

MVG-1 HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

A termékhasználat~~ael~~előtt figyelmesen olvassa el ezt az útmutatót,
és tartsa meg a jövőbeni felhasználás céljából.

WIPCOOL MVG-1 KEZELÉSI ÚTMUTATÓ

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

A Wipcool MVG-1 egy hordozható, professzionális digitális vákuummérő, amelyet speciálisan HVAC/R rendszerek precíz vákuummérésére terveztek. A készülék lítium akkumulátorral és szabványos 1/4" SAE csatlakozóval rendelkezik, ami kényelmes csatlakoztatást tesz lehetővé hűtőrendszerekhez. Kompakt kialakításának köszönhetően az MVG-1 ideális megoldás a helyszínen dolgozó technikusok számára.

Ez a kezelési útmutató fontos biztonsági információkat és figyelmeztetéseket tartalmaz. Kérjük, olvassa el figyelmesen az útmutatót, és tartsa be szigorúan az összes előírást.

SZIMBÓLUMOK ÉS JELÖLÉSEK



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



A munka megkezdése előtt ismerkedjen meg alaposan az összes biztonsági és telepítési irányelvvel.



Ne dobja a vákuummérőt háztartási hulladékba.



Azt jelzi, hogy a termék megfelel az Európai Unióban érvényes egészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi szabványoknak.



A termék megfelel a veszélyes anyagok használatának korlátozására vonatkozó követelményeknek.

BIZTONSÁGI INFORMÁCIÓK

1. A munkakezdés előtt olvassa el figyelmesen a kezelési útmutatót.
2. A készülék telepítését és karbantartását kizárólag képzett szakember végezheti.
3. Karbantartás vagy szervizüzem előtt mindig kapcsolja ki a készüléket, és húzza ki a töltőt.
4. Ne használja a készüléket, ha sérült vagy nem működik megfelelően.
5. Száraz, szellőztetett helyen tárolja a készüléket, hőforrásoktól távol.

MŰSZAKI ADATOK

Paraméter	Érték
Mérési tartomány	1-19 000 mikron
Mértékegységek	mikron, mTorr, inHg, Pa, Torr, KPa, mbar, psia
Tápellátás	Lítium akkumulátor (1000 mAh)
Felbontás	1 mikron (1-400 mikron) 10 mikron (400-3000 mikron) 100 mikron (3000-10 000 mikron) 250 mikron (10 000-19 000 mikron)
Pontosság	±10% a leolvasott értékből (1-10 000 mikron) ±20% a leolvasott értékből (10 000-19 000 mikron)
Maximális túlnyomás	27,5 bar
Működési hőmérséklet	-10°C - +50°C
Tárolási hőmérséklet	-20°C - +60°C

AZ ESZKÖZ VÁZLATA



KIJELZŐ



KIJELZŐ

- 1.** Az akkumulátor töltöttségi szintjét jelzi.
- 2.** Hőmérsékleti kijelző:
 - Az aktuálisan mért hőmérsékletet mutatja
 - Mérési paraméter: TH₂O = víz forráspontjának hőmérséklete, Tamb = környezeti hőmérséklet
 - Beállítható egységek: °C/°F
- 3.** Vákuumkijelző:
 - Az aktuálisan mért vákuumot mutatja
 - Beállítható egységek: mikron, mTorr, inHg, Pa, Torr, kPa, mbar, psi

MELLÉKELT TARTOZÉKOK

1. Tok
2. ¼" × ¼" SAE hosszabbító (female)
3. ¼" T-idom - M-F-M
4. O-gyűrű - 2 db
5. Gumitömítés - 6 db
6. Olajszűrő - 3 db

ALKALMAZÁS

Az MVG-1 egy vákuummérő, amelyet klíma- és hűtőrendszerek precíz vákuummérésére terveztek. A készülék pontos nyomásleolvasást biztosít, megkönnyítve a szárítási folyamat, a nedvesség és egyéb anyagok hűtőrendszerből való eltávolításának felügyeletét.

KEZELÉSI ÚTMUTATÓ

- 1. A készülék bekapcsolása:** Nyomja meg a bekapcsológombot a készülék indításához. Ha az érzékelő légköri nyomáson van, a készülék „-----” feliratot jelenít meg. Amikor a mérési tartományba (1-19 000 mikron) kerül, megjelenik az aktuális nyomásérték.
- 2. Mértékegység beállítása:** Az egységek beállításához röviden nyomja meg a „POWER” gombot a beállítási módba lépéshez. Ezután minden rövid gombnyomással módosíthatja a mértékegységet (mTorr, inHg, Pa, Torr, KPa, mbar, psia, mikron). Az egységek kiválasztásakor tartsa lenyomva a „POWER” gombot 3 másodpercig a hőmérsékleti beállításokhoz (°C/°F) való továbblépéshez. Néhány másodperccel később a készülék automatikusan menti a beállításokat.
- 3. H₂O állapot:** A készülék a víz állapotát a környezeti hőmérséklet és a rendszerben lévő vákuumnak megfelelő víz telítési hőmérsékletének összehasonlításával határozza meg. Ha a víz telítési hőmérséklete alacsonyabb a környezeti hőmérsékletnél, a víz párolog, ami hatékonyabb rendszerszáritást tesz lehetővé.

KARBANTARTÁS

A mérési pontosság megőrzése érdekében az olajszűrő állapotát rendszeresen ellenőrizni kell (normál használat esetén 3 havonta). Szennyezettség esetén a szűrőt az alábbi lépések szerint kell cserélni:

1. Kapcsolja ki a készüléket.
2. Csavarja le az érzékelő anyacsavarját, és távolítsa el az olajszűrőt.
3. Ha a szűrő szennyezett, cserélje ki. Ellenőrizze az O-gyűrű állapotát is.
4. Szerelje össze a készüléket az érzékelő anyacsavarjának meghúzásával.

Ha a kamrán belüli vákuumszenzor szennyezett, tisztítsa meg az alábbi lépések szerint:

1. Pipettával vagy fecskendővel juttasson acetont vagy alkoholt (70% felett) az érzékelőkamrába. Csavarja fel az anyacsavart, és óvatosan rázza fel a készüléket.
2. Lazítsa meg az anyacsavart, és engedje ki a folyadékot a kamrából. Ismételje meg a folyamatot 3-4-szer.
3. Hagyja a készüléket vákuumban vagy levegőn 3 óráig, amíg az érzékelő megszárad.

HIBAELHÁRÍTÁS

Probléma	Lehetséges okok	Megoldás
Nincs vákuumleolvasás	A készülék nincs csatlakoztatva	Ellenőrizze a vákuumrendszerrel való kapcsolatot
Helytelen kijelzés	Szennyezett érzékelő	Tisztítsa meg az érzékelőt az útmutató szerint
A készülék lekapcsol	Alacsony töltöttségi szint	Töltse fel az akkumulátort

ÓVINTÉZKEDÉSEK

- **A vákuummérő használata előtt:** Ellenőrizze, hogy nincs-e olajfolt a csatlakozón. A szennyeződések befolyásolhatják a mérési pontosságot.
- **A készülék csatlakoztatása:** Lehetőség szerint igyekezzon a vákuummérőt függőleges helyzetben csatlakoztatni, a csatlakozóval lefelé.
- **Rendszeres ellenőrzések:** Rendszeresen ellenőrizze az olajszűrő és az O-gyűrű állapotát, hogy megelőzze a működési problémákat.
- **Kerülje az ütések és eséseket:** A vákuummérő precíziós műszer. Kerülje az ütések, eséseket, valamint a vízzel vagy más folyadékokkal való érintkezést, hogy megakadályozza a sérüléseket.
- **Biztonságos tisztítás:** Az érzékelőkamra tisztításához kizárólag acetont vagy 70%-nál magasabb koncentrációjú alkoholt használjon. Ne használjon agresszív vegyszereket, amelyek károsíthatják az érzékelőt.

SZÁLLÍTÁS ÉS TÁROLÁS

- A sérülések elkerülése érdekében szállítsa a készüléket az eredeti csomagolásban.
- Száraz helyen tárolja, közvetlen napfénytől és hőforrásoktól távol.
- Kerülje a készülék olyan helyen való tárolását, ahol a hőmérséklet -20°C alá csökkenthet vagy $+60^{\circ}\text{C}$ fölé emelkedhet.

ELEKTROMOS ÉS ELEKTRONIKUS HULLADÉK KEZELÉSE



A hatályos elektromos és elektronikus hulladékokra vonatkozó jogszabályoknak megfelelően a szelektív gyűjtés szimbólumával megjelölt termékeket nem szabad más háztartási hulladékkal együtt elhelyezni. A káros anyagokat tartalmazó elektronikus termékek, amelyek nem esnek át szelektív válogatáson, veszélyesek lehetnek a környezetre és az emberi egészségre.

Az elhasznált elektromos és elektronikus berendezések megfelelő szelektív gyűjtése megakadályozza a környezetre gyakorolt negatív hatásokat.

Újrahasznosítás – a természetvédelem egyik módszere. A hulladékokból visszanyert anyagok folyamata, amelyek nyersanyagként újra felhasználhatók.

Hulladékkezelés – a használati értéküket veszített hulladékok (pl. műanyagok, papír és karton) másodlagos nyersanyagként való felhasználása (köznyelven megsemmisítése is).

TÁJÉKOZTATÓ AZ ELEKTROMOS ÉS ELEKTRONIKUS HULLADÉKOK GYŰJTÉSI RENDSZERÉRŐL.

Ingyenesen elfogadjuk és átvesszük a háztartásokból származó elhasznált elektromos és elektronikus berendezéseket, amennyiben azok azonos típusúak és azonos funkciót töltenek be, mint a megvásárolt készülék.

- A háztartási célú berendezéseket szállító forgalmazó (a gyártó is, ha forgalmazói funkciót lát el) köteles ingyenesen átvenni az elhasznált, háztartásból származó berendezéseket a szállítás helyén, feltéve, hogy az elhasznált berendezés azonos típusú és azonos funkciót tölt be. Tilos hiányos elektromos és elektronikus berendezéseket, valamint azok alkatrészeit összegyűjteni.
- Jogunkban áll megtagadni az elhasznált berendezés átvételét, ha az szennyezettsége miatt veszélyt jelent az átvevők egészségére vagy életére.
- Tilos az elhasznált elektromos és elektronikus berendezéseket más hulladékokkal együtt elhelyezni.
- A háztartási célú berendezések felhasználója leadhatja az elhasznált készüléket: hulladékgyűjtőnek, feldolgozó üzemnek, illetve a község területén kommunális hulladékot begyűjtőnek.