

NAVAC Inc.
www.NavacGlobal.com
Tel/Fax: +1 877 MY-NAVAC
877 696 2822
MADE IN PRC

NAVAC

Empowering you to work smarter

NSV 1 **Válvula Inteligente de Refrigerante** Manual de Usuario



El incumplimiento de las advertencias
podría provocar la muerte o lesiones graves.

GUARDE ESTE MANUAL
PARA CONSULTARLO EN EL FUTURO

ÍNDICE

I. Instrucciones de seguridad.....	01
II. Parámetros técnicos.....	03
III. Descripción general del producto.....	04
IV. Diagrama de desglose estructural.....	05
V. Diagrama de conexiones del sistema.....	08

Advertencia

Este producto contiene una batería de iones de litio incorporada.

- No desmonte, perforo, aplaste ni exponga la batería al fuego, a altas temperaturas ni al agua.
- Utilice únicamente el cargador suministrado o uno compatible especificado en el manual.
- La manipulación incorrecta de la batería puede provocar un incendio, una explosión o lesiones graves.
- Elimine el producto siguiendo la normativa local. No lo deseche con los residuos domésticos.

I. Información de seguridad

Lea este manual detenidamente antes de utilizar, revisar o realizar el mantenimiento del producto para comprender plenamente las cuestiones de seguridad y las precauciones necesarias para su uso y funcionamiento adecuados, a fin de garantizar un funcionamiento estable a largo plazo. Por favor, verifique cuidadosamente que el producto que ha recibido coincide con su pedido, que todos los accesorios y el manual de instrucciones están completos, y que no hay daños por el transporte. Si encuentra alguna de las situaciones anteriores, por favor, póngase en contacto inmediatamente con el servicio de atención al cliente o con el distribuidor local.

Al leer detenidamente el manual y adoptar el funcionamiento correcto, puede garantizar tanto el funcionamiento seguro como la vida útil de este equipo.

Deseche este producto correctamente



Este símbolo indica que este producto no debe desecharse junto con otros residuos domésticos. Es importante evitar la eliminación incontrolada de residuos que pueda ser perjudicial para el medio ambiente o la salud humana. Utilice un sistema de devolución y recogida o póngase en contacto con el establecimiento donde adquirió el producto. Ellos pueden reciclar este producto de una manera segura para el medio ambiente.



Advertencia

Indica un riesgo de lesión o muerte si se utiliza incorrectamente.

Precaución

Indica que el uso inadecuado puede causar daños al equipo, impidiendo que funcione correctamente o reduciendo su rendimiento.

⚠ Advertencia

1. Este equipo debe ser operado por personal calificado que esté familiarizado con los sistemas de aire acondicionado y refrigeración.
2. Todos los componentes (sistema, grupo de válvulas del medidor de refrigerante, cilindro de refrigerante, etc.) deben estar conectados a tierra de manera adecuada y segura antes de poner en marcha este equipo.
3. Abra el equipo para comprobar si el sellado es correcto antes de usarlo para evitar fugas de refrigerante que podrían suponer un riesgo para el personal.
4. Por favor, utilice guantes y gafas de protección durante el funcionamiento para evitar que el refrigerante entre en contacto con su piel u ojos y cause daños a sus salud.
5. Conecte los tubos de este equipo de acuerdo con las instrucciones para evitar una conexión incorrecta que pueda provocar fugas de refrigerante y daños a las personas.
6. ¡El producto no debe utilizarse en un entorno potencialmente explosivo!

⚠ Precaución

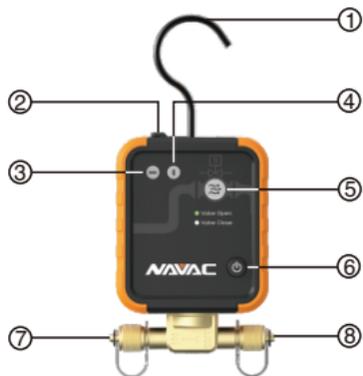
1. ¡Por favor, abra el equipo antes de usarlo para comprobar si la alimentación es suficiente o no!
2. ¡Por favor, compruebe el equipo antes de usarlo para asegurarse de que la válvula metálica se abre y se cierra con normalidad!
3. ¡Por favor, verifique el equipo antes de usarlo para asegurarse de que el sellado de la válvula de metal funciona correctamente!
4. ¡Por favor, atornille la tapa de cobre en las juntas de entrada y salida después de usar el equipo!
5. ¡Una vez completado el proceso de carga, debe detenerse el flujo de refrigerante en el cilindro de refrigerante!
6. ¡La válvula solenoide inteligente no debe utilizarse cerca de un campo magnético!

II. Especificaciones técnicas

Condiciones ambientales	Temperatura de funcionamiento: -10 ~ 50 °C / 14 ~122 °F Temperatura de almacenamiento: -10 ~ 50 °C / 14 ~122 °F Humedad en la zona de funcionamiento:10...90 % RH
Refrigerante aplicable	Class III: R12, R134a, R401C, R406A, R500
	Class IV: R22, R401A, R401B, R402B, R407C, R407D, R408A, R409A, R502, R509
	Class V: R143A, R402A, R404A, R407A, R407B, R410A, R507
Fuente de alimentación	Alimentación: batería de 7,4 V CC (recargable) Duración de la batería: > 60 h con 2000 ciclos de funcionamiento de la válvula solenoide
Interfaz	Módulo de transmisión inalámbrica Bluetooth BLE5.0 de 2,4 GHz
Presión máxima de funcionamiento	551 psi
Alcance de Bluetooth	>98.4' (30m) (sin obstrucciones alrededor)
Clase de protección	IP54
Dimensiones	4.76"H x 3.62"W x 1.87"D
Peso neto	1.33 lbs



III. Descripción general del producto

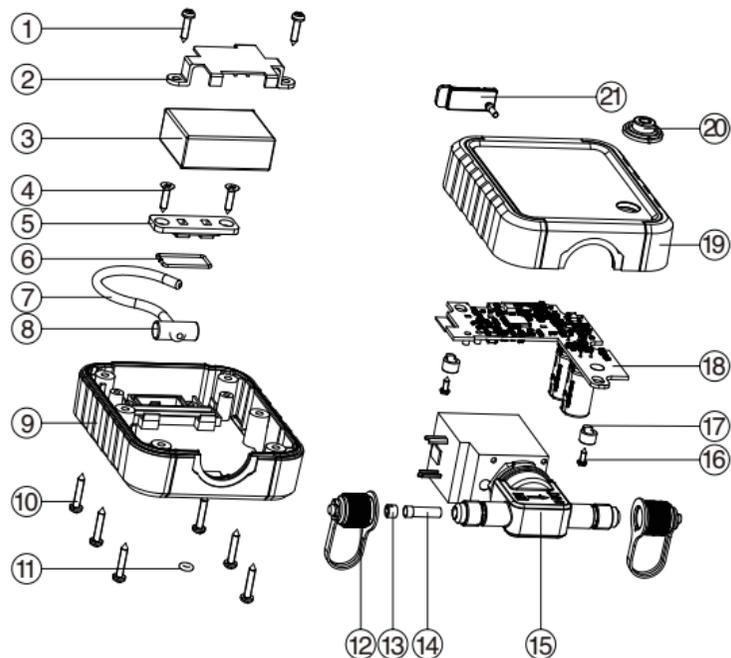


1. Gancho de plegado
2. Puerto de carga
3. Indicador de alimentación

	Indicador de alimentación
	Rojo indica carga
	Verde indica carga completamente cargada
	Verde intermitente 25% < potencia ≤ 100%
	Amarillo intermitente 5% < potencia ≤ 25%
	Rojo intermitente potencia ≤ 5%

4. Indicador de Bluetooth: muestra el estado de Bluetooth del dispositivo.
 - Amarillo intermitente: Bluetooth no conectado (modo de espera).
 - Azul intermitente: Bluetooth conectado.
 - Rojo intermitente: Error del módulo Bluetooth.
5. Indicador de válvula: indica el estado de la válvula del dispositivo.
 - Siempre verde: Válvula abierta.
 - Apagado: Válvula cerrada.
 - Rojo intermitente: Anomalía.
6. Botones de funcionamiento: Controlan la alimentación del dispositivo y gestionan la apertura y el cierre de la válvula metálica.
 - TEncender el dispositivo: Mantenga pulsado el botón durante 2 segundos.
 - Apagar el dispositivo: Mantenga pulsado el botón durante 2 segundos .
 - Abrir la válvula: Pulse el botón dos veces en 0,3 segundos mientras el dispositivo está encendido.
La válvula se abrirá durante 1 segundo antes de cerrarse.
 - Cerrar la válvula: Pulse el botón mientras la válvula está abierta para cerrarla al instante.
7. Puerto de entrada de refrigerante: 1/4" SAE.
8. Puerto de salida de refrigerante: 1/4" SAE.

IV. Diagrama de desglose estructural



Lista de Repuestos

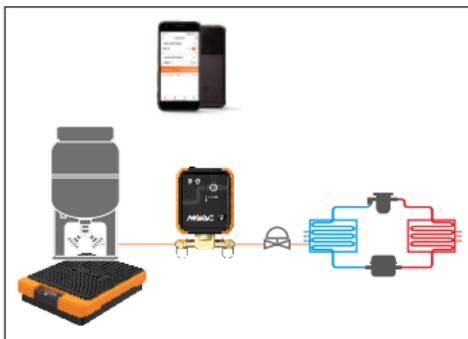
No.	Item
1	Tornillos autorroscantes de cabeza plana de cruz
2	Cubierta electromagnética
3	Paquete de baterías de litio
4	Tornillos autorroscantes de cabeza avellanada de cruz
5	Placa de presión del gancho
6	Junta tórica
7	Gancho
8	Junta tórica
9	Carcasa inferior
10	Tornillos autorroscantes de cabeza plana de cruz
11	Junta tórica
12	Conjunto de tapa de cobre
13	Espárragos de presión
14	Filtro
15	Válvula de autorretención
16	Tornillos autorroscantes de cabeza avellanada con ranura en cruz
17	Tapones de compresión
18	Conjunto de placa de circuito impreso
19	Carcasa superior
20	Botón pulsador
21	Conector

V. Diagrama de conexiones del sistema

Solución 1



Solución 2

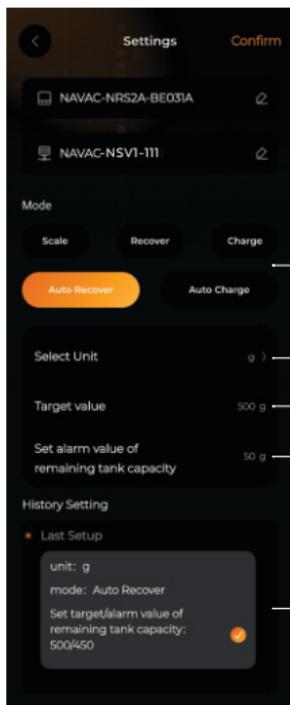


VI. Introducción a la página

Interfaz principal:



Setup Interface:



Seleccionar Modo de Configuración

Configuración de Unidad de Peso
Preajuste de Peso Objetivo
Umbral de Alerta de Bajo Peso

Historial de Configuración de Parámetros