



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:

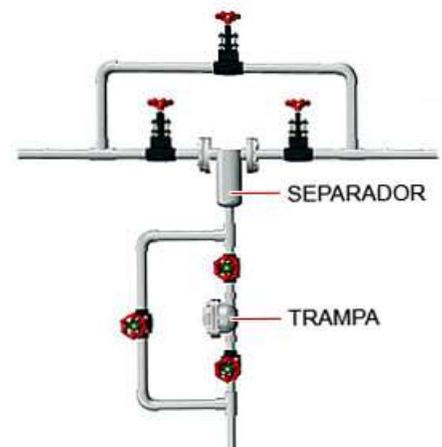
- Para uso en aire y vapor.
- Presión de trabajo máxima permitida 21.0 Kg/cm² (300 psi) a una temperatura de -29 a 65°C (-20 a 150°F)
- Presión de trabajo máxima permitida 17.5 Kg/cm² (250 psi) a una temperatura máxima de 208°C (450°F)
- Conexiones roscadas a la entrada y salida de tipo NPT hembra de 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.

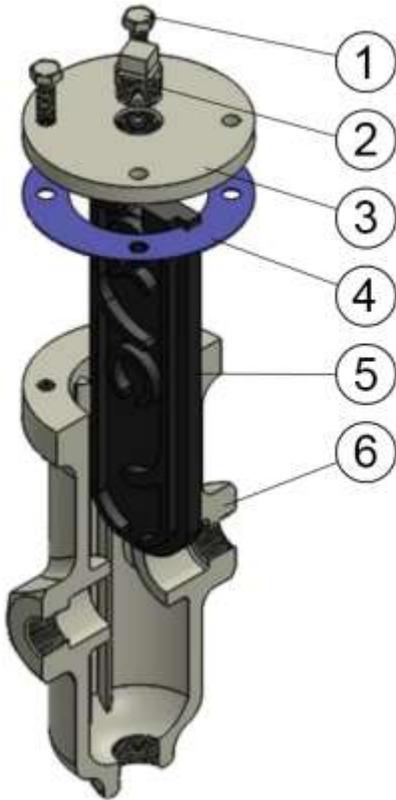
INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO:

- 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

SEPARADOR DE HUMEDAD SERIE MBS-1



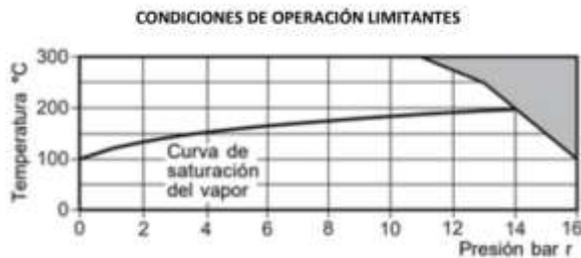
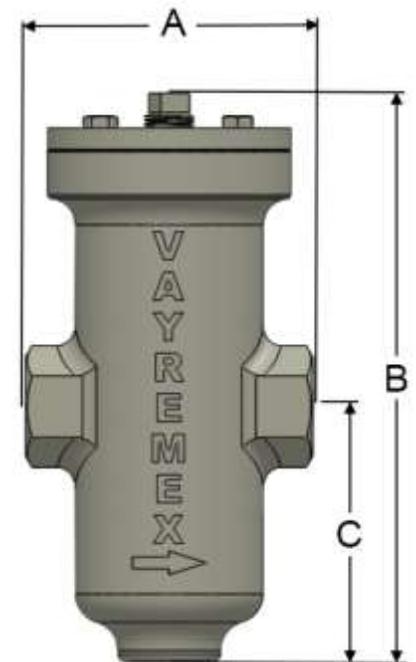
**TABLA DE PARTES, MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y REPUESTOS
MODELO MBS-1**

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.

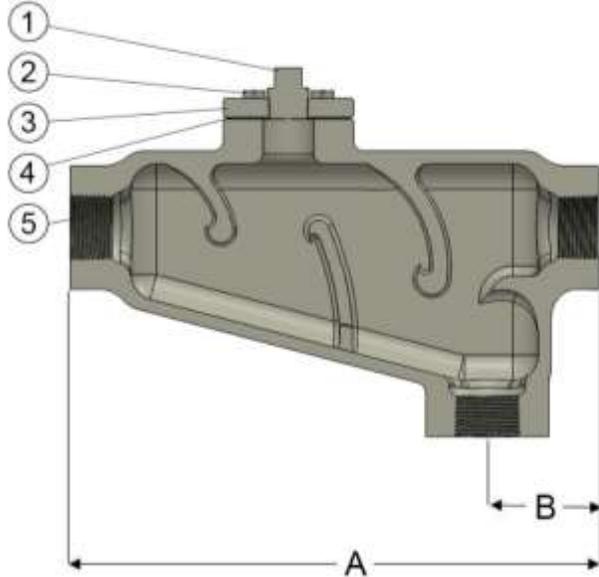
TABLA DE DIMENSIONES

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	

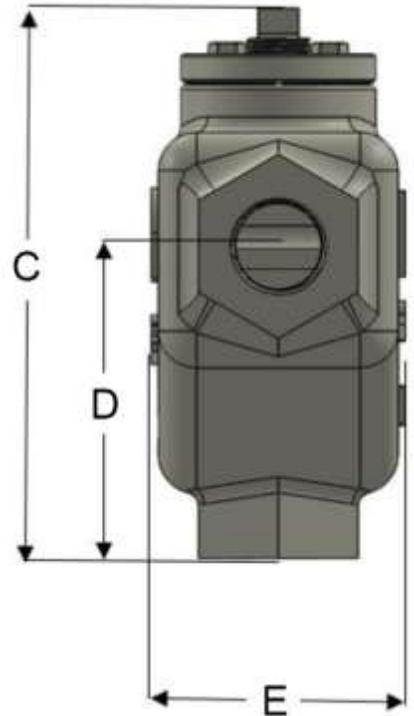
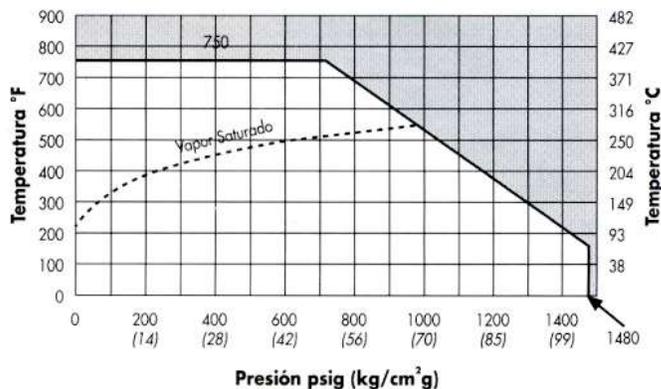
Todos los materiales que componen el separador cuentan con certificado de calidad, otorgando una garantía de doce meses bajo condiciones normales de operación.

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

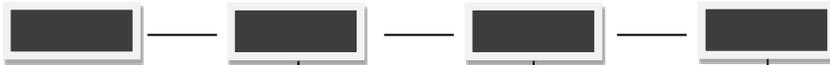
CONDICIONES DE OPERACIÓN LIMITANTES



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

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.

MATERIALES OPCIONALES:

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

- I.- Bronce
- II.- Acero

