

# Tabla de contenido

<b>Acerca de MAHLE Service Solutions</b> .....	Página	2
<b>TechPRO® – Equipo de Diagnostico</b>		
VDS1000 .....	Página	4
Accesorios .....	Página	6
<b>ArcticPRO® – Equipo de Servicio A/C</b>		
ACX1120H/1150/1150H .....	Página	8
ACX1180/1180H .....	Página	12
ACX1250 .....	Página	16
ACX1280 .....	Página	17
Cuadro comparativo de la serie ArcticPRO ACX .....	Página	19
ROU250 .....	Página	20
ACF-3100.....	Página	21
Accesorios .....	Página	22
<b>NitroPRO® – Sistemas de inflado de Neumáticos con Nitrógeno</b>		
NTF-515B.....	Página	28
Accesorios .....	Página	30
<b>FluidPRO® – Sistemas de intercambio de fluidos</b>		
Serie ATX+BOOST .....	Página	32
MCX-2.....	Página	34
Serie VCX .....	Página	36
Cuadro Comparativo de Intercambio de Refrigerante (MCX/VCX)		37
Serie PSX-3 .....	Página	38
DFX-1 .....	Página	40
BFX-3.....	Página	42
Serie DCS-1 .....	Página	44
EV-1 .....	Página	46
Accesorios .....	Página	47

# DE PROVEEDOR DE PARTES A PROVEEDOR DE SERVICIOS AYUDANDO A TECNICOS A TRABAJAR MASINTELIGENTEMENTE

Durante más de 30 años, MAHLE Service Solutions una división de MAHLE Aftermarket, se ha especializado en el desarrollo y fabricación de equipos y herramientas para automóviles. Nuestros productos y servicios son usados en las principales plantas de fabricación de equipo original de vehículos OE, concesionarios y proveedores independientes de servicio del mercado de repuesto alrededor del mundo. Somos el mayor proveedor global de herramientas de escaneo para concesionarios de OE.

Ampliamente conocidos como RTI antes de su adquisición por MAHLE Aftermarket en 2013, MAHLE Service Solutions fue el primer fabricante de equipos de recuperación de A/A con la introducción de la primera máquina de fluidos en 1995. Hoy nuestros productos de servicio de vehículos incluyen sistemas de prueba de fabricación, herramientas de diagnóstico, servicio de aire acondicionado, recuperación de refrigerante, intercambio de fluidos y sistemas de inflado de neumáticos con nitrógeno.

### ¿Por qué MAHLE Service Solutions?

**Primera Opción como Proveedor.** Las cadenas de servicio y los OE más grandes eligen a MAHLE Service Solutions como su proveedor de equipos. Escuchamos a nuestros clientes para entender sus necesidades como socios comerciales para sus soluciones de servicio y reparación.

**Soluciones insuperables.** Analizamos el mercado y ofrecemos soluciones oportunas, confiables y valiosas con disponibilidad global, mejorando la productividad de la manufactura y el costo total de propiedad.

**Soporte insuperable.** Nos conducimos de manera proactiva e innovadora para apoyar el éxito y la sostenibilidad de nuestros clientes con cientos de centros de servicio y asistencia técnica gratuita de por vida. Hay un gran número de representantes de ventas de campo disponibles para ayudarle con la configuración y el entrenamiento en el sitio. Y podemos personalizar una solución para adaptarla a sus necesidades individuales de servicio.

**Experiencia** Con 30 años de fabricación y pruebas de servicio de vehículos, llevamos más de 100 años como uno de los principales proveedores automotores de tecnología de motores.

**Confiables** Nuestras herramientas y equipos se someten a un riguroso proceso de control de calidad, por encima del estándar de la industria.

**Líder en la Industria.** Nuestra garantía es una de las mejores de la industria; extensa cobertura y sin complicaciones. Las piezas de repuesto están disponibles para entrega al día siguiente.

**Soporte Técnico.** Proporcionamos soporte técnico gratuito de por vida para todos nuestros productos a través de nuestro número gratuito (800-468-2321) o por correo electrónico a [tech.mss@us.mahle.com](mailto:tech.mss@us.mahle.com).

Más de 30 millones de vehículos al año se prueban con un producto de MAHLE Service Solutions en más de 25,000 talleres de distribuidores y de servicio postventa en todo el mundo



# HERRAMIENTA DE DIAGNOSTICO DE ESCANEEO



Analizar, diagnosticar y reparar los vehículos de hoy más rápido

VDS1000..... Página 4





# Agregando Valor a las Utilidades de su Taller

## Características

### DIAGNOSTICO RAPIDO.

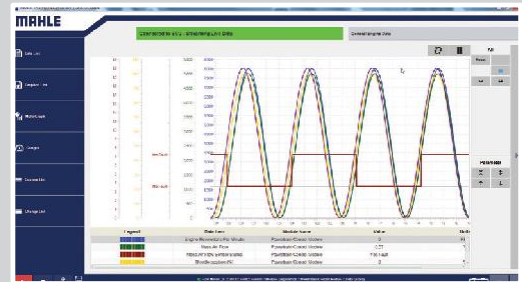
Cuantificado en segundos vs. minutos de las herramientas de los competidores, TechPRO® Diagnostic Software puede ahorrar a menudo entre 5 y 10 minutos o más por diagnóstico y reparación, aumentando la productividad y generando miles de dólares de ingresos por año.

### RECURSOS RAPIDOS.

Los códigos de falla describen la falla que representan, junto con el número de Código correspondiente a la falla, proporcionándole información más detallada. PIDs, la capacidad de graficar diferentes funciones y datos de transmisión en directo proporcionan acceso inmediato a información sobre cómo terminar la reparación.

### MEJORA DE CALIDAD.

Funciones útiles que incluyen pruebas de balance de cilindros, pruebas de compresión, representación gráfica de fallas de encendido y mucho más. Usted pondrá a sus clientes de Vuelta en el camino con la seguridad de que sus necesidades de reparación han sido cumplidas.



Vehicle	Brake Bleed	Brake Bleed	Brake Bleed
Left Side Front Brake	Frontal Brake	Frontal Brake	001
Left Side Rear Brake	Rear Brake	Rear Brake	001
Right Side Front Brake	Frontal Brake	Frontal Brake	001
Right Side Rear Brake	Rear Brake	Rear Brake	001
Tractor Brake (Left/Right)	Tractor Brake	Tractor Brake	001
Tractor Brake (Left/Right)	Tractor Brake	Tractor Brake	001

# Tecnología SMART

## Menú de Opciones de lectura fácil para siete

- ④ **Velocidad de decodificación de VIN.** Promedio de 3-4 segundos vía Bluetooth.
- ④ **Velocidad de diagnóstico.** Escaneo completo del DTC del vehículo de todos los módulos en un promedio de 20-30 segundos
- ④ **Datos.** Transmisión de datos en tiempo real con representación gráfica e indicadores.
- ④ **Repetición de instantáneas.** El registro de datos siempre permite la revisión, exportación e importación de datos sin problemas.
- ④ **Interfaz de reparaciones de mantenimiento.** Salte directamente de los DTC encontrados a información gratuita en la web sobre el código o a la información de reparación que se encuentra en las suscripciones de RMI.
- ④ **Alertas fáciles de utilizar para el técnico.** Las luces LED brillantes proporcionan retroalimentación de que el VCI está conectado y se comunica correctamente. La alarma sonora del VCI suena cuando no está en funcionamiento para avisar al técnico que todavía está conectado.
- ④ **Soporte Técnico SMART.** Soporte gratuito de por vida por teléfono, correo electrónico o por vía chat de MAHLE. El soporte técnico de MAHLE puede tomar el control remoto del dispositivo para solucionar problemas y entrenamiento

## Accesorios Relacionados



1. 002 800027 00 OBDII Smartbox  
2. 024 80235 00 OBDII Cable de Extensión



Demostración gratuita del programa en [www.mahletechpro.com](http://www.mahletechpro.com)

# Sistema de Diagnóstico Automotriz TechPRO® (VDS1000)

La herramienta de Diagnóstico de Escaneo TechPRO de MAHLE es la tecnología más avanzada disponible para los técnicos profesionales. Esta versátil herramienta basada en software ayuda a analizar, diagnosticar y reparar los sofisticados vehículos de hoy de forma más rápida y precisa que nunca.

Décadas de proporcionar diagnósticos para los sistemas de prueba de fin de línea de producción de OEM. Ahora aportan esta velocidad y estabilidad a una herramienta de análisis de posventa por primera vez.



**Donny Seyfer:** Propietario de taller de reparación, educador de la industria y técnico maestro de ASE con más de 30 años de experiencia.

## Números de Parte

**402 80001 00** VDS1000 Sistema de diagnóstico automotriz, incluye el VCI1000 y 1 año de suscripción

## Especificaciones y requisitos mínimos del Sistema de diagnóstico automotriz TechPRO® De MAHLE

<b>VCI Certificación</b>	Cumple con SAE J1962
<b>Códigos FCC de el VCI</b>	ID: X3ZBTMOD3 IC: 88228A-MOD3
<b>Dimensiones (H x W x D)</b>	4.56 x 1.96 x 1.06 in (116 x 50 x 27 mm)
<b>Peso del VCI</b>	0.1 lbs. (0.450 kg)
<b>Garantía del VCI</b>	2 Años
<b>Voltaje de funcionamiento del VCI</b>	4 a 30 volts de CD
<b>Consumo de energía</b>	Funcionamiento: ~100 mA @12 Volteos CD
<b>Rango de Temperatura del VCI</b>	-40° to 140° F (-40° to 60°C)
<b>Conectores Externos</b>	Conector macho OBD II incorporado, y micro USB
<b>Conexión VCI a PC</b>	USB 2.0 de máx. velocidad, Bluetooth 3.0 clase 1 (100 m/325' rango)
<b>Requisitos del Sistema Operativo</b>	Windows 7, 8, or 10

### Accesorios

002 80012 00	Funda VCI de neopreno c/Cuerda de seguridad
024 80198 00	Cable USB-A a Micro USB 6 pies. B
024 80209 00	Cable Micro USB a USB-A Hembra
035 82355 00	Guía de encendido rápido TechPRO
302 80000 00	Puerto de Acoplamiento VCI TechPRO



ArcticPRO®

# SERVICIO DE A/A A PRECIO ECONOMICO



La solución para equipos de mantenimiento de A/A de alta calidad a un precio económico:

Modelos en esta sección:

ACX1120H

ACX1150

ACX1150H

A/C Cuadro comparativo..... Página 19

## ArcticPRO® ACX1120 y ACX1150 Series para R134A

La tecnología accesible e innovadora es suministrada por MAHLE Service Solutions. Cargadas con funciones adicionales de ahorro de costos y el mismo rendimiento superior del sistema que usted espera de la serie ArcticPRO, la ACX1120H, la ACX1150 y la ACX1150H tienen en cuenta las utilidades de su taller. Están equipadas con acopladores rápidos E3 (ECOLock) que reducen la formación de gases no condensables dentro de los recipientes y evitan la dispersión de refrigerante en el aire al desprenderse la manguera. La purga automática de aire elimina el aire contaminado sin monitorear medidores o abrir válvulas para preservar el equipo y mejorar la eficiencia operativa. Capaz de dar servicio a todos los coches de pasajeros y camiones, también contienen una bomba de vacío de alto rendimiento que se limpia por sí misma la cual requiere menos mantenimiento y elimina 4 minutos del tiempo de servicio estándar, aportando más ahorros a su taller. Los módulos ACX1120H/1150H están equipados para acomodar vehículos híbridos.



# ArcticPRO®



## Características

### **R134A.**

Recuperación y recarga completa en cualquier condición climática.

### **ECONOMICA.**

Funcionabilidad de la bomba de larga duración que realiza un proceso de autolimpieza que reduce el mantenimiento.

### **SENSOR DE PRESION ADICIONAL.**

Equipado con un sensor de presión adicional para una purga de aire más rápida. (ACX1150/1150H únicamente)

### **FUNCION HIBRIDA.**

Diseñado para el mantenimiento de todos los vehículos de pasajeros, camiones y vehículos. (ACX1120H/1150H únicamente).

### **RENDIMIENTO QUE AHORRA TIEMPO.**

Bomba de vacío de alto rendimiento para garantizar tiempos de servicio más rápidos, 4 minutos menos que una bomba de doble capacidad.

### **BANDEJA DE HERRAMIENTAS.**

Le permite organizar y almacenar fácilmente sus herramientas.

### **PURGA DE AIRE.**

La purga automática de aire maximiza la eficiencia, la velocidad y facilita el proceso de control.

### **SOPORTE TECNICO REMOTO.**

Módulo auxiliar y experiencia de soporte remoto en vivo para la solución preguntas y problemas.

## Mejoras Opcionales

### **IMPRESORA TERMICA INTEGRADA.**

Le permite al usuario guardar “antes y después” información del servicio por vehículo e imprimirla para el cliente.

### **BASE DE DATOS OPCIONAL.**

Base de datos del vehículo confiable y de alta calidad para el servicio de A/A más reciente (ACX1150/1150H únicamente)

## Accesorios Relacionados



1. 023 80463 00 & 023 80464 00 R134a E3 Acoples Rápidos



2. 026 80776 00 ACX1120/1150/1150H Conjunto de filtro de reemplazo

## ArcticPRO® 1120/1150 Series

**P/N 460 80403 00 ACX1120H R134a** Sistema de Manejo de Refrigerante (Certificado Híbrido)

**P/N 460 80404 00 ACX1150 R134a** Sistema de Manejo de Refrigerante

**P/N 460 80405 00 ACX1150H R134a** Sistema de Manejo de Refrigerante (Certificado Híbrido)

### Especificaciones

**Certificaciones** SAE J2788, SAE J2099, UL1963

**Desempeño de Carga** +/- 0.5 oz. entre 70° y 75° F (+/- 15g entre 21° y 24° C)

**Cilindro de Carga de 30 lb.** (13.6 kg) DOT

**Compresor de 0.3598HP –0.316kW**, protegido contra la presión, arranque equilibrado, lubricado, sellado herméticamente

**Dimensiones (Al x An x P)** 41.33 pulg x 25.78 pulg x 25.59 pulg (105 cm x 65.5 cm x 65 cm)

**Pantalla B&N;** 35 x 200 mm; alfanumérica (ACX1120H) / **Pantalla táctil 4.3” Color TFT** (ACX1150/1150H)

**Capacidad de Filtro Secador** 150 lb. (69 kg)

**Manguera** 9 ft. (2.75 m)

**Función Híbrida** Integrada (ACX1120H y ACX1150H únicamente)

**Idiomas** Inglés, Francés, Español

**Intervalos de Operación** 50° - 122°F (10°-50°C)

**Fuente de alimentación** 120 VAC - 60 HZ - 12 AMP

**Impresora** Opcional

**Bomba de Vacío** 50 L/min (1.8 CFM) etapa dual

**Garantía 2 Años – partes y mano de obra**

**Peso** 187 lbs (85 kg)

# SERVICIO DE A/A RAPIDO & PRECISO



La base de nuestro equipo de mantenimiento de A/A para tiempos de servicio más rápidos y mejor precisión de recuperación.

Modelos en esta sección

ACX1180  
ACX1180H

Cuadro comparativo del A/A ..... Página 19



## ArcticPRO® ACX1180 Series para R134A

ArcticPRO® ACX1180 serie para refrigerante R134a es la base de nuestro equipo de mantenimiento de A/A para tiempos deservicio más rápidos y mayor precisión de recuperación. Cada modelo ArcticPRO está construido alrededor del ACX1180 por su excelente desempeño, funcionalidad y satisfacción del cliente. Equipado con funciones para un mayor tiempo de buen funcionamiento, se logra una funcionalidad fiable con diagnósticos abordo que comprueban solenoides premium para caudal elevado, transductores, compresor, bomba de vacío y funciones de calibración.

El ACX1180 brinda servicios a todos los vehículos de pasajeros y camiones, mientras el ACX1180H está equipado para brindar servicio a vehículos híbridos



## Características

### R134A.

Programa totalmente automático para recuperar, prueba de fugas de vacío y carga sin comando.

### PRUEBA DE FUGAS AL VACIO.

Monitorea el nivel después de la evacuación, informa de una posible fuga.

### PURGA DE AIRE AUTOMÁTICA.

Elimina el aire contaminado sin indicadores de monitoreo o apertura de válvulas.

### CELDA DE CARGA RESISTENTE A GOLPES.

Asegura la calibración estable precisión de carga.

### DRENAJE AUTOMÁTICO DEL ACEITE.

La Pantalla le recuerda vaciar el contenedor y le muestra la cantidad de aceite a reemplazar.

### ERGONOMICO.

Diseñado con accesibilidad sin obstáculos para su fácil mantenimiento.

### FUNCION HIBRIDA.

Capaz de dar servicio al compresor eléctrico de alta tensión de los sistemas de A/A (ACX1180H).

## Mejoras Opcionales

### BASE DE DATOS.

Base de datos de vehículos confiable y de alta calidad incluida para la última información de servicio de A/A.

### E<sup>3</sup> (ECOLOCK) ACOPLER RÁPIDOS.

Diseñado para evitar la dispersión de gases al medio ambiente.

### IMPRESORA TERMICA INTEGRADA.

Le permite al usuario guardar “antes y después” información del servicio por vehículo e imprimirla para el cliente

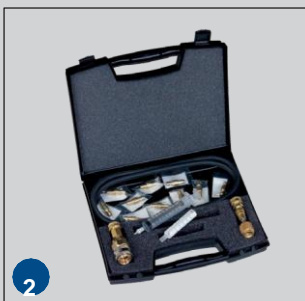
### IDENTIFICADOR INTEGRADO.

Identificador de refrigerante para evitar la costosa contaminación cruzada. Filtro de muestra claramente visible para inspección (no mostrado).

## Accesorios Relacionados



1. 360 81618 00 Filtros Micron En-Línea, Juego de 10



2. 360 81733 00 Juego de Sellador Detector Rápido

3. 360 82133 00 Juego de Reemplazos de Filtro



**ArcticPRO® ACX1180 Series**

**P/N 460 80385 00** ACX1180 R134a Sistema de manejo de Refrigerante de alto rendimiento **P/N 460 80389 00** ACX1180H R134a Sistema de Manejo de Refrigerante (Certificado Híbrido) **P/N 460 80390 00** ACX1180C R134a Sistema de Manejo de Refrigerante (Versión Comercial HD)

**Especificaciones**

**Certificaciones** SAE J2788, SAE J2099, UL1963

**Desempeño de carga** +/- 0.5 oz. at 70° to 75° F (+/- 15g at 21° to 24° C)

**Cilindro de carga de** 30 lb. (13.6 kg) DOT (ACX1180/1180H) / 50 lb. (22.7 kg) DOT (ACX1180C)

**Compresor** 3/8 HP –0.279kW, presión protegida, start-up equilibrado, engrasado, sellado herméticamente

**Dimensiones** (H x W x D) 40in x 23 in x 33 in (101.6 cm x 58 cm x 84 cm)

**Capacidad de Filtro Secador** 150 lb. (68kg) – tipo roscado

**Mangueras** 9 ft. (2.75 m)

**Idiomas** Inglés, Francés, Español

**Intervalos de Operación** 50° - 122°F (10° - 50°C)

**Fuente de Alimentación** 120 VAC - 60 HZ - 12 AMP

**RDesempeño de Reciclado** 95% at 70° - 75° F (21° - 24° C) entre 30 minutos

**Precisión de la Escala** +/- 0.03 oz. (+/- 1 g)

**Bomba de Vacío de** 1.5 CFM (42 L/min) de etapa dual (ACX1180/1180H) / 5 CFM (141 L/min) de etapa dual

**Ventilador de** 218 CFM servicio industrial

**Garantía 2 Años** – partes y mano de obra



# SERVICIO DE A/A R1234YF



Diseñado para un servicio eficiente y seguro del refrigerante R1234yf que le da la ventaja que necesita para aumentar sus ofertas en el taller.

Modelos en esta sección:

ACX1250

ACX1280

Cuadro comparativo del A/A .....Página 19

# ArcticPRO® ACX1250 para Refrigerante R1234yf

Muy pronto, Los vehículos R1234yf estarán fuera de garantía y vendrán a su taller. El lanzamiento de la ArcticPRO® ACX1250 le provee un económico método para servicio a esos vehículos, de una compañía en la que puede confiar.

- ④ Cumple con el estricto estándar SAE J2843
- ④ Servicio totalmente automático
- ④ Recupera más del 95% del refrigerante de A/A del automóvil
- ④ Identificador externo de refrigerante remueve el riesgo de contaminación

## Características

### ACCESIBLE.

Equipo de servicio certificado SAE R1234yf de menor costo disponible.

### EFICIENTE..

Recupera más del 95% del refrigerante del sistema de A/A.

### SEGURO.

Numerosas características para el manejo Seguro de R1234yf.



## Accesorios Relacionados



1. 026 80696 00 Secador de Filtro para ACX1250

2. 026 80697 00 Cobertura de polvo, ACX1120H/1150/1150H/1250

# ArcticPRO®

# ArcticPRO® ACX1280 para Refrigerante R1234yf

El Sistema galardonado de manejo de refrigerantes ArcticPRO® ACX1280 R1234yf se destaca por la adopción del nuevo estándar mundial de refrigerante diseñado para reducir el potencial de calentamiento global. El ACX1280 es ya recomendado por varios fabricantes de vehículos, ya que muchas funciones permiten a los técnicos manejar el refrigerante con mayor seguridad que nunca.

## Características

### R1234YF.

Totalmente automático. Funciones sin comando para su fácil operación.

### DRENAJE AUTOMATICO DEL ACEITE.

Despliega recordatorios para vaciar el contenedor graduado para mostrar la cantidad de aceite a reemplazar. Y monitorea e informa sobre la cantidad de aceite recuperado durante un proceso de reciclado.

### PRUEBA DE FUGAS DE VACIO.

Monitorea el nivel después de la evacuación, informa de una posible fuga.

### PURGA DE AIRE AUTOMATICA.

Elimina el aire contaminado sin indicadores de monitoreo o apertura de válvulas.

### IDENTIFICADOR INTEGRADO.

Identificador de refrigerante para evitar la costosa contaminación cruzada. Filtro de muestra claramente visible para inspección.

### MANGUERA DE LAVADO INTEGRADA.

Brinda un lavado conveniente cuando se cambia de tipo de aceite.

### IMPRESION TERMICA INTEGRADA ABORDO.

La impresión a USB (para papel estándar) permite al usuario almacenar información de servicio “antes y después” por vehículo e imprimir información para el cliente.



## Accesorios Relacionados



1



2



3

- 026 80635 00 LD-2 Detector de Fugas Electrónico con Luz UV, R12/R134a/R1234yf
- 360 82739 00 Juego de Reemplazo de Filtro para ACX1280 and ACX1285
- 026 80707 00 Juego de inyección de Aceite incluye aceite, pistola, R1234yf manguera con acoples

# ArcticPRO®



## ArcticPRO® ACX1250 & ACX1280

**P/N 460 80419 00** ACX1250 R1234yf Sistema de Manejo de Refrigerante

**P/N 460 80386 00** ACX1280 R1234yf Sistema de Manejo de Refrigerante

### Especificaciones

**Certificaciones** SAE J2788, SAE J2099, UL1963

**Desempeño de Carga** +/- 0.5 oz. entre 70° y 75° F (+/- 15g entre 21° y 24° C)

**Cilindro de Carga** 30 lb. (13.6 kg) DOT

**Compresor** 3/8 HP – 0.279 kW, protegido contra la presión, arranque equilibrado, lubricado, sellado herméticamente

**Dimensiones (Al x An x P)** ACX1250: 41.33 in x 25.78 in x 25.59 in (105 cm x 65.5 cm x 65 cm); ACX1280: 40 in x 23 in x 33 in (101.6 cm x 58 cm x 84 cm)

**Monitor ACX1250: 4.3" Color TFT Pantalla táctil, ACX1280: 3.5" Color TFT Alfanumérico**

**Capacidad del Filtro** 150 lb. (68kg)

**Mangueras** 9 ft. (2.75 m)

**Idiomas** Inglés, Francés, Español

**Rangos de Operación** 50° - 122°F (10° - 50°C)

**Fuente de Alimentación** 120 VAC - 60 HZ - 12 AMP

**Bomba de Vacío** ACX1250: 1.8 CFM (50 L/min) etapa dual; ACX1280: 5 CFM (141 L/min) etapa dual

**Precisión de Escala** +/- 0.3 oz. (+/- 1 g)

**Desempeño de reciclado** 95% at 70° to 75° F (21° to 24° C) en 30 minutos

**Garantía 2 Años – partes y mano de obra**

**Peso** ACX1250: 187 lbs (85 kg); ACX1280: 223 lbs (101 kg)

# Superando los estándares

COMPARACION DE CARACTERISTICAS	REFRIGERANTE 134A						REFRIGERANTE 1234YF	
							ACX1250	ACX1280
Completamente automatico	V	V	V	V	V	V	V	V
Pantalla multilingüe	V	V	V	V	V	V	V	V
2 años de garantía	V	V	V	V	V	V	V	V
Carga de refrigerante de lado alto y bajo	V	V	V	V	V	V	V	V
Prueba de fuga de vacío	V	V	V	V	V	V	V	V
Alarma de notificación	V	V	V	V	V	V	V	V
Gestión de refrigerantes y filtros	V	V	V	V	V	V	V	V
Drenaje de aceite automático	V	V	V	V	V	V	V	V
Purga de aire automática	V	V	V	V	V	V	V	V
E <sup>3</sup> (ECOLock) Acopladores rápidos	V	V	V	●	●	●	V	●
Base de datos incluida	N/A	●	●	●	●	●		
Impresora térmica integrada a bordo	●	●	●	●	V	●	●	V
Soporte técnico y servicio remoto	V	V	V				V	
Lavado de mangueras integrado (solo modelos H y C)			V		V	V	V	V
Adaptador de lavado de manguera externo	V							
Híbrido-Capable	V		V		V	V	V	V
5 CFM Bomba aspiradora					V			V
1.5 CFM Bomba aspiradora	V	V	V	V		V	V	
Célula de carga montada en choque				V	V	V		V
Identificador integrado				●	●	●		V
Identificador Externo							V	
Sondas de temperatura con cables de 20'					V			
Cinturón calefactor instalado en fábrica					V			
Inyección de tinte automática		V						
Cilindro interno de 50 libras					V			
Pantalla táctil		4.3"	4.3"				4.3"	

V-INCLUIDO ● - OPCIONAL N/A- NO DISPONIBLE

# SISTEMA DE RECUPERACION DE REFRIGERANTE

La unidad de recuperación de refrigerante ArcticPRO® ROU250 permite la eliminación de refrigerantes R1234yf y R134a poco inflamable para los sistemas de aire acondicionado de vehículos. Disponibles en juegos y unidades.

## Características

### SERVICIO TOTALMENTE AUTOMATICO.

Asegura ahorro de tiempo y precisión en la recuperación de refrigerante.

### AUTOMATICO.

Apagado HPS automático y apagado automático de baja presión.

### CONVENIENTE.

Compresor 1/2 HP que no requiere aceite y es libre de chispas.



## Juegos & unidades de recuperación de Refrigerante ArcticPRO®

P/N 460 80422 00 ROU250 Unidad de recuperación

P/N 460 80423 00 ROU250 Juego de Recuperación\* R134a

P/N 460 80424 00 ROU250 Juego de Recuperación\* R1234yf

P/N 460 80425 00 ROU250 Juego Completo de Recuperación 1CYL R1234yf & R134a

P/N 460 80437 00 ROU250 Juego Completo de Recuperación 2CYL R1234yf & R134a

## Especificaciones

**Cilindro de Recuperación** 30 lbs with over-flow protection (OFF) switch

**Dimensiones (Al x An x P)** 13.4 in x 8.66 in x 19.7 in (34 cm x 22 cm x 50 cm)

**Compresor** 1/2 HP (.745 kW)

**Pantalla medidora de Presión**, válvulas manuales e interruptor de energía.

**Hoses** 8 ft (with kit)

**Rangos Operativos** 50° - 120°F (10° - 49°C)

**Fuente de Alimentación** 110-127 VAC 60 Hz

**Garantía 1 Año – partes & mano de obra**

**Peso** 44 lb (16 kg)

\*Con mangueras y cilindro de recuperación

# ArcticPRO®



# SISTEMA DE LAVADO DE AIRE ACONDICIONADO

El Sistema de lavado de aire acondicionado ArcticPRO® ACF-3100 limpia los componentes del Sistema de A/A eliminando los restos y la suciedad que pueden causar daños y fallas en el Sistema de A/A.

Fácil de operar, el ACF-3100 utiliza un proceso de circuito cerrado que circula fluido de lavado para una filtración completa de contaminantes, utiliza el aire del taller y puede ser operado sin atención. El juego de adaptador universal incluido conecta el ACF-3100 de manera individual a los puertos de entrada y salida de un componente del Sistema de A/A. El fluido Super Flush Pro es adecuado para un lavado seguro, eficaz y eficiente.

## Características

### LIMPIA.

El filtro especial de cartucho elimina los vapores dañinos en el proceso de lavado.

### EFICIENTE.

Diseño de bucle cerrado para la circulación del fluido de lavado a través del sistema y la filtración de contaminantes.

### FACIL.

Funcionamiento Completamente automático durante el proceso de lavado.



## Sistema de lavado de aire acondicionado ArcticPRO®

**P/N 405 80004 00** ACF-3100 A/C Máquina de lavado de A/A sin adaptadores

**P/N 405 80005 00** ACF-3100 A/C Máquina de lavado de A/A con adaptadores universales

### Especificaciones

**Suministro de Aire** 55-120 PSI

**Dimensiones (Al x An x P)** 39 in x 16.5 in x 27 in (99 cm x 42 cm x 68.5 cm)

**Bomba para fluido nuevo** 2 GPM, 7.57 LPM

**Garantía** 1 Año – piezas & mano de obra

**Peso** 120 lbs (54.43 kg)

**ArcticPRO®**

© MAHLE 2018

# 22 | ACCESORIOS ARCTICPRO

Accesorios de A/A	
360 82934 00	Ensamble de correa calentadora, instalada de fábrica
<b>360 83176 00*</b>	<b>Base de datos de A/A - R134a Vehículo/ Carga ligera, MY2017 &amp; más viejos</b>
360 82176 00	3 años de garantía extendida
026 80573 00	La tapa se adapta al RHS980
026 80092 00	Correa Calentadora de 120 Volt, para conectar, se adapta a cilindros de 30 lb. - 50 lb.
360 82905 00	Juego de Instalación de Campo de Correa Calentadora Fácil instalación plug & play 360
82952 00	La tapa se adapta al RHS1280 y al ACSafe 10
360 82734 00	Juego de calibración celda de carga, calibración de 4kg de peso
360 82740 00	Juego de servicio aceite para bomba de vacío, aros tóricos, filtro en línea, filtro ID, para el ACX1280
360 82744 00	Bola de comprobación de la calibración
360 82477 00	Juego de conversión de RHS980 a RHS980H
360 83014 00	La Tapa se adapta a ACX1180 y ACX1280
<b>360 83014 00*</b>	<b>Tapa para el polvo a se ajusta a ACX1180 y ACX1280</b>
026 80697 00	Tapa para el polvo, ACX1120H/1150/1150H/1250
Sistema de Aceite A/A	
360 82928 00	Ensamble de botella drenaje de aceite con capacidad de 8 oz, 1/4" junta hembra abocardada, 90 grados
360 82929 00	Ensamble de botella carga de aceite con capacidad de 8 oz, 1/4" junta abocardada 90 grados.
026 80550 00	Cartucho de aceite PAG 8 oz., viscosidad 100 (usado con Big EZ)
026 80551 00	Cartucho de aceite POE, 8 oz., viscosidad 100 (usado con Big EZ)
360 82641 00	Juego de inyección de aceite incluye aceite, pistola, manguera R134a con acople
011 80057 00	Cartucho de aceite PAG 46, 8 oz.
011 80058 00	Cartucho de aceite PAG 100, 8 oz.
011 80059 00	Cartucho de aceite PAG 150, 8 oz
011 80061 00	UView POE (Hibrido) Cartucho de aceite de 4oz.
026 80179 03	Pistola de inyección SpotGun
026 80179 07	Manguera R134a con acople para SpotGun
360 82735 00	Calibration Weight Oil Bottles, 1 kg calibration
360 82741 00	Botella de aceite usado de reemplazo, ACX1280
360 82946 00	Aceite de la bomba de vacío de reemplazo, 1 cuarto R1234yf
011 80018 00	Aceite Mineral SUS-500 Cuarto
026 80556 00	Ensamble de manguera de carga de aceite POE 026
80557 00	Ensamble de manguera de carga de aceite PAG 026
80672 00	Sólo botella de carga de aceite
026 80673 00	Sólo botella de drenaje de aceite
360 80171 00	Aceite para compresores, 3GS 1 Cuarto para compresores Americold
360 80773 00	Ensamble de inyección de aceite en línea, para uso en máquinas R12 sin filtros en línea 360
80774 00	Ensamble de inyección de aceite en línea, para uso en máquinas R134a sin filtros en línea
360 82481 00	Juego de inyección manual de aceite de lujo RHS980H/RHS980C
360 82742 00	Botella de aceite nuevo de reemplazo, ACX1280
360 82874 00	Ensamble de botella de carga de aceite, RHS980, ACX1180
360 82875 00	Ensamble de botella de drenaje de aceite, RHS980, ACX1180
026 80698 00	Botella de carga de aceite
026 80699 00	Botella de drenaje de aceite
<b>026 80707 00*</b>	<b>Juego de inyección de Aceite incluye aceite, pistola, R1234yf manguera c/acople</b>

\* Favorito del Cliente

Acoples de A/A	
<b>023 80095 00*</b>	<b>Acople de servicio rojo del lado de alta para todas las máquinas y juegos de medidores R134a</b>
<b>023 80096 00*</b>	<b>Acople de servicio azul del lado de baja para todas las máquinas y juegos de medidores R134a</b>
360 80672 00	Conjunto de reparación aros tóricos para acoples servicio R134a
<b>360 82950 00*</b>	<b>Acople de servicio de reemplazo, HP, R1234yf</b>
<b>360 82951 00*</b>	<b>Acople de servicio de reemplazo, LP, R1234yf</b>
360 82960 00	Acople TKR de reemplazo, HP, R1234yf
360 82961 00	Acople TKR de reemplazo, LP, R1234yf
023 80464 00	Acople del lado de baja EcoLOCK (E3) R134a
023 80463 00	Acople del lado alta EcoLOCK (E3) R134a
Cilindros de A/A	
360 80301 00	Cilindro DOT, 30 lb, R134a, sin Protección de Llenado excesivo
360 80332 00	Cilindro, DOT, 30 lb, R134a, con Protección de Llenado excesivo
023 80147 00	Adaptador Acme hembra para tanque de 1/2" para el Lado de Baja R134a
026 80101 00	Cilindro, 50 lb, 3/4 FPT
360 80000 00	Cilindro, 50 lb, Válvula Acme de 1/2
360 80128 00	Cilindro DOT, 30 lb, R12, sin Protección de Llenado Excesivo
360 80310 00	Cilindro, DOT, 30 lb, R12, con Protección de Llenado Excesivo
360 81428 00	Cilindro, 30 lb, con 1/4 MFL
360 82697 00	Adaptador de Cilindro R1234yf
Filtros de A/A	
026 80044 00	Filtro para RRC750/760
026 80253 00	Filtro ACF-3100 & ESX-2
026 80299 00	Filtro de Fusión, ACF-3100
026 80301 00	Filtro de Carbón, ACF-3100
026 80128 00	Filtro, Identificadores de refrigerante ID1000 e ID2000
026 80069 00	Filtro del lado de alta para máquinas de A/A modelos 1996-2006
026 80077 00	Filtro del lado de baja para máquinas de A/A modelos 1996-2006
360 81618 00	Filtro en línea micrones para máquinas de A/A cant. 10
<b>360 82133 00*</b>	<b>Juego de Filtros para ACX1180, ACX1185, y RHS980</b>
026 80002 00	Filtro Acido, Unidades antiguas 750, 750X, 751, 760
026 80240 00	Ensamble de filtro en línea Completo 1/4" MFL x 1/8" MPT
026 80241 00	Ensamble de filtro en línea Completo, 1/2" ACME F x 1/8" MPT
026 80242 00	Ensamble de filtro en línea Completo, 1/4" FFL x 1/4" MFL
360 82029 00	Juego de mantenimiento para máquinas RHS780/RHS730V Machines
360 82031 00	Juego de mantenimiento para máquinas RHS730E
360 82032 00	Juego de mantenimiento RHS680
<b>360 82739 00*</b>	<b>Filtro combinado de reemplazo para ACX1280 y ACX1285</b>
026 80300 00	Repuesto de elemento de filtro para 026 80299 00
026 80302 00	Repuesto filtro/manguera identificador electrónico 026 80301 00
026 80480 02	Repuesto filtro/manguera identificador electrónico EID ID
026 80648 00	Filtro ACF-3100, Pre-fusión
305 80033 00	Juego de filtro de carbón con Pre-Filtro
305 80035 00	Juego de filtro, ACF, 4 Filtros y un Filtro de fusión MAHLE, para ACF-3100
305 80036 00	Juego de filtro, 4 Filtros y 1 Filtro de fusion para algunas unidades de lavado

*\*Favorito de Clientes*



Filtros de A/A Continuación	
360 82175 00	Juego de mantenimiento Preventivo, ACX1180, ACX1185, y RHS980
026 80696 00	Filtro Deshidratador para ACX1250
024 80206 00	Alimentación del filtro 15A, ACX1120H/1150/1150H
Mangueras de A/A	
360 82096 00	Repuestos de empaques de manguera R12 (cantidad 10)
360 82097 00	Repuestos de empaques de manguera R134a (cantidad 10)
360 80471 00	Manguera roja R12, 11' c/ válvula de bola
360 80472 00	Manguera azul, R12, 11' c/ válvula de bola
360 80359 00	Repuesto empaque de manguera R-12 y Juego de Depresor de Núcleo
028 80036 04	Manguera azul de 9 pies, Reemplazo R134a, para series RHS980
028 80035 04	Manguera roja de 9 pies, Reemplazo R134a, para series RHS980
028 80036 02	Manguera Azul de 11 pies R134a
028 80035 02	Manguera Roja de 11 pies R134a
028 80036 05	Manguera Azul de 15 pies R134a
028 80035 05	Manguera Roja 15 pies R134a
028 80036 03	Manguera Azul 20 pies R134a
028 80035 03	Manguera Roja 20 pies R134a
360 80464 03	Manguera amarilla 30" R134a, Anti Retroceso x 1/2" ACME, Configurada para llenado rápido
360 82948 00	Juego de Manguera de servicio de reemplazo, HP, R1234yf
360 82949 00	Juego de Manguera de servicio de reemplazo Kit, LP, R1234yf
360 80166 00	Manguera amarilla R134a, 8' con / válvula de bola, 1/2" ACME F x 1/2" ACME F
360 80182 00	Conjunto de extensión de manguera, R12 Rojo & Azul 6" c/válvula de bola
360 80223 00	Manguera Amarilla R12, 8' c/válvula de bola
360 80226 01	Manguera amarilla de 40" 12, Ordenar con conexión 210720 configurada para llenado rápido
360 80335 00	Manguera Amarilla R12, 6" c/válvula de bola
360 80463 01	Manguera Amarilla de 9" R12, Transferencia de Refrigerante, 1/4" FFL x 1/4" FFL
360 80464 01	Manguera Amarilla de 19" R134a, transferencia de Refrigerante, 1/2" ACME x 1/2" ACME
360 82398 00	Juego de juntas, Manguera Mastercool
360 82565 00	Juego R-134a, Mangueras de 9', Acoples, Botella de drenaje de aceite, Adaptador de lavado .5" Acme
028 80532 00	Manguera Roja Red R134a
028 80533 00	Manguera Azul R134a
Impresoras	
028 80136 00	Papel para Impresora ID1000
360 82181 00	Impresora RHS980/RHS980H Instalada de fábrica
360 82182 00	Impresora RHS980/RHS980H instalada en el campo
360 82218 00	Papel para impresora Serie RHS980 - 5 Rollos
360 82947 00	Replacement Printer Paper, for ACX1280
360 83107 00	Juego de impresora Clima ACX
360 83110 00	Juego de Papel Térmico para Impresora 5 paquetes

*\*Favorito del Cliente*

<b>Identificadores de Refrigerante</b>	
026 80643 00	Mini – ID identificador de refrigerante R134a únicamente pasa/no pasa
460 80253 00	Identificador de refrigerante D1000 Pro, Gas Doble, Impresora integrada
460 80253 01	Identificador de refrigerante ID1000 Pro, Gas Doble, Sin impresora
360 82157 00	ID1000/ID1000 Cargador de Batería
360 82748 00	Identificador de Refrigerante Externo, R1234yf, sin impresora
<b>Detección de Fugas de Refrigerante</b>	
360 81813 00	Juego Elite UV luz inalámbrica, inyector rellenable, 4ox de tinte, gafas, estuche
<b>026 80635 00*</b>	<b>Detector electrónico de fugas LD-2 con luz UV, R12/R134a/R1234yf</b>
360 81733 00	Juegos de Sellador Quick Detect
026 80309 00	Tapones de sensor para detector de sellador, 25 piezas
026 80179 01	Cartucho de tinte de A/A 8 oz., 32 aplicaciones
011 80028 00	Cartucho de tinte A/A Universal (6) botellas de 1 oz.
011 80029 00	Cartucho de tinte A/A Universal (4) botellas de 4 oz.
026 80179 02	Limpiador de tinte botella de, 32 oz.
026 80179 04	Gafas mejoradas para tinte
026 80179 10	Calcomanías 'Tinte Instalado' Todos los Tipos de Tintes, 32 Paq
026 80179 11	Gafas Mejoradas Para Luz
026 80179 12	Foco de 12 Volt para luz UV, se adapta a la mayoría de las luces de 12 Volt
026 80552 00	Cartucho de Tinte universal de 8 oz (utilizado c// 360 82478 00)
026 80553 00	Bomba de Spray limpiador de tinte, botella de 8 oz
026 80554 00	Ensamble de inyector, R134a
026 80555 00	Ensamble de manguera de carga de tinte
026 80660 00	Juego de Piezas de Repuesto LD-2
360 81752 00	Inyector de tinte /aceite rellenable, R12/134a, 2 oz. de Capacidad con 4 oz. de tinte
360 81815 00	Sensor para detectores de fugas 214100, LD-1, 3 Paquetes
360 81816 00	Luz UV recargable sin cable,12 Volt,con estuche de almacenamiento de Gafas
360 82676 00	Juego de Reemplazo de Detector de Fugas R1234yf
<b>Accesorios de la bomba de vacío</b>	
360 81488 00	Bomba de Vacío - 7 CFM
360 80844 00	Adaptador de bomba de vacío - Junta Hembra Aborcardada de1/4 x Junta Acme Macho de ½
011 80070 00	Aceite de la bomba de vacío, 1 cuarto para bombas de vacío de cualquier unidad de A/A de MAHLE
360 80012 00	Aceite de la bomba de vacío, Estuche (12 Cuartos)
026 80700 00	Bomba de Vacío VE215 - ACX1120/1150/1150H
<b>Lavado de A/A</b>	
011 80026 00	Super Flush PRO, Cuatro * Galón (4) jarras de 1 Galón
305 80032 00	Juego de adaptador universal de lavado (incluido con la máquina ACF-3100)
360 82395 00	Juego de adaptador de lavado, 2788H
360 82543 00	Juego de reemplazo de adaptador de lavado, 2788
360 82746 00	Juego de reemplazo de adaptador de lavado HP
<b>Adaptadores de A/A</b>	
360 82953 00	Adaptador de tanque externo de 1/2 LH acme
360 82954 00	Adaptador de Lavado de Alta Baja de Reemplazo
026 80042 00	Juego adaptador básico R12

*\*Favorito del Cliente*

<b>Herramientas de A/A</b>	
026 80062 00	Herramienta para núcleo - R12
026 80111 00	Báscula Electrónica
026 80192 00	Extractor del Núcleo de la Válvula
026 80210 00	Juego de Herramientas para Extracción de Tubo de Medición
026 80211 00	Pistola de Calor – De Lujo
026 80213 00	Herramienta para Núcleo de la Válvula - R134a
026 80214 00	Herramienta de Restauración de Rosca de la Lumbreira de Servicio R12
026 80215 00	Avellanador de la Lumbreira de Servicio R134a
026 80216 00	Juego de Herramientas para Seguro de Resorte de Ford
026 80217 00	Herramienta para Junta Tórica Doble
026 80218 00	Herramienta Peine Enderezar Aletas, Seis Caras
026 80219 00	Enchufes – Pinnacle - Juego de 2
026 80348 00	Báscula electrónica, Capacidad 175 lb., (80 KG)
026 80373 00	Juego de Desconexión Rápida (5 Piezas)
360 81429 00	Juego de Herramientas para A/A
<b>Suministros &amp; Consumibles para A/A</b>	
026 80223 00	Surtido completo de Juntas Tóricas, GM Ford Chrysler, Importación y más
026 80223 01	Tapas de la Lumbreira, Juntas Tóricas, Núcleos de la Válvula, Resortes de Ligas, Ford, Caja 1
026 80223 02	Juntas Tóricas GM, Caja 2
<b>Medidores del Colector para A/A</b>	
026 80059 00	Conjunto de Medidores del Colector R134a/F/PSI
360 81490 00	Conjunto de Medidores del Colector R134a, Bronce, R/Y/B Juego de Mangueras & Acoples
360 82879 00	Conjunto de medidores del colector R1234yf

*\*Favorito del Cliente*



# INFLADO DE NEUMATICOS CON NITROGENO



Ofrece a su taller características adicionales de venta de mayor economía de combustible mayor vida de los neumáticos y mayor seguridad para los automovilistas.

Modelos en esta Sección:  
NTF-515B

# SISTEMA DE INFLADO DE NEUMATICOS CON NITROGENO

El NitroPRO NTF-515B de fácil uso para los técnicos cuenta con un medidor LCD de alta visibilidad y análogo que aumenta la optimización del técnico con la habilidad de dar servicio a seis neumáticos simultáneamente en 7 minutos. La unidad NTF-515B también ofrece a su taller características adicionales de venta de mejor economía de combustible, mayor vida de los neumáticos y mayor seguridad para los automovilistas.

## Características

### **RAPIDO.**

Servicio super-rápido de 7 minutos para 6 neumáticos.

### **FACIL.**

Operación automática programable con relleno simultáneo para una operación fácil y rápida.

### **AJUSTABLE.**

Ajustes duales para una pureza de nitrógeno del 95% o del 98%.

### **TECNOLOGIA AVANZADA.**

Elimina partículas finas y humedad residual para mejorar la vida del neumático.

### **FACIL DE USAR PARA EL TECNICO.**

LCD de alta visibilidad y medidores análogos para una mayor optimización del técnico.

### **CONFIABLE.**

Tecnología de membrana libre de mantenimiento para un mejor tiempo de inactividad.

### **ALIMENTACION DE BATERIA.**

Auxiliar en la portabilidad de la unidad y el servicio.

## Accesorios Relacionados



1. 355 80106 00 Juego de reemplazo de mandril de aire, Cantidad 5



# NitroPRO®

# Cómo Funciona el Nitrógeno

## EL NITROGENO ES UNA MOLECULA MAS GRANDE QUE EL OXIGENO

- ④ El Nitrógeno no puede escaparse tan fácilmente a través de material poroso (caucho) material que hace que los neumáticos mantengan una buena presión por más tiempo.

## EL NITROGENO ES SEGURO Y ESTABLE.

- ④ Los Neumáticos llenados con Nitrógeno son más seguros y duran más tiempo
- ④ Los Neumáticos inflados con nitrógeno mejoran el manejo del vehículo mediante un inflado adecuado y una presión constante.
- ④ El Nitrógeno es un gas inerte, no combustible y no inflamable, contrario, el Oxígeno es inflamable y alimentaría fuego en un automóvil si este ocurriera.

## EL NITROGENO ES RENTABLE

- ④ El Nitrógeno mantiene la presión más estable ante fluctuaciones de temperatura lo cual disminuye resistencia al rodamiento y aumenta ahorro de combustible.
- ④ El Nitrógeno es un gas seco, sin propiedades corrosivas, tal como se encuentra en el aire comprimido
- ④ El Nitrógeno envejecimiento prematuro de los neumáticos debido a la humedad

## NitroPRO® Sistema de Inflado de Neumáticos con Nitrógeno

**P/N 455 80030 00** NTF-515B –Sistema portátil de inflado de neumáticos con nitrógeno

### Especificaciones

**Precisión** +/- 1psi (6.9 kPA) (0.06 bar)

**Suministro de Aire** 100 to 150 psi (6.9 to 10.3 bar) required 13.3 CFM required

**Dimensiones (Al x An x P)** 49 in x 20 in x 22 in (125 cm x 51 cm x 56 cm)

**Muestra Incrementos** 1 psi (0.06 bar)

**Mangueras** de aire verde de ¼ Dos mangueras de longitud útil 24 pies. (7.3 m), Dos de 12 pies. (3.7 m)

**Nivel de Pureza del Nitrógeno Ajustable**, 95% or 98% (de membrana)

**Fuente de Alimentación** Batería Recargable\*

**Tiempo de Servicio/ Vehículo** 5 minutos en promedio (para neumático promedio de tamaño 225/60/r15)

**Capacidad del tanque de almacenamiento** 15 galones (56.8 liter)

**Neumáticos por hora** 47 neumáticos (máximo de neumáticos por hora, incluyendo recarga del tanque)

**Garantía de la membrana** Piezas, 5 años, m. de o. 1 año, Unidad básica> m. de o. y piezas 1 año, elementos desgatables 90 días

**Peso** 238 lbs. (108 kg)

*Acciona el Inflado automático, requiere alimentación, 110-220 VAC*

**NitroPRO®**

© MAHLE 2018



Filtros NitroPRO	
355 80149 00	Juego de Reemplazo de Filtro para modelos NTF-515, 15 Plus y 60 Plus (sin lecho de carbón)
355 80150 00	Juego de Reemplazo de lecho de carbón para modelos NTF-515, 15 Plus y modelos 60 Plus.
355 80025 00	Juego de Reemplazo de Filtro para modelo NTF-230
355 80062 00	Juego de Reemplazo de Filtro para la membrana 5.1 CFM
355 80267 00	Juego de Reemplazo de Filtro Completo para NTF-515B
<b>355 80250 00*</b>	<b><i>Juego de Reemplazo de Filtro para NTF-515B</i></b>
Accesorios NitroPRO	
<b>355 80022 00*</b>	<b><i>Evaluador de Pureza de Nitrógeno</i></b>
355 80235 00	Pistola Digital de Llenado Pantalla Digital con unidades de medida variables
355 80123 00	Juego de llenado de manguera dual, se adapta a máquinas con capacidad de (6) mangueras de llenado para NTF-515.
355 80204 00	Paquete de Baterías Recargables + Cable de Energía 110 - 120V para NTF-515/230
<b>355 80101 00*</b>	<b><i>Juego de Reemplazo de Mandril de aire, Cantidad 1</i></b>
<b>355 80106 00*</b>	<b><i>Juego de Reemplazo de Mandril, Cantidad 5</i></b>
028 80365 00	Desinfladores de neumáticos, Juego de 4
023 80390 00	Mandril de aire sujeto con válvula 1/4 F
355 80070 00	Juego Regulador (NTF)
355 80156 00	Juego de Tapa N2 (cant. 500)
<b>355 80157 00*</b>	<b><i>Juego de Tapa N2 (cant. 1000)</i></b>
<b>355 80258 00*</b>	<b><i>Juego de Pistola de Llenado y manguera para NTF-515A &amp; NTF-515B</i></b>

# SISTEMAS DE INTERCAMBIO DE LIQUIDOS



Una línea completa de sistemas de intercambio de líquidos diseñada para extraer líquidos utilizados o contaminados sin complicaciones de limpieza.

**Modelos en esta Sección:**

Serie ATX+BOOST.....	Página 32
Serie MCX-2 .....	Página 34
Serie VCX .....	Página 36
Serie PSX-3 .....	Página 38
DFX-1 .....	Página 40
BFX-3 .....	Página 42
Serie DCS-1.....	Página 44
EV-1 .....	Página 46
Cuadro comparativo de MCX/VCX.....	Página 37

# INTERCAMBIO DE LIQUIDOS TRANSMISION AUTOMATICA

El Sistema de intercambio de líquido de transmisión automática FluidPRO® ATX-3 Ofrece una medición de fluidos precisa y exacta con un mínimo de participación del técnico para maximizar la eficiencia. Diseñado para una fácil operación, el ATX-3 proporciona una operación totalmente automática para el servicio de intercambio de fluidos automotrices. La característica agregada de bomba de impulsión de alto rendimiento rinde un servicio más rápido de entre 2 a 5 minutos.

## Características

### **RAPIDO.**

Tiempos de servicio en modo "Cooler" enfriador de 2 a 5 minutos y de 8 a 14 en modo 'Dipstick' (varilla de medición).

### **TECLADO CON DIODO LUMINOSO.**

El indicador de sentido del flujo verifica que la conexión es correcta

### **INDICADOR DE DIAGNOSTICO DE LA TRANSMISION.**

El indicador brinda a los técnicos la habilidad de monitorear la presión de la transmisión durante el modo de intercambio en frío.

### **MIRILLAS DE LÍQUIDO NUEVO Y USADO.**

Brinda indicación visual de la calidad del fluido durante el proceso de intercambio.

### **AJUSTE AUTOMÁTICO DEL NIVEL DE LÍQUIDO.**

+/- ½ quart.

### **BASCULA DIGITAL**

Tecnología para el intercambio preciso de líquidos



## Accesorios Relacionados



1. 300 80051 00 Juego de Mirilla ATX, cuenco de mirilla, filtro, anillo tórico (2 c/u.)



2. 300 80061 00 Bote de lavado ATX, Aplicaciones en Línea, Capacidad 14oz

# FluidPRO®



## Sistemas de intercambio de líquidos automotrices FluidPRO®

**P/N 400 80008 00** ATX-2+Boost Intercambiador para líquido de transmisión automática c/bomba de refuerzo  
**P/N 400 80009 00** ATX-3+Boost C/ Opción de varilla de medición (Dipstick) - línea de enfriamiento  
**P/N 415 80014 00** ATX-2+Boost Paquete Intercambiador ATF con PSX-3  
**P/N 415 80019 00** ATX-3+Boost Paquete Intercambiador ATF/PSX-3

### Especificaciones

**Adaptadores** para conexión de línea de enfriamiento. Adaptadores con válvula para derrame mínimo. Adaptadores estándar para Ford, GM Chrysler & Universales (la mayoría de asiáticos).

### Controles del microprocesador con teclado digital & diodos luminosos

**Dimensiones (H x W x D)** 45 in x 28 in x 26.5 in (112 cm x 70 cm x 67 cm)

**Tanques de líquido / Tipos** 26 cuartos (24.6 litros) cada uno, para líquidos nuevos y usados /capacidad para múltiples líquidos

**Mangueras** 10 ft. (3 m) negro & rojo (intercambio); 8 ft. (2.5 m) negro (vaciado del tanque de usado) ATX-3+Boost también incluye 5 ft. (1.5 m) manguera transparente, unida a una manguera negra de 8 pies. (2.5 m) para el modo de varilla de medición.

**Bomba de engranaje de desplazamiento positivo para líquido nuevo, 4 cuartos** (3.8 litros) por minuto/ incluye una bomba de diafragma de 7.2 cuartos (6.84 litros) por minuto. La bomba de diafragma incrementa la tasa de aspiración de líquido en transmisiones de bajo caudal/temperatura controlada, tanto en la unidad como en la unidad ATX-2+Boost & ATX-3+Boost.

**Intervalos de operación en modo Cooler:** 32° a 122°F (0° a 50°C) Modo de varilla de medición: 42° a 122°F (5.5° a 50°C)

**Fuente de Alimentación** 12 VDC - 10 Amp

**Tiempo del proceso** de 3 a 6 minutos promedio para un intercambio completo. El modo de varilla de medición está disponible en el ATX-3+Boost entre 8 y 14 minutos \* promedio para el intercambio completo.

**Precisión de escala** ±0.03% en el intervalo útil

**Garantía 1 Año—piezas & mano de obra**

**Peso** ATX-2+Boost: 242 lbs. (110 kg) / ATX-3+Boost: 244 lbs. (111 kg)

\*\*Basado en un intercambio de 12 cuartos

## COMPARACION DE CARACTERISTICAS SERIES ATX

Intercambio de selector a modo Dipstick *varilla de medición o Cooler *enfriador	N/A	N/A	V	V
Tempo del proceso con varilla de medición	N/A	N/A	8-14 mins	8-14 mins
PSX-3 Montado en parte posterior	N/A	V	N/A	V

 INCLUIDA

**FluidPRO®**

© MAHLE 2018



# INTERCAMBIO DE MULTI-REFRIGERANTE

El Sistema de intercambio de multi-refrigerante FluidPRO® MCX-2 ofrece la comodidad de tener una máquina para múltiples refrigerantes, proporcionando conmutación simple y rápida de un tipo de refrigerante a otro. MAHLE Service Solutions ofrece una gama de opciones en equipos de intercambio de líquidos, con la característica añadida de varios tanques, el FluidPRO® MCX-2 proporciona versatilidad al cambiar de un refrigerante a otro, lo que permite tiempos de servicio menores de tres minutos. El MCX-2HD proporciona las funciones necesarias para mantenimiento estilo servicio pesado.

## Características

### **VERSATIL.**

Compatible con todos los tipos de refrigerante para adaptabilidad.

### **EFICIENTE.**

Contiene dos nuevos tanques de refrigerante de 7.5 galones y un tanque de residuos de 15 galones proporciona conmutación sencilla y rápida de un refrigerante a otro.

### **APAGADO AUTOMÁTICO DE LA BOMBA.**

Permite a los técnicos desempeñar múltiples tareas.

### **CONECTORES DE TANQUE A PRUEBA DE GOTEÓ.**

Fácil de desconectar y eliminar los residuos.

### **RAPIDO.**

Tiempos de Servicio de 3 minutos para una mayor productividad.

### **INDICADORES VISIBLES DE NIVEL DEL LÍQUIDO**

Brinda indicación visual de la condición del líquido durante el proceso de servicio.

### **INDICADORES FACILES DE LEER.**

Monitorean la presión y vacío del sistema para una mayor seguridad

### **CONVENIENTE.**

Alimentado por la batería del vehículo.



## Sistemas de intercambio de multi-refrigerante FluidPRO® MCX-2

**P/N 470 80030 00** Intercambiador multi refrigerante MCX-2 con función de prueba de presión

**P/N 470 80031 00** Intercambiador multi refrigerante MCX-2F con derivación de lavado

**P/N 470 80032 00** MCX-2HD MCX-2 Con juego de adaptador para camión, tanques de 15 galones

### Especificaciones

**Adaptadores** de Paso> Universal, 2 juegos, rango de 1 ¼ pulgadas, (3.2 cm a 4.4 cm) diámetro (MCX-2HD contiene adaptadores de paso adicionales) / Adaptadores de Manguera: Universal; 2 mangueras, 1-1/4 a 1-3/8 en (3.2 cm a 3.5 cm) y -1/2 pulgadas a 1-3/4 pulg. (3.8 cm a 4.4 cm) diámetro (MCX-2HD contiene mangueras adaptadoras adicionales)

**Intercambio de refrigerante** de 92 a 98% en una sola pasada, intercambio promedio para la mayoría del os vehículos

**Dimensiones (Al x An x P)** 45 in x 38 in x 22.5 in (114 cm x 97 cm x 57 cm)

**Mangueras** de 8 pies (2.4 m) verde (nuevo líquido) manguera y 8 pies (2.4 m) negra (líquido usado) manguera con sección transparente. MCX-2HD incluye mangueras de 10 pies (3 m) verde (nuevo líquido) y mangueras negras (líquidos usados) Todos cuentan con manguera de 10 pies transparente (Sistema de Relieve de Presión)

**Tanques de Líquidos / Tipos Contienen** dos nuevos tanques de refrigerante de 7.5 MCX-2HD contiene dos tanques de 15 gal, (57 litros) nuevos y un depósito de refrigerante usado de 15 gal., tubo integrado de entrada/salida, c/sensor automático del nivel de líquido vaciado.

**Conexión de Mangueras** 3/8 pulg (9.5 mm); conexión y desconexión rápida

**Intervalo de Operación** 32° a 122°F (0° a 50°C)

**Fuente de alimentación** 12 VDC - 15 Amp

**Interruptor de Presión** 6 a 12 psi (0.4 to 0.8 bar); protege los sistemas de refrigerante del vehículo de la alta presión

**Tiempo del Proceso** Promedio de menos de 3 minutos para un intercambio completo.

**Bombas** 2 gal. (7.9 litro) por minuto Llenado: Tipo diafragma/Drenaje> Tipo propulsor

**Garantía** 1 Año—piezas & mano de obra

**Peso** 170 lbs. (77 kg)

## Accesorios Relacionados



1. **370 80166 00** Juego de Propulsor MCX, modelo actual con tapa de bomba de 4 tornillos
2. **370 80252 00** Tanque de Llenado MCX de 7.0 galones incluye conector tubo, filtro y válvula de chequeo



**FluidPRO®**

© MAHLE 2018

# INTERCAMBIO DE REFRIGERANTE AL VACIO

Los sistemas de intercambio de líquidos refrigerantes al vacío VCX FluidPRO® ofrecen el atractivo visual que ayuda a su taller a vender la importancia de un sistema de refrigerante limpio, con cilindros de gran capacidad, diseñados para aplicaciones de alta demanda, la selección y cambio del refrigerante es fácil para una adaptación flexible a la mayoría de los vehículos. La serie VCX FluidPRO® incluye un generador de vacío con Venturi que produce tiempos de servicio rápido de 5-15 minutos – incrementando la satisfacción del cliente. Los clientes confiarán en el valor de mantener un sistema refrigerante limpio a través de los cilindros transparentes que exponen precipitantes y los productos corrosión

## Características

### **EFFECTIVO.**

Cilindros transparentes de gran capacidad – separan el nuevo refrigerante y el usado.

### **FUNCION CON CODIGO DE COLORES DE LA VALVULA.**

Para facilitar el control y operación.

### **ADAPTABLE.**

Fácil selección y cambio del refrigerante para adaptación flexible a la mayoría de los vehículos.

### **RAPIDO.**

Ciclos de servicio de 5-15 minutos para una mayor productividad.

### **VALVULA DE DESCARGA DE PRESION.**

Situado En el cilindro de fluido de desecho para una mayor seguridad.

## Accesorios Relacionados



370 80071 00 Juego de adaptador VCX, consiste de



# FluidPRO®

## Sistema de intercambio de líquidos refrigerantes al vacío VCX FluidPRO®

P/N 470 80019 00 VCX-1 Intercambiador de refrigerante al vacío, Diseño de dos tubos

P/N 470 80020 00 VCX-4 intercambiador de refrigerante al vacío, Diseño de cuatro tubos

### Especificaciones

**Adaptadores** para 2 tapones cónicos, adaptador de manguera de 8 in .(20 cm)

**Válvulas de Control** de Bola con Sistema de código de color

**Cilindros de refrigerante** 20 cuartos (18.9 litros) cada uno

**Dimensiones** (Al x An x P) 63 pulg x 28 pulg x 22.5 pulg (160 cm x 71 cm x 57 cm) (VCX-1) / 63 pulg x 28 pulg x 29 pulg (160 cm x 71 cm x 74 cm) (VCX-4)

**Tanques de Líquido / Cualquier** tipo de refrigerante (cambio fácil y rápido)

**Mangueras transparentes**, reforzadas con alambre 10 pies (3 m)

**Nueva Bomba de Líquido** por Venturi para líquido nuevo, 28 in Hg (0.95 bar) máximo

**Fuente de Alimentación del aire del taller**, 55 a 110 psi (3.8 a 7.6 bar)

**Tiempo del Proceso** de 5 a 15 minutos promedio

**Garantía 1 año –partes & mano de obra**

**Peso** VCX-1: 166 lb. (75 kg) / VCX-4: 200 lb. (91 kg)

COMPARACION DE CARACTERISTICAS	MCX	VCX
Tipo de proceso intercambio de refrigerante	Al mismo tiempo intercambie refrigerante viejo con nuevo	Proceso de dos pasos, vacío del refrigerante del Sistema y luego se llena con el nuevo
Tiempo de intercambio	Aprox. 3 minutos	Aprox. 10 minutos
Eficiencia de intercambio	92-98%(depende del vehículo)	50-70% (depende del vehículo)
Capacidad de prueba	Pressurized leak test	Ninguno
Requisitos de entrada	90-120 psi de aire comprimidor; 12 VDC para intercambiar	90-120 psi de aire comprimidor
Capacidad de cambiar a otro tipo de líquido refrigerante	Muy fácil con el intercambio a prueba de goteo de nuevos contenedores de líquidos	Muy Fácil – de eliminar el refrigerante existente y reemplazarlo con nuevo
Características de Seguridad	Liberación de presión de rebose para servicio caliente	Válvula de descarga de Presión
Modelos	MCX-2, MCX-2HD, MCX-2F	VCX-1, VCX-4
Conexión para servicio del vehículo	Manguera superior del radiador o depósito presurizado	Tapa del radiador o del depósito presurizado.



# SISTEMA DE INTERCAMBIO DE LIQUIDOS PARA DIRECCION

El Sistema de intercambio de líquido para dirección asistida FluidPRO® son la respuesta para proporcionar múltiples intercambios de líquido de dirección asistida bajo un mismo techo. El cambio rápido y fácil entre diferentes tipos de fluidos de dirección asistida del PSX-3 permite mejorar la productividad de los técnicos. El PSX-3 FluidPRO está diseñado para un servicio de conexión fácil y una operación simple, sólo accione un interruptor y empiece a extraer o añadir líquido. La ventaja adicional de bomba dual da como resultado tiempos de servicio rápidos de 5-15 minutos, mientras que el diseño compacto ocupa menos espacio.

## Características

### **VERSATIL**

Capacidad de múltiples líquidos de dirección.

### **FUNCIONAMIENTO AUTOMATICO..**

Aumenta la eficiencia de los técnicos

### **MANGUERAS DE PROCESO DUAL**

Proporciona información visual del fluido nuevo vs. el usado.

### **BOMBAS DE DIAFRAGMA DUAL.**

Genera tiempos de servicio de 5 a 15 minutos.

### **EFFECTIVO.**

Equipado con tanques de líquido nuevo de 1 galón y de líquido usado de 1 galón para servicio completo.

### **CARRO COMPACTO.**

Diseñado para ocupar menos espacio.

### **CONVENIENTE.**

También disponible con soporte para ATX+ Boost para proporcionar servicios de cambio de líquido de transmisión automática y de dirección asistida al mismo tiempo.



## Sistema de Intercambio de Líquidos Dirección Asistida FluidPRO® PSX-3

**P/N 415 80012 00** PSX-3 Intercambiador de líquidos para dirección asistida con carro móvil

**P/N 415 80015 00** PSX-3A Intercambiador de líquidos para dirección asistida con complemento ATX, Sin carro.

**P/N 415 80020 00** PSX-3 Intercambiador de líquidos para dirección asistida para Montaje de Banca

### Especificaciones

**Ruedas que giran 360°**, con bloqueo (PSX-3 únicamente)

**Dimensiones (Al x An x P)** 45 in x 22 in x 21 in (113 cm x 55 cm x 53 cm)

**Capacidades de tanques de líquido** 1 gal (3.79 litro) PVC Transparente

**Tipos de Fluidos** Capacidad para múltiples líquidos de dirección asistida

**Mangueras** 3/8 in (0.95 cm) PVC Transparente

**Bombas** tipo diafragma para fluidos nuevos/usados 1 galón (3.79 litro) por minuto nuevo fluido / 2 galones (7.57) por minuto fluido usado

**Intervalo de operación de 32° to 122°F (0° to 50°C)**

**Fuente de Alimentación** 12 VDC - 4 Amp

**Tiempo del proceso** 5 a 15 minutos promedio

**Garantía** 1 Año—partes & mano de obra

**Peso** 48 lb. (22 kg)

## Accesorios Relacionados



1. 315 80004 00 PSX Tanque de Fluido Nuevo, 1 galón

2. 315 80005 00 PSX Tanque de Fluido usado, 1 galón

# INTERCAMBIO DE FLUIDO PARA DIFERENCIAL

Sistema de intercambio de líquido para diferencial DFX-1 FluidPRO® es la respuesta completa para el intercambio de fluido del diferencial cuando ofrecer un servicio superior significa trabajar en espacios reducidos. Diseñado para un funcionamiento totalmente automático con un mínimo de participación del técnico para maximizar la eficiencia, el DFX-1 está diseñado para un servicio de conexión fácil y una operación simple, solo accione un interruptor y empiece a extraer o añadir líquido. La ventaja adicional de bomba dual da como resultado tiempos de servicio rápidos de 10-15 minutos, lo que ayuda a poner a sus conductores de vuelta en el camino de forma segura, mientras que el diseño compacto ocupa menos espacio en el espacio físico.

## Características

### **ADAPTABLE.**

Da servicio para todos los aceites de transmisión, incluyendo los sintéticos, para una mayor compatibilidad.

### **FUNCIONAMIENTO AUTOMATICO.**

Permitiendo una mayor eficiencia del técnico.

### **TERMINALES VALVULA PARA MANGUERA.**

Previene el derrame de fluidos y asegura una operación limpia.

### **BOMBA DE DIAFRAGMA DUAL.**

Mueve el aceite pesado para acelerar los tiempos de servicio de 5-15 minutos.

### **EFICAZ.**

Equipado con tanques de líquido nuevo de 1 galón y de líquido usado de 1 galón para servicio completo.

### **CARRO COMPACTO.**

Ocupa menos espacio en el taller.



**Sistema de intercambio de líquido para diferencial ® DFX-1 FluidPRO**

**P/N 445 80001 00** DFX-1 Intercambiador de Líquidos para Diferencial

**Especificaciones**

**Ruedas que giran 360°** bloqueables.

**Dimensiones (Al x An x P)** 45 in x 22 in x 21 in (113 cm x 55 cm x 53 cm)

**Capacidades del Tanque de Fluidos** 1 gal (3.79 litro) PVC Transparente

**Tipos de Fluido** Todos los aceites de transmisión, incluidos los sintéticos

**Mangueras** 3/8 in (0.95 cm) PVC Transparente 9.5 ft. (3 m) largo

**Bombas tipo diafragma para fluidos nuevos y usados,** 1 galón (3.79 litros) por minuto

**Fuente de Alimentación** 120 VAC , 50/60 Hz

**Tiempo del proceso** 10 a 15 minutos promedio

**Garantía 1 Año—partes & mano de obra**

**Peso** 54 lbs. (25 kg)



# SISTEMA DE LAVADO DE FRENOS

El sistema de lavado de frenos BFX-3 FluidPRO®0 proporciona el intercambio de líquido de frenos completo en un sencillo proceso de tres pasos, a diferencia de los modelos más competitivos, el proceso automático de empujar y jalar se complete en res sencillos pasos en menos de 10 minutos, lo que permite la máxima productividad. Es compatible tanto con sistemas de frenos ABS como con sistemas no-ABS, El BFX-3 es fácil de operar con tiempos de servicio de 10 minutos e incluye una variedad de adaptadores universales diseñados para adaptarse a los cilindros maestros de muchos vehículos, mejorando la oferta de servicio de su taller. Elija el sistema de lavado de frenos que acelere su productividad.

## Características

### **VERSATIL.**

Compatible tanto con sistemas de frenos ABS como con sistemas no-ABS para mayor utilidad.

### **BARRA DE PISTOLA.**

Brinda un llenado conveniente y exacto.

### **PROCESO AUTOMATICO DE EMPUJAR Y JALAR.**

Les permite a los técnicos realizar múltiples tareas..

### **FACI.**

Conexión en tres pasos para un mantenimiento sencillo.

### **RAPIDO.**

Servicio Completo en menos de 10 minutos para mejorar la satisfacción del cliente.

### **MANOMETRO DE PRESION.**

Ayuda en el diagnóstico de sistema de frenos.

### **PANTALLA LCD.**

Indica cuando el cilindro del líquido nuevo está vacío y cuando está lleno el tanque de líquido usado.

### **ADAPTABLE.**

Adaptadores universales diseñados para ajustarse a muchos fabricantes y modelos de vehículos, mejorando la oferta de servicios.



## Sistema de lavado de frenos FluidPRO® BFX-3

**P/N 425 80009 00** BFX-3 Sistema de lavado de frenos para vehículos que requieren una presión más alta  
**P/N 325 80001 00** BFX Juego complete de adaptador

### Especificaciones

**Adaptadores** Contiene adaptadores universales para cilindros maestros

**Bomba de vacío de diafragma de** 1.6 gal (6 litros) por minuto

**Bomba de llenado de diafragma,** 1.2 gal (4.5 litros) por minuto

**Tanques de fluido /** Tipos de 5 gal (19 litros) Usado, 1 gal (3.8 litros) Nuevo; Líquido de frenos DOT 3 & DOT 4

**Dimensiones (Al x An x P)** 49 in x 20 in x 22 in 125 cm x 41 cm x 56 cm

**Mangueras** Manguera de drenaje - Negra EPDM 1/4 in (0.6 cm), 12 ft. (3.7 m) largo; Manguera de Llenado Negra EPDM 1/4 in (0.6 cm), 12 ft. (3.7 m) largo; Mangueras de vacío - Negro EPDM 3/16 in (0.5 cm) with 90° conectores de caucho; 20 ft. (6 m) trasero (Cant 2) y 12 ft. (3.7 m) delantero (Cant 2)

**Fuente de alimentación** 12 VDC - 10 Amp

**Garantía** 1 Año piezas & mano de obra

**Peso** 54 lbs. (25 kg)

## Acesorios Relacionados



1. 026 80354 00 \*Tiras de Prueba Brake-A-Sure\*, FASCAR® 100 tiras
2. 325 80045 00 Nuevo Tanque de Fluidos BFX, 1 galón

# SISTEMAS DE LIMPIEZA DIESEL

Los sistemas de limpieza diésel DCS-1 FluidPRO® están diseñados para eliminar de manera eficiente y efectiva los depósitos de la zona de combustión y restaurar el rendimiento y el ahorro de combustible del motor diésel, proporcionando ofertas de servicios adicionales para que su taller incluya motores diésel. Diseñado con características como ayuda para relleno, accesorios de desconexión rápida, y controles automatizados, el DCS-1 es fácil de usar. Y para aplicaciones de servicio pesado, el DCS-1 está disponible con un juego adaptadores de servicio pesado para camiones.

## Características

### CONTROLES OPERACIONALES.

La gestión precisa del fluido y del aire elimina el desperdicio de la solución y acorta el tiempo del ciclo de operación.

### ACCESORIOS DE DESCONEXION RAPIDA.

Suministrados en todas las conexiones de aire y de fluidos para un funcionamiento rápido y fácil.

### CONSTRUCCION ROBUSTA..

Gabinete compacto, resistente a los golpes para una mayor protección en entornos de talleres.

### NIVEL DE LLENADO.

Depósito translúcido que proporciona control visual del nivel de fluido para evitar la escasez accidental del sistema de combustible.

### OPERACION SENCILLA.

El limpiador se alimenta por gravedad y presión en el sistema del combustible diésel.

### CONTROLES PRECISOS

Alarma integrada, luz y cronómetro que le brinda realimentación al operador referente al proceso del servicio.



## Sistemas de limpieza diésel FluidPRO® DCS-1

P/N 410 80002 00 DCS-1 Sistema de Limpieza Diésel

P/N 410 80003 00 DCS-1HD Sistema de Limpieza Diesel para aplicaciones de servicio pesado

### Especificaciones

**Adaptadores** DCS-1: incluye juego de adaptador básico para automóviles nacionales / importados juego de adaptador básico / DCS-1HD: incluye juego de adaptador carga pesada

**Tipo de alarma** indicador de luz roja, timbre audible

**Gabinete** Compuesto resistente al impacto y a la corrosión

**Capacidad del líquido de limpieza** 1 cuarto, 8 oz. (1.0 litro)

**Líquidos de Limpieza Compatibles** Limpiador del sistema de combustible diésel

**Dimensiones (Al x An x P)** 19 in x 13 in x 5 in (48 cm x 33 cm x 13 cm)

**Mangueras** Incluye dos (2) 9 ft. mangueras de suministro y retorno con Código de color de 9 pies, una (1) manguera de derivación de tanque de combustible.

**Rango de Presión de Entrada** 0 psi a 50 psi máximo

**Fuente de Alimentación** 3.0 VDC, requiere dos (2) requiere dos baterías AA par su alimentación, baterías incluidas.

**Control de Presión** 0 psi a 50 psi regulador manual

**Fuente de presión Aire** comprimido o nitrógeno

**Garantía** 1 Año–partes & mano de obra

**Peso** 23 lbs. (10kg)

## Accesorios Relacionados



1. 310 80045 00 Juego de adaptador Carga Pesada para



# SISTEMA DE VENTILACION DE ESCAPE

El Sistema de ventilación de escapes EV-1 FluidPRO® proporciona un entorno de trabajo más Seguro y saludable en sus instalaciones y hace el trabajo con un motor de 0.75 HP para una ventilación de presión positiva de flujo alto. El EV-1 incluye características como una manguera resistente al calor y un ventilador resistente a la corrosión que son durables para el uso diario. También está disponible un juego de adaptador de escape doble con mangueras resistentes al aplastamiento

## Características.

### **PORTABILIDAD.**

Diseño compacto con ruedas con frenos práctico para su uso en el taller.

### **MOTOR POTENTE.**

Permite la ventilación completa con 0.75 HP

### **OPERACION SILENCIOSA.**

Clasificación de bajo ruido para una experiencia de trabajo más agradable.

### **MANGUERA RESISTENTE AL CALOR.**

Construido para durabilidad y longevidad

### **ACCIONADO POR RESORTES.**

Altura fácil de ajustar.



## Sistema de ventilación de escapes FluidPRO®

P/N 435 80001 00 EV-1 Sistema de Ventilación de Escapes

### Especificaciones

Clasificación de ruido en superficie ponderado A LpAm = 73 dB(A)

Capacidad de Flujo 270 CFM (460 CMH)

Fusibles Cant. (2); 16 Amp tiempo de demora; 0.39 in x 1.49 in (10 mm x 38 mm)

Manguera de 40 pies. (12 m) largo; 5 in (12.7 cm) diámetro

Motor 110 VAC 0.75 HP

Fuente de Alimentación Mínimo 6 Amp

Rangos de Operación 23° - 120°F (-5° - 49°C)

Garantía 1 año, Piezas & Mano de Obra

# FluidPRO®

## Accesorios Relacionados



1. 335 80001 00 Juego de Adaptador de Escape Dual para EV-1, 2 c/u.  
5'5" Mangueras, Boquilla de Alta Temperatura

Accesorios ATX	
<b>300 80051 00*</b>	<b>Juego de mirilla ATX cuenco de mirilla, filtro, anillo tórico (2 c/u.)</b>
300 80052 00	Manguera adaptadora de derivación ATX
<b>300 80061 00*</b>	<b>Bote de lavado ATX, Aplicaciones en línea, 14 oz de capacidad</b>
300 80014 00	Manguera adaptadora Recta, Conecta la Máquina al Vehículo
300 80015 00	Manguera adaptadora de 90°, Conecta la Máquina al Vehículo
000 80074 00	Herramienta Push-Loc Vehículos Ford, para la remoción de líneas de desconexión rápida
<b>300 80076 00*</b>	<b>Ensamble de barra Dipstick ATX, 5/16" OD</b>
<b>300 80077 00*</b>	<b>Ensamble de barra Dipstick ATX, 1/4 "OD</b>
<b>300 80112 00*</b>	<b>Ensambe de barra Dipstick ATX, 3/8" OD</b>
Adaptadores ATX	
<b>300 80048 00*</b>	<b>Jugo de adaptadores estándar incluidos con equipo ATX</b>
<b>300 80049 00*</b>	<b>Juego de adaptador TX de lujo Incluye muchos adaptadores para automóviles extranjeros</b>
000 80035 00	Adaptador ATX 2A, 3/8" diám., desconexión rápida GM 1996 y más recientes, macho
000 80108 00	Adaptador ATX 3B, Mercedes-Benz Vito-Sprinter, 2010 y más recientes, macho
000 80036 00	Adaptador ATX 8, Compatible con la mayoría de los autos importados, dos para su uso, macho
000 80070 00	Adaptador ATX 9, 3/8" diám. desconexión; F150, Corvette, 2002+ más recientes; macho
000 80041 00	Adaptador ATX 10, Abrazadera, 8-12mm; utilizado para conectar mangueras adaptadoras
000 80042 00	Adaptador ATX 11, Abrazadera 10-16mm; utilizado para conectar mangueras adaptadoras
000 80043 00	Adaptador ATX 12, Abrazadera, 16-25mm; utilizado para conectar mangueras adaptadoras
000 80073 00	Adaptador ATX 20, Cadillac CTS, 2002-2006; macho
000 80063 00	Adaptador ATX 21, 7/16" abocardado invertido, troquelado: 518509; GM, macho
000 80064 00	Adaptador ATX 22, 1/2" conector rápido, troquelado, 518510; GM, hembra
000 80061 00	Adaptador ATX 23, 1/2" abocardado invertido; GM, Dodge, HD2500, macho
000 80062 00	Adaptador ATX 24, 1/2" abocardado invertido; HD2500, hembra
000 80065 00	Adaptador ATX 25, 7/16" abocardado invertido, troquelado: 518511; macho
000 80075 00	Adaptador ATX 26, 5/8" diám.; GM con Transmisión Allison
000 80059 00	Adaptador ATX 27, 5/8" diám.; con Transmisión Allison, macho
000 80060 00	Adaptador ATX 28, 5/8" diám.; con Transmisión Allison, hembra
000 80071 00	Adaptador ATX 29, GM, modelo: Duramax Diesel; macho
000 80072 00	Adaptador ATX 30, GM, modelo: Duramax Diesel, hembra
000 80050 00	Adaptador ATX 31A, Volvo, requiere dos para su uso; macho
000 80057 00	Adaptador ATX 33, 14mm; Saab; macho
000 80058 00	Adaptador ATX 34, 14mm; Saab; hembra

*\*Favorito del Cliente*

## Adaptadores ATX continuación

000 80051 00	Adaptador ATX 35, Volkswagen; requiere dos; macho
000 80056 00	Adaptador ATX 36, BMW conector rápido
000 80066 00	Adaptador ATX 38, XJ8; Range Rover, Jaguar, 1997 – 2008, macho
000 80067 00	Adaptador ATX 39, XJ8; Range Rover, Jaguar, 1997 - 2008; hembra
000 80068 00	Adaptador ATX 40, Range Rover, 1996 - 1998; macho
000 80069 00	Adaptador ATX 41, Range Rover, 1996 - 1998; hembra
000 80076 00	Adaptador ATX 43, Audi, 2000 y más reciente, macho
000 80077 00	Adaptador ATX 44, Audi, 2000 y más reciente; hembra
000 80095 00	Adaptador ATX 45, Audi, modelo: A6, 1996 y más reciente; macho
000 80096 00	Adaptador ATX 46, Audi, modelo: A6, 1996 y más reciente; hembra
000 80097 00	Adaptador ATX 47, Jaguar, modelo: XJ8, 1998 y más reciente; macho
000 80098 00	Adaptador ATX 48, Jaguar, modelo: XJ8, 1998 y más reciente; hembra
000 80085 00	Adaptador ATX 47C, Saab 93 Sport, vehicle year 2003 - 2008
000 80099 00	Adaptador ATX 51, Volvo, modelo: Serie S40 macho
000 80100 00	Adaptador ATX 51A, Volvo; hembra
000 80089 00	Adaptador ATX 52, 14mm, desconexión rápida; Rover BMW; macho
000 80090 00	Adaptador ATX 52A, 14mm, quick disconnect; Rover BMW; female
000 80101 00	Adaptador ATX, BMW, modelo: serie 500 macho
000 80102 00	Adaptador ATX 53A, BMW, modelo: Serie 500; hembra
000 80103 00	Adaptador ATX 54, desconexión rápida; Mercedes-Benz, macho
000 80104 00	Adaptador ATX 54A, Desconexión rápida; Mercedes-Benz, hembra
000 80105 00	Adaptador ATX 55, Volkswagen/Nissan; macho
000 80106 00	Adaptador ATX 55A, Volkswagen/Nissan; hembra
000 80117 00	Adaptador ATX 56/56A, BMW, modelo: X5-X6, año del vehículo 2007-2009
000 80054 00	Adaptador ATX 61, Jeep, modelo: Liberty, 2002-2007; macho
000 80055 00	Adaptador ATX, Jeep, modelo: Liberty, 2002-2007; hembra
000 80115 00	Adaptador ATX 91, Honda/Acura, macho
000 80116 00	Adaptador ATX 92, Honda/Acura, hembra
000 80082 00	Adaptador ATX 93, F250, F350, F450, Excursion, 2005+
000 80111 00	Adaptador ATX 94, Ford, modelo: Fusion, 2010-2011; macho
000 80080 00	Adaptador ATX 95, Saturn ION 2.2 Litros, GTO, 2003+, macho
000 80081 00	Adaptador ATX 96, Saturn ION 2.2 Litros GTO, 2003+, hembra
000 80078 00	Adaptador ATX 97, F250 Power Stroke, Dodge, Diesel, macho
000 80079 00	Adaptador ATX 98, F250 Power Stroke, Dodge, Diesel, hembra
000 80047 00	Adaptador ATX 99, Clip para AV & AV1; Volvos, todos los modelos, 1993+
000 80112 00	Adaptador ATX vehículos Ford que utilicen desconexión rápida 1/2" , macho
300 80148 00	Adaptador ATX 101, Ford, modelo: Fusion/Taurus, 2012 y más recientes; macho
000 80001 00	Adaptador ATX A, 3/8" diam.; Ford 1985 y más recientes; macho
000 80002 00	Adaptador ATX A-1, 3/8" diám.; Ford 1985 y más recientes; hembra
000 80029 00	Adaptador ATX AV, Volvo, todos los modelos, 1993 y más recientes; macho
000 80030 00	Adaptador ATX AV-1, Volvo, todos los modelos, 1993 y más recientes; hembra
000 80003 00	Adaptador ATX B, 5/16" diám., Ford 1980 y más recientes; macho
000 80004 00	Adaptador ATX B1, 5/16" dia., Ford 1980 y más recientes; hembra

*\*Favorito del Cliente*

Adaptadores ATX continuación	
000 80005 00	Adaptador ATX C, Ford, Jaguar, M-B, Volvo, Cadillac, macho
000 80006 00	Adaptador ATX C-1, Ford, Jaguar, M-B, Volvo, Cadillac, hembra
000 80052 00	Adaptador ATX CA, Jeep Grand Cherokee, 2000 y más recientes; macho
000 80053 00	Adaptador ATX CA-1, Jeep Grand Cherokee, 2000 y más recientes, hembra
000 80007 00	Adaptador ATX D, Ford Contour and Mystique, 1995 y más recientes; macho
000 80008 00	Adaptador ATX D-1, Ford Contour and Mystique, 1995 and newer; female
000 80009 00	Adaptador ATX E, Ford Diesel Truck; macho
000 80010 00	Adaptador ATX E-1, Camión Ford Diesel; hembra
000 80017 00	Adaptador ATX F, Dodge Durango, 1998 y más reciente; macho
000 80018 00	Adaptador ATX F-1, Dodge Durango, 1998 y más reciente; hembra
000 80013 00	Adaptador ATX H, Jeep Cherokee, 1980 a 1986; macho
000 80014 00	Adaptador ATX H-1, Jeep Cherokee, 1980 a 1986; hembra
000 80015 00	Adaptador ATX I, Jeep Cherokee, 1993 a 1997; macho
000 80016 00	Adaptador ATX I-1, Jeep Cherokee, 1993 a 1997; hembra
000 80031 00	Adaptador ATX J, 5/16" diám.; GM; macho
000 80032 00	Adaptador ATX -1, 5/16" dia.; GM; hembra
000 80033 00	Adaptador ATX K, 3/8" diám; GM; macho
000 80034 00	Adaptador ATX K-1, 3/8" diám.; GM; hembra
000 80023 00	Adaptador ATX L, adaptador anillo tórico; BMW, 1987 y más recientes; macho
000 80024 00	Adaptador ATX L-01, adaptador anillo tórico; BMW, 1987 y más recientes; hembra
000 80025 00	Adaptador ATX M, BMW & Mercedes-Benz, 1985+, macho
000 80026 00	Adaptador ATX M-1, BMW & Mercedes-Benz, 1985+, hembra
000 80027 00	Adaptador ATX adaptador abocardado, BMW, hasta 1985; macho
000 80028 00	Adaptador ATX adaptador abocardado N-1,, BMW, hasta 1985; hembra
000 80019 00	Adaptador ATX V, Jeep Cherokee, 1998; macho
000 80020 00	Adaptador ATX V-1, Jeep Cherokee, 1998; hembra
000 80049 00	Adaptador ATX VO, Volkswagen, require dos para su uso; macho
000 80109 00	Adaptador ATX Serie BMW, 500; macho
300 80126 00	Adaptador ATX Transmisión Ford, 6R utilizados sólo con ATX-3; macho
000 80110 00	Juego de adaptador ATX Volkswagen/Ford, vehículos con transmission DSG
000 80107 00	Adaptador ATX , GM 2B
Adaptadores DCS	
<b>310 80040 00*</b>	<b><i>Juego adaptadores estándar incluidos con DCS-1; incluye mangueras</i></b>
<b>310 80045 00*</b>	<b><i>Juego de Adaptadores de servicio pesado para camiones e industrial</i></b>
010 80095 00	Adaptador DCS 4A, manguera abocardada de 1/4" 434015; macho
010 80096 00	Adaptador DCS 4A 5A, manguera abocardada de 5/16" 434016; hembra
010 80097 00	Adaptador DCS 4A 6A, Manguera abocardada de servicio pesado 3/8" ; macho
010 80053 00	Adaptador DCS 4A 8, Gold, 434020
010 80098 00	Adaptador DCS 4A Manguera abocardada de servicio pesado 1/2" ; macho
010 80099 00	Adaptador DCS 4A 10A, Manguera abocardada servicio pesado 5/8" ; macho
010 80094 00	Adaptador DCS 4A 1008A, abocardado de 5/8" x 1/2" ; hembra
010 80092 00	Adaptador DCS 4A 5500A, Freno de aire de servicio pesado de 1/2" ver catálogo
010 80093 00	Adaptador DCS 4A 5800A, Freno de aire de servicio pesado de 5/8" ; ver catálogo

*\*Favorito del Cliente*



Adaptadores DCS	
010 80054 00	Adaptador DCS BJ, Gold, 434021
010 80055 00	Adaptador DCS BJL, Gold, 434022
000 80083 00	Adaptador DCS H/H1, Servicio Pesado se venden como juego, ver catálogo
010 80101 00	Adaptador DCS Q & Q1 (se venden por juegos)
010 80102 00	Adaptador DCS R & R1 (se venden por juegos)
010 80103 00	Adaptador DCS T & T1 (se venden por juegos)
010 80104 00	Adaptador DCS U & U1 (se venden por juegos)
010 80105 00	Adaptador DCS X & X1 (se venden por juegos)
000 80042 00	Adaptador DCS 11
000 80043 00	Adaptador DCS 12
000 80086 00	Adaptador DCS 1A; hembra
000 80087 00	Adaptador DCS 3A; hembra
000 80088 00	Adaptador DCS 4A; hembra
Accesorios ATX/DCS	
000 80037 00	Adaptador ATX/DCS, Manguera flexible de 1/4" con adaptador de boca abierta
000 80038 00	Adaptador ATX/DCS Manguera flexible de 5/16" con adaptador de boca abierta
000 80039 00	Adaptador ATX/DCS, Manguera flexible de 3/8" con adaptador de boca abierta
000 80040 00	Adaptador ATX/DCS, Manguera flexible de 1/2" con adaptador de boca abierta
000 80045 00	Herramienta Push-Loc ATX/DCS de 5/16" diám.
000 80046 00	Herramienta Push-Loc ATX/DCS de 3/8" diám.
000 80084 00	Herramienta Push-Loc ATX/DCS de 5/16" diám.
Adaptadores ATX/DCS	
000 80000 00	Adaptador ATX/DCS 1, Desconexión rápida; Ford 1985 y más recientes; macho
000 80021 00	Adaptador ATX/DCS 3, Desconexión rápida; Jeep, Dodge, macho
000 80022 00	Adaptador ATX/DCS 4, Camiones y Diésel Dodge V10, 1995 y más recientes; macho
000 80011 00	Adaptador ATX/DCS G, Ford Escort, 1995 y más recientes, macho
000 80012 00	Adaptador ATX/DCS G1, Ford Escort, 1995 y más recientes; hembra
Accesorios BFX	
<b>026 80354 00*</b>	<b>"Tiras de prueba para líquido de frenos Braka-A-Sure FASCAR® 100 tiras</b>
<b>325 80045 00*</b>	<b>Tanque de líquido BFX Nuevo 1 galón</b>
Adaptadores de cilindro maestro BFX	
<b>325 80001 00*</b>	<b>Juego completo de adaptadores BFX</b>
025 88013 00	Juego de adaptadores para lavado de embrague hidráulico Añade lavado de embrague
025 88012 00	Juego de adaptadores BFX BA014, Juego de adaptadores para lavado de embrague hidráulico,
025 88001 00	Adaptador BFX BA01, Tres pestañas, para girar, con anillo tórico expandible. Ver catálogo
025 88002 00	Adaptador BFX BA02, Dos pestañas, para girar, con anillo tórico expandible.
025 88003 00	Adaptador BFX BA03, tapa para girar de tres pestañas, ver catálogo
025 88004 00	Adaptador BFX BA04, tapa para girar de tres pestañas. ver catálogo
025 88005 00	Adaptador BFX BA05, para tanque de cilindro maestro roscado, ver catálogo
025 88006 00	Adaptador BFX BA07, todos los vehículos con un cilindro maestro redondo.
025 88007 00	Adaptador BFX BA08, Vehículos con tanques con abertura redonda, ver catálogo
025 88008 00	Adaptador BFX BA09, Vehículos Honda con tanques con abertura redonda, ver catálogo
025 88009 00	Adaptador BFX BA010, Vehículos Toyota con tanques con abertura pequeña redonda.

*\*Favoritos del Cliente*

Adaptadores de cilindro Maestro BFX Continuación	
025 88010 00	Adaptador BFX BA011, Vehículos Toyota con tanques con abertura grande redonda.
025 88011 00	Adaptador BFX BA012, Fundido Universal
025 88014 00	Adaptador BFX BA013, Nissan Altima, X-terra
Accesorios MCX	
025 80326 00	Fusible de quemado lento especial
026 80250 00	Cuenco de mirilla incluye filtro, anillo tórico, carcasa de filtro
<b>370 80252 01*</b>	<b>Tanque de llenado MCX, 7.0 gal. incluye conexiones, tubo, filtro, y válvula unidireccional</b>
370 80184 00	Tanque de llenado MCX-2HD, 15 gal. incluye conexiones, Tubo, Filtro y válvula unidireccional
370 80204 00	Tanque de líquidos usados MCX, 15 gal., Incluye conexiones e interruptor de apagado flotante.
370 80019 00	Juego estándar con máquinas MCX, mangueras, adaptadores, abrazadera de manguera, barra
370 80033 00	Ensamble de manguera de lavado MCX
370 80124 00	Juego de ruedas MCX proporciona movilidad mejorada a través de las puertas del taller
370 80165 00	Juego de propulsor MCX modelo anterior con tapa de bomba de 3 tornillos, bomba JABSCO
<b>370 80166 00*</b>	<b>Juego de propulsor MCX, modelo actual con tapa de bomba de 4 tornillos</b>
370 80169 00	Barra MCX, complete
370 80097 00	Soporte de almacenamiento de adaptador MCX incluye el hardware de montaje
370 80049 00	Adaptador de manguera de 90°, 1-1/4" a 1-3/8"
370 80050 00	Adaptador de manguera de 90° MCX, 1-1/2" a 1-3/4"
370 80051 00	Adaptador de manguera de 90° MCX, 2" a 2-1/2"
070 80053 00	Refractómetro – Carga de batería, Propileno y Glicol de etileno, F & C
370 80183 00	Juego de rueda de espuma y conversión de ejes
370 80185 00	Ensamble de tanque de líquidos usados MCX, Redondo
Adaptadores MCX	
370 80123 00	Juego de adaptadores de servicio pesado MCX, 2", 2-1/4", 2-1/2"
370 80004 00	Adaptador de paso MCX 1-1/4" a 1-3/8"
370 80048 00	Adaptador de paso MCX, 2" a 2-1/2"
370 80175 00	Adaptador MCX, Audi S4, 2001 V6 Twin Turbo
370 80172 00	Adaptador MCX, BMW serie 3 & 5, 1999 y más recientes
<b>370 80239 00*</b>	<b>Adaptador MCX, Ford 6.4L &amp; 6.7L Diesel</b>
<b>370 80173 00*</b>	<b>Adaptador MCX, Depósito presurizado Saturn</b>
Adaptadores VCX	
<b>370 80071 00*</b>	<b>Juego de Adaptadores VCX, consta de cono y manguera</b>
<b>370 80095 00*</b>	<b>Juego de Adaptadores VCX, para Alivio de presión del radiador</b>
<b>060 81215 00*</b>	<b>Adaptador VCX, Tapón Cónico</b>
Adaptadores PSX	
<b>315 80082 00*</b>	<b>Juego de adaptador PSX-3 conecta mangueras a los depósitos; aprox 0.5" diám.</b>
315 80004 00	Tanque de líquido nuevo PSX de 1 galón
315 80005 00	Tanque de líquido usado PSX de 1 galón
Accesorios DFX	
315 80054 00	Extensión de manguera pequeña de nailon DFX

*\*Favoritos del Cliente*

<b>Accesorios EV</b>	
335 80001 00	Juego de adaptador de escape doble para EV-1,2 c/u Mangueras de 5' 5" y boquillas de alta temperatura
<b>Adaptadores ELF</b>	
028 80377 00	Adaptador ELF 2, Tapón de 1 orificio
<b>Accesorios Generales</b>	
026 80086 00	Tapa para el polvo, pequeña, hecha de tela reforzada. Ver catálogo
026 80108 00	Tapa para el polvo, grande, hecha de tela reforzada. Ver catálogo
375 80002 00	ELF-1 líquido para la niebla botella de 4 oz.
026 80361 00	Juego de desconexión rápida Cuatro tamaños incluidos: 3/8", 1/2", 5/8", 7/8" ver catálogo
370 80164 00	Tiras de Prueba para Refrigerante, 70 por botella, 6 botellas por cartón
360 82128 00	Juego de rueda de espuma y conversión de eje, Convierte ATX, BFX, NTF, VCX, RHS730, RHS780
<b>Herramientas Pequeñas</b>	
430 80004 00	FHS-100 Sistema de manipulación de líquidos operado por aire, vaciado y llenado
040 80112 00	Depresor de pedal del freno 610140

*\*Favoritos del Cliente*





