



SYSTÈME DE CONTRÔLE PURGE ET REMPLISSAGE DE CLIMATISATION

FR Manuel d'instructions – Notice originale – Instructions d'origine

Veillez lire ce manuel d'instructions attentivement et entièrement avant toute utilisation

AIR CONDITIONING PURGE AND FILL CONTROL SYSTEM

EN Translation of the original instructions

Please read this instruction manual carefully and completely before use.

SISTEMA DE CONTROL DE PURGA Y LLENADO DEL AIRE ACONDICIONADO

ES Traducción de las instrucciones originales

Por favor, lea este manual de instrucciones cuidadosamente y completamente antes de su uso.

1. Instructions de Sécurité



AVERTISSEMENT !

Lire l'ensemble de ces consignes avant toute utilisation de ce produit.

Conserver tous les avertissements et toutes les instructions pour pouvoir s'y reporter ultérieurement.

1.1. Instructions générales

1. **Utiliser dans un environnement sécurisé** : il ne doit pas y avoir de risques d'explosions, de produits corrosifs dans l'environnement proche lors de l'utilisation.
2. **Tenir compte de l'environnement de la zone de travail** : ne pas exposer l'outil à la pluie. Ne pas utiliser l'outil dans des endroits humides, mouillés ou avec risque de projection d'eau. Maintenir la zone de travail bien éclairée. Ne pas utiliser les outils en présence de liquides ou de gaz inflammables.
3. **Conserver une zone de travail propre et ordonnée** : la zone de travail doit être visible de la position de travail. Les zones en désordre et les établis sont propices aux accidents.
4. **Maintenir les autres personnes éloignées** : Ne pas laisser les personnes, notamment les enfants, non concernées par le travail en cours, toucher l'outil ou le prolongateur, et les maintenir éloignées de la zone de travail, ETRE particulièrement vigilant avec les enfants et les animaux.
5. **Ranger les outils non utilisés** : les outils inutilisés doivent être rangés dans un endroit sec ou fermé à clé, hors de portée des enfants.
6. **Utiliser l'outil approprié** : ne pas forcer un petit outil ou un petit accessoire à effectuer le travail d'un de plus grosse taille. Ne pas utiliser l'outil à une fin pour laquelle il n'est pas conçu.
7. **Porter des vêtements et équipement de protection adaptés** : ne jamais porter des vêtements amples, ni des bijoux, car ils peuvent être happés par des pièces en mouvement. Il est recommandé de porter des gants de protection. Contenir les cheveux longs. Le port de chaussures antidérapantes est recommandé pour les travaux en extérieur.
8. **Utiliser un équipement de protection** : utiliser des lunettes de sécurité, un masque normal ou anti-poussières si les opérations de travail génèrent de la poussière, des gants de protection (s'il n'y a pas de pièces en mouvement ou rotation).
9. **Ne pas trop se pencher** : maintenir un bon appui et rester en équilibre en tout temps.
10. **Traiter les outils avec soin** : maintenir les outils propres pour optimiser le travail et la sécurité. Suivre les instructions concernant la lubrification et le changement des accessoires. Examiner leur état périodiquement, au besoin, confier leur réparation à un poste d'entretien agréé.
11. **Rester alerte** : se concentrer sur le travail. Faire preuve de jugement. Ne pas se servir de l'outil lorsqu'on est fatigué.
12. **Ne pas modifier la machine** : aucune modification et/ou reconversion ne doit être effectuée. L'usage d'accessoires ou attachements autres que ceux recommandés dans ce manuel d'instructions peut entraîner des blessures personnelles.
13. Maintenir les poignées sèches, propres et exemptes de tout lubrifiant et de toute graisse.
14. **Vérifier les parties endommagées** : avant d'utiliser l'outil à d'autres fins, il convient de l'examiner attentivement afin de déterminer qu'il fonctionnera correctement et accomplira sa fonction prévue. Vérifier l'absence de toutes pièces cassées susceptible d'affecter le fonctionnement de l'outil. Il convient de réparer ou de remplacer correctement toute partie endommagée par un centre d'entretien agréé, sauf indication contraire dans le présent manuel d'instructions.
15. **Faire réparer l'outil par une personne qualifiée** : ce produit satisfait les règles de sécurité correspondantes. Il convient que les réparations soient effectuées uniquement par des personnes qualifiées en utilisant des pièces de rechange d'origine. A défaut, cela peut exposer l'utilisateur à un danger important.
16. **Avertissement** : l'utilisation de tout accessoire ou de toute fixation autre que celui ou celle recommandé(e) dans le présent manuel d'instructions peut présenter un risque de blessure des personnes.

1.2. Instructions particulières

1. Utilisez l'appareil **uniquement** selon l'utilisation prévue, telle que décrite dans cette notice d'utilisation. Toute autre utilisation, de même qu'une utilisation sous d'autres conditions de fonctionnement, sera considérée comme non conforme et peut occasionner des dommages corporels et matériels. Aucune responsabilité ne sera assumée en cas de dommages résultant d'une utilisation non conforme.
2. Ne pas utiliser un réfrigérant non adapté au système
3. Ne pas utiliser une force excessive lors de la fermeture des vannes haute et basse pression ;
4. N'utilisez pas l'appareil si vous avez des doutes quant à son bon fonctionnement.
5. Respectez toujours la pression de service maximale autorisée
6. Ne pas entrer en contact direct avec le réfrigérant.

1.3. Symboles d'avertissement



Danger



*Lire le manuel
d'instructions*



*Protection
Oculaire*



*Protection
des mains*

2. Présentation

2.1. Domaine d'application

Ce produit est conçu pour l'entretien des systèmes de réfrigération, compatible avec divers réfrigérants (HCFC, HFC, tels que R22, R134a, R410a). Ce produit n'est pas compatible avec le réfrigérant R1234yf. Il permet :

- De remplir le système en réfrigérant.
- D'afficher la pression en temps réel.

Ce système de contrôle, de purge et de remplissage de climatisation ne permet pas à lui seul de récupérer le fluide frigorigène. Pour effectuer la récupération, il doit être utilisé en combinaison avec un récupérateur de fluide frigorigène approprié.

2.2. Caractéristiques techniques

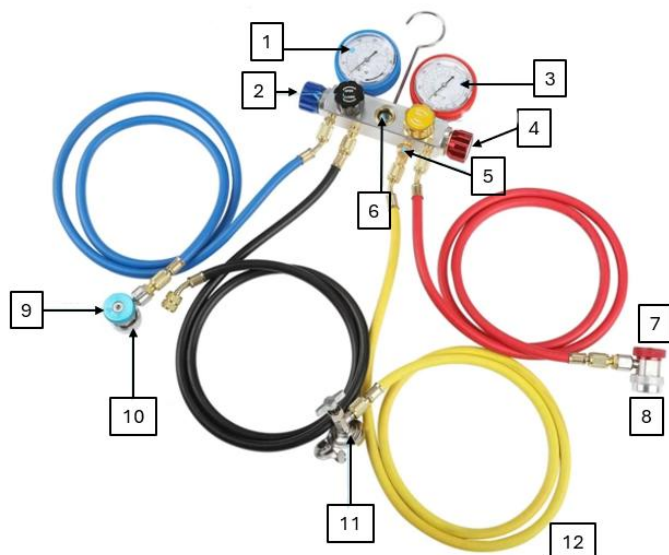
Référence 71067				
Pression maximale	Basse	34 bar	Diamètre collecteurs et tuyaux	1/4"
	Haute	55 bar	Filetage de connexion	1/4"
Taille des cadrans		7 cm	Dimensions	35,2 x 30 x 8,6 cm
Longueur des tuyaux		1550 mm	Poids	3,3 Kg

2.3. Composition

Photo	Description
	Manomètre 4 vannes : système de mesure doté de deux manomètres (basse pression et haute pression) avec quatre vannes permettant de gérer et de réguler les pressions dans les différents circuits.
	Jeu de 4 tuyaux flexibles (bleu, rouge, noir, et jaune) pour connecter les manomètres aux systèmes basse pression, haute pression, à la pompe à vide ainsi qu'au réservoir de fluide à charger.
	Deux raccords rapides (rouge pour la haute pression et bleu pour la basse pression) pour une connexion facile et sécurisée aux systèmes concernés
	Adaptateur ACME permettant de relier le système aux réservoirs ou équipements disposant d'un filetage spécifique
	« Valve de perçage » ou « Can Tap » : outil conçu pour percer et connecter des canettes de fluide réfrigérant afin de les utiliser avec le système.
	Clé pour obus de valve, utilisée pour la réparation de pneus ou de systèmes de climatisation

3. Utilisation

Avant utilisation, vérifier que les monomètres indiquent une pression de 0 bar. Si cela n'est pas le cas, ajuster les vis de calibrage à zéro en mettant directement les manomètres en contact avec la pression atmosphérique (ouvrir les vannes) et remettre l'aiguille sur le zéro.



N°	Description
1	Manomètre Basse Pression et vide
2	Vanne de Basse Pression
3	Manomètre Haute Pression
4	Vanne de Haute Pression
5	Port de charge secondaire
6	Voyant
7	Vanne de raccord Haute Pression
8	Raccord Haute Pression
9	Vanne de raccord Basse Pression
10	Raccord Basse Pression
11	Valve de perçage (ou « Can tap »)
12	Tuyau de charge

3.1. Connexion du système

- Fermez les vannes haute pression et basse pression
- Connectez et verrouillez le tuyau bleu au système basse pression
- Connectez et verrouillez le tuyau rouge au système haute pression
- Connectez le tuyau noir à la pompe à vide
- Connectez le tuyau jaune à une bouteille de réfrigérant ou à un réservoir de récupération

3.2. Purge du réfrigérant



AVERTISSEMENT !

Cette étape doit être effectuée sous la pression normale du système, sinon le système doit d'abord être décompressé.

- Ouvrez les vannes haute et basse pression pour débiter l'aspiration.
- Laissez la pompe à vide fonctionner pendant 10 à 30 minutes.
- Vérifiez l'absence de fuite, puis refermez les vannes.

3.3. Remplissage du réfrigérant

- Déconnectez le tuyau noir de la pompe à vide et connectez le tuyau jaune à la bouteille de réfrigérant.
- Ouvrez la bouteille de réfrigérant en position verticale, puis ouvrez la vanne du système pour purger l'air du tuyau jaune.
- Inversez la bouteille de réfrigérant et ouvrez les vannes basse et haute pression pour injecter le réfrigérant.
- Injectez le réfrigérant via la vanne haute pression jusqu'à la quantité spécifiée, selon les recommandations du fabricant.
- Fermez les vannes haute et basse pression, puis replacez la bouteille en position verticale normale.

3.4. Vérification de la recharge en réfrigérant

- Démarrez le système et laissez-le fonctionner pendant 5 à 10 minutes.
- Vérifiez les pressions et températures pour vous assurer que le système est dans les conditions normales.
 - Pression insuffisante : Placez la bouteille de réfrigérant à la verticale et ouvrez lentement la vanne basse pression. Après avoir ajouté la quantité appropriée, refermez la vanne et vérifiez à nouveau.
 - Pression trop élevée : Fermez la bouteille de réfrigérant et ouvrez lentement la vanne haute pression pour purger l'excès. Refermez ensuite la vanne et revérifiez le système.



AVERTISSEMENT ! Bien se protéger et protéger les personnes de votre entourage des éclaboussures de réfrigérant

- Une fois les conditions normales de fonctionnement atteintes, fermez les vannes haute et basse pression ainsi que la bouteille de réfrigérant puis déconnectez les connecteurs rapides des ports haute et basse pression.



AVERTISSEMENT ! Faire attention aux températures élevées. Porter des gants de protection

4. Maintenance – Entretien

- Utiliser un chiffon propre et sec. Ne pas utiliser de nettoyants, de solvants, d'eau ou d'autres liquides
- Après utilisation, nettoyer l'appareil et le ranger dans un lieu frais et sec.
- Lorsqu'ils ne sont pas utilisés, les outils doivent être stockés dans un endroit sec pour empêcher la rouille.
- Conservez le kit hors de portée des enfants et des personnes non formées.
- Transporter l'outil dans le coffret d'origine pour prévenir toute dégradation.

5. Garantie et Conformité du produit

La garantie ne peut être accordée suite à :

Une utilisation anormale, une manœuvre erronée, une modification non autorisée, un défaut de transport, de manutention ou d'entretien, l'utilisation de pièces ou d'accessoires non d'origine, des interventions effectuées par du personnel non agréé, l'absence de protection ou dispositif sécurisant l'opérateur, le non-respect des consignes précitées exclut votre machine de notre garantie, les marchandises voyagent sous la responsabilité de l'acheteur à qui il appartient d'exercer tout recours à l'encontre du transporteur dans les formes et délais légaux. Se reporter à nos Conditions Générales de Ventes pour toute demande de garantie.

Protection de l'environnement :

Votre appareil contient de nombreux matériaux recyclables.

Nous vous rappelons que les appareils usagés ne doivent pas être mélangés avec d'autres déchets. Les produits électriques ne doivent pas être mis au rebut avec les déchets ménagers. Merci de les recycler dans les points de collecte prévus à cet effet. Adressez-vous auprès des autorités locales ou de votre revendeur pour obtenir des conseils sur le recyclage.

1. Safety instructions



Warning!

Read all of these instructions before using this product.
Keep all warnings and instructions for future reference.

1.1. General instructions

1. **Use in a safe environment:** there must be no risk of explosions or corrosive products in the nearby environment during use.
2. **Take into account the working area environment:** do not expose the tool to rain. Do not use the tool in places that are wet or with a risk of water spray. Keep the work area well lit. Do not use tools in the presence of flammable liquids or gases.
3. **Keep a clean and orderly working area:** the working area must be visible from the working position. Messy areas and workbenches are conducive to accidents.
4. **Keep other persons away:** do not allow persons, especially children, who are not involved in the work being carried out, touch the tool or extension piece, and keep them away from the work area, be especially careful with children and animals.
5. **Store unused tools:** unused tools must be stored in a dry or locked area out of the reach of children.
6. **Use the appropriate tool:** do not force a small tool or accessory to perform the work of one of the largest cut. Do not use the tool for any purpose for which it is not designed.
7. **Wear suitable protective clothing and equipment:** never wear loose clothing or jewellery, as they may be caught by moving parts. Protective gloves are recommended. Hold long hair. Non-slip shoes are recommended for outdoor work.
8. **Use protective equipment:** use safety glasses, a normal or anti-dust mask if work operations generate dust, protective gloves (if there are no moving or rotating parts).
9. **Don't lean too much:** maintain good support and stay in balance at all times.
10. **Treat tools with care:** keep tools clean to optimise work and safety. Follow the instructions for lubricating and changing the accessories. Inspect their condition periodically, if necessary, have their repair carried out at an authorised service station.
11. **Stay alert:** focuss on work. Use judgement. Do not use the tool when you are tired.
12. **Do not modify the machine:** no modification and/or reconversion should be carried out. Use of accessories or attachments other than those recommended in this instruction manual may result in personal injury.
13. Keep the handles dry, clean and free of any lubricant or grease.
14. **Cheque damaged parts:** before using the tool for other purposes, it should be carefully examined to determine that it will function correctly and perform its intended function. Cheque that there are no broken parts which could affect the operation of the tool. Any damaged parts must be properly repaired or replaced by an authorised service centre, unless otherwise specified in this instruction manual.
15. **Have the tool repaired by a qualified person:** this product satisfies the corresponding safety rules. Repairs should only be carried out by qualified persons using original spare parts. Otherwise, this may expose the user to a significant danger.
16. **Warning:** the use of any accessory or attachment other than that recommended in this instruction manual may present a risk of injury to persons.

1.2. Special instructions

1. Use the appliance **only** in accordance with the intended use, as described in this user manual. Any other use, as well as use under other operating conditions, will be considered non-compliant and may result in personal injury and property damage. No liability shall be assumed for damages resulting from non-conforming use.
2. Do not use refrigerant that is not suitable for the system
3. Do not use excessive force when closing high and low pressure valves;
4. Do not use the appliance if you are not sure how it works.
5. Always observe the maximum permissible working pressure
6. Do not come into direct contact with refrigerant.

1.3. Warning symbols



Danger



*Read the
instruction
manual*



*Eye
protection*



*Hand
protection*

2. Presentation

2.1. Scope of application

This product is designed for servicing refrigeration systems, compatible with various refrigerants (HCFC, HFC, such as R22, R134a, R410a). This product is not compatible with R1234yf refrigerant. It allows:

- Fill the system with refrigerant.
- Display the pressure in real time.

This air conditioning control, purge and fill system alone does not recover refrigerant. To perform recovery, it must be used in combination with an appropriate refrigerant recovery unit.

2.2. Technical specifications

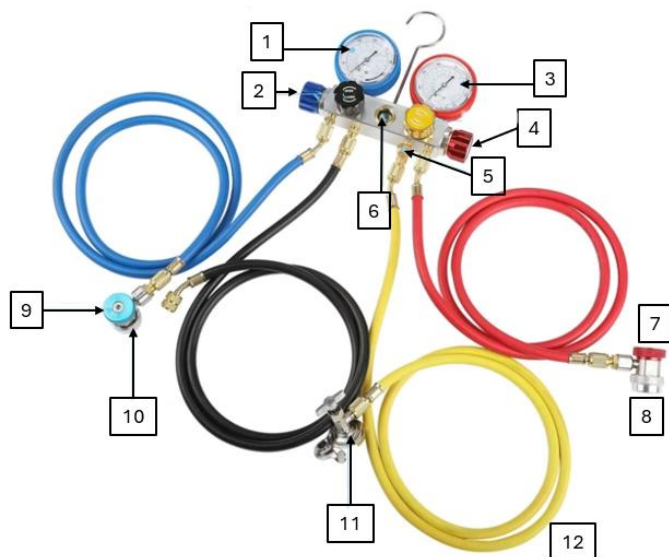
Part number 71067				
Maximum pressure	Low	34 bar	Diametre of manifolds and pipes	1/4"
	High	55 bar	Connection thread	1/4"
Dial size		7 cm	Dimensions	35,2 x 30 x 8,6 cm
Length of pipes		1550 mm	Weight	3,3 kg

2.3. Composition

Picture	Description
	4-valve pressure gauge: a measuring system with two pressure gauges (low and high pressure) with four valves to manage and regulate the pressures in the various circuits.
	Set of 4 flexible pipes (blue, red, black, and yellow) to connect the pressure gauges to the low pressure, high pressure systems, the vacuum pump and the fluid reservoir to be charged.
	Two quick couplers (red for high pressure and blue for low pressure) for easy and secure connection to affected systems
	Acme adapter for connecting the system to tanks or equipment with a specific thread
	"drilling valve" or "can tap": a tool designed to drill and connect coolant cans for use with the system.
	Valve stem wrench, used for repairing tyres or air conditioning systems

3. Use

Before use, cheque that the monometres indicate a pressure of 0 bar. If this is not the case, adjust the calibration screw to zero by directly touching the pressure gauges to atmospheric pressure (open the valves) and reset the needle to zero.



N°	Description
1	Low pressure and vacuum gauge
2	Low pressure valve
3	High pressure gauge
4	High Pressure valve
5	Secondary charge port
6	Sight glass
7	High Pressure Connection Valve
8	High pressure connection
9	Low Pressure Connection Valve
10	Connection low pressure
11	Drilling valve (or "can tap")
12	Charge pipe

3.1. System connection

- Close the high and low pressure valves
- Connect and lock the pipe blue to the low pressure system
- Connect and lock the pipe red to the high pressure system
- Connect the pipe black to the vacuum pump
- Connect the pipe yellow to a refrigerant bottle or recovery tank

3.2. Refrigerant bleeding



Warning!

This step must be performed under normal system pressure, otherwise the system must be decompressed first.

- Open the high and low pressure valves to start suction.
- Allow the vacuum pump to run for 10 to 30 minutes.
- Cheque for leaks, then close the valves.

3.3. Refrigerant filling

- Disconnect the pipe black from the vacuum pump and connect the pipe yellow to the refrigerant bottle.
- Open the refrigerant bottle in the vertical position, and then open the system valve to purge air from the pipe yellow.
- Reverse the refrigerant bottle and open the low and high pressure valves to inject the refrigerant.
- Inject the refrigerant through the high pressure valve to the specified amount, as recommended by the manufacturer.
- Close the high and low pressure valves and return the cylinder to the normal vertical position.

3.4. Cheque refrigerant charge

- Start the system and let it run for 5 to 10 minutes.
- Cheque pressures and temperatures to ensure that the system is in normal conditions.
 - Insufficient pressure: place the refrigerant bottle upright and slowly open the low pressure valve. After adding the correct quantity, close the valve and cheque again.
 - Pressure too high: close the refrigerant bottle and slowly open the high-pressure valve to purge the excess. Then close the valve and recheck the system.



Warning! Protect yourself and others around you from refrigerant splashes

- When normal operating conditions are reached, close the high and low pressure valves and the refrigerant bottle and disconnect the quick connectors from the high and low pressure ports.



Warning! Pay attention to high temperatures. Wear protective gloves

4. Maintenance – maintenance

- Use a clean, dry cloth. Do not use cleaners, solvents, water or other liquids
- After use, clean the appliance and store it in a cool, dry place .
- When not in use, tools should be stored in a dry place to prevent rust.
- Keep the kit out of the reach of children and untrained persons.
- Carry the tool in the original box to prevent damage.

5. Product warranty and compliance

Warranty cannot be granted as a result of:

Abnormal use, improper handling, unauthorised modification, lack of transport, handling or maintenance, use of non-genuine parts or accessories, work carried out by unauthorised personnel, lack of protection or device securing the operator, failure to comply with the above instructions excludes your machine from our warranty, the goods travel under the responsibility of the purchaser to whom it is responsible to exercise any recourse against the carrier in legal forms and deadlines. Please refer to our terms and conditions of sales for warranty claims.

Environmental protection:

Your device contains many recyclable materials.

We remind you that used appliances must not be mixed with other waste. Electrical products should not be disposed of with household waste. Please recycle them at the designated collection points. Contact your local authorities or dealer for recycling advice.

1. Instrucciones de seguridad



¡ATENCIÓN!

Lea todas estas instrucciones antes de usar este producto.

Guarde todas las advertencias e instrucciones para futuras referencias.

1.1. Instrucciones generales

1. **Uso en un ambiente seguro:** No debe haber riesgo de explosiones, productos corrosivos en el ambiente circundante durante el uso.
2. **Considere el entorno del área de trabajo:** No exponga la herramienta a la lluvia. No utilice la herramienta en lugares húmedos y húmedos o lugares donde exista riesgo de salpicaduras de agua. Mantenga el área de trabajo bien iluminada. No utilice herramientas en presencia de líquidos o gases inflamables.
3. **Mantenga un área de trabajo limpia y ordenada:** El área de trabajo debe ser visible desde la posición de trabajo. Las áreas desordenadas y los bancos de trabajo son propensos a accidentes.
4. **Mantenga a otras personas alejadas:** No deje a las personas, incluidos los niños, no se vea afectado por el trabajo en curso, toque la herramienta o el extensor, y manténgalos alejados del área de trabajo, esté especialmente vigilante con los niños y los animales.
5. **Guarde herramientas no usadas:** Las herramientas no usadas deben almacenarse en un lugar seco o cerrado fuera del alcance de los niños.
6. **Utilice la herramienta apropiada:** No obligue a una herramienta pequeña o accesorio a realizar el trabajo de un tamaño mayor. No utilice la herramienta para ningún propósito para el que no esté diseñada.
7. **Use ropa y equipo de protección adecuados:** Nunca use ropa o joyas sueltas, ya que pueden quedar atrapadas en partes móviles. Se recomiendan guantes protectores. Contiene cabello largo. El calzado antideslizante se recomienda para el trabajo al aire libre.
8. **Utilice equipo de protección:** Use gafas de seguridad, máscara normal o antipolvo si las operaciones de trabajo generan polvo, guantes de protección (si no hay partes móviles o giratorias).
9. **No te inclines demasiado:** Mantén un buen soporte y equilibrio en todo momento.
10. **Trate las herramientas con cuidado:** Mantenga las herramientas limpias para optimizar el trabajo y la seguridad. Siga las instrucciones de lubricación y cambio de accesorios. Examine periódicamente su estado, si es necesario, hacer que su reparación se lleve a cabo por una estación de mantenimiento aprobada.
11. **Manténgase alerta:** Concéntrese en el trabajo. Usa buen juicio. No utilice la herramienta cuando esté cansado.
12. **No modifique la máquina:** No se deben realizar modificaciones y/o reconversión. El uso de accesorios o accesorios distintos de los recomendados en este manual de instrucciones puede ocasionar lesiones personales.
13. Mantenga las manijas secas, limpias y libres de lubricante y grasa.
14. **Compruebe si hay piezas dañadas:** Antes de usar la herramienta para cualquier otro propósito, debe examinarse cuidadosamente para determinar que funcionará correctamente y realizará la función prevista. Compruebe que no hay piezas rotas que puedan afectar el funcionamiento de la herramienta. Las piezas dañadas deben ser reparadas o reemplazadas correctamente por un centro de servicio autorizado, a menos que se especifique lo contrario en este manual de instrucciones.
15. **Hacer reparar la herramienta por una persona cualificada:** Este producto cumple con las normas de seguridad correspondientes. Las reparaciones solo deben ser realizadas por personas calificadas que utilicen piezas de repuesto originales. De lo contrario, esto puede exponer al usuario a un peligro significativo.
16. **Advertencia:** El uso de accesorios o accesorios distintos de los recomendados en este manual de instrucciones puede presentar un riesgo de lesiones a las personas.

1.2. Instrucciones especiales

1. Utilice el aparato **solo** para su uso previsto, como se describe en este manual del usuario. Cualquier otro uso, así como el uso bajo otras condiciones de funcionamiento, se considerará no conforme y puede resultar en lesiones personales y daños a la propiedad. No se asumirá ninguna responsabilidad por los daños resultantes de un uso no conforme.
2. No utilice refrigerante que no sea adecuado para el sistema
3. No utilice fuerza excesiva al cerrar las válvulas de alta y baja presión;
4. No utilice el aparato si tiene dudas sobre su correcto funcionamiento.
5. Observe siempre la presión de trabajo máxima permitida
6. No entre en contacto directo con el refrigerante.

1.3. Símbolos de advertencia



Peligro



*Lea el manual
de
instrucciones*



*Protección
ocular*



*Protección
de manos*

2. Panorama general

2.1. Ámbito de aplicación

Este producto está diseñado para el mantenimiento de sistemas de refrigeración, compatibles con varios refrigerantes (HCFC, HFC, tales como R22, R134a, R410a). Este producto no es compatible con el refrigerante R1234yf. Te permite:

- Cargue el sistema con refrigerante.
- Muestra la presión en tiempo real.

Este sistema de monitoreo, purga y carga de A/C por sí solo no recupera refrigerante. Para realizar la recuperación, debe usarse en combinación con un recuperador de refrigerante adecuado.

2.2. Especificaciones técnicas

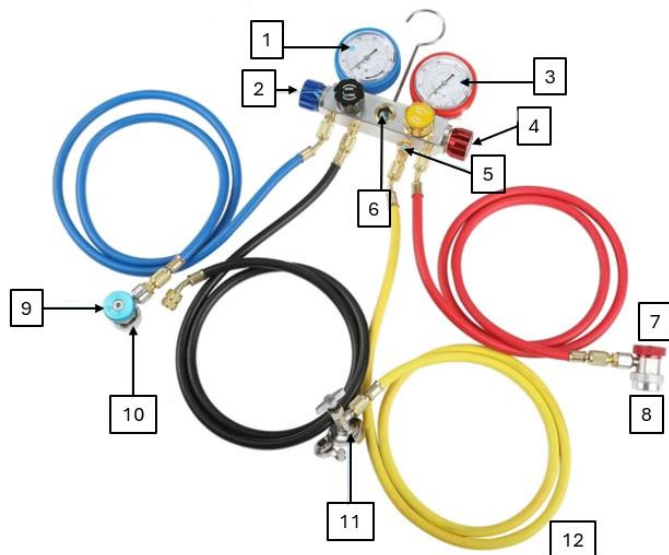
Referencia 71067				
Presión máxima	Bajo	34 bar	Diámetro Manifolds y tuberías	1/4"
	Alto	55 bar	Hilo de conexión	1/4"
Tamaño de los diales	7 cm		Dimensiones	35,2 x 30 x 8,6 cm
Longitud de la tubería	1550 mm		Peso	3,3 kg

2.3. Composición

Foto	Descripción
	Manómetro de 4 válvulas: Sistema de medición con dos manómetros de presión (baja y alta presión) con cuatro válvulas para gestionar y regular las presiones en los diferentes circuitos.
	Juego de 4 mangueras flexibles (azul, rojo, negro y amarillo) para conectar los manómetros a los sistemas de baja presión y alta presión, bomba de vacío y depósito de fluido a cargar.
	Dos acoplamientos rápidos (rojo para alta presión y azul para baja presión) para una conexión fácil y segura a los sistemas pertinentes
	Adaptador ACME para conectar el sistema a tanques o equipos con una rosca específica
	"Válvula de perforación" o "Can Tap": Una herramienta diseñada para perforar y conectar latas de refrigerante para su uso con el sistema.
	Llave de núcleo de válvula, utilizada para reparar neumáticos o sistemas de aire acondicionado

3. Uso

Antes de su uso, compruebe que los monómetros indiquen una presión de 0 bar. Si este no es el caso, ajuste los tornillos de calibración a cero poniendo los manómetros directamente en contacto con la presión atmosférica (funciona con las válvulas) y restablezca la aguja a cero.



Nº	Descripción
1	Baja presión y manómetro de vacío
2	Válvula de baja presión
3	Manómetro de alta presión
4	Válvula de alta presión
5	Puerto de carga secundario
6	Indicador
7	Válvula de conexión de alta presión
8	Conexión de alta presión
9	Válvula de conexión de baja presión
10	Conexión de baja presión
11	Válvula de perforación (o "puede golpear")
12	Tubería de carga

3.1. Conectando el sistema

- Cierre las válvulas de alta presión y baja presión
- Conecte y bloquee la manguera azul al sistema de baja presión
- Conecte y bloquee la manguera roja al sistema de alta presión
- Conecte la manguera negra a la bomba de vacío
- Conecte la manguera amarilla a una botella de refrigerante o tanque de recuperación

3.2. Refrigerante de sangrado



¡ATENCIÓN!

Este paso debe realizarse bajo presión normal del sistema, de lo contrario el sistema debe descomprimirse primero.

- Abra las válvulas de alta y baja presión para iniciar la succión.
- Deje que la bomba de vacío funcione durante 10 a 30 minutos.
- Compruebe si hay fugas, luego cierre las válvulas.

3.3. Carga de refrigerante

- Desconecte la manguera negra de la bomba de vacío y conecte la manguera amarilla a la botella de refrigerante.
- Abra la botella de refrigerante en la posición vertical, luego abra la válvula del sistema para sangrar el aire de la manguera amarilla.
- Invierta la botella de refrigerante y abra las válvulas de baja y alta presión para inyectar refrigerante.
- Inyecte refrigerante a través de la válvula de alta presión a la cantidad especificada de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.
- Cierre las válvulas de alta y baja presión y devuelva el cilindro a la posición vertical normal.

3.4. Compruebe la carga del refrigerante

- Inicie el sistema y deje que funcione durante 5 a 10 minutos.
- Compruebe las presiones y temperaturas para asegurarse de que el sistema está en condiciones normales.
 - Presión insuficiente: Coloque la botella de refrigerante en posición vertical y abra lentamente la válvula de baja presión. Después de agregar la cantidad correcta, cierre la válvula y compruebe de nuevo.
 - Presión demasiado alta: Cierre la botella de refrigerante y abra lentamente la válvula de alta presión para drenar el exceso. Luego cierre la válvula y vuelva a comprobar el sistema.



¡ATENCIÓN! Protéjase a sí mismo y a otras personas a su alrededor de salpicar refrigerante

- Cuando se alcancen las condiciones normales de funcionamiento, cierre las válvulas de alta y baja presión y la botella de refrigerante y desconecte los conectores rápidos de los puertos de alta y baja presión.



¡ATENCIÓN! Preste atención a las altas temperaturas. Use guantes protectores

4. Mantenimiento – Mantenimiento

- Use un paño limpio y seco. No use limpiadores, disolventes, agua u otros líquidos
- Después del uso, limpie el aparato y guárdelo en un lugar fresco y seco.
- Cuando no estén en uso, las herramientas deben almacenarse en un lugar seco para evitar el óxido.
- Mantenga el kit fuera del alcance de los niños y las personas no capacitadas.
- Transporte la herramienta en el estuche original para evitar daños.

5. Garantía y cumplimiento del producto

La garantía no puede concederse de la siguiente manera:

Uso anormal, maniobras erróneas, modificaciones no autorizadas, defectos en el transporte, manipulación o mantenimiento, uso de piezas o accesorios no originales, trabajo realizado por personal no autorizado, falta de protección o dispositivo de seguridad para el operador, el incumplimiento de las instrucciones antes mencionadas excluye su máquina de nuestra garantía, la mercancía viaja bajo la responsabilidad del comprador a quien corresponde ejercer cualquier recurso contra el transportista en las formas legales y plazos. Consulte nuestros Términos y Condiciones Generales de Venta para reclamaciones de garantía.

Protección del medio ambiente:

Su dispositivo contiene muchos materiales reciclables.

Le recordamos que los electrodomésticos usados no deben mezclarse con otros residuos. Los productos eléctricos no deben eliminarse con los residuos domésticos. Por favor, recicla en los puntos de recogida previstos para este fin. Póngase en contacto con sus autoridades locales o distribuidor para obtener asesoramiento sobre reciclaje.