

User Manual

DMG-3 Series Manifold Gauge



DMG-3



DMG-3B

TABLE OF CONTENTS

User Manual DMG-3 Series Manifold Gauge	1-5
DMG-3-SERIE Handbuch der Digitalen Manometergruppe	6-10
SÉRIE DMG-3 Manual do Conjunto de Manômetros Digitais	11-15
SERIE DMG-3 Manual del grupo de manómetros digitales	16-20
SERIE DMG-3 Manuale del Gruppo di Manometri Digitali	21-25
SÉRIE DMG-3 Manuel du groupe Manomètres numériques	26-30
СЕРИЯ DMG-3 Руководство по цифровой группе манометров	31-35
DMG-3系列数字压力表组说明书	36-40
DMG-3 시리즈 디지털압력계조합 설명서	41-45
DMG-3シリーズ デジタル圧力計の取扱説明書	46-50

User Manual

DMG-3 Series Manifold Gauge

Thank you for buying our brand new pressure gauge. Please read this manual thoroughly before use and keep it with the gauge for further consultation.

The gauges are for technical professionals only.

- ⌚ Do not touch the gauges with harmful or corrosive liquid, especially ammonia refrigerant.
- ⌚ Never point the fittings directly to human body because the remaining refrigerant in the gauges and hoses may cause injury.
- ⌚ Wear protective clothing, protective gloves and safety goggles when working with refrigerants, which can cause cold injury, etc. Disconnect hoses with extreme caution.
- ⌚ Do not inhale refrigerant vapor, lubricant or oil mist. Inhalation of refrigerant with high concentration may cause arrhythmia, anesthesia or even death due to suffocation.
- ⌚ If your eyes have touched the refrigerant, rinse them immediately with running water and see a doctor.

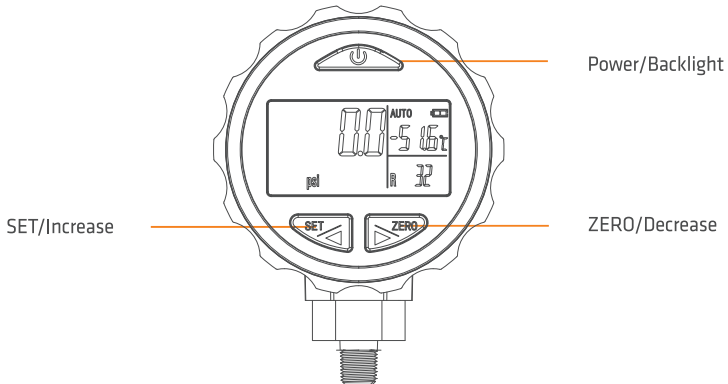
Remove the batteries if the gauge is not to be used for a long time in case the leakage corrodes the gauge. The batteries included are not rechargeable. Please do not charge them.

- ⌚ The battery is hazardous. Be extra careful when using it. Never dispose of used batteries in the general trash can (but in the battery recycle box) to avoid danger or harm to environment.
- ⌚ Please dispose of the refrigerant in compliance with local environmental regulations.



Overview

DMG-3 series are digital pressure gauges designed for refrigeration systems maintenance during evacuation, refrigerant charging, etc. The gauges feature a high-precision pressure sensor that gives accurate and reliable measurement. Their digital LCD display screen gives instant and intuitive indication on refrigerant relative saturation temperature. They also have auto off, unit switch, over-range alarm and other functions.



SPECIFICATIONS

High Pressure Gauge:	-14.5psi~800psi
Low Pressure Gauge:	-14.5psi~500psi
Resolution:	0.5psi
Accuracy:	±0.5%FS
Sampling Rate:	1s
Temperature Unit:	°C/°F
Pressure Units:	MPa, bar, psi, kPa, kg/cm ² , cmHg
Auto OFF:	10min, 20min, 30min, 40min, OFF
Compatible Types:	87
Battery:	3 AAA batteries
Battery Life:	6 months
Over Range Alarm:	Displays -OL-

Operation

1. ON/OFF

ON: Press  button and the gauge will display current pressure.



OFF: Press and hold  button until the screen is off.

Note: When pressure is over measuring range, -OL- shows, backlight flashes and ALM symbol lights.

2. Backlight

When the gauge is ON, press  button to light up backlight.

3. Max/Min Memory and Clear

When backlight is on, press  button to display MAX symbol and Max value, then hold  button until 8888 shows on screen to clear the current Max value.

When backlight is on, press  button twice to display MIN symbol and Min value, then hold  button until 8888 shows on the screen to clear the current Min value.

4. Zero

Press and hold  button until 8888 shows on the screen, then release to clear the current value to 0.




Note: Please use  button to zero the gauge before connecting it to the system.

5. Refrigerant Selection

Under normal running status, press  or  to switch between refrigerants.





6. Settings

◆ Auto OFF





Press and hold  button until AUTO shows on the screen, then use  and  to switch ON/OFF Auto OFF function.

Note: AUTO symbol will show on the screen if Auto OFF function is enabled.





◆ Temperature Unit

Press and hold  button until AUTO shows on screen, press  button once until C-F shows, then use  or  to switch between °C and °F.

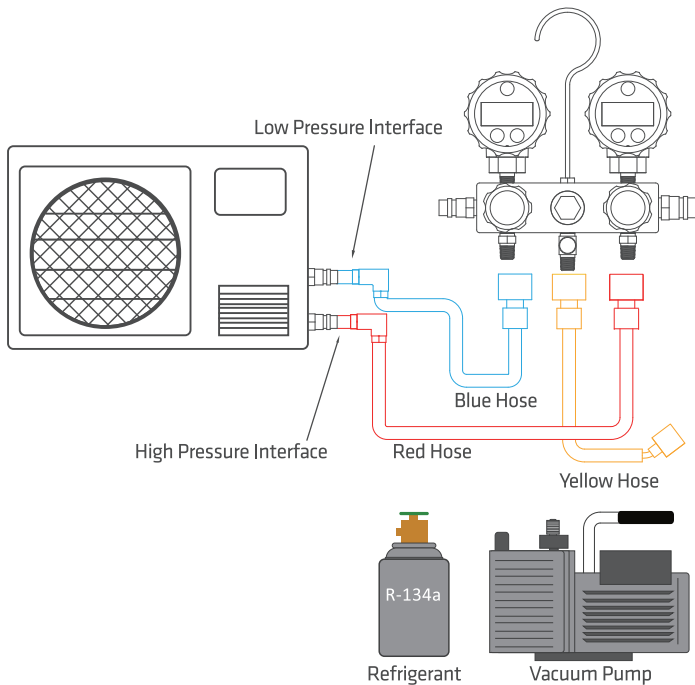
◆ Pressure Unit

Press and hold  button until AUTO shows on the screen, press  button twice until UNIT shows, then use  or  to switch between pressure units.

◆ Backlight Time

Press and hold  button until AUTO shows on the screen, press  button three times until b-L shows, then use  or  to switch backlight auto off time.

Connecting to an A/C system



Configuration

	<i>DMG-3</i>	<i>DMG-3B</i>
Refrigerant Charging Hose	√	√
Quick Coupler	√	-
Corkscrew	√	√
Valve Core Wrench	√	√
R410A Adapter	√	√

Compatible Refrigerants

R402B	R408A	R14	R290	R413A	R422B	R449A	R508A
R403A	R409A	R141B	R32	R414A	R422C	R449B	R508B
R403B	R114	R142B	R401A	R414B	R422D	R450A	R509A
R404A	R12	R143A	R401B	R415B	R423A	R452A	R513A
R406A	R123	R152A	R401C	R416A	R427A	R455A	R600
R407A	R1234yf	R161	R402A	R417A	R437A	R50	R600a
R407B	R1234ze	R170	R409B	R419A	R441A	R500	R601
R407C	R124	R21	R41	R420A	R442A	R502	R601a
R407D	R125	R218	R410A	R421A	R443A	R503	R740
R407E	R13	R22	R410B	R421B	R444A	R504	R744
R407F	R134a	R23	R412A	R422A	R448A	R507A	/

DMG-3-SERIE

Handbuch der Digitalen Manometergruppe

Sehr geehrte Benutzer:

Vielen Dank, dass Sie sich für unser digitales Manometer-Set entschieden haben. Lesen Sie den vollständigen Text der Bedienungsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie dieses Produkt verwenden, um eine ordnungsgemäße Verwendung zu gewährleisten.

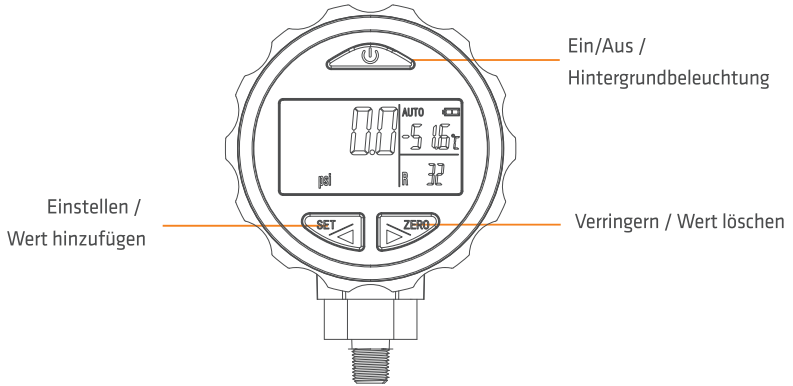
Dieses Produkt wird nur von Fachleuten verwendet!

- ⓘ Dieses Produkt ist nicht geeignet für gefährliche oder ätzende Flüssigkeiten, insbesondere Ammoniak und ammoniakhaltige Kältemittel!
- ⓘ Kältemittelreste können im Anschluss und im Schlauch dieses Produkts vorhanden sein. Bitte gehen Sie vorsichtig vor. Es ist strengstens untersagt, den Stecker auf den menschlichen Körper zu richten. Kontakt mit Kältemittel kann Erfrierungen oder andere Verletzungen verursachen. Bei der Arbeit Arbeitsschutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen. Seien Sie besonders vorsichtig, wenn Sie einen Schlauch abziehen! Das Einatmen von Kältemitteldämpfen, Schmiermitteln, Ölnebeln und hochkonzentrierten Kältemitteln kann zu Herzrhythmusstörungen, Bewusstlosigkeit und sogar zum Ersticken führen!
- ⓘ Bei direktem Kontakt der Augen mit Kältemittel sofort mit Wasser spülen und Arzt aufsuchen!
- ⓘ Batterien sind gefährliche Güter, daher ist beim Gebrauch besondere Vorsicht geboten. Nach dem Entsorgen der Batterien sollte eine besondere Behandlung durchgeführt werden (Abfallleimer für gebrauchte Batterien usw.), um Gefahren und Umweltschäden zu vermeiden.
- ⓘ Wenn das Produkt für längere Zeit nicht geeignet ist, nehmen Sie den Akku heraus, um zu verhindern, dass der Akku ausläuft und das Produkt angreift. Der mitgelieferte Akku ist nicht wiederaufladbar und darf nicht aufgeladen werden.
- ⓘ Bitte behandeln Sie das Kältemittel gemäß den örtlichen Umweltbestimmungen.



Produkteinführung

Das digitale Manometer-Set der Serie DMG-3 wurde speziell für die Wartung von Kältsystemen entwickelt. Es kann zum Absaugen von Kälteanlagen und zum Einfüllen von Kältemittel verwendet werden. Mit einem hochpräzisen Drucksensor ist die Messung genau und zuverlässig, und die digitale Flüssigkristallanzeige ist klar und intuitiv. Es kann die Sättigungstemperatur des Kältemittels in Echtzeit anzeigen und verfügt über Funktionen wie automatische Abschaltung, Geräteschaltung, Bereichsüberschreitungsalarm usw.





Technischer Parameter

Reichweite des Niederdruckmanometers	-14,5~500psi (-0,1~3,4Mpa)
Bereich des Manometers	-14,5~800psi (-0,1~5,5Mpa)
Auflösung	0,5psi
Genauigkeit	±0,5%FS
Probenahmezeitraum	1 Sekunde
Druckeinheit	MPa, kPa, bar, psi, kg/cm ² , cmHg
Automatisches Herunterfahren	10 Minuten, 20 Minuten, 30 Minuten, 40 Minuten, AUS
Abschlussstag	°C/°F
Unterstützung kühlmittel	87 Arten
Alarm am Strand	"-OL-" Anzeige
Batteriemodell	3 AAA-Batterien
Batterielebensdauer	Sechs Monate

Manuelles Produkt

1. Ein / Aus-Funktion



Drücken Sie im Stoppzustand  , um den aktuellen Druck anzuzeigen. Drücken Sie im Startzustand  , bis sich das Display schließt, und schließen Sie es dann, nachdem Sie die Taste losgelassen haben.



Wenn der Druck den Bereich überschreitet, wird “-OL-” angezeigt, während die Hintergrundbeleuchtung blinkt und das ALM-Symbol leuchtet.

2. Hintergrundbeleuchtung


Drücken Sie im Startzustand  , um die Hintergrundbeleuchtung einzuschalten.

3. Maximale, minimale und klare Funktionen

Wenn die Hintergrundbeleuchtung eingeschaltet ist, drücken Sie  . Das MAX-Symbol leuchtet auf, um den Maximalwert anzuzeigen. Halten Sie  gedrückt, bis “8888” im Display angezeigt wird. Lassen Sie die Taste los und der aktuelle Maximalwert wird gelöscht.



Drücken Sie bei eingeschalteter Hintergrundbeleuchtung zweimal kurz  . Das MIN-Symbol leuchtet auf, um den Mindestwert anzuzeigen. Halten Sie  gedrückt, bis “8888” im Display angezeigt wird. Lassen Sie die Taste los und der aktuelle Minimalwert wird gelöscht.

4. Löschkfunktion

Halten Sie unter normalen Betriebsbedingungen des Produkts  gedrückt, bis “8888” im Display angezeigt wird. Lassen Sie die Taste los und der aktuelle Wert ist 0.


Drücken Sie vor dem Anschließen des Produkts an das System  , um es zu löschen.

5. Auswahl von Kältemitteln

Wenn das Produkt normal startet, drücken Sie kurz die Tasten  und  , um die Art des Kältemittels zu ändern.





6. Einstellfunktion

◆ Einstellungen für das automatische Herunterfahren





Halten Sie  gedrückt, bis “AUTO” im Display angezeigt wird, und drücken Sie dann kurz  und  , um die Einstellungen zu deaktivieren.

Wenn die automatische Abschaltung aktiviert ist, leuchtet das Symbol “Auto” auf.





◆ Einstellungen für Gradtage

Drücken Sie  , bis “AUTO” im Display angezeigt wird. Drücken Sie  , “C-F” einmal im Display. Drücken Sie kurz  und  , um den Tagesgrad zu ändern.

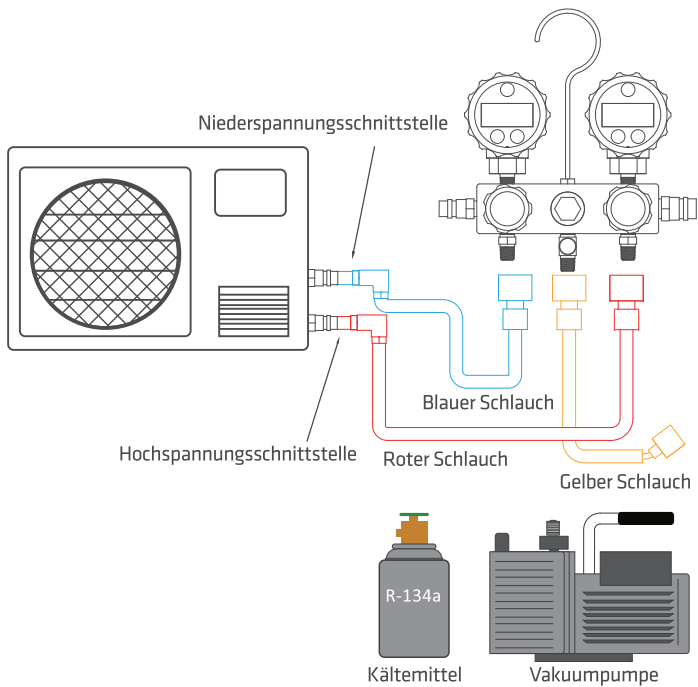
◆ Druckeinheit einstellen

Drücken Sie  bis das Display “AUTO” anzeigt, drücken Sie zweimal kurz  , das Display zeigt “UNIT”; drücken Sie kurz  und  , um die Druckeinheit umzuschalten.

◆ Einstellung der Hintergrundbeleuchtung

Drücken Sie  , bis “AUTO” angezeigt wird, drücken Sie dreimal  , “b-L”; und drücken Sie dann kurz  und  , um die Hintergrundbeleuchtung automatisch auszuschalten.

Anschlussplan der Kälteanlage



Packliste

	<i>DMG-3</i>	<i>DMG-3B</i>
Fluoridröhre	✓	✓
Schnellverbinder	✓	-
Flaschenöffner	✓	✓
Ventileinsatz	✓	✓
R410A adapter	✓	✓

Unterstützte Arten von Kältemitteln

R402B	R408A	R14	R290	R413A	R422B	R449A	R508A
R403A	R409A	R141B	R32	R414A	R422C	R449B	R508B
R403B	R114	R142B	R401A	R414B	R422D	R450A	R509A
R404A	R12	R143A	R401B	R415B	R423A	R452A	R513A
R406A	R123	R152A	R401C	R416A	R427A	R455A	R600
R407A	R1234yf	R161	R402A	R417A	R437A	R50	R600a
R407B	R1234ze	R170	R409B	R419A	R441A	R500	R601
R407C	R124	R21	R41	R420A	R442A	R502	R601a
R407D	R125	R218	R410A	R421A	R443A	R503	R740
R407E	R13	R22	R410B	R421B	R444A	R504	R744
R407F	R134a	R23	R412A	R422A	R448A	R507A	/

SÉRIE DMG-3

Manual do Conjunto de Manômetros

Caros usuários:

Obrigado por adquirir nosso conjunto de manômetros digitais. Para usar este produto corretamente, leia atentamente o texto completo do manual antes de usá-lo.

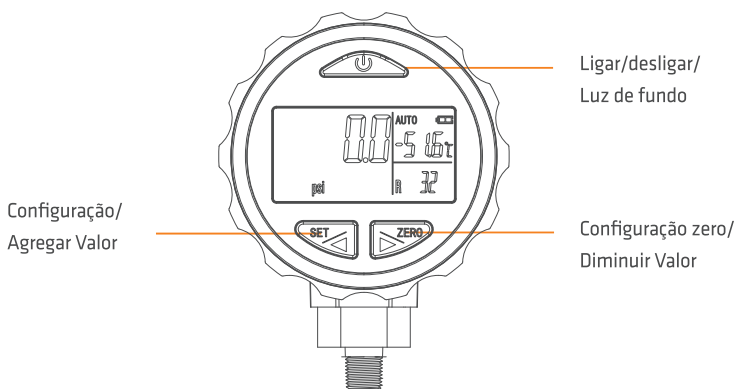
Este produto é usado apenas por profissionais!

- ⌚ Este produto não é adequado para líquidos perigosos ou corrosivos, especialmente amônia e refrigerantes que contêm amônia!
- ⌚ Pode existir refrigerante residual na interface do produto e na mangueira deste produto. Por favor, opere com cuidado. É estritamente proibido enfrentar o interface ao corpo humano. O contato com o refrigerante pode causar queimaduras ou outras lesões. Use roupas de proteção, luvas de segurança e óculos de proteção no trabalho. Tenha muito cuidado ao desconectar qualquer mangueira!
- ⌚ Evite respirar vapores de refrigerante, lubrificantes, névoas de óleo e a respiração de refrigerante de alta concentração pode causar arritmia, perda de consciência e até morte por asfixia!
- ⌚ Se os olhos estiverem em contato direto com o refrigerante, lave imediatamente com água e procure tratamento médico!
- ⌚ As baterias são artigos perigosos, tenha cuidado especial durante o uso. Um tratamento especial deve ser realizado após o descarte das baterias (coloque em lixeiras especiais para baterias usadas, etc.) para evitar perigos e danos ao meio ambiente.
- ⌚ Se o produto não ser usado por um longo período, retire a bateria para evitar que ela vazze e corra o produto. A bateria fornecida não é recarregável e não a carregue.
- ⌚ Trate o refrigerante de acordo com os regulamentos ambientais locais.



Introdução do produto

O conjunto de manômetros digitais da série DMG-3 é desenhado especialmente para a manutenção do sistema de refrigeração. Pode ser usado para o vácuo del sistema de refrigeração e enchimento de refrigerante. Usa um sensor de pressão de alta precisão, a medição é precisa e confiável, e o LCD digital é claro e intuitivo. Ele pode exibir a temperatura de saturação do refrigerante em tempo real e possui as funções de desligamento automático, comutação de unidade, alarme de faixa excessiva, etc.





Parâmetro técnico

Faixa de manômetro de baixa pressão	-14,5-500psi (-0,1-3,4MPa)
Faixa de manômetro de alta pressão	-14,5-800psi (-0,1-5,5MPa)
Resolução	0,5psi
Precisão	±0,5%FS
Período de amostragem	1 segundo
Unidade de pressão	MPa, kPa, bar, psi, kg/cm ² , cmHg
Desligamento automático	10 min, 20 min, 30 min, 40 min, OFF (desligado)
Unidade de temperatura	°C/°F
Suporte de refrigerante	87 espécies
Overrange alarme	Mostrar “-OL-”
Modelo de bateria	3 pilhas AAA
Duração da bateria	Seis meses

Instruções de operação do produto

1. Função de ligar e desligar





No estado desligado, pressione  para exibir a pressão atual. No estado ligado, pressione  até a tela fechar e depois desligue depois de soltar o botão.

Quando a pressão excede a faixa, “-OL-” é exibido enquanto a luz de fundo pisca e o ícone ALM está aceso.

2. Função de luz de fundo

No estado ligado, pressione  para ligar a luz de fundo.

3. Funções de valores máximos e mínimos e ajuste em relação a zero

Quando a luz de fundo estiver ligada, pressione  e o ícone MAX acende e mostra o valor máximo. Pressione  por um longo tempo até que “8888” apareça na tela. Solte o botão e o valor máximo atual é excluído. Quando a luz de fundo estiver ligada, pressione  duas vezes por um curto período de tempo e o ícone MIN acende e mostra o valor mínimo. Pressione  por um longo tempo até que “8888” apareça na tela. Solte o botão e o valor mínimo atual é excluído.

4. Valor definido da função em que acreditar

No estado normal de energia operacional, pressione  por um longo tempo até que “8888” apareça no visor. Solte o botão e o valor atual é 0.




Antes de conectar o produto ao sistema, pressione o botão  para definir o valor como zero.

5. Seleção de refrigerante

Quando o produto iniciar normalmente, pressione brevemente  e  para alterar os tipos de refrigerante.





6. Função de configuração

◆ Configuração de desligamento automático





Pressione  por um longo tempo até que “AUTO” apareça no visor e pressione  e  brevemente para alterar a configuração para desativar.

Quando o desligamento automático é ativado, o ícone “AUTO” acende.





◆ Configuração da unidade de temperatura

Pressione  por um longo tempo até que “AUTO” apareça no visor, pressione  curto e o visor mostre “C-F”; pressione  e  curto para alterar a unidade de temperatura.

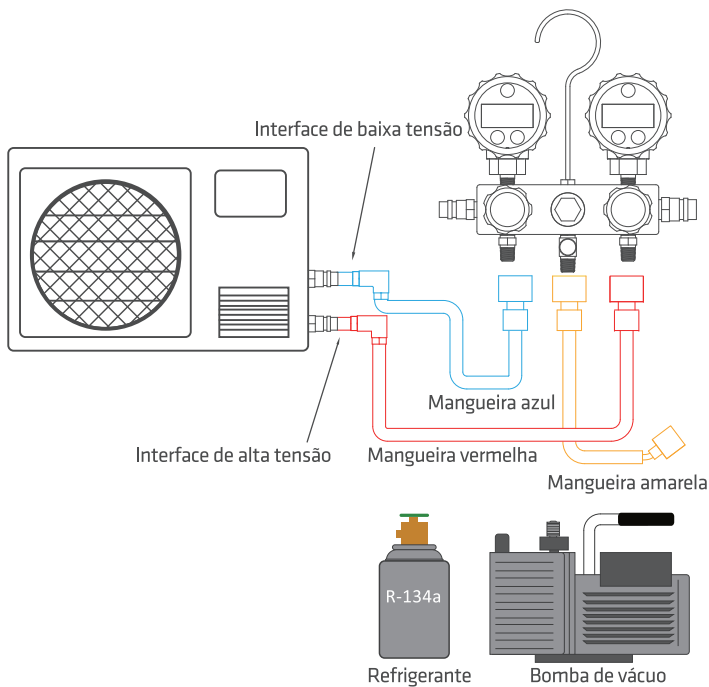
◆ Configuração da unidade de pressão

Pressione  por um longo tempo até que o visor mostre “AUTO”; pressione  curto duas vezes e o display mostre “UNIT”; pressione  e  curto para alterar a unidade de pressão.

◆ Configuração do tempo da luz de fundo

Pressione  por um longo tempo até que o visor mostre “AUTO”, pressione  brevemente três vezes e o visor mostre “b-L”; pressione  e  brevemente para desligar a luz de fundo automaticamente.

Esquema de conexão do sistema de refrigeração



Lista de embalagem do produto

	<i>DMG-3</i>	<i>DMG-3B</i>
Tubo de flúor	✓	✓
Conector rápido	✓	-
Abridor de garrafas	✓	✓
Núcleo da válvula	✓	✓
R410UM ADAPTADOR A	✓	✓

Tipos de refrigerantes admitidos

R402B	R408A	R14	R290	R413A	R422B	R449A	R508A
R403A	R409A	R141B	R32	R414A	R422C	R449B	R508B
R403B	R114	R142B	R401A	R414B	R422D	R450A	R509A
R404A	R12	R143A	R401B	R415B	R423A	R452A	R513A
R406A	R123	R152A	R401C	R416A	R427A	R455A	R600
R407A	R1234yf	R161	R402A	R417A	R437A	R50	R600a
R407B	R1234ze	R170	R409B	R419A	R441A	R500	R601
R407C	R124	R21	R41	R420A	R442A	R502	R601a
R407D	R125	R218	R410A	R421A	R443A	R503	R740
R407E	R13	R22	R410B	R421B	R444A	R504	R744
R407F	R134a	R23	R412A	R422A	R448A	R507A	/

SERIE DMG-3

Manual del grupo de manómetros digitales

Estimados clientes:

Gracias por comprar nuestro juego de manómetros digitales. Para usar este producto correctamente, lea detenidamente el texto completo del manual antes de usarlo.

¡Este producto solo es utilizado por profesionales!

- ⚠ ¡Este producto no es adecuado para líquidos peligrosos o corrosivos, especialmente amoníaco y refrigerantes que contienen amoníaco!
- ⚠ Puede existir refrigerante residual en el conector y la manguera de este producto. Por favor, opere con cuidado. Está estrictamente prohibido enfrentar el conector al cuerpo humano. El contacto con refrigerante puede causar congelación u otras lesiones. Use ropa de protección laboral, guantes de seguridad y gafas protectoras cuando trabaje. ¡Tenga mucho cuidado al desconectar cualquier manguera!
- ⚠ ¡Evite inhalar vapor de refrigerante, lubricante, neblina de aceite e inhalar refrigerante de alta concentración que causará arritmia, pérdida de conciencia e incluso asfixia!
- ⚠ ¡Si los ojos están en contacto directo con el refrigerante, ¡enjuague inmediatamente con agua y busque tratamiento médico!
- ⚠ Las baterías son mercancías peligrosas, por lo que se debe tener especial cuidado durante el uso. Se debe realizar un tratamiento especial después de desechar las baterías (Ponerlas en contenedores especiales de basura para baterías usadas, etc.) para evitar peligros y daños al medio ambiente.
- ⚠ Si el producto no es adecuado durante mucho tiempo, saque la batería para evitar que la batería se filtre y corra el producto. La batería suministrada no es recargable y no la carga.
- ⚠ Maneje el refrigerante de acuerdo con las regulaciones ambientales locales.



Introducción del producto

El juego de manómetros digitales serie DMG-3 está especialmente diseñado para el mantenimiento del sistema de refrigeración. Se puede utilizar para aspirar el sistema de refrigeración y llenar refrigerante. Usando un sensor de presión de alta precisión, la medición es precisa y confiable, y la pantalla digital de cristal líquido es clara e intuitiva. Puede mostrar la temperatura de saturación del refrigerante en tiempo real y tiene las funciones de apagado automático, cambio de unidad, alarma de sobre rango, etc.

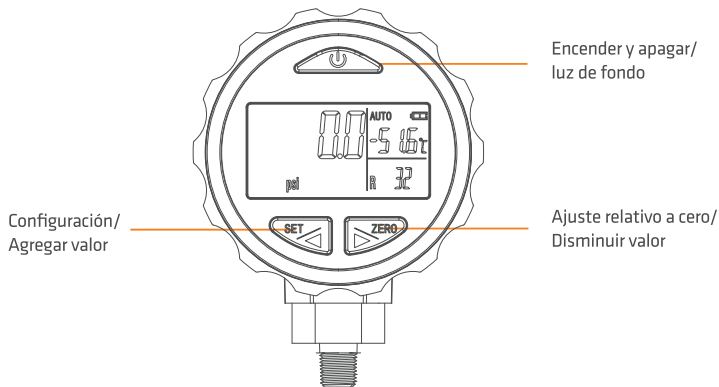




Tabla de parámetros

Rango de manómetro de baja presión	-14,5~500psi (-0,1~3,4MPa)
Rango de manómetro de alta presión	-14,5~800psi (-0,1~5,5MPa)
Resolución	0,5psi
Exactitud	±0,5%FS
Periodo de muestreo	1 segundo
Unidad de presión	MPa,kPa,bar,psi,kg/cm ² ,cmHg
Apagado automático	10 min, 20 min, 30 min, 40 min, OFF(apagado)
Unidad de temperatura	°C/°F
Apoyo de refrigerante	87 especies
Alarma de sobrerango	Mostrar "-OL-"
Modelo de batería	3 pilas AAA
Duración de la batería	Seis meses

Instrucciones de funcionamiento del producto

1. Función de encender y apagar:



En el estado de apagado, presione  para mostrar la presión actual. En el estado de encendido, presione  hasta que se cierre la pantalla y luego se apaga después de que suelte el botón.



Cuando la presión excede el rango, se muestra “-OL-” mientras la luz de fondo parpadea y el icono ALM se ilumina.

2. Función de luz de fondo


En el estado de encendido, presione  para encender la luz de fondo.

3. Funciones de valores máximos, mínimos y ajustar relativo a cero

Cuando la luz de fondo esté encendida, presione  y el icono MAX se ilumina y muestra el valor máximo. Presione  durante mucho tiempo hasta que aparezca “8888” en la pantalla. Suelte el botón y se borra el valor máximo actual.

Cuando la luz de fondo está encendida, presione  dos veces por un corto tiempo, y el icono MIN se ilumina y muestra el valor mínimo. Presione  durante mucho tiempo hasta que aparezca “8888” en la pantalla. Suelte el botón y se borra el valor mínimo actual.

4. Función de ajustar valor a cero

En el estado de encendido de funcionamiento normal, presione  durante mucho tiempo hasta que aparezca “8888” en la pantalla. Suelte el botón y el valor actual es 0.




Antes de conectar el producto al sistema, presione el botón  para ajustar valor a cero.

5. Selección de refrigerante

Cuando el producto se inicia normalmente, presione brevemente  y  para cambiar tipos de refrigerante.





6. Función de configuración

◆ Configuración de apagado automático

Presione  durante mucho tiempo hasta que aparezca “AUTO” en la pantalla, y presione  y  en corto para cambiar la configuración para apagar.

Cuando el apagado automático está activado, el icono “AUTO” se ilumina.

◆ Ajuste de la unidad de temperatura

Presione  durante mucho tiempo hasta que aparezca “AUTO” en la pantalla, presione  en corto, y la pantalla muestra “C-F”, presione  y  en corto para cambiar la unidad de temperatura.

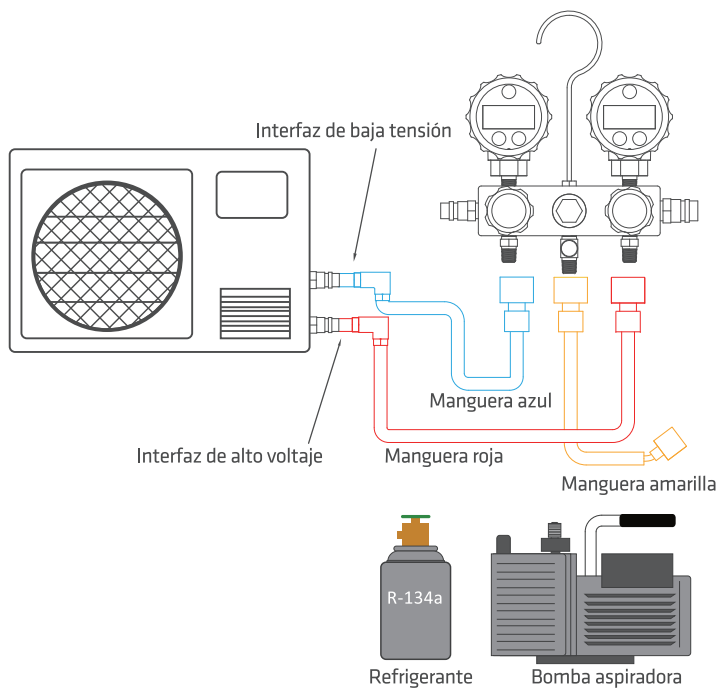
◆ Ajuste de la unidad de presión

Presione  durante mucho tiempo hasta que la pantalla muestre “AUTO”, presione  en corto dos veces, y la pantalla muestre “UNIDAD”, presione  y  en corto para cambiar la unidad de presión.

◆ Configuración de tiempo de luz de fondo

Presione  durante mucho tiempo hasta que la pantalla muestre “AUTO”, presione  en corto tres veces, y la pantalla muestre “b-L”, presione  y  en corto para apagar la luz de fondo automáticamente.

Diagrama de conexión del sistema de refrigeración



Lista de embalaje del producto

	<i>DMG-3</i>	<i>DMG-3B</i>
Tubo de flúor	✓	✓
Conector rápido	✓	-
Abrebotellas	✓	✓
Núcleo de la válvula	✓	✓
R410A Adattatore	✓	✓

Tipos de refrigerantes admitidos

R402B	R408A	R14	R290	R413A	R422B	R449A	R508A
R403A	R409A	R141B	R32	R414A	R422C	R449B	R508B
R403B	R114	R142B	R401A	R414B	R422D	R450A	R509A
R404A	R12	R143A	R401B	R415B	R423A	R452A	R513A
R406A	R123	R152A	R401C	R416A	R427A	R455A	R600
R407A	R1234yf	R161	R402A	R417A	R437A	R50	R600a
R407B	R1234ze	R170	R409B	R419A	R441A	R500	R601
R407C	R124	R21	R41	R420A	R442A	R502	R601a
R407D	R125	R218	R410A	R421A	R443A	R503	R740
R407E	R13	R22	R410B	R421B	R444A	R504	R744
R407F	R134a	R23	R412A	R422A	R448A	R507A	/

SERIE DMG-3

Manuale del Gruppo di Manometri Digitali

Cari utenti:

Grazie per aver acquistato il nostro set di manometri digitali. Per utilizzare correttamente questo prodotto, leggere attentamente il testo completo del manuale prima di utilizzarlo.

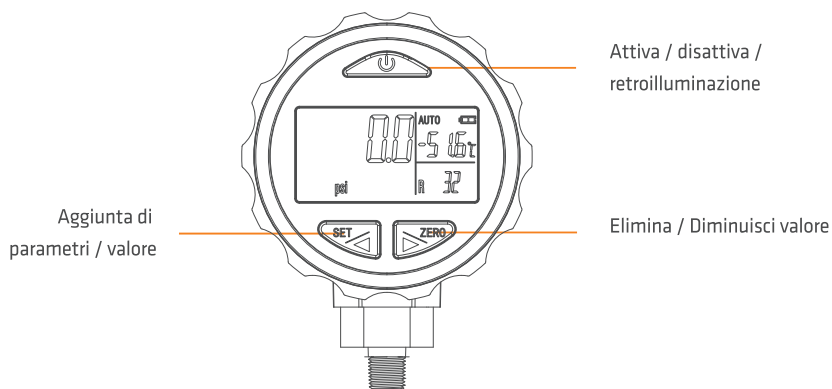
Questo prodotto deve essere utilizzato solo da professionisti!

- ⓘ Questo prodotto non è adatto per liquidi pericolosi o corrosivi, in particolare refrigeranti contenenti ammoniaca e ammoniaca!
- ⓘ Il refrigerante residuo potrebbe essere presente nel connettore e nel flessibile di questo prodotto. Si prega di operare con attenzione. È severamente vietato puntare il connettore verso il corpo umano. Il contatto con il refrigerante può causare congelamento o altre lesioni. Indossare indumenti di protezione del lavoro, guanti e occhiali protettivi quando si lavora. Prestare particolare attenzione quando si scollega qualsiasi tubo flessibile!
- ⓘ Evitare di inalare il vapore del refrigerante, il lubrificante, la nebbia d'olio e l'inalazione di refrigerante ad alta concentrazione causerà aritmia, perdita di coscienza e persino la morte per soffocamento!
- ⓘ Se gli occhi sono a diretto contatto con il refrigerante, sciacquare immediatamente con acqua e consultare un medico!
- ⓘ Le batterie sono merci pericolose, pertanto è necessario prestare particolare attenzione durante l'uso. Un trattamento speciale deve essere eseguito dopo che le batterie sono state scaricate (messe in appositi cassonetti per le batterie usate, ecc.) Per evitare pericoli e danni ambientali.
- ⓘ Se il prodotto non è usato per lungo tempo, si prega di estrarre la batteria per evitare che la batteria perda e corroda il prodotto. La batteria fornita non è ricaricabile e non la carica.
- ⓘ Manipolare il refrigerante secondo le normative ambientali locali.



Introduzione al prodotto

Il set di manometri digitali serie DMG-3 è appositamente progettato per la manutenzione del sistema di refrigerazione. Può essere utilizzato per aspirare il sistema di refrigerazione e riempire il refrigerante. Utilizzando un sensore di pressione ad alta precisione, la misurazione è accurata e affidabile e il display digitale a cristalli liquidi è chiaro e intuitivo. Può visualizzare la temperatura di saturazione del refrigerante in tempo reale e ha le funzioni di spegnimento automatico, commutazione unità, allarme fuori campo, ecc.





Parametro tecnico

Gamma di manometri a bassa pressione	-14,5~500psi (-0,1~3,4MPa)
Gamma di manometro	-14,5~800psi (-0,1~5,5MPa)
Risoluzione	0,5psi
Precisione	±0,5%FS
Periodo di campionamento	1 secondo
Unità di pressione	MPa, kPa, bar, psi, kg/cm ² , cmHg
Spegnimento automatico	10min, 20min, 30min, 40min, OFF
Giorno di laurea	°C/°F
Supporto refrigerante	87 specie
Allarme sulla spiaggia	"-OL-" display
Modello di batteria	3 batterie AAA
Durata della batteria	Sei mesi

Prodotto manuale

1. Funzione on / off

Nello stato di arresto, premere  per visualizzare la pressione corrente. Nello stato di avvio, premere  fino alla chiusura del display, quindi chiuderlo dopo aver rilasciato il tasto.



Quando la pressione supera l'intervallo, viene visualizzato "-OL" mentre la retroilluminazione lampeggia e l'icona ALM è accesa.

2. Funzione di retroilluminazione

Nello stato iniziale, premere  per attivare la retroilluminazione.

3. Funzioni massime, minime e chiare

Quando la retroilluminazione è attiva, premere . L'icona MAX si illumina per visualizzare il valore massimo. Tenere premuto  fino a quando "8888" appare sul display. Rilascia il pulsante e il valore massimo corrente verrà eliminato.

Quando la retroilluminazione è attiva, premere brevemente due volte . L'icona MIN si illumina per visualizzare il valore minimo. Tenere premuto  fino a quando "8888" appare sul display. Rilasciare la chiave e il valore minimo corrente verrà eliminato.

4. Elimina funzione

In normali condizioni operative del prodotto, tenere premuto  fino a quando "8888" appare sul display. Rilascia la chiave e il valore corrente è 0.




Prima di collegare il prodotto al sistema, premere  per eliminarlo.

5. Selezione di refrigeranti

Quando il prodotto si avvia normalmente, premere brevemente i pulsanti  e  per cambiare il tipo di refrigerante.




6. Funzione di regolazione

◆ Impostazioni di spegnimento automatico

Premere e tenere premuto  fino a quando "AUTO" appare sul display, quindi premere brevemente  e  per disattivare le impostazioni.

Quando lo spegnimento automatico è attivo, l'icona "auto" si illumina.





◆ Impostazioni per i giorni di laurea

Premere  fino a quando "AUTO" appare sul display, premere , "C-F" una volta sul display, premere brevemente  e  per cambiare il grado del giorno.

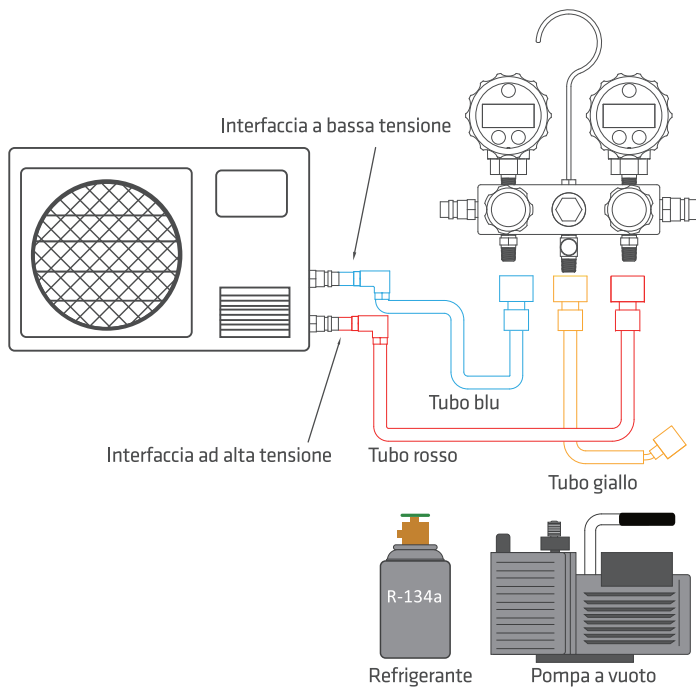
◆ Impostazione dell'unità di pressione

Premere  fino a quando sul display non compare "AUTO", premere  brevemente due volte due volte, sul display viene visualizzato "UNIT", premere brevemente  e  per commutare l'unità di pressione.

◆ regolazione della retroilluminazione

Premere  fino a visualizzare "AUTO", premere tre volte , "b-L", quindi premere brevemente  e  per disattivare automaticamente la retroilluminazione.

Schema di collegamento del sistema di refrigerazione



Elenco di imballaggio del prodotto

	<i>DMG-3</i>	<i>DMG-3B</i>
Tubo di fluoruro	√	√
Connettore rapido	√	-
Apri bottiglia	√	√
Nucleo della valvola	√	√
R410A Adattatore	√	√

Tipi di refrigeranti supportati

R402B	R408A	R14	R290	R413A	R422B	R449A	R508A
R403A	R409A	R141B	R32	R414A	R422C	R449B	R508B
R403B	R114	R142B	R401A	R414B	R422D	R450A	R509A
R404A	R12	R143A	R401B	R415B	R423A	R452A	R513A
R406A	R123	R152A	R401C	R416A	R427A	R455A	R600
R407A	R1234yf	R161	R402A	R417A	R437A	R50	R600a
R407B	R1234ze	R170	R409B	R419A	R441A	R500	R601
R407C	R124	R21	R41	R420A	R442A	R502	R601a
R407D	R125	R218	R410A	R421A	R443A	R503	R740
R407E	R13	R22	R410B	R421B	R444A	R504	R744
R407F	R134a	R23	R412A	R422A	R448A	R507A	/

SÉRIE DMG-3

Manuel du groupe Manomètres numériques

Chers utilisateurs :

Nous vous remercions d'avoir acheté notre manomètre numérique. Afin d'utiliser correctement ce produit, veuillez lire attentivement le texte intégral du manuel avant de l'utiliser.

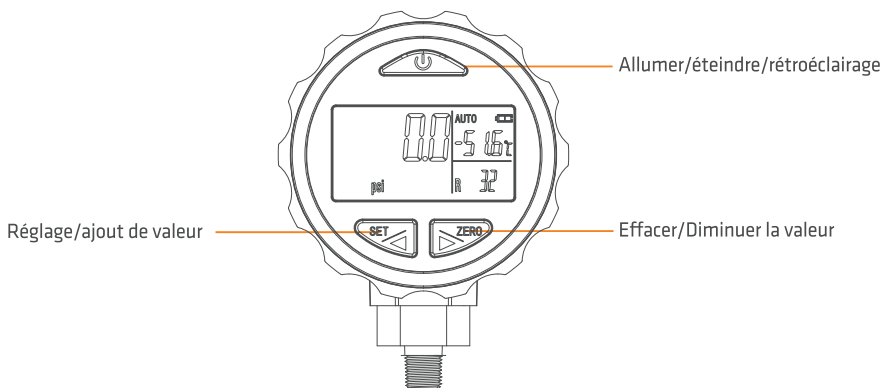
Ce produit n'est utilisé que par des professionnels !

- ⓘ Ce produit ne convient pas aux liquides dangereux ou corrosifs, en particulier l'ammoniac et les réfrigérants contenant de l'ammoniac !
- ⓘ Du réfrigérant résiduel peut se trouver dans le raccord et le tuyau de ce produit. S'il vous plaît, opérez prudemment. Il est strictement interdit de faire face au connecteur au corps humain. Le contact avec le réfrigérant peut causer des gelures ou d'autres blessures. Portez des vêtements de protection, des gants de sécurité et des lunettes de protection pendant le travail. Faites très attention lorsque vous débranchez un tuyau !
- ⓘ Évitez d'inhaler la vapeur de réfrigérant, le lubrifiant, le brouillard d'huile et l'inhalation de réfrigérant à haute concentration pouvant provoquer une arythmie, une perte de conscience et même la mort par suffocation !
- ⓘ Si les yeux sont en contact direct avec le réfrigérant, rincez immédiatement à l'eau et consultez un médecin !
- ⓘ Les piles étant des produits dangereux, une attention particulière doit être portée à leur utilisation. Un traitement spécial doit être effectué après la mise au rebut des piles (mis dans des poubelles spéciales pour piles usagées, etc.) afin d'éviter tout danger et toute atteinte à l'environnement.
- ⓘ Si le produit ne convient pas pendant une longue période, retirez la batterie afin de l'éviter de fuir et de corroder le produit. La batterie fournie n'est pas rechargeable et ne la charge pas.
- ⓘ Veuillez manipuler le réfrigérant conformément aux réglementations environnementales locales.



Lancement du produit

Les manomètres numériques de la série DMG-3 sont spécialement conçus pour l'entretien des installations frigorifiques. Il peut être utilisé pour aspirer le système de réfrigération et remplir le réfrigérant. Grâce à un capteur de pression de haute précision, la mesure est précise et fiable, et l'affichage numérique à cristaux liquides est clair et intuitif. Il peut afficher en temps réel la température de saturation du réfrigérant et dispose des fonctions d'arrêt automatique, de commutation d'unité, d'alarme de dépassement de plage, etc.





Paramètre technique

Gamme de manomètres basse pression	-14,5~500psi (-0,1~3,4MPa)
Gamme de manomètres haute pression	-14,5~800psi (-0,1~5,5MPa)
Résolution	0,5psi
Précision	±0,5%FS
Période d'échantillonnage	1 seconde
Unité de pression	MPa, kPa, bar, psi, kg/cm ² , cmHg
Arrêt automatique	10min, 20min, 30min, 40min, OFF
Degré-jour	°C/°F
Réfrigérant de support	87 espèces
Alarme de dépassement de portée	Affichage "-OL-"
Modèle de batterie	3 piles AAA
Durée de vie de la pile	Six mois

Mode d'emploi du produit

1. Fonction marche/arrêt



En état d'arrêt, appuyez sur  pour afficher la pression actuelle. En état de démarrage, appuyez sur  jusqu'à ce que l'écran soit fermé, puis fermez-le après avoir relâché la touche.



Lorsque la pression dépasse la plage, -OL- s'affiche pendant que le rétroéclairage clignote et l'icône ALM s'allume.

2. Fonction de rétro-éclairage


En état de démarrage, appuyez sur  pour allumer le rétroéclairage.


3. Fonctions Maximum, Minimum et Effacement

Lorsque le rétroéclairage est allumé, appuyez sur la touche  et l'icône MAX s'allume pour afficher la valeur maximale. Appuyez sur  jusqu'à ce que 8888 s'affiche à l'écran. Relâchez la touche et la valeur maximale actuelle sera effacée.



Lorsque le rétroéclairage est allumé, appuyez brièvement deux fois sur , et l'icône MIN s'allume pour afficher la valeur minimale. Appuyez sur  jusqu'à ce que 8888 s'affiche à l'écran. Relâchez la touche et la valeur minimale actuelle sera effacée.

4. Fonction d'effacement

Dans l'état de fonctionnement normal du démarrage du produit, appuyer longuement sur  jusqu'à ce que 8888 s'affiche à l'écran. Relâchez la touche et la valeur actuelle est 0.




Avant de connecter le produit au système, appuyez sur la touche  pour l'effacer.

5. Sélection du réfrigérant

Lorsque le produit démarre normalement, appuyer brièvement sur les touches  et  pour changer de type de réfrigérant.


6. Fonction de réglage

◆ Paramètres d'arrêt automatique

Appuyez longuement sur la touche  jusqu'à ce que AUTO s'affiche à l'écran et appuyez brièvement sur les touches  et  pour désactiver les réglages.

Lorsque l'arrêt automatique est activé, l'icône AUTO s'allume.

◆ Paramètres degrés-jours

Appuyez longuement sur  jusqu'à ce que l'écran affiche AUTO, appuyez brièvement une fois sur , l'écran affiche C-F, appuyez brièvement sur  et  pour changer le degré-jour.

◆ Réglage de l'unité de pression

Appuyez longuement sur  jusqu'à ce que l'écran affiche AUTO, appuyez brièvement deux fois sur , l'écran affiche UNIT, appuyez brièvement sur  et  pour changer l'unité de pression.

◆ réglage de l'heure du rétroéclairage





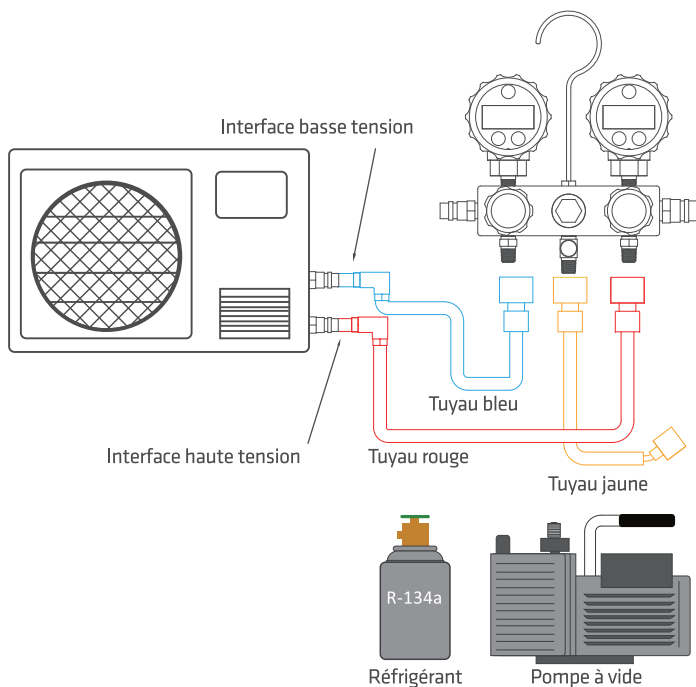
Appuyez longuement sur  jusqu'à ce que l'écran affiche AUTO, appuyez trois fois brièvement sur , l'écran affiche b-L, et appuyez brièvement sur  et A  pour éteindre automatiquement le rétroéclairage.

Schéma de raccordement du système de réfrigération



Liste d'emballage du produit

	<i>DMG-3</i>	<i>DMG-3B</i>
Tube de fluorure	√	√
Raccord rapide	√	-
Ouvre-bouteille	√	√
Noyau de soupape	√	√
R410A Adaptateur	√	√

Types de réfrigérants supportés

R402B	R408A	R14	R290	R413A	R422B	R449A	R508A
R403A	R409A	R141B	R32	R414A	R422C	R449B	R508B
R403B	R114	R142B	R401A	R414B	R422D	R450A	R509A
R404A	R12	R143A	R401B	R415B	R423A	R452A	R513A
R406A	R123	R152A	R401C	R416A	R427A	R455A	R600
R407A	R1234yf	R161	R402A	R417A	R437A	R50	R600a
R407B	R1234ze	R170	R409B	R419A	R441A	R500	R601
R407C	R124	R21	R41	R420A	R442A	R502	R601a
R407D	R125	R218	R410A	R421A	R443A	R503	R740
R407E	R13	R22	R410B	R421B	R444A	R504	R744
R407F	R134a	R23	R412A	R422A	R448A	R507A	/

СЕРИЯ DMG-3

Руководство по цифровой группе

Уважаемые пользователи:

Благодарим Вас за покупку нашего набора цифровых манометров. Для правильного использования этого продукта, пожалуйста, внимательно прочитайте полный текст руководства перед его использованием.

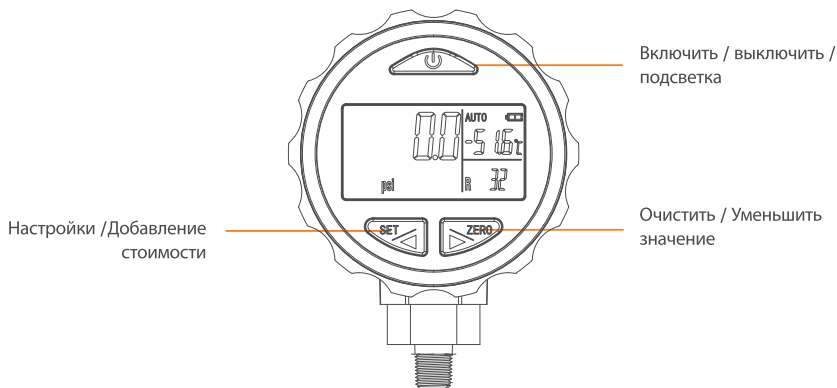
Этот продукт используется только профессионалами!

- ⌚ Этот продукт не подходит для опасных или агрессивных жидкостей, особенно аммиака и аммиакосодержащих хладагентов!
- ⌚ Остаточный хладагент может присутствовать в соединителе и шланге этого продукта. Пожалуйста, действуйте осторожно. Категорически запрещается стучать разъем с телом человека. Контакт с хладагентом может вызвать обморожение или другие травмы. При работе надевайте защитную одежду, защитные перчатки и защитные очки. Будьте особенно осторожны при отсоединении любого шланга!
- ⌚ Избегайте вдыхания паров хладагента, смазки, масляного тумана, а вдыхание хладагента с высокой концентрацией приведет к аритмии, потере сознания и даже смерти от удушья!
- ⌚ Если глаза находятся в непосредственном контакте с хладагентом, немедленно промойте их водой и обратитесь за медицинской помощью!
- ⌚ Батареи являются опасным товаром, поэтому во время использования следует соблюдать особую осторожность. После утилизации батарей следует проводить специальную обработку (положить в специальные мусорные баки для использованных батарей и т. д.), чтобы избежать опасности и ущерба окружающей среде.
- ⌚ Если продукт не подходит в течение длительного времени, пожалуйста, выньте батарею, чтобы предотвратить утечку и коррозию продукта. Поставляемая батарея не заряжается и не заряжайте ее.
- ⌚ Пожалуйста, обращайтесь с хладагентом в соответствии с местными экологическими нормами.



Премьера продукта

Цифровой манометр серии DMG-3 специально разработан для обслуживания холодильной системы. Может использоваться для вакуумирования холодильной системы и заправки хладагента. Используя высокоточный датчик давления, измерение является точным и надежным, а цифровой жидкокристаллический дисплей - четким и интуитивно понятным. Он может отображать температуру насыщения хладагента в режиме реального времени, а также имеет функции автоматического отключения, переключения устройства, сигнализации превышения диапазона и т. д.





Технический параметр

Диапазон манометра низкого давления	-14.5~500psi (-0.1~3.4MPa)
Диапазон манометра высокого давления	-14.5~800psi (-0.1~5.5MPa)
Разрешение	0.5psi
Точность	±0.5%FS
Период выборки	1 секунда
Блок давления	MPa, kPa, bar, psi, kg/cm ² , cmHg
Автоматическое отключение	10 минут, 20 минут, 30 минут, 40 минут, ВЫКЛ
Степень дня	°C/°F
Поддержка охлаждающей жидкости	87 видов
Тревога за пределами диапазона	«-OL-» дисплей
Модель батареи	3 батарейки AAA
Срок службы батареи	Шесть месяцев

Инструкция по эксплуатации продукта



1. Функция включения / выключения



В состоянии остановки нажмите , чтобы отобразить текущее давление. В состоянии запуска нажимайте  до тех пор, пока дисплей не закроется, а затем закройте его после отпускания клавиши. Когда давление превышает диапазон, отображается «-OL-», когда подсветка мигает, а значок ALM горит.

2. Функция подсветки


В начальном состоянии нажмите , чтобы включить подсветку.

3. Максимум, Минимум и Очистить функции

Когда подсветка включена, нажмите . Значок MAX загорается для отображения максимального значения. Нажмите и удерживайте , пока на дисплее не появится надпись «8888». Отпустите кнопку, и текущее максимальное значение будет удалено.

Когда подсветка включена, коротко нажмите  дважды. Значок MIN загорается для отображения минимального значения. Нажмите и удерживайте , пока на дисплее не появится «8888». Отпустите кнопку, и текущее минимальное значение будет удалено.

4. Очистить функцию

При нормальных условиях эксплуатации продукта нажмите и удерживайте , пока на дисплее не появится надпись «8888». Отпустите кнопку, и текущее значение будет 0.




Перед подключением продукта к системе нажмите , чтобы очистить его.

5. Выбор хладагента

Когда продукт запустится нормально, кратко нажмите кнопки  и , чтобы изменить тип хладагента.





6. Функция регулировки

◆ Настройки автоматического выключения





Удерживайте нажатой кнопку , пока на дисплее не появится надпись «AUTO», затем кратковременно нажмите кнопки  и , чтобы отключить настройки.

Когда автоотключение включено, загорается значок «auto».

◆ Настройки степени дня

Нажимайте , пока на дисплее не появится «AUTO», нажмите , «C-F» один раз на дисплее, кратко нажмите  и , чтобы изменить дневной градус.

◆ Настройка единицы давления

Нажимайте  до тех пор, пока на дисплее не появится надпись «AUTO», дважды нажмите , на дисплее отобразится «UNIT», кратковременно нажмите  и  для переключения единицы измерения давления.

◆ регулировка подсветки





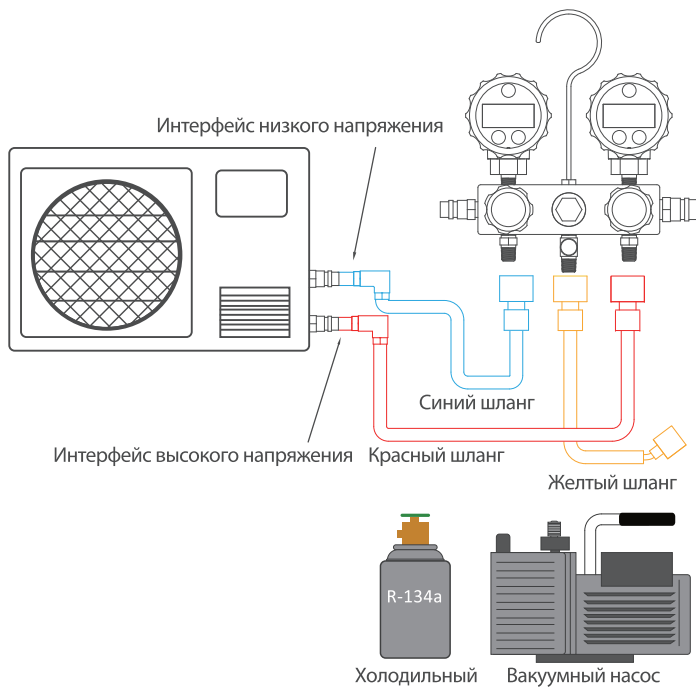
Нажимайте , пока не появится «AUTO», нажмите  три раза, «b-L», затем кратковременно нажмите  и , чтобы автоматически отключить подсветку.

Схема подключения системы охлаждения



Список упаковки продуктов

	<i>DMG-3</i>	<i>DMG-3B</i>
Фторидная трубка	√	√
Быстрый разъем	√	-
Открывалка для бутылок	√	√
Сердечник клапана	√	√
R410A Адаптер	√	√

Типы поддерживаемых хладагентов

R402B	R408A	R14	R290	R413A	R422B	R449A	R508A
R403A	R409A	R141B	R32	R414A	R422C	R449B	R508B
R403B	R114	R142B	R401A	R414B	R422D	R450A	R509A
R404A	R12	R143A	R401B	R415B	R423A	R452A	R513A
R406A	R123	R152A	R401C	R416A	R427A	R455A	R600
R407A	R1234yf	R161	R402A	R417A	R437A	R50	R600a
R407B	R1234ze	R170	R409B	R419A	R441A	R500	R601
R407C	R124	R21	R41	R420A	R442A	R502	R601a
R407D	R125	R218	R410A	R421A	R443A	R503	R740
R407E	R13	R22	R410B	R421B	R444A	R504	R744
R407F	R134a	R23	R412A	R422A	R448A	R507A	/

DMG-3系列 数字压力表组说明书

尊敬的用户：

感谢您购买我们的数字压力表组，为了正确使用本产品，请您在使用之前仔细阅读说明书全文。

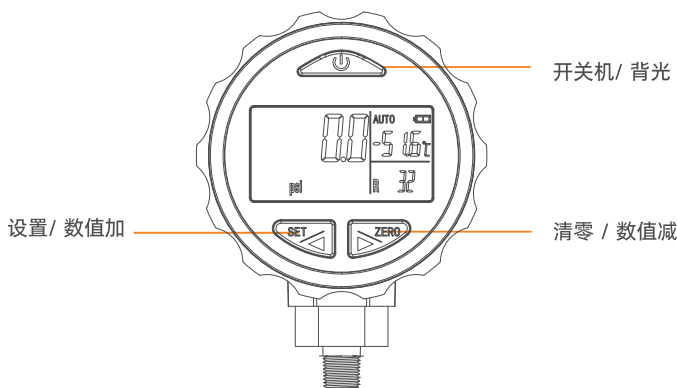
本产品仅限专业人员操作使用

- ① 本产品不适用于危害性或腐蚀性液体，特别不适合氨及含氨的制冷剂！
- ① 本产品接口和软管内可能存在残留制冷剂，小心操作，严禁将接口正对人体。接触制冷剂会引起冻伤或其他伤害，工作时必须穿好劳动防护服，戴好安全手套和护目镜。断开任何软管都要格外小心！
- ① 避免吸入制冷剂蒸汽、润滑油、油雾，吸入高浓度冷媒会引起心率失常、失去知觉，甚至窒息死亡！
- ① 如果眼睛与制冷剂直接接触，立即用水冲洗并就医！
- ① 电池属于危险品，在使用过程中需要格外小心，在电池废弃后应进行特殊处理（投进废旧电池专用垃圾箱等），以免造成危险和环境破坏。
- ① 如长时间不适用产品，请将电池取出，以免电池漏液腐蚀产品，随机附带电池为不可充电电池，请勿对其进行充电操作。
- ① 请按照当地环境法规对制冷剂进行处理。



产品介绍

DMG-3系列数字压力表组，专为制冷系统维护而设计，可用于制冷系统抽真空、加注冷媒。采用高精度压力传感器、测量精准可靠，数字液晶显示清晰直观。可实时显示冷媒对应饱和温度，具有自动关机、单位切换、超量程报警等功能。





技术参数

低压表范围	-14.5~500psi (-0.1~3.4MPa)
高压表范围	-14.5~800psi (-0.1~5.5MPa)
分辨率	0.5psi
精度	±0.5%FS
采样周期	1秒
压力单位	MPa, kPa, bar, psi, kg/cm ² , cmHg
自动关机	10min, 20min, 30min, 40min, 关闭
温度单位	°C/°F
支持冷媒剂	87种
超量程报警	显示“-OL-”
电池型号	3节AAA 电池
电池寿命	6个月

产品操作说明

1. 开关机功能



在关机状态，按下  键，显示当前压力。在开机状态，按下  键，直至屏幕关闭，松开按键后则关闭。



当压力超出量程时，显示“-OL-”同时背光闪烁和图标ALM点亮。

2. 背光功能

在开机状态,按下  键，开启背光。

3. 最大值、最小值及清除功能

在背光开启状态，按下  键，MAX图标点亮，显示最大值；此时长按  键，直至屏幕显示“8888”，松开按键，将清除当前最大值；

在背光开启状态，短按  键两次，MIN图标点亮，显示最小值；此时长按  键，直至屏幕显示“8888”，松开按键，将清除当前最小值。

4. 清零功能

在产品开机正常工作状态下，长按  键，直至屏幕显示“8888”，松开按键，当前值为0。产品在接入系统之前，长按  键清零。

5. 冷媒剂选择

在产品开机正常工作状态下，短按  键和  键，切换冷媒种类。





6. 设置功能

◆自动关机设置





长按  键，直至屏幕显示“AUTO”，短按  键和  键，切换关机设置。

自动关机开启状态下，图标“AUTO”点亮。

◆温度单位设置

长按  键，直至屏幕显示“AUTO”，短按  键一次，屏幕显示“C-F”，短按  键和  键，切换温度单位。

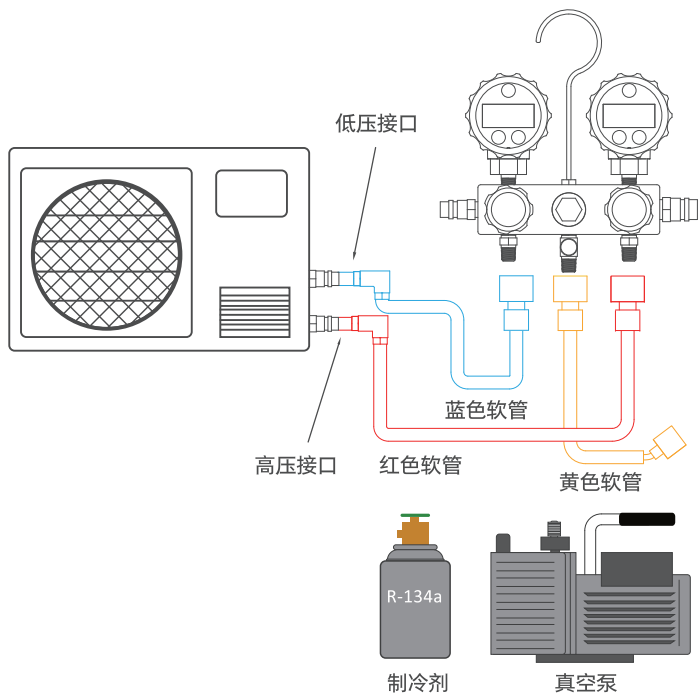
◆压力单位设置

长按  键，直至屏幕显示“AUTO”，短按  键两次，屏幕显示“UNIT”，短按  键和  键，切换压力单位。

◆背光时间设置

长按  键，直至屏幕显示“AUTO”，短按  键三次，屏幕显示“b-L”，短按  键和  键，切换背光自动关闭时间。

制冷系统连接示意图



产品配件清单

	<i>DMG-3</i>	<i>DMG-3B</i>
加氟管	√	√
快速接头	√	-
开瓶器	√	√
气门芯	√	√
R410A转接头	√	√

支持冷媒种类

R402B	R408A	R14	R290	R413A	R422B	R449A	R508A
R403A	R409A	R141B	R32	R414A	R422C	R449B	R508B
R403B	R114	R142B	R401A	R414B	R422D	R450A	R509A
R404A	R12	R143A	R401B	R415B	R423A	R452A	R513A
R406A	R123	R152A	R401C	R416A	R427A	R455A	R600
R407A	R1234yf	R161	R402A	R417A	R437A	R50	R600a
R407B	R1234ze	R170	R409B	R419A	R441A	R500	R601
R407C	R124	R21	R41	R420A	R442A	R502	R601a
R407D	R125	R218	R410A	R421A	R443A	R503	R740
R407E	R13	R22	R410B	R421B	R444A	R504	R744
R407F	R134a	R23	R412A	R422A	R448A	R507A	/

DMG-3 시리즈 디지털압력계조합 설명서

존경하는 사용자:

본사의 디지털압력계조합을 구입해 주셔서 감사합니다. 본 제품을 올바르게 사용하기 위해 사용하기 전에 설명서 전문을 주의 깊게 읽어 보십시오.

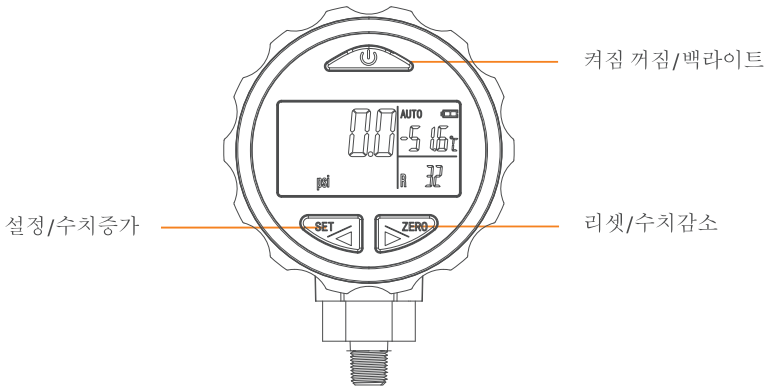
△ 본 제품은 전문인원에 한해서만 사용됩니다!

- ① 본 제품은 위해성 또는 부식성 액체에 적용되지 않습니다. 특히 암모니아 및 암모니아 함유 냉매가 적합하지 않습니다.
- ② 본 제품의 포트와 호스에 잔류 냉매가 있을 수 있으므로 조심히 취급하십시오. 포트는 인체를 향하는 것이 금지됩니다. 냉매와 접촉하면 동상이나 기타 상해를 입을 수 있으므로 작업 시 반드시 노동보호복장, 안전장갑과 보안경을 착용하셔야 합니다. 모든 호스를 끊을 때 조심하십시오!
- ③ 냉매증기, 윤활제, 오일미스트 흡입을 피하십시오. 고농도의 냉매를 흡입하면 심장 박동율 이상, 의식상실, 심지어 질식사까지 일으킬 수 있습니다!
- ④ 눈이 냉매와 직접 접촉하면 즉시 물로 씻어내고 의사와 상담하십시오!
- ⑤ 배터리는 위험품이므로 사용 중 각별한 주의가 필요합니다. 위험과 환경오염이 발생하지 않도록 배터리 폐기 후 특수처리(전용스레기통에 투입)가 필요합니다.
- ⑥ 장기간 제품을 사용하지 않을 경우 배터리리크로 인해 제품이 부식되지 않도록 배터리를 꺼내십시오. 포장에 있는 배터리는 충전불가 배터리이므로 충전하지 마십시오.
- ⑦ 현지 환경법규에 따라 냉매를 처리하십시오.



제품소개

DMG-3 시리즈 디지털압력계 조합은 냉매 시스템 유지보수를 위해 전문적으로 설계되었으며 냉매시스템에 진공추출과 냉매를주입에 사용할 수 있습니다. 고정밀도 압력 센서를 사용하여 측정은 정확하고 신뢰할 수 있으며 디지털 액정화면이 선명하고 직관적입니다. 냉매의 포화온도를 실시간으로 표시될 수 있으며 자동꺼짐, 단위전환, 측정범위초과경보 등 기능이 있습니다.





기술파라미터

저압계범위	-14.5~500psi (-0.1~3.4Mpa)
고압계범위	-14.5~800psi (-0.1~5.5Mpa)
해상도	0.5psi
정밀도	±0.5%FS
샘플링주기	1 초
압력단위	MPa, kPa, bar, psi, kg/cm ² , cmHg
자동꺼짐	10 Min, 20 Min, 30 Min, 40 Min, OFF(꺼짐)
온도단위	°C/°F
지원되는 냉매	87 종
측정범위 초과경보	"-OL-" 표시
배터리모델	AAA배터리 3개
배터리 수명	6개월

제품 사용 설명

1. 켜짐/꺼짐 기능


꺼진 상태에서  버튼을 눌러 현재 압력이 표시됩니다. 켜진 상태에서  버튼을 화면이 꺼질 때까지 누르십시오. 손을 놓아 꺼집니다.


압력이 측정범위를 초과하면 “-OL-”가 표시됩니다. 동시에 백라이트가 반짝거리며 ALM이 불이 들어옵니다.



2. 백라이트 기능

꺼진 상태에서  버튼을 눌러 백라이트가 켜집니다.


3. 최대값, 최소값 및 지우기 기능

백라이트가 켜진 상태에서  버튼을 누르십시오. MAX 아이콘이 불이 들어오며 최대값이 표시됩니다.

이때  버튼을 화면에 “8888” 표시될 때까지 길게 누르십시오. 손을 놓아 현재 최대값이 지워집니다.

백라이트가 켜진 상태에서  버튼을 2번 짧게 누르십시오. MIN 아이콘이 불이 들어오며 최소값이 표시됩니다. 이때  버튼을 화면에 “8888” 표시될 때까지 길게 누르십시오. 손을 놓아 현재 최소값이 지워집니다.

4. 리셋 기능

제품이 켜지고 정상 작동 상태에서  버튼을 화면에 “8888” 표시될 때까지 길게 누르십시오. 손을 놓아 현재값이 0입니다.




제품이 시스템과 연결될 때까지  버튼을 길게 눌러 리셋됩니다.

5. 냉매선택

제품이 켜지고 정상 작동 상태에서  과  버튼을 눌러 냉매 종류를 전환합니다.





6. 기능 설정

◆ 자동꺼짐 설정





 버튼을 화면에 “AUTO” 표시될 때까지 길게 누르십시오.  과  버튼을 짧게 눌러 꺼짐 설정을 전환합니다.

자동꺼짐이 켜진 상태에서 “AUTO” 아이콘이 불이 들어옵니다.





◆ 온도단위 설정

 버튼을 화면에 “AUTO” 표시될 때까지 길게 누르십시오.  버튼을 1번 짧게 눌러 화면에 “C-F” 표시됩니다.  과  버튼을 짧게 눌러 온도단위를 전환합니다.

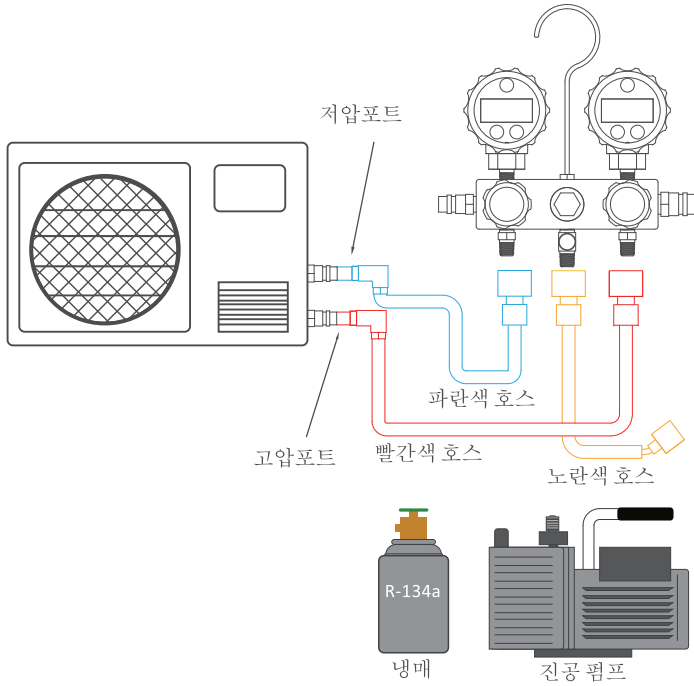
◆ 압력단위 설정

 버튼을 화면에 “AUTO” 표시될 때까지 길게 누르십시오.  버튼을 2번 짧게 눌러 화면에 “UNIT” 표시됩니다.  과  버튼을 짧게 눌러 압력단위를 전환합니다.

◆ 백라이트시간 설정

 버튼을 화면에 “AUTO” 표시될 때까지 길게 누르십시오.  버튼을 3번 짧게 눌러 화면에 “b-L” 표시됩니다.  과  버튼을 짧게 눌러 백라이트 자동꺼짐 시간을 전환합니다.

냉매시스템 연결 안내도



제품포장리스트

	DMG-3	DMG-3B
불소추가 호스	√	√
빠른커플러	√	-
병따개	√	√
밸브심	√	√
R410A 어댑터	√	√

지원되는 냉매 종류

R402B	R408A	R14	R290	R413A	R422B	R449A	R508A
R403A	R409A	R141B	R32	R414A	R422C	R449B	R508B
R403B	R114	R142B	R401A	R414B	R422D	R450A	R509A
R404A	R12	R143A	R401B	R415B	R423A	R452A	R513A
R406A	R123	R152A	R401C	R416A	R427A	R455A	R600
R407A	R1234yf	R161	R402A	R417A	R437A	R50	R600a
R407B	R1234ze	R170	R409B	R419A	R441A	R500	R601
R407C	R124	R21	R41	R420A	R442A	R502	R601a
R407D	R125	R218	R410A	R421A	R443A	R503	R740
R407E	R13	R22	R410B	R421B	R444A	R504	R744
R407F	R134a	R23	R412A	R422A	R448A	R507A	/

DMG-3シリーズ デジタル圧力計の取扱説明書

尊敬するユーザ:

デジタル圧力計をご購入いただきありがとうございます。この製品を正しく使用するために、使用前にマニュアルをお読みください。

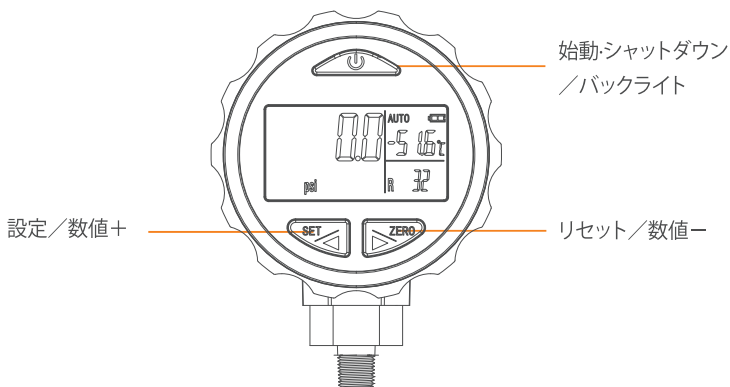
△ この製品は専門家のみ操作します!

- ⑦ 本製品は危険性や腐食性液体には適用されません。特にアンモニアやアンモニアを含む冷媒には適さないです!
- ⑦ 本製品のインターフェイスとホースには冷媒が残っている可能性があります。インターフェイスが人体に向かないように注意してください。冷媒に接触すると凍傷やその他の傷害を引き起こし、作業時は必ず労働防護服を着用し、安全手袋とゴーグルを着用しなければなりません。どのホースを切っても特に注意してください!
- ⑦ 冷媒蒸気、潤滑剤、油霧を吸い込むことを避けてください。高濃度の冷媒を吸い込んだら、心拍数障害、意識喪失、さらには窒息を引き起こす可能性があります!
- ⑦ 目が冷媒に直接触れたら、すぐに水で洗い流して病院へ行きます!
- ⑦ 電池は危険な製品ですので、使用中に注意すべきです。危険や環境への損傷を避けるために、廃棄した後時に特別な処理(廃棄電池専用のゴミ箱などに入れます)を行う必要です。
- ⑦ もし製品を長時間使わない場合は、電池を取り出してください。電池が液漏れして製品を腐食しないように、ランダムに付属している電池は充電できませんので、充電操作をしないでください。
- ⑦ 現地の環境法規に従って冷媒を処理してください。



製品紹介

DMG-3シリーズのデジタル圧力計は冷凍システムのメンテナンス用に設計されました。冷房システムの真空引きと冷媒充填に用います。高精度の圧力センサーを採用し、正確で信頼性があり、デジタル画面ははっきりで直観性があります。対応する冷媒剤の飽和温度などリアルタイムに表示します。自動停止、単位切替、超レンジアラームなどの機能があります。





技術パラメータ

低圧計範囲	-14.5~500psi (-0.1~3.4MPa)
高圧計範囲	-14.5~800psi (-0.1~5.5MPa)
分解能	0.5psi
精度	±0.5%FS
サンプリング周期	1秒
圧力単位	MPa, kPa, bar, psi, kg/cm ² , cmHg
自動シャットダウン	10min, 20min, 30min, 40min, 40min, OFF(シャットダウン)
温度単位	°C/°F
適用する冷媒	87種
定レンジオーバー警報	"-OL-"を示します
電池タイプ	単四電池3本
電池寿命	六ヶ月

製品取り扱い説明

1. 始動・シャットダウン機能:





シャットダウンの状態、 ボタンを押すと、現時点の圧力を示します。ターンオンの状態で、画面が閉じるまで  ボタンを押すと、シャットダウンし始めます。

圧力が測定レンジオーバーの場合、「-OL-」を示し、同時にバックライトが点滅し、「ALM」アイコンが点灯になります。


2. バックライト機能

ターンオンの状態で、 ボタンを押すと、バックライトを点灯させます。

3. 最大値、最小値及び削除機能

バックライトオンの状態で、 ボタンを押すと、「MAX」アイコンが点灯になり、最大値を示します。この時、画面に「8888」を示すまで、 ボタンを長押し、またボタンを離すと、現時点の最大値が削除されます。バックライトオンの状態で、 ボタンを押すと、「MIN」アイコンが点灯になり、最小値を示します。この時、画面に「8888」を示すまで、 ボタンを長押し、またボタンを離すと、現時点の最小値が削除されます。

4. リセット機能

製品がターンオン通常回転の状態、画面に「8888」を示すまで、 ボタンを長押し、またボタンを離すと、現時点の数値が0になります。




製品がシステムと接続する前に、 ボタンを長押しするとリセットします。

5. 冷媒選択

製品がターンオン通常回転の状態、 と  ボタンを押すと、冷媒の種類が切り替えられます。





6. 設定機能

◆自動シャットダウン設定





画面に「AUTO」を示すまで、 ボタンを長押しして、また  と  ボタンを押すと、シャットダウン設定が切り替えられます。

自動シャットダウンがオンの状態で、アイコン「AUTO」が点灯になります。





◆温度単位設定

画面に「AUTO」を示すまで、 ボタンを長押し、また  ボタンを押すと、画面に「C-F」を示し、 さ  らにとボタンを押すと、温度単位が切り替えられます。

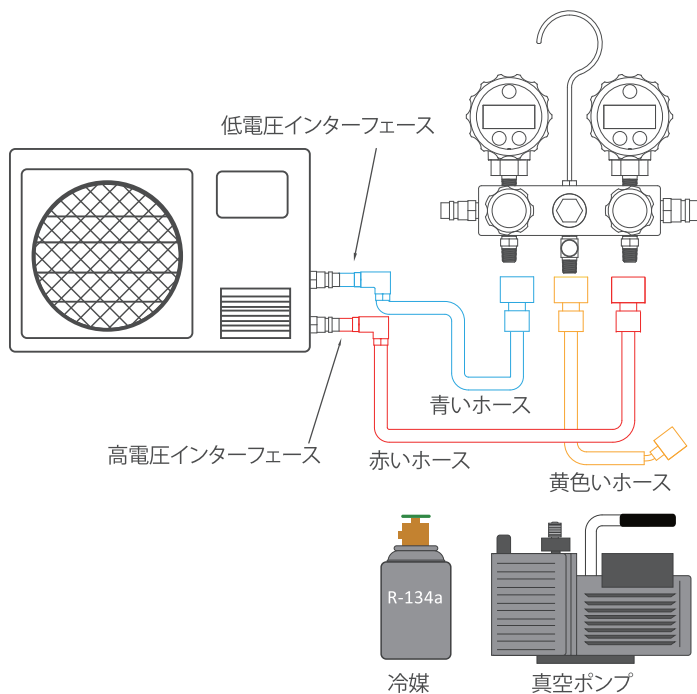
◆圧力単位設定

画面に「AUTO」を示すまで、 ボタンを長押し、また  ボタンを二回押すと、画面に「UNIT」を示し、 さ  らにとボタンを押すと、圧力単位が切り替えられます。

◆バックライト時間設定

画面に「AUTO」を示すまで、 ボタンを長押し、また  ボタンを三回押すと、画面に「b-L」を示し、 さ  らにとボタンを押すと、バックライト自動消し時間が設定されます。

冷房システム見取り図



製品包装リスト

	DMG-3	DMG-3B
フッ素チューブ	√	√
快速コネクタ	√	-
栓抜き	√	√
バルブ芯	√	√
R410A アダプター	√	√

適用する冷媒種類

R402B	R408A	R14	R290	R413A	R422B	R449A	R508A
R403A	R409A	R141B	R32	R414A	R422C	R449B	R508B
R403B	R114	R142B	R401A	R414B	R422D	R450A	R509A
R404A	R12	R143A	R401B	R415B	R423A	R452A	R513A
R406A	R123	R152A	R401C	R416A	R427A	R455A	R600
R407A	R1234yf	R161	R402A	R417A	R437A	R50	R600a
R407B	R1234ze	R170	R409B	R419A	R441A	R500	R601
R407C	R124	R21	R41	R420A	R442A	R502	R601a
R407D	R125	R218	R410A	R421A	R443A	R503	R740
R407E	R13	R22	R410B	R421B	R444A	R504	R744
R407F	R134a	R23	R412A	R422A	R448A	R507A	/

Elitech[®]
Innovation Preceding All

CE **MADE IN CHINA**

V1.0