



Una válvula para todos los usos

Válvulas de expansión termostática TGE

TGE: fiable, respetuosa con el medio ambiente y fácil de usar

Danfoss Refrigeration & Air Conditioning ha creado una nueva gama de válvulas de expansión termostática con orificio fijo, ideal para los clientes del sector de la producción de equipos originales.

Esta gama de productos TGE está especialmente diseñada para grandes sistemas comerciales de aire acondicionado y ofrece un nivel superior de rendimiento y rentabilidad.

Con TGE, la selección de las válvulas de expansión es muy sencilla. Se adapta a todas las aplicaciones de aire acondicionado y puede personalizarse según sus necesidades específicas.

Su diseño presenta una parte superior con diafragma doble fabricado en acero inoxidable.

El elemento de potencia, bulbo y tubo capilar de acero inoxidable soldados con láser, junto con el dispositivo de ajuste soldado con láser, reducen el mecanizado, el lavado y el consumo de energía y garantizan una larga vida útil de la válvula, así como una solución respetuosa con el medio ambiente.



Ventajas	Datos	Características
• Tubo capilar de acero inoxidable para una mayor resistencia y ductilidad • Nuevo diseño del bulbo cilíndrico de acero inoxidable • Nueva abrazadera para bulbo • Elemento termostático de acero inoxidable soldado con láser para proporcionar una resistencia de unión y una vida útil operativa inigualables • Regulación sencilla del ajuste de recalentamiento • Cuerpo de la válvula de latón forjado • Pieza de empuje sin mecanizado	• Capacidad nominal: 13-173 kW (R410A) • Presión máxima de funcionamiento: 46 bar • Todos los refrigerantes estándar, incluido R410A • Flujo recto • Soldadura de cobre o conexión abocardada (abocardada, MIO, ORFS) disponible • Orificio fijo • Ajuste de recalentamiento estático (0 K / 0 °F -8 K / 14,4 °F)	• Vida útil mejorada para la aplicación de la bomba de calor (también R410A) • Nuevo diseño con carga MOP mejorada (presión de funcionamiento máxima) • Diseño de puerto equilibrado de doble flujo para TG 20 y TG 40 • Diseño de puerto equilibrado para TGE 10 con dirección de flujo normal • Ajuste de recalentamiento estático (SSH) regulable • Fricción reducida a un nivel inferior • Menor riesgo de migración de carga • Rápido y fácil de instalar • Presión de descarga independiente

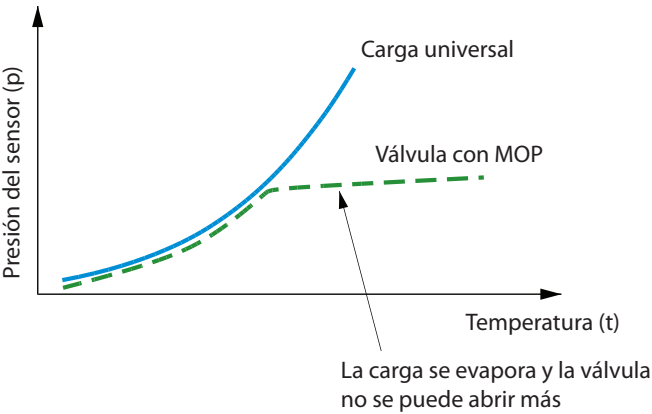


Datos técnicos

Capacidad (ton)	R22		R410A		R407C		R134a		R404A R507	
	kW	TR	kW	TR	kW	TR	kW	TR	kW	TR
TGE 10	10.5	3	12.95	3.7	11.9	3.4	8.05	2.3	8.05	2.3
	14.0	4	17.5	4.9	15.75	4.5	10.85	3.1	10.5	3.0
	21.0	6.0	25.9	7.4	23.45	6.7	16.45	4.7	15.75	4.5
	28.0	8.0	34.65	9.9	31.15	8.9	22.05	6.3	21.0	6.0
	38.5	11.0	47.6	13.6	43.05	12.3	30.1	8.6	29.05	8.3
TGE 20	43.75	12.5	54.25	15.5	49.0	14.0	34.3	9.8	32.9	9.4
	56.00	16.0	69.3	19.8	62.65	17.9	43.75	12.5	42.35	12.1
	70.00	20.0	86.45	24.7	78.4	22.4	54.6	15.6	52.85	15.1
TGE 40	91	26	112.4	32.1	101.9	29.1	71.05	20.3	68.6	19.6
	105	30	129.9	37.1	117.3	33.5	82.25	23.5	79.1	22.6
	140	40	172.9	49.4	156.5	44.7	109.6	31.3	105.7	30.2

Conexiones

Tipo	Entrada con soldadura ODF	Salida con soldadura ODF
TGE 10	3/8, 1/2, 5/8 10, 12, 16	5/8, 7/8, 1-1/8 16, 22, 28
TGE 20/40	5/8, 7/8, 1-1/8 16, 22, 28	5/8, 7/8, 1-1/8, 1-3/8 16, 22, 28, 35



Programa estándar

Carga termostática para R410A, R22, R134A y R407C	
N -40	→+10°C sin MOP
-40	→+50°F sin MOP
K -25	→+10°C sin MOP +15°C
-15	→+50°F sin MOP + 60°F
Recalentamiento estático (SSH): 4K / 7.2°F	

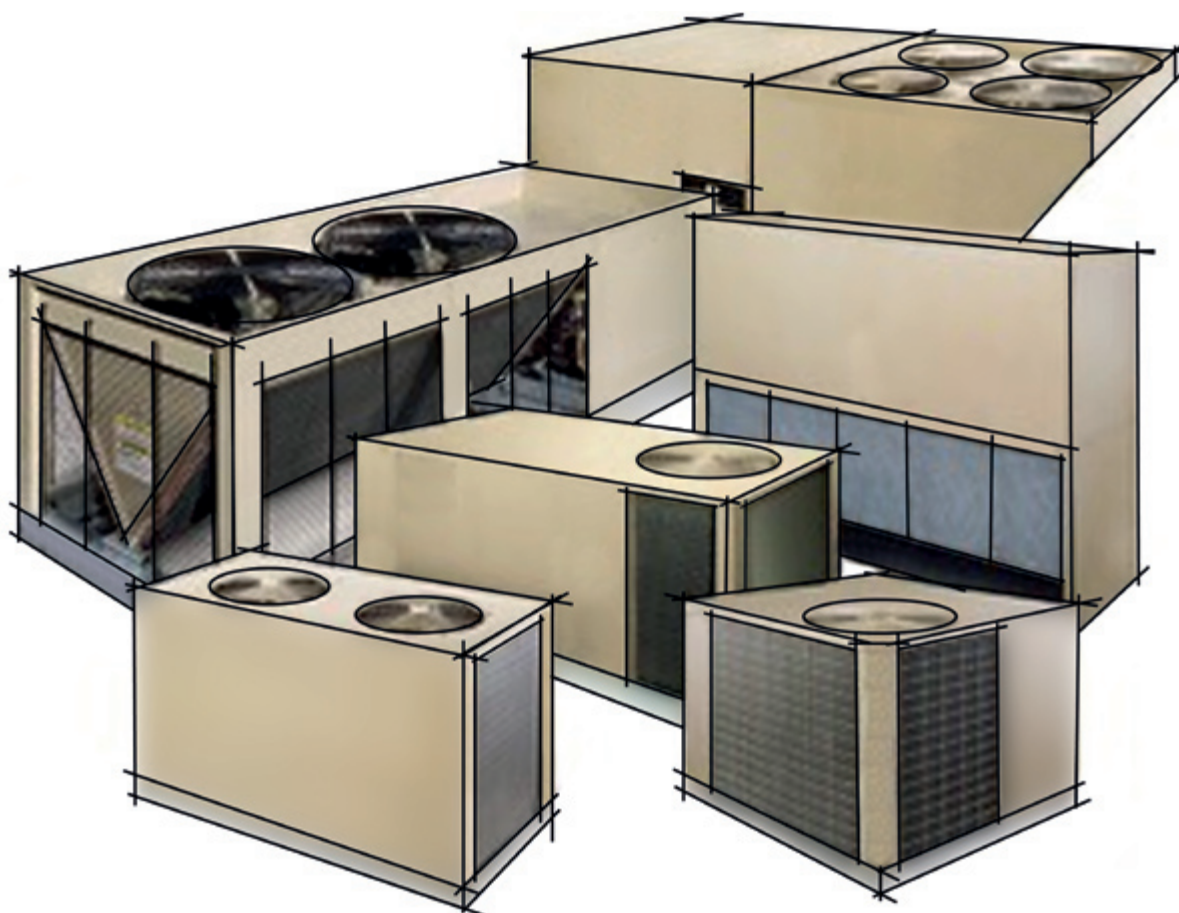
Refrigerante	Gama K -25 →+10°C / -15 →+50°F Punto MOP para la temperatura de evaporación (t) y la presión de evaporación (p) t = +15°C / +60°F
R22	8 bar / 100 psig
R407C	7.5 bar / 95 psig
R134a	5 bar / 55 psig
R410A	12.5 bar / 167 psig
R404A/507	8.4 bar / 120 psig

Aplicaciones

Gracias a las válvulas de expansión TGE de Danfoss, puede instalar sistemas de aire acondicionado que permiten conseguir una climatización ideal en cualquier lugar, a la vez que protegen el medio ambiente.

Las válvulas de expansión TGE de Danfoss se adaptan a la perfección a todo tipo de aplicaciones de aire acondicionado, como en:

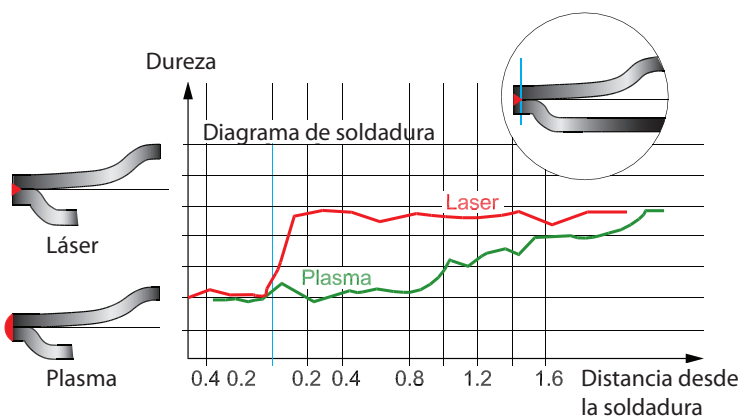
Aplicaciones	Funciones	Ventajas
• Supermercados • Centros comerciales • Aeropuertos • Hospitales • Hoteles	• Bombas de calor • Sistemas de refrigeración	• Instalación sencilla • Alto rendimiento • Larga vida útil • Costes operativos reducidos • Consumo de energía reducido



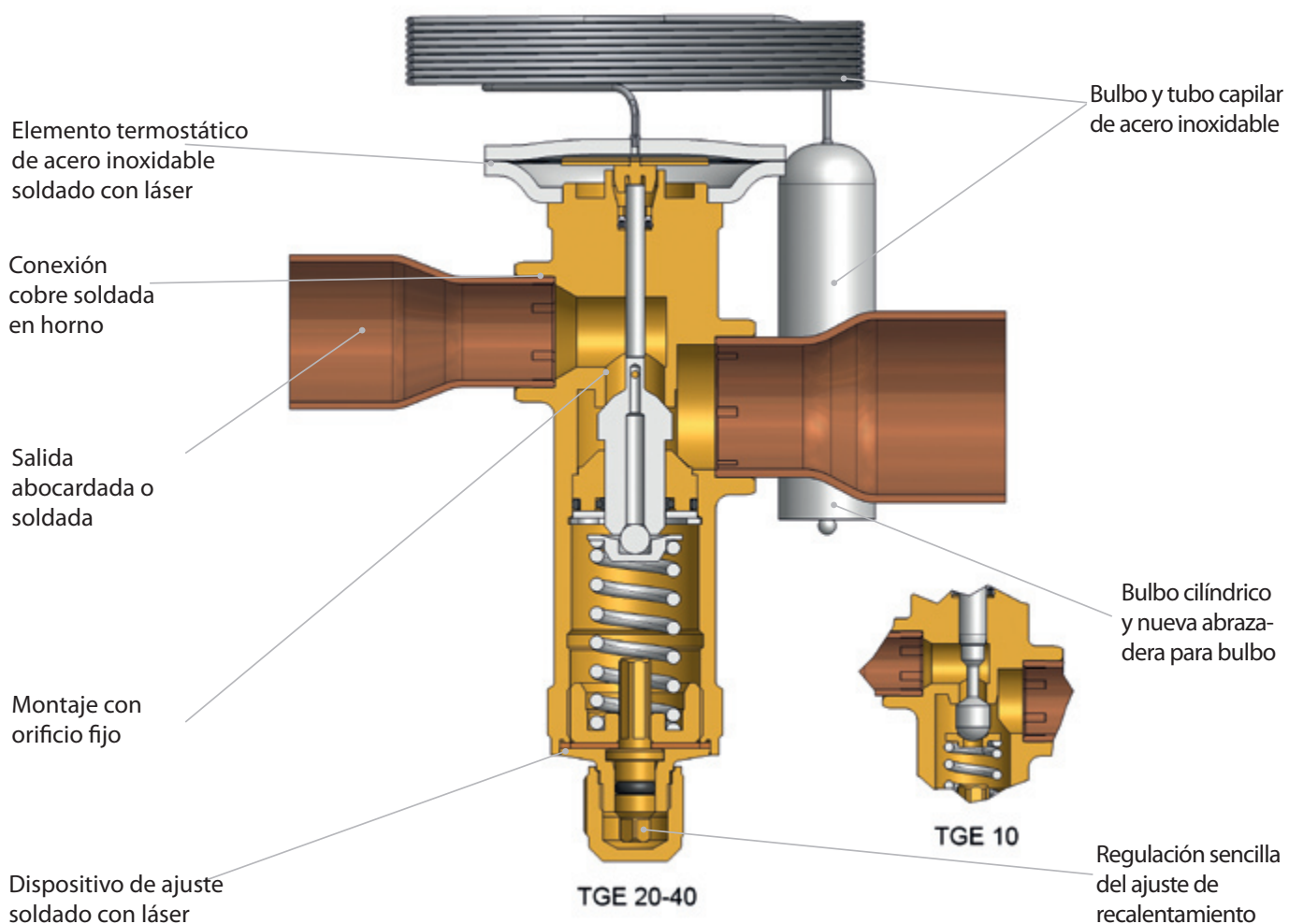


Nuevo concepto del elemento de potencia

- Parte superior con diafragma plano
- Diafragma doble
- Nuevo material para el diafragma, más resistente
- Nuevo diseño de la pieza de empuje con calibración
- Mejor relación de volumen entre la cabeza termostática y el bulbo
- Flexible, sin desgaste, sin mecanizado y sin fricción
- Menor impacto térmico sobre el diafragma
- Vida útil más prolongada



Diseño

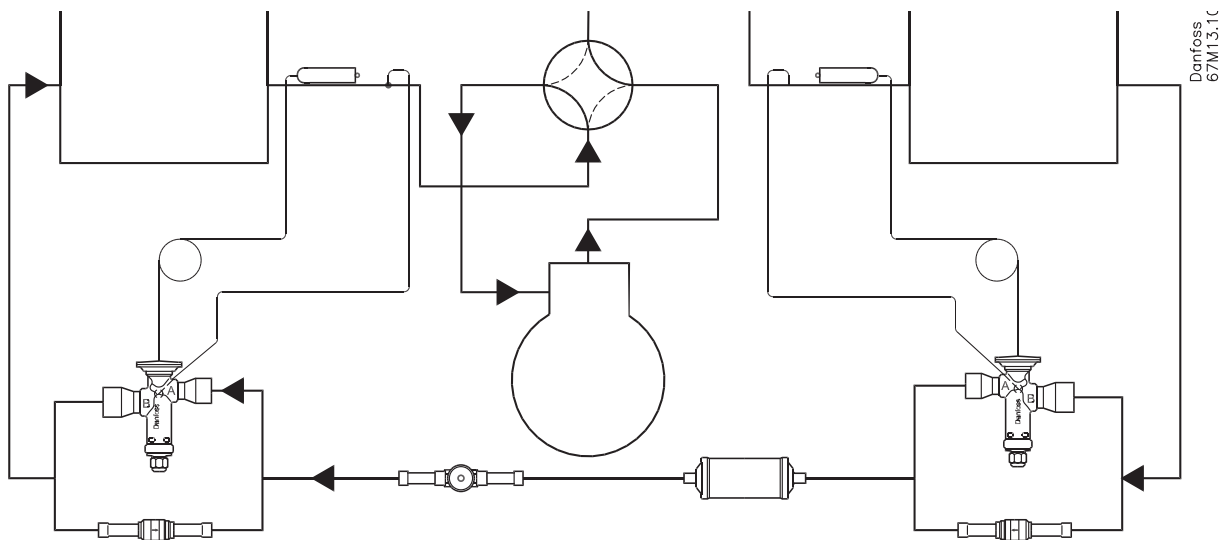


Danfoss Refrigeration & Air Conditioning: su proveedor de soluciones integrales

Danfoss Refrigeration & Air Conditioning lleva muchos años proporcionando soluciones de refrigeración y aire acondicionado a los principales fabricantes internacionales de sistemas de refrigeración y aire acondicionado.

Esta experiencia nos ha enseñado que las mejores soluciones se obtienen trabajando con los clientes para transformar sus necesidades en soluciones óptimas que nunca dejen de

funcionar. Gracias al amplio alcance de nuestra variada gama de productos para el sector de la refrigeración y el aire acondicionado, podrá obtener de un solo proveedor todos los productos que necesite para su sistema de refrigeración, como compresores, mandos de control, válvulas de expansión, evaporadores y condensadores.



Sistema convencional mixto con bomba de calor / aire acondicionado y dos válvulas de expansión con dirección fija del flujo

Productos relacionados de Danfoss

				
Válvulas de expansión termostáticas de acero inoxidable para instalaciones pequeñas	Válvulas de expansión termostáticas para instalaciones pequeñas y medianas	Válvulas de expansión controladas electrónicamente para instalaciones pequeñas	Válvulas de expansión controladas electrónicamente para instalaciones medianas	Compresores

Danfoss S.A. • Av. Tenerife, 22, Pol. Ind. Norte 28700 S.S. de los Reyes (Madrid) • Tel: 91 658 6688 • Fax: 91 663 7370 • www.danfoss.es

Danfoss no es responsable por escrito de los errores que puedan aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, electrónico o digital. Danfoss no se responsabiliza por los errores que puedan aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, electrónico o digital. Danfoss no se responsabiliza por los errores que puedan aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, electrónico o digital. Danfoss no se responsabiliza por los errores que puedan aparecer en sus catálogos, folletos o cualquier otro material impreso, electrónico o digital.