

*Nos impulsa
la innovación...*



*Nos guía la
integridad!*

Químicos y Herramientas **HVAC/R**



*Productos
de Calidad...
Excelente
Servicio*



Nos impulsa
la innovación

Lubricantes HVAC

Nos guía la
integridad



Refractómetro
disponible
(ver página 8)

Lubricante sintético premium para HVAC

LUBRICANTE PARA REFRIGERACIÓN POE

- Lubricante POE sintético que proporciona excelente lubricidad y protección del compresor
- Prolonga la vida útil del compresor
- Puede mezclarse con todos los refrigerantes HFC, HCFC, CFC y mezclas
- Para aplicaciones con compresor recíprocante, rotativo y scroll en unidades de aire acondicionado residencial
- Para aplicaciones con compresor centrífugo y recíprocante en unidades de refrigeración y aire acondicionado industrial y comercial
- Ayuda a reducir el desgaste del compresor. Contiene acondicionadores, inhibidores y agentes antidesgaste que proporcionan excelente lubricidad y protección del compresor
- Incluye aditivos para prevenir la formación de ácido y la corrosión

| | | |
|----------------------|---------------------------|------------------------|
| Pieza # 24988 | LUBRICANTE RPO 32 | 32 oz. (946 ml) |
| Pieza # 24773 | LUBRICANTE RPO 32 | Galón (3.8 l) |
| Pieza # 25022 | LUBRICANTE RPO 68 | 32 oz. (946 ml) |
| Pieza # 24766 | LUBRICANTE RPO 68 | Galón (3.8 l) |
| Pieza # 47550 | LUBRICANTE RPO 100 | Galón (3.8 l) |
| Pieza # 47574 | LUBRICANTE RPO 170 | Galón (3.8 l) |
| Pieza # 47598 | LUBRICANTE RPO 220 | Galón (3.8 l) |

POLIOLÉSTER (POE) SINTÉTICO RL 32-3MAF APROBADO PARA PRODUCTOS DE LA MARCA COPELAND®

- Preparado específicamente para usar en compresores de refrigeración y aire acondicionado que usan refrigerantes HFC
- Lubricante POE para usar con R32, R-134a, R-404A, R407C, R410A, R-448A, R-449A, R507, HCFC, HFO y mezclas, y refrigerantes naturales - CO2 e hidrocarburos
- Excelente estabilidad térmica y química; compatible con una amplia gama de elastómeros, materiales poliméricos y otros materiales de construcción
- Proporciona protección eficaz contra el desgaste para superficies de acero y aluminio y permite mayor duración y eficiencia del sistema
- Compatible con aceites minerales, alquilbencenos y glicoles de polialquilenos (PAG)

Pieza # 51182 - RL 32-3MAF Galón (3.8 l)

Pieza # 51182-5Gal - RL 32-3MAF Cubeta de 5 galones (18.927 l)





ACEITE MINERAL PARA REFRIGERACIÓN

- Calidad premium
- Compatible con refrigerantes CFC, HCFC y con amoníaco
- Bajo punto de fluidez y contenido de cera
- Alta estabilidad química y térmica

**Refractómetro
disponible**
(ver página 8)

3G - VISCOSIDAD SUS 150

(EQUIVALENTE A 3G)

Pieza # 47512 - Aceite mineral para refrigeración 3G Galón (3.78 l)

4G - VISCOSIDAD SUS 300

(EQUIVALENTE A 4G)

Pieza # 47536 - Aceite mineral para refrigeración 4G Galón (3.78 l)

NEUTRALIZADOR DE ÁCIDO PARA HVAC FÓRMULA PROFESIONAL

- Preparado y desarrollado por TSI Supercool para neutralizar o "depurar" la acumulación de ácido en sistemas de refrigeración y aire acondicionado.
- Para usar después del quemado del sistema de A/C o para mantenimiento continuo en sistemas de HVAC que usan PAO, POE, aceite mineral o aceite alquilbenceno.
- Una carga de 2 onzas trata hasta 1 galón de aceite



Pieza # 44535B - Neutralizador de ácido, 2 oz. (60 ml) en caja para venta minorista

Pieza # 45143 - Neutralizador de ácido, 8 oz. (237 ml)

LUBRICANTE DE REFRIGERACIÓN ALQUILBENCENO 150

- Lubricante sin cera a base de benceno alquilado
- No contiene cadenas de parafina nocivas
- Excepcional estabilidad térmica y química
- Excepcional miscibilidad
- Facilita y abarata cualquier retroadaptación
- Contiene acondicionadores, inhibidores y agentes antidesgaste que proporcionan excelente lubricidad y protección del compresor



Pieza # 44900 - Alquilbenceno 32 oz. (946 ml)

Pieza # 45228 - Alquilbenceno Galón (3.8 l)

LIMPIADOR BIODEGRADABLE DE SERPENTINES

- Limpiador espumante de acción rápida y penetración profunda a base de ácido fosfórico
- BIODEGRADABLE, adecuado para desagües
- Limpia y abrillanta condensadores de evaporación y tubos con aletas externos en serpentines de enfriamiento y calentamiento
- Elimina la corrosión, no ataca al metal y no daña las aletas
- Elimina contaminantes como polvo, polen e insectos que obstaculizan el flujo de aire y reducen la eficiencia
- Para uso interior o exterior
- No corroerá ni manchará aluminio u otras superficies metálicas

**Proporción de
mezcla 1:3**
1 parte de Supercool CC
y 2 partes de agua

PH
0-6.9
Ácido

Pieza # 51533-GAL - Limpiador universal para serpentines Galón



LIMPIADOR ESPUMANTE DE SERPENTINES DE EVAPORADORES

- Elimina suciedad, aceite, grasas, polen y otros contaminantes del serpentín del evaporador
- No ataca sistemas de A/C ni metales
- Aumenta la eficiencia del sistema
- Fórmula biodegradable
- FÁCIL DE USAR: Solo se rocía sobre el serpentín y se deja que trabaje. Fórmula autoenjuagante, la espuma limpiará el serpentín y la condensación enjuagará completamente el material emulsionado

Pieza # 52639 - Limpiador de serpentín de evaporador 17 oz. (482 g)



Limpiadores del Sistema

HFC Gratis



**NUESTRO LIMPIADOR
DE MÁS RÁPIDA
EVAPORACIÓN**

LIMPIADOR DE HVAC A/C

- Excelente limpiador que se evapora rápidamente
- Seguro de usar para todos los sistemas de aire acondicionado
- Elimina aceite, residuos y otros contaminantes de los componentes del sistema de aire acondicionado
- Seca rápidamente al vacío

Pieza # 25060 - Limpiador para HVAC Cuarto de galón (946 ml)

Pieza # 25077 - Limpiador para HVAC Galón (3.8 l)

KIT COMPLETO DE LIMPIADOR PROFESIONAL DE HVAC

- El kit contiene: Pistola de limpieza reutilizable, manguera, envase del inyector y 32 oz. (946 ml) de limpiador para HVAC
- Extremadamente efectivo para la limpieza de sistemas después de quemado del compresor

Pieza # 48090 - Kit de limpieza profesional para HVAC

PISTOLA DE LIMPIEZA CON CONTROL DE FLUJO

- Se incluye adaptador para manguera de aire comprimido



- Se conecta a la red de aire comprimido de la instalación para alcanzar máxima presión y efectividad
- Ideal para eliminar contaminantes, humedad y ácido de sistemas de aire acondicionado y refrigeración que usan refrigerantes HFC, HCFC, CFC y mezclados
- Se incluyen instrucciones

Pieza # 27361 - Pistola de limpieza con control del flujo en caja

Pieza # FLGN - Boquilla con gatillo de reemplazo para pistola de limpieza



**Adaptador
de Cono
Mejorado**

TABLETAS PARA BANDEJA DEDRENAJE DE CONDENSADO

- Ayuda a prevenir desbordamientos
- Elimina limo, sedimentos y olores
- Tablet de liberación lenta y continua que proporcionan meses de acción limpiadora
- Se fijan en un lugar, no bloquearán el desagüe
- Se disuelven completamente

Pieza # 60986 BOTELLA DE 6 TABLETAS
cada tableta da tratamiento para hasta 5 toneladas

Pieza # 60993 BOTELLA DE 6 TABLETAS
cada tableta da tratamiento para hasta 7.5 toneladas

Pieza # 61013 BOTELLA DE 200 TABLETAS
cada tableta da tratamiento para hasta 2 toneladas

Pieza # 61006 FRASCO DE 3 TABLETAS
cada tableta da tratamiento para hasta 15 toneladas



LIMPIADOR DE HVAC AEROSOL POWER JET



- Limpiador de A/C de alta presión listo para usar
- Excelente limpiador que se evapora rápidamente
- Seguro de usar para sistemas de aire acondicionado
- Elimina aceite, residuos y otros contaminantes de los componentes del sistema de aire acondicionado
- Presión constante hasta que el envase se vacía
- Seca rápidamente al vacío

Pieza # 47406 - Kit de limpiador de A/C aerosol Power Jet, incluye manguera, boquilla, válvula depresora y agente de limpieza, 15 oz. (444 ml)

Pieza # 47390 - Bote de reemplazo de limpiador de A/C aerosol Power Jet, 15 oz. (444 ml)

Pieza # 27491 - Juego de manguera de limpiador reutilizable Power Jet

LIMPIADOR DE TUBERÍA DE DESAGÜE DE A/C

AYUDA A PREVENIR COSTOSOS DAÑOS POR AGUA CAUSADOS POR LA OBSTRUCCIÓN DE DESAGÜES DE CONDENSADOS DE A/C

- Elimina acumulaciones, moho, suciedad y depósitos de agua que obstruyen las tuberías de desagüe
- Adecuado para usar en tuberías de desagüe, bombas y bandejas
- Previene obstrucciones mediante el aflojamiento y la eliminación de acumulaciones de lodo y suciedad en bombas, tuberías y bandejas de desagüe de sistemas de A/C y refrigeración
- El líquido fácil de usar permite su aplicación en tuberías y bandejas de condensados de difícil acceso
- Cuando se usa con regularidad ayuda a prevenir futuras acumulaciones

Pieza # 52622 - Limpiador de tubería de desagüe de A/C



Detección de Fugas

COLORANTE UV PARA HVAC

- Encuentra fugas rápida y fácilmente Sin solvente, adecuado para todos los sistemas y equipos
- 1/4 de onza trata 1 galón de lubricante
- Compatible con todos los lubricantes
- Con agentes antidesgaste y modificadores de fricción que mejoran la eficiencia del compresor y del sistema de A/C al tiempo que reducen el desgaste del compresor
- Con antioxidantes que protegen al sistema contra la formación de lodos y otros depósitos

Pieza # 44627 - Colorante para HVAC Botella redondeada 1 oz. (30 ml)

Pieza # 24513 - Colorante para HVAC Botella con medición integrada 8 oz. (237 ml)

Pieza # 24551 - Colorante para HVAC Botella con medición integrada 16 oz. (473 ml)

CONVENIENTES JERINGAS CON COLORANTE UV PARA HVAC

Pieza # 61723 Súper jeringa con colorante con manguera de instilación 2 oz. (60 ml)

Pieza # 61730 Súper jeringa con colorante sin manguera de instilación 2 oz. (60 ml)

Pieza # 61747 paquete de 6, 1/4 oz. (7.5 ml) Súper jeringas con colorante

PAQUETES ECONÓMICOS A GRANEL EN CAJAS BLANCAS

Pieza # 61808-8 PAQUETE DE 8 - 2 oz. (60 ml) Súper jeringas con colorante

Pieza # 61822 PAQUETE DE 12 - 1/4 oz. (7.5 ml) Súper jeringas con colorante

| Dosis de Tinte: | 1/4 oz. trata | 1/2 oz. trata |
|---------------------------|-------------------|--------------------|
| Aceite de Refrigeración | hasta 1.6 qts. | 1.7 to 3.2 qts. |
| Refrigerante | hasta 5 lbs. | 5.1 to 10 lbs. |
| Enfriamiento en Toneladas | hasta 3 Toneladas | 3.5 to 6 Toneladas |

LINTERNA UV DE GRAN POTENCIA PARA DETECCIÓN DE FUGAS CON GAFAS

GRAN POTENCIA, LINTERNA LED UV

- Ofrece 3 modos de operación
LUZ ALTA LUZ BAJA ESTROB
- Usa 3 baterías AAA, incluidas
- Ilumina brillantemente colorantes UV
- Haz de alta intensidad que hace visibles incluso fugas pequeñas y que es suficientemente brillante para usarse en condiciones con poca iluminación, así como en áreas bajo la luz solar y muy iluminadas
- LED con vida extralarga y emisión de luz UV intensa
- Construcción resistente de aluminio anodizado.
- Cordón de nailon para la muñeca
- Sometida a prueba de caída de 1 metro
- Modo de encendido/apagado con interruptor de botón a presión

Pieza # 52974 Linterna LED con UV de gran potencia para detección de fugas en estuche resistente



KIT PARA DETECCIÓN DE FUGAS EN HVAC

- Linterna LED de gran potencia para detección de fugas con gafas para realizar la fluorescencia
- Botella con medición integrada de colorante UV para HVAC 8 oz. (237 ml)
- Inyector manual de colorante y aceite
- Tapafugas para HVAC con botella exprimible 8 oz. (237 ml)
- EXTRA GRATIS 2 onzas de tapafugas para HVAC con colorante ultravioleta

Pieza # 45433 - Kit para detección de fuga en HVAC

**Un Paso
Fácil de Usar**



TAPAFUGAS PARA HVAC + COLORANTE UV

- Sella permanentemente fugas en sistemas de A/C y refrigeración
- Adecuado para todo tipo de unidades de HVAC, no contiene polímeros nocivos
- Detiene las fugas en piezas de metal y caucho de sistemas de aire acondicionado y refrigeración como evaporadores, juntas tóricas, empaquetaduras y mangueras
- Lubrica compresores de aire acondicionado y refrigeración
- Incluye acondicionador de junta tórica y aditivos patentados antidesgaste y antioxidantes

Pieza # 28320B - Tapafugas para HVAC + colorante UV 1 oz. (28.5 g) de aerosol - 1 onza de aerosol tapafugas trata hasta 1.5 toneladas

Pieza # 28337B - Tapafugas para HVAC + colorante UV 3 oz. (85.5 g) de aerosol - 3 onzas de aerosol tapafugas tratan de 1.5 a 6 toneladas

Pieza # 22939 - Tapafugas para HVAC + botella exprimible de colorante UV 2 oz. (60 ml) - 2 onzas de líquido tapafugas tratan hasta 6 toneladas

Pieza # 43378 - Tapafugas para HVAC + botella exprimible 8 oz. (237 ml) Una botella de 8 onzas de tapafugas trata hasta cuatro unidades de 6 toneladas



INYECTOR DE COLORANTE/ ACEITE CON GIRO MANUAL

- No requiere un manómetro de múltiple para usar en el lado bajo de sistemas presurizados
- Excelente para introducir desde 1/4 oz. (7.5 ml) hasta 2 oz. (60 ml) de colorante UV, lubricantes y tapafugas en un sistema de A/C cerrado sin la adición de refrigerante
- Estilo conexión rápida para sistemas de HVAC

Pieza # 43415 - Inyector de aceite/colorante con giro manual

Acoplador
Conexión
Rápida
HVAC



ADAPTADOR R410a

Pieza # 50147 - Adaptador R410a

JERINGUILLA TAPAFUGAS PARA HVAC

- TRATA UNA UNIDAD DE HASTA 6 TONELADAS
- Sella permanentemente fugas en sistemas de A/C y refrigeración
- No contiene polímeros ni dañará componentes o sistemas de A/C
- El paquete de aditivos protege contra la corrosión en el futuro
- Compatible con todos los lubricantes y refrigerantes
- Reduce el ruido del compresor y alarga la vida útil del mismo

Pieza # 28399 - Jeringuilla tapafugas para HVAC/R con manguera de instalación 2 oz. (60 ml)

Pieza # 28405 - Jeringuilla tapafugas para HVAC/R en caja 2 oz. (60 ml)

Pieza # 37629 - Jeringuilla tapafugas para HVAC/R en caja con 6 paquetes 2 oz. (60 ml)



MANGUERA DE INSTALACIÓN CON CONEXIÓN RÁPIDA

- Reutilizable: trabaja con todas las jeringuillas Supercool
- Permite la adición de productos directamente a sistemas de A/C y refrigeración cargados

Pieza # 28412

Lubricantes para Bombas de Vacío

SINTÉTICO VISCOSIDAD 46

- Fórmula sintética universal
- Compatible con todas las marcas de bombas de vacío
- Fórmula sin nebulización
- Acondicionadores, inhibidores y agentes antidesgaste que proporcionan lubricidad y protección contra desgaste

Pieza # 33713 - Cuarto de galón (946 ml)

Pieza # 43279 - Galón (3.78 l)



ACEITE PARA BOMBA DE VACÍO GOLD VISCOSIDAD 21 CST

- Aceite hidroprocesado, extremadamente puro y refinado, no detergente
- Trabaja en el vacío más profundo
- Aceite para bomba de vacío a base de aceite mineral 21 cSt que ayuda a alargar la vida de bombas de vacío
- Fórmula avanzada de alto rendimiento que proporciona baja volatilidad y alta resistencia a la oxidación
- Fórmula sin nebulización
- Compatible con la mayoría de las marcas de aceite para bombas de vacío
- Contiene acondicionadores, inhibidores y agentes antidesgaste que proporcionan excelente lubricidad y protección de la bomba
- Ayuda a reducir el desgaste de la bomba de vacío

Pieza # 50125 - Cuarto de galón (946 ml)

UNIVERSAL ESTÁNDAR

- Compatible con todas las marcas de bombas de vacío
- Fórmula sin nebulización
- Acondicionadores, inhibidores y agentes antidesgaste que proporcionan lubricidad y protección contra desgaste

Pieza # 48441 - 8 oz. (237 ml)

Pieza # 37476 - Cuarto de galón (946 ml)

Pieza # 43286 - Galón (3.78 l)



SINTÉTICO SUPER PREMIUM

- Compatible con todas las marcas de bombas de vacío
- Fórmula sin nebulización
- Proporciona baja volatilidad y alta resistencia a la oxidación
- Aceite sintético que mejora el rendimiento y alarga la vida útil de bombas de vacío

Pieza # V32 - Cuarto de galón (946 ml)

Pieza # V128 - Galón (3.78 l)

*¡Seca
rápidamente
sistemas
de A/C!*

BOMBAS DE VACÍO DE DOS ETAPAS



15 CFM, BOMBA DE VACÍO DE 15 MICRONES

- 3/4 HP
- 115V/60Hz
- Puertos de succión SAE de 1/4"

Pieza # 42210

15 CFM, bomba de vacío
de dos etapas

BOMBAS DE VACÍO DE 25 MICRONES

- 1 HP • 115V/60Hz
- Puertos de succión SAE de 1/4"

9 CFM Pieza # 42197
bomba de vacío de dos etapas

12 CFM Pieza # 42203
bomba de vacío de dos etapas

5.50 CFM, BOMBA DE VACÍO DE 15 MICRONES

- 1/2 HP • 110V/60Hz
- Puertos de succión ACME de 1/2" y SAE de 1/4"

Pieza # 13647 15.50 CFM,
bomba de vacío de dos etapas

MANÓMETRO DE VACÍO DIGITAL



- Combina tecnología de sensor termopar con electrónica avanzada para proporcionar lecturas precisas
- Instrumentos de precisión para detectar el intervalo de vacío profundo
- Gama de medición: 0 - 30psi
- Precisión: 1%, 0.01 kPa con la menor resolución
- Temperatura ambiental: -20 °C ~ 80 °C
- Humedad ambiental: 5% - 95%
- Estabilidad permanente: 1%

Pieza # 44313

Manómetro digital para
bomba de vacío

Juego de manómetros de aluminio de 2 vías para HVAC
Para sistemas con refrigerantes R410a, R404a, R22 y R134a



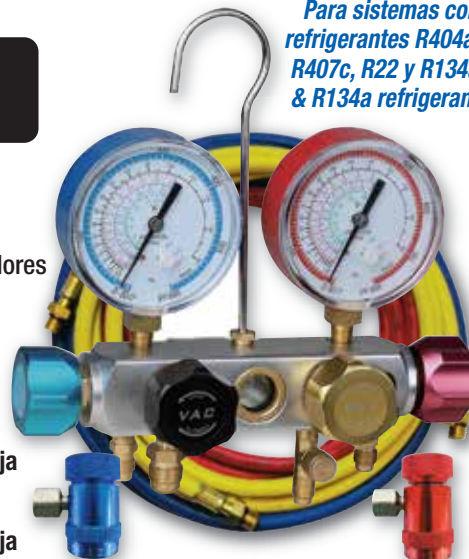
MANÓMETROS PARA MÚLTIPLE DE ALUMINIO

- Diseñados específicamente para usar con aplicaciones de HVAC
- Los juegos de manómetros de aluminio incluyen mangueras de 72" --(Rojo. Azul. Amarillo) y acopladores de servicio premium tipo lock-on
- Escalas de mediciones en PSI y BAR
- Mirilla grande de vidrio para inspecciones visuales
- Puerto para acceso a línea de vacío auxiliar

Pieza # 45440 - Manómetro para múltiple de aluminio de 2 vías con mangueras y acopladores en caja

Pieza # 45457 - Manómetro para múltiple de aluminio de 4 vías con mangueras y acopladores en caja

Juego de manómetros de aluminio de 4 vías para HVAC
Para sistemas con refrigerantes R404a, R407c, R22 y R134a & R134a refrigerant



MÁQUINA PARA RECUPERACIÓN DE REFRIGERANTE



- Compresor sin aceite, capaz de llevar a cabo la recuperación y el llenado para diversos tipos de refrigerantes
- Diseño de válvula multifuncional, eliminación automática de refrigerantes residuales
- Diseño con ventilador "Super Cool" y condensador eficiente para acelerar el reciclado y el llenado
- Asa con varilla de tiro y ruedas para mayor comodidad
- Interruptor de seguridad para apagado en caso de alta presión

Pieza # 42272 - Máquina para recuperación de refrigerante

DETECTOR DE FUGAS CON SENSOR CALENTADO

- Detecta todos los refrigerantes CFC, HFC, HCFC y mezclados
- En conformidad con los estándares SAE J-2791 y EN 14624
- Compacto y flexible con tecnología de sensor calentado
- Nivel de sensibilidad ajustable
- Incluye indicador digital de la magnitud de la fuga, alarma auditiva de fuga e indicador de baja carga de la batería
- Muy efectivo para encontrar fugas leves

Pieza # D440a - Detector de fuga de refrigerante en caja blanca

Pieza # D440a-c - Detector de fuga de refrigerante en caja de plástico

DETECTA FUGAS TAN PEQUEÑAS COMO 0.05 OZ. POR AÑO



REFRACTÓMETRO MANUAL PARA LUBRICANTES

- Incluye destornillador de calibración, pipeta plástica y estuche de transporte
- Mide la concentración de lubricante mediante la determinación de su índice refractivo
- Tamaño compacto, fácil de usar
- Proporciona mediciones precisas y fiables
- Solo requiere 2 o 3 gotas de solución

Pieza # 27668 - Refractómetro para lubricantes



TERMÓMETRO DIGITAL CON CABEZAL GIRATORIO 180°

- Para una lectura instantánea de temperatura solo se requiere su inserción en el respiradero mientras el sistema está en operación
- -4 °F a 248 °F, -20 °C a 120 °C
- Sonda de temperatura de acero inoxidable
- Apagado automático

Pieza # 17805 - Termómetro digital con cabezal giratorio

TERMÓMETRO DIGITAL CON MIRA LÁSER

MEDICIÓN DE TEMPERATURA SIN CONTACTO

- Fácil de operar, tan solo apunte, dispare y lea la temperatura
- Gama de temperaturas: -36.4 °F a 689 °F, -38 °C a 65 °C
- Posibilidad de seleccionar °F o °C
- Tecnología con mira láser
- Pantalla LED con retroiluminación brillante
- Tiempo de respuesta rápido
- Empuñadura ergonómica de pistola
- Apagado automático

Pieza # 38534 - Termómetro digital con mira láser

