

UEi
TEST INSTRUMENTS™

Manual de Instrucciones

DRS220

*Bascula Digital
Refrigerante*



1-800-547-5740 • WWW.UeiTEST.COM • info@UEiTEST.COM

DRS220 Bascula Digital Refrigerante

Garantía Limitada

La Escala de refrigerante Digital **DRS220** está garantizado como libre de defectos en materiales y mano de obra por un periodo de un año a partir de la fecha de compra. Si dentro del periodo de garantía el instrumento se vuelve inoperable por tales defectos, la unidad será reparada o reemplazado a opción de UEi. Esta garantía cubre el uso normal y no cubre los daños que ocurre en el envío o falla que resulte de la alteración, adulteración, accidente, mal uso, abuso, negligencia o mantenimiento inadecuado. Baterías y el daño consecuente resultado de baterías con falla no están cubiertos por la garantía. Cualquier garantía implícita, incluyendo, pero no limitado a las garantías implícitas de comerciabilidad e idoneidad para un fin determinado, están limitadas a la garantía expresa. UEi no será responsable de la pérdida del uso del instrumento u otros daños incidentales o consecuentes, gastos o pérdidas económicas, o por cualquier reclamo o reclamos para tales daños, gastos o pérdidas económicas. Una comprarecibo o comprobante de la fecha original de compra serán necesarios antes de que se las reparaciones en garantía representada. Instrumentos fuera de garantía serán reparados (cuando reparables) por un cargo por servicio.

Para la autorización y un número de servicio contacte a UEi o visítenos en línea.

Devuelva el aparato franco de porte y asegurado a:

8030 SW Nimbus Avenue, Beaverton OR 97008

LLAME AL: 1-800-547-5740 • FAX: (503) 643-6322

www.ueitest.com • Email: info@ueitest.com

Esta garantía le otorga derechos legales específicos.
Usted también puede tener otros derechos que varían de estado a estado.



EE.UU.: 1.800.547.5740 • Fax: 503.643.6322
CANADA: 1-877-475-0648 • Fax: 604.278.8299
WWW.UEITEST.COM

Introducción

Gracias por su compra de la DRS220 Escala Carga Digital UEI usted. La DRS220 es el metro refrigerante más exacta y precisa disponible hoy en día con características que no se encuentran en ningún otro lugar. Es ideal para el servicio de HVAC y Refrigeración incluyendo la carga crítica de los sistemas de refrigeración pequeños. Con el DRS220, puede medir el peso en Kilogramos. La DRS220 es programable, y tiene un sistema incorporado en la alarma para indicarlo. Colocación de la DRS220 al DRSCM (opcional, extra) permite la carga automática de refrigerante para sistemas de A / C.

Características

- Gran pantalla LCD de alta visibilidad
- Mide el peso en kilogramos y libras
- La memoria incorporada recuerda todos los ajustes anteriores
- Indicador de Capacidad del tanque de refrigerante
- Robusto, diseño compacto
- Batería de larga duración
- Alta precisión y resolución
- Programable
- Puede ser calibrado en el campo con pesos de referencia de bajo costo
- Ampliable con módulo de carga DRSCM (no incluido)



Especificaciones

Capacidad de 100 kilogramos (220 libras)

Precisión 0,5% de la lectura + / - 1 dígito menos significativo

Resolución de 2 g, 0,005 libras., 0,1 oz

Energía 4 baterías alcalinas de 1.5V "AAA" (6 VDC)

Duración de la batería 30 horas de uso continuo

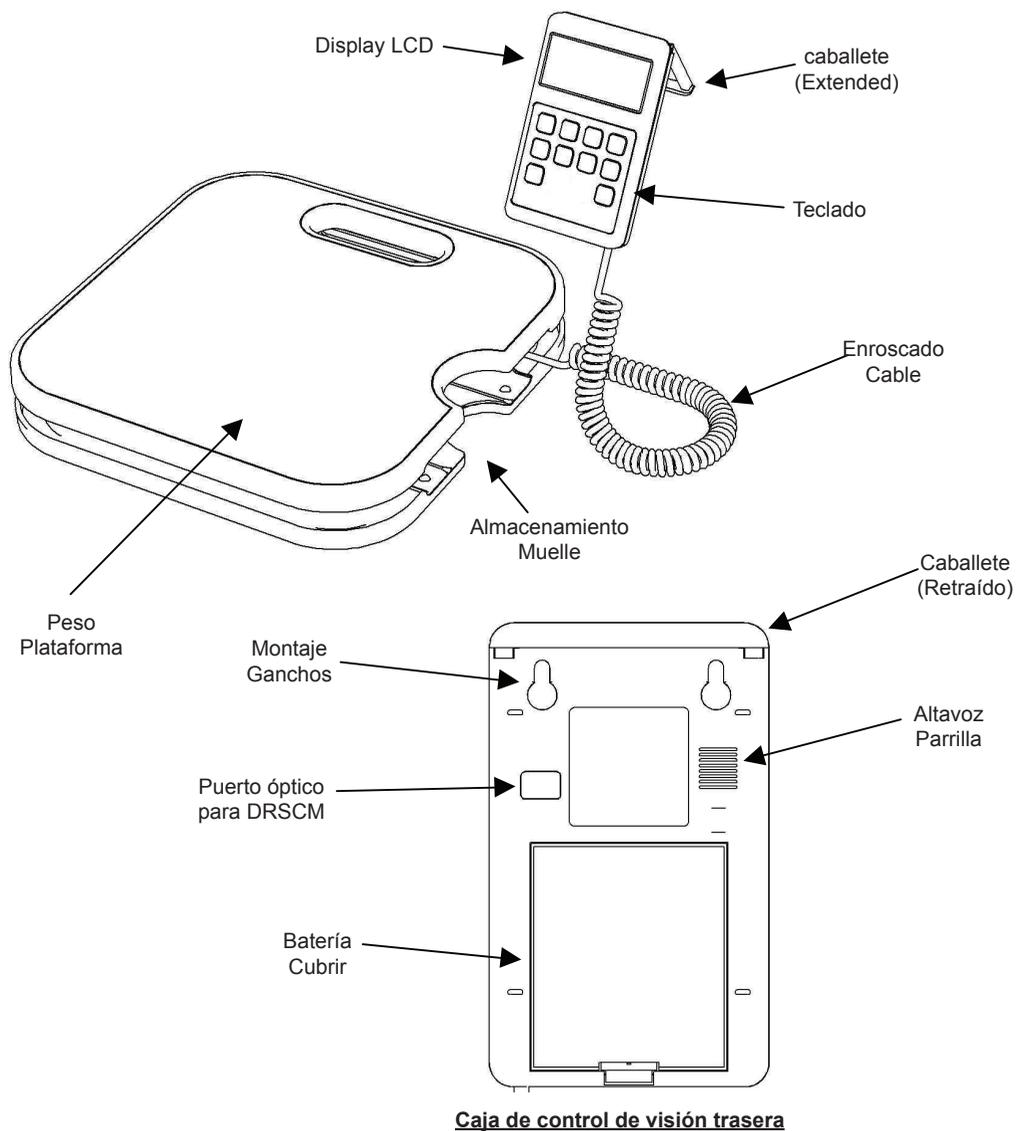
Temperatura de funcionamiento 0 ° C - 60 ° C (32 ° F - 140 ° F)

Peso 2.5 kg (5.5 lbs.)

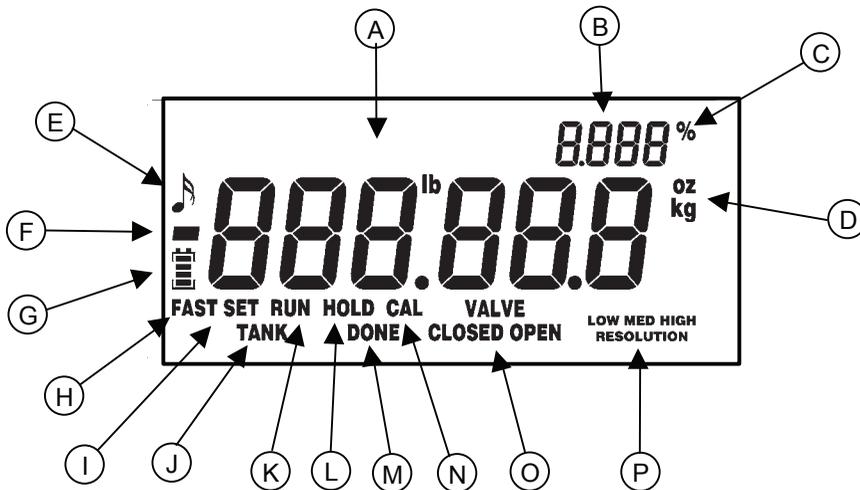
Dimensiones 26.7 cm x 26.7 cm x 4.5 cm (10.5 "x 10.5" x 1.75 ")

NOTA: Para evitar daños, nunca exceda la capacidad nominal de la Guía del usuario DRS220.

Diagrama de piezas

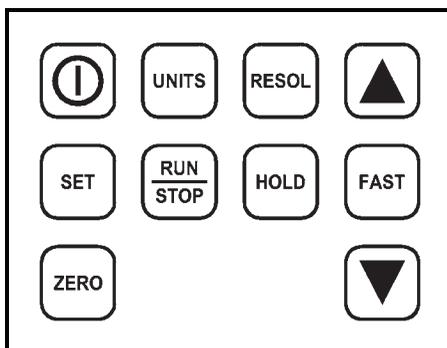


Display LCD



Elemento	Función
A	Una pantalla numérica principal
B	Pantalla Numérica Alternativa
C	Capacidad del tanque Porcentaje Indicación
D	Indicador de Unidades
E	Indicador de sonido apogado
F	Indicador negativo "flotante" (indica el peso retirado de plataforma)
G	Indicador de nivel de batería
H	Indicador de Ajuste Rápido
I	Indicador de modo de Ajuste
J	tanque Indicador de modo de Capacidad
K	Indicador de modo de funcionamiento
L	Indicador de modo de Guardado
M	Indicador de Programa Completo
N	Indicador de modo de calibración
O	Válvula Indicador abierto / cerrado para su uso con DRSCM
P	Resolución Indicador

Teclado



Presione para encendido, pulse / mantenga durante el apagado.



Pulse para desplazarse por las unidades mostradas.



Pulse para seleccionar baja, media o alta resolución de pantalla.



Pulse en "zero-out" lectura actual en la pantalla.



Se utiliza para ajustar varios parámetros y los valores de programación.



Para ajustes más rápidos. Se utiliza junto con  y .



Display se "congela".



Inicia el modo de programación



Activa / Desactiva programa almacenado.

Quick Start

Para operar el DRS220 como escala básica , realice los siguientes pasos:

Disposición

1. Desembale la escala como se describe en la sección “Desembalaje del DRS220” a continuación.
2. Instale las pilas en la caja de control como se describe en la sección “Instalación de la batería” sección de abajo.
3. Coloque la báscula sobre una superficie firme y nivelada.
4. Gire el DRS220 pulsando .
5. Seleccione las unidades de medida adecuadas por la presión repetida . Las unidades se Ciclan como sigue:

kilogramos → libra → libras y onzas → oz

6. Seleccione la resolución de pantalla que desee pulsando repetidamente  como se describe en la sección resolución.

Operación básica a Pesar

1. Si se utiliza un recipiente para contener los objetos que se miden, colocarlo vacío en la centro de la plataforma.
2. Pulse  en “zero-out” de la escala. La pantalla indicará cero.
3. Coloque el material a medir en el recipiente o en el centro de la plataforma.
4. Leer el peso en la pantalla.
5. Un número positivo indica que el peso aplicado es mayor que el valor cero. El número negativo indica el peso aplicado es menor que el valor cero.
6. Repita los pasos del 1 al 5, según sea necesario.
7. Gire el DRS220 pulsando y manteniendo  pulsada hasta que la balanza se apaga.
8. Para ahorrar batería, la DRS220 se apagará automáticamente después de 30 minutos de inactividad, a no ser que se está ejecutando un programa (ver sección Programación).El último estado de la DRS220 se restaurará con la Guía de power-up.DRS220 del usuario.

Desembalaje del DRS220

1. Retire el DRS220 del estuche.
2. Retirar la caja de control desde el muelle de almacenamiento en el lado derecho de la pesada plataforma tirando de la caja de control con firmeza desde el muelle.
3. Desenrolle el cable en espiral alrededor de la plataforma de pesaje. Cuando se utiliza el DRS220, asegúrese de que el cable en espiral no toca la parte superior de la plataforma de pesaje, o inexactitudes pueden dar como resultado.
4. Si lo desea, extender el caballete en la parte superior trasera de la caja de control tirando de él. El caballete se puede utilizar directamente para colgar, o doblado en un ángulo de reposo de una superficie plana.

Embalaje de la DRS220

1. Si se extiende, restaure el caballete a la posición retraída.
2. Enrolle el cable en espiral en sentido antihorario alrededor de la plataforma de pesaje.
3. Empuje la caja de control firmemente en la base de almacenamiento de la plataforma de pesaje hasta que encaje en su lugar.
4. Vuelva a colocar la DRS220 en el estuche.

Instalación y sustitución de la batería

1. Retire la tapa de la batería desde la parte trasera de la caja de control mediante la compresión de pestaña en la base de la tapa de la batería.
2. Si es necesario, retire viejo juego de baterías.
3. Inserte 4 'AAA'. Reemplace la cubierta de la batería alineando las lengüetas y coloque de nuevo en su lugar.

IMPORTANTE: PARA EVITAR DAÑOS AL DRS220, CUIDADOSAMENTE OBSERVE POLARIDADES tan marcadas dentro del compartimento de la la batería. NO deje pilas agotadas dentro de la caja de control Extraiga las pilas si DRS220 NO SERA UTILIZADO por un período prolongado de tiempo.

Resolución

La resolución (peso mínimo incremental) que se puede visualizar la DRS220 se puede ajustar para que la pantalla fácil de leer. Cargas inestables o vientos fuertes puede hacer que la pantalla de fluctuaciones erráticamente. Al reducir la resolución de la pantalla, influencias externas pueden ser minimizadas. De fábrica, la resolución del DRS220 es Medio, adecuado para la mayoría de los propósitos.

La resolución se puede cambiar a LOW, Media o alta por la presión repetida  en el teclado. La tabla 1 muestra la resolución que se muestra para cada modo versus resolución unidades. Independientemente del ajuste de resolución, la balanza trabaja internamente con la resolución más alta, por lo tanto, sólo el valor mostrado se ve afectado.

Resolución	Unidades			
	Kilogramos	Libras	Libras Y Onzas	Onzas
ALTO	2 g	0.005 lbs	0.1 oz.	0.1 oz.
MEDIO	5 g	0.010 lbs	0.2 oz.	0.2 oz.
BAJA	10 g	0.020 lbs.	0.5 oz.	0.5 oz.

TABLA 1. Resolución Settings

Indicación de sobre escala

Si el peso aplicado a la plataforma de pesaje excede la capacidad máxima de la DRS220 (100 kg), un solo “1” aparecerá en la parte izquierda de la pantalla. A prevenir el daño a la DRS220, retire inmediatamente el peso de la plataforma.

Modo Hold

Una característica especial de la DRS220 permite a las papeleras o contenedores vaciado o sustitución utilice en el pesaje sin afectar el peso se muestra en la pantalla. Esta retención Modo puede ser utilizado de la siguiente manera:

1. Permitir la carga de resolver hasta que la pantalla es constante.
2. Pulse . El indicador de espera se encenderá y el peso actual está bloqueado en la pantalla.
3. Retire, vacío, o reemplazar los objetos, recipientes o contenedores en la plataforma.
4. Espere 5 segundos para que la nueva carga a estabilizarse.
5. Pulse . El indicador de espera se apaga. Las medidas continuarán en donde lo habían dejado antes de iniciar el modo de espera.

Programación

Con el DRS220, un peso umbral programable sonará una alarma. La alarma sonará cuando el peso indicado (ya sea positivo para el aumento de peso o negativo para la disminución de peso) es igual al peso programado. Para programar el alarma, siga los siguientes pasos:

1. Configure el DRS220 con las unidades y resolución deseados, como se describe en el Sección Configuración de inicio rápido arriba.
2. Si la medición de la disminución de peso, colocar los objetos o contenedores con los objetos o material que se elimina en la plataforma de pesaje.
3. Pulse  para iniciar el modo de ajuste, indicado por el indicador SET en la pantalla LCD mostrar.

4. Pulse y / o mantener la tecla  o  para ajustar el punto de ajuste de alarma deseado. Para cambiar el punto de ajuste más rápido, pulse . Esto activará el modo SET RÁPIDO que va a cambiar el punto de set 10x más rápido de lo normal. Presione  nuevamente para volver al modo SET velocidad normal.
5. Pulse . La pantalla cambiará automáticamente a cero y el indicador RUN mostrará para indicar que el programa está funcionando.
6. Cuando el peso aplicado (o eliminado) es superior a la cantidad programada, el alarma sonará y el indicador DONE parpadeará en la pantalla.
7. Pulse cualquier tecla para detener la alarma.
8. Para cancelar el modo RUN, en cualquier momento, pulse  la tecla.

NOTA: *El modo RUN sólo se puede iniciar desde el modo SET. Si cancela RUN presionando , y el deseo de correr de nuevo, presione  (la serie anterior*

se restaurará punto) seguido de  nuevo. La pantalla se pone a cero cuando se reinicia el programa. Usted puede programar el modo SET sin iniciar el modo RUN pulsando  después de ajustar el punto de ajuste del programa. Se guardará el nuevo valor hasta la próxima vez en el modo SET se activa.  se puede utilizar durante el modo RUN similar a la descrita en la sección MODO HOLD. El CM-500 proporciona adicional funcionalidad cuando se utiliza el modo RUN. Consulte la Guía del CM-500 del Usuario para detalles

Modo Capacidad del tanque

A menudo es conveniente conocer la cantidad relativa de material (es decir, refrigerante) que queda en un recipiente (tanque). Modo Capacidad del tanque del DRS220 permite un visualización continua del porcentaje de material que queda en un tanque. Para calcular el porcentaje de precisión, la DRS220 debe estar capacitado para conocer el peso de un tanque vacío y lleno. Para entrenar el Modo Capacidad del tanque DRS220, realice los siguientes pasos:

Capacidad del tanque de Formación Mode

1. Manteniendo presionada , pulse . El indicador SET TANQUE se encenderá y NO se mostrará en la pantalla. Esto indica que el modo de Capacidad del tanque es Actualmente fuera.
2. Gire el modo de Capacidad del tanque presionando . La pantalla mostrará ON, y la pantalla numérica alternativo e indicador porcentual se encenderán.
3. Pulse  para pasar a la primera etapa de la formación. 0% parpadeará en la alternativa Pantalla numérica que indica que el peso de un recipiente vacío debe ser registrados.
4. Aplicar un recipiente vacío (o una carga que representa el peso de un vacío recipiente) en la plataforma. Espere 5 segundos para la carga a estabilizarse, a continuación, pulse . **100%** parpadeará en la pantalla numérica alternativo que indica que el peso de un contenedor lleno debes estar registrado.
5. Aplicar un contenedor lleno (o una carga que representa el peso de un recipiente lleno) en la plataforma. Espere 5 segundos para que la carga de estabilizar, a continuación, pulse . Este completa el proceso de formación, y el indicador SET TANQUE se apagará.
6. Desde este punto en adelante, la pantalla numérica alternativa mostrará el porcentaje de material que queda en el recipiente de 0% a 100%.

NOTA: El peso 100% debe ser mayor que el peso 0% por lo menos 200 g. Si no, "Err" se mostrará en la pantalla numérica alternativa. Para borrar el error, entrenar como antes usando un peso de 100% que es al menos 200 g más grande que el peso 0%. Durante el entrenamiento, la tecla ZERO se puede usar para ayudar a establecer los 0% y 100% los valores. Esta voluntad no tienen ningún efecto en la formación, como el modo de Capacidad del tanque se basa en absoluto, no relativa, pesos.

Encendido Modo Capacidad del tanque Off

Lleve a cabo los siguientes pasos para activar el modo Off Capacidad del tanque:

1. Manteniendo presionada , pulse . El indicador SET TANQUE se encenderá. ON mostrará en la pantalla. Esto indica lo que el modo de Capacidad del tanque está prendido.
2. Gire el modo de Capacidad del depósito pulsando . La pantalla mostrará OFF, y la pantalla numérica alternativa se apagará.
3. Pulse  para volver al funcionamiento normal.

En cuanto al modo de la capacidad de la cisterna sin Re-entrenamiento

El modo de Capacidad del tanque se puede volver a encender sin reciclaje. El DRS220 recuerda la anterior 0% y 100% los puntos de ajuste hasta que la unidad se vuelva a entrenado como anteriormente. Para desactivar el modo Capacidad del tanque de sin re-entrenamiento, realice los siguientes pasos:

1. Manteniendo presionada , pulse . El indicador SET TANQUE se encenderá, y OFF mostrará en la pantalla. Esto indica que el modo de Capacidad del tanque está apagado.
2. Gire el modo de Capacidad del tanque presionando . La pantalla mostrará ON, y la pantalla numerica alternativa y el indicador de porcentaje se encenderán.
3. Pulse  para volver al funcionamiento normal.

Indicador de nivel de batería

El indicador de nivel de batería muestra la fuerza relativa de las baterías. La potencia máxima estáindicado por cuatro barras. Cuando las baterías se agotan, aparece el número de barras y disminuye hasta que no se muestran barras. En este punto, es necesario reemplazar las baterías (consulte a la sección Instalación de la batería anterior). Si la energía de la batería cae hasta el punto en el que la DRS220 ya no puede funcionar correctamente, la alarma emitirá un sonido 20 veces y se apagará automáticamente. Al cambiar las baterías, y la bascula se vuelve a encender, la DRS220 reanudará la operación con todos los parámetros anteriores.

Calibración

El DRS220 viene calibrado de fábrica para proporcionar una alta precisión. Mientras la recalibración rara vez, o nunca, sea necesaria, la recalibración se realiza fácilmente sin necesidad de enviar el producto al fabricante para su servicio. Una calibración conocida, peso (en kilogramos) se requiere para volver a calibrar la escala, y puede ser cualquier valor entre 5 kg y 100 kg. 25 kg es recomendado. Mejor precisión se obtiene mediante el uso el peso más grande disponible (es decir, un peso de 50 kg de calibración proporcionará una mejor exactitud de la calibración de un kg de peso del 5 de calibración). Además, es necesario conocer el peso con una precisión de 2 gramos.

Para recalibrar la DRS220, realice los siguientes pasos:

1. Coloque la plataforma de pesaje DRS220 en una superficie firme y nivelada.
2. Gire el encendido a la DRS220.
3. Retire todos los objetos de la plataforma.
4. Mientras espera , presione y suelte . El DRS220 se enciende, y después de un unos segundos la pantalla mostrará SET CAL y 25.000 kg.
5. El uso  o  ajustar el valor mostrado (en incrementos de 2 g), de modo que es igual al peso del peso de calibración de referencia. Use la  tecla para ajustar en 1 incrementos kg.
6. Pulse . Un número que representa el peso de la plataforma de carga se aparecerá en la pantalla. Presione  para fijar el valor. La pantalla indicará cero.
7. Aplicar el peso de calibración de la plataforma. Un número que representa la aplicada peso de referencia aparecerá en la pantalla. Deje por lo menos 10 segundos para que este número de estabilizar.
8. Pulse . El DRS220 se habrá recalibrado al peso de referencia.
9. Consulte la sección de inicio rápido de arriba para establecer las unidades y resolución deseadas.

Restauración de la calibración de fábrica

Si usted comete un error deberá volver a calibrar la DRS220, siempre podrá restaurar a los parámetros de la fábrica (y valores predeterminados de fábrica) de la bascula. Para restaurar los ajustes de fábrica realice los siguientes pasos:

1. Gire el encendido a la DRS220.
2. Retire todos los objetos de la plataforma.
3. Mientras espera, presione y suelte. El DRS220 se encenderá y 10 pitidos. Los ajustes de fábrica están restaurados.
4. Consulte la sección de inicio rápido de arriba para establecer las unidades deseadas y Resolución.

NOTA: Al calibrar o restaurar la calibración de fábrica,  se  debe realizar presionando y soltando . De lo contrario, la calibración o calibración restaurar funciones no funcionarán.

Sonido

Entregado de fábrica, la DRS220 suena cuando se enciende y cuando las claves se presionan. Este sonido puede ser silenciado como sigue:

1. Asegúrese de que el equipo está encendido.
2. Mientras mantiene , pulse . El símbolo musical en el lado izquierdo de la pantalla se apagará para indicar que el sonido haya sido interrumpido.

Repita los pasos 1 y 2 para apagar el sonido

NOTA: La función Mute sólo afecta a las contraseñas de encendido y de pulsación de teclas emite un pitido. No tiene efecto sobre la alarma.

Servicio HVAC

Debido a su alta estabilidad y precisión, el DRS220 es ideal para la industria automotriz, comercial, Un residencial y C de carga y la recuperación / refrigerante. Su alta resolución permite también carga crítica precisa de los sistemas de refrigeración pequeños, tales como congeladores comerciales. Para utilizar el DRS220 para la carga de refrigerante, realice los siguientes pasos:

1. Pulse  para establecer las unidades de visualización deseados.
2. Si lo desea, configure el modo de Capacidad del tanque como se describe en la sección de el modo de Capacidad del tanque. Esto le permitirá conocer en cualquier momento el porcentaje de refrigerante que queda en el cilindro de refrigerante.
3. Coloque con cuidado el cilindro de refrigerante en la plataforma de pesaje.
4. Coloque el cilindro al colector de carga a través de una manguera de utilidad. Abra la válvula del cilindro y purge el aire de la manguera.
5. Programe el peso de carga de refrigerante deseada como se describe en la sección de Programación Active el programa pulsando .
6. Abra la válvula distribuidora (s).
7. La pantalla indicará el peso cargado como algo negativo, lo que indica refrigerante está siendo retirado del cilindro de carga.
8. Si se vacía el cilindro de refrigerante durante la carga:
 - a. Cierre todas las válvulas.
 - b. Pulse  para “congelar” la pantalla (como se describe en la sección Modo de espera).
 - c. Vuelva a colocar el cilindro de refrigerante vacío por uno lleno. Adjuntar y purgar las mangueras.
 - d. Pulse  para salir del modo de espera.
 - e. Válvula de colector abierto (s). Carga continuará desde donde lo dejó.
9. Cuando la carga está completa, la alarma sonará. Cierre todas las válvulas y pulse cualquier tecla para cancelar la alarma.

NOTA: El DRSCM módulo de carga permite la carga automática de los sistemas HVAC. Por favor, consulte la Guía DRSCM carga del usuario del módulo de datos.

Notas

Notas

Notas