



CATÁLOGO
DE PRODUCTOS



TAYLOR

VALUE[®]

Mastercool^{Inc.}

AVALLOY 

APPION

UE 

Supco

BERNZOMATIC 

 HARRIS

Nosotros

Grupo Mofeg cuenta con más de 40 años de experiencia en la industria de refrigeración y aire acondicionado. Contamos con un amplio conocimiento en la comercialización y distribución, lo cual ha demostrado una visión estratégica con liderazgo e integridad.

Comercial Mofeg S.A. de C.V. inicia operaciones en el año 1999 en la ciudad de Guadalajara, Jalisco, como Distribuidor Master de instrumentos, herramientas, equipos, componentes y consumibles para el mercado de refrigeración y aire acondicionado.

Actualmente cuenta con una red de más de 400 puntos de venta alrededor de toda la República Mexicana.

Dentro de sus principales productos se encuentran: filtros deshidratadores, manifolds de servicio, bombas de vacío, equipos de recuperación de refrigerante, herramienta manual, termostatos, voltamperímetros, motores varios, soldadura, en general todo tipo de herramientas, instrumentos y consumibles para el mercado de refrigeración y aire acondicionado.

www.avalys.com.mx

A principios del año 2006, Comercial Mofeg fue nombrado distribuidor exclusivo de la marca **TAYLOR** en instrumentación para México y Latinoamérica. Ampliando su distribución de termometría a los mercados de alimentos, laboratorios, agrícola e industria en general. Tenemos una gran variedad de productos que proporcionan alternativas en instrumentos de medición para temperaturas especializadas y mediciones de peso que promueven seguridad en la industria, mejora en la productividad y conveniencia para el usuario.

www.taylorla.com

En 2008, Comercial Mofeg inicia la venta y distribución de compresores LG por medio de la empresa: Techair S.A. de C.V.

mofeg.com.mx/compresores

Desde sus inicios, Comercial Mofeg distribuye soldadura para el área de refrigeración y aire acondicionado. En el año de 2008, introduce una gama más amplia de soldadura para la industria en general por medio de la empresa: **Proveedor de Soldaduras y Aleaciones S.A. de C.V.**, la cual ofrece a la industria todo tipo de aleaciones de soldadura. Soldadura de alto y bajo grado de punto de fusión, fundentes, soldadura de alta temperatura MIG, TIG y electrodos, así como consumibles para la industria en general.

www.psasoldaduras.com

Al día de hoy, Grupo Mofeg ofrece al mercado una gran variedad de productos. Cuenta con personal administrativo, ventas, y distribución comprometido a ofrecer a nuestros clientes precios competitivos, y un excelente servicio. Es parte de nuestra visión y filosofía crear alianzas estratégicas para lograr el crecimiento de nuestros clientes, proveedores, y empleados.

mofeg.com.mx

“La satisfacción
de nuestros clientes”

Misión

Comercializamos productos y herramientas del sector de la refrigeración y aire acondicionado para satisfacer la expectativa de nuestros clientes, a través de la mejor relación precio-calidad-servicio.

Visión

Consolidarnos como empresa líder en México, con la participación en Latinoamérica y Estados Unidos.

Filosofía

Orientación hacia el cliente, mejora continua y espíritu de servicio, fomentando los siguientes valores y aptitudes: honestidad, responsabilidad, puntualidad, superación, lealtad y determinación; mediante el entrenamiento y capacitación al personal sobre la dependencia entre los resultados de la empresa, de ellos mismos, la sociedad y el entorno en el que nos desarrollamos.

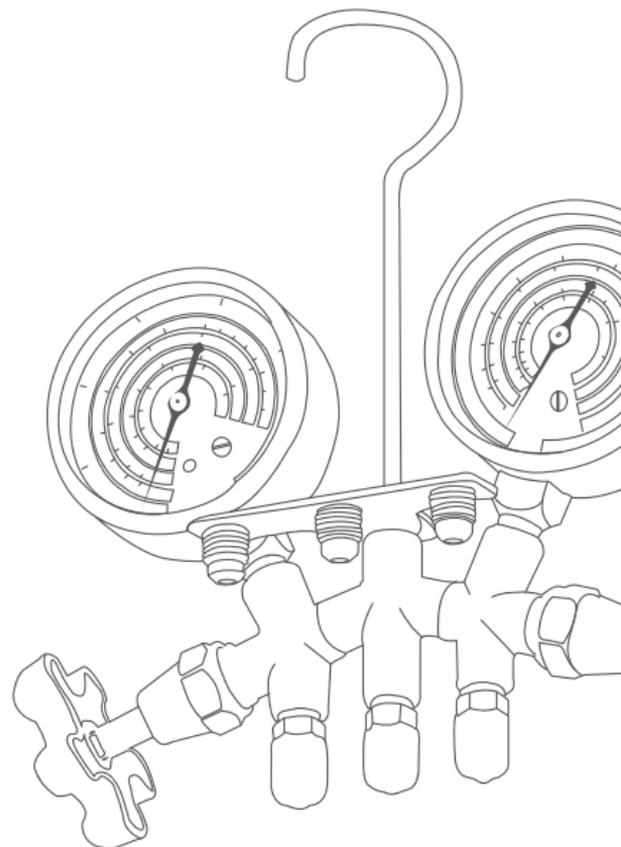


▶ MANIFOLDS DE SERVICIO

- Manifold recto, angular con y sin mirilla 14
R-22, R-134a, R-404A, R-407C, R-507A
R-22, R-404A, R-410a, R-507A
- Manifold angular con manómetros de glicerina 15
R-22, R-134a, R-404A, R-407C, R-507
R-22, R-404A, R-410A, R-507
- Manifold de servicio MASTERCOOL 16
R-12, R-22, R-134a, R-404
- Manifolds aluminio VALUE 16 - 17
- Manifolds digitales MASTERCOOL 18 - 19
- Manifolds digitales VALUE 20 - 21
- Kit de herramienta integrado 21

▶ MANÓMETROS

- Manómetros estándar AVALY 24
- Manómetros de glicerina AVALY 25
- Manómetros estándar VALUE 26
- Manómetros estándar MASTERCOOL 27
- Protectores para manómetro 27



▶ MANGUERAS DE SERVICIO

- Mangueras de servicio AVALY, MASTERCOOL Y VALUE 29 - 30

▶ COPLES RÁPIDOS Y ADAPTADORES

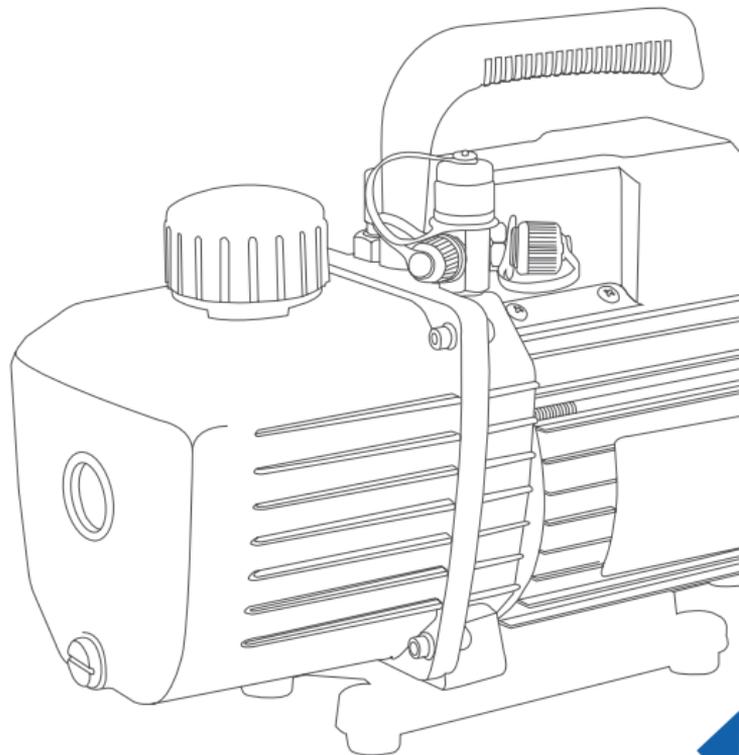
- Coples rápidos AVALY, MASTERCOOL Y VALUE 32 - 33
- Adaptadores 34
- Válvulas VALUE Y MASTERCOOL 35 - 36

▶ BOMBAS DE VACÍO

- Bombas de vacío AVALY 38 - 42
- Bombas de vacío MASTERCOOL 43
- Bombas de vacío VALUE 44
- Vacuómetros electrónicos 45

▶ EQUIPOS DE RECUPERACIÓN Y RECICLADO

- Equipo de recuperación de refrigerante APPION 47 - 48
- Equipo de recuperación de refrigerante VALUE 49
- Separador de aceite 50
- Tanque de almacenaje 50
- Báscula electrónica de carga refrigerante VALUE..... 51

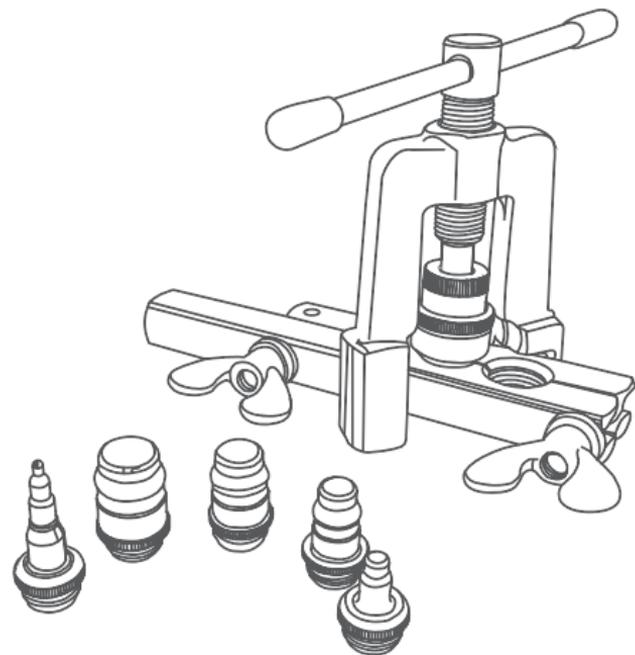


▶ HERRAMIENTA MANUAL

- Cortadores de tubo 53 - 55
- Quita rebaba VALUE 56
- Dobladores de tubo 57 -59
- Juegos flare, abocinadores y estuches 60 - 65
- Expansores 66 - 67
- Juego de conexiones automotriz 68
- Matracas 69
- Pinza sellador 70
- Peines para aletado 71

▶ TERMÓMETROS, HIGRÓMETROS Y ANEMÓMETROS

- Termómetros de bolsillo bimetálicos análogos 73
- Termómetros de bolsillo digitales 74 - 75
- Termómetros comerciales digitales AVALY & TAYLOR 76 - 79
- Termómetros comerciales de vidrio columna de permacolor 80
- Termómetro para uso en cocina 81
- Termómetro análogo de pared 81
- Termómetros para uso en refrigerador y congelador 82
- Termómetro de bolsillo con estuche 83
- Termómetros de bulbo remoto para cámara de refrigeración 84
- Termómetros infrarrojos 85 - 86
- Termo-higrómetros 87 - 88



- Anemómetro, flujo del aire, higrómetro, fotómetro y termómetro 89
- Termo-anemómetro 90

▶ **VOLTAMPERÍMETROS DE GANCHO**

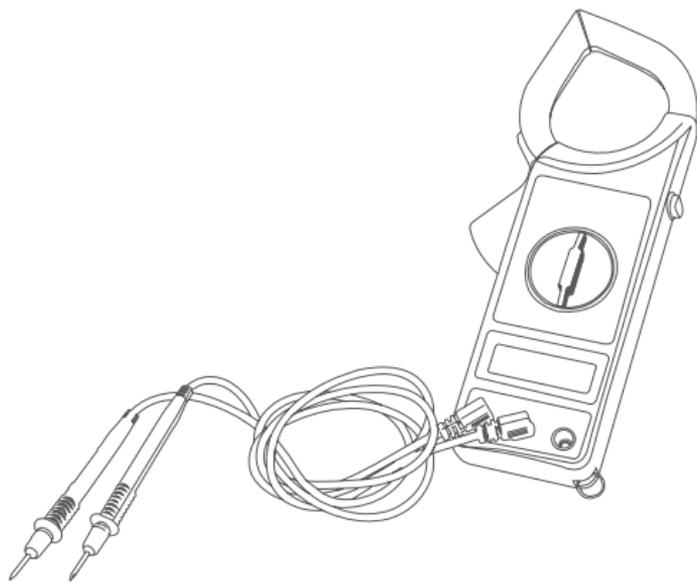
- Voltamperímetros digitales AVALY 92 - 93
- Voltamperímetros digitales UEI 94 - 95

▶ **DETECTORES DE FUGAS**

- Detectores de fugas AVALY y MASTERCOOL 97
- Detectores de fugas y accesorios 98
- Solución universal para detectores de fugas 99
- Protector contra fugas / Inyector de aditivo 100

▶ **PRODUCTOS ELECTRÓNICOS**

- Capacitores 102 - 103
- Contactores magnéticos 104
- Kits de arranque 105
- Retardadores de tiempo ajustable 106 - 107
- Relays de estado sólido 108
- Relay potencial 108
- Retardadores de deshielo 109



▶ TERMOSTATO Y GUARDATERMOSTATO

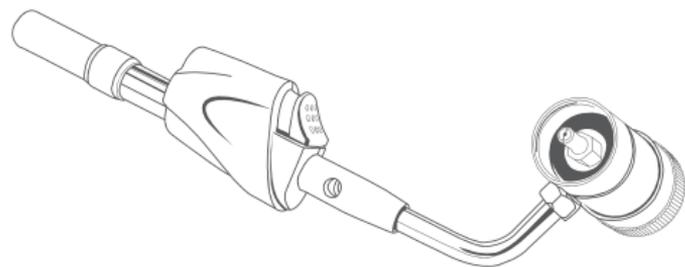
- Termostatos 111
- Termostatos para refrigerador y congelador 111
- Termostatos universales 112
- Controladores de temperatura 112
- Guardatermostatos 113

▶ SOLDADURA Y EQUIPOS PARA SOLDAR

- Soldadura 0%, 5% y 15% HARRIS..... 115 - 116
- Kits boquilla y tanque para soldar 117
- Tanques para soldar BERNZOMATIC 118
- Boquillas para soldar 119
- Equipos para soldar con tanques oxígeno / acetileno 120
- Fundentes 120 - 121

▶ FILTROS DESHIDRATADORES

- Filtros deshidratadores domésticos y comerciales 123 - 124
- Filtros deshidratadores comerciales 125



▶ VÁLVULAS

- Válvulas de acceso tipo pivote 127
- Válvulas perforadoras (Line piercing valves) 128
- Válvulas para enfriador de botella 129

▶ MOTORES

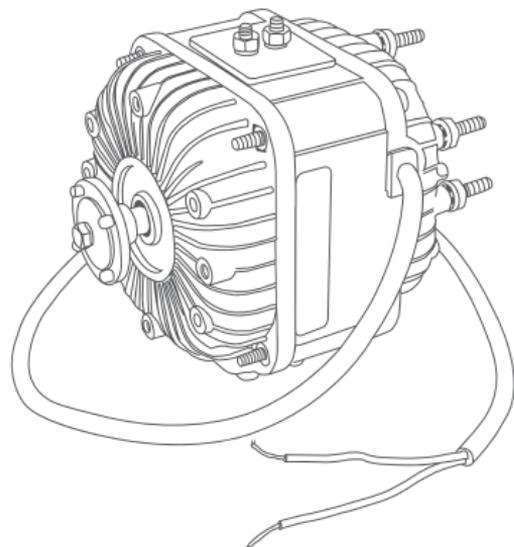
- Motor para unidad condensadora y difusores (3 en 1) 131
- Motores fraccionarios 1/40 y 1/70 H.P 132 - 133
- Motores acorazados de 6W y 9W 134
- Motores ventiladores 135
- Motor universal 136

▶ BOMBAS, CONTROLES Y TARJETAS

- Bomba de condensado 138
- Controles y tarjetas universales para minisplit y ventana A/A 139 - 140
- Controles remoto universales para minisplit y ventana A/A 141
- Bombas para aceite refrigerante 142 - 143

▶ OTROS PRODUCTOS

- Espuma de máxima expansión AVALY 145
- Analizador para compresores herméticos 146
- Conexiones de latón 147
- Cintas aislantes 147



PRODUCTOS NUEVOS



Control Universal
VA-CR4000U
(página 141)



Quita Rebaba
VTT-5
(página 56)



Bomba de Vacío
90066-2V-220-SV
(página 43)



Manifold Digital
VDG-S1
(página 21)



MANIFOLDS DE SERVICIO

Manifolds de Servicio AVALY fabricados, ensamblados e inspeccionados para ofrecer calidad y precisión en todas sus aplicaciones, desde una revisión de presión, carga de refrigerante y vapor, purga de condensador, generación de vacío, prueba de fugas en sistema, entre otras.

Manifold recto, angular con y sin mirilla.

Ofrecemos manifold de servicio de latón durable, estándar con cuerpo recto (con o sin mirilla) y angular.

Con manómetros **vibrationfree** de 2.5", de fácil lectura, mangueras con identificación de color, con o sin coples rápidos, con o sin protectores, según su necesidad.



VA-536-GH-MM



VA-636-A-GH-MM



VA-636-A-GH-MEP

MODELO	CUERPO	MANÓMETROS 2.5" ALTA Y BAJA	COPLES RÁPIDOS	MANGUERAS	PROTECTORES MANÓMETROS
VA-536GH-MM* (1)	RECTO	R-134a, R-404A, R-407C, R-22, R-507A	---	36" 600 psi Juego de 3 piezas (roja, amarilla, azul)	---
VA-636-A-GH-MM*	ANGULAR		---		---
VA-636-A-GH-MM-P*			---		Sí
VA-636-A-GH-MM-PC*			Sí		Sí
VA-536GH-ME* (1)	RECTO	R-410A, R-404A, R-22, R-507A	---	36" 800 psi Juego de 3 piezas (roja, amarilla, azul)	---
VA-636-A-GH-ME*	ANGULAR		---		---
VA-636-A-GH-ME-P*			---		Sí

(1) Modelo con mirilla. * Todos los manifolds se pueden surtir con mangueras de 36", 60" ó 72" de largo según su necesidad.

Manifold angular con manómetros de glicerina.

Ofrecemos manifold de servicio con cuerpo **angular** de latón durable.

Con manómetros de **glicerina** de 3" de fácil lectura y mangueras con identificación de color (con o sin coples rápidos, con o sin protectores) según su necesidad.



VA-636-A-GL3-MM



VA-636-A-GL3-ME

MODELO	CUERPO	MANÓMETROS 3" (alta y baja)	COPLES RÁPIDOS	MANGUERAS
VA-636-A-GL3-MM*	ANGULAR	R-134a, R-404A, R-407C, R-22, R-507A	---	36" 600 psi Juego de 3 piezas (roja, amarilla, azul)
VA-636-A-GL3-MM-C*			Sí	
VA-636-A-GL3-ME*		R-410A, R404A, R-22, R-507	---	36" 800 psi Juego de 3 piezas (roja, amarilla, azul)

* Todos los manifolds se pueden surtir con mangueras de 36", 60" ó 72" de largo según su necesidad.

Manifold de servicio

Ofrecemos Manifold de servicio Mastercool con cuerpo angular de latón durable y manómetros **vibrationfree**



33636-MR

MODELO	MANÓMETROS	ESCALAS	COPLES RÁPIDOS	MANGUERAS
33636-MR	2.5"	R-134a, R-404A, R-12, R-22	No	36"
33660-MR				60"

Mastercool^{INC.} Manifold de aluminio



- Manómetros de alta resistencia.
- Válvula con diseño de metal con alta fiabilidad.
- Protector de material especial con función anti-colisión.



VMG-1-U-H



VMG-1-U-L

MODELO	VMG-1-U-H	VMG-1-U-L
Diámetro de manómetro	68 mm	
Refrigerante	R-410A, R-407C, R-22, R-134a	
Escala de presión	-30inHg ~ 800 psi	-30inHg ~ 550 psi
Empaque	Blister	

* Todos los manifolds se pueden surtir con mangueras más largas.

Manifolds de aluminio



- Protector de material especial con función anti-colisión.
- Manómetros de alta resistencia.
- Válvula con diseño de metal de alta calidad.
- Mangueras de alta resistencia para asegurar exactitud.

MODELO	VMG-2-R410A	VMG-2-R410A-B	VMG-2-R22-02	VMG -2-R22-B
SERIE	VMG-2-R410A		VMG-2-R22	
Escala de refrigerante	R-410A	R-410A, R-407C, R-22, R-134a	R-404A, R407C, R22, 134a	
Diámetro de manómetro	80 mm	68 mm	80 mm	68 mm
Escala de presión	0~800 psi; -30~500 psi		0~140 psi; 0~400 psi	
Mangueras	Roja y azul: 5/16" - 1/4" pulgada Amarilla: 1/4" - 1/4" pulgada		Roja, azul y amarilla: 1/4"- 1/4" pulgada	
Longitud	90 cm ó 120 cm ó 150 cm			
Empaque	Estuche plástico		Blisters	Estuche plástico

Manifolds digitales

Service manifolds

Es el analizador más avanzado en el mercado, ofrece una gran gama de lecturas; cuenta con pantalla LCD (pantalla diodo emisor de luz), que indica mediciones de presión, saturación de temperaturas, temperatura actual, sobrecalentamiento y subenfriamiento en más de 60 gases refrigerantes.

Cuando la sonda del conector termopar es usado, indica la temperatura actual y calcula automáticamente la temperatura de sobrecalentamiento y subcalentamiento.

Cuando la sonda de vacío se conecta al analizador digital,



99661-A

indica el vacío de la instalación. Para proteger el equipo, se suministra con estuche ABS y un protector de goma.

- Presión: Psi, In-Hg, Bar, MPa y kg/cm².
- Temperatura refrigerante: -40 a 93°C (-40 a 200°F).
- Vacío: Micrón, mBar, KPa, mmHg.
- Temperatura de operación: 0 a 45°C (32 a 122°F).
- Temperatura: °C o °F.
- Presión de trabajo: 0 – 750 psi (52 Bar, 5 Mpa, 52 kg/cm²).
- Presión máxima: 1000 psi (70 Bar, 7 Mpa, 70 kg/cm²). (presión tolerable sin causar daño interno).
- Conexiones: 1/4" flare macho.
- Autoapagado: 15 minutos, con alternativa a desactivarlo.

Mastercool_{INC.}

MODELO	DESCRIPCIÓN
99661-A	Kit completo en estuche moldeado incluye: analizador con un set de 3 mangueras de 150 cm, sensor de vacío con cable y termopar con abrazadera.

Manifolds digitales

Mastercool^{INC.}

Aprovechando la experiencia que hemos adquirido con el manifold digital de 2-vías, ahora hemos agregado a nuestros productos el nuevo modelo de 4-vías que ofrece una gran cantidad de opciones que permiten interactuar con una PC, que permite que esta unidad actúe como registrador por 24 horas.

- Graba y almacena hasta 24 horas de información o 15 trabajos.
- Más de 60 refrigerantes.
- Exhibe presiones, saturación, temperaturas de sobrecalentamiento y subenfriamiento.
- Pinza termocople que capta y exhibe las temperaturas, automáticamente calcula sobrecalentamiento y subenfriamiento.
- Sensor de vacío, muestra vacío profundo.
- Válvula de bola, incluye la perforación de 3/8" a través del cuerpo del manifold para un mejor flujo de gas.



99961



Almacenamiento en PC

MODELO	DESCRIPCIÓN
99961	Manifold con un juego de 3 mangueras de 150 cm de largo con una válvula de bola, válvula de cierre manual y una manguera negra para hacer vacío de 150 cm, sensor de vacío con su cable, pinza termocople, maletín para guardarlo, CD del registrador y cable USB.

Manifolds digitales

Service manifolds

- Ideal para detectar 44 refrigerantes:

R11, R123, R404A, R414B, R600A, R428A, R12, R124, R406A, R744, R426A, R417A, R13, R134a, R407A, R422A, R1234yf, R437A, R22, R290, R407C, R422D, R424A, R23, R401A, R408A, R427A, R434A, R728, R32, R401B, R409A, R502, R422B, R113, R402A, R410A, R507A, R416A, R114, R402B, R413A, R508B, R420A.

- Incluye pinza para medición de temperatura.
- Pantalla de presión: psi bar Kpa Mpa.
- Pantalla de temperatura: °C / °F.
- Resolución de presión: 1 psi; 0.1 bar / 10 kPa; 0.01 Mpa.
- Resolución de temperatura: 1°C / 1°F.
- Precisión de presión: $\pm 0.75\%$ (± 1 dígito de lectura).
- Precisión de temperatura: $\pm 2k$.
- Humedad ambiental: 10-90% RH.
- Máximo sobre presión: 75 bar, 7500 kPa, 7.5 MPa, 1087 psi.
- Energía: 4 x 1.5v (batería seca o pilas recargables).
- Tamaño: 210 x 130 x 75 mm
- Peso: 1.2 kg

VALUE®



VDG-1

Manifolds digitales

Service manifolds

- Presión: psi, bar, KPa, MPa, kg/cm²
- Temperatura: °C / °F
- Vacío: inHg
- Precisión: 0.75% FS
- Resolución: 1 psi
- Temperatura refrigerante: -5 ~ 50 °C
- Conexión: 1/4" SAE
- Energía: Batería de 9V CD de 50 horas, para presión y temperatura. (uso continuo)



VDG-51

Kit de herramienta integrado

Service manifolds



- 1 Juego flare abocinador VFT-808-I
- 2 Cortadores de tubo VTC-28B / VTC-19
- 1 Juego de manifold VMG-2-R410A
- 1 Quita rebaba VTT-5
- Estuche plástico.



VTB-5B-I



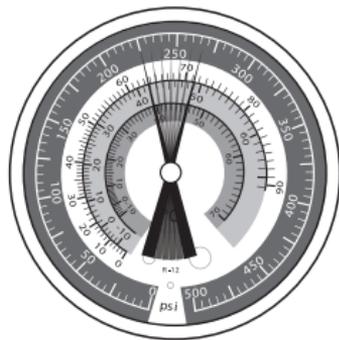
MANÓMETROS

Los manómetros AVALY brindan confiabilidad en la medición y toma de decisiones en cualquier aplicación, para un desempeño confiable y durable. Están fabricados de acero en color rojo y azul con una carátula de cristal de policarbonato y un tornillo de recalibración frontal accesible.

Estos manómetros son de fácil lectura ya que su carátula presenta escalas de presión (psi), temperatura (°C), y tipos de refrigerantes visibles y con identificación de color; además de contar con tecnología **vibrationfree** para que la aguja de medición sea precisa.

Manómetro AVALY

Manómetro estándar



vibrationfree

¿Por qué recalibrar (a cero) un manómetro?

Como regla general un manómetro puede moverse de la escala 0 (cero) por un cambio de altitud o presión barométrica.

Es importante asegurarnos que al iniciar la carga, la escala marque 0 (cero).

Para recalibrar un manómetro, debe de buscar el tornillo de re-calibración localizado en la parte frontal o trasera del manómetro. Usar un pequeño desarmador para regresar la aguja al valor 0 (cero).

Manómetros estándar de 2.5"

Standard gauges



VA-G120-ML



VA-G500-MH



VA-G300-EL



VA-G800-EH

MODELO	VA-G120-ML	VA-G500-MH
Descripción	Manómetro de BAJA	Manómetro de ALTA
Refrigerante	R-134a, R-404A, R-407C, R-22, R-507A	R-134a, R-404A, R-407C, R-22, R-507A
Escala	°C, inHg vac, psi	°C, psi
Rango	30" inHg vac a 120 psi	0 a 500 psi
Retardo	350 psi	---

MODELO	VA-G300-EL	VA-G800-EH
Descripción	Manómetro de BAJA	Manómetro de ALTA
Refrigerante	R-410A, R-404A, R-22, R-507A	R-410A, R-404A, R-22, R-507A
Escala	°C, inHg vac, psi	°C, psi
Rango	30" inHg vac a 300 psi	0 a 800 psi
Retardo	500 psi	---

Manómetros de glicerina de 3"

Glycerin gauges



VA-120GL 30-ML



VA-500GL 30-MH



VA-300GL 30-EL



VA-800GL 30-EH

MODELO	VA-120GL 30-ML	VA-500GL 30-MH
Descripción	Manómetro de BAJA	Manómetro de ALTA
Refrigerante	R-134a, R-404A, R-407C, R-507A, R-22	R-134a, R-404A, R-407C, R-507A, R-22
Escala	°C, inHg vac, psi	°C, psi
Rango	30" inHg vac a 120 psi	0 a 500 psi
Retardo	350 psi	---

MODELO	VA-300GL 30-EL	VA-800GL 30-EH
Descripción	Manómetro de BAJA	Manómetro de ALTA
Refrigerante	R-410A, R-404A, R-507A, R-22	R-410A, R-404A, R-507A, R-22
Escala	°C, inHg vac, psi	°C, psi
Rango	30" inHg vac a 300 psi	0 a 800 psi
Retardo	500 psi	---

Manómetros estándar de 68 mm

Standard gauges



342260113



342260112

Manómetros estándar de 80 mm

Standard gauges



342260105



342260104

MODELO	342260113	342260112
Descripción	Manómetro de BAJA	Manómetro de ALTA
Refrigerante	R-22, R-134a, R-410A, R-407C	
Escala	°C, inHg vac, psi, bar	
Rango	-30" inHg vac a 350 psi, 25 bar	30" inHg vac a 800 psi, 55 bar
Retardo	550 psi 38 bar	---

MODELO	342260105	342260104
Descripción	Manómetro de BAJA	Manómetro de ALTA
Refrigerante	R-22, R-134a, R-410A, R-407C	
Escala	°C, inHg vac, psi, bar	
Rango	-30" inHg vac a 350 psi, 25 bar	30" inHg vac a 800 psi, 55 bar
Retardo	550 psi 38 bar	---

Manómetros estándar

Standard gauges



MRL



MRH

MODELO	MRL	MRH
Descripción	Manómetro de BAJA	Manómetro de ALTA
Refrigerante	R-134a, R-404A, R-12, R-22	R-134a, R-404A, R-12, R-22
Escala	°C, inHg vac, psi	°C, psi
Rango	30" inHg vac a 120 psi	0 a 500 psi
Retardo	348 psi	---

Mastercool^{INC.}

Protectores para manómetro

Gauge protectors



Mastercool^{INC.}



VA-GP-25-JGO



93553-E

MODELO	DESCRIPCIÓN
VA-GP-25-JGO	Juego de protectores rojo y azul para manómetro de 2 1/2"
93553-E	Juego de protectores rojo y azul para manómetro de 2 1/2"



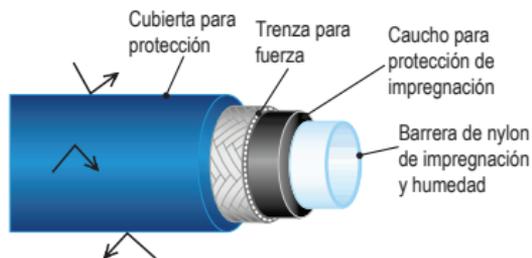
MANGUERAS DE SERVICIO

Las mangueras de servicio AVALY para carga, descarga y vacío, cuentan con un excelente rendimiento. Estas mangueras son flexibles, poseen una protección de barrera de nylon y de humedad que proporciona resistencia máxima para evitar la migración de humedad que contamina refrigerantes costosos, asegurándoles una vida útil prolongada.

Mangueras de servicio

Charging hoses

Poseen pequeños orificios para evitar que se generen burbujas y revienten. Estas mangueras tienen identificación de color y conexiones de latón de 1/4" SAE x 1/4" SAE 45°.



Ensamble de acuerdo a Certificado UL



VA-372-410-RYB



VA-336-134-RYB

MODELO AVALY	UNIDAD	PRESIÓN DE TRABAJO	LONGITUD pulg (mt)	CONEXIÓN	COLORES
VA-336-134-RYB	JUEGO	600 psi	36" (0.90)	1/4" SAE (FLARE) 45° hembra x 1/4" SAE (FLARE) recta hembra	ROJO, AMARILLO Y AZUL
VA-360-134-RYB			60" (1.50)		
VA-372-134-RYB			72" (1.80)		
VA-336-410-RYB		800 psi	1/4" SAE (FLARE) 45° hembra x 1/4" SAE (FLARE) recta hembra	36" (0.90)	ROJO, AMARILLO Y AZUL
VA-360-410-RYB				60" (1.50)	
VA-372-410-RYB				72" (1.80)	

Mangueras de servicio

Charging hoses

Mastercool fabrica mangueras de servicio de excelente calidad con selección estándar y barrera de nylon que permite mayor flexibilidad y durabilidad en aplicaciones de alta presión.

Todas las mangueras vienen con depresores ajustables para trabajo duro con tuercas grafiladas de latón y fácil ajuste.

Las mangueras están disponibles en juegos y con variedad de longitudes para satisfacer cualquier requerimiento.

Estas mangueras poseen conexión de 1/4" SAE hembra 45° x 1/4" SAE hembra conexión recta.

Mastercool^{Inc.}

VALUE[®]



40372



VRP-U-RYB-R134/9

MODELO	UNIDAD	PRESIÓN DE TRABAJO	LONGITUD pulg (mt)	COLORES
40336	JUEGO	600 psi	36" (0.90)	ROJO AMARILLO AZUL 1/4" - 1/4"
40360			60" (1.50)	
40372			72" (1.80)	

MODELO	PRESIÓN DE TRABAJO	LONGITUD	COLORES
VRP-U-RYB-R134/9	800 psi	90 cm	ROJO AMARILLO AZUL
VRP-U-RYB-R134/15		150 cm	
VRP-U-RYB-R134/18		180 cm	
VRP-U-RYB-R410/9		90 cm	1/4" - 1/4"
VRP-U-RYB-R410/15		150 cm	
VRP-U-RYB-R410/18		180 cm	



COPLER RÁPIDOS

AVALY ofrece coples rápidos para aire acondicionado automotriz.

Son compatibles con puertos de servicio R-134a. Rosca de 1/4" macho. Se conectan y desconectan fácil, rápidamente y sin tirar refrigerante en la atmósfera. Su fabricación es totalmente metálica para mayor durabilidad. Los depresores de resorte no dañan las válvulas de servicio y pueden ser retirados sin peligro. Cumplen con especificaciones SAE.

Coples rápidos

Quick couplers



VA-QC-2L



VA-QC-2H



82934-C



82834-C

MODELO AVALY	VA-QC-2L	VA-QC-2H
Descripción	R-134a BAJA.	R-134a ALTA.
Conexión	1/4" flare macho	

MODELO MASTERCOOL	82934-C	82834-C
Descripción	R-134a BAJA.	R-134a ALTA.
Conexión	1/2 ACME (14 mm) con conector a 1/4" flare macho	1/2 ACME (14 mm) con conector a 1/4" flare macho

Juego de coples rápidos

Quick couplers



VHF-A



VHF-SA

MODELO VALUE	VHF-A	VHF-SA
Descripción	R-134a	R-134a
Conexión	1/4" flare macho	

Adaptadores

Adapters

Adaptadores para todos los refrigerantes alternativos.
Se venden en paquetes de 3 piezas. Funcionan con bombas de vacío, colectores y tanques de recuperación.

Estos conectores son diseñados y fabricados con estrictos estándares para la industria, siendo muy eficiente su uso.



VA-AD84

MODELO	DESCRIPCIÓN	PAQUETE
VA-AD84	Adaptador 1/4" SAE hembra x 1/2" ACME macho.	3 piezas

Adaptador recto

Straight adapters



Convierte adaptador de 1/4" a 5/16" SAE (1/2-20 UNF) tuerca hembra giratoria con depresor.



VA-A14516

MODELO	DESCRIPCIÓN	PAQUETE
VA-A14516	R-410 Adaptador recto de 1/4 flare macho x 5/16 Swivel-F.	3 piezas

Válvulas de retención

Valves



CV01



CV03



CV04



CV06



CV07



CV10

MODELO	DESCRIPCIÓN
CV-01	Macho: 1/4" SAE Hembra: 5/16" SAE
CV-03	Macho: 1/4" SAE Hembra: 5/16" SAE 60°
CV-04	Macho: 5/16" SAE Hembra: 5/16" SAE
CV-06	Macho: 1/4" SAE Hembra: 1/4" SAE 60°
CV-07	Macho: 1/4" SAE Hembra: 1/4" SAE
CV-10	Macho: 5/16" SAE Hembra: 1/4" SAE

Válvula de bola de corte manual

Manual shut-off ball valves

Válvula que puede ser usada para añadir: Válvulas de corte a equipos de reciclajes, kits analizadores, equipos de limpieza, etc.

Válvula de bola giratoria sin mangueras.



90430

MODELO	DESCRIPCIÓN
90430	1/4" x 1/4" SAE hembra - macho. Válvula de bola con cuerda giratoria sin mangueras.

Convierte la manguera de 1/4" SAE macho en 5/16" SAE hembra, (1/2-20 UNF) en un conector giratorio para refrigerante R-410A.



90411

BOMBAS DE VACIO

Las bombas de vacío AVALY son una herramienta integral para el servicio de sistemas de refrigeración. Son resistentes, soportan las más agotadoras tareas y proporcionan al técnico años de servicio confiable.

2 Stages Vacuum Pump	
Model	5.5 CFM
Flow Rate	2 Pa
Ultimate Vacuum	110V/60Hz
Voltage	2/3 HP
Power	530 ml
Capacity	

ALTO RENDIMIENTO. Especialmente diseñadas para uso en refrigeración y aire acondicionado con un alto rendimiento que proporciona un alto vacío de 25 micrones.

PERFECTA SELECCIÓN. Selección de bombas de vacío entre 1.5, 3, 5, 8, 10 y 12 CFM (42, 85, 142, 226, 283 y 340 l/min) para todo tipo de aplicaciones.

*** Ver la tabla guía de selección para optimizar su bomba.

ALTO VACÍO, ALTO RENDIMIENTO. El diseño en dos etapas y venas rotativas proporciona poder, alta capacidad de vacío y una bomba silenciosa que asegura la remoción de humedad, mientras su alta capacidad de bombeo reduce el tiempo de evacuación.

FILTRACIÓN DE POR VIDA. El filtro removible de entrada evita

que partículas extraídas entren a la cámara de bombeo de la bomba y un filtro de expulsión de salida separa el vapor de aceite del flujo de expulsión.

DISEÑO COMPACTO Y LIGERO. Dimensiones reducidas; únicamente 34 cm de largo; carcasa de aluminio; motor de alto torque.

OPERACIÓN SEGURA. Su diseño compacto en una pieza permite transportarla fácilmente; la manija de sujeción permanece fría al contacto en todo momento.

BAJO MANTENIMIENTO. Las bombas de vacío AVALY usan menos aceite (220 ml), lo cual se refleja en el costo de mantenimiento en la vida de la bomba.

GARANTÍA. Un año.

MODELO	No. ETAPAS	DESPLAZAMIENTO CAPACIDAD	MÁXIMO VACÍO	MOTOR	VOLTAJE	CONEXIÓN	ACEITE CAPACIDAD	PESO EMBARQUE
VA-15N	2	1.5 CFM (42 l/min)	25 micrones	1/4 HP	115 Volt, 60 Hz	1/4" / 3/8" FLARE	7.5 oz (180 ml)	19 lb (7.50 kg)
VA-30N		3 CFM (85 l/min)		1/3 HP			10.0 oz (280 ml)	23 lb (9.00 kg)
VA-50N		5 CFM (142 l/min)		1/2 HP			11.5 oz (340 ml)	29 lb (11.4 kg)
VA-80N		8 CFM (226 l/min)		3/4 HP		20.0 oz (560 ml)	44 lb (16.5 kg)	
VA-100N		10 CFM (283 l/min)		1 HP		19.0 oz (540 ml)	45 lb (17.0 kg)	
VA-120N		12 CFM (340 l/min)				17.5 oz (497 ml)	47 lb (17.5 kg)	
VA-55S	2	5.5 CFM (156 l/min)	15 micrones	2/3 HP	110 Volt, 60 Hz	1/4" / 3/8" FLARE, 1/2" ACME	17.9 oz (530 ml)	22.5 lb (10.2 kg)
VA-75S		7.5 CFM (212 l/min)		3/4 HP			29 oz (860 ml)	29.5 lb (13.4 kg)

Bombas de vacío

Vacuum pumps



VA-15 N



VA-30 N



VA-50 N



VA-80 N

MODELO	DESPLAZAMIENTO	CAPACIDAD	APLICACIÓN TÍPICA
VA-15N	1.5 CFM	(42 l/min)	Equipos pequeños (hasta 10 ton) Refrigeración doméstica
VA-30N	3 CFM	(85 l/min)	Refrigeración residencial, A/A (hasta 30 ton)
VA-50N	5 CFM	(142 l/min)	Refrigeración comercial (hasta 50 ton)
VA-80N	8 CFM	(226 l/min)	Refrigeración comercial e industrial (hasta 70 ton)

Bombas de vacío

Vacuum pumps



VA-100N



VA-120N



VA-55S

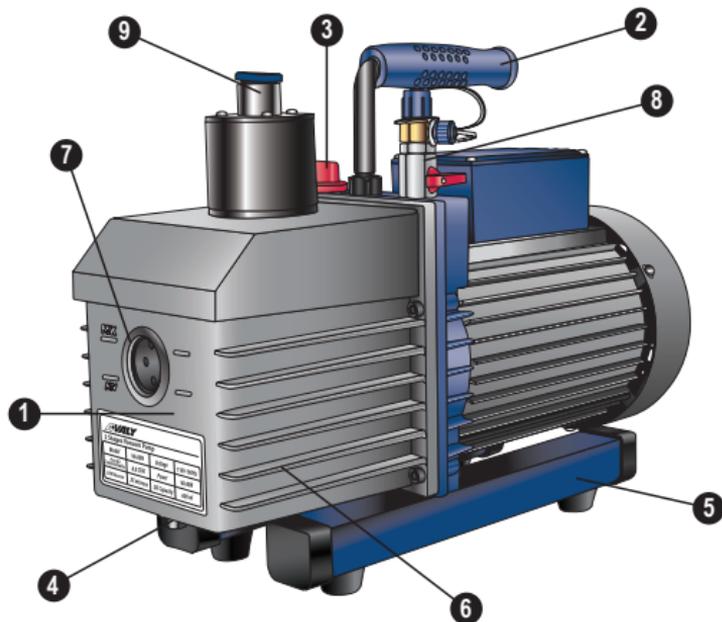


VA-75S

MODELO	DESPLAZAMIENTO	CAPACIDAD	APLICACIÓN TÍPICA
VA-100N	10 CFM	(284 l/min)	Equipos pequeños (hasta 10 ton) Refrigeración doméstica
VA-120N	12 CFM	(340 l/min)	Refrigeración residencial, A/A (hasta 30 ton)
VA-55S	5.5 CFM	(156 l/min)	Refrigeración comercial (hasta 50 ton)
VA-75S	7.5 CFM	(212 l/min)	Refrigeración comercial e industrial (hasta 70 ton)

NOTA IMPORTANTE: No ponga en marcha la bomba antes de agregarle el aceite. Use aceite refinado específicamente para bombas de vacío profundo.

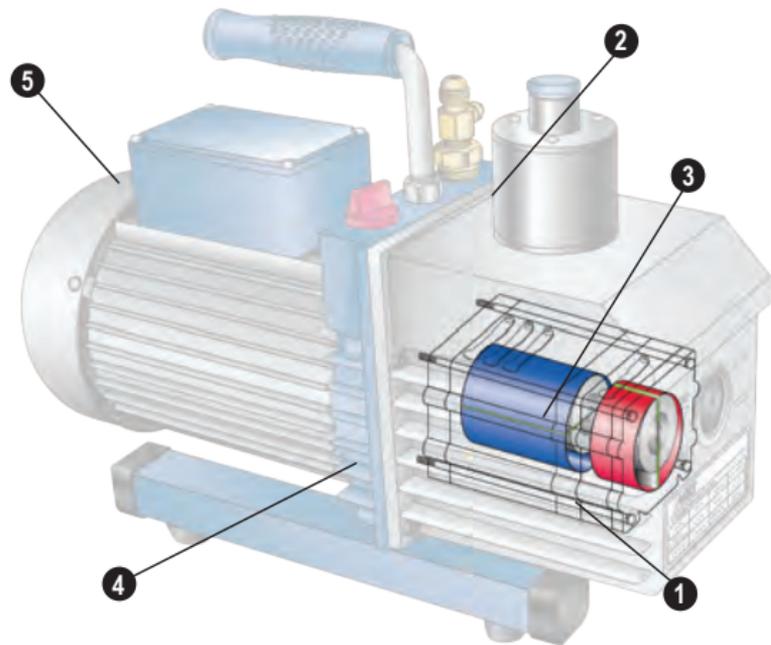
Partes externas:



1. Carcasa de aluminio liviano y duradero.
2. Mango con cubierta plástica para evitar deslizamiento.
3. Puerto de acceso para llenado de aceite.
4. Válvula para drenado en la parte inferior para fácil limpieza y cambio de aceite.
5. Base de metal con caucho para asegurar estabilidad.
6. Aletado para disipar el calor.
7. Mirilla de cristal para indicar el nivel de aceite.
8. Válvula de cierre rápido.
 - Cierre rápido a 1/4" de vuelta.
 - Aisla la bomba del sistema que se está probando para detectar fugas.
 - Incluye puertos de 1/4", 3/8" SAE y adaptador 1/2" ACME.
 - Presente en los modelos:
VA-15N, VA-30N, VA-50N, VA-80N, VA-100N y VA-120N.
9. Puerto de descarga de vapor.

Partes internas:

1. Cartucho con rodamiento, reduce altas temperaturas y extiende vida útil.
2. Filtro para prevenir el paso de partículas de aceite.
3. Partes maquinadas y ensambladas de manera precisa para un vacío profundo.
4. Tornillos que ensamblan el mecanismo de vacío para ajuste perfecto.
5. Protector térmico interno.



Bombas de vacío

Vacuum pumps

- Carcasa de aluminio fundido, ligera y durable.
- Tres puertos de entrada: 1/4", 3/8" SAE y 1/2" ACME en los modelos de 5, 7.5 y 10 CFM.
- Válvula de balasto, ayuda a prevenir la contaminación del aceite.
- Válvula check interna, previene la descarga del aceite en caso de una falla de energía.
- Puerto de llenado de aceite al centro, accesible por el frente y a los lados.
- Venas de Delrin, proporcionan un rendimiento silencioso y duradero.
- Válvula para drenar el aceite, posicionada en el fondo del depósito de aceite, asegura un drenaje máximo.



90066-2V-220-SV

Bomba de vacío de voltaje dual con válvula selenoide



Mastercool^{Inc.}

MODELO	No. ETAPAS	DESPLAZAMIENTO	CAPACIDAD	MÁXIMO VACÍO (micrones)	MOTOR	VELOCIDAD DE BOMBA	ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS	PESO EMBARQUE
90060	2	1.5 CFM	(42 l/min)	50	1/6 HP	3450 RPM	110V – 60 Hz	12 lb (5.40 kg)
90066-2V-110		6 CFM	(142 l/min)	15	1/3 HP	3440 RPM		24 lb (11.2 kg)
90065 1/2		5 CFM	(142 l/min)	25	1/2 HP	1725 RPM		32 lb (14.5 kg)
90067		7.5 CFM	(214 l/min)					34 lb (15.4 kg)
90066-2V-220-SV		6 CFM	(170 l/min), (141 l/min)	15	1/3 HP	2880 RPM	110/220 V - 50/60 Hz	25 lb (11.15 kg)

Bombas de vacío

Vacuum pumps

Las bombas de vacío VALUE tienen una operación de rendimiento de alta velocidad, son rotatorias, tienen bajo nivel de ruido, rápida velocidad de bombeo y un enfriamiento por aire.

La estructura previene el retorno del aceite e impide el regreso en el sistema de succión, un filtro que elimina el vapor de aceite de manera efectiva.



V-i240



V-i260

MODELO	No. ETAPAS	DESPLAZAMIENTO	CAPACIDAD	MÁXIMO VACÍO (micrones)	MOTOR	VELOCIDAD DE BOMBA	ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS	PESO EMBARQUE
V-i120	1	2 CFM	(57 l/min)	150	1/4 HP	1725 RPM	110V – 50 / 60 Hz	14.55 lb (6.6 kg)
V-i140		4 CFM	(113 l/min)		1/3 HP			17.63 lb (8.0 kg)
V-i240	2	4 CFM	(113 l/min)	15	1/2 HP	1725 RPM	110V – 50 / 60 Hz	22.92 lb (10.4 kg)
V-i260		6 CFM	(170 l/min)		3/4 HP			34.49 lb (15.8 kg)

Vacuómetros electrónicos

Vacuum gauges

- Resolución ultra fina.
(1 micrón a un vacío de mayor o igual a 200 micrones).
- Lectura 7 unidades internacionales.
- Actualiza lectura cada 1/2 segundo.
- Con gancho.
- Fácil limpieza del puerto para que el sensor permanezca seco.
- 1 ATM a 1 micron.

- Tamaño de bolsillo.
- Sensor de fácil limpieza.
- Interruptor de operación sencillo.
- Indicador de batería baja.
- Display LED codificado a color.
- Con gancho.
- Estuche blando incluido.
- 1 ATM a 25 micrones.

Supco



VG64



VG60



EQUIPOS DE RECUPERACIÓN Y RECICLADO

Dado que la mayor parte del consumo remanente de nuestro país se encuentra en el sector servicios de refrigeración, nosotros asumimos el compromiso de trabajar en protección de la capa de ozono, comercializando y promoviendo equipos de recuperación y reciclado que ayuden a reducir las emisiones de refrigerantes que agotan la capa de ozono, detectar fugas, recuperar y reciclar refrigerantes de manera apropiada.

Equipo de recuperación de refrigerante

Refrigerant recovery equipment

APPION
S T A F F C O R P O R A T I O N

G5Twin
CYLINDER CONDENSER

La G5 TWIN fue diseñada para proporcionar la mejor y más rápida recuperación de refrigerante bajo cualquier condición, cuenta con unidad portátil pequeña y el mejor precio del mercado.

Rapidez en recuperación.

La G5 TWIN opera en trabajo pesado por medio de una caja de arranque con dos pistones. Estos cilindros gemelos permiten un mayor rendimiento constante durante la fase de recuperación.

Durabilidad:

La caja de arranque de la G5 TWIN está completamente aislada del flujo del refrigerante. Como resultado, la durabilidad será mayor ya que los baleros no están en contacto con el refrigerante como el resto de las unidades. Además por tener un mejor enfriamiento en las cabezas del cilindro, los sellos y las válvulas permanecen frescas y tienen mayor durabilidad.

La G5 TWIN bombea vapor o refrigerante líquido sin problema. Los orificios no están propensos a taparse causando problemas de mantenimiento. Los cilindros de la G5 TWIN permiten un bombeo rápido para líquido y vapor. La caja esta diseñada para máxima durabilidad, con una suave y ergonómica agarradera de caucho.

G5 TWIN ESPECIFICACIONES

Longitud	13.75 in.	349 mm
Altura	10.3 in.	262 mm
Ancho	9.4 in.	239 mm
Peso	24 lbs.	11 kg
Energía	115 VAC, 60 Hz, 10 Amps.	
Recuperación (lb / min)	R-410a	R-22
Push / Pull	10.21	16.62
Líquido directo	3.48	6.22
24.44°C / 76°F vapor	0.66	0.62
40°C / 104°F vapor	---	0.42

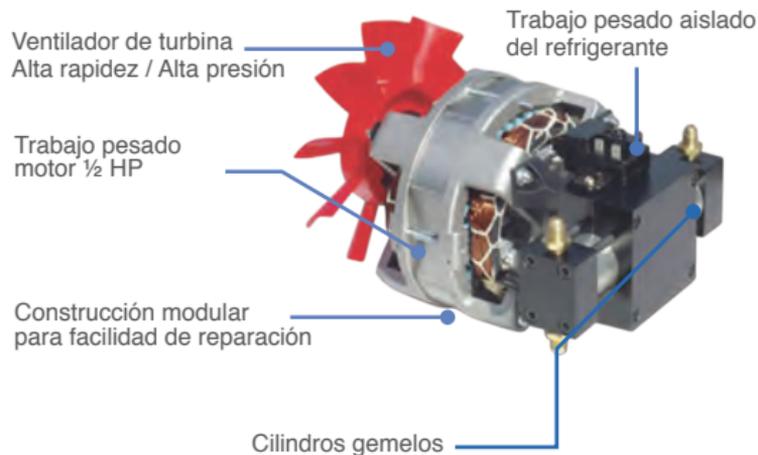
UL CERTIFIED
Per ARI Standard 740-98
To meet or exceed EPA regulations.
For use with class III, IV and V refrigerants

Equipo de recuperación de refrigerante

Refrigerant recovery equipment

Mantenimiento accesible y mejor valor agregado.

La G5 TWIN esta diseñada para ser ensamblada y desensamblada, permitiendo reparaciones fáciles y rápidas. La unidad entera puede ser completamente reconstruida en 20-30 minutos por medio de herramienta muy simple. Todas las partes son accesibles y reemplazables. Debido a su facilidad de ensamble inicial y separación en campo, la G5 TWIN es la unidad de mayor valor agregado en el mercado en comparación con las demás unidades de su clase.



Equipo de recuperación de refrigerante

Refrigerant recovery equipment

- Unidad recuperadora de refrigerante.
- Motor de 1 HP. Compresor de pistones gemelos.
- Equipo de protección de alta y baja presión.



VRR24A

MODELO VRR24A	ESPECIFICACIONES			
Refrigerantes	Categoría III: R-12, R-134a, R-401C, R-406A, R-500 Categoría IV: R-22, R-410A, R-401B, R-402B, R-407C, R-407D, R-408A, R-409A, R-411A, R-411B, R-412A, R-502, R-509 Categoría V: R-402A, R-404A, R-407A, R-407B, R-410A, R-507			
Fuente de energía	115V/ 50-60Hz			
Motor	1 HP			
Velocidad de motor	1750 rpm -50-60 Hz			
Máxima corriente	10A			
Compresor	Oil-less, enfriado por aire, diseño de pistón			
Apagado automático de seguridad	38.5 bar / 3850 KPa (558 psi)			
Apagado automático de vacío	5-14 inHg			
Velocidad de recuperación		Categoría III	Categoría IV	Categoría V
	Vapor	0.46 kg/min	0.50 kg/min	0.52 kg/min
	Líquido	3.14 kg/min	3.62 kg/min	3.70 kg/min
	Empujar/ Jalar	7.47 kg/min	8.37 kg/min	9.95 kg/min
Temperatura de operación	0 – 40°C			
Dimensiones	495 mm X 230 mm X 340 mm			
Peso	17 kg			

Separador de aceite

Oil separator

- Separador de aceite para la recuperación de refrigerantes.
- En uso exclusivo para los equipos:
Mastercool, modelos: 69300 y 69350
Value, modelo: VRR24
Appion, modelo: G5-TWIN.



69500-03

Mastercool^{Inc.} Tanque de almacenaje

Accesorios



- Accesorio para equipos de recuperación, con capacidad de almacenaje de refrigerante recuperado de 50 lbs (400 psi).
- Con válvula de líquido y vapor.
- No se recomienda cargar a más del 80% de su capacidad.



335302

Báscula electrónica de carga refrigerante

Refrigerant charging scale

- Válvula check de alta precisión.
- Control de exactitud.
- Peso de llenado $\pm 5g$.
- Superficie Anti-colisión.
- Permite programar la cantidad de refrigerante a cargar, rápida y convenientemente un sistema en poco tiempo.

MODELO	VES-100B
Rango de peso	100 kg
Resolución	5 g
Precisión	$\pm 0.05\%$
Pantalla	LCD
Energía	DC9V&AC(110V~240V)
Entorno de trabajo	-10°C~40°C<75% Humedad
Tamaño de plataforma	237x237 mm
Peso	4 kg
Anti-colisión	Sí
Apagado automático	Sí



Producto aprobado por la Norma Oficial Mexicana (NOM)
NOM-010 / NOM-001



VES-100B



HERRAMIENTA MANUAL

Las herramientas manuales AVALY son fabricadas asegurando calidad y un óptimo desempeño.

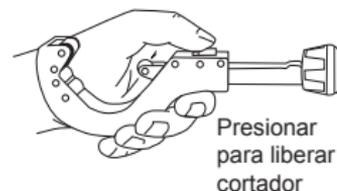
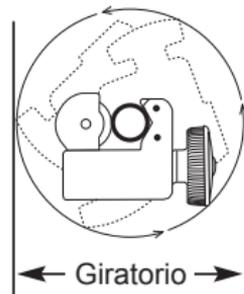
Cortadores de tubo

Tube cutters

Los cortadores de tubo son diseñados para usarlos en diferentes aplicaciones dependiendo del material que se va a cortar (cobre y aluminio).

- Cuentan con rodillos anchos con ranura corta flare para su conveniencia.
- Rueda alojada dentro del cuerpo para ahorrar 1" en radio de corte.
- Los discos de corte son más delgados que los hechos de acero al carbón o acero de menor calidad, por lo que cuentan con un disco diseñado con borde afilado para un rápido corte dando menos rebanadas en los tubos de cobre, aluminio o acero suave.
- Poseen una rima retráctil, plegadiza de acero con giros torneados.
- Disco de refacción incluido en algunos modelos.
- Tamaño pequeño y grande según su necesidad.
- Estos cortadores son ligeros y durables.

Están fabricados con metales de alto impacto (aleación de acero de alta calidad) y maquinado de precisión, que se combinan para ofrecer al técnico de servicio una herramienta de calidad.



Cortadores de tubo

Tube cutters

AVALY

Mastercool^{inc.}



VA-312



VA-274



VA-127



VA-174



VA-206

MODELO		CAPACIDAD
AVALY	MASTERCOOL	
VA-127	---	1/8" a 5/8" O.D. (1/8" a 1/2" nominal)
VA-174	---	3/8" a 1 1/8" O.D. (1/4" a 1" nominal)
VA-274	---	1/8" a 1 1/8" O.D. (1/4" a 1" nominal)
VA-312	---	1/4" a 1 5/8" O.D.
VA-206	---	3/8" a 2 5/8" O.D. (1/4" a 2 1/2" nominal)
---	70027	1/8" a 5/8" O.D.
---	80021	1/8" a 7/8" O.D.
---	70033	1/8" a 1 1/8" O.D.
---	70035	1/4" a 1 5/8" O.D.
---	70037	1/4" a 2 5/8" O.D.

Cortadores de tubo

Tube cutters

- Disco de corte de acero de alta calidad.
- Rodillos facilitan corte.



MODELO	ESPECIFICACIÓN
VTC-28	Para 1/8" ~ 3/4" (3~19 mm)
VTC-32	Para 1/8" ~ 1-1/4" (4~32 mm)
VTC-42	Para 1/4" ~ 1-5/8" (6~42 mm)
VTC-70	Para 1/4" ~ 2-5/8" (6~67 mm)



VTC-28



VTC-32



VTC-42



VTC-70

Quita rebaba

Deburring tool



- Superficie pulida. Comparado con otro quita rebaba, el marca VALUE, cuenta con un borde afilado, el cual provee un mejor terminado.
- Es fácil de usar y de transportar.



VTT-5



- Cuenta con dos navajas extras, para cambiarlas, basta con presionar el botón.

Dobladores de tubo

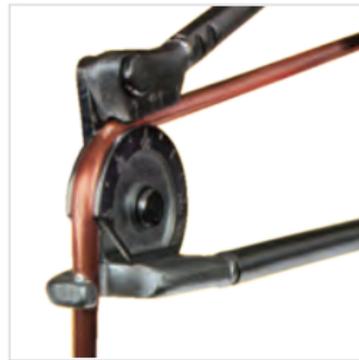
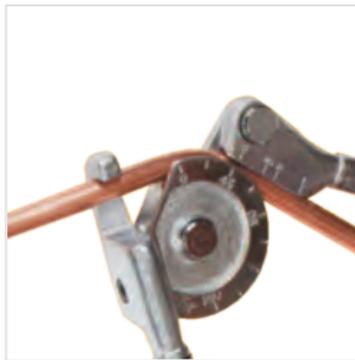
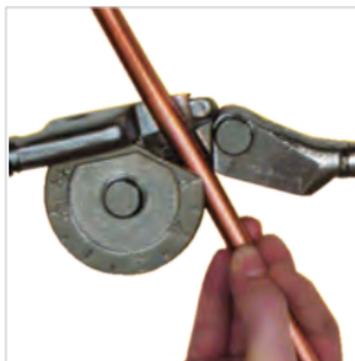
Tube benders

Los dobladores de tubo son diseñados para usarlos en diferentes aplicaciones dependiendo del material que se va a doblar (cobre blando, aluminio, acero y acero inoxidable blando).

Estos dobladores constan de una mordaza que se sujeta al tubo y/o afirma; un disco o semi-disco cuya perifería tiene forma exterior del tubo al doblar; una palanca giratoria desde el centro del disco con el extremo en forma de media caña y que se acopla al tubo que se va doblando en todo el recorrido de la vuelta.

- Diseño lado abierto pasa en cualquier posición del tubo.
- Permite doblar de precisión hasta 180° con un mínimo esfuerzo y menor diámetro.
- Escala calibrada y graduada que muestra el ángulo de curvatura.
- Posición inicial del mango 90°.

Estos dobladores son precisos y durables, con maquinado de precisión para ofrecer al técnico de servicio una herramienta para realizar dobleces precisos y rápidos.



Dobladores de tubo

Tube benders

Mastercool^{Inc.}

MODELO		ESPECIFICACIÓN
AVALY	MASTERCOOL	
VA-370	70069A	3 medidas. 1/4", 5/16" y 3/8" O.D.
VA-D04	70061	1/4" O.D.
VA-D06	70063	3/8" O.D.
VA-D08	70064	1/2" O.D.
VA-D10	70065	5/8" O.D.
VA-D12	70066	3/4" O.D.
VA-D14	70067	7/8" O.D.



VA-370



VA-D06



VA-D04

Dobladores de tubo

Tube benders

VALY

Mastercool^{inc.}



VA-D08



VA-D12



VA-D10



VA-D14

Kit dobladora de tubo (estilo ratchet)

"Ratchet style" tube bender kit

Mastercool^{inc.}



De uso manual



70070

- Este diseño "tipo ratchet" dobla fácilmente tubería blanda O.D. de 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" y 7/8".
- Incluye un cortador de tubo extra fuerte para tubería O.D. de 1/8" – 1 1/8".
- Incluye un Escariador Interno / Externo para tubería O.D. de 3/16" – 1 1/2".
- Viene en un estuche moldeado.

Juegos flare abocinadores

Flaring tools / Swaging



Los juegos flare abocinadores son un método para hacer al final del tubo una forma de embudo para que pueda ser sujetado por una conexión. Cuando un tubo flare se prepara, una tuerca se desliza sobre el tubo y el final del tubo queda con flare.

Durante la instalación del tubo, el flare se asienta a una conexión y la tuerca flare se atornilla sobre la conexión, jalando la parte interior del flare contra la superficie de asiento de la conexión.



VA-195



VA-203

- Aplicación en cobre blando y aluminio.
- Expansión y abocardado en formación cónica de 45°.
- Palanca giratoria, con flare de acero con terminación cromada.
- Estuche de plástico para fácil manejo.
- Estos juegos flare abocinadores son durables.
- Están fabricados para ofrecer al técnico de servicio una herramienta de calidad.

Juegos flare abocinadores

Flaring tools / Swaging



70051



70052



VA-275

MODELO		CAPACIDAD
AVALY	MASTERCOOL	
VA-195	70051	3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2" y 5/8" O.D.
VA-203	---	5/8", 3/4", 7/8" y 1 1/8" O.D.
VA-275	70053	Flare: 1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 1/2", 5/8" y 3/4" O.D. Expansor: 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2" y 3/4" O.D.
VA-1226	---	Flare: 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2" y 5/8" O.D. Cortador: 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2" y 5/8" O.D.

Juegos flare abocinadores

Flaring tools / Swaging

- Abocinador excéntrico 45° medidas en pulgadas.
- Herramienta tipo de barra de alta resistencia.
- Barras con guías de seguridad para fijar y crear un resultado perfecto.
- Fácil uso y resultado exacto.
- Unión de barras tipo anillo.
- Balero de acero apropiado para un mejor abocinado.



VFT-808-1

MODELO	VFT-808-1	VFT-808-1S
Diámetro de tubo	1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"	1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"
Herramienta de tubo	---	VCT-28B
Tubería aplicable	Tubo de cobre	
Empaque	Estuche plástico	



VFT-808-1S

Abocinador eléctrico

Electrical flaring tool

VALUE®

CARACTERÍSTICAS

- Abocinador rápido y preciso (5 segundos).
- Herramienta de uso fácil en espacios pequeños.
- Para uso en cualquier condición ambiental.

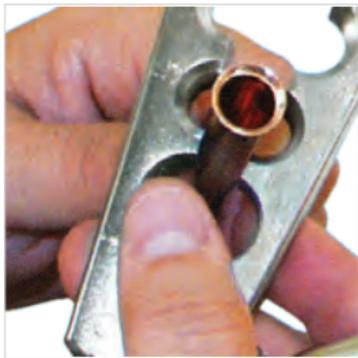
ESPECIFICACIÓN

- Fuente de alimentación: Motor DC
- Tubería aplicable: Tubo de cobre
- Diámetro de tubo: Tubo O.D. de 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"
- Forma de aborcada: Abocinado.
- Cortador de tubo: VCT-28B
- Desbarbador: VTT-5
- Peso: 5.8 kg



VET-19-5

Uso de herramienta flare



Tips para preparar flare

Un flare preparado de manera incorrecta es la causa más común para tener fugas. Para prevenir fugas es necesario cortar el tubo con un disco afilado para lograr un corte limpio y libre de rebaba.

Es importante remover rebabas con una herramienta adecuada para evitar que esta llegue o lastime la superficie flare.

Una herramienta flare con un cono bien bruñido da un mejor pulido y desliza un flare perfecto de 45° para un buen sellado. Usar aceite apropiado en el cono flare y al tornillo para una acción más precisa.

Juegos de abocinador, expansor y cortador

Flaring tools / Cutting

Estuche de abocinador, cortatubos y mandriles para ensanchamiento. El manejo de esta herramienta es sencillo y rápido de efectuar.

Los pasos a seguir son los siguientes:

1. Deposite el tubo a ensanchar en el orificio adecuado del bloque de la herramienta, procurando que el extremo del tubo sobresalga del bloque aproximadamente 2 cm.
2. Apriete el bloque amordazando el tubo a ensanchar.
3. Posteriormente se introduce el mandril cilíndrico y se dan vueltas (apretando) para ir realizando el ensanchamiento hasta llegar al tope.

Este sistema se sigue similarmente para los mandriles de golpe, sólo que hay que auxiliarse de un martillo; también considerar que al efectuar el golpeteo, el bloque esté asentado sobre una superficie plana.



VA-1226

Expansores de tubo

Swaging punches

Los expansores son fabricados a base de calor con aleación de acero para una mayor durabilidad. Esta herramienta logra un ensanchamiento en el tubo de cobre para ser conectado a otro tubo de determinado tamaño.

Para su uso se tiene que auxiliar de un martillo y considerar que al efectuar un golpeo el bloque esté asentado sobre una superficie plana. Se puede utilizar en tubería rígida considerando que los extremos de los tubos a sufrir el ensanchamiento se deben de recocer para destemprarlos y no permitir que se agrieten cuando se efectúa la operación.

El ensanchamiento actúa por medio del golpe hasta lograr ensanchar la boca del tubo en cuestión del diámetro del mismo. El expansor penetrará en el tubo para proceder a realizar la soldadura.

El uso de esta herramienta manual es para tubería, se inserta al final para agrandar el tubo O.D. original con el fin de unir los dos tubos y poder soldar. Los expansores se tienen en juego de cinco medidas.

Están fabricados para ofrecer al técnico de servicio una herramienta de calidad.



VA-95



VA-193

MODELO	MARCA	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS
VA-193	AVALY	Juego de cinco expansores	1/4", 5/16", 3/8", 1/2" y 5/8" O.D.
VA-95	AVALY	Expansor múltiple	1/4", 5/16", 3/8", 1/2" y 5/8" O.D.
70040	MASTERCOOL	Expansor múltiple	1/4", 5/16", 3/8", 1/2" y 5/8" O.D.

Expansores de tubo

Swaging punches

- Diseño Innovador.
- Fácil de llevar.
- Uso, expansor tubo de cobre flexible.
- Diámetro de tubo: 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8".



VST-22

Juegos de conexiones automotriz

Spring lock coupling tool set

- Este juego de empaques son fáciles de usar.
- Conexiones de 3/8" hasta 3/4".
- Juego de 4 colores para mangueras. No. 6, 8, 10 y 12.
- Ideales para servicios de rutina de marcas como la Ford, Jeep, Chrysler y equipos de aire acondicionado en vehículos importados.



93000

Mastercool Inc.



85200

DELUXE A/C SERVICE REPAIR KIT

- Recambio de juntas, depresores, juntas tóricas (O-Rings) y guías de nylon para mangueras de carga y adaptadores.
- Son 10 tamaños con 100 o-rings.

Matracas

Ratchet wrenches



Estas matracas son ligeras y están diseñadas para su conveniencia.

- Llaves de matraca de doble punta reversibles.
- Aperturas múltiples escariadas con precisión.
- Llaves reversibles “Estándar” o de “Trabajo pesado”.
- Requieren de menor área de trabajo para su uso.
- Matracas durables y fabricadas para ofrecer al técnico de servicio una herramienta de calidad.



VA-122



VA-123

MODELO		DESCRIPCIÓN	CAPACIDAD
AVALY	MASTERCool		
VA-122	---	Llave de acero forjado con carraca reversible.	1/4", 3/8", 3/16" y 5/16" cuadrado
VA-123	---		9/16", 1/2" hex, 1/4" y 3/16" cuadrado
---	70082	Llave compacta cromada especial para lugares de difícil acceso.	1/4", 3/8", 3/16" y 5/16" cuadrado
---	70081		9/16", 1/2" hex, 1/4" y 3/16" cuadrado

Pinza sellador

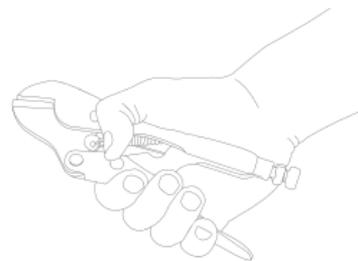
Pinch-off pliers



VA-201

La pinza sellador, cierra para bloquear una parte de la tubería permitiendo al mecánico realizar otro trabajo.

Construida para trabajo rudo y máxima durabilidad.



Peines para aletado

Condenser fin combs

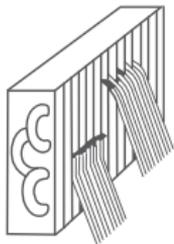
Los peines se utilizan para limpiar y enderezar el aletado de los evaporadores o condensadores de refrigeración. Los puede encontrar en plástico y acero.

El modelo VA-352 incorpora rastrillos de aletas auto ajustables para acoplarse a cualquier tamaño de unidad.

Está hecho de acero para aumentar su durabilidad.

Modo de uso:

- Inserte hacia abajo para limpiar.
- Inserte hacia arriba para enderezar.



VA-352

El modelo VA-351 incorpora 6 tamaños de canales separados.

Modo de uso:

- Inserte el peine en el aletado teniendo cuidado de incrustar la medida adecuada.
- Haga movimientos suaves de arriba hacia abajo para enderezar.



VA-351

MODELO	DESCRIPCIÓN	TAMAÑOS
VA-351	Peine de plástico.	8, 9, 10, 12, 14 y 15 espacios por pulgada
VA-352	Peine de acero.	Universal

The background features a collage of industrial measurement instruments. In the upper left, a digital thermometer displays '24.7°C' with 'MAX/MIN' and 'RESET' buttons. To its right is a large analog gauge with a scale from -40 to 30, a needle pointing to approximately -5, and the brand name 'WALY' and 'F 60' visible. Another similar gauge is partially visible in the lower left. The entire scene is overlaid with a semi-transparent blue filter.

TERMÓMETROS HIGRÓMETROS Y ANEMÓMETROS

Los instrumentos de medición que le ofrecemos han sido realizados para la industria alimentaria, conservera, farmacéutica, química, petroquímica, centrales convencionales y nucleares; diseñados para resistir las condiciones de trabajo más desfavorables determinadas por la agresividad del fluido de proceso y del ambiente.

Termómetros de bolsillo bimetálicos y análogos

Analog pocket case thermometers

- Termómetro análogo de precisión.
- Escalas de medición en grados centígrados.
- Máxima visibilidad.
- Escalas primarias y secundarias acentuadas para enfocarse directamente al leer la temperatura.
- Protección antichoque.
- No requiere recalibrarse.
- Confiables y útiles a largo plazo.
- Extensión lectura de carátula 360° angulares, puntero con movimiento por grado de cambio de temperatura.



VA-100



6099N

MODELO	MARCA	CARÁTULA	RANGO
VA-100	VALY	1"	-40 a 70°C (-40 a 158°F)
VA-134-47		1 3/4"	-40 a 70°C (-40 a 158°F)
VA-134-015			0 a 150°C (-32 a 302°F)

MODELO	MARCA	CARÁTULA	RANGO
6065N	TAYLOR	1"	-40 a 70°C
6091N			-40 a 120°F
6092N			0 a 220°F
6094N			-40 a 50°C
6097J1			0 a 150°C
6099N			-10 a 110°C

Termómetros de bolsillo digitales

Digital pocket case thermometers



VA-300A



VA-E273



PDT550A color



PDT650

MODELO	MARCA	TIPO	RANGO	°C / °F	HOLD	ENCENDIDO / APAGADO
VA-300A	AVALY	Pluma	-40 a 200°C (-40 a 392°F)	Sí	Sí	Automático
VA-E273		Oval	-45 a 200°C (-50 a 392°F)	Sí	---	---

MODELO	MARCA	TIPO	RANGO	°C / °F	MIN / MAX	HOLD	ENCENDIDO / APAGADO
PDT550A color*	UEI	Pluma	-50 a 300°C (-58 a 571°F)	Sí	Sí	Sí	Sí
PDT650			-50 a 300°C (-58 a 571°F)	Sí	Sí	---	Automático

*Se vende en paquetes de 5 piezas únicamente.

Termómetros de bolsillo digitales

Digital pocket case thermometers



9841



9842



9847N



9878E

MODELO	MARCA	TIPO	RANGO	°C / °F	HOLD	ENCENDIDO / APAGADO
9841	TAYLOR	Oval	-40 a 260°C (-40 a 500°F)	Sí	Sí	---
9842		Oval	-40 a 230°C (-40 a 450°F)	Sí	---	---
9847N		Pluma	-50 a 150°C (-58 a 302°F)	Sí	Sí	Automático
9878E		Oval	-50 a 260°C (-58 a 500°F)	Sí	Sí	Recalibrable OFF de 1 a 10 segundos

Termómetros comerciales digitales

Digital commercial thermometers



VA-EDT-1-54



VA-EDT-1-55

CARACTERÍSTICAS	VA-EDT-1-54	VA-EDT-1-55
Carátula LCD	2"	2"
Carátula LCD Dual	Sí	Sí
Rango de Temperatura Exterior	-50 a 70°C (-58 a 158°F)	-50 a 70°C (-58 a 158°F)
Rango de Temperatura Interior	-5 a 50°C (-23 a 122°F)	-5 a 50°C (23 a 122°F)
Exactitud de Temperatura	+/- 1°C	+/- 1°C
Temperatura (Min / Max)	Sí	Sí
Rango de Humedad	---	20 a 99% RH
Exactitud de Humedad	---	1% HR
Batería	1 AAA (No incluida)	1 AAA (No incluida)
Interruptor °C / °F	Sí	Sí
Sensor Remoto (2.90 m)	Sí	Sí
Montaje: Pared / Escritorio	Sí	Sí
Garantía	1 año	1 año

Termómetros comerciales digitales

Digital commercial thermometers

CARACTERÍSTICAS	VA-EDT-1	VA-EDT-1H
Carátula LCD	0.6"	0.6"
Carátula LCD Dual	Sí	Sí
Rango de temperatura exterior	-50 a 70°C (-58 a 158°F)	-50 a 70°C (-58 a 158°F)
Rango de temperatura interior	-10 a 50°C (14 a 122°F)	-10 a 50°C (14 a 122°F)
Exactitud de temperatura	+/- 1°C	+/- 1°C
Temperatura (mín / máx)	Sí	Sí
Rango de humedad	---	25 a 90% RH
Exactitud de humedad	---	(+) (-3% HR)
Batería	1 AAA (No incluida)	1 AAA (No incluida)
Interruptor °C / °F	Sí	Sí
Sensor Remoto (2.90 m)	Sí	Sí
Montaje: Pared / Escritorio	Sí	Sí
Garantía	1 año	1 año



VA-EDT-1



VA-EDT-1H

Termómetros comerciales digitales

Digital commercial thermometers

TAYLOR



1526



1454



1710



5105



1528



1732

1710

Temperatura: Interior y exterior. (mín / máx). (F / C)

Cable: 3 mt

Pantalla: LCD con dígitos de gran tamaño para fácil lectura.

Montaje: Para escritorio o de pared.

Batería: CR2025. Incluida.

Sustituye modelo: 1522

1732

Temperatura: Interior. (F / C)

Pantalla: LCD, con reloj.

Indicador de humedad (5 niveles)

Montaje: Para escritorio o de pared.

Memoria de temperatura y humedad.

Batería: 2 AAA. No incluidas.

Sustituye modelo: 1523

Termómetros comerciales digitales

Digital commercial thermometers

MODELO	5105	1454	1524	1526	1528
Carátula LCD	0.5"	2.4"	1.47"	2.6"	3.4"
Carátula LCD Dual	---	Sí	Sí	Sí	Sí
Rango de temperatura exterior	-50 a 70°C (-58 a 158°F)	-50 a 70°C (-58 a 158°F)	-40 a 70°C (-40 a 158°F)	-40 a 70°C (-40 a 158°F)	-40 a 70°C (-40 a 158°F)
Rango de temperatura interior	-5 a 50°C (23 a 122°F)	-5 a 50°C (23 a 122°F)	-10 a 70°C (14 a 158°F)	-10 a 70°C (14 a 158°F)	-10 a 70°C (14 a 158°F)
Memoria de temperatura (mín. / máx.)	---	Sí	Sí	Sí	Sí
Resolución	0.1 °F / °C	0.1 °F / °C	0.1 °F / °C	0.1 °F/°C; 1% Humedad	0.1 °F/°C; 1% Humedad
Humedad (20 a 99%)	---	---	---	Interior - Exterior	Interior - Exterior
Reloj	12 / 24 horas	12 / 24 horas	---	12 / 24 horas	12 / 24 horas
Alarma y calendario	---	---	---	Sí	Sí
Interruptor °C / °F	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Interruptor para temperatura (interior / exterior)	Sí	---	Sí	Sí	Sí
Pronóstico de tiempo	---	---	---	Sí	Sí
Sensor remoto (3.05 m)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Sensores inalámbricos (hasta 3)	---	---	1 incluido	1 incluido	1 incluido
Presión barométrica	---	---	---	---	Sí
Montaje: Pared / Escritorio	---	Sí	Sí	Sí	Sí
Transmisión máxima	---	---	30.48 metros	30.48 metros	30.48 metros
Garantía	1 año				

Termómetros comerciales de vidrio columna permacolour

Commercial glass thermometers permacolour



5154



51365J



5327

MODELO	MARCA	RANGO	TAMAÑO	CARACTERÍSTICAS
5154	TAYLOR	-40 a 50°C (-40 a 120°F)	194 x 57 mm (7 5/8 x 2 1/4")	Escala de plástico. Uso en interior o exterior
51365J		-40 a 50°C (-40 a 120°F)	152 x 29 mm (6 x 1 1/8" aprox)	
5327		Interior: -40 a 40°C (-40 a 100°F) Exterior: -40 a 40°C (-40 a 100°F)	225 x 62 mm (9 x 2 1/2")	Escalas en °C y °F. Uso en interior y exterior

Termómetro para uso en cocina

Cooking thermometers

- Termómetro y cronómetro digital de serie clásica.
- Sonda de acero inoxidable.
- Alarma de temperatura.
- Con imán para montaje en estufa.
- Incluye baterías AAA.



1470N

MODELO	1470N
Rango	0 a 200°C (32 a 392°F)

Termómetro análogo de pared

Analog window wall thermometers

TAYLOR



681

MODELO	681
Carátula	18"
Rango	-50 a 50°C (-60 a 120°F)

Termómetros para uso en refrigerador y congelador

Refrigerator / Freezer thermometers



VA-613



5982N



1443



5925N

MODELO	MARCA	RANGO	CARÁTULA	ESCALA	CARACTERÍSTICAS
VA-613	AVALY	-40 a 50°C (-40 a 120°F)	1 3/4"	°C y °F	Modelo económico para vitrina, enfriador de botella y lácteos. Incluye cinta adhesiva e imán.
5982N		-40 a 50°C (-40 a 120°F)	1 3/4"	°C y °F	Modelo económico para vitrina, enfriador de botella y lácteos. Incluye cinta adhesiva e imán. Números negros con gráficos de línea de color rojo y negro. Puntero rojo.
1443	TAYLOR	20 a 60°C (-4 a 140°F)	Pantalla LCD de 0.8"	°C y °F	Termómetro para refrigerador y congelador. Ayuda reducir las posibilidades de deterioro de los alimentos. Se bloquea, se levanta o se adhiere con imán. Batería de litio CR2032 1 incluida.
5925N		-30 a 30°C (-20 a 80°F)	---	°C y °F	Serie clásica de fácil lectura con carátula magnificada. Para colgar o poner en el escritorio.
5981N		-30 a 20°C (-30 a 70°F)	2 1/2"	°C y °F	Acero inoxidable. Con guía HACCP

Termómetro de bolsillo con estuche

Pocket case thermometers

TAYLOR

Termómetro para propósitos generales: Laboratorios, refrigeración, alimentos.



214321J

MODELO	MARCA	RANGO	LONGITUD	DIVISIÓN	RELLENO
214321J	TAYLOR	-40 a 50°C	5 1/2"	1°	Permacolor

Termómetros de bulbo remoto para cámara de refrigeración

Panel mount digital thermometer with remote bulb



DST-1001S



DST-2001S



DT-100S



RF60A

MODELO	MARCA	TIPO	CARÁTULA	CAPILAR	ESCALA	RANGO	BATERÍA	CALIBRACIÓN
DST-1001S	AVALY	Digital	51 mm (2 x 1/2")	1220 mm (48")	Intercambiable °C y °F	-50 a 70°C (-58 a 158°F)	Energía solar	---
DST-2001S		Digital	51 mm de diámetro (2")	1220 mm (48")	Intercambiable °C y °F	-50 a 150°C (-58 a 302°F)	Energía solar	---
DT-100S		Digital	51 mm (2 x 1/2")	1220 mm (48")	Únicamente °C	-40 a 70°C	Batería de litio	---
9940N	TAYLOR	Digital	25.4 mm (1")	3048 mm (120")	Intercambiable °C y °F	-40 a 150°C (-40 a 300°F)	Batería AAA 1.5 V	---
RF60A	UEI	Análogo	51 mm de diámetro (2")	1220 mm (48")	°C y °F	-40 a 16°C (-40 a 60 °F)	---	Sencilla

Termómetros infrarrojos

Infrared thermometers

CARACTERÍSTICAS	AVALY	
	VA-INF-151	VA-INF-200
TIPO	PISTOLA	
Rango de Temperatura	-50° a 550°C -58° a 1022°F	-50° a 700°C -58° a 1292°F
Exactitud	±1.5°C (2.7°F)	
Resolución	0.1°C /°F	
Tiempo de Respuesta	500 m/s, 95%	
Funciones	Temperatura: máx /min. Lectura: DIF Medición: AVG Alarma: HAL-LAL Almacenamiento de datos: STO	
Emisividad	0.95 Fija	0.10 /1.00 Ajustable
Factor de Distancia	12:1	
Suministro de Energía	Batería de 9 V	
Temperatura de Operación	0° a 40°C (32° a 104°F) 10 a 95% HR	
Temperatura de Almacenamiento	-20° a 60°C (-4° a 140°F)	



VA-INF151



VA-INF200

Termómetros infrarrojos

Infrared thermometers

Mastercool^{Inc.}



52224-A



52224-C



52225-A



52225-B

CARACTERÍSTICAS	MASTERCOOL			
	52224-A	52224-C	52225-A	52225-B
TIPO	PISTOLA			
Rango de temperatura	-50 a 500°C -58 a 932°F	-50 a 500°C -58 a 932°F	-60 a 760°C -76 a 1400°F	-60 a 1000°C -76 a 1832°F
Escala de temperatura termopar	---	---	-64 a 1400°C -83 a 1999°F	-64 a 1400°C -83 a 1999°F
Campo de vista	12:1	12:1	30:1	50:1
Iluminación del exhibidor	Luz trasera por LED			
Indicador de objetivo	Punto láser	Punto láser doble	Punto láser	Punto láser doble
Emisividad	0.98		0.10 (10E a 1.0 (100E)	0.95
Resolución	0.5°F / 0.5°C		0.1°F / 0.1°C	0.1°C / 0.1°F
Temperatura (mín / máx)	---		MIN, MAX, DIFF y AVG	
Precisión	±2°C (4°F) o ±2% de lectura		±2% de lectura	
Tiempo de respuesta	0.5 segundos		1 segundo	
Apagado	Automático después de 15 seg.		Automático después de 60 segundos	
Batería	180 horas aproximadamente			
Suministro de energía	2 AAA baterías de 1.5 V			

Termo - higrómetros

Thermo - hygrometers

- Registrador USB de temperatura y humedad.
- Registra 32,000 datos (16,000 temperatura, 16,000 HR.)
- Software para análisis con cálculo de punto de condensación, gráficos de resultado y exportación a otros formatos.
- **Interface de USB y compatible con Windows 7™, Windows Vista y 64-Bit.**
- Inicio instantáneo o manual.
- Luz de alarma programable por el usuario para temperatura y humedad.
- Montaje con imán.



THL2

Tiene una combinación excelente de características:

- Diseño compacto y muy manuable.
- Pantalla digital LCD fácil de leer.
- Rango temperatura: 0 a 50°C (-32 a 122°F)
- Rango humedad: 5% a 95% HR.
- Sensor de capacitancia electrónico, con película de polímero.
- Función de mínima / máxima.
- Autoapagado.
- Retención de lecturas.



DTH10

Termo - higrómetros

Thermo - hygrometers



DTH880

- Humedad: 25 a 95% HR.
- Temperatura: 0 a 50°C (32 a 122°F).
- Mínima / Máxima y zona de confort.
- Caballete para inclinar o montar en la pared.
- Batería tipo AAA de 1.5 V (no incluida)



5565

- Instrumento de precisión para uso en laboratorio o industrial.
- Para lecturas esenciales de humedad relativa.

MODELO	5565
Rango	-15 a 55°C (-10 a 130°F)
Humedad	0 a 100%
Escala	Dual
Carátula	5"
Descripción	Caja de acero con un bisel de cromo.

Anemómetro, flujo de aire, higrómetro, fotómetro, termómetro

Anemometer, hygrometer, light meter, thermometer

ISO-9001, CE, IEC1010

INSTRUMENTO PROFESIONAL DE MEDICIÓN 5 EN 1

- Estructura pequeña, de peso ligero, diseño de estuche pequeño para fácil manejo.
 - Baja fricción del balero, proporciona alta precisión en velocidades de aire altas y bajas.
 - Con sensor de luz de filtro de corrección de color, el espectro cumple C.I.E. photopic. (Commission Internationale de l'Éclairage).
 - Sensor de alta precisión de humedad con tiempo de respuesta rápida.
 - Entrada de termocople estándar apropiado para todo tipo de sondas tipo K (no incluido).
 - Circuito de microprocesador asegura un desempeño y precisión excelente.
 - Memoriza los valores máximos y mínimos con la función "Recall".
- Pantalla de canal múltiple para medición de valores de humedad y temperatura o medición de velocidad y temperatura al mismo tiempo.
 - Función de "Hold" para congelar el valor de lectura actual.



LM-8010

Termo - anemómetro

Thermo - anemometer

CARACTERÍSTICAS

- Medición de la velocidad de viento, temperatura y flujo.
- Unidad de conversión de la velocidad del viento, la temperatura y flujo.
- Medición de máximos y mínimos de la velocidad del viento.
- Datos sostenidos, almacenamiento y eliminación de función.
- Apagado automático (10 minutos).
- Memoria de 500 registros.
- Software para transmisión de datos.
- Cable USB para conexión a PC.
- Tecla de audio presionando alerta.



AVM-07



VOLTAMPERÍMETRO RIMETROS

Un voltamperímetro es un instrumento electrónico portátil para medir directamente magnitudes eléctricas activas como corrientes y potenciales (tensiones) o pasivas como resistencias, capacidades y otras. Las medidas pueden realizarse para corriente continua o alterna y en varios márgenes de medida cada una.

Voltamperímetros digitales

Clamp-on-meters



VA-266



VA-266C



VA-803M

FUNCIÓN		VA-266	VA-266 C	VA-803M
TIPO		DIGITAL	DIGITAL	DIGITAL
VCD	Rango	1000 V	200 mV, 2V, 20V, 200V, 2000 V	400 mV, 40, 400, 600 V
	Exactitud	+/- 0.8%		+/- 1.0%
VCA	Rango	750V	200 V, 750 V	400 mV, 40, 400, 600 V
	Exactitud	+/- 1.2%	+/- 1.0%	
ACA	Rango	200, 1000 A	20, 200, 1000 A	400, 600 A
	Exactitud	+/- 2.5%		---
Resistencia	Rango	200 / 20 k Ω	200 Ω / 20k Ω / 2 M Ω / 20 M Ω / 200 M Ω	400, 40K, 40 M Ω
	Exactitud	+/- 2.0%	+/- 1.0	+/- 0.8%
Termopar	Tipo K	---	0 a 750°C (32 a 1400°F)	-40°C ~ 1000°C
Protección		20 M / 2000 M Ω		---
Continuidad	Audible	Sí		Sí
Abertura		50 mm		35 mm
Microfaradios		---		4 nf - 200 mf

Voltamperímetros digitales

Clamp - on - maters



DL369



DL389



DL379B

CARACTERÍSTICAS	DL369	DL379B	DL389
TIPO		DIGITAL	
Lecturas TRMS (Valor Eficaz Real)	---	---	Si
Temperatura °F (°C)	--	-40 a 752°F (-40 a 400°C) Termopar (tipo K)	-40 a 752°F (-40 a 400°C) Termopar (tipo K)
Gancho Desmontable (Opción gancho CH3)	---	Si	Si
Luz de trabajo	---	Si	Si
Montura magnética	---	Si	Si
Pantalla de contraluz	---	Si	Si
Medición de capacitancia	---	40µF a 4000µF	40µF a 4000µF
Medición de microamperios	400µA a 2000µA AC/DC Protección de sobrecarga 2000µA / 600V	400µA a 2000µA AC/DC Protección de sobrecarga 2000µA / 600V	400µA a 2000µA AC/DC Protección de sobrecarga 2000µA / 600V
Detector de voltaje (sin contacto)	Si	Si	Si
Retención de datos mín / máx	Si	Si	Si
Pantalla doble. Lectura simultánea	400	Si	Si
Medición de volts	400mV/1000V_DC 4V/750V_AC	400mV/1000V_DC 4V/750V_AC	400mV/1000V_DC 4V/750V_AC
Corriente	400/AC	400/AC	400/AC
Medición de OHMS	400Ω a 40MΩ	400Ω a 40MΩ	400Ω a 40MΩ
Frecuencia / Ciclo de trabajo	99.999Hz a 99.99kHz	99.999Hz a 99.99kHz	99.999Hz a 99.99kHz
Rango auto / manual	Si	Si	Si
Ciclo de trabajo	0.1 a 99.99% +/- (0.2 por kHz + 0.1%)	0.1 a 99.99% +/- (0.2 por kHz + 0.1%)	0.1 a 99.99% +/- (0.2 por kHz + 0.1%)
Prueba de continuidad	Diodo: 2.0 < 3.0V DC 0.25mA	Diodo: 2.0 < 3.0V DC 0.25mA	Diodo: 2.0 < 3.0V DC 0.25mA
Almacenaje de puntas de prueba	Si	Si	Si
Sostén para puntas de prueba en gancho corriente	Si	Si	Si
Cumplimiento de seguridad	CAT III 600V, CAT II 1000V	CAT III 600V, CAT II 1000V	CAT III 600V, CAT II 1000V
Garantía	1 año	1 año	1 año



DETECTOR DE FUGAS

AVALY le ofrece una solución segura y precisa en la detección de fugas de gas refrigerante.

Detectores de fugas

Electronic leak detector



VA-790B, nuevo detector de fugas halógeno.

Posee características útiles como:

- Elegante, portátil y fácil de operar.
- Con estuche protector con gancho de fácil manejo.
- Pantalla Diodo Emisor de Luz (LED) que muestra el grado de fuga visual “encendiendo la luz” gradualmente.
- Con 5 niveles de sensibilidad para ajuste de ciclo en “tiempo real”.
- Con teclados táctiles que hacen la operación más sencilla.
- Indicador de voltaje de batería con pantalla tricolor.
- Detecta todo tipo de refrigerantes halogenados.
- Posee alta eficiencia que proporciona la circulación de aire positiva en el sensor mejorando la sensibilidad y la respuesta rápida.
- Se auto-calibra después de encender: el detector de fuga automáticamente detecta e ignora la concentración de refrigerantes en el ambiente.



VA-790B



55200

MODELO	55100	55200
Marca	Mastercool	Mastercool
Sensibilidad	3 niveles	6 niveles
Detección	5 niveles	15 niveles
Indicador visual	Si, fugas	Si, fugas (tricolor)
Detecta	Fugas mínimas de 1/10 oz (3 g) por año	Fugas mínimas de 1/10 oz. (3 g) por año
Función	---	Silencio (sin sonido)
Luz UV	---	Luz ultra brillante UV / luz led azul
Incluye	Estuche de transporte	Estuche de transporte y gafas

Detectores de fugas y accesorios

Electronic leak detector - accessories

La solución de tintura para la detección de fugas UV es un compuesto novedoso y ópticamente sensible, que se mezcla con el refrigerante y es biodegradable, sin ocasionar daño alguno al devanado de los compresores.

Es invisible al ojo humano, bajo condiciones normales, es solamente visible, usando luz UV (ultravioleta) especial para este uso.



53515

Lámpara de UV con
manguera flexible.



Mastercool^{Inc.}



53580

- MACH IV. Lámpara de luz UV de conducción flexible con inyector de tinta de 1 oz. (30 ml) (10 aplicaciones).
- Manguera lateral baja con conexión para 134a, adaptador R-12, 10 etiquetas de información y gafas de seguridad para protección de la intensidad UV.

Solución universal para detectores de fugas

Ultraviolet dyes



92699

- Solución universal.
- Cartucho detector de fugas UV.
- Ampolleta 1/4 oz (7 ml).
- Paquete con 6 piezas.

Carga de refrigerante	3 lbs (1.4 kg)	3 – 5 lbs (1.4 – 2.3 kg)	5 – 10 lbs (2.3 – 4.5 kg)	10 – 25 lbs (4.5 – 11.5 kg)
Uso sugerido	1/4 oz. (7.5 ml)	1/2 oz. (15 ml)	3/4 oz. (22.5 ml)	1 oz. (30 ml)

Mastercool^{Inc.}



92708

- Solución universal detector de fugas UV.
- Botella 8 oz (236 ml).

Protector contra fugas

Master leak shield hvac

Mastercool^{Inc.}

- Lubrica el sistema y ayuda a prevenir fugas.
- Sella fugas pequeñas.
- Hace resaltar las fugas de gas refrigerante al usar aditivo fluorescente universal de alta calidad.
- Compatible con todos los refrigerantes y aceites
- No es necesario recuperar el refrigerante durante la aplicación.



MODELO	DESCRIPCIÓN
53615	Para un sistema de hasta 1.5 toneladas (5.3 kW). Se debe usar un envase del sellador y aditivo fluorescente (1 oz).
53660	Para un sistema de 1.5 a 6 toneladas (5.3 kW a 21 kW). Se debe usar un envase del sellador y aditivo fluorescente (3 oz).

Inyector de aditivo / Aceite universal recargable

Ultraviolet dyes

Mastercool^{Inc.}

Para inyectar aditivo o aceite;

Conecte el inyector a la baja presión del sistema A/C y gire la empuñadura hasta alcanzar la cantidad deseada.

La manguera del inyector viene completa con conexión R134a y válvula de corte automática.



53123-A



CONTACTOR

VA-30FLA2P-24

Full Load Amp: 30
Line Voltage: 240V



PRODUCTOS ELECTRÓNICOS

Los productos electrónicos AVALY son fabricados asegurando calidad y un óptimo desempeño.

Capacitores

Capacitors



MODELO	ESPECIFICACIÓN
VA-CM37005	5 MF 370 VOLTS
VA-CM37006	6 MF 370 VOLTS
VA-CM3707.5	7.5 MF 370 VOLTS
VA-CM37010	10 MF 370 VOLTS
VA-CM37015	15 MF 370 VOLTS
VA-CM37020	20 MF 370 VOLTS

MODELO	ESPECIFICACIÓN
VA-CM37025	25 MF 370 VOLTS
VA-CM37025+5	25+5 MF 370 VOLTS
VA-CM37030	30 MF 370 VOLTS
VA-CM37030+5	30+5 mf 370 VOLTS
VA-CM37035	35 MF 370 VOLTS
VA-CM37035+1.5	35+1.5 MF 370 VOLTS

MODELO	ESPECIFICACIÓN
VA-CM37035+5	35+5 MF 370 VOLTS
VA-CM37040	40MF 370 VOLTS
VA-CM37040+5	40+5 MF 370 VOLTS
VA-CM37040+6	40+6 mf 370 VOLTS
VA-CM37045	45MF 370 VOLTS
VA-CM37045+2	45+2 MF 370 VOLTS

MODELO	ESPECIFICACIÓN
VA-CM37045+5	5+5 MF 370 VOLTS
VA-CM37050	50 MF 370 VOLTS
VA-CM37050+6	50+6 MF 370 VOLTS
VA-CM37060	60 MF 370 VOLTS
VA-CM37080	80 MF 370 VOLTS
VA-CM44005	5 MF 440 VOLTS
VA-CM44006	6MF 440 VOLTS
VA-CM44025	25 MF 440 VOLTS
VA-CM44030	30 MF 440 VOLTS
VA-CM44035	35 MF 440 VOLTS
VA-CM44035+1.5	35+1.5 MF 440 VOLTS
VA-CM44035+5	35+5 MF 440 VOLTS
VA-CM44040	40MF 440 VOLTS
VA-CM44045	45MF 440 VOLTS
VA-CM44050	50 MF 440 VOLTS
VA-CM44055	55 MF 440 VOLTS
VA-CM44060	60 MF 440 VOLTS

Capacitores

Capacitors



VA-RC09



VA-RC35

MODELO	ESPECIFICACIÓN
VA-RC09	0.9 MF 450 VOLTS 50/60 Hz
VA-RC15	1.5 MF 450 VOLTS 50/60 Hz
VA-RC20	2.0 MF 450 VOLTS 50/60 Hz
VA-RC25	2.5 MF 450 VOLTS 50/60 Hz
VA-RC30	3.0 MF 450 VOLTS 50/60 Hz
VA-RC35	3.5 MF 450 VOLTS 50/60 Hz
VA-RC40	4.0 MF 450 VOLTS 50/60 Hz
VA-RC50	5.0 MF 450 VOLTS 50/60 Hz
VA-RC60	6.0 MF 450 VOLTS 50/60 Hz
VA-RC100	10.0 MF 450 VOLTS 50/60 Hz
VA-RC120	12.0 MF 450 VOLTS 50/60 Hz
VA-RC140	14.0 MF 450 VOLTS 50/60 Hz
VA-RC150	15.0 MF 450 VOLTS 50/60 Hz

Contadores magnéticos

Contactors

Los contactores magnéticos se utilizan en equipos de refrigeración, aire acondicionado, soldadura de arco eléctrico (equipos para soldar), arrancadores magnéticos, bombas de agua, compresores de aire, tableros eléctricos, etc.

La marca AVALY compite con las mejores marcas del mercado.



VA-30FLA2P-24



VA-40FLA2P-24



VA-40FLA2P-208/240



VA-30FLA3P-24

MODELO	VA-30FLA2P-24	VA-40FLA2P-24	VA-40FLA2P-208/240	VA-30FLA3P-24
Amperaje	30	40	40	30
Bobina (volts) 50/60 Hz	24	24	208/240	24
Inductiva a plena carga (Amp)	30 FLA	40 FLA	40 FLA	30 FLA
Polos	2	2	2	3
Voltaje en línea	240/227	240/227	600	240/227
Rotor bloqueado	150	200	150	180
Resistiva por polo (Amp)	40	50	50	40

Kits de arranque

Hard starts

El kit de arranque para equipos de aire acondicionado de 1 a 10 HP, aumenta el torque del compresor según modelo 300% y 500%. Tiene dos cables de fácil instalación, siendo de los más económicos en el mercado.

Capacitor de arranque pesado y relevador de estado sólido.

Aumenta el torque del compresor

300%



SPP5

Capacitor de arranque pesado y relevador de estado sólido.

Aumenta el torque del compresor

500%



SPP6

Esta unidad puede utilizarse en todas las unidades de aire acondicionado PSC monofásicas de 115 hasta 288 V; desde 4,000 hasta 120,000 BTU (1/2 a 10 HP).

Esta unidad puede utilizarse en todas las unidades de aire acondicionado PSC monofásicas de 115 hasta 288 V; desde 4,000 hasta 120,000 BTU (1/2 a 10 HP).

Retardadores de tiempo ajustable

Time delays



Delay on make

Operación:

Una vez aplicada la corriente eléctrica, el retardo de tiempo inicia. Una vez que se ha completado el tiempo de retardo seleccionado, la resistencia se energiza. El timer se reiniciará cuando la corriente se interrumpa o cuando el termostato se desconecte.



VA-TD69



TD69

MODELO	VA-TD69	TD69
Producto	DELAY ON MAKE	
Marca	AVALY	SUPCO
Rango	3 segundos a 10 minutos	6 segundos a 8 minutos
Conexiones	2 1/4 terminales macho	2 1/4 terminales macho
Reemplaza	Diversitech AC 800ADM1/ICM102/A-1 701/ MARS 32391	Diversitech AC 800ADM1/ICM102/A-1 701/ MARS 32391

Diagrama de tiempo



Delay on break

Operación:

Una vez aplicada la corriente eléctrica, la resistencia se energiza inmediatamente. Cuando el termostato abre el circuito o cuando existe interrupción de corriente de la resistencia se desenergiza y el retardo de tiempo inicia. La resistencia se vuelve a energizar nuevamente una vez que el tiempo de retardo ha transcurrido.



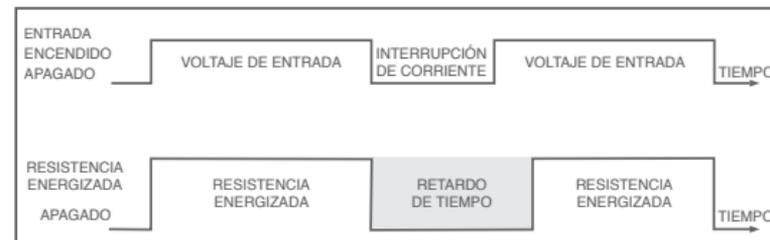
VA-TD73



TD73

MODELO	VA-TD73	TD73
Producto	DELAY ON BREAK	
Marca	AVALY	SUPCO
Rango	3 segundos a 10 minutos	6 segundos a 8 minutos
Conexiones	2 1/4 terminales macho	2 1/4 terminales macho
Reemplaza	Diversitech AC 500-ADB1/ICM200/A-1 EAC-501ADJ/ MARS 32392	Diversitech AC 500-ADB1/ICM200/A-1 EAC-501ADJ/ MARS 32392

Diagrama de tiempo



Relays de estado sólido

Solid relays



ICG1



VA-PROD10

- Fácil de instalar.
- Un sólo tamaño para todos los compresores desde 1/12 hasta 1/2 HP.
- Este adaptador de estado sólido puede reemplazar cualquier tipo de relay.



Relay potencial

Universal potential relay

- Los relays potenciales universales VA-SUPR y SUPR, funcionan para cualquier aplicación.
- Pueden ser utilizado en motores de una fase o compresores de aire acondicionado refrigeración de hasta 5HP.



VA-SUPR

MODELO	VA-SUPR
Operaciones de voltaje	110 – 270 VAC, 1 sola fase
Amperaje	30 AMP
Motor	Hasta 5 HP
Posición de operación	Cualquier posición de montaje
Soporte de montaje	Fácil instalación
Terminales	Para atornillar o empujar. Adaptadores para cambiar a su necesidad.
Dimensión (pulg)	1.75 (ancho) x 2.25 (largo) x 1.50 (alto)

Retardadores de deshielo

Defrost timers



VA-A1401AD



VA-B1401F



A1401AD

MODELO	VA-A1401AD	VA-B1401F	A1401AD
Marca	AVALY	AVALY	SUPCO
Construcción	Plástico	Plástico	Plástico
Frecuencia deshielo (horas)	6	8	6
Tiempo deshielo (minutos)	21	20	21
Reemplazo OEM No.	CC922	CC925	CC922



TERMOSTATOS GUARDATERMOSTATOS

Un termostato es el componente de un sistema de control simple que abre o cierra un circuito eléctrico en función de la temperatura.

Su versión más simple consiste en una lámina bimetálica como la que utilizan los equipos de aire acondicionado para apagar o encender el compresor. Otro ejemplo lo podemos encontrar en los motores de combustión interna, donde controlan el flujo del líquido refrigerante que regresa al radiador dependiendo de la temperatura del motor.

Termostatos

Thermostats



VA-ML60



VA-ML45

MODELO	VA-ML45	VA-ML55	VA-ML60	VA-ML70
Abre	45°F	55°F	60°F	70°F
Cierra	25°F	35°F	40°F	50°F
Clip para tubería	7/8" O. D	7/8" O. D	7/8 O.D	7/8 O.D

Termostatos para refrigerador y congelador

Refrigerator / Freezer thermostats

MODELO	VA-K50-P1125-001	VA-K50-P1126-001	VA-K50-P1127-001	VA-K50-P6063-001	VA-K59-P1609B
Cold OUT	-18°C	-24.5°C	+1.5 °C	-8.0°C	- 25°C
Cold IN	-9.5°C	-18.0°C	+5.0 °C	+3.0°C	+5.5°C
Warm IN	+8.5°C	-9.5°C	+12.5°C	+8.0°C	-16°C
Capilar	1200 mm	1200 mm	1200 mm	1200 mm	1200 mm



VA-K50-P1126-001

Termostatos universales

Universal thermostats



VA-030S



VA-UT72

MODELO	VA-030S	VA-UT72
Rango	-30 a 30°C	-30 a 30°C
Capilar	1.50 m	1.50 m
Diferencial	2°-10°C	Fijo
Voltaje	250V 50/60Hz	
Conexiones eléctricas	1P2T	
Aplicaciones	Cámaras, enfriadores de botella, máquinas de helado, enfriadores de leche, vitrinas, unidades de aire acondicionado, sistemas de recuperación de calor, etc.	

Controladores de Temperatura

Temperature controllers



VA-DK300

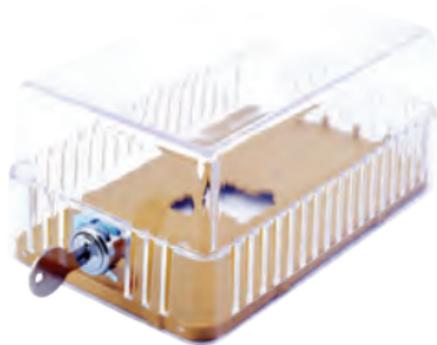
MODELO	VA-DK300
Rango de medición de temperatura	-45.5 – 120°C
Rango de control de temperatura	-45.5 – 110°C
Fuente de energía	12V AC/DC
Capacidad relay compresor	8A/220VAC
Capacidad relay ventilación	8A/220VAC
Capacidad relay desescarche	8A/220VAC

Guardatermostatos

Thermostats



Guardatermostatos fabricados con materiales de alta calidad y estándares de producción que aseguran dependencia y apariencia atractiva. Se ofrecen los siguientes:



VA-BTG-RK



VA-BTG-K

MODELO	VA-BTG-RK	VA-BTG-K
Descripción	Plástico transparente.	Plástico transparente.
Dimensiones base sólida	6 3/8" alto, 3 1/2" ancho, 3" fondo.	5 1/4" alto, 4 3/8" ancho, 3" fondo
Dimensiones base anillo	6 3/8" alto, 3 1/2" ancho, 3 1/4" fondo.	6 1/4" alto, 4 5/8" ancho, 3 1/4" fondo

* Alto impacto, montaje horizontal o vertical, con llave.

SOLDADURA Y EQUIPOS

Comercial Mofeg, consciente de la importancia que tiene contar con productos de alta calidad, pone a su disposición una gama completa de soldaduras y equipos para soldar utilizados en sus procesos de producción, mantenimiento y reparación.

Soldadura 0%, 5% y 15%

Brazing alloys & brazing equipments

HARRIS produce la más alta calidad en varillas de fósforo / cobre en el mundo. Las aleaciones de contenido de fósforo son controladas a +/- 1/10 de 1%. Con una tolerancia cinco veces mayor que la que la industria requiere.

Estos resultados ocurren en una temperatura garantizada de líquidos de +/-6 °F / +/-3.3 °C. Este control tan fuerte significa consistencia absoluta en aplicaciones y estándares con cada varilla. Aleaciones de fósforo/cobre y plata/fósforo/cobre son usadas para soldar cobre con cobre y cobre con latón.

El contenido de fósforo en estas aleaciones las hace fusionarse por cuenta propia del cobre.

HARRIS 0%

Es una aleación especialmente formulada para soldar a baja temperatura. Muy buena fluidez y alto rendimiento. Resistente, siempre y cuando no esté sometido a vibraciones, impactos y/o expansión térmica. No es recomendable para usarse sobre materiales ferrosos.

Aplicaciones: Para unir cobre con cobre, bronce y latones.

HARRIS



STAY-SILV 5%

Es una aleación especialmente formulada con 5% de plata. Para uso industrial con moderado punto de fusión que produce uniones de gran resistencia mecánica y de alta estabilidad química. No es recomendable para usarse sobre metales ferrosos.

Aplicaciones: Puede aplicarse en uniones de cobre con cobre y cobre con bronce y latones. Usado en aplicaciones de aire acondicionado y refrigeración, conservadores de alimentos, reparación y construcción de intercambiadores de calor.

STAY-SILV 15%

Es una aleación especialmente formulada con 15% de plata,

fósforo y cobre. Cuenta con excelente fluidez, ya que produce uniones muy firmes y dúctiles, que bien puede funcionar tanto para uniones abiertas o estrechas. Magnífica estabilidad química frente a condiciones de corrosividad moderada. Cuenta con una alta conductibilidad eléctrica y calórica. Requiere baja temperatura de trabajo y es fácil de usar.

Aplicaciones: Ampliamente usado en aplicaciones de aire acondicionado y refrigeración. Sellados, rellenos, reparación y fabricación de maquinaria construida en cobre y sus aleaciones, para uso industrial y de consumo humano. Excelente para sistemas donde se presenta vibración y expansión térmica.

ALEACIÓN		PLATA %	FÓSFORO %	RANGO DE FUNDICIÓN		ÍNDICE DE FLUIDEZ	ESPECIFICACIONES				HOLGURA RECOMENDADA
				SÓLIDO °F / °C	LÍQUIDO °F / °C		AWS A 5.8	FED QQB350C	DIN 8513	BS 1945	
HARRIS 0%											
SS 0%	Caja 11.340 kg	0	7.1	1310 / 710	1475 / 816	5	BCuP'2	BCuP'2	LCuP'7	---	0.002 / 0.005"
SS 0%-8	Tubo 8 barras 0.133 kg										
SS 0%-32	Tubo 32 barras 0.530 kg										
HARRIS 5% y 15%											
SS 5%	Caja 11.340 kg	5	6	1190 / 643	1500 / 816	3	BCuP'3	BCuP'3	---	---	0.002 / 0.005"
SS 15%	Caja 11.340 kg	15	5		1480 / 804	---	BCuP'5	BCuP'5	---	CP1	

Kits boquilla y tanque para soldar

Welding torches kits



Boquilla VA-8069 +
Tanque MAP / PRO BERNZOMATIC
Negro (B) / Amarillo (Y)



VA-8069 KB B



Boquilla VA-802 +
Tanque MAP / PRO BERNZOMATIC
Negro (B) / Amarillo (Y)



VA-802 KB Y

Tanques para soldar

Gas cylinders



MODELO	DESCRIPCIÓN	CONTENIDO	USO	APLICACIÓN
M69-TBD	Map - Pro	400 gr	Aleaciones y soldadura fuerte de cobre, bronce, plata, aluminio etc.	Refrigeración y Plomería
MG9	Map - Pro	400 gr	Aleaciones y soldadura fuerte de cobre, bronce, plata, aluminio etc.	Refrigeración y Plomería
TX9	Propano	400 gr	Soldadura blanda, cobre, estaño, plomo, plástico etc.	Plomería
OX9	Oxígeno	40.10 gr	Uso solo en combinación con MAPP PRO alcanza 2500 °C.	Soldadura a alta temperatura y corte de metal

Boquillas para soldar

Welding torches kits



VA-8061

- Boquilla fina angular.
- Encendido electrónico.
- Perilla y punta de bronce intercambiable.



VA-8069

- Boquilla con tubo giratorio.



VA-7136

- Boquilla DUAL ANGULAR



VA-RP3T3

- Boquilla TRIPLE ANGULAR.



VA-802

- Boquilla fina.
- Encendido electrónico.

Equipo para soldar con tanques Oxígeno / Acetileno

Welding kit

Equipos para soldar, económicos, ligeros y portátiles.

Incluyen:

- Tanque acetileno (10 ft) y oxígeno (20 ft)
- Kit para soldar: Gafas, reguladores, mangueras, sopletes y chispero.
- No incluye boquilla de corte.
- Tanques se entregan vacíos.



K22PT



Fundentes

Fluxes

HARRIS

Al-braze® es una aleación para soldadura fuerte de excelente calidad que sirve para unir aluminio con aluminio y otros metales, siempre y cuando se les prepare correctamente. Al-braze® tiene propiedades insuperables de flujo, atracción capilar, ductilidad y penetración.

Excelente resistencia a la corrosión.



ECDF12

MODELO	ECDF
Descripción	Frasco fundente
Contenido	1/2 lb (227.0 g)

Fundentes

Fluxes

HARRIS

SSWF1/2



SSWF1/4

MODELO	DESCRIPCIÓN	CONTENIDO
SSWF1/2	Frasco fundente	1/2 lb (227.0 g)
SSWF1/4	Frasco fundente	1/4 lb (113.5 g)



FILTROS DESHIDRATADORES

Los filtros deshidratadores son dispositivos que contienen material desecante y filtrante para absorber la humedad y otros contaminantes, al igual que filtrar partículas sólidas de un sistema de refrigeración.

El uso de los filtros deshidratadores en los sistemas de refrigeración es la mejor manera de proteger la válvula de termo-expansión, el tubo capilar y el compresor de contaminantes en el sistema.

Filtros deshidratadores domésticos y comerciales

Copper filter driers

- Filtros deshidratadores de cobre domésticos y comerciales con deshidratante molecular MOLSIVXH9 de alta capacidad de retención de humedad.
- Compatibles con refrigerantes CFC, HCF y HFC así como con lubricantes POE, PAG y AB. Aplicaciones en línea de líquido, equipos originales y reemplazo en campo en cualquier equipo y marca doméstica, comercial y aire acondicionado.
- Tubo de cobre de alta calidad y resistencia. Filtro interior tipo capuchón, garantiza una mayor área de filtrado (2 a 4 veces mayor que la competencia). Filtro de 100 mallas por pulgada.
- Contenido de humedad por debajo de 0.1%.

MODELOS VA-10-4, VA-25-4 y VA-210-4

Con tapas en los extremos y empacados en foil de aluminio al vacío.

MODELOS VA-CL-10 y VA-CL-25

Soldados en los extremos para garantía del contenido de humedad.



VA-25-4

Filtros deshidratadores domésticos y comerciales

Copper filter driers



VA-10-4



VA-CL-10



VA-210-4



VA-CL-25

MODELO	VOL. DESEC.	CONEXIÓN		CAPACIDAD	CAPACIDAD RECOMENDADA				CAPACIDAD DE RETENCIÓN EN GOTAS DE AGUA 24°C (75°F)	
		ENTRADA	SALIDA		R-134a		R-22		R-134a	R-22
					BTU/hr	Ton	BTU/hr	Ton		
VA-10-4	10 gr	1/4	Capilar	hasta 1/4 HP	4000	1/3	6000	1/2	31	34.5
VA-CL-10		1/4 (1)	Capilar (1)							
VA-210-4		1/4 (2)	Capilar							
VA-25-4	25 gr	1/4	Capilar	hasta 3/4 HP	9000	3/4	---	1 1/4	81.5	86.3
VA-CL-25		1/4 (1)	Capilar (1)							

(1) Extensiones para soldar. (2) Dos entradas.

Filtros deshidratadores comerciales

Steel filter driers

- Compatibles con refrigerantes CFC, HCF y HFC así como con lubricantes POE, PAG y AB.
- Para aplicaciones en los equipos de refrigeración comercial, congeladores, enfriadores, vitrinas de autoservicio, etc. Mezcla desecante exclusiva con capacidad de retención de humedad y de filtrado mayor que cualquiera en el mercado.
- D eshidratados en hornos de vacío y calor para garantizar 0.1% de humedad residual.
- Recubrimiento anticorrosivo.



VA-22 T



VA-22 AI



VA-22 DAI



VA-50 T

MODELO	CONEXIÓN		VOLUMEN DESEC.	CAPACIDAD
	ENTRADA	SALIDA		
VA-22 T (1)	1/4" Flare		23 gr	1/12 a 1/2 HP
VA-22 AI	1/4" Soldar	Capilar		
VA-22 DAI (2)				
VA-50 T (1)	1/4" Flare			

(1) Con tuercas incluidas. (2) Doble entrada.



VÁLVULAS

Las válvulas AVALY son fabricadas asegurando calidad y un óptimo desempeño.

Válvulas de acceso tipo pivote O.D

Charging valves



Las válvulas de acceso tipo pivote AVALY cubren todo el rango de aplicaciones requeridas en los sistemas de refrigeración y aire acondicionado, pueden instalarse en cualquier posición.

Tanto en la línea de líquido como en la línea de succión para una carga rápida, revisar presiones, purga o pruebas en el sistema y recuperación de refrigerantes.

Compatibles con refrigerantes CFC, HCF y HFC, así como lubricantes POE, PAG y AB.



VA-PV-H

MODELO	DESCRIPCIÓN
VA-PV H	1/4" OD. Extensión de soldar 8 cm. Tapón de latón con herramienta.

Válvulas perforadoras

Line piercing valves

Las válvulas perforadoras tienen una aguja de precisión que asegura un asiento perfecto todo el tiempo, el sello resiste cualquier presión y temperatura, fácil de instalar desmontando los tornillos con llave "Allen" incluida, que también es utilizada para abrir o cerrar el flujo.



VA-QTM-1

MODELO		MEDIDAS
AVALY	SUPCO	
VA-QTM-1	BPV31	1/4", 5/16", 3/8" O.D. Tamaño de tubo
---	BPV21	1/2", 5/8" O.D. Tamaño de tubo
VA-PT109	---	Pinza perforadora ajustable, abre hasta 2"



VA-PT109



BPV21



BPV31

Válvulas para enfriador de botella

Water cooler dispenser valves



La válvula para enfriador de botella tipo cola de pato, se identifica con colores: café, rojo o azul.

Antes de cambiar la válvula asegurarse que el depósito de agua esté vacío, la cuerda sea tipo hembra de 3/4" y el tapón de goma haga un sello perfecto.



VA-MABE



VA-MABE-A



VA-MABE-R

MODELO	DESCRIPCIÓN
VA-MABE	Válvula tipo MABE cola de pato color CAFÉ
VA-MABE-A	Válvula tipo MABE cola de pato color AZUL
VA-MABE-R	Válvula tipo MABE cola de pato color ROJA



MOTORES

Ideal para usos generales en refrigeración, ventilación, extracción de aire y aplicaciones donde se requiera baja potencia a bajo costo, unidades condensadoras y difusores.

Motor para unidad condensadora y difusores

Replacement motor and blower specialist



VA-M1215



Motor
3 en 1

MODELO	VA-M1215
HP	1/12, 1/15, 1/20
Volts	115 / 208-230 V. 60/50 HZ.
AMP's	1.1 / 0.5
RPM	1550 / 1400 1 SPEED
Capacitor	4 MFD / 370 VAC
Protector	Térmico automático
Rodamiento	Balero
Rotación	Reversible
Body	3 5/8"
Shaft	5/16" x 3 1/8"

MOTOR DE FÁCIL REEMPLAZO	
Emerson	9650, 9651, 9652, 9653, 9656, 9664
Fasco	D1101, D1103, D1122, D1123, D1124, D1125, D1126, D1127, D1152, D1154, PD1125, PD1127, 7163-2113, 7163-3371, 7190-0442, 7190-2084, 7190-2255, 7190-2285, 7190-2969
General Electric (G.E.)	5KSM59ES2001, 5KSM59JSK143S, 5KSM59JS5036S, 5KSM59LS2262AS
A.O. Smith	9721
OEM (Fabricante Original de Equipo)	25308601, 25309101, 2531194, 2531195, 7071061

Motores fraccionarios 1/40 y 1/70 H.P. Micromotores de polo sombreado

Square shaded - pole fan motors



Características:

- Micromotor de polo sombreado.
- Totalmente cerrado.
- 127V / 60Hz, 1550 RPM.
- Aislamiento
- Rango de operación:
-30 a 50°C.
- Intercambiabilidad total de montaje con otras marcas.
- Operación silenciosa.
- Tapas de fundición de aluminio.

Ventajas:

- Bajo consumo de energía:
1/40 a 1.00A y 1/70 a 0.60A
- Múltiples alternativas de montaje.
- 6 barrenos roscados en tapa posterior.
- 4 barrenos roscados en tapa frontal.
- Base de montaje en el estato



VA-170-10W

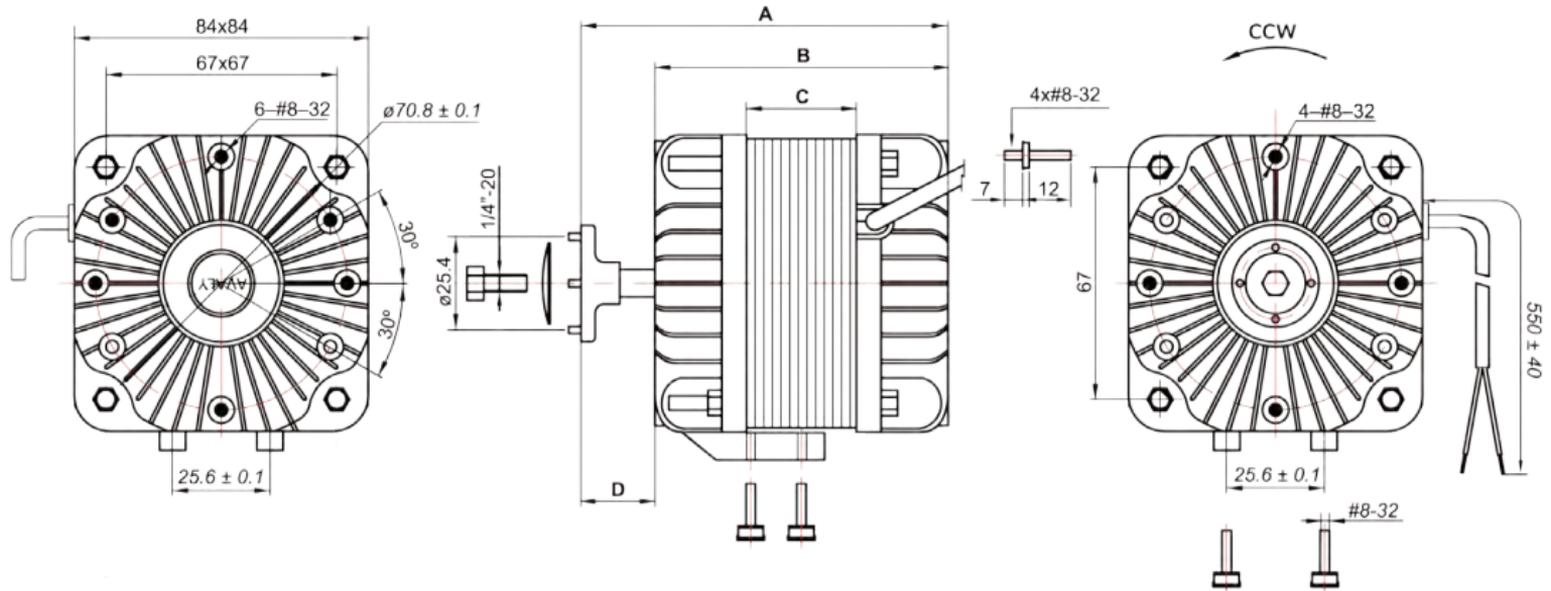


VA-140-18W

MODELO	POTENCIA		VOLTS	AMPS	HZ	DIMENSIONES (mm)			
	W	HP				A	B	C	D
VA-140-18W	18	1/40	127	1.00	60	94	80	30	14 ± 2
VA-170-10W	10	1/70	127	0.60	60	83 ± 3	69	19	14 ± 2

NOTA IMPORTANTE: El motor cuenta con un empaque protector en flecha que aumenta su vida útil, evitando desgaste y ruido en partes internas.

Diagrama de especificaciones



Motores acorazados

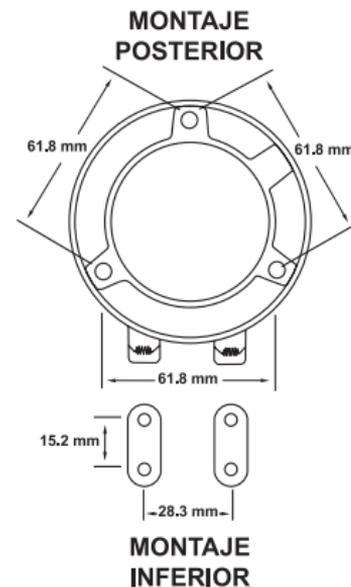
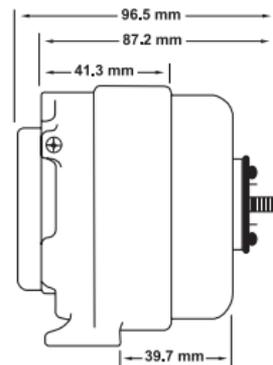
Cast iron motors



VA-1081-6WCW



VA-1091-9WCW



MODELO	VA-1081-6WCW	VA-1091-9WCW
Referencia industrial	5311	5411
Watts	6W	9W
Rotación	DER-CW (CWLE)	DER-CW (CWLE)
Volts	115	115
Amperes	0.5	0.8
Material	Hierro fundido	Hierro fundido
Otros	Puerto externo de aceite. Operación en todos los ángulos.	Puerto externo de aceite. Operación en todos los ángulos.

Motor ventilador

Fan motors



VA-12038HSL1



VA-M110V

MODELO	VA-M110V	VA-12038HSL1
Rodamiento	Chumacera embalada.	
Volts	110/120V, AC	
Hz	60	
Amp	0.14	0.28
Watts	13/12	22/20
Rpm	2750 +/- 10%	2700 / 3100
Flujo de Aire (CFM)	36	-
Flujo de Aire (m³/min)	-	2.3 / 3.0
Ruido dBA	32	44 / 48
Presión Estática (inch-H2O)	4.83	-
Resistencia Aislamiento	-	500V-100m Ω
Tamaño	92 x 92 x 25 mm	120 x 120 x 38 mm

Motor universal

Utility motor kits



MODELO	VA-670
Volts	110/120 50/60 Hz
Amp	0,45
Rpm	3000
Rotación	Reversible
Tamaño de flecha	3/16" x 1 1/4"
Aplicaciones	<ul style="list-style-type: none"> • Evaporador y condensador en refrigerador y congelador. • Ventiladores. • Unidades eléctricas de calefacción.



VA-670



BOMBAS

CONTROLES Y TARJETAS

Bomba de condensado

Condensate pump

Bomba de condensado diseñada para ser instalada sobre falso techo o detrás de evaporadores montados en pared o bien, en una canaleta de plástico.

Es rápido y fácil de instalar.

Mediante la conexión de una manguera de desagüe al depósito y colocando la bomba dentro del evaporador, el agua condensada puede ser bombeada a un desagüe adecuado.

- Voltaje: 100-230v~50-60 Hz
- Capacidad de succión: Máx.2m (6.5 ft)
- Descarga: Máx. 10 m (33 ft)
- Velocidad de flujo: Máx.24L/h (6.4GPH)
- Capacidad de almacenaje: 35 ml
- Mini split hasta: (60,000btu/hr)
- Nivel de sonido: <16dB(A)
- Temperatura ambiente: 0°C~50°C
- Consumo de energía: 3W
- Intensidad de corriente: 50mA



VA-BOCONA-110/220

Controles y tarjetas universales para minisplit y ventana A/A

Universal card and minisplit



Sustituto de tarjeta original para todas las marcas de minisplit y ventana frío / frío - calor.

- Función de reinicio automático.
- Control de temperatura preciso y estable.
- 5 modos de uso (auto, frío, calor, humedad, seco).
- Función sleep.
- Voltaje de trabajo de 110V y 220 V.
- Previene viento frío en modo de calentamiento.
- Descarce automático.
- Fácil de operar.
- Display digital.



VA-TJ08PGC

Controles y tarjetas universales para minisplit y ventana A/A

Universal card and minisplit control



VA-TJ03A

- Fácil de operar.
- Uso con control portátil.
- 5 modos de uso:
(auto, frío, calor, humedad, seco).
- 3 velocidades: (alto, medio, bajo).
- Control de temperatura preciso y estable.
- Voltaje de trabajo de 110V y 220 V.



VA-TJ10A

- Display digital.
- Fácil de operar.
- 5 modos de uso:
(auto, frío, calor, humedad, seco).
- 3 velocidades (alto, medio, bajo).
- Control de temperatura preciso y estable.
- Uso con control fijo de pared o control portátil.
- Voltaje de trabajo de 110V y 220 V.



Controles remotos universales para minisplit y ventana A/A

Universal A/C remotes

Reemplazo de control remoto original de todas las marcas de minisplit y ventana. Frío / Frío - Calor.

Búsqueda rápida y automática de marcas y código digital, bajo consumo de energía, múltiples funciones, largas distancias de transmisión, fácil programación, operación sencilla, diseño innovador y cómodo manejo.

El control remoto posee pantalla LCD de fácil lectura y operación, al igual que un reloj, con botón de apagado (on/off), iluminación de noche facilitando su buen uso.



VA-CR1000U



VA-AC1000G

VA-CR4000U

Integra más de 100 marcas con 4,000 modelos en un control remoto.

Puede presionar directamente las claves numéricas (0-9) para el código requerido.

Cuenta con un reloj preciso, temporizador de on/off, memoria permanente y una rápida función de frío / calor conveniente para su uso.



VA-CR4000U

Bombas para aceite refrigerante

Refrigerat oil charging pump

Bombas de refrigeración para aceite con tapa, sellado y manguera.



VA-RP940

- Válvula de drenado automático sin partes móviles que estabiliza la presión dentro y fuera del contenedor de aceite.
- Una medida de bomba que se adapta a todos los envases del aceite de refrigeración (1, 2 y 5 galones).
- Un nuevo y universal estilo de adaptador de goma cónica diseñado para adaptarse a todos los cuellos de contenedores sin necesidad de adaptadores adicionales, lo cual ahorra tiempo.
- Fabricada para permitir el bombeo de aceite en el sistema mientras la unidad está operando.
- No es necesario apagar el sistema para cargar.
- Se puede transferir suavemente el aceite al compresor con un fácil bombeo.

Bombas para aceite refrigerante

Refrigerat oil charging pump



VA-RP480

- El diseño de la bomba permite añadir aceite refrigerante a un sistema bajo presión.
- Bomba universal que se monta directamente en el recipiente.
- Permite el bombeo de aceite directamente en el recipiente, manteniendo el aceite libre de suciedad y humedad.
- La bomba puede permanecer montada en el recipiente de aceite durante el almacenamiento.
- Se adapta a todas las marcas populares de aceite de refrigeración.

The background is a solid blue color with a subtle pattern of concentric circles and a hexagonal shape, resembling a bolt or nut. The text is white and bold, centered on the page.

OTROS PRODUCTOS

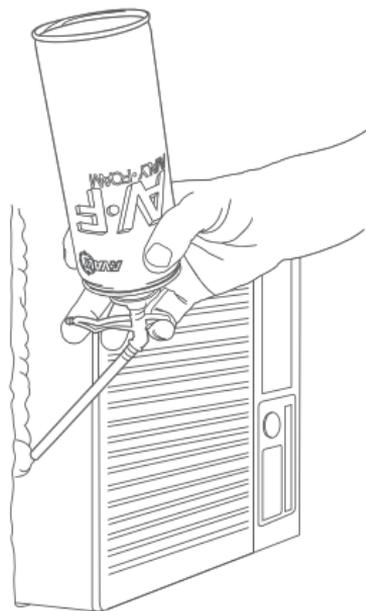
Espuma de máxima expansión

Maximum expanding sealant



Espuma de poliuretano “AVALY FOAM” que sella, aísla y se expande formando una unión resistente al agua. Es un buen aislante de temperatura y aislante de sonido, tiene fuertes propiedades adhesivas.

- Hecho con recursos naturales RENOVABLES.
- Rellena espacios vacíos.
- Dispensador en todas las direcciones.
- Sellador hermético.
- Para uso en interior / exterior.
- Pintable / moldeable.
- Ahorra energía.



VA-FOAM

Analizador para compresores y herméticos

Hermetic compressor analyzer



El HA1 analiza y comprueba compresores herméticos hasta 25A de corriente de marcha. Se conecta directamente al motor del compresor eliminando así la corriente del condensador de arranque del sistema de refrigeración.

- Libra el rotor trabado, invirtiendo la rotación del motor.
- Indica continuidad y falla de tierra en los devanados del motor con luz de piloto LED (Pantalla Diodo Emisor de Luz).
- Medida de voltaje y resistencia por medio de clavijas de entrada para multímetro.
- Tres rangos para condensadores de arranque de 250 A, CA.
- Operación de voltaje doble 120-240 V.
- Colores coordinados.
- 1 año de garantía.



HA1

Conexiones de latón

Brass connections



VA-N-12



VA-U-04

CONEXIONES DE LATÓN	
MODELO	MEDIDA
VA-N-04	1/4"
VA-N-05	5/16"
VA-N-06	3/8"
VA-N-08	1/2"
VA-N-10	5/8"
VA-N-12	3/4"

CONEXIONES DE LATÓN	
MODELO	MEDIDA
TAPONES	
VA-CN-04	1/4" hembra
VA-P-04	1/4" macho
UNIDOR	
VA-U-04	1/4 flare x 1/4 flare



Cinta aislante

Insulation tapes



Cinta de asfalto caucho sintético o con relleno de corcho.

- Para tuberías calientes o frías.
- Elimina la condensación y el goteo de las tuberías.
- Se adhiere fácilmente a todos los metales.
- Rollo fácil de usar.
- No se seca o agrieta.
- 1/8" x 2" x 30 ft (9.14 m) rollo.
- Evita la oxidación.



VCT-1

Cinta auto-adhesiva y elastomérica aislante.

- Excelente conductividad térmica.
- 1/8" x 2" x 30 ft. (9.14 m) rollo.
- Para tuberías calientes o frías.
- Elimina la condensación y el chorreo.
- De fácil aplicación
- Rollos fáciles de usar.
- Se adhiere fácilmente a todos los metales.
- No se seca o agrieta.



VA-K501

The image features a close-up, artistic shot of numerous brass fittings and connectors of various sizes and types, including hexagonal nuts, elbows, and straight connectors. These are arranged in a dense, overlapping manner. In the background, several thick hoses in vibrant colors—red, blue, and yellow—are visible, some with brass fittings attached. The lighting is dramatic, highlighting the metallic texture of the brass and the smooth surface of the hoses. A green wireframe graphic, resembling a technical drawing or a network diagram, is overlaid on the right side of the image, connecting various points across the scene.

AVALY[®]
avaly.com

f/avalytools  @avalytools

Importador:
Comercial Mofeg S.A. de C.V.
RFC: CMO 990329 RZ6
Zapopan, Jal. México.