



Válvula Thermo® Desarmable Serie-T

La serie desarmable TEVs, con sobrecalentamiento ajustable y componentes de recambio intercambiables son ideales para equipos originales y recambios en campo en aplicaciones de aire acondicionado, bomba de calor y refrigeración.

Opciones

- ◆ Orificios intercambiables y recambiables para versatilidad de TEV (1/4 a 100 toneladas de capacidad)
- ◆ Bridas de cuerpo intercambiable para la conexión que necesite
- ◆ Cabezales de potencia Intercambiables para los refrigerantes de la lista
- ◆ Hay cargas disponibles para otras aplicaciones (consulte Ingeniería de Aplicación)



Especificaciones

- ◆ Presión máxima operativa: 450 psig
- ◆ Pernos de Torque: 300 libras por pulg.

Nomenclatura

EJEMPLO: TCLEB 5 HC 5 PIES ANG SAE 3/8 x 1/2

Características

- ◆ Construcción desarmable para facilitar el servicio en campo
- ◆ Ajuste de supercalor externo
- ◆ Capacidad Bi-Flujo
- ◆ Conjunto de potencia de acero inoxidable de hasta 20 toneladas

TCL	E	B	5	H	C	5 Pies	3/8 x 1/2	SAE	ANG
Serie de Válvula Ajustable Descartable	Ecuilizador E=Externo Omitir para Interno	Orificio de sangrado (opcional) B = Orificio de sangrado Omitir para orificio de sangrado	Capacidad Medición Nominal en Toneladas Vea los cuadros de intercambio de conjunto de celdas	Código de Refrigerante F = R12 H = R22 M = R134a N = R407C P = R507 R = R502 S = R404A	Código de Carga C = temp media CA = bomba de calor W(MOP)= limitador de pres. Z = temp baja	Largo de Tubo Capilar Están disponibles varios largos	Medidas de conexión Entrada x salida Están disponibles varias medidas (la válvula está disponible también sin la brida)	Tipo de Conexión SAE = reviro ODF = soldador	Configuración ANG= Ángulo 90° S/T = Recto

Los Cuadros de Capacidad extendida comienzan en pág.41.

Bridas de Cuerpo Serie "T" de salida simple con orificio de sangrado para usar con Compresores PSC

			TIPO DE VÁLVULA DIAMETRO® DE ORIFICIO DE SANGRADO PARA % DE CAPACIDAD DE PASO											
			10%		15%		20%		25%		30%		40%	
R12	R22	R502	PULG. DIAM.	MEDIDA DE TALADRO	PULG. DIAM.	MEDIDA DE TALADRO	PULG. DIAM.	MEDIDA DE TALADRO	PULG. DIAM.	MEDIDA DE TALADRO	PULG. DIAM.	MEDIDA DE TALADRO	PULG. DIAM.	MEDIDA DE TALADRO
TCL1/4F	TCL1/2H	TCL1/2R	-	-	.0156	1/64	.018	77	.020	76	.022	74	.025	72
TCL1/2F	TCL1H	TCL1/2R	.018	77	.021	75	.024	73	.026	71	.0292	69	.035	65
TCL1F	TCL2H	TCL1R	.026	71	.0312	1/32	.036	64	.040	60	.0465	56	.052	55
TCL2F	TCL3H	TCL2R	.028	70	.035	65	.040	60	.043	57	.0468	3/4	.055	54
TCL3F	TCL5H	TCL3R	.035	65	.043	57	.052	55	.055	54	.0625	1/16	.070	50
TCL4F	TCL7-1/2H	TCL4-1/2R	.043	57	.052	55	.0595	53	.067	51	.076	48	.086	44
TCL6-1/2F	TCL10H	TCL7R	.052	55	.0595	53	.070	50	.0785	47	.086	44	.0995	39
TCL7-1/2F	TCL12H	TCL8R	.052	55	.0595	53	.070	50	.0785	47	.086	44	.0995	39

® Las medidas de orificio de sangrado del cuadro de arriba están basadas en un porcentaje del área de puerto efectivo de la válvula. Esto no necesariamente indica el porcentaje de capacidad de paso de la válvula. Las medidas de orificio que se muestran arriba deben usarse sólo como referencia. En la práctica industrial normal se ecualizan los sistemas en 3 a 5 minutos.

Torque del perno

Los tornillos de tapa en todas las TEVs desarmables requieren 300 libras por pulgada de torque de perno.

Válvula Desarmable Serie-T de pequeña capacidad ½ a 18 toneladas (R22 Nominal – Bi Flujo)

Paso 1: Seleccione la Celda del Cuadro de Capacidades

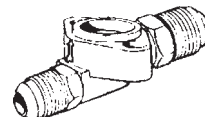
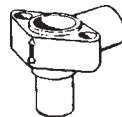
Ensamblaje de Celda Ajustable externamente



Paso 2: Seleccione la brida

Angular, ODF/SAE

Recto ODF/SAE



NOTA: Las capacidades nominales que se muestran se basan en la temperatura de evaporación de 40° F y el refrigerante líquido sin vapor de 100 °F que entran en la válvula. Se promedian R-12 y R-134a en 60 PSID. Todos los otros refrigerantes se promedian en 100 PSID.

TIPO DE ENSAMBLAJE DE CELDAS	CAPACIDAD NOMINAL-TONELADAS						REPUUESTO	NCP*
	R12	R134a	R22	R404A/R507	R502	R407C		
TCL TCLE	1/4	1/4	1/2	1/4	1/4	1/2	X22440B1A	037034
	1/4	1/4	1/2	1/4	1/4	1/2	X22440B1B	037035
	1/2	3/4	1	1/2	1/2	1	X22440B2A	037036
	1/2	3/4	1	1/2	1/2	1	X22440B2B	037037
	1	1-1/2	2	1	1	2	X22440B3A	037038
	1	1-1/2	2	1	1	2	X22440B3B	037039
	2	2-1/2	3	2	2	3	X22440B4A	037040
	2	2-1/2	3	2	2	3	X22440B4B	037041
	3	3-1/2	5	3	3	5	X22440B5B	037043
	4	5-1/2	7-1/2	4-1/2	4-1/2	7-1/2	X22440B6B	037045
6-1/2	7-1/2	10	7	7	10	X22440B7B	037047	
	7-1/2	9	12	8	8	12	X22440B8B	037049

TIPO DE VÁLVULA	CAPACIDAD NOMINAL-TONELADAS						ENSAM. DE CELDAS	REPUUESTO	NCP*
	R12	R134a	R22	R404A/R507	R502	R407C			
TJLE	7	9	11	7	7	11	XC724B4B	093343	
	8	11	14	9	9	14	XC724B5B	038699	

TIPO DE VÁLVULA	CAPACIDAD NOMINAL-TONELADAS						ENSAM. DE CELDAS	REPUUESTO	NCP*
	R12	R134a	R22	R404A/R507	R502	R407C			
TJR	8	11	14	9	9	14	X11873B4B	088837	
	11	13	18	12	12	18	X11873B5B	089058	

Ⓢ Las juntas están incluidas en las celdas.

La cinta de la junta X13455-1 (NCP: 027579) reemplaza a todas las anteriores en los kits de Juntas Serie-T.

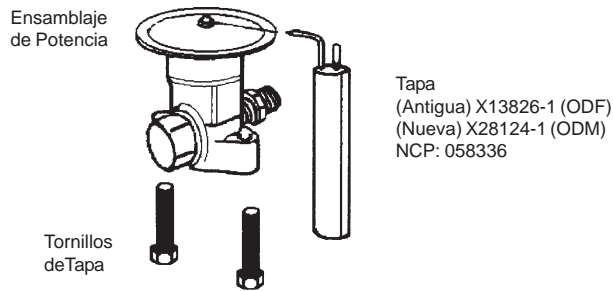
TIPO DE VÁLVULA	FLUJO	MEDIDA Y ESTILO CONEXIONES		BRIDA DEL CUERPO NÚMERO	
		ENTRADA	SALIDA	DE REPUESTO	NCP*
TCL TCLE	ÁNGULAR	3/8 SAE	1/2 SAE	C500-4	056932
		3/8 SAE	5/8 SAE	C500-5	057153
		1/2 SAE	5/8 SAE	C500-6	056294
		1/4 ODF	3/8 ODF	C501-1	045401
		3/8 ODF	1/2 ODF	C501-4	065527
		3/8 ODF	5/8 ODF	C501-5	065748
		1/2 ODF	5/8 ODF	C501-7	065861
	RECTO	5/8 ODF o	7/8 ODF o	A576	027764
		3/8 SAE	1/2 SAE	X6669-4	051176
		3/8 SAE	5/8 SAE	X6669-1	050563
		1/2 SAE	1/2 SAE	X6669-5	083378
		1/2 SAE	5/8 SAE	X6669-2	050842
		3/8 ODF	1/2 ODF	9761-5	027769
		3/8 ODF	5/8 ODF	9761-3	027771
RECTO	1/2 ODF	1/2 ODF	9761-6	027766	
	1/2 ODF	5/8 ODF	9761-4	027268	
	1/2 ODF	7/8 ODF	9761-2	027770	
	5/8 ODF	5/8 ODF	X6346-16	044733	
	5/8 ODF	7/8 ODF	X6346-17	044846	
	5/8 ODF	1-1/8 ODF	X6346-18	094038	
	7/8 ODF	1-1/8 ODF	X6346-34	071757	

TIPO DE VÁLVULA	FLUJO	MEDIDAS & ESTILO CONEXIONES		NUMERO DE REPUESTO DE BRIDA DE CUERPO	
		ENTRADA	SALIDA	BRIDA DE CUERPO	NCP*
TJLE	ÁNGULAR		5/8 ODF o	7/8 ODF o	044984
			7/8 ODM	1-1/8 ODM	
	RECTO	5/8 ODF	1-1/8 ODF	X6347-2	094289
		7/8 ODF	1-1/8 ODF	X6347-6	057210
	7/8 ODF	1-3/8 ODF	X6347-7	057323	

TIPO DE VÁLVULA	FLUJO	MEDIDAS & ESTILO CONEXIONES		NUMERO DE REPUESTO BRIDA DE CUERPO	
		ENTRADA	SALIDA	BRIDA DE CUERPO	NCP*
TJR	ÁNGULAR	7/8 ODF o	7/8 ODF o		
		1-1/8 ODM	1-1/8 ODM	10331	029411
	RECTO	7/8 ODF o	7/8 ODF o		
1-1/8 ODM		1-1/8 ODM	10332	032988	

Ⓢ La TJR es de puerto balanceado. La brida TJR incluye tornillos de tapa de largo extendido.

Paso 3: Seleccione el ensamblaje de Potencia



ENSAMBLAJES [®] DE POTENCIA TCL-TCLE-TJLE-TJR						
REFRIGERANTE	TIPO DE ECUALIZADOR	LARGO DE TUBO DE TAPA	APLICACIÓN		ENSAMBLAJE DE POTENCIA	NCP*
			RANGO TEMP	MOP [®] (psi)		
R12	Interno	5 PIES	-20 a +50	NINGÚNO	XB-1019 FC 1A	052951
	¼ SAE	5 PIES	-20 a +50	NINGÚNO	XB-1019 FC 1B	049881
	Interno	10 PIES	-20 a +50	NINGÚNO	XB-1019 FC 2A	032374
	¼ SAE	10 PIES	-20 a +50	NINGÚNO	XB-1019 FC 2B	052954
	¼ SAE	15 PIES	-20 a +50	NINGÚNO	XB-1019 FC 3B	058569
	¼ SAE	5 PIES	-50 a +30	35	XB-1019 FW 35 1B	079346
	¼ SAE	5 PIES	-50 a +50	55	XB-1019 FW 55 1B	057432
	¼ SAE	10 PIES	-50 a +50	55	XB-1019 FW 55 2B	050981
R22	¼ SAE	5 PIES	-50 a 0	15	XB-1019 FW15 1B	077063
	Interno	5 PIES	-20 a +50	NINGÚNO	XB-1019 HC 1A	062078
	¼ SAE	5 PIES	-20 a +50	NINGÚNO	XB-1019 HC 1B	053416
	¼ SAE	10 PIES	-20 a +50	NINGÚNO	XB-1019 HC 2B	054390
	¼ SAE	5 PIES	-20 a +50	NINGÚNO	XB-1019 HCA 1B	056039
	¼ SAE	5 PIES	-50 a +5	35	XB-1019 HW35 1B	089975
	¼ SAE	5 PIES	-50 a +30	65	XB-1019 HW65 1B	089445
	¼ SAE	5 PIES	-20 a +50	100	XB-1019 HW100 1B	062437
	¼ SAE	20 PIES	-10 a +50	NINGÚNO	XB-1019HW 4B	055703
	¼ SAE	10 PIES	-20 a +50	100	XB-1019 HW100 2B	062658
	¼ SAE	5 PIES	-50 a +10	NINGÚNO	XB-1019 HZ 1B	040568
R134a	¼ SAE	10 PIES	-50 a +10	NINGÚNO	XB-1019 HZ 2B	054105
	¼ SAE	5 PIES	-20 a +50	NINGÚNO	XB-1019 MC 1B	057878
	¼ SAE	10 PIES	-20 a +50	NINGÚNO	XB-1019 MC 2B	059548
	¼ SAE	5 PIES	-50 a +50	55	XB-1019 MW55 1B	057370
R502	¼ SAE	5 PIES	-50 a +10	NINGÚNO	XB-1019 MZ 1B	061946
	¼ SAE	5 PIES	-20 a +50	NINGÚNO	XB-1019 RC 1B	052955
	¼ SAE	10 PIES	-20 a +50	NINGÚNO	XB-1019 RC 2B	054415
	¼ SAE	5 PIES	-50 a -20	15	XB-1019 RW 151B	070346
	¼ SAE	5 PIES	-50 a 0	35	XB-1019 RW 351B	063644
	¼ SAE	5 PIES	-50 a +5	45	XB-1019 RW 451B	055881
	¼ SAE	10 PIES	-50 a +5	45	XB-1019 RW 452B	055704
	¼ SAE	5 PIES	-50 a +25	65	XB-1019 RW 651B	063114
	¼ SAE	5 PIES	-50 a +10	NINGÚNO	XB-1019 RZ 1B	046474
R404A	¼ SAE	10 PIES	-50 a +10	NINGÚNO	XB-1019 RZ 2B	047358
	¼ SAE	5 PIES	-20 a +50	NINGÚNO	XB-1019 SC 1B	059189
	¼ SAE	5 PIES	-50 a 0	40	XB-1019 SW40 1B	059130
	¼ SAE	5 PIES	-50 a +25	65	XB-1019 SW65 1B	063541
MISC.	¼ SAE	10 PIES	-50 a +10	NINGÚNO	XB-1019 SZ 2B	061948
	Interno	5 PIES	Inyección de Líquido	NINGÚNO	XB-1019A-1A	037389
	¼ SAE	5 PIES		NINGÚNO	XB-1019A-1B	034803
	¼ SAE	5 PIES		NINGÚNO	XB-1019B-1B	032207
¼ SAE	5 PIES	NINGÚNO		XB-1019C-1B	035162	
¼ SAE	5 PIES	NINGÚNO	NINGÚNO	XB-1019CW-1B	084768	

® Los tornillos de tapa están incluidos en el Ensamblaje de Potencia

® Límite de presión máxima operativa para evitar la sobrecarga del motor

Válvulas desarmables Serie-T

Capacidad amplia de 22 a 100 toneladas

(R22 Nominal – Puerto balanceado y Bi Flujo)

NOTA: Las capacidades nominales que se muestran se basan en la temperatura de evaporación de 40° F y el refrigerante líquido sin vapor de 100 °F que entran en la válvula. Se promedian R-12 y R-134a en 60 PSID. Todos los otros refrigerantes se promedian en 100 PSID.

Paso 1: Seleccione la Celda del Cuadro de capacidades

Ensamblaje de Orificio de puerto doble ajustado externamente



TIPO DE VÁLVULA	CAPACIDAD NOMINAL-TONELADAS						ENSAM.® DE ORIFIC REPUESTO # NCP*	
	R12	R134a	R22	R404A/R507	R502	R407C	REP. #	NCP*
TER	13	16	22	14	14	22	X9117B6B	077896
	15	19	26	16	16	26	X9117B7B	078117
	20	25	35	21	21	35	X9117B8B	071155
	25	31	45	27	27	45	X9117B9B	029429

TIPO DE VÁLVULA	CAPACIDAD NOMINAL-TONELADAS						ENSAM.® DE ORIFIC REP. # NCP*	
	R12	R134a	R22	R404A/R507	R502	R407C	REP. #	NCP*
TIR	35	45	55	37	37	55	X9166B10B	070738

TIPO DE VÁLVULA	CAPACIDAD NOMINAL-TONELADAS						ENSAM.® DE ORIFIC REP. # NCP*	
	R12	R134a	R22	R404A/R507	R502	R407C	REP. #	NCP*
THR	35	45	55	37	37	55	X9144B10B	071238
	45	55	70	48	48	70	X9144B11B	020846
	55	68	85	60	60	85	X9144B13B	021067

TIPO DE VÁLVULA	CAPACIDAD NOMINAL-TONELADAS						ENSAM.® DE ORIFIC REP. # NCP	
	R12	R134a	R22	R404A/R507	R502	R407C	REP. #	NCP
TMR	55	68	100	60	-	100	X9144B14B	065123

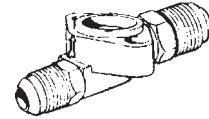
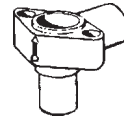
® Las juntas están incluidas en las celdas.

La cinta de la junta X13455-1 (NCP: 027579) reemplaza a todas las anteriores en los kits de Juntas Serie-T.

Paso 2: Seleccione la brida

Angular, ODF/SAE

Recto ODF/SAE



TIPO DE VÁLVULA	FLUJO	MEDIDA & ESTILO CONEXIONES		NUMERO DE REPUESTO BRIDA DE CUERPO	NCP*
		ENTRADA	SALIDA		
TER®	ANGULAR	7/8 ODF o 1-1/8 ODM	7/8 ODF o 1-1/8 ODM	9153	027919
	RECTO	7/8 ODF o 1-1/8 ODM	7/8 ODF o 1-1/8 ODM	9152	027918

TIPO DE VÁLVULA	FLUJO	MEDIDA & ESTILO CONEXIONES		NÚMERO DE REPUESTO BRIDA DE CUERPO	NCP*
		ENTRADA	SALIDA		
TIR	ANGLE	7/8 ODF o 1-1/8 ODM	7/8 ODF o 1-1/8 ODM	9151	027926
	RECTO	7/8 ODF o 1-1/8 ODM	7/8 ODF o 1-1/8 ODM	9150	028849

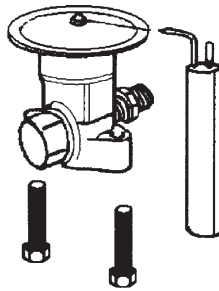
TIPO DE VÁLVULA	FLUJO	MEDIDA & ESTILO CONNECTIONS		NÚMERO DE REPUESTO BRIDA DE CUERPO	NCP*
		ENTRADA	SALIDA		
THR	ANGULAR	1-1/8 ODM	1-1/8 ODM	9149	028030
	RECTO	1-1/8 ODM	1-1/8 ODM	9148	028032

TIPO DE VÁLVULA	FLUJO	MEDIDA & ESTILO CONEXIONES		NÚMERO DE REPUESTO DE BRIDA DE CUERPO	NCP*
		ENTRADA	SALIDA		
TMR®	ANGULAR	1-1/8 ODM	1-1/8 ODF	9149-1	065124
	RECTO	1-1/8 ODM	1-1/8 ODM	9148-1	065125

® Las bridas TER- TMR incluyen tornillos de tapa de largo ampliado.

Paso 3: Seleccione el Ensamblaje de potencia

Ensamblaje de Potencia



Tornillos de Tapa

Tapa
(Antigua) X13826-1 (ODF)
(Nueva) X28124-1 (ODM)
NCP: 058336

ENSAMBLAJES [®] DE POTENCIA TER-TIR-THR-TMR						
REFRIGERANTE	TIPO DE ECUALIZADOR	LARGO DE TUBO DE TAPA	APLICACIÓN		CONJUNTO DE POTENCIA	NCP*
			RANGO DE TEMP	MOP [®] (psi)		
R12	¼ SAE	10 PIES	-20 a +40	NINGUNO	XC-726 FC 2B	052957
	¼ SAE	10 PIES	-50 a +50	55	XC-726 FW55 2B	035000
R22	¼ SAE	10 PIES	-20 a +50	NINGUNO	XC-726 HC 2B	056421
	¼ SAE	10 PIES	-50 a +5	35	XC-726 HW35 2B	024511
	¼ SAE	10 PIES	-50 a +30	65	XC-726 HW65 2B	025011
	¼ SAE	10 PIES	-20 a +50	100	XC-726 HCA2B	059333
	¼ SAE	10 PIES	-20 a +50	100	XC-726 HW100 2B	036750
	¼ SAE	10 PIES	-50 a +10	NINGUNO	XC-726 HZ 2B	040569
R134a	¼ SAE	10 PIES	-20 a +50	NINGUNO	XC-726 MC 2B	057235
	¼ SAE	10 PIES	-50 a +50	55	XC-726 MW55 2B	057372
	¼ SAE	10 PIES	-50 a +10	NINGUNO	XC-726 MZ 2B	063075
R502	¼ SAE	10 PIES	-20 a +50	NINGUNO	XC-726 RC 2B	052958
	¼ SAE	10 PIES	-50 a -20	15	XC-726 RW15 2B	023351
	¼ SAE	10 PIES	-50 a +5	35	XC-726 RW35 2B	070866
	¼ SAE	10 PIES	-50 a +25	65	XC-726 RW65 2B	071421
	¼ SAE	10 PIES	-50 a +10	NINGUNO	XC-726 RZ 2B	046692
R404A	¼ SAE	10 PIES	-20 a +50	NINGUNO	XC-726 SC 2B	062303
	¼ SAE	10 PIES	-50 a +10	40	XC-726 SW40 2B	063127
	¼ SAE	10 PIES	-50 to +10	NINGUNO	XC-726 SZ 2B	063974

[®] Los tornillos de tapa están incluidos en el Ensamblaje de Potencia

[®] Límite de presión máxima operativa para evitar la sobrecarga del motor

Información de pedidos para Válvulas Serie-T (válvulas completas- sin brida- VLF)

Largo de Tubo de Tapa de 5 Pies Externo SAE en
TCL, TCLE, TJLE & TJRE

Descripción de Válvula					
R-12	NCP*	R-22	NCP*	R-502	NCP*
		TCL 3 HW	037882		
TCLE ¼ FC	060765	TCLE ½ HC	060768	TCLE ¼ RC	--
TCLE ½ FC	054413	TCLE 1 HC	062884	TCLE ½ RC	--
TCLE 1 FC	052940	TCLE 2 HC	061724	TCLE 1 RC	--
TCLE 2 FC	052941	TCLE 3 HC	054395	TCLE 2 RC	061215
TCLE 3 FC	052942	TCLE 5 HC	054399	TCLE 3 RC	055501
TCLE 4 FC	052943	TCLE 7½ HC	054401	TCLE 4½ RC	--
		TCLE 7½ HW100	054079		
TCLE 6½ FC	052944	TCLE 10 HC	054404	TCLE 7 RC	--
		TCLE 10 HW100	059076		
TCLE 7½ FC	052945	TCLE 12 HC	060854	TCLE 8 RC	063501
		TJLE 11 HC*	060855	TJLE 7 RC*	--
TJLE 8 FC*	055104	TJLE 14 HC*	060856	TJLE 9 RC*	--
TJRE 8 FC	--	TJRE 14 HC	060857	TJRE 9 RC	--
TJRE 11 FC	055105	TJRE 18 HC	060858	TJRE 12 RC	--

Nomenclatura Nueva de TJLE

	Nueva	Antigua
R-12	TJLE 7	TJLE 800
	TJLE 8	TJLE 1100
R-22	TJLE 11	TJLE 1400
	TJLE 14	TJLE 1800
R-502	TJLE 7	TJLE 900
	TJLE 9	TJLE 1200

Ensamblaje de potencia de respuesta rápida TCLE/TJLE/TJRE	
Descripción	NCP
X-8019 FWS 1B	031654
X-8019 HWS 1B	055652
X-8019 HWS 2B	055873
X-8019 RWS 1A	032131
X-8019 RWS 2B	042426

TER, TIR & THR Largo de Tubo de Tapa de 10 Pies

Descripción de Válvula					
R-12	NCP*	R-22	NCP*	R-502	NCP*
		TER 22 HC	061673	TER 14 RC	060788
		TER 22 HW100	058582		
		TER 26 HC	061674	TER 16 RC	--
TER 20 FC	055109	TER 35 HC	061675	TER 21 RC	--
		TER 35 HW100	058038		
TER 25 FC	055111	TER 45 HC	061676	TER 27 RC	--
TIR 35 FC	--	TIR 55 HC	061677	TIR 37 RC	--
THR 45 FC	--	THR 75 HC	064961	THR 48 RC	--
		THR 100 HC	062036	THR 60 RC	--
		THR 100 HW100	052912		

Kits de Tornillos de Tapa de Recambio			
NCP*	Descripción	Contiene N° de Tornillo	Paq.**
054569	KT-30021	PS-286-5	10
054570	KT-30022	PS-168-5	10
054571	KT-30023	PS-259	10
054572	KT-30024	PS-370	10
054573	KT-30025	PS-514-5	10
054574	KT-30026	PS-517-5	10

** Los KITS de 10 PC. vienen en bolsas para colgar en panel con clavijas.

Ensamblaje de potencia de respuesta rápida TER/TIR/THR	
Descripción	NCP
X-7726 FWS 2B	035083
X-7726 HWS 2B	093565
X-7726 RWS 2B	036616

CUADROS DE CAPACIDAD EXTENDIDA

Válvulas convencionales R-12 (Toneladas) Serie A, Serie T & Serie TI

Tipo de válvula	Medic. Nomin.	TEMPERATURA DE EVAPORACION																	
		50°F						40°F						20°F					
		CAIDA DE PRESIÓN POR LA VÁLVULA (PSI)						CAIDA DE PRESIÓN POR LA VÁLVULA (PSI)						CAIDA DE PRESIÓN POR LA VÁLVULA (PSI)					
		60	80	100	125	150	175	60	80	100	125	150	175	60	80	100	125	150	175
AA/AN/AAC/ANC	1/8	0.20	0.23	0.26	0.29	0.32	0.34	0.20	0.23	0.26	0.29	0.32	0.34	0.19	0.22	0.25	0.27	0.30	0.32
AA/AN/AAC/ANC/AFA	1/4	0.35	0.40	0.45	0.51	0.55	0.60	0.34	0.39	0.44	0.49	0.54	0.58	0.33	0.38	0.43	0.48	0.52	0.56
AA/AN/AAC/ANC/AFA	1/2	0.56	0.65	0.72	0.81	0.89	0.96	0.55	0.64	0.71	0.79	0.87	0.94	0.53	0.61	0.68	0.76	0.84	0.91
AA/AN/AAC/ANC/AFA	1	0.80	0.92	1.03	1.15	1.26	1.37	0.79	0.91	1.02	1.14	1.25	1.35	0.76	0.88	0.98	1.10	1.20	1.30
AA/AN/AAC/ANC/AFA	1-1/2	1.66	1.92	2.14	2.40	2.62	2.83	1.63	1.88	2.10	2.35	2.58	2.78	1.56	1.80	2.01	2.25	2.47	2.66
AA/AN/AAC/ANC/AFA	2	2.04	2.36	2.63	2.94	3.23	3.48	2.00	2.31	2.58	2.89	3.16	3.42	1.92	2.22	2.48	2.77	3.04	3.28
AA/AN/AAC/ANC	2-1/2	2.42	2.79	3.12	3.49	3.83	4.13	2.37	2.74	3.06	3.42	3.75	4.05	2.28	2.63	2.94	3.29	3.60	3.89
AA/AN/AAC/ANC/AFA	3	3.31	3.82	4.27	4.78	5.23	5.65	3.24	3.74	4.18	4.68	5.12	5.53	3.11	3.59	4.01	4.49	4.92	5.31
TCLE	1/4	0.30	0.35	0.39	0.43	0.47	0.51	0.30	0.35	0.39	0.43	0.47	0.51	0.28	0.32	0.36	0.40	0.44	0.48
TCLE	1/2	0.57	0.66	0.74	0.82	0.90	0.97	0.56	0.65	0.72	0.81	0.89	0.96	0.53	0.61	0.68	0.76	0.84	0.91
TCLE	1	1.15	1.33	1.48	1.66	1.82	1.96	1.13	1.30	1.46	1.63	1.79	1.93	1.08	1.25	1.39	1.56	1.71	1.84
TCLE	2	2.12	2.45	2.74	3.06	3.35	3.62	2.08	2.40	2.69	3.00	3.29	3.55	1.99	2.30	2.57	2.87	3.15	3.40
TCLE	3	3.09	3.57	3.99	4.46	4.89	5.28	3.03	3.50	3.91	4.37	4.79	5.17	2.90	3.35	3.74	4.19	4.59	4.95
TCLE	4	4.48	5.17	5.78	6.47	7.08	7.65	4.39	5.07	5.67	6.34	6.94	7.50	4.21	4.86	5.44	6.08	6.66	7.19
TCLE	6-1/2	6.17	7.12	7.97	8.91	9.76	10.54	6.05	6.99	7.81	8.73	9.57	10.33	5.80	6.70	7.49	8.37	9.17	9.91
TCLE	7-1/2	7.44	8.59	9.60	10.74	11.76	12.71	7.30	8.43	9.42	10.54	11.54	12.47	7.00	8.08	9.04	10.10	11.07	11.95
TJL	7	6.59	7.61	8.51	9.51	10.42	11.25	6.47	7.47	8.35	9.34	10.23	11.05	6.20	7.16	8.00	8.95	9.80	10.59
TJL	8	8.41	9.71	10.86	12.14	13.30	14.36	8.25	9.53	10.65	11.91	13.04	14.09	7.91	9.13	10.21	11.42	12.51	13.51

Tipo de válvula	Medic. Nomin.	TEMPERATURA DE EVAPORACION																	
		0°F						-20°F						-40°F					
		CAIDA DE PRESIÓN POR LA VÁLVULA (PSI)						CAIDA DE PRESIÓN POR LA VÁLVULA (PSI)						CAIDA DE PRESIÓN POR LA VÁLVULA (PSI)					
		60	80	100	125	150	175	60	80	100	125	150	175	60	80	100	125	150	175
AA/AN/AAC/ANC	1/8	0.17	0.20	0.22	0.25	0.27	0.29	0.13	0.15	0.16	0.18	0.19	0.21	0.08	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13
AA/AN/AAC/ANC/AFA	1/4	0.29	0.33	0.37	0.42	0.46	0.50	0.23	0.26	0.29	0.31	0.34	0.36	0.15	0.17	0.19	0.21	0.22	0.24
AA/AN/AAC/ANC/AFA	1/2	0.47	0.54	0.61	0.68	0.74	0.80	0.37	0.41	0.46	0.51	0.55	0.59	0.24	0.27	0.30	0.33	0.35	0.38
AA/AN/AAC/ANC/AFA	1	0.67	0.77	0.86	0.97	1.06	1.14	0.53	0.59	0.66	0.73	0.78	0.84	0.34	0.38	0.43	0.47	0.50	0.54
AA/AN/AAC/ANC/AFA	1-1/2	1.39	1.61	1.79	2.01	2.20	2.37	1.09	1.22	1.36	1.49	1.61	1.72	0.71	0.79	0.89	0.97	1.05	1.12
AA/AN/AAC/ANC/AFA	2	1.70	1.96	2.19	2.45	2.69	2.90	1.33	1.49	1.66	1.82	1.97	2.10	0.87	0.97	1.09	1.19	1.29	1.38
AA/AN/AAC/ANC	2-1/2	2.02	2.33	2.61	2.92	3.19	3.45	1.58	1.77	1.98	2.16	2.34	2.50	1.03	1.15	1.29	1.41	1.52	1.63
AA/AN/AAC/ANC/AFA	3	2.76	3.19	3.56	3.98	4.36	4.71	2.16	2.41	2.70	2.96	3.19	3.42	1.40	1.57	1.75	1.92	2.07	2.21
TCLE	1/4	0.25	0.29	0.32	0.36	0.40	0.43	0.20	0.22	0.25	0.27	0.30	0.32	0.13	0.15	0.16	0.18	0.19	0.21
TCLE	1/2	0.47	0.54	0.61	0.68	0.74	0.80	0.37	0.41	0.46	0.51	0.55	0.59	0.24	0.27	0.30	0.33	0.35	0.38
TCLE	1	0.96	1.11	1.24	1.39	1.52	1.64	0.75	0.84	0.94	1.03	1.11	1.19	0.49	0.55	0.61	0.67	0.72	0.77
TCLE	2	1.76	2.03	2.27	2.54	2.78	3.01	1.38	1.54	1.73	1.89	2.04	2.18	0.90	1.01	1.13	1.23	1.33	1.42
TCLE	3	2.57	2.97	3.32	3.71	4.06	4.39	2.01	2.25	2.51	2.75	2.97	3.18	1.31	1.46	1.64	1.79	1.94	2.07
TCLE	4	3.73	4.31	4.82	5.38	5.90	6.37	2.92	3.26	3.65	4.00	4.32	4.62	1.90	2.12	2.38	2.60	2.81	3.00
TCLE	6-1/2	5.14	5.94	6.64	7.42	8.13	8.78	4.03	4.51	5.04	5.52	5.96	6.37	2.62	2.93	3.28	3.59	3.88	4.14
TCLE	7-1/2	6.20	7.16	8.00	8.95	9.80	10.59	4.86	5.43	6.08	6.65	7.19	7.68	3.16	3.53	3.95	4.33	4.67	5.00
TJL	7	5.49	6.34	7.09	7.92	8.68	9.38	4.30	4.81	5.38	5.89	6.36	6.80	2.80	3.13	3.50	3.83	4.14	4.43
TJL	8	7.00	8.08	9.04	10.10	11.07	11.95	5.49	6.14	6.86	7.52	8.12	8.68	3.57	3.99	4.46	4.89	5.28	5.64

Factores de corrección de la temperatura del líquido refrigerante

	Temperatura del Líquido refrigerante °F														
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140
R12 Factor de Corrección	1.60	1.54	1.48	1.42	1.36	1.30	1.24	1.18	1.12	1.06	1.00	.94	.88	.82	.75
R134a Factor de Corrección	1.70	1.63	1.56	1.49	1.42	1.36	1.29	1.21	1.14	1.07	1.00	.93	.85	.78	.71
R22 Factor de Corrección	1.56	1.51	1.45	1.40	1.34	1.29	1.23	1.17	1.12	1.06	1.00	.94	.88	.82	.76
R404A/R507 Corrección	2.00	1.90	1.80	1.70	1.60	1.50	1.40	1.30	1.20	1.10	1.00	.90	.80	.70	.50

Estos factores incluyen correcciones para la densidad del refrigerante líquido and el efecto refrigerante neto y se basan en una temperatura de evaporador promedio de 0°F.

Sin embargo, se los puede usar para cualquier temperatura de evaporador de -40°F a +40°F dado que la variación en los factores reales dentro de este rango es insignificante.