



 **WIGAM**



SISTEMAS Y HERRAMIENTAS PARA
CLIMATIZACIÓN Y REFRIGERACIÓN MÓVIL

2020
2021



ÍNDICE

● Equipo de R/R/V/C OPTIMA y accesorios.....	6-7
● Equipo de R/R/V/C 200 ⁴ /A.....	8-9
● Equipo de R/R/V/C X-TREME20-VARIANT y accesorios.....	10-11
● Equipo de R/R/V/C 150-HP	12-13
● Sistema de lavado para sistemas A/C FLUSH1-PLUS-A/C	14
● Sistema de lavado para grandes sistemas de refrigeración FLUSH-HP	14
● Líquido de lavado SUPER FLUSH.....	14
● Kit de enjuague universal para equipos R/R/V/C R134-1234FS/4-6/ZM.....	15
● Kit de lavado con presurización A/CF-P-A y líquido de lavado FF1.....	15
● Identificadores de refrigerante MINI-ID para R134A o R1234YF.....	16
● Generador de ozono LOVAIR e Higienizador de A/C CLEAN-AIR	17
● Kits de presurización-detección de fugas con Nitrógeno	18
● Kits de presurización-detección de fugas con Azoidro (95% N ₂ + 5% H ₂).....	19
● Equipo de recuperación EASYREC-1	20
● Equipo de recuperación & reciclaje EASYREC-1R.....	20
● Kits de recuperación y recuperación & reciclaje para desguaces y centros de reciclado	21
● Termómetros digitales SA-880-SSX / TIR-50C / ST-09 / ST-10	22
● Detectores de fugas ELD-H y VOYAGER para R134A y R1234yf.....	23
● Detector de fugas ELD-A para Azoidro (mezcla 95% N ₂ + 5% H ₂).....	23
● Bomba de vacío gran caudal WP8DE/V	24
● Kit de carga SPY gran visor K-SPYFPD4-4-GYSS60 para R134A y R1234YF	24
● Kit de carga básico K-F2MSA6-4-CSA60.....	24
● Recambios de equipos R/R/V/C (aceites, mangueras, juntas, manómetros, etc...)	25
● Aceites PAG-POE-ESTER para sistemas A/C (R134A-R1234YF-Híbridos-Eléctricos)	26
● Kit detección fugas UV, aditivos, lámparas UV, tapafugas e inyectores.....	27
● Precintos de seguridad CLICK-LOCK para protección de tomas servicio R134A-R1234yf.....	28
● Adaptadores de retrofit-mecanismos internos-tapones para tomas de servicio	28
● Destornilladores-desmontadores de mecanismo internos	28
● Conexiones rápidas para R134A-R1234YF-CO ₂ (R744)	29
● Adaptadores para botellas de R134A-R1234YF	29
● Sistemas de engatillado manual-hidráulico-pneumo/hidráulico para mangueras.....	30



Castel San Niccolò (Italia)



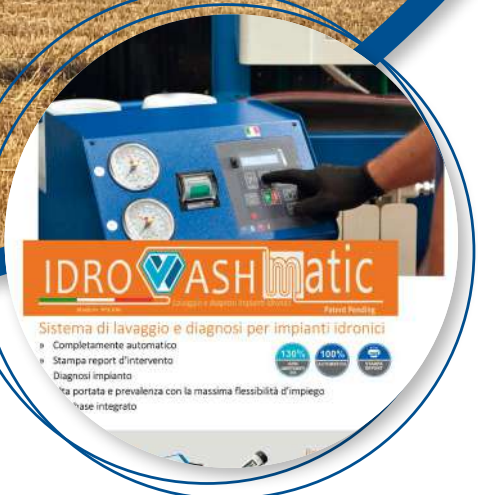
SISTEMAS Y HERRAMIENTAS PARA CLIMATIZACIÓN Y REFRIGERACIÓN

Catálogo CLIMATIZACIÓN y REFRIGERACIÓN



SISTEMAS Y HERRAMIENTAS PARA CLIMATIZACIÓN Y REFRIGERACIÓN MÓVIL

Catálogo AUTOMOCIÓN



Sistema di lavaggio e diagnosi per impianti idronici

- Completamente automatico
- Stampa report d'intervento
- Diagnosi impianto
- alta portata e prevalenza con la massima flessibilità d'impiego
- fase integrato



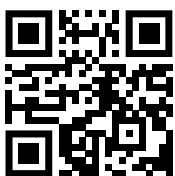
Catálogo CALEFACCIÓN



Wigam



Wigam S.p.a.



Consulte nuestro sitio web en su móvil con el QR Wigam

Nuestra estructura a su servicio

- DISEÑO
- PRODUCCIÓN
- VENTA
- FORMACIÓN
- CERTIFICACIÓN
- SOPORTE TÉCNICO
- SERVICIO REPARACIONES



LEYENDA

- de Serie
- Opcional
- ✕ No presente
- M Manual



OPTIMA

2004/A

X-TREME/20 VARIANT

150 HP

Refrigerantes	R134a-R1234yf	R1234yf	R134a-R1234yf-R404A R407C-R452A	R134a-R404A R407C-R452A
Recuperación automática	●	●	●	●
Vacío automático	●	●	●	●
Número de botes	3	4	2	2
Carga de refrigerante automática	●	●	●	●
Carga de aceite PAG automática (con báscula)	●	●	●	●
Carga de UV automática (con báscula)	●	●	No disponible	No disponible
Carga de aceite POE automática (con báscula)	●	●	●	●
Descarga de aceite automática (con báscula)	●	●	●	●
Software de flushing (compatible con R134-1234FS/4-6/ZM)	●	●	●	●
Identificación automática de pérdidas (test vacío)	●	●	●	●
Test con NITRÓGENO/AZOIDRO	●	M	●	●
Conexión auxiliar para inyección/presurización	●	●	●	●
Base de datos actualizable	●	●	●	●
Impresora	Opcional	●	●	●
Descarga computerizada de gases no condensables	●	●	M	M
Selección lado intervención (LOW-HIGH-Ambos)	Auto	●	M	M
Velocidad de recuperación	300 g/min	300 g/min	400 g/min	1000 g/min
Capacidad bomba de vacío	100 l/min	100 l/min	100 l/min	180 l/min
Capacidad de la botella	10 kg	10 kg	20 kg	40 kg
Resolución báscula refrigerante	5 g	5 g	5 g	5 g
Resolución bascula aceite/UV	1 g	1 g	1 g	1 g
Gestión de ciclo automático	●	●	●	●
Analizador refrigerante	Opcional	●	✕	✕
Válida para vehículos híbridos eléctricos	●	●	●	●
Bloqueo de botella automático ALS	●	●	●	●
Dimensiones	47 x 55 x 90 cm	47 x 58 x 109 cm	47 x 63 x 93 cm	87 x 55 x 133 cm
Peso	64 kg	87 kg	85 kg	140 kg
Alimentación/voltajes bajo pedido	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50

O P T I M A



I.A.S-Intelligent Alert System

CHECK ATTREZZATURA | 18/10/2019 15:30 | 25.1°C

Capacità filtro refrigerante	55 kg	✓
Tempo residuo olio pompa per vuoto	25 "	✗ i
Quantità refrigerante in bombola	1950 g	✓
Quantità olio nuovo	10 g	✓
Quantità Uv	20 g	✓

Sostituire l'olio della pompa per vuoto

◀ | Sostituire filtro | Sostituire olio | ▶

CHECK ATTREZZATURA | 18/10/2019 15:30 | 25.1°C

Capacità filtro refrigerante	55 kg	✗ i
Tempo residuo olio pompa per vuoto	25 "	✓
Quantità refrigerante in bombola	1950 g	✓
Quantità olio nuovo	10 g	✓
Quantità Uv	20 g	✓

Sostituire l'olio della pompa per vuoto

◀ | Sostituire filtro | Sostituire olio | ▶

TEST PRESSIONE INTERNO | 18/10/2019 15:30 | 25.1°C

i Assicurarsi che le valvole LOW e HIGH siano aperte
Accertarsi che non sia collegata nessuna vettura

Pressione corretta: 5.5 bar
Pressione reale: 5.4 bar

STOP | 0% | 50% | 100% | **TEST START**

B.C.S.Begginig Check System

CHECK ATTREZZATURA | 18/10/2019 15:30 | 25.1°C

Capacità filtro refrigerante	55 kg	✓
Tempo residuo olio pompa per vuoto	25 "	✓
Quantità refrigerante in bombola	1950 g	✓
Quantità olio nuovo	10 g	✗ i
Quantità Uv	20 g	✓

Sostituire l'olio della pompa per vuoto

◀ | Sostituire filtro | Sostituire olio | ▶

CHECK ATTREZZATURA | 18/10/2019 15:30 | 25.1°C

Capacità filtro refrigerante	55 kg	✓
Tempo residuo olio pompa per vuoto	25 "	✓
Quantità refrigerante in bombola	1950 g	✗ i
Quantità olio nuovo	10 g	✓
Quantità Uv	20 g	✓

Sostituire l'olio della pompa per vuoto

◀ | Sostituire filtro | Sostituire olio | ▶



EQUIPO AUTOMÁTICO DE RECUPERACIÓN-RECICLAJE-VACÍO-CARGA CON PANTALLA TÁCTIL

OPTIMA

R134a
R1234yf

HYBRID
READY



Equipo automático de R/R/V/C

Equipo automático de R/R/V/C con impresora

Kit conexiones y mangueras para R134a

Kit conexiones y mangueras para R1234yf

Kit hermético aceite POE 260 ml y aditivo 125 ml

Modelo: OPTIMA

Modelo: OPTIMA/P

Modelo: K-134

Modelo: K-1234

Modelo: HERMETIC-KIT

Cod. 13003093

Cod. 13003094

Cod. 14010100

Cod. 14010101

Cod. 12001069K

UNA SOLA MÁQUINA DISEÑADA PARA R1234yf o R134a

OPTIMA es la nueva generación de la familia Wigam, con los últimos adelantos para facilitar el trabajo del taller especialista de aire acondicionado. OPTIMA, es la unidad más avanzada preparada para los nuevos retos. Con una rápida e intuitiva programación realiza de forma automática todo el proceso sin intervención del usuario. Gran parte de circuito interno está pesado, lo que nos otorga una gran precisión en la cantidad de refrigerante recuperado. Las 3 balanzas independientes con precisión 1 gramo para la gestión del aceite y el aditivo le permiten intervenir de forma segura y fiable en vehículos híbridos y eléctricos incluso con la posibilidad de utilizar recipientes herméticos. Su pantalla táctil nos facilita el trabajo mostrándonos

toda la información necesaria y nos permite trabajar de forma fácil e intuitiva. Con el nuevo Autocheck interno se anticipa a los problemas y evita interrupciones en el funcionamiento.

La unidad ha de completarse, al realizar el pedido, con su correspondiente kit de mangueras y conexiones rápidas dependiendo del gas con el que desee trabajar (no es viable utilizarla alternativamente para ambos gases).

Con una operación de retrofit y la adquisición de otro kit de mangueras y conexiones puede cambiar el gas en función de sus nuevas necesidades.



FUNCIONES PRINCIPALES:

- **HYBRID-READY:** función de AUTO LIMPIEZA para vehículos híbridos y eléctricos.
- Unidad completamente automática:
 - Recuperación/Reciclaje automático.
 - Vacío/Test vacío automático.
 - Descarga de aceite automática (con báscula).
 - Carga aceite PAG, POE, UV automática.
 - Carga refrigerante automática.
 - Ciclo automático personalizable (recuperación-vacío-carga).
- Ciclo de lavado.
- Database actualizable.
- Versiones sin (OPTIMA) y con impresora (OPTIMA/P).
- Informe personalizable con datos del taller.
- Posibilidad de introducir los datos del cliente (matrícula, nº chasis, km, ...).
- Alarma automática para el mantenimiento: la unidad avisa cuando se debe cambiar el filtro y el aceite de la bomba de vacío.
- Control de la presión interna de la botella.
- Auto test periódico: cada 20 días la máquina realiza un chequeo interno para verificar la estanqueidad del sistema.
- Test en presión: antes de la fase de carga, la máquina realiza el test en presión con refrigerante de la instalación A/C.
- Test en presión con nitrógeno o azidro (N₂+H₂).
- Sistema de destilación con control automático.
- Sonda de temperatura ambiente integrada.
- Preparada para conectividad wifi (consultar).
- Preparada para incorporar analizador de refrigerante(consultar).



NUEVO



INDICADOR LUMINOSO ESTADO DEL EQUIPO



Carga UV



Carga aceite



Recuperación



Vacío



Características técnicas

Refrigerantes	R1234yf - R134a	Resolución báscula refrigerante	5 g
Velocidad de recuperación	300 g/min	Resolución básculas aceite/UV	1 g
Precisión recuperación	+/-15g	Temperatura de almacenamiento	-10 a +50°C
Eficiencia recuperación	>95%	Temperatura de trabajo	+10 a +50°C
Capacidad bomba de vacío	100 l/min	Alimentación	230/1/50
Capacidad botella	10 kg	Dimensiones / Peso	54 x 56 x 118 cm / 64 kg



Pantalla 7" táctil.



Database por marca.



I.A.S. INTELLIGENT ALERT SYSTEM.



ESS EASY-SERVICE-SYSTEM

Acceso directo para la sustitución del filtro y del aceite de la bomba de vacío.



Kit envases herméticos aceite y aditivo (opcional).



B.C.S. BEGGING CHECK SYSTEM.



EQUIPO AUTOMÁTICO DE RECUPERACIÓN-RECICLAJE-VACÍO-CARGA CON ANALIZADOR DE REFRIGERANTE INCORPORADO

200⁴/A

R1234yf

HYBRID
READY

CON ANALIZADOR
DE REFRIGERANTE



Equipo automático de R/R/V/C para R1234yf
con analizador de refrigerante incorporado

Modelo: 200⁴/A

Cod. 13003089

EL EQUIPO CON MAYORES PRESTACIONES FABRICADA SEGÚN LAS EXIGENCIAS DE LA VDA

La 200-4/A es el equipo de mayores prestaciones de la gama Wigam. Está fabricada según las exigencias de la VDA y EGEA, cumpliendo con los mayores estándares de calidad. Es la máquina diseñada para trabajar en los centros con las mayores exigencias de calidad y prestaciones. El analizador interno de R1234yf analiza el gas de forma totalmente automática antes de iniciar cualquier proceso de recuperación, evitando la contaminación del refrigerante del equipo. Las 4 balanzas independientes con precisión 1 gramo para la gestión del aceite y el aditivo le permiten intervenir de forma segura y fiable en vehículos híbridos y eléctricos, con un bote dedicado para

los vehículos híbridos y eléctricos. Su amplio display de 7" te guía paso a paso en todas las funciones. Las válvulas automáticas evitan la manipulación de grifos. La descarga automática de los gases incondensables evita presiones de trabajo elevadas que penalizan el funcionamiento de los equipos. Incorpora software de limpieza de circuitos con refrigerante, recomendado por algunos fabricantes de automóviles. El auto test periódico (cada 14 días) comprueba la estanqueidad del circuito de forma totalmente automática. Incorpora un sistema de protección de balanza automática que nos avisa ante cualquier variación anómala del peso.



FUNCIONES PRINCIPALES:

- Válvulas AUTOMÁTICAS de alta y baja.
- Analizador interno para refrigerante R1234yf.
- HYBRID-READY: función de AUTO LIMPIEZA para intervenir en vehículos híbridos.
- Unidad completamente automática:
 - Recuperación/reciclaje automático.
 - Vacío/test de vacío automático.
 - Descarga de aceite automático (con báscula).
 - Carga de aceite POE, PAG y UV automática.
 - Carga de refrigerante automática.
 - Ciclo automático personalizado (recuperación-vacío-carga).
 - Ciclo de lavado.
- Database actualizable mediante USB.
- Impresora de serie.
- Informe personalizable con datos del taller.
- Posibilidad de introducir la información del cliente (matrícula, nº de chasis, km, ...).
- Alarma automática para el mantenimiento del equipo para sustitución de filtro y aceite de bomba de vacío.
- Descarga incondensables automática.
- Control de presión botella automático.
- Auto test periódico, cada 14 días realiza un chequeo interno para verificar la estanqueidad del sistema.
- Test en presión, antes de proceder a la carga se realiza un test de presión con refrigerante en el sistema de A/C.
- Sistema de destilación con control automático.
- Compresor High Performace System capaz de recuperar más del 95% del refrigerante del sistema A/C.
- Sonda de temperatura ambiente integrada.
- Sistema de protección de báscula automático.



Características técnicas

Refrigerantes	R1234yf	Resolución báscula refrigerante	5 g
Velocidad de recuperación	300 g/min	Resolución básculas aceite/UV	1 g
Precisión recuperación	+/-15g	Temperatura de almacenamiento	-10 a +50°C
Eficiencia recuperación	>95%	Temperatura de trabajo	+10 a +50°C
Precisión de carga	+/- 15 g	Alimentación	230/1/50
Capacidad bomba de vacío	100 l/min	Dimensiones / Peso	47 x 58 x 109 cm / 87 kg
Capacidad botella	10 kg		



El amplio display de 7" le guiará paso a paso.



ICS INJECTION CONNECTION SYSTEM
Conexión auxiliar en tubo de baja para inyección de aditivos/aceite y/o test de presurización.



4 depósitos con balanza para descarga de aceite, carga de aceite POE, carga de aceite PAG y carga de aditivos UV.



Analizador interno para R1234yf.



EQUIPO AUTOMÁTICO DE RECUPERACIÓN-RECICLAJE-VACÍO-CARGA

X-TREME/20 VARIANT

R134a-R407C
R404A-R452A

R1234yf

HYBRID
READY

A/C-HVAC



Equipo automático
de R/R/V/C

Modelo: X-TREME/20 VARIANT

Cod. 13003091

Kit de mangueras 5000 mm para
R134a-R407C-R404A-R452A

Modelo: K-MR

Cod. 14010109

Kit conexiones y mangueras
para R134a

Modelo: K-134

Cod. 14010100

Kit conexiones y mangueras para
R1234yf

Modelo: K-1234

Cod. 14010101

EL EQUIPO MÁS VERSÁTIL DE LA FAMILIA WIGAM

XTREME VARIANT es el equipo más versátil de la familia Wigam, nos permite trabajar de forma **totalmente automática** desde un turismo, un tractor, un camión, un equipo de transporte refrigerado, hasta un autobús (este de forma esporádica) incluso con los **refrigerantes más exigentes** (R404A, R407C, R407H, R452A) que trabajan a mayores presiones que el R134a y R1234yf, y son mucho más exigentes a elevadas temperaturas. Diseñado para trabajar en condiciones ambientales adversas incorporando condensador con doble ventilador. La **báscula de refrigerante con autobloqueo** está preparada para poder transportar el equipo en un vehículo sin preocuparse de ella evitando molestos bloqueos y calibraciones no deseadas, así como su **chasis totalmente metálico** evita las posibles roturas de plásticos. Incorpora de serie **mangueras**

de 5 metros en la versión REF, lo que permite trabajar sin bajarla del vehículo en maquinaria agrícola y de obras públicas. Incorpora sistema de autolimpieza automático para poder trabajar con **vehículos híbridos y eléctricos**. Incorpora válvula de 3 vías para recuperar el refrigerante a una botella externa e interruptor para desactivar la resistencia.

La unidad ha de completarse, al realizar el pedido, con su correspondiente kit de mangueras y conexiones rápidas dependiendo del gas con el que desee trabajar (**no es viable utilizarla alternativamente para ambos gases**).

Con una operación de retrofit y la adquisición de otro kit de mangueras y conexiones puede cambiar el gas en función de sus nuevas necesidades.



FUNCIONES PRINCIPALES:



- Ideal para vehículos agrícolas, maquinaria de obras públicas y transporte refrigerado.
- Especialmente recomendada para trabajar en condiciones ambientales desfavorables (altas temperaturas).
- Incorpora by-pass para recuperar el refrigerante a botella externa (imprescindible para trabajar con mezclas).
- HYBRID-READY: función de AUTO LIMPIEZA para intervenir en vehículos híbridos.
- Unidad completamente automática:
 - Recuperación/reciclaje automático.
 - Vacío/test de vacío automático.
 - Descarga de aceite automático (con báscula).
 - Carga de aceite/UV automática.
 - Carga de refrigerante automática.
 - Ciclo automático personalizado (recuperación-vacío-carga).
 - Ciclo de lavado.
- Database actualizable mediante USB.
- Impresora de serie.
- Informe personalizable con datos del taller.
- Posibilidad de introducir la información del cliente.
- Alarma automática para el mantenimiento del equipo para sustitución de filtro y aceite de bomba de vacío.
- Test en presión, antes de proceder a la carga se realiza un test de presión con refrigerante en el sistema de A/C.
- Test en presión con nitrógeno o azoido (N₂-H₂).
- Sistema de destilación con control automático.
- Sistema de protección de báscula automático.



Características técnicas

Refrigerantes	R134a-R1234yf-R407C-R404A-R452A	Resolución básculas aceite/UV	1 g
Velocidad de recuperación	400 g/min	Temperatura de almacenamiento	-10 a +50°C
Capacidad bomba de vacío	100 l/min	Temperatura de trabajo	+10 a +50°C
Capacidad botella	20 kg	Alimentación	230/1/50
Resolución báscula refrigerante	5 g	Dimensiones / Peso	47 x 63 x 93 cm / 85 kg



Incorpora condensador con doble ventilador.



ICS INJECTION CONNECTION SYSTEM
Conexión auxiliar en tubo de baja para inyección de aditivos/aceite y/o test de presurización.



Incorpora impresora de serie.



Incorpora by-pass para trasladar refrigerante recuperado a botella externa.



EQUIPO AUTOMÁTICO DE RECUPERACIÓN-RECICLAJE-VACÍO-CARGA PARA SISTEMAS DE GRAN CAPACIDAD

150-HP

R134a-R407C
R404A-R452A

HYBRID
READY

A/C-HVAC



Equipo automático de R/R/V/C
para sistemas de gran capacidad

Modelo: 150-HP

Cod. 13003073

Equipo automático de R/R/V/C con bomba de carga
de refrigerante para sistemas de gran capacidad

Modelo: 150-HP/PL

Cod. 13003086

EL EQUIPO MÁS EFICIENTE EN CIRCUITOS DE ALTA CAPACIDAD

150-HP es el equipo de la familia Wigam, diseñado para trabajar con grandes circuitos de aire acondicionado (autobuses, trenes, equipos de transporte refrigerado) incluso con los refrigerantes más exigentes (R404A, R407C, R407H, R452A) que trabajan a mayores presiones que el R134a y son mucho más exigentes a elevadas temperaturas. La versatilidad de la 150-HP le permite trabajar desde el circuito con mayor carga de un autobús hasta el turismo con la carga más pequeña. Ideal para trabajar con las mayores exigencias (empresas municipales de transporte, talleres de vehículos refrigerados) donde el tiempo y no desperdiciar refrigerante es un factor importante a tener en cuenta. Para que un equipo de bus funcione correctamente, no es suficiente

con tener una botella grande o una bomba de vacío grande, todo el circuito interno tiene que estar sobredimensionado (compresor, destilador, condensador,...) para que no se eternice el proceso. La 150-HP recupera a una velocidad de 1Kg por minuto y llega con la recuperación una presión de -0,8 bar, recuperando prácticamente la totalidad del refrigerante, que en equipos con mucho refrigerante un 5 ó 10% más de refrigerante recuperado significa un gran ahorro al final del año. Incorpora válvula de 3 vías para recuperar el refrigerante a una botella externa ideal para trabajar con refrigerantes zeotrópicos como R452A y R407C e interruptor para desactivar la resistencia.



FUNCIONES PRINCIPALES:



- Ideal para sistemas A/C de grandes capacidades de refrigerante (autobuses, trenes, camiones, ...).
- Disponible sin (150-HP) o con bomba de carga de refrigerante (150-HP/PL).
- Incorpora by-pass para recuperar el refrigerante a botella externa (imprescindible para trabajar con mezclas).
- HYBRID-READY: función de AUTO LIMPIEZA para intervenir en vehículos híbridos.
- Unidad completamente automática:
 - Recuperación/reciclaje automático.
 - Vacío/test de vacío automático.
 - Descarga de aceite automático (con báscula).
 - Carga de aceite/UV automática.
 - Carga de refrigerante automática.
 - Ciclo automático personalizado (recuperación-vacío-carga).
 - Ciclo de lavado.
- Database actualizable mediante USB.
- Impresora de serie.
- Informe personalizable con datos del taller.
- Posibilidad de introducir la información del cliente.
- Alarma automática para el mantenimiento del equipo para sustitución de filtro y aceite de bomba de vacío.
- Sistema de destilación con control automático.
- Sistema de protección de báscula automático.
- Test en presión con nitrógeno o azoirdo (N₂-H₂).



Características técnicas

Refrigerantes	R134a-R407C-R404A-R452A	Resolución básculas aceite/UV	1 g
Velocidad de recuperación	1000 g/min	Temperatura de almacenamiento	-10 a +50°C
Capacidad bomba de vacío	180 l/min	Temperatura de trabajo	+10 a +50°C
Capacidad botella	40 kg	Alimentación	230/1/50
Resolución báscula refrigerante	5 g	Dimensiones / Peso	87 x 55 x 133 cm / 140 kg



Condensador sobredimensionado para óptimo rendimiento a altas temperaturas ambientales.



Envase interno de gran capacidad, 40 kg.



Bomba de alto vacío, caudal 180 l/m (10,8 m³/h), nivel de vacío final 1 x 10⁻² (7,5 micrones).



Incorpora by-pass para trasladar refrigerante recuperado a botella externa y manómetro de presión de botella.



ESTACIÓN DE LAVADO FLUSH1-PLUS-A/C Y FLUSH-HP



Las nuevas estaciones de lavado FLUSH1 PLUS-A/C y FLUSH-HP permiten el lavado de cualquier circuito frigorífico, incluso de grandes dimensiones.

Eliminan todos los residuos sólidos causados por la rotura del compresor o del filtro y los residuos de aceite de cualquier instalación frigorífica.

Imprescindible en caso de averías por roturas de compresor o retrofits en sistemas de A/A. Con el uso de las estaciones de lavado serie FLUSH, las reclamaciones de garantías por averías de compresor se eliminan.

A utilizar con líquido de lavado no inflamable SUPER-FLUSH.

Están equipadas con:

- Bomba eléctrica, diseñada específicamente para el lavado, con junta mecánica y guarniciones en PTFE, compatibles con todos los fluidos de lavado (no inflamables).
- Depósito de 10 l (FLUSH1 PLUS-A/C) ó 30 l (FLUSH-HP), con conexión para depósito suplementario.
- Conexión para botella de Nitrógeno externa y filtro mecánico en la aspiración.
- Mangueras con sargentas para conexión a tubería (en serie FLUSH1).
- Kit manguera y filtros deshidratadores (opcional **E**) para reutilización de líquido lavado.



A

Estación lavado para sistemas de A/A

Modelo: FLUSH1-PLUS-A/C

Cod. 13005038001

B

Estación de lavado alta capacidad

Modelo: FLUSH-HP

Cod. 13005044

C

Envase 6 kg líquido de lavado

Modelo: SUPER-FLUSH/6

Cod. 13005030

D

Envase 20 kg líquido de lavado

Modelo: SUPER-FLUSH/20

Cod. 13005048

E

Kit manguera + 3 filtros M 3/8" SAE

Modelo: KIT-FILT

Cod. 13006099



Características técnicas

	FLUSH1-PLUS-A/C	FLUSH-HP		FLUSH1-PLUS-A/C	FLUSH-HP
Caudal bomba	26 l/m	51 l/m	Potencia motor	0,6 Kw	1,2 Kw
Depósito interno	10 l	30 l	Alimentación	230-240/1/50-60 Hz	230-240/1/50-60 Hz
Presión máxima	4,5 bar	8,3 bar			



KIT DE LAVADO UNIVERSAL R134-1234FS/4-6/ZM

El kit de lavado Wigam modelo R134-1234FS/4-6/ZM permite el lavado de sistemas A/C utilizando refrigerante R134a o R1234yf. Es válido para ser usado con cualquier equipo automático o manual. El cilindro **INSPECTOR** integrado en el kit, permite verificar la calidad del refrigerante una vez realizado el ciclo de lavado.

¿POR QUÉ LAVAR CON REFRIGERANTE?

El refrigerante líquido, gracias a su acción mecánica, permite eliminar macro y micro partículas, depósitos, etc... del interior de la instalación de aire acondicionado. Esto permite prolongar la vida de nuestro equipo de aire acondicionado.

¿POR QUÉ USAR EL SISTEMA DE LAVADO WIGAM?

Gracias al amplio volumen interno del sistema de lavado, el flujo de refrigerante alcanza una velocidad elevada en el interior de la instalación, maximizando la acción de limpieza.

El filtro añade la acción deshidratante al lavado, haciendo que la acción del sistema sea completa. El kit de mantenimiento incluye dos filtros deshidratadores y el kit de juntas para tubos flexibles.

La presencia del cilindro INSPECTOR (único en esta aplicación) permite verificar visualmente la calidad del refrigerante y la cantidad de suciedad eliminada.

DOTACIÓN ESTÁNDAR:

- 2 tubos flexibles de 1500 mm.
- 1 kit de adaptadores para R1234yf (M12x1.5).
- 1 kit de adaptadores para R134a (1/4" – 3/8" – M14 x 1.5).
- 1 kit válvula anti-retorno para flujo unidireccional.



Kit de lavado universal

Modelo: R134-1234FS/4-6/ZM

Cod. 13006064

Kit de mantenimiento

Modelo: WASH-MANT

Cod. 13006065

KIT LAVADO CON PRESURIZACIÓN A/CF-P-A

Set completo para el lavado de circuitos frigoríficos que permite la completa eliminación de impurezas y aceite, inyectando a presión el fluido de lavado en el interior del sistema en ambas direcciones alternativamente, utilizando una botella y un reductor profesional de nitrógeno a una presión de entre 5-7 bar.

Elimina completamente fragmentos metálicos, impurezas y aceite.

No deja ningún residuo. Económico. Uso práctico y rápido.

Se puede usar junto con kits de nitrógeno.

Utilizar con fluido de lavado FF1 o SUPER-FLUSH.

Presentado en baúl de transporte que contiene:

- Sistema de inyección de fluido (1 litro), con manómetro, gancho y válvula para conexión de nitrógeno.
- Depósito de 5 litros para recoger el fluido gastado.
- Manguera flexible para conectar el kit de inyección al sistema A/C.
- Manguera flexible para conectar el sistema A/C al tanque de recogida de residuos líquidos.
- Sargentas para conexión a sistema A/C.



Kit de lavado con presurización

Modelo: A/CF-P-A

Cod. 13005007006

Líquido de lavado. 1 l

Modelo: FF1

Cod. 13005006



IDENTIFICADORES DE REFRIGERANTE SERIE MINI ID PARA R134a - R1234YF



Ante la proliferación en el mercado de la utilización de productos refrigerantes que contienen hidrocarburos (propano, isobutano, ...) en su composición, recomendamos el uso de este tipo de identificadores para evitar la contaminación del gas refrigerante (el cual quedaría inservible después de su mezcla/contaminación) y los posibles daños que puedan causar en el propio equipo de carga de A/A, que no ha sido fabricado ni testado para trabajar con hidrocarburos.

El MINI ID con un diseño compacto y robusto, realiza un rápido y preciso análisis del refrigerante de un modo sencillo.

Los identificadores de refrigerante MINI ID le ayudarán a verificar la presencia y la calidad del refrigerante R134A o R1234yf de los sistemas de A/A automoción. Si en el análisis se detecta que su pureza es inferior al 95%, el identificador nos avisará visualmente con "FAULT", lo que indicará que este refrigerante no debe ser recuperado con el equipo.

El propio identificador nos facilita paso a paso las instrucciones para tomar la muestra del refrigerante.

Al trabajar de modo independiente es un complemento perfecto para cualquier equipo de R134a o R1234yf.



Diseño compacto y ligero

Fácil de usar con indicación VALIDO - NO VALIDO después del test realizado

Robusto y manejable

Indicación de fallo y presencia de aire por error en análisis

Reducidas dimensiones

Indicaciones paso a paso para realizar el análisis del refrigerante



Características técnicas

Peso	0,8 kg	Interfaz	Teclado con indicadores visuales.
Refrigerante detectado	R134a o R1234yf	Método de calibración	Bomba de aspiración manual
Exactitud	VÁLIDO - NO VÁLIDO - 95% pureza	Temperatura almacenamiento	-10° + 50° C
Alimentación	12 VDC	Temperatura trabajo	+10° + 45° C
Aprobaciones	UL, CE, RoHS	Material	Carcasa en ABS con protección

Identificador para R134a

Modelo: MINI-ID 134

Cod. 09017012

Identificador para R1234yf

Modelo: MINI-ID 1234yf

Cod. 09017021



LOVAIR-PRO GENERADOR DE OZONO (O₃)

Generador de ozono profesional (O₃)

LOVAIR-PRO está diseñado para apoyar el tratamiento de espacios y ambientes a través de la reactividad del ozono (O₃) en la oxidación de la gran mayoría de partículas orgánicas e inorgánicas.

Beneficios de **LOVAIR-PRO**:

- Aproveche un principio natural sin necesidad de productos químicos de consumo.
- Eficaz en puntos críticos que de otro modo son inalcanzables.
- No es necesaria la presencia del operador durante el ciclo.
- Amplio espectro de acción gracias a la capacidad del ozono para penetrar en los tejidos, ...
- Funcionamiento automático.
- Temporizador de hasta 180 min con parada automática.
- Potencia 220V-50/60Hz y 12DVC.
- Permite más de 10.000 tratamientos de media hora sin utilizar consumibles.

¿Cómo funciona el OZONO?

El ozono es una molécula compuesta por tres átomos de oxígeno (O₃), equipada con una carga eléctrica negativa. En la naturaleza, el ozono es producido por ciertos fenómenos físicos. El ejemplo más familiar, es por supuesto la capa de ozono, en la que el ozono es producido por los rayos ultravioleta (UV) del sol. En la superficie de la tierra, el ozono es producido, por ejemplo, por tormentas y cascadas.

El perfume especial "fresco, limpio, el olor de la lluvia de primavera" es el resultado del ozono producido por la naturaleza. El ozono deriva de la palabra griega Ozein, que significa "oler".

Después del flúor, el ozono es el oxidante más fuerte que se encuentra en la naturaleza. El ozono funciona de acuerdo con el principio de oxidación. Cuando la molécula cargada con el ozono (O₃) entra en contacto con una sustancia oxidable, el átomo de oxígeno suplementario se une químicamente a la sustancia, liberando una molécula de oxígeno puro (O₂) estable. El ozono puede oxidar sustancias inorgánicas y orgánicas.



Tiempo utilización* recomendados en tratamientos de vehículos

Utilitarios / Medios	15 - 30 min.
Gran berlina / SW / SUV / Monovolumen / Cabinas camión	30 - 45 min.
Caravanas / Roulottes / Minivanes	45 - 60 min.
Minibús	60 - 90 min.
Autobús / Trenes	90 - 180 min.

*Lea atentamente el manual adjunto antes de utilizar el equipo.

Tiempo utilización* recomendados en tratamientos de ambientes**

Hasta 15 m ²	15 - 30 min.
Hasta 30 m ²	30 - 60 min.
Hasta 50 m ²	60 - 90 min.
Hasta 65 m ²	90 - 120 min.
Hasta 80 m ²	120 - 180 min.

*Lea atentamente el manual adjunto antes de utilizar el equipo.

** Cálculos realizados para una altura de habitación de 3 m.

Generador de ozono LOVAIR PRO

Modelo: LOVAIR PRO

Cod. 09019008



Características técnicas LOVAIR-PRO

Producción de ozono	4.000 mg/h
Consumo energético	40W
Alimentación	220V-50/60Hz y 12DVC
Dimensiones	20 x 15 x 15 cm
Peso	2,5 kg

HIGIENIZADOR CLEAN-AIR

Higienizador para instalaciones de aire acondicionado.

Elimina los malos olores.

Higieniza de forma rápida y segura.

Capacidad 400 ml.

Presentado en caja de 12 unidades.

Higienizador CLEAN AIR

Modelo: CLEAN-AIR

Cod. 13005014





KIT PRESURIZACIÓN CON NITRÓGENO K-AZ200-50/BN2-A/C



Kit presurización con nitrógeno que permite detectar y localizar las fugas en sistemas A/C acorde al reglamento CE 1516/2007.

Kit compuesto de:

- Regulador de nitrógeno AZ200-50/D, presión máxima de salida 48 bar, **válido para envases desechables y botellas recargables.**
- Kit test de instalaciones con indicaciones de presión, aguja de posicionamiento y tornillo de regulación.
- Manguera de 900 mm, conexión 1/4" SAE.
- Envase desechable de N₂ 950 cc, presurizado a 110 bar. **Cod. 11001060**
- Conectores rápidos de baja conexión M 1/4" SAE para R134a y R1234yf.
- Maletín plástico con alojamiento para componentes.

KIT PRESURIZACIÓN CON NITRÓGENO N2-05/SK



Kit presurización para pruebas de estanqueidad y lavado de sistemas A/C.

Kit compuesto de:

- Regulador de nitrógeno 60 bar modelo WN2-60.
- Envase de nitrógeno 5 litros (1 m³), tipo B5.
- Manguera 2500 mm serie Heavy duty, conexión 1/4" SAE.
- Carro de transporte.



Accesorios recomendados no incluidos

- ① Kit test para instalaciones A/C. **Cod. 05015003**
- ② Conector rápido baja M 1/4" SAE para R134a. **Cod. 050108091**
- ③ Conector rápido baja M 1/4" SAE para R1234yf. **Cod. 050108099001**

KIT PRESURIZACIÓN 48 BAR - ENVASE FIBRA CARBONO N₂ 13 L



KIT PRESURIZACIÓN 48 BAR

Kit presurización para pruebas de estanqueidad y lavado de sistemas A/C.

Kit compuesto de:

- Regulador de nitrógeno AZ200-50/D, presión máxima de salida 48 bar, **válido para envases desechables y botellas recargables.**
- Manguera 2500 mm serie Heavy duty, conexión 1/4" SAE.

ENVASE FIBRA DE CARBONO N₂ 13 L

Envase nitrógeno ultraligero, fabricado en fibra de carbono con diseño ergonómico que facilita considerablemente su manipulación y transporte. Un 50% más ligera que las botellas de acero tradicionales.

Peso en vacío 9,5 kg.

A
Kit presurización 48 bar con envase de N₂ desechable

Modelo: K-AZ200-50/BN2-A/C

Cod. 13005017010

B
Cartucho desechable N₂ capacidad 950 cc

Modelo: BN2/1-TPED

Cod. 11001060

C
Kit presurización 60 bar con botellas N₂ tipo B5

Modelo: KIT N2-05/SK

Cod. 13005022001/SK

D
Kit presurización 48 bar con regulador AZ200-50/D

Modelo: K-AZ200-N2/AZ

Cod. 13100001

E
Envase fibra de carbono 13 l con carga de N₂

Modelo: BIC-13-N2

Cod. 14001099

KIT PRESURIZACIÓN CON AZOIDRO TOTAL PGR100-A/C Y TOTAL-TEST-A/C-A/D

El KIT de detección TOTAL PGR100-A/C, incluye en un maletín de transporte:

- Detector de fugas ELD-A de alta sensibilidad específico para la mezcla 95% Nitrógeno + 5% Hidrógeno, capaz de localizar pérdidas de esta mezcla en concentraciones inferiores a 8 ppm de Hidrógeno. El detector de fugas ELD-A ha sido desarrollado para cumplir las exigencias de normativa CE 1516/2007 en lo que a presurización y detección de fugas respecta.
- Regulador de 48 bar válido para envases desechables (en modelo TOTAL PGR100-A/C).
- Regulador de nitrógeno AZ200-50/D, presión máxima de salida 48 bar, válido para envases desechables y botellas recargables (en modelo TOTAL-TEST-A/C-A/D).
- Envase desechable de AZOIDRO 1 litro, válido para 9-10 test de estanqueidad. **Cod. 11001112**
- Manguera 1500 mm. + manguera con válvula + manómetro de control de estanqueidad.
- Conexiones rápidas de BAJA presión para R134A y R1234yf.



Fuga en evaporador de ambulancia.



Fuga en toma de baja presión.



Fuga en condensador.



Fuga en eje de compresor.



Fuga en evaporador.

KIT PRESURIZACIÓN 48 BAR - ENVASE FIBRA CARBONO AZOIDRO 13 L

KIT PRESURIZACIÓN 48 BAR

Kit presurización para pruebas de estanqueidad de sistemas A/C.

Kit compuesto de:

- Regulador de nitrógeno AZ200-50/D, presión máxima de salida 48 bar, válido para envases desechables y botellas recargables.
- Manguera 2500 mm serie Heavy duty, conexión 1/4" SAE.

ENVASE FIBRA DE CARBONO AZOIDRO 13 L

Envase azoidro ultraligero, fabricado en fibra de carbono con diseño ergonómico que facilita considerablemente su manipulación y transporte. Un 50% más ligera que las botellas de acero tradicionales.

Peso en vacío 9,5 kg.



A
Kit presurización 48 bar con envase de Azoidro desechable

Modelo: TOTAL PGR100-A/C

Cod. 13005058002

B
Cartucho desechable Azoidro capacidad 1 l

Modelo: AZOIDRO

Cod. 11001112

C
Kit 48 bar con regulador para desechables y recargables

Modelo: TOTAL-TEST-A/C-A/D

Cod. 13005046011

D
Kit presurización 48 bar con regulador AZ200-50/D

Modelo: K-AZ200-N2/AZ

Cod. 13100001

E
Envase fibra de carbono 13 l con carga de Azoidro

Modelo: BIC-13-AZO

Cod. 14001098

R134a
R1234yf

ACORDE
ISO 11650

EQUIPO RECUPERACIÓN EASYREC-1

Dispositivo de evacuación automática que permite cambiar fácilmente el tipo de refrigerante. Equipado con presostato de baja que desconecta el equipo una vez finalizada la recuperación del refrigerante, lo que evita los problemas de averías en el compresor de la unidad al trabajar en ausencia de refrigerante.

Señalización visual (LED verde) de final de recuperación.

Dispositivo de seguridad alta presión.

Equipado con dos válvulas de cierre que evitan la fuga de refrigerante.

Manómetros "Pulse Free" con tornillo de regulación.

Cilindro cerámico "Alta Resistencia" con junta en fibra de carbono.

Visor y filtro incluidos.

Amplia gráfica con instrucciones rápidas de manejo.

Utilizable con R134a y R1234yf, exclusivamente por personal habilitado con formación específica para el uso de dichos gases.



CILINDRO CERÁMICO
CON JUNTA EN FIBRA
DE CARBONO

EQUIPO RECUPERACIÓN - RECICLAJE EASYREC-1R

Sistema de destilación con control del flujo de refrigerante líquido que permite la separación de aceite/aditivos hasta 900 cc de altísima eficacia.

Dispositivo de evacuación automática que permite cambiar fácilmente el tipo de refrigerante. Equipado con presostato de baja que desconecta el equipo una vez finalizada la recuperación del refrigerante, lo que evita los problemas de averías en el compresor de la unidad al trabajar en ausencia de refrigerante.

Señalización visual (LED verde) de final de recuperación.

Dispositivo de seguridad alta presión.

Equipado con dos válvulas de cierre que evitan la fuga de refrigerante.

Manómetros "Pulse Free" con tornillo de regulación.

Cilindro cerámico "Alta Resistencia" con junta en fibra de carbono.

Visor y filtro incluidos.

Amplia gráfica con instrucciones rápidas de manejo.

Utilizable con R134a y R1234yf, exclusivamente por personal habilitado con formación específica para el uso de dichos gases.



Características técnicas

Refrigerantes	R134a, R1234yf, CFC, HCFC, HFC, HFO	Máxima corriente absorbida	4A
Alimentación	220 - 240V AC 50 - 60 Hz	Compresor	De pistón, en seco
Potencia	550W	Paro alta presión	38.5 bar/3850 kPa (558 psi)

Capacidad de recuperación	R12- R134a- R1234yf	R22- R407C	R404A- R410A- R507- R32
Vapor	14 kg/h	15 kg/h	16 kg/h
Líquido (recuperación)	96 kg/h	108 kg/h	132 kg/h
Líquido (reciclaje) EASYREC-1R	16 kg/h	17 kg/h	18 kg/h
Push-pull	276 kg/h	336 kg/h	378 kg/h

Equipo de recuperación

Modelo: EASYREC-1

Cod. 13001019

Equipo de recuperación - reciclaje

Modelo: EASYREC-1R

Cod. 13001020



KIT RECUPERACIÓN EASYREC-1/D



El kit de recuperación EASYREC-1/D está específicamente pensado para la recuperación de refrigerantes R134a o R1234yf en centros de reciclaje de vehículos. Refrigerantes que posteriormente deberán ser tratados por un gestor de residuos.

Kit compuesto por:

- Equipo de recuperación EASYREC-1 con T de conexión.
- Juego de 3 mangueras 1500 mm conexiones H 1/4" SAE.
- Conector rápido de baja R134a mod. W-AV134-B4/6.
- Conector rápido de alta R134a mod. W-AV134-R4/6.

Botella no incluida en el kit



KIT RECUPERACIÓN - RECICLAJE EASYREC-1R/D

El kit de recuperación-reciclaje EASYREC-1R/D está específicamente pensado para la recuperación y reutilización de refrigerantes R134a o R1234yf.

Incorpora sistema de destilación con control del flujo de refrigerante líquido que permite la eliminación de residuos e impurezas del refrigerante y la separación de aceite/aditivos hasta 900 cc de altísima eficacia.

Kit compuesto por:

- Equipo de recuperación-reciclaje EASYREC-1R con T de conexión.
- Juego de 3 mangueras 1500 mm conexiones H 1/4" SAE.
- Conector rápido de baja R134a mod. W-AV134-B4/6.
- Conector rápido de alta R134a mod. W-AV134-R4/6.

BOMBA MANUAL DE RECUPERACIÓN R-ECOPUMP

Bomba específicamente desarrollado para la recuperación de refrigerantes de base hidrocarburos. En caso de duda sobre el refrigerante contenido en el sistema de A/C del vehículo, no debemos utilizar el equipo de carga para su recuperación, evitando de este modo causar posibles daños a la unidad y contaminaciones de refrigerante.



ENVASES DE DOBLE VÁLVULA PARA RECUPERACIÓN

Envases de recuperación de doble válvula (líquido-vapor).

Capacidad 12 l.

A

Kit de recuperación

Modelo: EASYREC-1/D

Cod. 13001019/D

B

Kit de recuperación-reciclaje

Modelo: EASYREC-1R/D

Cod. 13001020/D

C

Bomba manual de recuperación

Modelo: R-ECOPUMP

Cod. 13001026

D

Envase recuperación R134a

Modelo: W2-WR10K/44

Cod. 11001062

E

Envase recuperación R1234yf

Modelo: W2-WR9K/48

Cod. 11001129



TERMÓMETRO DIGITAL CON SONDA SA-880-SSX

Termómetro digital con cable de 1 m y sonda, ideal para la medición de temperatura en la rejillas de salida del A/C.

Gracias al cable de 1 m que incorpora, hace posible la visualización de la temperatura desde el exterior de vehículo, sin necesidad de acceder al interior.



Características técnicas

Rango de medida	-50°C a +300°C
Longitud de sonda	100 mm en acero inoxidable
Resolución	0,1°C (-19,9°C ÷ 199,9°C)
Unidades medida	°C
Alta o baja temp. programable	Sí



TERMÓMETRO DIGITAL CON PUNTERO LÁSER TIR-50C

Permite la medición de temperatura con puntero láser sin contacto.

Emisividad regulable de 0,1 a 1,00.

Display digital retroiluminado para uso en ambientes oscuros.



Características técnicas

Rango de medida	-50°C a 800°C
Ratio de distancia medida	Spot Ratio 16:1
Precisión	±2,5% de la lectura
Resolución	1 °C
Tiempo de respuesta	500 msec
Temperatura de trabajo	0°C a 60°C
Batería	9 V x 1



TERMÓMETRO DIGITAL TIPO BOLI CON SONDA ST09 / ST10

Termómetro digital tipo boli con sonda de pincho para medición de temperaturas en rejillas de A/C.



Características técnicas

	ST09	ST10
Rango de temperatura	-40°C a 200°C	-50°C a 300°C
Resolución	0,1°C	0,1°C (<205°C)
Alimentación	DC 1.5V LR44	DC 1.5V LR44

A

Termómetro digital con sonda

Modelo: SA-880-SSX

Cod. 09011031

B

Termómetro digital con puntero láser

Modelo: TIR-50C

Cod. 09011060

C

Termómetro digital tipo boli

Modelo: ST09

Cod. 09011023

D

Termómetro digital tipo boli

Modelo: ST10

Cod. 09011050



DETECTOR DE FUGAS ELD-A



El detector de fugas ELD-A utiliza un sensor específicamente desarrollado para la detección de la mezcla azoidro (95% Nitrógeno + 5% Hidrógeno). Esta mezcla ha sido desarrollada respetando el reglamento (CE) n.1516/2007.

Características principales:

- Tecnología semiconductor.
- Sensibilidad máxima menor de 8 ppm H₂ (<4,9 g/año R134a equivalente).
- Calibración automática.
- Tiempo de calentamiento menor de 30 segundos.
- Tiempo de respuesta instantáneo.
- Longitud sonda de 30 cm.
- Duración batería 40 horas continuas.
- Indicador digital de la fuga LED tricolor.
- Conforme a norma CE n. 1516 2007.



DETECTOR DE FUGAS VOYAGER



Detector de fugas electrónico con sensor tipo **péntodo calentado**, válido para R134a y R1234yf.

Características principales:

- Sensor de **péntodo calentado**.
- Varios niveles de sensibilidad (3g/año).
- Alarma sonora y gráfica sobre gran pantalla LCD.
- Tecla "mute" y conexión para auriculares.
- Función de memorización.
- Empuñadura ergonómica.
- Presentado en robusta maleta.
- Conforme a normas EN14624:2012, SAE J1627.



DETECTOR DE FUGAS ELD-H



Detector de fugas electrónico con sensor tipo **corona negativa**, válido para R134a y R1234yf.

Características principales:

- Ligero y ergonómico.
- Alarma acústica y sonora.
- Funcionamiento simple, un único botón.
- Dos niveles de sensibilidad (3 g/año).
- Función autoapagado.



A

Detector de fugas para azoidro (N₂-H₂)

Modelo: ELD-A

Cod. 09001107

B

Detector de fugas péntodo calentado

Modelo: VOYAGER

Cod. 09001115

C

Detector de fugas corona negativa

Modelo: ELD-H

Cod. 09001081



BOMBA VACÍO DOBLE EFECTO CON VACUÓMETRO Y SOLENOIDE WP8DE/V

Bomba de alto vacío equipada con vacuómetro y solenoide, con conexiones 1/4", 5/16" y 3/8".

Características principales:

- Caudal 128 l/min (7,68 m³/h).
- Nivel de vacío final 15 micrones (2 x 10⁻² mbar).
- Potencia instalada 1/2 Hp.



KIT DE CARGA SPY- GRAN VISOR K-SPYPFD4-4-GYSS60

La importancia cada vez mayor de la información sobre el estado del refrigerante y los aceites de las instalaciones frigoríficas, ha llevado al diseño de los nuevos grupos SPY WIGAM. Los innovadores grupos de diagnóstico SPY WIGAM, con el fin de ayudar al instalador en el trabajo diario, están equipados con un cuerpo central totalmente transparente, GRAN VISOR y marcan la diferencia de estas herramientas de servicio.

Estas son algunas de las indicaciones que se pueden obtener rápida y fácilmente con SPY:

- Mostrar claramente si estamos trabajando con refrigerante en fase líquida o vapor.
- Mostrar claramente la presencia de contaminantes en el refrigerante.
- Mostrar el estado de miscibilidad del refrigerante con el aceite.

El kit de diagnóstico visual incorpora:

- Robusto maletín de plástico
- 1 analizador GRAN VISOR serie SPY con manómetros escalas R134a y R1234yf, 80mm "Pulse free", clase 1.
- 2 Tubos flexibles 1500 mm 1/4" x 1/4", rojo y azul.
- 2 Tubos flexibles 1500 mm 1/4" x 1/4", con llave de paso, amarillos.
- 2 Conexiones rápidas R134a+ 2 conexiones R1234yf de 1/4" SAE.
- 1 adaptador M 1/4" SAE x H 1/2-16 ACME izq.



KIT DE CARGA ANALIZADOR 2 VÍAS Y MANGERAS K-F2MSA6-4-CSA60

Kit de carga básico con analizador 2 vías 80 mm, escalas R22, R134a, R404A, R407C y 3 mangueras 1500 mm con conexiones de 1/4" SAE.

Presentado en maletín plástico con termoformato interior para alojamiento de componentes.

A
Bomba de alto vacío doble efecto

Modelo: WP8DE/V

Cod. 02099034

B
kit de carga GRAN VISOR serie SPY

Modelo: K-SPYPFD4-4-GYSS60

Cod. 04102033

C
Kit de carga básico serie MS

Modelo: K-F2MSA6-4-CSA60

Cod. 04101101



RECAMBIOS PARA EQUIPOS WIGAM

FILTRO DESHIDRATADOR ALTA CAPACIDAD XH412

- Conexiones M x M 1/4" SAE.
- Para equipos R/R/V/C.
- Cod. 14015013



FILTRO DESHIDRATADOR MG111-H

- Conexiones M x M 3/8" SAE.
- Para equipos de lavado serie FLUSH.
- Cod. 14015043

ACEITE MINERAL PARA BOMBA DE VACÍO K1L

- Presentado en envase de 1 l.
- Viscosidad 46.
- Cod. 12002003



JUNTAS DE RECAMBIO Y DEPRESORES PARA MANGUERAS

- Kit de 10 juntas 1/4" SAE y H 1/2"-16 ACME (G-19020). • Cod. 14020014001
- Kit de 10 juntas 3/8" SAE (G-19030). • Cod. 14020015001
- Kit de 10 juntas M 12 x 1,5 (OR-ZM/K). • Cod. 14020109001
- Kit de 10 depresores (D19032). • Cod. 14023001001

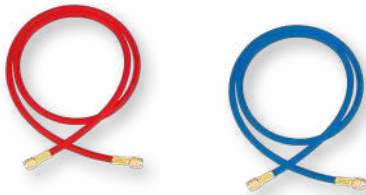


HERRAMIENTA SUSTITUCIÓN DE JUNTAS MANGUERAS DE CARGA LOCK-VALVE-CARE

- Herramienta específica para el cambio de juntas en mangueras de carga y montaje de depresores.
- Cod. 08008059



MANGUERAS Y MANÓMETROS DE RECAMBIO



SERIE PITÁGORAS

- Manguera R134a azul baja 1800 mm H 3/8" SAE • Cod. 06071076001
Manguera R134a roja alta 1800 mm H 3/8" SAE • Cod. 06071076002

SERIES PICCOLA PLUS - PICCOLA DATA - AMICA - AMICA DATA

- Manguera R134a azul baja 3000 mm M x H 3/8" SAE • Cod. 06071034001
Manguera R134a roja alta 3000 mm M x H 3/8" SAE • Cod. 06071035002

SERIE PICCOLA EVO - PICCOLA³ VARIANT - 200⁴ - XTREME - OPTIMA

- Manguera R134a azul baja 2500 mm H 1/4" SAE • Cod. 06071121001
Manguera R134a roja alta 2500 mm H 1/4" SAE • Cod. 06071025002
Manguera R1234yf azul baja 2500 mm M 12 x 1,5 • Cod. 06071120001
Manguera R1234yf roja alta 2500 mm M 12 x 1,5 • Cod. 06071079002

SERIE 150HP - XTREME

- Manguera R134a-R404A azul baja 5000 mm H 1/4" SAE • Cod. 06071126001
Manguera R134a-R404A roja alta 5000 mm H 1/4" SAE • Cod. 06071102002



SERIE PITÁGORAS

- Manómetro baja 80 mm "PULSE FREE" para R134a • Cod. 07121012
Manómetro alta 80 mm "PULSE FREE" para R134a • Cod. 07121013

SERIES PICCOLA PLUS - PICCOLA EVO - PICCOLA DATA - AMICA - AMICA DATA - 150HP

- Manómetro baja 80 mm "PULSE FREE" para R134a • Cod. 07021045
Manómetro alta 80 mm "PULSE FREE" para R134a • Cod. 07021046

SERIE PICCOLA³ VARIANT - 200⁴ - XTREME - OPTIMA

- Manómetro baja 80 mm "PULSE FREE" para R134a-R1234yf • Cod. 07021052
Manómetro alta 80 mm "PULSE FREE" para R134a-R1234yf • Cod. 07021053



ACEITES PAG PARA COMPRESORES R134a - R1234yf ARRASTRADOS, HÍBRIDOS Y ELÉCTRICOS



Tipo fuelle 60 ml PAG-46

Modelo: PAG-OIL46-60YF

Cod. 12001062



Envase 250 ml PAG-46

Modelo: PAG-OIL46-250YF

Cod. 12001060



Hermético aceite PAG 46 260 ml

Modelo: PAG46-BELLOW260

Cod. 12001072



Kit conexión rápida para
herméticos, aditivo y aceite

Modelo: K-QUICK-BELLOW

Cod. 14028030

Tipo fuelle 60 ml PAG-100

Modelo: PAG-OIL100-60YF

Cod. 12001063

Envase 250 ml PAG-100

Modelo: PAG-OIL100-250YF

Cod. 12001061

Hermético aceite PAG100 260 ml

Modelo: PAG100-BELLOW260

Cod. 12001073

ACEITES POE PARA COMPRESORES R134a - R1234yf HÍBRIDOS Y ELÉCTRICOS



Tipo fuelle 60 ml POE

Modelo: POE-OIL-60

Cod. 12001065



Hermético aceite POE 260 ml

Modelo: POE-BELLOW260

Cod. 12001071



Envase 250 ml POE

Modelo: POE-OIL-250

Cod. 12001064



Kit inyección fuelle R134a-R1234yf

Modelo: K-BELLOW-A/C

Cod. 14028029



Tubo 1/4" con válvula antirretorno

Modelo: BELLOW-HOSE NRW

Cod. 12099008

ACEITES ÉSTER PARA COMPRESORES R134a - R1234yf TÉRMICOS



Envase 1 l viscosidad 68

Modelo: SL68-1

Cod. 001LSL68

Envase 4 l viscosidad 68

Modelo: SL68-4

Cod. 004LSL68



Envase 1 l viscosidad 100

Modelo: SL100-1

Cod. 001LSL100

Envase 4 l viscosidad 100

Modelo: SL100-4

Cod. 004LSL100



KITS DE DETECCIÓN UV Y ADITIVOS

Kit detección UV completo **TORCH-MINI-60-KIT-A/C** en maletín compuesto por lámpara UV Torch-Mini, aditivo tipo fuelle 60 ml, inyector de plástico, tubo adaptador 1/4" con válvula antirretorno, conexiones rápidas baja R134a - R1234yf y spray limpiador de aditivo 250 ml.

Kit detección UV completo **TORCH-MINI-250-KIT-A/C** en maletín compuesto por lámpara UV Torch-Mini, envase aditivo 250 ml y spray limpiador de aditivo 250 ml.



Kit detección fuelle 60 ml

Mod: **TORCH-MINI-60-KIT-A/C**

Cod. 09001113

Aditivo tipo fuelle 60 ml

Mod: **UV-BELLOW60**

Cod. 12001058

Aditivo hermético 125 ml

Mod: **UV-BELLOW125**

Cod. 12001070

Kit detección envase 250 ml

Mod: **TORCH-MINI-250-KIT-A/C**

Cod. 09001114

Aditivo 250 ml

Mod: **UV-CAN250**

Cod. 12001057

RECAMBIOS KIT DE DETECCIÓN UV



Lámpara profesional UV alto rendimiento 365 Nm con gafas, batería recargable y cargador

Modelo: **TORCH-PRO**

Cod. 09001108



Lámpara UV MINI con gafas

Modelo: **TORCH-MINI**

Cod. 09001109



Conexión rápida baja R134a

Modelo: **BP-R134A-UV**

Cod. 05101032



Conexión rápida baja R1234yf

Modelo: **BP-R1234YF-UV**

Cod. 05101036

SPRAY LIMPIADOR



Spray limpiador aditivo 250 ml

Modelo: **UV-CLEAN-250**

Cod. 13005067

TAPAFUGAS



Tapafugas monodosis

Modelo: **LEAK-STOP-MAC-XL**

Cod. 12001059

INYECTORES DE ALUMINIO



Inyector aluminio 1/4" SAE

Modelo: **OJ/4**

Cod. 14028005

Inyector aluminio 3/8" SAE

Modelo: **OJ/6**

Cod. 14028006



PRECINTOS DE SEGURIDAD CLICK-LOCK



Sistema universal de identificación y protección. Protegen su trabajo. Reducen las intervenciones en garantía no deseadas. Defienden su reputación y proporcionan a su cliente una protección permanente. Protegen sus herramientas de la contaminación y de refrigerantes contaminados. Presentado en kit de 25 conjuntos (alta y baja).



Ejemplo de aplicación en un vehículo

CLICK-LOCK para conexión rápida R134a

Modelo: CLSA100

Cod. 05049024

CLICK-LOCK para conexiones M 1/4" y M 1/2" ACME

Modelo: CLSR100

Cod. 05049025

CLICK-LOCK para conexión rápida R1234yf

Modelo: CLSY100

Cod. 05049057



TAPONES Y MECANISMOS INTERNOS

A B C

Kit 5 adaptadores baja H 1/4" SAE x conector rápido 134a

Modelo: AVL/1K

Cod. 05108036001

B

Mecanismo interno para R22

Modelo: M1/4"-R22/B

Cod. 14023003

C

Kit 10 tapones para conector rápido baja presión

Modelo: C134-BPK

Cod. 05108039001

Kit 5 adaptadores alta H 1/4" SAE x conector rápido 134a

Modelo: AVH/1K

Cod. 05108032001

Mecanismo interno para R134a

Modelo: M1/4"-R134A/V-R

Cod. 14023002

Kit 10 tapones para conector rápido alta presión

Modelo: C134-APK

Cod. 05108038001



DESTORNILLADOR DE OBÚS DIGITAL CTV-DIGIT



Características técnicas

Rango par de apriete	0-2 Nm
Resolución par de apriete	0.01 Nm
Precisión par de apriete	±1% CW/CCW de lectura, 10% a 100 % FS
Alimentación	1,5 V, 1 x AA alcalina

DESTORNILLADORES DE OBÚS W3200 - CTV1

A

Destornillador de obuses digital

Modelo: CTV-DIGIT

Cod. 08008057

B

Desmontador de obuses

Modelo: W32000

Cod. 08008002

C

Desmontador de obuses

Modelo: CTV 1

Cod. 08008003



CONEXIONES RÁPIDAS R134a



Conexión baja M 1/4" - M 3/8" SAE

Modelo: W-AV134-B4/6

Cod. 05108091



Conexión alta M 1/4" - M 3/8" SAE

Modelo: W-AV134-R4/6

Cod. 05108092



Conexión baja H M14 x 1,5

Modelo: W-AV134-BA/6

Cod. 05108095



Conexión alta H M14 x 1,5

Modelo: W-AV134-RA/6

Cod. 05108096

CONEXIONES RÁPIDAS R1234yf



Conexión baja H M12 x 1,5

Modelo: W-AV1234-BM12

Cod. 05108101



Conexión alta H M12 x 1,5

Modelo: W-AV1234-RM12

Cod. 05108102



Conexión baja M 1/4" SAE

Modelo: W-AV1234-B4

Cod. 05108099001

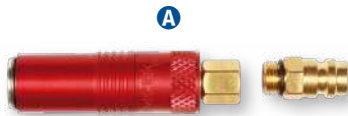


Conexión alta M 1/4" SAE

Modelo: W-AV1234-R4

Cod. 05108100001

CONEXIONES RÁPIDAS R134a/R1234yf - CONFIGURACIÓN ESPECIAL



Conexión R134a recta largo alta para BMW-Volvo-Galaxy

Modelo: AVS134-RA

Cod. 05101031



Conexión R1234yf recta largo alta para BMW-Volvo-Galaxy

Modelo: AVS1234-RA

Cod. 05101037



Conexión R134a 90° largo alta para BMW-Volvo-Galaxy

Modelo: W-AVS134-RA

Cod. 05108097



Conexión R134a recta largo baja para Ford-Jaguar

Modelo: AVS134-BA

Cod. 05101035



Conexión R1234yf recta largo baja para Ford-Jaguar

Modelo: AVS1234-BA

Cod. 05101038

CONEXIONES RÁPIDAS R744 (CO₂)



Conexión rápida baja M 1/4" BSP

Modelo: W-AV744-B1/4

Cod. 05108106



Conexión rápida alta M 1/4" BSP

Modelo: W-AV744-R1/4

Cod. 05108107

ADAPTADORES PARA BOTELLAS



Adaptador R1234yf H 21,7 lzq x conexión rápida baja

Modelo: 821-818/AVK

Cod. 05108098001



Adaptador R134a H 21,7 x M 1/4" SAE

Modelo: 816/2

Cod. 05055009



Adaptador R134a H 21,7 x M 3/8" SAE

Modelo: 816/6

Cod. 05055011



Adaptador H 1/4" SAE x M 3/8" SAE

Modelo: 404/6

Cod. 05055016



SISTEMA DE ENGATILLADO WNT250P

Sistema de engatillado con bomba hidráulica para el prensado de racores en mangueras de automoción.



Características técnicas

Capacidad	6,7 a 700 bar
Recorrido del pistón	22 mm
Altura	255 mm
Peso	1,5 kg



BOMBA NEUMO-HIDRÁULICA APT100

Bomba neumo-hidráulica, para acoplar a sistema de engatillado manual WNT250SP.



Características técnicas

Presión de alimentación	5 a 8 bar
Conexión alimentación neumática	1/4"
Nivel sonoro	70 - 80 db
Presión máxima trabajo	600 bar
Válvula de seguridad	Pre-tarada y sellada
Conexión hidráulica	1/4", rápida, orientable
Capacidad máxima depósito aceite	1400 cc



KIT CILINDRO Y TUBO HIDRÁULICO UHT150

Kit cilindro hidráulico para conexión de bomba neumo-hidráulica (APT100) a sistema de engatillado manual (WNT250SP).



Características técnicas

Fuerza del cilindro	66 kN
Recorrido del pistón	22 mm
Longitud cilindro	110 mm
Longitud tubo	1800 mm
Radio mínimo de curvatura del tubo	60 mm
Peso cilindro	0,8 kg
Presión máxima trabajo	700 bar



A
Kit engatillado con bomba
Modelo: WNT250P
Cod. 08008027

B
Kit de engatillado manual
Modelo: WNT250-SP
Cod. 08008027002

C
Bomba hidráulica
Modelo: WPT150
Cod. 08008029

D
Bomba neumo-hidráulica
Modelo: APT100
Cod. 08008031

E
Kit cilindro y tubo hidráulico
Modelo: UHT150
Cod. 08008030



EXIMENTE

- Se ha puesto el mayor cuidado en la realización de esta tarifa; no obstante, Wigam Ibérica Instruments, S.L. no asume ninguna responsabilidad que derive de la utilización de la misma.
- Wigam Ibérica Instruments, S.L. se reserva el derecho de aportar cualquier modificación a los datos y características que aparecen en la presenta tarifa, en cualquier momento y sin previo aviso, con el fin de mejorar y actualizar su contenido.
- Los precios que aparecen en la tarifa son válidos salvo error tipográfico.

GARANTÍA

- El periodo de garantía es de un año, ya que los productos del presente catálogo son considerados bienes de equipo.
- Durante el periodo de garantía no nos hacemos responsables de los gastos de mano de obra ni de los desplazamientos; en ningún caso se considera que la garantía da derecho a daños y perjuicios.

RECLAMACIONES

- No se admitirán reclamaciones por diferencia de cantidad o mercancía transcurridos diez días a partir de la fecha de entrega de la mercancía.
- La mercancía sale en perfectas condiciones de nuestros almacenes, por lo que en caso de recibir la mercancía golpeada o con alguna rotura, deberán hacer una reclamación por escrito a la agencia de transportes para que lo cubra su seguro. Wigam Ibérica Instruments, S.L. no aceptará ninguna reclamación.

DEVOLUCIÓN DE MERCANCÍAS

- Ninguna devolución de material será aceptada sin la previa autorización del departamento de incidencias (tél. 96 159 49 31). Les será indicado un número de incidencia que incluirán en el albarán y las etiquetas de envío.
- En las devoluciones deberán incluir la factura o albarán de compra del material devuelto.
- En las devoluciones de material los portes serán siempre por cuenta del cliente.
- En caso de error en envío por nuestra parte, se aceptará la mercancía con cargo a Wigam Ibérica Instruments, S.L. previa autorización por nuestro departamento de incidencias (tél. 96 159 49 31) y siempre por la agencia indicada por Wigam Ibérica Instruments, S.L. En caso de enviarlo por una agencia distinta los costes del transporte no serán asumidos en ningún caso por Wigam Ibérica Instruments, S.L.





WIGAM S.p.A.

Sede:

Loc. Spedale, 10/b
52018 Castel San Niccolò
(Arezzo) Italia
Tel. +39 0575 5011
Fax +39 0575 501200
www.wigam.com
info@wigam.com

Filial:

Via Sibari, 15
20141 (Milano) Italia
Tel. +39 02 57307472
Fax +39 02 56804118

WIGAM IBERICA INSTRUMENTS, S.L.

Sede:

C/ Séquia Benáger, 19
Pol. Ind. Alquería de Moret
46210 Picanya (Valencia) España
Tel. +34 961 59 49 31
Fax +34 961 47 69 44
comercial.auto@wigam.es

Delegación:

Edificio Madrid 92
C/ Chile, 10. Oficina 107
28290 LAS ROZAS (Madrid)
Tel. 910 299 663
Fax 810 525 888
comercial.auto@wigam.es

