



VÁLVULAS Y REGULADORES  
DE MÉXICO S.A. DE C.V.

**ayremex**<sup>MR</sup>

calidad - puntualidad - servicio

**SEPARADOR  
DE  
HUMEDAD  
SERIE:  
MBS**



# SEPARADOR DE HUMEDAD MODELO MBS

## DESCRIPCION:

En varios procesos que utilizan aire comprimido o vapor, es esencial que el vapor o el aire se distribuya lo más seco posible. Sin embargo, todo el vapor o el aire presenta humedad tan pronto como deja el generador o compresor, la cual se condensa conforme viaja a través del sistema. Instalando trampas de vapor o aire se puede remover el condensado que viaja en la parte inferior de las tuberías, pero no pueden remover la humedad entrañada en el flujo de vapor o aire, lo que significa que no se puede proveer de vapor o aire seco solo con el uso de trampas.

Debido a esta situación se considera necesaria e imprescindible la instalación de equipos capaces de separar la humedad del fluido y dejarlo seco. Los separadores de **VAYREMEX** aseguran la buena calidad del fluido en términos de humedad, lo cual ayudará a mejorar la eficiencia de su sistema, menor consumo en los equipos de bombeo y en los compresores, además alargan la vida útil de todos los equipos posteriores al separador.



Modelo MBS-2B

## CARACTERISTICAS DE DISEÑO:

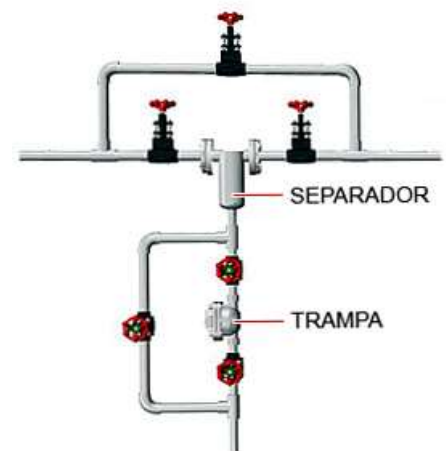
- Para uso en aire y vapor.
- Presión de trabajo máxima permitida 21.0 Kg/cm<sup>2</sup> (300 psi) a una temperatura de -29 a 65°C (-20 a 150°F)
- Presión de trabajo máxima permitida 17.5 Kg/cm<sup>2</sup> (250 psi) a una temperatura máxima de 208°C (450°F)
- Conexiones roscadas a la entrada y salida de tipo NPT hembra de 1/2", 3/4" y 1" para modelo MBS-1, y 1", 1-1/2" y 2" para modelo MBS-2.
- Conexiones bridadas #125 de 1", 1-1/2" y 2" ANSI B16.5 para modelo MBS-2B
- Diseño tipo deflector, de configuración horizontal o vertical.
- Fabricados en hierro fundido.

## CARACTERISTICAS OPCIONALES:

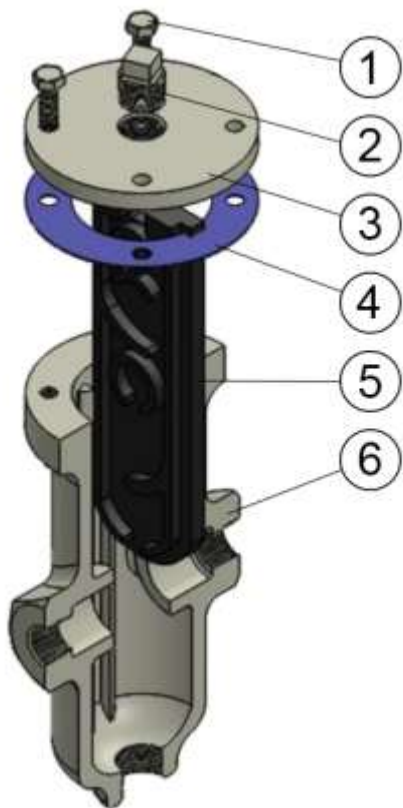
- Partes de repuesto.
- Válvula de purga.

## INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO:

- El separador deberá ser instalado con la dirección de flujo en el sentido indicado por la flecha impresa en el cuerpo.
- La posición de instalación deberá ser únicamente horizontal.
- Deberá colocarse en un lugar accesible para mantenimiento periódico, y preferentemente en la configuración de by-pass como se muestra en la figura.
- En ocasiones la carga de condensado dentro del separador pudiera volverse bastante grande, por lo que será necesario la instalación de una trampa que pueda manejar la carga de condensado.
- El hierro fundido tiene baja resistencia a la torsión, por lo que se debe tener cuidado de no fisurar el cuerpo al momento de roscarlo a la tubería, ¡**MUY IMPORTANTE moderar el torque!**



Instalación recomendada con by-pass



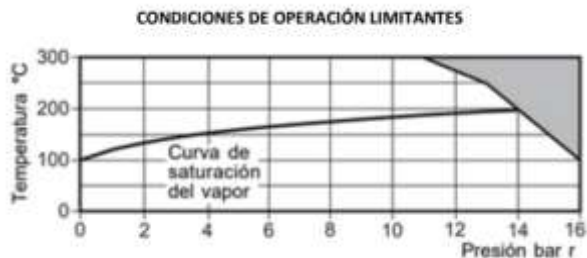
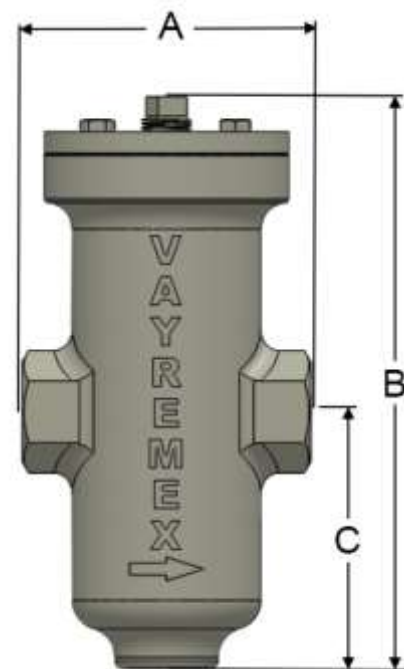
**TABLA DE PARTES, MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y REPUESTOS  
MODELO MBS-1**

No.	NOMBRE DE LA PIEZA	MATERIAL	CLAVE PIEZA DE REPUESTO
1	Tornillo de tapa	Acero ASTM A-449 G5	
2	Tapón tapa	Hierro maleable ASTM A-197	A
3	Tapa	Hierro fundido ASTM A-126 CL B	B
4	Junta tapa	Fibra comprimida Blue-Gard®	C
5	Deflector	Hierro fundido ASTM A-126 CL B	D
6	Cuerpo	Hierro fundido ASTM A-126 CL B	

Todos los materiales que componen el separador cuentan con certificado de calidad, otorgando una garantía de doce meses bajo condiciones normales de operación.

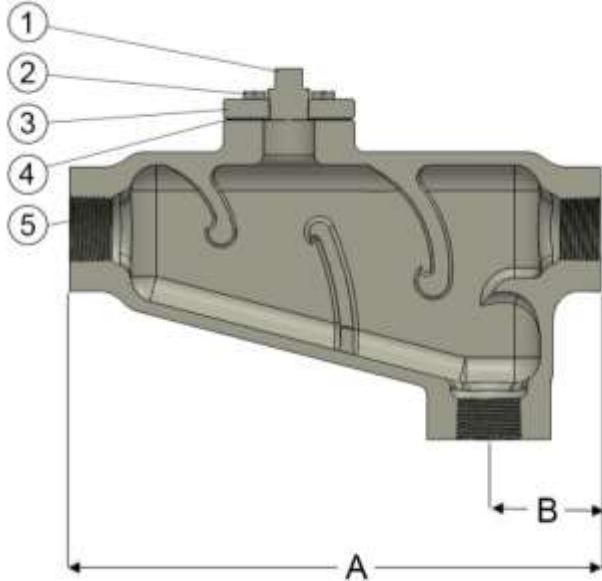
**TABLA DE DIMENSIONES**

MODELO	DIMENSIONES						PESO EN KG
	A		B		C		
	in	mm	in	mm	in	mm	
MBS-1-13	4.87	124	9.75	247	4.35	110	6.100
MBS-1-19	4.87	124	9.75	247	4.35	110	6.100
MBS-1-25	5.87	150	11.40	289	5.25	133	9.500





**TABLA DE PARTES, MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y REPUESTOS  
MODELO MBS-2 y MBS-2B**



No.	NOMBRE DE LA PIEZA	MATERIAL	CLAVE PIEZA DE REPUESTO
1	Tapón tapa	Hierro maleable ASTM A-197	E
2	Tornillo de tapa	Acero ASTM A-449 G5	
3	Tapa	Hierro fundido ASTM A-126 CL B	F
4	Junta tapa	Fibra comprimida Blue-Gard®	G
5	Cuerpo	Hierro fundido ASTM A-126 CL B	

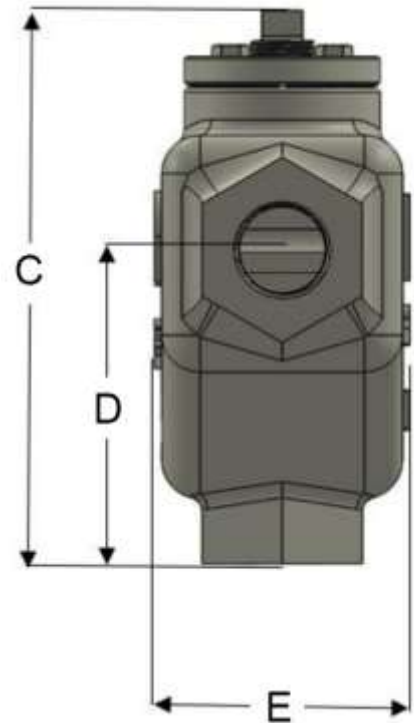
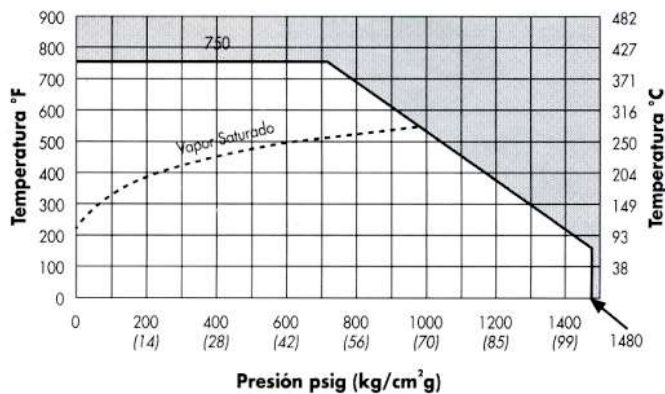
Todos los materiales que componen el separador cuentan con certificado de calidad, otorgando una garantía de doce meses bajo condiciones normales de operación.

**TABLA DE DIMENSIONES**

MODELO	DIMENSIONES										PESO EN KG
	A		B		C		D		E		
	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	
MBS-2-25	10.37	263	2.18	55	7.18	182	4.37	111	3.12	79	6.000
MBS-2-38	12.09	307	2.37	60	7.62	193	4.81	122	3.75	95	8.500
MBS-2-51	15.75	400	2.62	66	9.93	252	6.25	158	4.81	122	17.500
MBS-2B-25	11.62	295	2.83	71	7.18	182	4.37	111	3.12	79	7.500
MBS-2B-38	13.12	333	2.83	71	7.62	193	4.81	122	3.75	95	10.000
MBS-2B-51	17.25	438	3.5	88	9.93	252	6.25	158	4.81	122	22.500

- El tamaño de rosca del tapón de la tapa es de 1" NPT

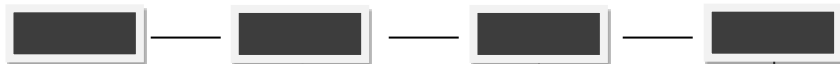
**CONDICIONES DE OPERACIÓN LIMITANTES**



# SEPARADOR DE HUMEDAD SERIE MBS

## GUIA PARA ORDENAR

Para ordenar su separador MBS es necesario proporcionar los siguientes datos:



### MODELO

**MBS:** Separador de humedad

- 1: Vertical roscado
- 2: Horizontal roscado
- 2B: Horizontal bridado

### MEDIDAS:

MEDIDA	ENTRADA Y SALIDA
MBS-1-13	1/2" NPTF
MBS-1-19	3/4" NPTF
MBS-1-25	1" NPTF
MBS-2-25	1" NPTF
MBS-2-38	1-1/2" NPTF
MBS-2-51	2" NPTF
MBS-2B-25	1" #125
MBS-2B-38	1-1/2" #125
MBS-2B-51	2" #125

### MATERIALES OPCIONALES:

El separador estándar cuenta con tapón de hierro maleable. En caso de requerir otro material se debe solicitar:

- I.- Bronce
- II.- Acero

### VÁLVULA DE PURGA:

El separador estándar no cuenta con válvula de purga en caso de necesitarla se debe solicitar:

V.- Válvula de purga

### Ejemplos:

Un separador de humedad **MBS-1-13** es un separador tipo recto con conexión roscada NPT hembra de 1/2 pulgada a la entrada y salida, fabricado en hierro fundido y tapón en hierro maleable.

Un separador de humedad **MBS-2-25-I** es un separador tipo horizontal con conexión roscada NPT hembra de 1 pulgada a la entrada y salida, fabricado en hierro fundido y tapón de bronce.

