

Válvulas de Expansión Termostática

El fluido refrigerante en estado líquido procedente del condensador ingresa al evaporador a través de la válvula de expansión termostática. La válvula de expansión mantiene casi la totalidad de la superficie del evaporador activa, y previene que refrigerante en estado líquido retorne hacia el compresor. La capacidad de igualar el flujo de refrigerante con el ritmo al que el refrigerante líquido puede ser vaporizado, hace a la válvula de expansión termostática el dispositivo de expansión ideal para la mayoría de las aplicaciones de aire acondicionado y refrigeración.

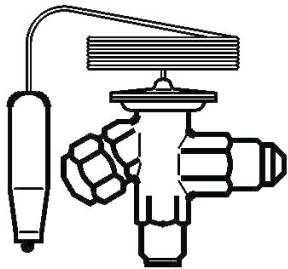
Existen principalmente dos tipos de válvulas de expansión termostática, según el método de equilibrio que empleen; las con **ecualizador interno** transmiten la presión de salida de la válvula al diafragma a través de unos orificios internos o a través de varillas de empuje. Si la válvula posee **ecualizador externo**, la parte inferior del diafragma se aísla, y la presión de succión es transmitida al diafragma a través de un tubo conectado a la línea de aspiración, cerca de la salida del evaporador, a continuación del bulbo sensor, a una salida externa de la válvula. Las válvulas con ecualizador interno deben limitar su uso a sistemas con evaporadores de circuito único y que tengan una caída de presión menor que la equivalente a un cambio de temperatura de 2°C aproximadamente. Las válvulas con ecualizador externo no se ven afectadas por las caídas de presión, por lo tanto pueden utilizarse en todas las aplicaciones de refrigeración. Su uso no presenta desventajas de operación frente a las equilibradas internamente.

Danfoss T2 - TE 2

Conjunto Válvula

Elemento termostático, con abrazadera para bulbo sensor. No incluyen: orificio, filtro de cono y tuercas

Rango N: -40 a +10°C



MODELO	REFRIGERANTE	ECUALIZADOR DE PRESIÓN	CAPILAR [m]	CONEXIÓN ENTRADA X SALIDA	CODIGO ANTARTIC
TF 2	R 12	Interno	1,5	3/8" x 1/2" Flare	3100DA-010
TX 2	R 22	Interno	1,5	3/8" x 1/2" Flare	3100DA-012
TN 2	R134a	Interno	1,5	3/8" x 1/2" Flare	3100DA-014
TEF 2	R 12	Externo * ¹	1,5	3/8" x 1/2" Flare	3100DA-020
TEX 2	R 22	Externo * ¹	1,5	3/8" x 1/2" Flare	3100DA-022
TEY 2	R 502	Externo * ¹	1,5	3/8" x 1/2" Flare	3100DA-024
TEN 2	R 134a	Externo * ¹	1,5	3/8" x 1/2" Flare	3100DA-026
TES 2	R 404A	Externo * ¹	1,5	3/8" x 1/2" Flare	3100DA-027
TES 2	R 404A	Externo * ¹ MOP* ²	1,5	3/8" x 1/2" Flare	3100DA-028

*¹ Conexión para ecualización externa: 1/4" Flare

Orificios para Cuerpo 2



Número de Orificio	CAPACIDAD NOMINAL * ² KW					CÓDIGO ANTARTIC
	R-12	R-22	R-502	R-134a	R-404A/R 507	
0X	-	0.5	-	0.4	0.38	3100DA-037
00	0.7	1.0	0.7	0.9	0.7	3100DA-030
01	1.0	2.5	1.0	1.8	1.6	3100DA-031
02	1.7	3.5	1.7	2.6	2.1	3100DA-032
03	3.5	5.2	3.5	4.6	4.2	3100DA-033
04	5.2	8.0	5.2	6.7	6.0	3100DA-034
05	7.0	10.5	7.0	8.6	7.7	3100DA-035
06	10.5	15.5	10.5	10.5	9.1	3100DA-036

*² Capacidad Nominal basada en: Temp. Evaporación = +5°C
Temp. Condensación = +32°C
Temp. Refrigerante antes de la Válvula = +28°C.

EQUIVALENCIAS

1T.R = 3,488 kW