

Serie TFE para R-410A

La serie TFE es una válvula de puerto balanceado diseñada para aplicaciones en bombas de calor de gran tonelaje, aire acondicionado y refrigeración con R-410A.

Características:

- Elemento de poder de acero inoxidable que elimina la corrosión y evita que falle la válvula
- Elemento de poder reemplazable
- Ajuste de sobrecalentamiento externo
- Conexiones ODF
- Construcción de puerto balanceado que compensa los cambios de presiones de operación debidos a variaciones ambientales o amplias variaciones de cargas en el evaporador
- Capacidad bi-direccional para aplicaciones en bombas de calor
- Igualador externo
- Carga ZAA para sistemas con R-410A

Especificaciones:

- Máxima Presión de Trabajo (MWP): 630 psig



TFE Tabla de Capacidad Nominal* en Tons

Modelo	Aplicación Típica en el Sistema
TFE 12	10 – 13 Tons
TFE 16	14 – 17 Tons
TFE 20	18 – 20 Tons

*Ver Tabla de capacidades para clasificaciones a diferentes condiciones conforme al estándar 750 de ARI

NOMENCLATURA

EJEMPLO: TFES 16 ZAA 5/8 x 7/8 ODF S/T								
TF	E	S	16	Z	AA	5/8 x 7/8	ODF	S/T
Serie de la válvula Puerto Balanceado, Elemento de poder Reemplazable	Igualador E = Externo 1/4 ODF	Tipo de Conexión S = Soldar	Capacidad Nominal en Tons	Código Refrigerante Z=R-410A	Código de Carga AA = rango amplio	Conexiones Ent x Sal	Tipo de Conexión ODF = Soldar	Configuración S/T = Recta

Información para ordenar

Refrigerante	Tons	Bleed	Ent. x Sal.	Longitud del Tubo Capilar del Bulbo	PCN
R-410A	12	---	5/8 ODF x 7/8 ODF	1.5 m (5 pies)	66146
		15%	5/8 ODF x 7/8 ODF	1.5 m (5 pies)	66147
		---	7/8 ODF x 1-1/8 ODF	3.0 m (10 pies)	66148
	16	---	5/8 ODF x 7/8 ODF	1.5 m (5 pies)	66149
		15%	5/8 ODF x 7/8 ODF	1.5 m (5 pies)	66150
		---	7/8 ODF x 1-1/8 ODF	3.0 m (10 pies)	66151
	20	---	5/8 ODF x 7/8 ODF	1.5 m (5 pies)	66152
		15%	5/8 ODF x 7/8 ODF	1.5 m (5 pies)	66153
		---	7/8 ODF x 1-1/8 ODF	3.0 m (10 pies)	66154

Partes de reemplazo

Descripción	PCN
Elemento de Poder para R-410A (3.0 m)*	066155*
Tuerca sello	58707

Protectores
del Sistema

Válvulas Thermo
Expansión

Válvulas
Solenoides

Controles
Termostatos
Contactores

Controles
de Aceite

Acumuladores
de Succión

Válvulas
Manuales

Varios

Aceites

Motores

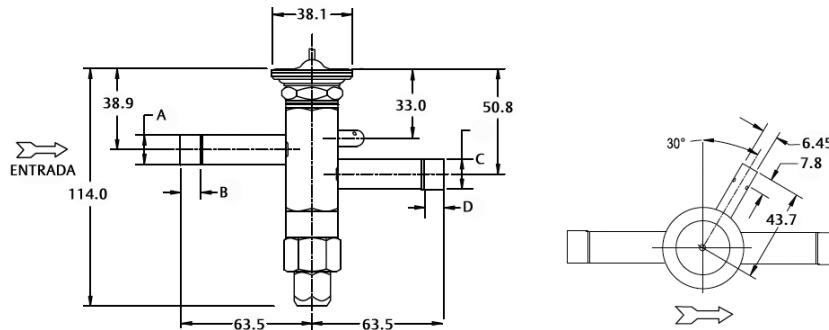
Referencia
Cruzada

Serie TFE para R-410A

Datos Dimensionales de las Conexiones de Entrada y Salida

Conexiones (pulg)		Entrada mm (pulg)		Salida mm (pulg)	
Entrada	Salida	A	B min	C	D min
1/2 ODF	1/2 ODF	12.7 (0.50)	9.4 (0.37)	12.7 (0.50)	9.4 (0.37)
	5/8 ODF	12.7 (0.50)	9.4 (0.37)	16.0 (0.63)	12.7 (0.50)
	7/8 ODF	12.7 (0.50)	9.4 (0.37)	22.3 (0.88)	19.3 (0.76)
5/8 ODF	5/8 ODF	16.0 (0.63)	12.7 (0.50)	16.0 (0.63)	12.7 (0.50)
	7/8 ODF	16.0 (0.63)	12.7 (0.50)	22.3 (0.88)	19.3 (0.76)
	1-1/8 ODF	16.0 (0.63)	12.7 (0.50)	28.7 (1.13)	23.1 (0.91)
7/8 ODF	7/8 ODF	22.3 (0.88)	19.3 (0.76)	22.3 (0.88)	19.3 (0.76)
	1-1/8 ODF	22.3 (0.88)	19.3 (0.76)	28.7 (1.13)	23.1 (0.91)

Datos Dimensionales (mm)



Capacidades en toneladas

R-410A	Temperatura de Evaporación °F (°C)																				
	50°F (10°C)								40°F (4°C)								20°F (-7°C)				
	Caída de presión a través de la válvula -psi-																				
RANGO NOMINAL	75	110	140	160	210	240	285	75	110	140	160	210	240	285	75	110	140	160	210	240	285
12	8.1	9.9	11.1	11.9	13.6	14.6	15.9	8.1	9.8	11.0	11.8	13.5	14.5	15.7	7.9	9.6	10.8	11.5	13.2	14.1	15.4
16	12.4	15.0	16.9	18.1	20.7	22.1	24.1	12.3	14.8	16.7	17.9	20.5	21.9	23.9	12.0	14.5	16.4	17.5	20.1	21.5	23.4
20	13.3	16.1	18.2	19.5	22.3	23.8	26.0	13.2	16.0	18.1	19.3	22.1	23.6	25.8	12.9	15.7	17.7	18.9	21.6	23.1	25.2

R-410A	Temperatura de Evaporación °F (°C)																				
	0°F (-18°C)								-20°F (-29°C)								-40°F (-40°C)				
	Caída de presión a través de la válvula -psi-																				
RANGO NOMINAL	75	110	140	160	210	240	285	75	110	140	160	210	240	285	75	110	140	160	210	240	285
12	7.7	9.3	10.5	11.2	12.9	13.8	15.0	7.5	9.0	10.2	10.9	12.5	13.3	14.5	7.2	8.7	9.8	10.5	12.0	12.9	14.0
16	11.7	14.1	16.0	17.1	19.5	20.9	22.8	11.3	13.7	15.5	16.5	18.9	20.2	22.1	10.9	13.2	14.9	15.9	18.3	19.5	21.3
20	12.6	15.2	17.2	18.4	21.1	22.5	24.5	12.2	14.8	16.7	17.8	20.4	21.8	23.8	11.8	14.3	16.1	17.2	19.7	21.1	22.9

La capacidad estándar está clasificada a una temperatura del líquido entrando a la válvula de 100°F (38°C) y 40°F (4°C) de evaporación; con una caída de presión a través de la válvula de 160 psi de acuerdo a la norma 750-2001 de ARI.