



calidad - puntualidad - servicio

VÁLVULA DE ALIVIO SERIE 580



VÁLVULA DE ALIVIO RECTA SERIE 580



DESCRIPCIÓN:

La válvula recta de alivio modelo 580 es un dispositivo automático de relevo de presión, activado por la presión estática que ejerce el fluido contenido en el recipiente al cual esta comunicado la válvula. Las válvulas de alivio se caracterizan por que abren en forma gradual en proporción al incremento de presión.

Su función es permitir que escape cualquier exceso de presión generado dentro de un recipiente, antes que dicha sobrepresión ponga en riesgo su personal, instalaciones y equipo.

Están diseñadas para utilizarse en sistemas de refrigeración, para aliviar la sobrepresión producida por un mal funcionamiento del sistema o por el calor excesivo externo. Deben ser usadas solamente para descargar vapores o gases refrigerantes y no debe utilizarse para ventilar líquido refrigerante. Las válvulas de latón y acero inoxidable son adecuadas para su uso con HCFC y gases refrigerantes HFC. Las válvulas de acero inoxidable son también adecuadas para el amoniaco.

CARACTERÍSTICAS:

- Descarga para servicio de vapores o gases refrigerantes (HFC, HCFC) y amoniaco (Sólo para acero inoxidable)
- Sólo para uso en gases o vapores, no para líquidos refrigerantes.
- Presión máxima de operación: desde 10.5 Kg/cm² hasta 31.64 Kg/cm² (150 a 450 psi) para acero inoxidable y latón
- Temperatura máxima de operación:
 - 40 °C a 107 °C (-40 °F a 224.6 °F) para latón
 - 29 °C a 135 °C (-20.2 °F a 275 °F) para acero inoxidable
- Conexión roscada macho a la entrada y hembra a la salida NPT para modelo 581 y conexión macho NPT a la entrada y macho SAE Flare a la salida para el modelo 582.
- Fabricación de válvulas totalmente en latón acero inoxidable tipo 316.
- Código ASME sección VIII división I.



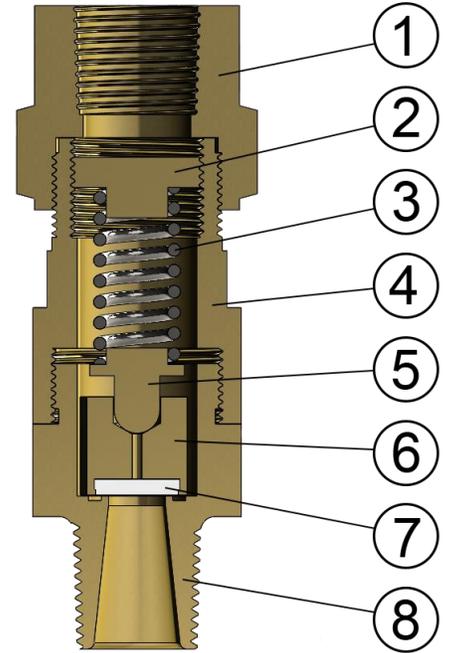
Modelo 581

VÁLVULA DE ALIVIO RECTA SERIE 580



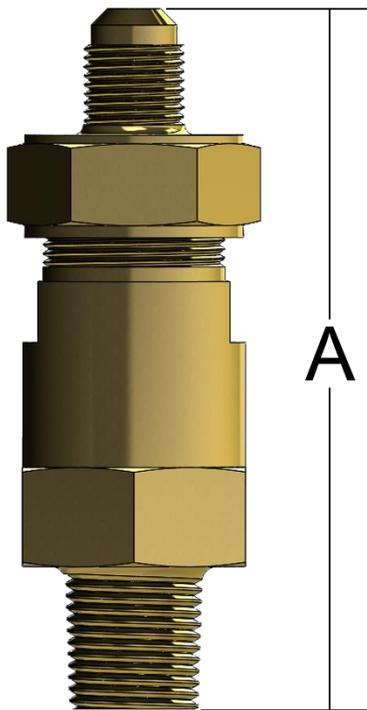
TABLA DE MATERIALES

No.	Nombre de la pieza	Materiales	
		TI	TB
1	Tuerca	Acero Inoxidable	Latón
2	Tornillo de ajuste	Acero Inoxidable	Latón
3	Resorte	Acero Inoxidable	Acero inoxidable
4	Tubo	Acero inoxidable	Latón
5	Botón	Acero Inoxidable	Latón
6	Disco	Acero Inoxidable	Latón
7	Asiento	Teflón	Teflón
8	Cuerpo	Acero Inoxidable	Latón



Modelo 581

TABLA DE DIMENSIONES



Modelo 582

MODELO	MEDIDA NOMINAL				TIPO DE CONEXIÓN		DIÁMETRO ORIFICIO in	DIMENSIONES	
	ENTRADA		SALIDA		ENT	SAL		mm	In
	mm	in	mm	in					
581-1	13	1/2	13	1/2	MNPT	HNPT	0.375	108	4.25
581-2	13	1/2	19	3/4	MNPT	HNPT	0.375	108	4.25
581-3	19	3/4	19	3/4	MNPT	HNPT	0.375	108	4.25
581-4	19	3/4	25	1	MNPT	HNPT	0.500	114	4.50
581-5	25	1	25	1	MNPT	HNPT	0.500	114	4.50
581-6	25	1	32	1-¼	MNPT	HNPT	0.719	147	5.80
581-7	32	1-¼	32	1-¼	MNPT	HNPT	0.719	147	5.80
582-1	6	1/4	13	1/2	MNPT	SAE F	0.248	92	3.62
582-2	9	3/8	13	1/2	MNPT	SAE F	0.248	92	3.62
582-3	13	1/2	16	5/8	MNPT	SAE F	0.248	108	4.25
582-4	13	1/2	19	3/4	MNPT	SAE F	0.375	108	4.25

MNPT: Macho tipo NPT
HNPT: Hembra tipo NPT

VÁLVULA DE ALIVIO RECTA SERIE 580



RECOMENDACIONES PARA LA INSTALACIÓN

- La instalación de su válvula debe ser realizada por personal con los conocimientos técnicos necesarios.
- Antes de instalar su válvula verifique que los datos impresos en la placa estén correctos.
- 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.
- Limpie perfectamente los residuos que se hayan acumulado en la conexión, tubería o recipiente donde se colocará la válvula.
- Coloque cinta teflón en la conexión de entrada de la válvula, si usa alguna pasta para cuerdas asegúrese de que no escurra al interior del cuerpo **(8)** de la válvula, ya que puede obstruir el sello.
- La válvula debe ser instalada en posición vertical.
- Apriete con una llave inglesa, cuidando de no dañar el cuerpo de la válvula.

PRECAUCIÓN

- Si su válvula presenta alguna falla en su funcionamiento no trate de hacer ajustes internos, lo más recomendable es acudir al fabricante para corregir cualquier desperfecto.
- No use su válvula para servicio con polímeros porque estos tienden a sedimentarse y a obstruir o pegar la válvula.
- Deben ser usadas solamente para descargar vapores o gases refrigerantes y no debe utilizarse para ventilar líquido refrigerante

VÁLVULA DE ALIVIO RECTA SERIE 580



MANTENIMIENTO

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. La válvula necesita mantenimiento cuando presente los siguientes síntomas:

- El fluido escapa a una presión inferior a la calibración de la válvula; esto sucede cuando el sello que se genera entre el asiento **(7)** y el cuerpo **(8)** se obstruye con alguna materia sólida, con esto la válvula naturalmente no sella y el fluido escapa, por lo que se tendrá una pérdida de presión considerable.
- Si la válvula acciona automáticamente y posteriormente no cierra; esto se ocasiona cuando por el mismo uso se desajustan las partes internas de la válvula y se descalibra.

Estas son las fallas más comunes en las válvulas de alivio de este tipo, pero, aunque su válvula no presente alguno de estos síntomas es recomendable darle un mantenimiento periódico cuando usted lo crea conveniente.

Para dar mantenimiento a su válvula consulte a su distribuidor **VAYREMEX**.

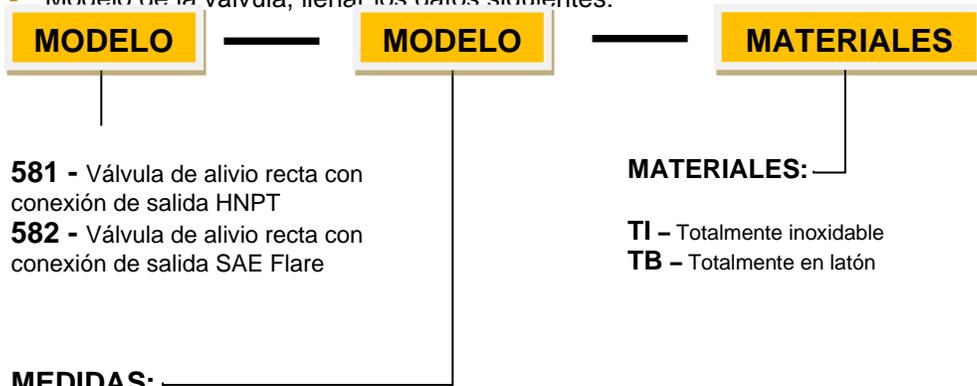
VÁLVULA DE ALIVIO RECTA SERIE 580



GUÍA PARA ORDENAR

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

- Presión de apertura o calibración de la válvula en kg/cm², psi, kPa, Bar, etc (presión mínima de calibración 10.5 kg/cm² o 150 psi)
- Uso de la válvula: HFC, HCFC o amoníaco (Uso de amoníaco exclusivo para modelos TI).
- Modelo de la válvula, llenar los datos siguientes:

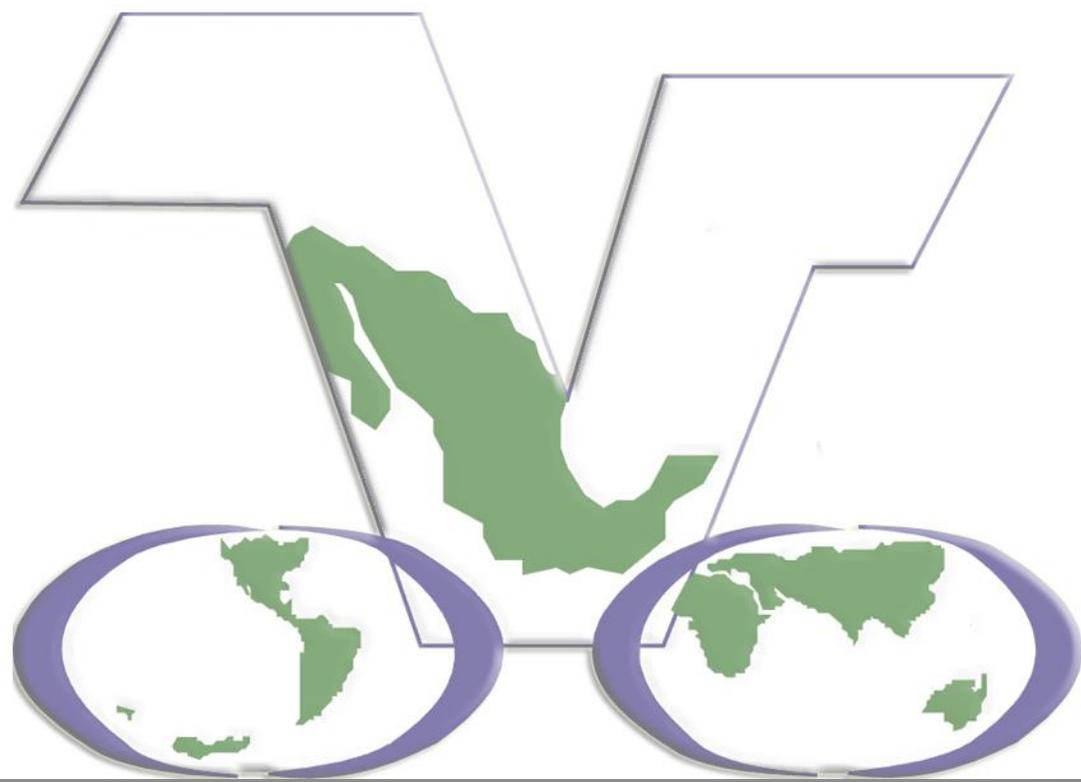


MEDIDAS 581	ENTRADA MACHO NPT	SALIDA HEMBRA NPT
1	1/2	1/2
2	1/2	3/4
3	3/4	3/4
4	3/4	1
5	1	1
6	1	1-1/4
7	1-1/4	1-1/4

MEDIDAS 582	ENTRADA MACHO NPT	SALIDA SAE FLARE
1	1/4	1/2
2	3/8	1/2
3	1/2	5/8
4	1/2	3/4

Ejemplo:

- Una válvula **581-1-TB**, es una válvula de alivio recta, con conexión roscada NPT macho de 1/2" a la entrada y conexión roscada NPT hembra de 1/2" a la salida, fabricada en latón y asiento suave de Teflon®.
- Una válvula **582-2-TI**, es una válvula de alivio recta, con conexión roscada NPT macho de 3/8" a la entrada y conexión roscada tipo SAE Flare 1/2" a la salida, fabricada totalmente en acero inoxidable y asiento suave de Teflon®.



Enero, 2023

