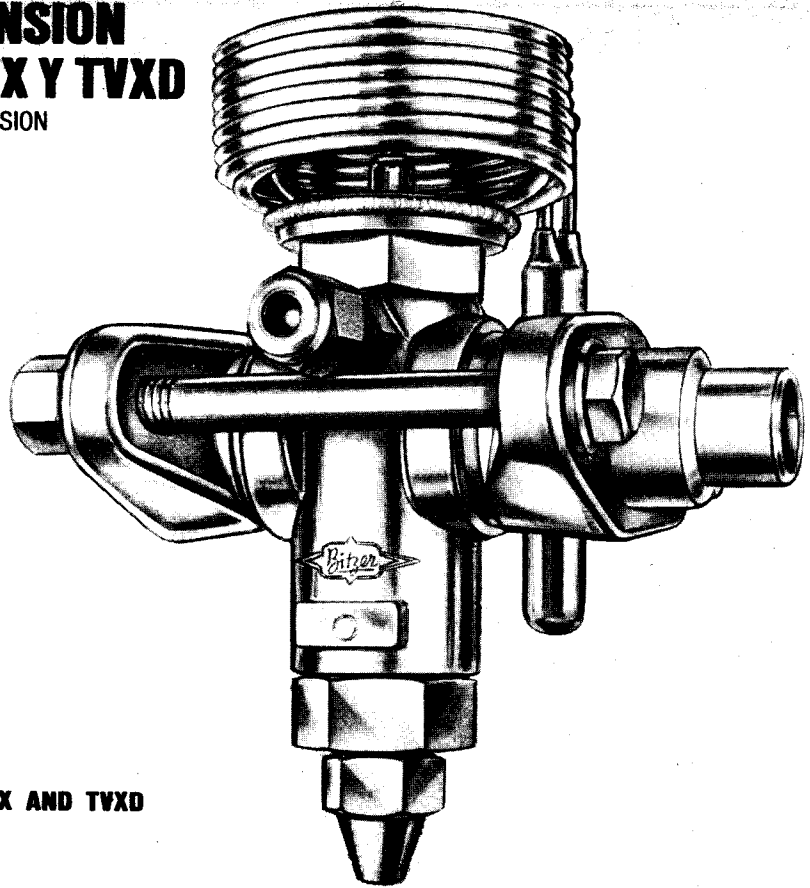


VALVULAS DE EXPANSION TERMOSTATICAS TVX Y TVXD

CON COMPENSACION EXTERIOR DE PRESION



TERMOSTATIC EXPANSION VALVES TVX AND TVXD

With external pressure equalization

VALVULAS TVX y TVXD

Para garantizar un grado de sensibilidad óptimo en válvulas de mayor capacidad (TVXD), se construyeron éstas con un mecanismo de doble cierre.

Ejecución normal en todos los tipos con bridas y conectores para soldar al caño.

Ejecución especial a pedido con rosca para conexión tipo Flare.

Construcción:

Cuerpo de latón forjado, diafragma a membrana de cobre al berilo, fundido en una sola pieza con el termostato, por medio de soldadura en atmósfera inerte.

Relleno del bulbo sensitivo de tipo universal, que permite una gran sensibilidad.

Fácil ajuste del recalentamiento con ayuda del capuchón.

Terminación: niquelado brillante.

La máxima temperatura admisible para la válvula es de 60°C y la máxima presión de trabajo 25 Kg/cm².

Esta característica permite probar la instalación con alta presión sin desmontar la válvula.

Margen de temperatura:

Las válvulas de expansión termostática "BITZER" modelos TVX y TVXD se suministran con carga universal para temperaturas de evaporación comprendidas entre: +10°C y -40°C (temperatura normal) -30°C y -60°C (temperatura baja).

A pedido se pueden suministrar válvulas con carga especial para temperaturas no comprendidas en este rango.

Refrigerantes:

Para cada gas refrigerante se dispone de la válvula con su carga correspondiente R.12, R.40, R.22, R.502, R.13. El tipo de refrigerante está indicado en el cuerpo de la válvula.

Otros refrigerantes no mencionados a pedido.

Sobrecalentamiento:

Para una temperatura de 0°C en el bulbo sensitivo, la válvula se regula en fábrica, con un sobrecalentamiento de 5°C.

Este sobrecalentamiento puede variarse mediante el husillo de la válvula en caso de necesidad.

VALVES TVX and TVXD

To guarantee the best degree of sensibility in high capacity valves, these are built with a double plug mechanism.

Normal manufacturing in all types with clamps and connectors to solder on the pipe. Special manufacturing at the order, with a Flare type screw for connection.

Building:

Wrought brass body, diaphragm to beryled copper membrane, melted in a single piece with the thermostat, by means of soldering in inert atmosphere.

Filling of sensitive bulb of universal type which allows great sensibility.

Easy adjustment of overheating by means of hood.

Completion: Brilliant nickel-plated. The maximum temperature admitted for the valve is 60°C and the maximum pressure of work 25 Kg/cm².

This fundamental property allows to test the system at high pressure without removing the valve.

Margin of temperature:

The "BITZER" thermostatic expansion valve TVX and TVXD models, are provided with universal load for evaporating temperature within: +10°C and -40°C (normal temperature) -30°C and -60°C (low temperature).

If ordered, valves with special load for temperatures not within these ranges, can be provided.

Refrigeratings:

For each refrigerating gas there is a valve with its corresponding load R.12, R.40, R.22, R.502, R.13. The type of refrigerating is indicated in the valve body. Other refrigeratings not mentioned here, only at the order.

Overheating:

For a 0°C temperature in the sensitive bulb, the valve is adjusted in factory with an overheating of 5°C.

This overheating may be changed by means of the spindle in the valve, in case of need.

BITZER ARGENTINA S.A.C.I.



CARACTERISTICAS TECNICAS
TECHNICAL FEATURES

Tipo	Rendimiento nominal / capacity						Conexiones p. soldar		L 1 mm	kg
	R 12		R 22		R 502		Entrada	Salida		
	Tons.	Kcal/h.	Tons.	Kcal/h.	Tons.	Kcal/h.	φ"	φ"		
TVX 5	4,3	13.000	8	24.000	4,3	13.000	5/8	5/8	128	1.800
TVX 6	6	18.000	11,1	33.400	6	18.000				
TVX 7	7,6	23.000	14,1	42.500	7,6	23.000				
TVX 8	9,3	28.000	17,2	51.800	9,3	28.000				
TVX 9	10,6	32.000	19,7	59.200	10,6	32.000				
TVX 10	12	36.000	22,2	66.600	12	36.000				
TVX 11	15	45.000	27,7	83.250	15	45.000	7/8	7/8	117	
TVXD 12	20	60.000	37	111.000	20	60.000				
TVXD 13	22,3	67.000	41,3	123.900	22,3	67.000	1	1	135	
TVXD 14	24,6	74.000	45,6	136.900	24,6	74.000				
TVXD 15	27,3	82.000	50,5	151.700	27,3	82.000				
TVXD 16	30	90.000	55,5	166.500	30	90.000			130	

Los rendimientos nominales están referidos a una temperatura de evaporación de -10°C y temperatura de condensación $+25^{\circ}\text{C}$, para 100% de líquido y sin subenfriamiento del mismo. Los rendimientos para otras temperaturas de evaporación y condensación ver en tablas de rendimiento correspondientes.

Montaje:

La válvula puede ser montada en cualquier posición. La influencia de temperaturas extrañas no afecta su normal funcionamiento.

Datos necesarios para formular el pedido:

Modelo de la válvula.
Refrigerante a emplear en la instalación.
Margen de temperatura (normal o baja).
Largo del tubo capilar deseado.

Dimensiones:

Largo normal del tubo capilar 1,80 m.
A pedido se suministran válvulas con otras longitudes de capilar.
Conexión del compensador exterior de presión 7/16" UNF para caño 1/4".

The nominal capacity are referred to an evaporating temperature of -10°C and a condensing temperature of $+25^{\circ}\text{C}$ to 100% of liquid, this not being subrefrigerated. For the efficiency of other evaporating or condensing temperatures, see the corresponding tables of efficiency.

Mountings:

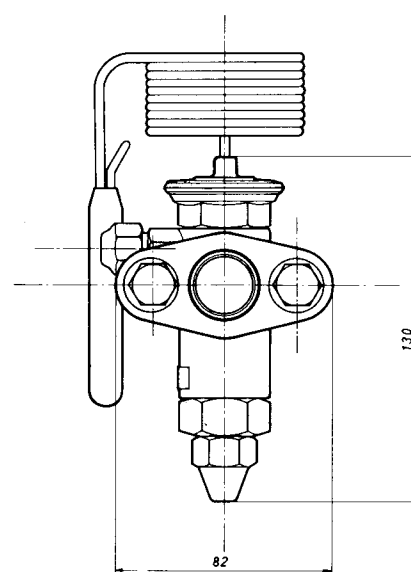
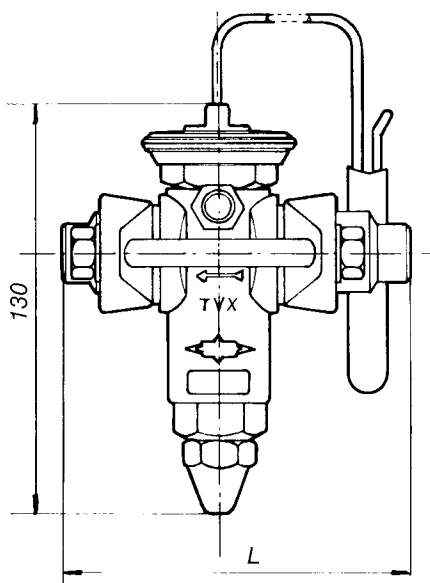
The valve may be assembled in any position. The influence of strange temperatures does not affect its normal operating.

Necessary data to make an order:

Valve model
Refrigerating to use in the installation
Margin of temperature (normal or low)
Lenght of the required capillary bulb.

Sizes:

Nominal length of capillary tube 1.80 m.
At the order valves with different capillary lengths are provided.
Joint of exterior pressure compensator 7/16 UNF to 1/4" tube.


BITZER ARGENTINA S.A.C.I.
