



WIPCOOL MG68-2 / MG68-2K ANALÓG SZERVIZCSAPTELEP

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

A termék használata előtt figyelmesen olvassa el ezt a használati útmutatót, és őrizze meg későbbi használatra.

WIPCOOL MG68-2 / MG68-2K

ANALÓG SZERVIZCSAPTELEP

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Az MG68-2 professzionális analóg szervizcsaptelep, amely hűtőrendszerek karbantartására, ellenőrzésére, vákuumozására, valamint az alábbi hűtőközegekkel történő feltöltésére szolgál: R22, R410A, R32, R404A, R407C

A szervizcsaptelep lehetővé teszi a rendszer nyomásának mérését, valamint az adott hűtőközeghez tartozó különböző paraméterek, például a párolgási hőmérséklet leolvasását. Ez a használati útmutató fontos biztonsági információkat és figyelmeztetéseket tartalmaz. Kérjük, figyelmesen olvassa el, és tartsa be az összes előírást.

SZIMBÓLUMOK ÉS JELÖLÉSEK



Mindig tartsa be a vonatkozó biztonsági előírásokat a lehetséges veszélyek elkerülése érdekében.



A munka megkezdése előtt alaposan ismerje meg a biztonságra és a telepítésre vonatkozó összes előírást.



A készüléket ne dobja a háztartási hulladék közé.



A jelölés azt mutatja, hogy a termék megfelel az Európai Unió egészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi követelményeinek.



A termék megfelel a veszélyes anyagok használatának korlátozására vonatkozó előírásoknak.

BIZTONSÁGI INFORMÁCIÓK

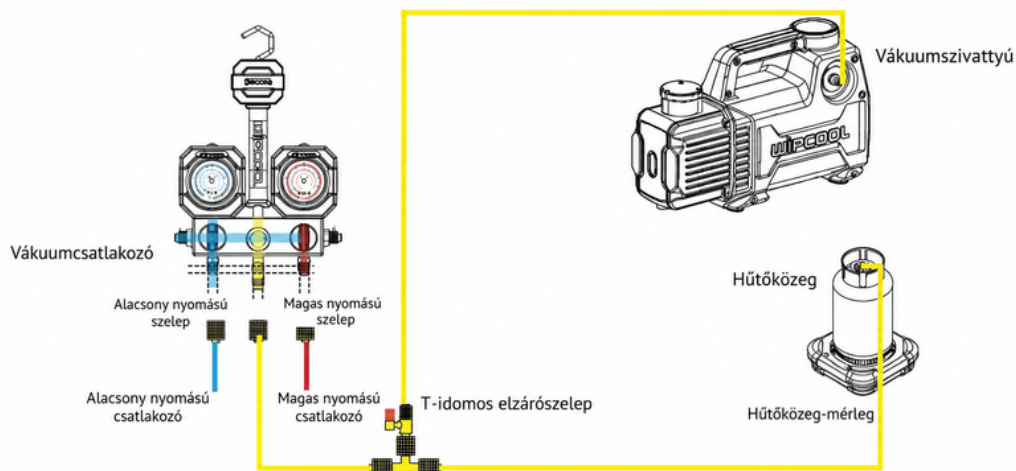
A szervizcsaptelep kizárólag megfelelő szakképesítéssel rendelkező szakemberek számára készült.

1. Óvja a szervizcsaptelepet a káros vagy korrozív anyagoktól, különösen az ammóniától.
2. Soha ne irányítsa a csatlakozókat saját maga vagy más személy teste felé, mert a szervizcsaptelepben maradt hűtőközeg sérülést okozhat.
3. Hűtőközeggel végzett munka során mindig viseljen megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és védőszemüveget. Kerülje a hűtőközeggel való közvetlen érintkezést, mert az fagyási sérülést vagy más sérülést okozhat.
4. Ne lélegezze be a hűtőközeget, az olajgőzt vagy az olajködöt. Ezen anyagok nagy koncentrációban történő belégzése szívritmuszavart, eszméletvesztést vagy akár fulladást is okozhat.
5. Ha hűtőközeg kerül a szembe, azonnal öblítse ki bő vízzel, és forduljon orvoshoz.
6. A készüléket a helyi környezetvédelmi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

MŰSZAKI ADATOK

Hűtőközegek	R22, R410A, R32, R404A, R407C
Csatlakozók	3 X 1/4" SAE
Mérőóra átmérője	Φ60
Nyomástartomány	-30inHg-500psi, -30inHg-800psi

CSATLAKOZTATÁSI SÉMA KLÍMABERENDEZÉSHEZ



HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

A csatlakoztatás előtt ellenőrizze, hogy a szervizcsaptelep mérőórái nulla értéket mutatnak-e. Ha a mutatók nem nulla értéken állnak, használja a kalibrálótűt a mérőórák nyomásának kiegyenlítéséhez.

1. NYOMÁSMÉRÉS

- Zárja el mindkét szelepet.
- Csatlakoztassa a kék tömlőt a rendszer alacsony nyomású szervizcsatlakozójához, a piros tömlőt pedig a magas nyomású szervizcsatlakozóhoz.
- Indítsa el a rendszert, és olvassa le a nyomásértékeket a szervizcsaptelep mérőóráiról.
- A mérés befejezése után kapcsolja ki a rendszert. Ezután válassza le a tömlőket, és nyissa ki a szelepeket úgy, hogy közben ügyeljen arra, hogy hűtőközeg ne kerüljön a légkörbe.
- A tömlőkben vagy a szervizcsaptelepben maradt hűtőközeg visszanyeréséhez hűtőközeg-lefejtő berendezés használható.

2. A RENDSZER VÁKUUMOZÁSA

1. Csatlakoztassa:
 - a kék tömlőt az alacsony nyomású csatlakozóhoz,
 - a piros tömlőt a magas nyomású csatlakozóhoz,
 - a sárga tömlőt a vákuumszivattyúhoz.
2. Nyissa ki mindkét szelepet.
3. Kapcsolja be a vákuumszivattyút.
4. Figyelje az alacsony nyomású mérőórát 3–5 percig. Ha elérte a kívánt vákuumértéket, zárja el a szelepeket, majd kapcsolja ki a vákuumszivattyút.
5. Figyelje tovább az alacsony nyomású mérőórát. Ha a mutató -30 inHg értéken marad 3–5 percig, a vákuumozás befejeződött. Ha nem, ismételje meg a 2–4. lépéseket.

3. A RENDSZER FELTÖLTÉSE VÁKUUMOZÁS UTÁN

1. Zárja el a szelepet, válassza le a sárga tömlőt a vákuumszivattyúról, majd csatlakoztassa a hűtőközeg-palackhoz.
2. Nyissa ki a hűtőközeg-palack szelepét.
3. Nyissa ki a szervizcsaptelep szelepeit. A rendszer ekkor megkezdí a hűtőközeg felvételét.

A betöltött hűtőközeg mennyiségét hűtőközeg-mérleg segítségével ellenőrizze, közben folyamatosan figyelje a rendszer nyomását.

Ha a hűtőközeg áramlása túl lassú vagy nem megfelelő, indítsa el a rendszer kompresszorát a folyamat felgyorsításához.
4. A megfelelő hűtőközeg-mennyiség betöltése után zárja el a szelepeket.

4. A FELTÖLTÉS EREDMÉNYÉNEK ELLENŐRZÉSE

1. Indítsa el a rendszert.

2. Körülbelül 5–10 perc elteltével ellenőrizze, hogy az alacsony és magas oldali nyomásértékek a megfelelő tartományban vannak-e.
3. Ha a rendszer nyomása túl alacsony, lassan nyissa ki az alacsony nyomású szelepet, miközben a magas nyomású szelep maradjon zárva.

A megfelelő mennyiségű hűtőközeg betöltése után – a palackot függőleges helyzetben tartva – zárja el az alacsony nyomású szelepet, majd ismét ellenőrizze a rendszer működését.

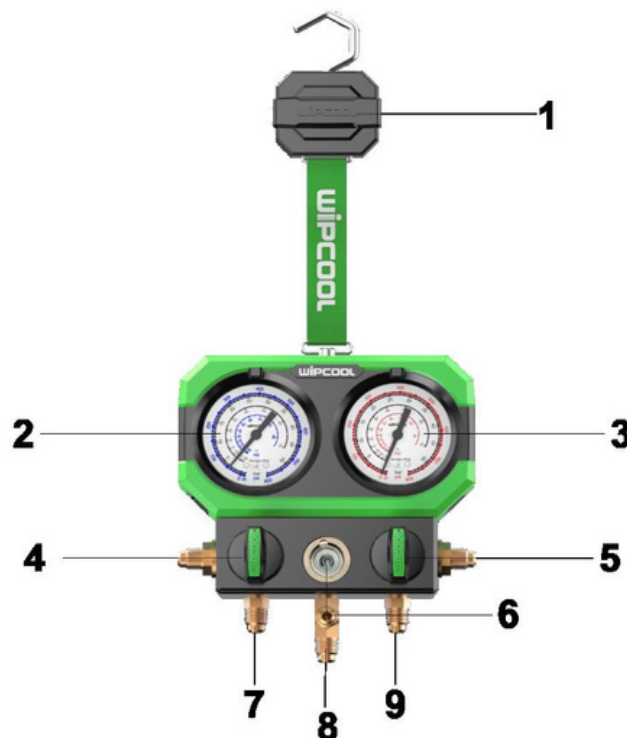
4. Ha a rendszer nyomása túl magas, zárja el a hűtőközeg-palack szelepét. Ezután lassan nyissa ki a magas nyomású szelepet.

A megfelelő mennyiségű hűtőközeg eltávolítása után zárja el a magas nyomású szelepet, majd ismét ellenőrizze a rendszert.

Figyelem: ügyeljen arra, hogy a kiáramló hűtőközeg ne veszélyeztesse a közelben tartózkodó személyeket.

5. Ismételje meg a fenti lépéseket addig, amíg a rendszer el nem éri a normál üzemi állapotot.

A KÉSZÜLÉK FELÉPÍTÉSE



Ssz.	Megnevezés
1.	Akaszthorog
2.	Alacsony nyomású mérőóra
3.	Magas nyomású mérőóra
4.	Alacsony nyomású szelep forgatógombja
5.	Magas nyomású szelep forgatógombja
6.	Kémlelőüveg

Ssz.	Megnevezés
7.	Alacsony nyomású tömlőcsatlakozó
8.	Középső csatlakozó
9.	Magas nyomású tömlőcsatlakozó

A CSOMAG TARTALMA

Nyissa ki a csomagolást, és ellenőrizze, hogy az alábbi elemek hiánytalanul és sérülésmentesen megtalálható-e:

1. Készülék
2. Használati útmutató

SZÁLLÍTÁS ÉS TÁROLÁS

- A sérülések elkerülése érdekében a készüléket az eredeti csomagolásában szállítsa.
- Száraz helyen tárolja, közvetlen napfénytől és hőforrásoktól távol.
- Ne tárolja olyan helyen, ahol a hőmérséklet $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ alá csökkenhet vagy $60\text{ }^{\circ}\text{C}$ fölé emelkedhet.

BIZTONSÁGI ÓVINTÉZKEDÉSEK

1. Hűtőközegekkel végzett munka során viseljen megfelelő védőruházatot, fejkendőt, védőszemüveget, védőkesztyűt és munkavédelmi lábbelit. Így csökkenthető a szem- és egyéb sérülések kockázata.
2. Mindig ellenőrizze, hogy a töltőtömlő rendelkezik-e megfelelő tömítéssel. Különösen ügyeljen a hűtőközeg okozta fagyási sérülések elkerülésére.
3. A szelepek nyitásakor és zárásakor ne alkalmazzon túlzott erőt, mert az károsíthatja a tömítőelemeket.
4. Az alacsony és magas nyomású szelepeket mindig rendeltetésszerűen használja. Feltöltés közben **soha ne nyissa ki egyszerre mindkét szelepet.**
5. Kizárólag olyan hűtőközeget használjon, amely megfelel a szervizcsaptelepen feltüntetett jelöléseknek.
6. Soha ne irányítsa a kémlelőüveget más személy felé.
7. A mérőórák kopó alkatrészek, ezért rendszeres kalibrálást igényelnek. A megfelelő pontosság fenntartása érdekében 3–6 havonta ajánlott a mérőórák kalibrálása.
8. A szervizcsaptelepet mindig körültekintően használja. Óvja az ütésektől, rezgésektől és leejtéstől. Tárolás előtt a szelepeket tehermentesítse, és a készüléket megfelelő körülmények között tárolja.

KARBANTARTÁS

1. A szervizcsaptelep tisztítása

Szükség esetén nedves ruhával tisztítsa meg a készülék felületét.

Megjegyzés: enyhe tisztítószer használható, azonban erős lúgos vagy savas tisztítószert ne használjon.

2. A rézcsatlakozások tisztítása

A csatlakozások tisztításához nedves ruhát használhat.

3. A tömlők állapota

Minden használat előtt ellenőrizze a tömlők állapotát, és szükség esetén cserélje ki őket.

4. A szelepek tisztítása

Nyissa ki a szelepet, majd sűrített levegővel fújja ki belőle a szennyeződések és lerakódásokat.

GARANCIA

A fogyó- és kopóalkatrészekre, például a hűtőközeg-tömlőkre a garancia nem vonatkozik.

A nem rendeltetésszerű használatból vagy emberi hibából eredő károkra a garancia nem vonatkozik.

A garanciális időszak alatt jelentkező gyártási hibákat a termék javításával vagy cseréjével térítésmentesen orvosolják.



ELEKTROMOS ÉS ELEKTRONIKUS HULLADÉKOK KEZELÉSE

Az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló hatályos előírások értelmében a szelektív hulladékgyűjtés jelével ellátott termékeket tilos a kommunális hulladékkal együtt elhelyezni.

A káros anyagokat tartalmazó elektronikai termékek megfelelő szelektálás nélküli hulladékkezelése veszélyes lehet a környezetre és az emberi egészségre.

A használt elektromos és elektronikus berendezések megfelelő szelektív gyűjtése segít megelőzni a környezetre gyakorolt kedvezőtlen hatásokat.

Újrahasznosítás

Az újrahasznosítás a környezetvédelem egyik módja. Ennek során a hulladékból olyan anyagokat nyernek vissza, amelyek ismételten nyersanyagként használhatók fel.

Hulladékhasznosítás

A hulladékhasznosítás során az eredeti használati értéküket elvesztett anyagokat – például műanyagot, papírt vagy kartont – másodlagos nyersanyagként használják fel.

TÁJÉKOZTATÁS A HASZNÁLT ELEKTROMOS ÉS ELEKTRONIKUS BERENDEZÉSEK GYŰJTÉSI RENDSZERÉRŐL

A háztartásokból származó használt elektromos és elektronikus berendezések térítésmentesen átadhatók, amennyiben azok az újonnan vásárolt berendezéssel azonos típusúak és azonos funkciót látnak el.

A háztartási elektromos berendezést a vásárlónak kiszállító forgalmazó köteles a kiszállítás helyén díjmentesen átvenni az azonos típusú és funkciójú használt berendezést.

Hiányos elektromos és elektronikus berendezések, valamint azok különálló alkatrészeinek átvétele korlátozható.

A használt berendezés átvétele megtagadható, ha annak szennyezettsége veszélyt jelenthet az átvevő személyek egészségére vagy életére.

A használt elektromos és elektronikus berendezéseket tilos más kommunális hulladékkal együtt elhelyezni.

A háztartási felhasználó a használt berendezést átadhatja:

- hulladékgyűjtő szervezetnek,
- hulladékfeldolgozó létesítménynek,
- a települési kommunális hulladékkezelőnek.

A vonatkozó információk az illetékes önkormányzatok és hatóságok hivatalos tájékoztató felületein érhetők el.

