

HERRAMIENTAS,
INSTRUMENTOS Y
EQUIPOS PARA LA
INDUSTRIA HVAC/R
CATÁLOGO DE PRODUCTOS

cps®

**HVAC/R
Specialist**



**THERMO
AMERICA**

BLACKMAX

Leak-Seeker®

Pro-Set

COMPUTE-A-CHARGE®

Tech-Set™

5-2-1
COMPRESSOR SAVER®

OPTIMA™

DETECTORES DE FUGAS LEAK-SEEKER®



LS1

- Para detectar refrigerantes tipo CFC, HCFC, HFC, NH3, HC y HFO, incluidas las mezclas de hidrocarburos
- **Modo de alarma progresiva:** Tono de alarma y número de luces aumentan a medida que se acerca a la fuente de la fuga.
- **Alarma de modo umbral:** Comprobación rápida se ha encontrado una fuga y su tamaño aproximado



LS2

- Automático.
- Para detectar refrigerantes tipo CFC, HCFC, HFC, NH3, HC y HFO, incluidas las mezclas de hidrocarburos
- **Alarma de 2 rangos:** seleccionables por el usuario
- 56 niveles de sensibilidad seleccionados automáticamente



LS790B

- Altamente sensible, preciso detector de fugas de refrigerante electrónico con 128 tonos para guiar al usuario a la fuente de la fuga

DETECTOR DE GAS



GS40

- Detector de gas portátil para identificar fugas en los aparatos residenciales, comerciales e industriales.
- Detecta el monóxido de carbono, gas natural, propano, amoníaco, metano, acetona, hidrógeno e iso-butano
- Alarma instantánea



LSXS



EMOS2



LS2XVF



LSXSF



LSXBMK

PIEZAS DE REPLAZO PARA LEAK-SEEKER® Y GAS-SEEKER®

Parte	Descripción	LS1	LS2	LS790B	GS40
LSXSF	Alojamiento del filtro			●	
LSXBMK	Juego de mantenimiento: (1) LSXS + (1) LSXSF			●	
LSXS	Sensor Ion-Pump			●	
LSXBC	Tapa del compartimento de la batería (amarillo)			●	
LSXC	Estuche (Tela)			●	●
LSXE	Auricular			●	●
EMOS2	Sensor E_MOS	●	●		
LS2XF	Filtros de sensores E_MOS (10)	●	●		
LS2XVF	Punta de filtrado sensitivo	●	●		
LSXC3	Estuche de transporte	●	●		

KITS DE DETECCIÓN DE FUGAS CON MICRO LED DE UV

JUEGO DE DETECCIÓN DE FUGAS CON MICRO LED DE UV



UV55 incluye:

- Linterna con LED ultravioleta
- Opera 8 horas
- Funciona con todos los aditivos colorantes
- Lentes de UV
- Pistola de inyección
- CPS # UVS2 Cartucho de tinte
- Acoplador de R134a para el lado de baja

TINTE DE REFRIGERANTES UNIVERSAL



UVUD6 (237 ml)

UVUDS (30 ml)

- Funciona con PAG, poliéster y aceite mineral
- Menor costo por aplicación
- Puede ser utilizado para aplicaciones automotrices

LIMPIADOR DE TINTE



UVCLNR (946 ml)

- Limpiador de tintas

CÁPSULAS 6PK TINTE DE REFRIGERANTE



UV101

- Para los pequeños sistemas, máquinas de hielo, unidades de aire acondicionado de ventana, automóviles, refrigeradores



UV1

- Para los sistemas residenciales



UV2

- Para sistemas comerciales ligero o residenciales grandes



UV3

- Comercial e industrial, incluyendo todos los sistemas split



CARTUCHOS 6PK TINTE DE REFRIGERANTE (PARA EL USO CON LA PISTOLA)



UVS101

- Para los sistemas de corriente alterna pequeñas tales como: máquinas de hielo, unidades de aire acondicionado de ventana, automóviles, refrigeradores



UVS1

- Para los sistemas residenciales



UVS2

- Para sistemas comerciales ligero o residenciales grandes



UVS3

- Comercial e industrial, incluyendo todos los sistemas split

SELLADOR DE FUGAS CON REFRIGERANTE PARA AUTOS



480500

¡EL PRIMER SELLADOR DE A/C DISPONIBLE PARA SER CERTIFICADO Y CUMPLIR CON EL ESTÁNDAR SAE J2670!

- Permanentemente sella fugas.
- Seguro para todos los sistemas de A / C
- Contiene colorante concentrado de UV

ACEITES REGULARES Y CON A/C EXTENDYE



488046PBD

- Aceite PAG 46 con colorante UV
- Prolongar la vida útil de los componentes
- Mejorar la eficiencia del sistema de A / C
- Reduce los desgastes



488046PB

- Aceite PAG 46 para sistemas de A/C



488100PB

- Aceite PAG 100 para sistemas de A/C



488100PBD

- Aceite PAG 100 con colorante UV
- Prolongar la vida útil de los componentes
- Mejorar la eficiencia del sistema de A / C
- Reduce los desgastes

RECUPERACIÓN DE REFRIGERANTE

MÁQUINA DE RECUPERACIÓN DE REFRIGERANTE



TR600 LA MÁS RÁPIDA EN SU CATEGORÍA PARA LA RECUPERACIÓN DE REFRIGERANTES DE CLASE III-V

- Sistema de alta capacidad de condensación
- Compresor patentado de dos cilindros sin aceite

Parte	Descripción
TR21X2	Kit de reconstrucción
TR21X5	TR19/TR21 Eccentric set
TR700X1	Head Replacement

MÁQUINA DE RECUPERACIÓN DE REFRIGERANTE



TR19

- La recuperadora más veloz y liviana de la industria.

Parte	Descripción
TR21X1	Kit de reconstrucción
TR21X3	TR21 Pistón / Conexión reemplazo de Rod

TRANSFORMADOR MOLECULAR



MT69

- Reduce el tiempo de la recuperación hasta un 95%
- Funciona como un condensador o evaporador sumergible
- Patentes pendientes

CILINDROS PARA RECUPERAR REFRIGERANTE



CRX430T

CRX430TS (sensor de sobrellenado)

- Tanque de 30 lb con conexión de 1/4" SAE M
- Reutilizable y rellenable
- Protección contra la oxidación



ARX134T

ARX134TS (sensor de sobrellenado)

- Tanque de 50 lb con conexión de 1/2" ACME



CRX400T

CRX400TS (sensor de sobrellenado)

- Tanque de 50 lb con conexión de 1/4" SAE M



CRX390T

CRX390TS (sensor de sobrellenado)

- Tanque de 90 lb con conexión de 1/4" SAE FM x 1/2" ACME M incluido

BOMBAS DE VACÍO



VP15W

- Bombas de vacío de 2 etapas.
- 15 CFM, motor DC, velocidad variable

BOMBA DE VACÍO	Etapas	Voltaje	Vacío final	Desplazamiento de aire libre	Tamaño del motor (HP)
VP2D	2	110-120V/ 220-240V @ 50/60Hz	10 micras	2 CFM @ 60Hz (48 l/m @ 50Hz)	1/3 HP 1440, 1720 RPM
VP4D				4 CFM @ 60Hz (96 l/m @ 50Hz)	1/2 HP 2880, 3440 RPM
VP6D				6 CFM @ 60 Hz (144 l/m @ 50 Hz)	1/2 HP 2880, 3440 RPM
VP8D			25 micras	8 CFM @ 60 Hz (192 l/m @ 50 Hz)	2/3 HP 2880, 3440 RPM
VP10D				10 CFM @ 60Hz (240 l/m @ 50Hz)	3/4 HP 2880, 3440 RPM
VP12D				12 CFM @ 60Hz (288 l/m @ 50Hz)	1 HP 2880, 3440 RPM



VPC2SU

- Compactos, de una etapa

BOMBA DE VACÍO	Etapas	Voltaje	Vacío final	Desplazamiento de aire libre	Tamaño del motor (HP)
VP2S	1	Doble voltaje 110-120V o 220-240V @ 50/60Hz	50 micras	2 CFM @ 60Hz (48 l/m @ 50Hz)	1/4 HP (1440 1720 RPM)
VP4S				4 CFM @ 60Hz (96 l/m @ 50Hz)	1/3 (HP) 2880/3440
VP6S				6 CFM @ 60 Hz (144 l/m @ 50 Hz)	1/2 HP (2880, 3440 RPM)
VPC2SU	1	115V @ 60 Hz	100 micras	2 CFM @ 60Hz (48 l/m @ 50Hz)	1/5 HP (2880, 3440 RPM)
VPC2SE		220-240V @ 50 Hz			
VPC4SU		115V @ 60 Hz		4 CFM @ 60Hz	1/4 HP (2880, 3440 RPM)
VPC4SE		220-240V @ 50 Hz			

BOMBAS DE VACÍO



TAVP144SU

- Bombas de vacío compactos, de una etapa Tech-Set®

BOMBA DE VACÍO	Etapas	Voltaje	Vacío final	Desplazamiento de aire libre	Tamaño del motor (HP)
TAVPC48SU	1	115V @ 50/60 Hz	100 micras	1.5 CFM @ 60 Hz (48 l/m @ 50 Hz)	1/5 HP (2880, 3440 RPM)
TAVPC48SE		220-240V @ 50 Hz			
TAVPC96SU		115V @ 50/60 Hz	50 micras	3 CFM @ 60 Hz (96 l/m @ 50 Hz)	1/4 HP (2880, 3440 RPM)
TAVPC96SE		220-240V @ 50 Hz			
TAVP144SU		115V @ 50/60 Hz	50 micras	5 CFM @ 60 Hz (144 l/m @ 50 Hz)	1/3 HP (2880, 3440 RPM)
TAVP144SE		220-240V @ 50 Hz			



VG200

- Lectura digital continua del proceso de evacuación en pantalla grande y fácil de leer
- Unidades seleccionables por el usuario: micras, Torr, in/hg o mBar



VG200W

- Conexión inalámbrica
- Ideal para obtener datos de vacío mientras se realizan pruebas de vacío de tiempo, objetivo, dinámico y estático.
- Lectura digital continua del proceso de evacuación en pantalla grande y fácil de leer
- Unidades seleccionables por el usuario: micras, Torr, in/hg o mBar

ACCESORIOS

ACEITE PARA BOMBAS DE VACÍO



VPOP12 (12) 1 pt

VPOQ12 (12) 1 qt

VPOG6 (1) 1 gal

- Aceite de alta calidad tratado con hidrógeno
- Compatible para su uso en cualquier bomba de vacío

BOMBA DE MANO



TLOP

- Bomba de mano, para transferir aceite
- Transfiere hasta 20 litros
- La manguera no se dobla
- Boquilla antigoteo
- Transfiere aceites y líquidos no corrosivos hasta SAE140

ACCESORIOS PARA VACUÓMETRO



VGXH Gancho

VGXC Estuche de transporte

HERRAMIENTAS ELECTRÓNICA Y MULTÍMETROS

PINZA DIGITAL MULTÍMETRO CON WIFI



VOLT-100

- Conexión inalámbrica
- Obtención de datos de consumo de kw/h
- Para pruebas de voltaje AC/DC, corriente AC/DC, resistencia y frecuencia
- Detección de tensión sin contacto
- Luz integrada en la pinza
- Incluye cables de prueba

PINZA DIGITAL MULTÍMETRO



AC750

- Para la prueba de voltaje AC/DC, corriente AC/DC, resistencia y frecuencia
- Detección de tensión sin contacto
- Luz integrada en la pinza
- Incluye cables de prueba

MULTIMETRO DIGITAL CON RANGO AUTOMÁTICO



DM350

- Metro diseñado para funciones múltiples y retención de datos

ANEMOMETRO



ABM-200

- Mide flujo de aire, volumen, temperatura y humedad
- Conexión inalámbrica
- Mide y registra información de lecturas

TERMÓMETRO INFRARROJO TIPO LASER



TMINI12

- Termómetro de infrarrojos que proporciona la medición de temperatura fácil, instantánea en un amplio rango de aplicaciones.
- Avistamiento punto láser, pantalla LCD retroiluminada, función de apagado automático
- K-Tipo de entrada para uso con sondas opcionales.

SONDA DE SUPERFICIE TIPO K



TMXSK90

- Resultados precisos en menos de 5 segundos.
- Sensor de contacto hecho para superficies irregulares.

SONDA DE SUPERFICIE TIPO K



TMXSK

- Idéntica a la TMXSK90, pero con una sonda recta y, mango acanalado.

SONDA DE CUENTAS DE TIPO K



TMXKBEAD

- Resultados rápidos cuando se mide la temperatura en una variedad de material.





TMAP

- 0°F to 220°F



TMAPC

- -40°C to 80°C



TMDP

- -58° to 302°F / -50° to 150°C

ESCALAS

LA MARCA MÁS CONFIABLE DE ESCALAS DE CARGA / RECUPERACIÓN EN EL MUNDO

Recomendado por fabricantes de equipos y técnicos profesionales con más de 30 años, las escalas Compute-A-Charge son la herramienta preferida # 1 para la carga más precisa y fiable de los sistemas / AC/R avanzadas de hoy en día.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS (TODAS LAS UNIDADES)

- Medidor de deformación avanzada tecnología de celda de carga del puente
- Calibrado a una estricta norma NIST (Instituto Nacional de Estándares y Tecnología)
- Plataforma y base de aluminio fundido robustos para la estabilidad y larga vida
- Protección electrónica y mecánica de sobrecarga

ESCALA ESTÁNDAR



CCD110

- Capacidad 50kg / 5g resolución
- Plataforma extraíble
- Respuesta rápida

ESCALA DE ALTA CAPACIDAD



CC200

- Capacidad 100kg
- Plataforma extraíble
- Resolución de visualización de 0,2 oz

ESCALA DE ALTA CAPACIDAD



CC220

- Capacidad 100kg / 10g resolución
- Plataforma extraíble
- Respuesta rápida

ESCALA DE ALTA CAPACIDAD (PROGRAMABLE)



CC800A

- Capacidad 100kg / 10g resolución
- Programable para la carga o la recuperación automática a través de una función de válvula de solenoide
- Plataforma extraíble
- Respuesta rápida

PIEZAS DE REPUESTO PARA LAS ESCALAS COMPUTE-A-CHARGE

CCXC	Estuche de transporte para CC220
CCX220BC	Tapa de la batería con imán

ANALIZADOR DE SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN DIGITAL Y CONEXIÓN INALÁMBRICA CON CPS LINK™

ANALIZADOR DE SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN CONEXIÓN INALÁMBRICA CON CPS LINK™

- 2 y 4 válvulas
- Geolocalización y registro de datos
- Realiza y supervisa las mediciones del sistema sin la necesidad de tocar físicamente el colector
- El App está disponible en español



Parte	Válvulas	(3) 5 ft. Mangueras (Válvula de bola) #HP5BKEZ	(1) 5 ft. Manguera de vacío #HV5Z	(2) Sensores Termistor con plomos 6" #MDXCP	Kit Calibrador de Vacío #MDXVG
MD50W	2			●	
MD50WHE		●		●	
MD50WVHE		●		●	●
MD100W	4			●	
MD100WHE		●	●	●	
MD100WVHE		●	●	●	●

ACCESORIOS PARA ANALIZADOR



TMX2A



TMX2G



TMX2GA



TMX2P



TMX2S



TMX3C



TMX3RH

ANALIZADOR EDICIÓN BLACK & CHROME™

BLACK & CHROME™ TRIPLE SEAL™ SERIES



BLACK & CHROME™ VORTECH™ VALVE SERIES



Cuerpo del analizador			Manómetros				Analizador con manómetros y mangueras		
Descripción	Válvulas	Herrajes	Tamaño Manómetro	Exactitud	Escala	Presión	No mangueras	(3) Mangueras 5'	(3) Mangueras 5' válvulas de bola
R-22, R-134A, R-404A, R-410A									
Black & Chrome Triple Seal™ Series	2	1/4" SAE 45°	2-1/2"	Class 1.6	°F	Psi	MBH5Z	MBH5P5Z	MBH5P5EZ
			3-1/8"	Class 1.0			MBH4Z	MBH4P5Z	MBH4P5EZ
Black & Chrome Vortech™ Valve Series	4		3-1/8"	Class 1.0			NA	MV2H4P5Z	MV2H4P5EZ
								MV4H4P5Z	MV4H4P5EZ
R-22, R-407C, R-410A									
Black & Chrome Triple Seal™ Series	2	1/4" SAE 45°	3-1/8"	Class 1.0	°C	bar / Psi	MB04Z	MB04P5Z	MB04P5EZ
Black & Chrome Vortech™ Valve Series			4	3-1/8"	Class 1.0	°C	bar / Psi	NA	MV204P5Z
							NA	MV404P5Z	MV404P5EZ
R-410A									
Black & Chrome Triple Seal™ Series	2	1/4" SAE 45°	2-1/2"	Class 1.6	°F / °C	Psi / kPa	MBB5Z	MBB5P5Z	MBB5P5EZ

ANALIZADOR DE SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN



TRIPLE SEAL™ BLACK BODY



PREMIUM PISTON SERIES



VORTECH™ DEEP VACUUM PINK BODY

Cuerpo del analizador			Manómetros						Analizador con manómetros y mangueras						
Descripción	Válvulas	Herrajes	Tamaño Manómetro	Exactitud	Escala	Presión	Low	High	No mangueras	(3) Mangueras 3'	(3) Mangueras 5'	(3) Mangueras 5' Válvulas anti fugas	(3) Mangueras 5' válvulas de bola		
R-12, R-22, R-134A															
Triple Seal™ Black Body	2	1/4" SAE 45°	2-1/2"	Class 1.6	°F / °C	Psi / kPa	RGZL	RGZH	MBZ	MBZS3	MBZS5		NA		
R-12, R-22, R-502															
Triple Seal™ Black Body	2	1/4" SAE 45°	2-1/2"	Class 1.6	°F	Psi	RGCL	RGCH	MBC	MBCS3	MBCS5		NA		
R-22, R-134A, R-404A															
Triple Seal™ Black Body	2	1/4" SAE 45°	2-1/2"	Class 1.6	°F	Psi	RGDL	RGDH	MBD	MBDP3	MBDP5	MBDP5A	MBDP5E		
					°C	Psi / kPa	RGTL	RGTH	MBT	MBTP3	MBTP5	MBTP5A	MBTP5E		
R-22, R-134A, R-404A, R-410A															
Vortech™ Deep Vacuum Pink Body	2	1/4" SAE 45°	3-1/8"	Class 1.6	°F	Psi	RGH2LB	RGH2HB	MV3H2	NA	MV3H2P5	MV3H2P5A	MV3H2P5E		
							RGH3L*	RGH3H*	MV3H3		MV3H3P5	MV3H3P5A	MV3H3P5E		
							RGH2LB	RGH2HB	MV13H2		MV13H2P5	MV13H2P5A	MV13H2P5E		
							RGH3L*	RGH3H*	MV13H3		MV13H3P5	MV13H3P5A	MV13H3P5E		
Premium Piston Series	2			Class 1.0			RGH7L	RGH7H	MT2H7		MT2H7P5	MT2H7P5A	MT2H7P5E		
R-22, R-404A, R-410A															
Ball Valve Series	2	1/4" SAE 45°	2-1/2"	Class 1.6	°F	Psi	RGHL	RGHH	MGH	NA	MGHP5	MGHP5A	MGHP5E		
Triple Seal™ Black Body									MBH	MBHP3	MBHP5	MBHP5A	MBHP5E		
Triple Seal™ Pink Body									MEH	MEHP3	MEHP5	MEHP5A	MEHP5E		
R-22, R-407C, R-410A															
Ball Valve Series	2	1/4" SAE 45°	2-1/2"	Class 1.6	°C	bar / Psi	RGOL	RGOH	MGO		MGOP5	MGOP5A	MGOP5E		
Triple Seal™ Black Body									MBO	MBOP3	MBOP5	MBOP5A	MBOP5E		
Vortech™ Deep Vacuum Pink Body			4	3-1/8"			Class 1.0	bar/Psi	RGO2LB	RGO2HB	MV13O2	NA	MV13O2P5	MV13O2P5A	MV13O2P5E
Premium Piston Series			2												MT2O7
R-410A															
Triple Seal™ Pink Body	2	1/2" - 20 UNF	2-1/2"	Class 1.6	°F / °C	Psi / kPa	RGBL	RGBH	MCB	MCBJ3	MCBJ5	MCBJ5A	MCBJ5E		
Vortech™ Deep Vacuum Pink Body		1/4" SAE 45°	3-1/8"						°F / °C	Psi / kPa	MEB	MEBP3	MEBP5	MEBP5A	MEBP5E
	2														
	4						RGB3L*	RGB3H*	MV13B3	NA	MV13B3P5	MV13B3P5A	MV13B3P5E		
									MV3B3		MV3B3P5	MV3B3P5A	MV3B3P5E		

*Oil-filled gauges

ANALIZADOR DE SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN EDICIÓN BRASS BODY

Cuerpo del analizador			Manómetros				Analizador con manómetros y mangueras	
Descripción	Válvulas	Herrajes	Tamaño Manómetro	Exactitud	Escala	Presión	(3) Mangueras 3'	(3) Mangueras 5'
R-22, R-134A, R-404A, R-410A								
Brass Body Series	2	1/4" SAE 45°	3-1/8"	Class 1.6	°C	bar/Psi	NA	M61PF5
					°F	Psi/bar		M62PF5
R-22, R-134A, R-404A, R-507A								
Brass Body Series	2	1/4" SAE 45°	2-5/8"	Class 1.6	°C	bar/Psi	M63G3	NA
					°F	Psi/bar	M64G3	



M63G3

M61PF5

ACCESORIOS Y REPUESTOS PARA ANALIZADORES Y MANÓMETROS

Parte	Descripción
M2XHA	Anclaje de manguera para Vortech
M2XRK	Kit de reparación de la válvula de diafragma: Servicios 2 Válvulas
M4XHA	Anclaje de manguera para Vortech
M4XRK	Kit de reparación de la válvula de diafragma: Servicios 4 Válvulas
M5XRK	Kit de reparación de la válvula de diafragma: Servicios 5 Válvulas
MV2XRK	Kit de reparación de la válvula Vortech: Servicios 2 Válvulas
MV4XRK	Kit de reparación de la válvula Vortech: Servicios 4 Válvulas
MV5XRK	Kit de reparación de la válvula Vortech: Servicios 5 Válvulas
MVXK	Manija de la válvula de reemplazo con tapones para los colectores Vortech
MXBK	Manija de la válvula de reemplazo para colector de latón
MXC	Estuche de plástico para colectores
MX2C	Lona resistente funda de colectores
MXK	Manija de la válvula de reemplazo con etiquetas para colectores de diafragma
MXMH	Colgar gancho para todos los colectores
MXPK	Manija de válvula de reemplazo con etiquetas para colectores BLACKMAX
MXPV	Conjunto de la válvula de pistón BLACKMAX completa
MXPVO	Kit de sellos de la válvula de pistón reparación BLACKMAX: Servicios 2 Válvulas



MVXK



MVXKC



MXPK



MXPVO



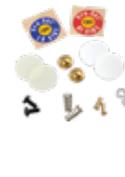
MXPV



M2XHA



MXPV



M2XRK



MXMH



MXC

REPLACEMENT HOSE GASKETS, DEPRESSORS & O-RINGS



Parte	Descripción	Qty
HXG	Juntas para mangueras 1/4" SAE neopreno	10
HXGD	Juntas para mangueras y depresor 1/4" SAE neopreno	10+10
HX38G	Juntas para mangueras 3/8" SAE neopreno	10
HXGA	Juntas para mangueras 1/4" SAE Válvula anti fugas	10
HXGA410	Juntas para mangueras, 1/2" - 20 UNF Válvula anti fugas	10

PREMIUM

Para uso con los analizadores de sistemas de refrigeración digitales y **BLACK & CHROME™**



HP5BKEZ

- Mangueras de carga de 5' con válvula de bola y doble barrera de protección



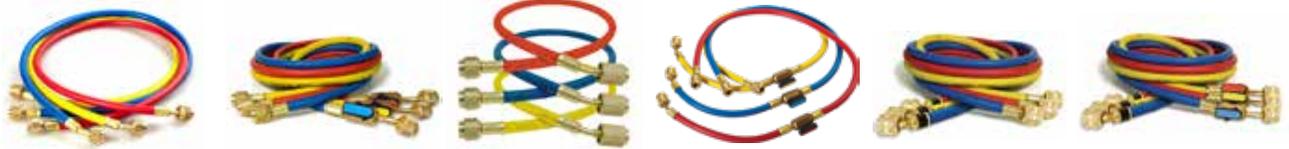
HP5BKZ

- Mangueras de carga de 5' con doble barrera de protección



HV5Z

- Manguera premium de 5' con acoplador de 3/8" para vacío



Longitud de la manguera y color	1/4"				1/4" 45° válvula de bola		1/4" Valvula anti fugas		1/4" válvula de bola (en línea)		R-410A 1/2"-20 UNF		
	De primera calidad	Estándar	Prem-flex	Económica	De primera calidad	Estándar	De primera calidad	Estándar	De primera calidad	Estándar	45°	45° válvula de bola	
											De primera calidad		
3' (90 cm)	Amarillo	HP3Y	HS3Y*	HPF3Y	HG3Y	HP3YE	HS3YE*	HP3YA*	HS3YA*	HP3YL*	HS3YL*	HJ3Y*	HJ3YE*
	Azul	HP3B	HS3B*	HPF3B	HG3B	HP3BE	HS3BE*	HP3BA	HS3BA	HP3BL	HS3BL*	HJ3B*	HJ3BE*
	Rojo	HP3R*	HS3R	HPF3R	HG3R	HP3RE*	HS3RE*	HP3RA	HS3RA*	HP3RL*	HS3RL*	HJ3R*	HJ3RE*
	Los tres	HP3*	HS3	HPF3	HG3	HP3E*	HS3E	HP3A*	HS3A	HP3L*	HS3L*	HJ3*	HJ3E*
4' (120 cm)	Amarillo		HS4Y*										
	Azul		HS4B*										
	Rojo		HS4R*										
	Los tres		HS4*										
5' (150 cm)	Amarillo	HP5Y*	HS5Y*	HPF5Y	HG5Y	HP5YE	HS5YE	HP5YA	HS5YA	HP5YL	HS5YL*	HJ5Y*	HJ5YE*
	Azul	HP5B	HS5B*	HPF5B	HG5B	HP5BE	HS5BE*	HP5BA	HS5BA	HP5BL	HS5BL*	HJ5B*	HJ5BE*
	Rojo	HP5R	HS5R	HPF5R	HG5R	HP5RE*	HS5RE	HP5RA*	HS5RA	HP5RL	HS5RL*	HJ5R*	HJ5RE*
	Los tres	HP5*	HS5*	HPF5	HG5	HP5E	HS5E*	HP5A*	HS5A	HP5L*	HS5L	HJ5*	HJ5E*
6' (180 cm)	Amarillo	HP6Y*	HS6Y*			HP6YE	HS6YE*	HP6YA*	HS6YA*	HP6YL*	HS6YL*		
	Azul	HP6B	HS6B*			HP6BE	HS6BE	HP6BA	HS6BA	HP6BL	HS6BL*		
	Rojo	HP6R	HS6R			HP6RE*	HS6RE*	HP6RA*	HS6RA*	HP6RL*	HS6RL*		
	Los tres	HP6*	HS6			HP6E	HS6E*	HP6A*	HS6A	HP6L*	HS6L*		

*Orden especial



Longitud	90° x 90°	Derecho x 90°	Derecho x Derecho	Fitting
2' (60 cm)	HHC2*	HHC2S	HHC2SS*	1/4" SAE Hex Style. Straight & 90°, Con Copper Gaskets
3' (90 cm)	HHC3*	HHC3S	HHC3SS*	
4' (120 cm)	HHC4*	HHC4S*	HHC4SS*	

HHC2S

- Manguera de control de presión



Longitud	Sin válvula de bola	Válvula de bola (en línea)
3' (90 cm)	HV3*	na
5' (150 cm)	HV5	HV5E
6' (180 cm)	HV6*	na
8' (240 cm)	HV8*	na

HV3

- 460 PSI de presión de trabajo

HERRAMIENTAS DE MANO PREMIUM

JUEGO EXPANSOR DE TUBOS



BTLE9

- Para cobre suave y tubos de aluminio
- Incluye nueve expansores de tubo de 1/4 a 1 1/8
- Cabezas de aluminio con código de color

JUEGO DOBLADOR DE TUBOS



BTB300

- Para cobre suave y tubos de aluminio
- Aluminio sólido, mandriles con códigos de colores para 1/4" a 7/8" O.D.
- Curvas adelante o atrás de 0-90°
- Mecanismo de curva inversa para espacios reducidos

HERRAMIENTA PARA EL ABOCARDO DE COBRE



BFT850

- Para 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" O.D.
- Siete posiciones de cambio rápido para el abocardado de cobre blando y tubo de aluminio
- Formas de cono excéntricas extremos 45° acampanados y precisos
- Construido con guía deslizante para el ajuste de la altura del tubo

HERRAMIENTA DE DESBARBADO



BTLDB3

- Construcción de aluminio grueso.
- Para cobre suave y tubos de aluminio. Incluye 2 cuchillas (repuesto en el mango)
- Cuchilla de repuesto (acero) # TLDB2X

CORTADORES DE TUBOS PREMIUM

Parte	Descripción
BTC200	Mini cortador de tubo (1/8" - 7/8")
BTC200R	Mini Ratchet cortador de tubo (1/8" - 7/8")
BTC300	Cortador de tubo (3/16" - 1 1/4")
BTC400	Tubo de Altas Prestaciones cortador (1/4" - 1 1/4")
BTC500	Gran Cortador de tubo (3/8" - 2 5/8")

BTC300



DOBLADORAS DE TUBO PALANCA



TB08

Parte	Descripción
TB04	1/4" O.D.
TB05	5/16" O.D.
TB06	3/8" O.D.
TB08	1/2" O.D.
TB10	3/4" O.D.
TB12	5/8" O.D.
TB14	7/8" O.D.

DOBLADORAS DE TUBO PALANCA



TB368

- 1/4", 5/16", 3/8"

HERRAMIENTA PARA ABOCADO Y EXPANSION



FS275

- 1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 5/8" & 3/4" O.D.

CORTADORES DE TUBOS EDICIÓN TITANIUM



TCT274

Parte	Descripción
TCT127	1/8" a 5/8"
TCT174	1/8" a 11/8"
TCT274	1/8" a 13/8"
TCT312	1/8" a 13/4"
TCT206	1/4" a 25/8"
TCX4CTS	Rueda de titanium de corte y tornillo para TCT/274/312

MINICORTADORAS PARA TRABAJO PESADO



TC174

Parte	Descripción
TC100	1/4"-7/8"
TC174	3/8"-11/8"
TCPVC	1/4" a 25/8"
TCX100CS	rueda (1) y tornillo (1)

EXPANSINADOR 6 EN 1



TLMSP

- (3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8")
- Expansinador para 6 tamaños de tubería
- Cromado para mayor resistencia y durabilidad

ALICATES PARA PERFORACIÓN DE TUBO



TLPP

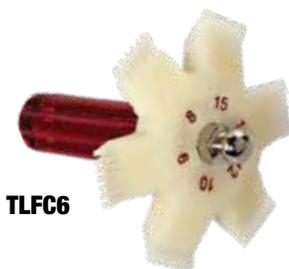
- 1/4"

ENDEREZADOR DE ALETAS



TLFC2

ENDEREZADOR DE ALETAS TIPO SEIS-EN-UNO



TLFC6

HERRAMIENTAS DE MANO



TC274

Parte	Descripción
TC206	Cortador de tubo de 3/8" a 25/8" D.O.
TC274	Cortador de tubo de 1/8" a 11/8" D.O.
TCX4R	TC274 / TC312 Escariador / Cuchilla
TCX4RS	TC274 / TC312 Escariador / Tornillo / Cuchilla
TCX4C	TC274 / 312 Rueda de corte 10 PK
TCX4CS	TC274 / TC312 Rueda de corte y tornillo
TCX4S	TC274 / TC312 Rueda de corte y tornillo 10pk
TCX4C	TC274 / TC312 Rueda de corte 10pk
TCX4CS	TC274 / TC312 Rueda de corte y tornillo
TCX4R	TC274 Escariador y tornillo
TCX4S	TC274 / TC312 Rueda de corte y tornillo 10pk
TC312	Cortador de tubo 1/4" a 15/8" D.O.
TCAP	Cortador de tubo capilar



TC127

Parte	Descripción
TC127	Mini Cortador de tubo de 1/8" a 5/8" de diámetro exterior
TCSET	TC127 Cortador de tubo y TC274 Cortador de tubo combo pack
TCX7C	TC127 rueda de corte 10 PK
TCX7S	Tornillos de rueda de corte TC127 10 PK
TCX7CS	TC127 Rueda de corte y tornillo



TLDB

- Para cobre blando y tubos de aluminio
- Quita las rebabas y defectos superficiales de recta exterior / interior y los bordes del agujero
- Hoja de repuesto de acero endurecido # TLDBX



TCX4C



TCX4S



TCX4R

LLAVES DE SERVICIO



Parte	Descripción
TSWS	3/16", 1/4", 5/16", 3/8" cuadrada
TSWSO	Llave curva: 3/16", 1/4", 5/16", 3/8" cuadrada
TSWSH	Llave grande: 3/16 y 1/4 cuadrada; 1/2 y 9/16 Hex Drive

ESPEJOS DE INSPECCIÓN



Parte	Descripción
TLMIR1	Espejo circular telescópico de 1 1/4" de diámetro
TLMIR2	Espejo circular telescópico de 2 1/4" de diámetro
TLMIR3	Espejo rectangular telescópico de 3 1/2" x 2"
TLMIR4	Espejo oval telescópico de 1" x 2"

IMÁN DE SOLENOIDE



TLMKC18

- Abre manualmente válvulas por magnetismo al levantar el vástago y el émbolo.
- 0.75" / 18 mm de apertura, se adapta a todas las válvulas fabricadas comunmente

HERRAMIENTAS DE MANO

JUEGO DE HERRAMIENTAS DE SERVICIO UNIVERSAL R-410A



TLB410A incluye:

- Manifold de 2 válvulas
- Mangueras de 5 pies
- Llave de torsión
- Adaptadores incluidos

LLAVE DE TORSIÓN TLTWSAE

- 5/8", 11/16", 13/16", 15/16", 11/16", 15/16"



BOLSAS DE HERRAMIENTAS



TLBAG1



TLBAG2



TLBAG3

SOLDADURA FUERTE Y BLANDA



BRHT1



BRHT5

Parte	Antorcha Tipo	Otros
BRHT1	Auto-encendido antorcha de mano	Botón de bloqueo de la llama, ajuste de la llama precisa
BRHT5	Auto-encendido antorcha de mano con 5' de manguera y válvula	Nuevo regulador de bronce con manguera de 5'
BRHTS1A	Auto-encendido giratoria antorcha de mano	Tubo de la antorcha gira 360 grados, funciona en cualquier posición
BRHTPKIT	Lápiz Llama antorcha de mano (encendido manual)	Lápiz de la antorcha de la llama, calefacción general y punta redonda incluida
BRHTS1	Swivel antorcha de mano	Alto rendimiento remolino llama

ADAPTADORES



AD12



AD14



AD149C



AD18C



AD24/AD24B



AD36C



AD41/AD41B



AD44/AD44B



AD47/AD47B



AD48/AD48B



AD61/AD61B



AD68



AD68V



AD71



AD78/AD78B



AD81/AD81B



AD84/AD84B



AD84C



AD87/AD87B



AD87S



AD369C



AD849C



ADXFW

Female	Male	Descripción	Cantidad	Parte		
3/16" SAE	1/4" SAE	sin núcleo de la válvula	1	AD36		
		con núcleo de la válvula	1	AD36C		
	1/4" SAE 90°	con núcleo de la válvula	1	AD369C		
1/4" SAE	1/8" SAE	con núcleo de la válvula	1	AD18C		
	1/4" SAE 90°		1	AD149C		
	1/2" ACME		3	AD48		
	3/8" SAE		50	AD48B		
	5/16" - 1/2" -20 UNF		3/8" SAE	con núcleo y depresor	1	AD64
			5/16" - 1/2" -20 UNF	con núcleo de la válvula	1	AD78
				100	AD78B	
5/16" - 1/2" -20 UNF	1/4" SAE	con núcleo de la válvula	1	AD87		
5/16" - 1/2" -20 UNF SWVL	1/4" SAE 55°		100	AD87B		
	3/8" ACME	con núcleo y depresor	1	AD87S		
1/2" ACME	LO-side R-134a	-	3	AD68		
	1/4" SAE	sin núcleo de la válvula	1	AD12		
		con núcleo de la válvula	3	AD84		
		con núcleo de la válvula	100	AD84B		
1/2" SAE	1/4" SAE 90°	con núcleo de la válvula	3	AD84C		
	3/8" SAE	con núcleo y depresor	3	AD849C		
	3/8" SAE		1	AD68V		
3/4" -14	1/4" SAE	con junta	1	AD61		
	1/4" SAE		1	AD41		
	5/16" - 1/2" -20 UNF		100	AD41B		
	1/2" ACME		1	AD71		
			100	AD81		
-	1/4" SAE x 1/8" MNPT	con núcleo de la válvula	100	AD81B		
		con núcleo de la válvula	6	AD24		
	14 mm x 1/4" SAE	con núcleo de la válvula y el casquillo	100	AD24B		
		-	6	AD44		
		-	100	AD44B		
1/4" SAE x 1/4" SAE			1	AD14		
			1	AD47		
			100	AD47B		
21.8 Whitworth	3/8" SAE	con junta	1	AD91		
			100	AD91B		
			1	ADXFW		
Reemplazo de fibra Lavadora Para AD41 / 61 / 71/ 81 Tanque Adaptadores						

ADAPTADORES TIPO T

Descripción			Cantidad	Parte
1/4" SAE M con el casquillo y el núcleo	x 1/4" SAE M	x 1/4" SAE FM hex	3	AVT64
			100	AVT64B
		x 1/8" MNPT	3	AVT2P
		x 1/4" MNPT	3	AVT4P
		x 1/4" SAE FM, no depressors	1	AVT64Z
1/4" SAE M	x 1/8" MNPT	x 1/4" SAE M	3	AVT4
		x 1/4" SAE Male	3	AVT45
		x 1/2" ACME M	1	AVT48
	x 5/16" (1/2" - 20 UNF) moleta femenina	x 1/4" SAE M with Core	3	AVT4M
		x 1/2" - 20 UNF M Adaptador de montaje	1	AVT87
1/4" SAE Female Hex	x 1/4" SAE M	x 1/4" SAE M con tapa y base	3	AVT44



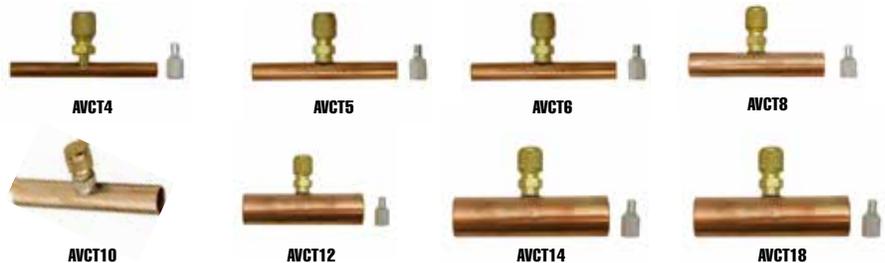
VÁLVULAS DE EXTENSIÓN

Descripción		Tapas regulares		Tapas con removedor	
Diámetro exterior	Diámetro interior	6pk	100pk	6pk	100pk
1/8"	1/16"	AV2	AV2B	AV2R	AV2RB*
3/16"	1/8"	AV3	AV3B	AV3R	AV3RB
1/4"	3/16"	AV4	AV4B	AV4R	AV4RB*
	3/16" con 4" COP-TB EXT	AV4L	AV4LB*	AV4LR	AV4LRB
5/16"	1/4"	AV5	AV5B*	AV5R	AV5RB*
5/16" (1/2" - 20) ACCES, 1/4"	3/16"	AV4410	AV4410B	N/A	N/A
3/8"	5/16"	AV6	AV6B	AV6R	AV6RB*
6 mm	5 mm	AV6MM	AV6MB	AV6MR	AV6MRB



ADAPTADORES PARA SOLDAR

Descripción	Diámetro exterior	Cantidad	Parte
1/4" SAE	5/16"	3	AVCT5
	3/8"	3	AVCT6
	1/4"	3	AVCT4
	1-1/8"	1	AVCT18
1/4"	5/8"	1	AVCT10
	1/2"	3	AVCT8
	3/4"	1	AVCT12
	7/8"	1	AVCT14



ADAPTADORES DE MÚLTIPLES MEDIDAS

Diámetro interior	Diámetro exterior	Cantidad	
		6	100
1/8"	3/16", 1/4", 5/16" SLDR	AVB456	AVB456B
3/16"	1/4" SLDR	AVB34	AVB34B
			AVB346B
	1/4" x 3/8" SLDR	AVB346 (ensamblado)	AVB346BU
			AVB346RB
			AVB346BO
1/4"	3/8" SLDR	AVB46	AVB46B
6-8-10mm SLDR		AVB6	AVB6B
			AVB6C



TAPAS Y SELLOS

Thread	Descripción	Cantidad	Parte
1/2"	ACME tapa de latón con correa de cadena	2	AVC134C
	Tapa de plástico ACME con correas	2	AVC134PS
	SAE tapa de latón con correa de cadena	2	AVC8C
1/4"	Tapas de bronce SAE	10	AVC4
		25	AVC425
		100	AVC4B
	SAE tapa de latón con correa de cadena	2	AVC4C
		100	AVC4CB
		6	AVC4P
	Tapas de plástico SAE	100	AVC4PB
		6	AVC4PS
		6	AVC4R
5/16" (1/2" - 20 UNF)	R-410A casquillo de latón	10	AVC410
		100	AVC410B
	Casquillo de latón con correa de cadena	2	AVC410C
3/8"	SAE tapa de latón con correa de cadena	100	AVC6C
		100	AVC6CB
	Tapas de plástico SAE	3	AVC6P
na	R-134a tapas de alta secundarios	10	AVC134H
	R-134a tapas laterales de baja	10	AVC134L
1/4", 1/2", 3/8"	Tapa de metal SAE con cadena para bomba de vacío	1 each	AVCVAC



VÁLVULAS TIPO PIVOTES

Descripción	Cantidad	Parte
Núcleos de válvula	10	AVS1
	25	AVS125
	100	AVS1B
	1000	AVS1BC
Núcleos de válvula Tech-Set con 1 gorra en vial	1	AVS1V
1/4" SAE x 1/4" F giratoria	3	AVS44



HERRAMIENTAS PARA REMOVER VÁLVULAS

Descripción	Cantidad	Parte
Herramienta de remover núcleos 1/4" SAE	1	TLVC
Herramienta de bolsillo para remover núcleos	1	TLVC1
Herramienta doble para válvulas (Válvulas de 1/4" SAE y Auto Válvulas R-134a)	1	TLVC2
	100	TLVC2B
Herramienta de 4 vías para reparar roscas	1	TLVC4
Herramienta de remover núcleos 1/2" - 20 UNF	1	TLVC410
Herramienta de remover núcleos Mini-Split 5/16" F x 1.4"	1	TLVC410A
Herramienta de remover núcleos 1/4" SAE con puerto en el lado	1	TLVCS
Herramienta de remover núcleos 1/2" - 20 UNF con puerto en el lado	1	TLVCS410
Herramienta de remover núcleos Mini-Split 5/16" F x 1.4" con puerto en el lado	1	TLVCS410A
1/4" SAE M X 1/4" SAE FM	1	TLVCD1
5/16" SAE M X 5/16" SAE FM	1	TLVCD2
1/4" SAE M X 5/16" SAE FM	1	TLVCD3



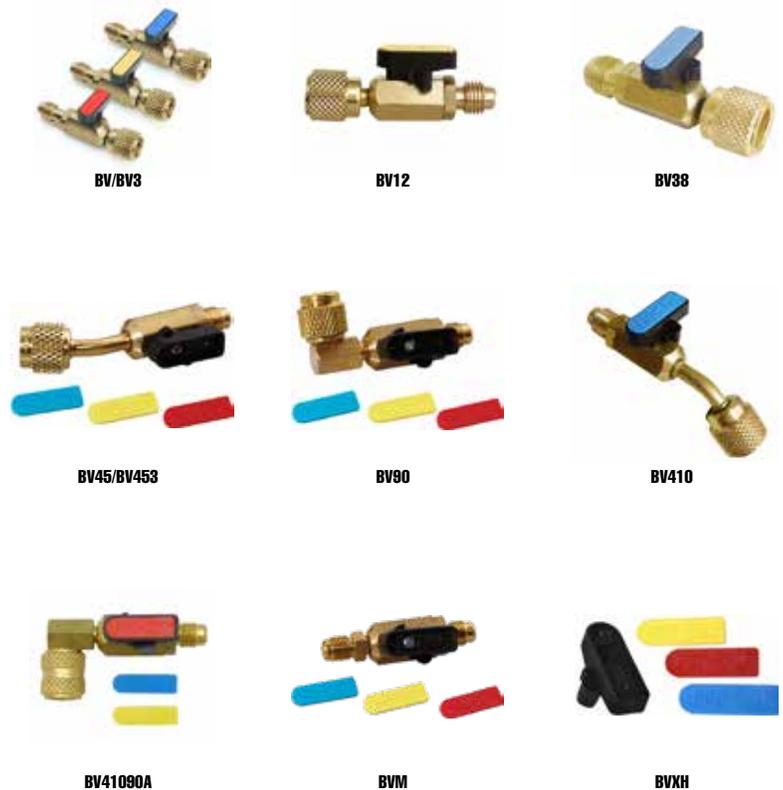
VÁLVULAS TIPO ANTI FUGAS

Female	Male	Descripción	Cantidad	Parte
1/4" SAE	1/4" SAE	Derecho	1	AB
			3	AB3
		45° hembra	1	AB45
		90° hembra	1	AB90
		3	AB903	
	1/8"	Adaptador FPT	1	ABG18
5/16" SAE (1/2"-20 UNF)	5/16" SAE (1/2"-20 UNF)		1	AB410
			3	AB4103
	1/4" SAE	90° hembra	1	AB41090A
		Derecho	1	AB410A
1/2" ACME	1/2" ACME	Derecho	1	AB12



VÁLVULAS DE BOLA

Female	Male	Other	Cantidad	Parte
1/8" MPT	5/16" (1/2"-20 UNF)	MPT	1	BV41018
3/8" SAE	3/8" SAE	Derecho	1	BV38
	1/4" SAE		1	BVAD38
1/4" SAE	1/4" SAE	Derecho	1	BV
			3	BV3
		45° hembra	1	BV45
			3	BV453
		90° hembra	1	BV90
			3	BV903
1/2" ACME	1/2" ACME		1	BV12
	1/4" SAE			BVAD24
5/16" (1/2"-20 UNF)	5/16" (1/2"-20 UNF)	Derecho	1	BV410
			1	BV410A
	1/4" SAE	Para los sistemas R-410A	1	BV410AJ
		Con juntas de neopreno	1	BV410AJ
	1/4" SAE	Para los sistemas R-410A	1	BV41090A
	1/4" SAE x 1/4" SAE	Con juntas de teflón	1	BVM
			90° hembra	BVM3
Manejador de remplazo para válvulas de bola con inserciones amarillas, azules o rojas			Derecho	BVXH





REDUCE HASTA UN 50% LA CORRIENTE PERJUDICIAL DE ENTRADA

El Compresor de Ahorro 5-2-1 reduce significativamente el tiempo que el compresor consume un alto amperaje durante el arranque mediante la combinación de un poderoso condensador de arranque de múltiples capas con un interruptor inteligente, dándole al compresor la explosión que necesita para ponerse en marcha de forma rápida y fiable, consumiendo a la vez menos energía. **Menos energía significa reducir las facturas de energía también.**

Parte	Descripción
CSRU1	For 1 to 3 Ton units
CSRU2	For 3 1/2 to 5 Ton units
CSRU3	For 4 to 5 Ton units

LA MANERA MÁS RÁPIDA Y FÁCIL DE TRAER NUEVA VIDA AL SISTEMA VIEJO DE REFRIGERACIÓN.

5-2-1® QUIKSTART® COMPRESSOR START KIT

El 5-2-1 QUIKSTART es una herramienta fácil de instalar con combinación de arranque pre-cableado para trabajar con o sin condensador de marcha. El 5-2-1 QUIKSTART funciona mediante la administración de energía y aumenta las funciones esenciales para el compresor.

El 5-2-1 QUIKSTART está diseñado para reemplazar los tres componentes eléctricos en todos los refrigeradores y congeladores domésticos y comerciales que utilizan CSIR o compresores tipo CSCR (relé, sobrecarga y condensador de arranque) viene precableado, con instrucciones de instalación y con tuercas de cableado adicional.

Características:

- Producto 3-En-1: reemplaza el relé, el capacitor de arranque y sobrecarga
- Proporciona un impulso para los sistemas desequilibrados
- Ayuda en condiciones de bajo voltaje
- Reconocimiento UL



Parte	Descripción	HP	Voltios máximos
QURCO410	Para sistemas con Run Condensadores	1/4 - 1/3	115V
QURCO810		1/12 - 1/5	115V
QRCO410	En los sistemas sin Run Condensadores	1/4 - 1/3	115V
QRCO810		1/12 - 1/5	115V

THERMO AMERICA

CPS[®]

THERMO AMERICA

WWW.THERMOAMERICA.COM EE.UU 305 5106512 PANAMA 507 271.0330

Connect with us at:

