



Maquinaria para equipamiento de taller

## ACE 20

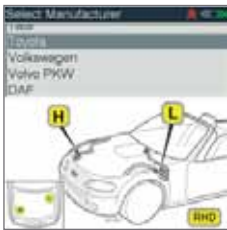
Estación de servicio de Aire Acondicionado completamente automática

## Funcionalidad y Tecnología



### Servicio profesional de Aire Acondicionado

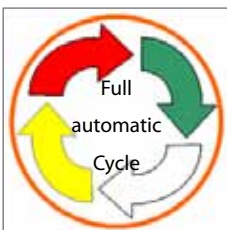
- Compatible totalmente con norma SAE J2788
- Diseñado para vehículos convencionales y eléctricos (opcionalmente)
- Pantalla gráfica LCD a color de 4,3"
- Datos de los vehículos integrado
- Actualización de software y base de datos mediante USB
- Preparada para nuevas normas como la F-Gas
- Gestión Robusta y hermética de aceite / UV
- Sonda de temperatura de 5 metros. Opcionalmente: termómetro wireless para realizar las pruebas
- Purga electrónica para evitar condensación de gas
- Descarga Automática "Tira-Empuja"
- Sistema electrónico de prueba de fugas de nitrógeno
- Mantenimiento sencillo
- Posibilidad de Asistencia Remota
- Ampliable a sistema con PC de pantalla táctil



El equipo ACE20 viene equipado con una base de datos que incluye todas las especificaciones necesarias para dar servicio de AA. EL operario tiene también la posibilidad de editar y guardar su propia base de datos. Las actualizaciones y copias de seguridad se realizan de forma sencilla y segura mediante una memoria de USB.



Como opción, para lo vehículos híbridos, que viene equipados con compresores eléctricos, nuestros equipos ACE 20 pueden automáticamente realizar una limpieza tanto de los componentes internos del equipo como de las mangueras. Esto evita la contaminación que se produce cuando ambos lubricantes se juntan.



El proceso completo de mantenimiento de aire acondicionado es controlado automáticamente por un microprocesador. No obstante, el usuario tiene siempre la posibilidad de elegir entre el modo completamente automático o el modo reparación, actuando interactivamente con la base de datos.

### EPA, comfort y economía...

Los requisitos gubernamentales y las protecciones medioambientales están haciendo que los fabricantes de automóviles desarrollen nuevos sistemas de aire acondicionado con menor refrigerante y nuevos sistemas completamente automáticos de climatización. El exclusivo compresor de carga y descarga de aceite, previene que el hidroscoPIO se contamine por la humedad.

El equipo también garantiza la seguridad al usuario en los compresores de alto voltaje de los vehículos híbridos.

## Servicio profesional y cómodo



### Depósitos herméticos de aceite y UV

El sistema de almacenamiento del lubricante / UV se almacena en un depósito hermético con el fin de que los aditivos no produzcan humedad y así evitar la contaminación.



### Sonda de temperatura de 5 metros

El ACE20 viene equipado con una sonda de temperatura de 5 metros. El operario puede fácilmente analizar e imprimir los resultados del servicio de aire acondicionado. En todo momento el usuario puede ver el estado del equi-



### Detector de fugas con N2

Las regulaciones europeas prohíben el uso de refrigerante para la detección de fugas. En cuanto a nuestro equipos ACE 20, vienen equipados con un puerto de conexión de N2 para neutralizar el sistema de AA con gas neutro y así detectar la fuga.



### Mantenimiento sencillo

Reemplazo de filtros de secado, mantenimiento de la bomba, comprobación de calibración puede realizarse de forma sencilla y segura por el operario sin necesidad de acceder al interior del equipo. Un buen argumento para reducir el coste de mantenimiento sin alterar el rendimiento.

## La técnica



### Sonda de temperatura inalámbrica

La sonda de temperatura inalámbrica (opcional), el usuario puede medir automática y simultáneamente la temperatura ambiente y el aire de ventilación. El usuario también puede imprimir el estado y rendimiento del equipo, antes y después de dar el servicio.



El usuario puede usar la memoria de USB o el interfaz opcional de Bluetooth para transferir datos del equipo al ordenador y del ordenador al equipo.

<b>Sistemas de AA antiguos:</b>		
Capacidad		≈ 800 g
Precisión de carga con un equipo estándar	≈ ± 30 g	
<b>Sistemas modernos de AA:</b>		
Capacit�		≈ 400 g
Precisión de carga con equipos SAE J2788	= ± 15 g	

### Precisión

- Comprobación sencilla por el usuario de la calibración
- Purga de aire del tanque y medio ambiente
- Friendly user calibration check
- Mejora de precisión de reciclaje y cargue controlada electrónicamente

Los sistemas de AA modernos requieren cargas mucho más precisas. La SAE J2788 especifica globalmente que todos los equipos de AA deben reciclar al menos el 95% del refrigerante contenido en los vehículos y recargar con +/- 15 grs. La purga del aire del tanque debe estar controlada para minimizar la emisión de refrigerante.

Aunque estas normas únicamente se apliquen en USA, el equipo de servicio de AA de Nussbaum est  diseñado para cumplir estos

### Administración de datos

- Servicio de informes de base de datos
- Contabilización de refrigerante
- Actualización y copia de seguridad al ordenador mediante la memoria de USB.
- Comunicación opcional mediante Bluetooth



### Exclusivo PC - kit de conversión

Conversion kit to modular Workstation with 15" Touchscreen Tablet PC, USB, Bluetooth, WLAN Interfaces, A4 printer &

### Datos técnicos

Aplicación	Sistemas de AA para coches con R134a
Alimentación	230 V 50/60 Hz
Temperatura trabajo	10-50°C
Electrónica	320 x RGB x 240 TFT 4,3" gráfica a color, teclado intuitivo, impresora de 24 columnas, 1 puerto USB, RS232. Interfaz opcional de Bluetooth
Recarga	1 gr. de resolución +/- 15 gr. precisión
Reciclaje	1 gr. de resolución +/- 30 gr. precisión
Aceite / UV	1 gr. de resolución +/- 1 gr. precisión
Capacidad de depósito	20 kgs. de refrigerante
Capacidad de aceite y UV	500 / 250 ml
Sonda de temperatura	0-50° C, 5 metros de cable / 10 metros de alcance en opción inalámbrica
Compresor	Específico para la recuperación intensiva 400 g / min en 50Hz/0°C
Bomba de vaciado	Dos Etapas- 184 l/mn - 0,03 mb Abs vaciado
Mangueras de servicio	3.00 metros SAE J2196
Dimensiones (mm)	1500 x 650 x 720 mm
Peso	120 kg
Certificados	CE, PED, SAE J2788 conformidad
Conformidad	CE, PED, conformidad SAE J2788
Origen	Desarrollado y fabricado en Alemania