



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

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

calidad - puntualidad - servicio

**VÁLVULA  
CHECK "Y"  
ROSCADA  
MODELO:  
30Y**



## VÁLVULA CHECK “Y” MODELO 30Y



### DESCRIPCION:

Conocidas también como válvulas antirretornos, válvulas de retención o válvulas check son un dispositivo de control que se usa en sistemas de conducción de fluidos, el cual por su mecanismo permite que el flujo del fluido vaya en una sola dirección dentro de un circuito evitando así el contraflujo o retorno de flujo, lo cual ayuda a reducir significativamente los efectos del golpe de ariete. Estas válvulas actúan de forma mecánica y automáticamente con la presión ejercida por el fluido dentro de la línea, por lo tanto, no necesitan de asistencia manual para su funcionamiento.

La construcción y diseño en tipo “Y” de las válvulas check **VAYREMEX** ofrece grandes ventajas, permitiendo reparación y mantenimiento en sitio, además la válvula puede ser colocada tanto posición vertical y horizontal, ya que la construcción con resorte permite un cierre hermético con el asiento de la válvula. Además, el diseño permite una mínima caída de presión y se obtiene un paso efectivo del fluido. Cada una de nuestras válvulas check es inspeccionada y aprobada por un estricto control de calidad después de pasar por una prueba hidrostática que supera su capacidad de presión, la construcción del cuerpo en materiales anticorrosivos y los internos fabricados en acero inoxidable aseguran una larga vida útil en condiciones normales de operación.



MODELO 30Y-TI

La válvula antirretorno tiene aplicación en muchos sistemas industriales donde las tuberías requieren prevención de contra flujo o en líneas donde se anticipa la frecuente operación de apertura/cierre o encendido/apagado de bombas y equipos.

También es posible encontrar este tipo de dispositivos en el hogar, por ejemplo, después de las bombas de agua.

### CARACTERISTICAS DE DISEÑO:

- Presión de trabajo máxima permitida en bronce 10.5 kg/cm<sup>2</sup> (150 psi) para CL 150 y 26.3 kg/cm<sup>2</sup> (375 psi) para CL 300 a una temperatura de a 220°C y presión de trabajo máxima permitida en bronce 21. kg/cm<sup>2</sup> (300 psi) para CL 150 y 33.74 kg/cm<sup>2</sup> (600 psi) para CL 300 a una temperatura de -29 a 38 °C.
- Presión máxima de trabajo de permitida para el acero al carbón es de 35.7 kg/cm<sup>2</sup> (508 psi) a una temperatura de 400°C (solo con asiento metal a metal) y hasta 52.0 kg/cm<sup>2</sup> (741 psi) a una temperatura de -29 a 38 °C para CL 300.
- Presión máxima de trabajo de permitida para el acero inoxidable es de 25.6 kg/cm<sup>2</sup> (364 psi) a una temperatura de 528°C (solo con asiento metal a metal) y hasta 50.5 kg/cm<sup>2</sup> (719 psi) a una temperatura de -29 a 38 °C para CL 300.
- Conexiones roscadas NPT hembra a la entrada y salida desde ½” hasta 2- ½”
- Diseño tipo “Y”.
- Cierre asistido por resorte.
- Para uso en vapor, agua o aire.

## VÁLVULA CHECK “Y” MODELO 30Y



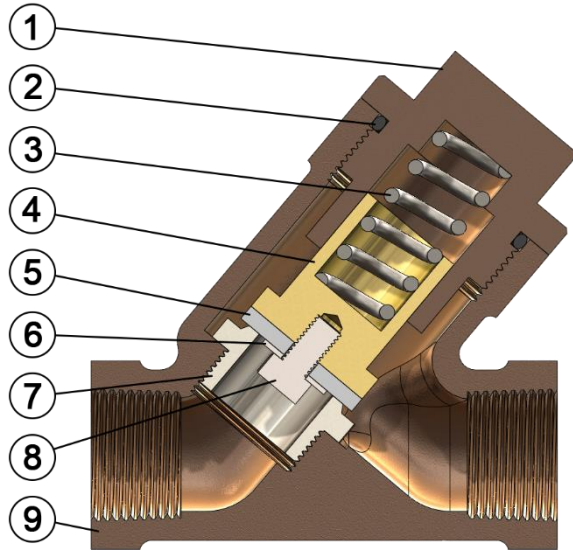
### CARACTERÍSTICAS OPCIONALES:

- Fabricación base en bronce, acero al carbón y acero inoxidable.
- Opción con asiento suave para sellado hermético o asiento metálico para mayor temperatura.
- Opción de clase de presión de trabajo CL 150 o CL para válvulas en bronce

### INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO:

- La válvula check deberá ser instalada con la dirección de flujo en el sentido indicado por la flecha impresa en el cuerpo, en una posición horizontal o vertical.
- Deberá colocarse en un lugar accesible para mantenimiento o reparación.
- Revisar que la tubería esté libre de cualquier suciedad o partícula que pueda introducirse y/o alojarse en el asiento para garantizar el sello hermético.
- Se debe tener cuidado de no golpear el cuerpo al momento de roscarlo a la tubería.

# VÁLVULA CHECK "Y" MODELO 30Y



**TABLA DE MATERIALES**

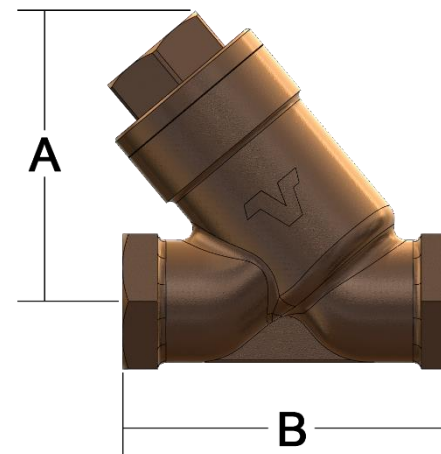
No.	NOMBRE DE LA PIEZA	MATERIAL			CLAVE PIEZA DE REPUESTO
		BI	ACI	TI	
1	Tapa	Bronce	A. al carbón	A. Inoxidable	
2	Empaque tapa	Buna-N	Buna-N	Buna-N	A
3	Resorte	Acero inoxidable	A. Inoxidable	A. Inoxidable	B
4	Disco	Latón	A. Inoxidable	A. Inoxidable	
5	Asiento*	PTFE	PTFE	PTFE	C
6	Retén*	A. Inoxidable	A. Inoxidable	A. Inoxidable	D
7	Sello	A. Inoxidable	A. Inoxidable	A. Inoxidable	
8	Tornillo retén*	A. Inoxidable	A. Inoxidable	A. Inoxidable	E
9	Cuerpo	Bronce	A. al carbón	A. Inoxidable	

\* Para modelos de asiento metálico estas piezas no se incluyen

**TABLA DE DIMENSIONES**

MEDIDA		DIMENSIÓN					
mm	in	A		B			
		mm	in	150*		300	
				mm	in	mm	In
13	½	67	2.64	71	2.80	76	3.00
19	¾	80	3.14	92	3.62	96	3.81
25	1	104	4.08	113	4.46	116	4.56
32	1 - ¼	120	4.72	132	5.20	136	5.37
38	1 - ½	130	5.11	140	5.50	146	5.75
51	2	149	5.88	163	6.43	171	6.75
64	2 - ½	178	7.00	197	7.74	204	8.06

\* Solo modelo BI



# VÁLVULA CHECK "Y" MODELO 30Y



## GUIA PARA ORDENAR

Para ordenar su válvula check "Y" modelo 30Y es necesario proporcionar los siguientes datos:

**MODELO:**  
30Y Check tipo "Y"

**MEDIDAS:** \_\_\_\_\_

MEDIDA	ENTRADA Y SALIDA NPT HEMBRA
13	1/2"
19	3/4"
25	1"
32	1-1/4"
38	1-1/2"
51	2"
64	2-1/2"

**MATERIAL:** \_\_\_\_\_

- Construcción en bronce y sello en acero inoxidable. **BI**
- Construcción en acero al carbón e internos acero inoxidable. **ACI**
- Construcción totalmente en acero inoxidable **TI**

**TIPO DE ASIENTO**

La válvula estándar se fabrica con asiento suave de teflón, en caso de requerir

- Asiento suave de teflón **2**
- Asiento metal a metal **M**

**CLASIFICACIÓN DE PRESIÓN**

Solo para material BI, en materiales ACI y TI la clase es 300

- Clase 150 **A**
- Clase 300 **B**

### Ejemplos:

Una válvula check tipo "Y" **30Y-51-BI-A-2** es una válvula con conexiones roscadas NPT hembra de 2 pulgadas a la entrada y salida, fabricada en bronce, con sello en acero inoxidable y asiento de teflón, para presión nominal CL 150

Una válvula check tipo "Y" **30Y-25-TI-B-M** es una válvula con conexiones roscadas NPT hembra de 1 pulgada a la entrada y salida, fabricado totalmente en acero inoxidable y asiento metal a metal, para presión nominal CL 300.



Abril, 2024©

