero inoxidable / Grafito	12	* Elemento filtrante	AISI 304 / 1.4301
4	* Asiento	Acero inoxidable endurecido	13	* Tapa del filtro	A 105 / 1.0432
5	* Tapón	Acero inoxidable endurecido	14	* Junta	Acero inoxidable / Grafito
6	* Junta del asiento	Cobre	15	Tornillo	Acero inoxidable A2-70
7	* Regulador bimetalico	Bimetal resistente a la corrosión	16	* Válvula de descarga	AISI 304 (véase IS BDV.010)
8	Tornillo de ajuste	AISI 304 / 1.4301	17	* Asiento con válvula de retención integrada	Acero inoxidable
9	Junta torica de sellado	FPM			

* Repuestos disponibles.