



**VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS
PARA CONTROL DE
TEMPERATURA ACEITE**

IV.1. CAMPO DE APLICACIÓN

Estas válvulas termostáticas HANSEN están específicamente diseñadas para la refrigeración del aceite en máquinas frigoríficas, principalmente compresores de tornillo.

El elemento TERMOSTÁTICO interno modula las entradas de aceite caliente (del compresor) y frío (del enfriador de aceite) manteniendo una temperatura de salida hacia el compresor constante:

- Gama de tamaños: 1", 1 ½", 2", 2 ½", 3".
- Rango de presiones: Presión nominal de diseño 27 Bar. Para presiones mayores consultar.
- Rango de temperaturas del sensor: estándar 49°C, también 43°C, 46°C, 54°C, 60°C, 66°C y 77 °C (ver tabla más adelante).
- Empleo: Pueden emplearse con todos los aceites lubricantes, solos ó mezclados con los refrigerantes más usuales, incluidos el NH₃, CO₂, ect.

IV.2. CARACTERÍSTICAS MÁS DESTACADAS

- Caudales de aceite desde 30 l/min. hasta 1000 l/min.
- Fácil de instalar y de mantener.
- Los sensores ó elementos termostáticos se montan y desmontan por el cabezal sin necesidad de desconectar la tubería.
- Variación de la temperatura nominal +/- 5/6°C.
- Elemento termostático en acero inoxidable.
- Conexiones para soldar a tope o socket weld.
- Caudal mínimo: aprox. 20% del nominal.

IV.3. PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.

Estas válvulas termostáticas se someten a pruebas de presión mínimas según la Directiva de Equipos a Presión (P.E.D.) CE 97/23 y el R.A.P. y a pruebas de estanqueidad siguiendo las recomendaciones de la norma europea EN 378.

Presión de prueba: $P_p = 1.43 \times P_s$

Prueba de estanqueidad: $P_e = P_s$

P_s = Presión de diseño según P.E.D. 97/23 CE

IV.4. APROBACIONES

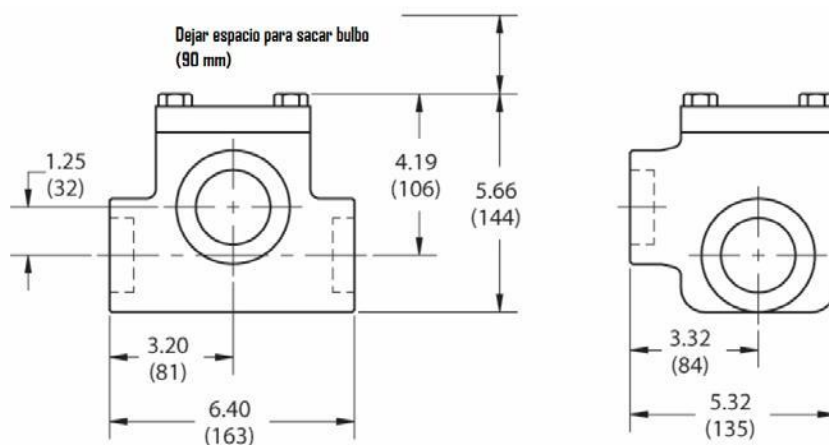
Se fabrican con control de calidad ISO 9001. Bajo demanda se pueden suministrar con certificados de organismos de control como el TÜV, LLOYD'S y otros.

IV.5. DIRECTIVAS DE EQUIPOS A PRESIÓN

Estas válvulas termostáticas HANSEN están diseñadas para cumplir con la Directiva Europea de Equipos a Presión y con ello con el Reglamento Español de Aparatos a Presión (RAP). Cumplen igualmente con el Reglamento Español de Instalaciones Frigoríficas (RSF) y llevan marca CE.

IV.6. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

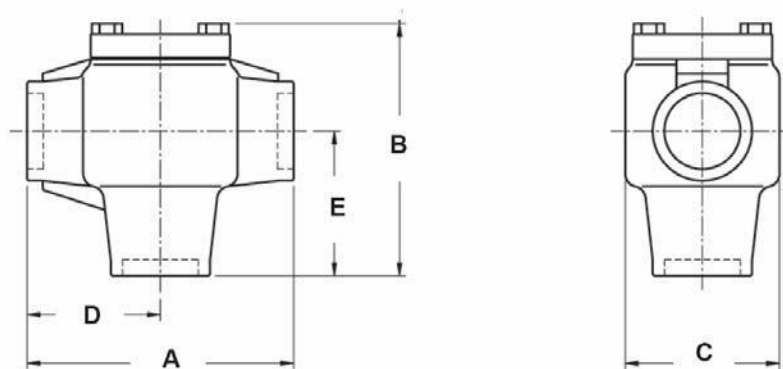
VIII 6.1 Tamaños 1 ½" y 2"



TAMAÑO	PESOS
1 1/2"	8 kg
2"	8 kg

DIMENSIONES EN PULGADAS Y (mm)

IV.6.1. Tamaños 1, 2 ½" y 3"

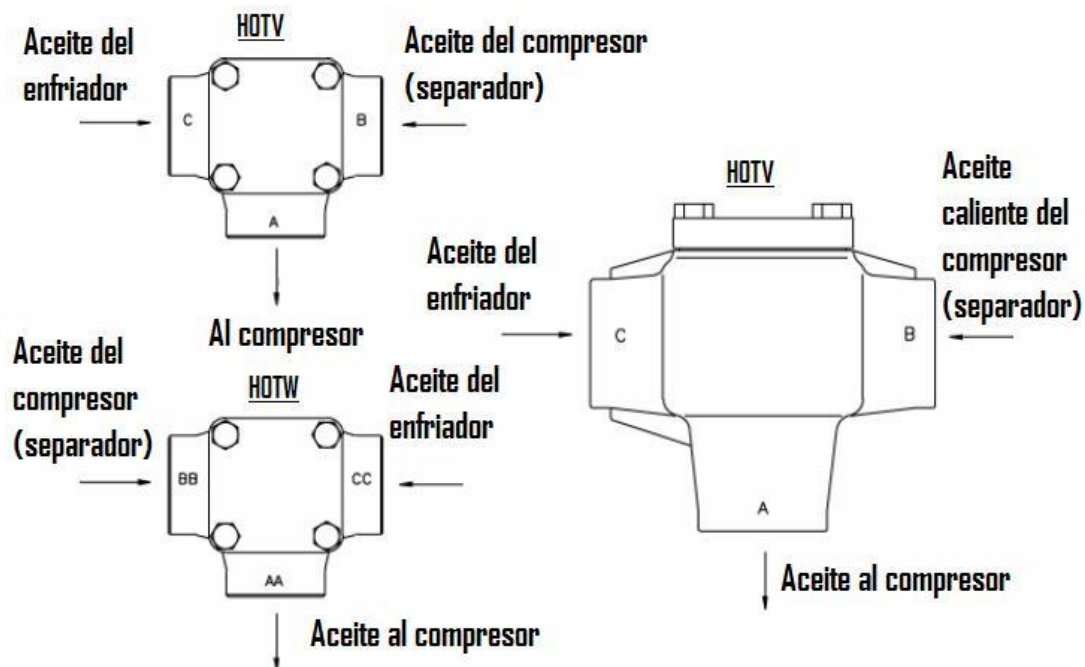


DIMENSIONES EN PULGADAS Y (mm)

TAMAÑO	A	B	C	D	E	PESO
1"	135	143	90	68	88	5 kg
2 ½" - 3"	262	247	151	131	142	22 kg

IV.7. CONFIGURACIÓN

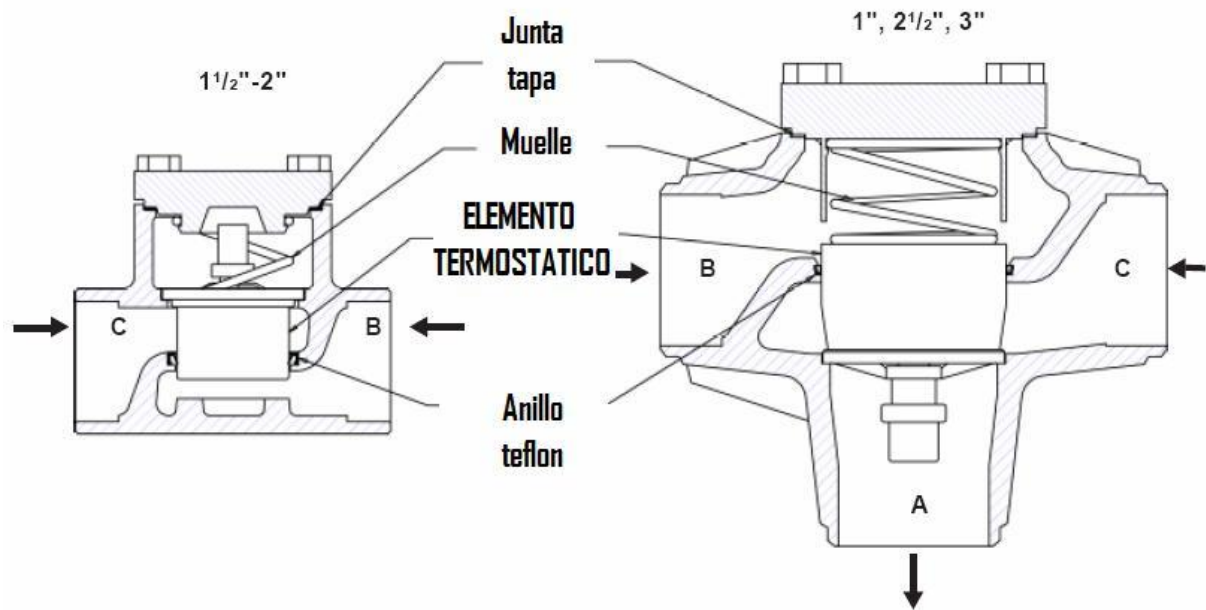
Los tamaños de 1 ½" y 2" existen en dos modelos el HOTV y el HOTW. La única diferencia es la posición de entrada del aceite frío y caliente.



IV.8. RANGOS DE TEMPERATURA

VÁLVULA	TAMAÑO	TEMPERATURA NOMINAL °C						
		43	46	49	54	60	66	77
HOTV	1"	X		X		X		X
HOTV	1 ½"	X	X	X	X	X	X	X
HOTV	2"	X	X	X	X	X	X	X
HOTV	2 ½"			X	X	X		X
HOTV	3"			X	X	X		X

IV.9. DETALLES CONSTRUCTIVOS

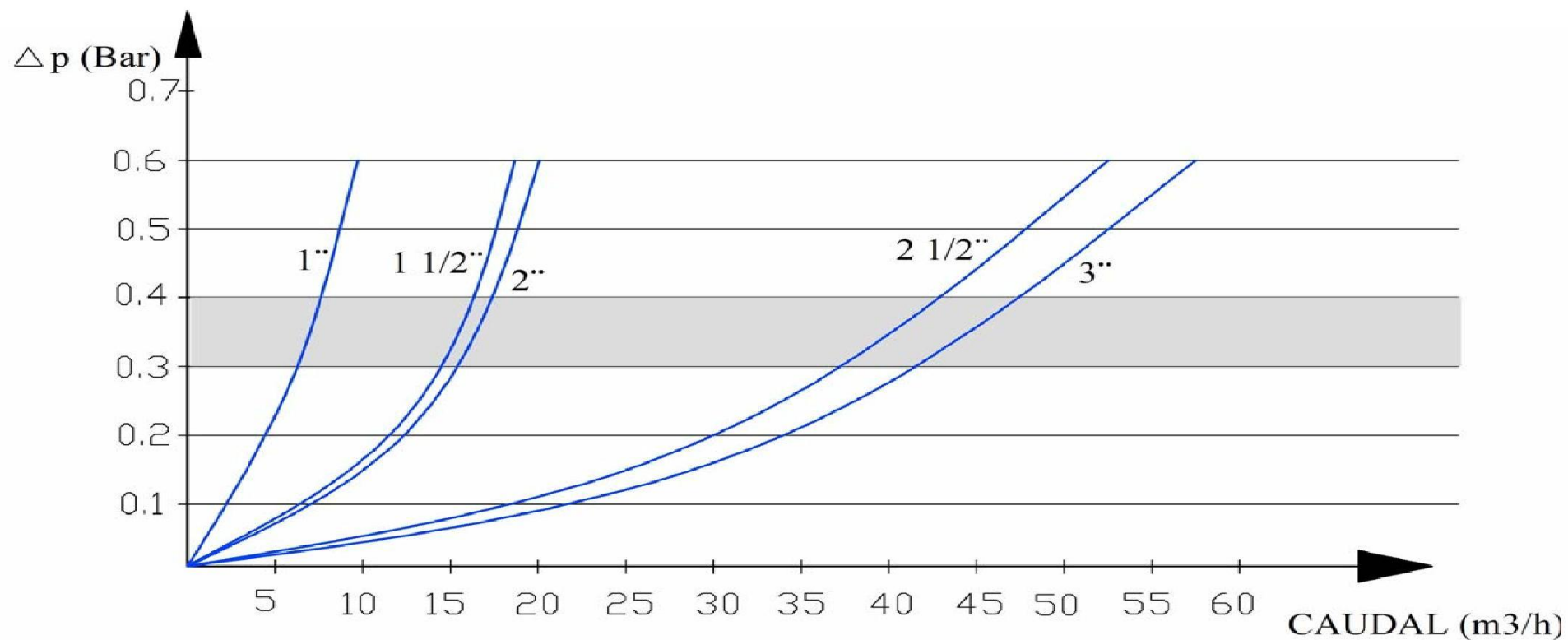


Materiales

Cuerpo :.....ASTM A29, 1018 CRS (1")
ASTM A 352 LCB (1 1/2", 2", 2 1/2", 3")
Tapa:.....ASTM A36
Anillo deslizamiento: ..TEFLÓN
Junta tapa:.....FIBRA

IV.10. INSTRUCCIONES DE MONTAJE E INSTALACIÓN

- Sacar el sensor antes de soldar la válvula a la tubería.
- Puede instalarse en cualquier posición.
- Evitar su instalación en los puntos altos del sistema para evitar la formación de bolsas de gas en su interior que dificultarían su funcionamiento.



CONDICIONES: - ACEITE LUBRICANTE TIPO ISO - WG - 68
 - TEMPERATURA : 60°C
 - DENSIDAD: 0.95 kg/dm³
 - VISCOSIDAD A 40°C: 68 CST

NOTA. Para la seleccion de la valvula se recomienda un Δp entre 0.3 y 0.4 bar