



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

ayremex^{MR}

calidad - puntualidad - servicio

**VÁLVULA
DE FLUJO LIBRE
TIPO "Y"
MODELO 44FL**



VÁLVULA DE FLUJO LIBRE MODELO 44FL



DESCRIPCIÓN:

El Modelo 44FL, es una válvula de flujo libre tipo “Y” de acción manual simple de apertura o cierre, cuya función principal es permitir o cortar el paso de flujo del fluido a controlar. Esta acción se lleva a cabo mediante el movimiento del disco (8) que se encuentra unido a un vástago roscado (7) el cual se acerca o se aleja del asiento (9) mediante el giro del volante.

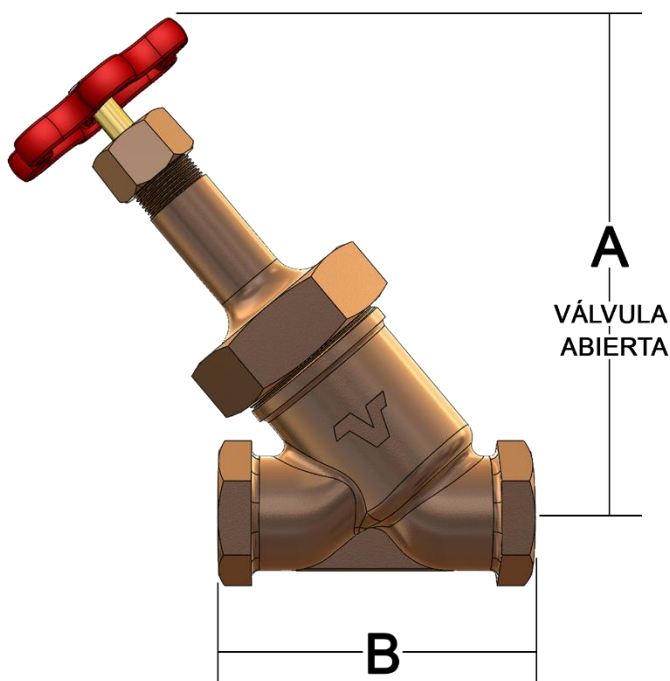
Este modelo de válvula a diferencia de las válvulas de compuerta permite hacer el reemplazo del asiento sin quitar el cuerpo de la instalación reduciendo el tiempo de mantenimiento, además está diseñada para ofrecer sellos herméticos con cero fugas, siempre y cuando se opere de manera adecuada y dentro del rango de temperatura y presión para la que fue diseñada.



MODELO 44FL-BI

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR DE DISEÑO:

- Para uso en aire, agua y vapor.
- Diseño tipo “Y” de acción manual.
- Presión máxima de operación de 10.54 Kg/cm² (150 psi) o 21.1 kgf/cm² (300 psi).
- Temperatura máxima de operación -10°C a 210°C (14°F a 410°F).
- Medida nominal de ½” hasta 2-½”.
- Conexión roscada NPT hembra a la entrada y salida.

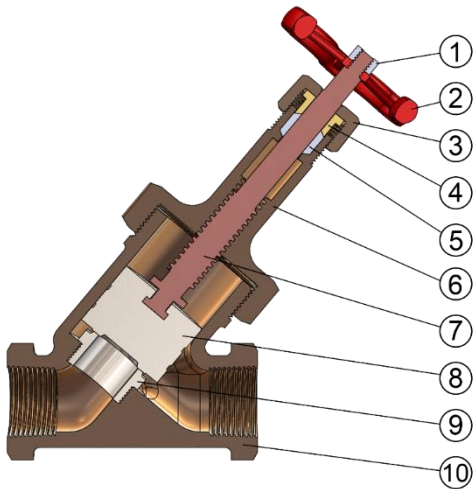


MEDIDA		DIMENSIÓN					
mm	in	A		B			
				150		300	
		mm	in	mm	in	mm	In
13	½	164	6.43	71	2.80	76	3.00
19	¾	176	6.94	92	3.62	96	3.81
25	1	230	9.06	113	4.46	116	4.56
32	1-1/4	258	10.16	132	5.20	136	5.37
32	1 - 1/2	297	11.68	140	5.50	146	5.75
51	2	334	13.14	163	6.43	171	6.75
64	2 - ½	385	15.14	197	7.74	204	8.06

VÁLVULA DE FLUJO LIBRE MODELO 44FL



PARTES, MATERIALES Y DIMENSIONES



NO.	NOMBRE DE LA PIEZA	MATERIAL
		BI
1	Tuerca volante	Acero Comercial
2	Volante	Zamak
3	Tuerca	Bronce
4	Retén	Latón B16
5	Estopero	Teflón
6	Bonete	Bronce
7	Vástago	Bronce
8	Disco	Acero inoxidable
9	Asiento	Acero inoxidable
10	Cuerpo	Bronce

RECOMENDACIONES PARA LA INSTALACIÓN DE LA VÁLVULA

- La instalación de la válvula debe ser realizada por personal con los conocimientos técnicos necesarios.
- Antes de instalar su válvula verifique que los datos impresos en el cuerpo concuerden con los requerimientos de su aplicación.
- No retire los tapones protectores de cuerdas hasta el momento de llevar a cabo la instalación.
- Cuando este instalando la válvula debe tener precaución para evitar que se introduzca suciedad o algún material extraño dentro de la misma.
- Limpie perfectamente los residuos que se hayan acumulado en la conexión, tubería o recipiente donde se colocará la válvula.
- Coloque cinta de teflón en la tubería de conexión de entrada y salida de la válvula, si usa alguna pasta para cuerdas asegúrese de que no escurra al interior del cuerpo de la válvula, ya que puede obstruir el sello.
- Siempre respete la dirección de flujo marcada con dos flechas en el cuerpo (**10**) de la válvula.
- Apriete con una llave española o stilson, cuidando de no dañar el cuerpo de la válvula

VÁLVULA DE FLUJO LIBRE MODELO 44FL



¡PRECAUCIÓN!

Este tipo de válvula es susceptible a daños internos que generalmente son causados por estar sucia la tubería, el recipiente, el fluido o por la acumulación de sarro en el equipo y en la válvula. También es importante señalar que el grado de hermeticidad entre los sellos no es permanente pues la operación de la válvula reduce el grado de hermeticidad por lo que tendrán que ser reemplazados:

- El fluido escapa cuando la válvula está cerrada; esto sucede cuando el sello que se genera entre el disco **(8)** y el asiento **(9)** se obstruye con alguna materia sólida, con esto la válvula naturalmente no sella y el fluido escapará. Otra opción es que por el uso continuo de la válvula los asientos estén rayados y existan pequeñas fugas, por lo cual los asientos deberán ser reemplazados o reparados.
- Cuando la válvula no abre; esto puede ser porque la válvula se instaló en dirección contraria al flujo indicado en la válvula y se queda presurizada, si la válvula está instalada correctamente, deberá quitar la presión de la línea, proceda a desarmar la válvula y verifique que no existe ningún objeto que impida el desplazamiento del disco **(8)**. Si no hay ninguna interferencia revise que la cuerda del vástago **(7)** pueda girar libremente y que esté libre de cualquier partícula del fluido o de sarro que pueda impedir el giro, así mismo revise que la cuerda no se encuentre dañada. Siga los pasos anteriores cuando la válvula no cierre.
- Existe fuga en alguna parte del cuerpo o el bonete; el cuerpo **(10)** y el bonete **(6)** son sometidos a pruebas de presión para revisar que no exista porosidad en ellos, por lo que deberá cerciorarse de que no hayan sido golpeados, dañados o manipulados de alguna otra forma, en caso de fuga proceda a cambiar la válvula de inmediato. Si no se golpeó, dañó o manipuló fuera de la operación normal deberá enviar la válvula a la fábrica para su inspección y determinación si se encuentra dentro de la garantía.

Estas son las fallas más comunes en las válvulas de flujo libre, pero, aunque su válvula no presente alguno de estos síntomas es recomendable abrir y cerrar la válvula periódicamente para verificar que su válvula se encuentra funcionando correctamente.

VÁLVULA DE FLUJO LIBRE MODELO 44FL



VAYREMEX MARCA REGISTRADA ¡EVITA FALSIFICACIONES!

Desde nuestra fundación Válvulas y Reguladores de México SA de CV se ha comprometido en fabricar productos con la más alta calidad, cuidando hasta el más mínimo detalle con el fin de que nuestros usuarios cuenten con un producto confiable. A lo largo de todo este tiempo nuestra marca se ha posicionado como un sinónimo de **calidad**, por lo cual es muy importante para usted como usuario saber que está adquiriendo un producto nuevo y original de la marca **VAYREMEX**, ya que con ello contará con el respaldo total de nuestra empresa.

Algunos de los atributos con los que cuenta un producto original **VAYREMEX** y que usted puede verificar son:

- **Marcado de identificación:** El marcado de identificación contiene los datos más importantes que describen el producto que usted adquirió y los cuales son inviolables ya que están marcados sobre el cuerpo de la válvula. Los datos principales que contiene son: Número de serie único, modelo, medida y presión de trabajo. Todos los campos de la placa de datos deben de estar marcados.
- **Número de serie:** el número de serie es un código numérico único, el cual es dado de alta en nuestra base de datos para identificación, control y rastreo de nuestros productos. Este número de serie se marca en el cuerpo, el certificado de calidad y la caja de empaque (si existe). Con el número de serie se puede realizar el rastreo de los datos que identifican a cada una de nuestros productos.
- **Certificado de calidad:** Para todo producto marca **VAYREMEX** se puede emitir un Certificado de Calidad el cual debe de estar impreso en hoja membretada, foliado y debe de contar con las firmas y sellos de autorización originales. El certificado de calidad contiene los datos generales del producto y los datos del cliente al que se vendió el producto.

VÁLVULA DE FLUJO LIBRE MODELO 44FL



GUÍA PARA ORDENAR

Para ordenar una válvula de seguridad es importante proporcionar los siguientes datos:

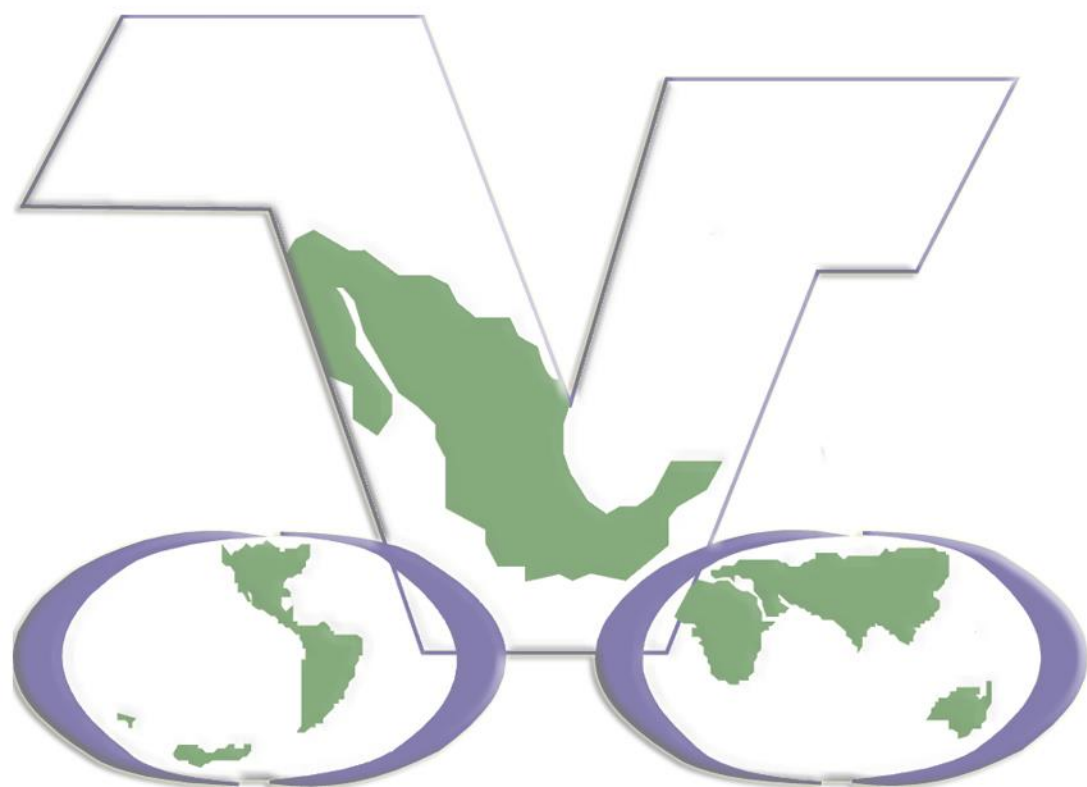
- Uso de la válvula:
- Modelo de la válvula, llenar los datos siguientes:

MODELO	MEDIDA	OPCIONES														
<p>MODELO:</p> <p>44FL- Válvula de flujo libre</p>	<p>MEDIDA: _____</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>mm</th> <th>in</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>13</td> <td>1/2</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>3/4</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>32</td> <td>1-1/2</td> </tr> <tr> <td>51</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>64</td> <td>2-1/2</td> </tr> </tbody> </table>	mm	in	13	1/2	19	3/4	25	1	32	1-1/2	51	2	64	2-1/2	<p>MATERIALES:</p> <p>Fabricada en bronce y asientos en inoxidable BI</p> <p>PRESIÓN MÁXIMA:</p> <p>10.54 kgf/cm² (150 psi) 150</p> <p>21.1 kgf/cm² (3000 psi) 300</p>
mm	in															
13	1/2															
19	3/4															
25	1															
32	1-1/2															
51	2															
64	2-1/2															

EJEMPLO:

- Una válvula **44FL-13-BI-150**, es una válvula de flujo libre, con conexión roscada NPT hembra de 1/2" a la entrada y salida, fabricada en bronce y asientos en acero inoxidable, para una presión máxima de 10.54 kgf/cm².

- Una válvula **44FL-51-BI-300**, es una válvula de flujo libre, con conexión roscada NPT hembra de 2" a la entrada y salida, fabricada en bronce y asientos en acero inoxidable, para una presión máxima de 21.1 kgf/cm².



Enero, 2023

