

Használati utasítás

Digitális szerviz csaptelep VDG-S1



Jelen használati utasítás nem teljes. Kérjük, az ábrák értelmezéséhez használják a készülékhez mellékelt angol nyelvű használati utasítást is.

A végleges verzió folyamatban van. Ezen idő alatt kérjük türelmüket és megértésüket.

Tartalomjegyzék

1. Általános biztonsági előírások	2
2. Termék leírás	3
3. Készülék részei	4
4. Beüzemelés folyamata	4
5. Beállítások	5
6. Használat	6
7. Karbantartás	7
8. Szavatosság	7

1. Általános biztonsági előírások

Ne használja a készüléket veszélyes helyen. Óvja az ütésektől, illetve a rázkódástól.

Ne használja mozgásban lévő készülék mérésére.

Ügyeljen a csaptelepet a bele jutó szennyeződésektől.

Csak szakképzett személy használja a terméket a használati utasítás szerint.

Ügyeljen, hogy a műszert ne terhelje túl. A mérési tartományokról bővebben a 2. pontban olvashat.

Óvja a készüléket az ütődésektől illetve a leesésről.

Mindig viseljen védő szemüveget, illetve kesztyűt. Az esetlegesen kiszabaduló hűtőközeg sérülést okozhat.

Óvja környezetét. A használt elemeket az erre a célra kialakított gyűjtő pontokon helyezze el. Egyes hűtőközegek környezet szennyezőek, tehát mindig tartsa be a adott országban hatályos rendelkezéseket a kezelésük során.

2. Termék leírás

A VDG-S1 digitális csaptelep speciálisan az alacsony nyomáson párolgó hűtőközegek mérésére készült.

A készüléket csak szakképzett személyek használhatják.

A VDG-S1 rendelkezik a hagyományos mérő műszerek tulajdonságaival. Nem szükséges külön mérőórát használni az egyes hűtőközegekhez. A beprogramozott 9 féle hűtőközeg biztosítja a kompakt kivitel, a digitális kijelző pedig a könnyű adat leolvasást.

A készülék használható sokféle nem korrozív hűtőközeg, víz, alkohol stb. nyomásának mérésére.

Ne használja ammónia hűtőközeg mérésére.

Nem használható robbanásveszélyes helyen.

Adat táblázat:

Támogatott mértékegységek	Nyomás: psi, bar, KPa, MPa, kgf/cm² Hőmérséklet: °C, °F Vákuum: inHg
Érzékelő	1db beépített nyomás érzékelő
Mérési sűrűség	1 másodperc
Tesztelt hűtőközegek	R22/R134a/12334yf/R290/R404a/ R407C/R410A/R32/R507
Csatlakozók	2db 1/4" SAE menet
Nyomásmérés intervallumai	Nyomás (Relatív nyomás): 0~50bar/0~725psi/0~5000kPa/0~5MPa/ 0~51kgf/cm ² Vákuum: -29,5~0 inHg
Környezeti páratartalom	10~90% RH (relatív páratartalom)
Maximális túlterhelési nyomás	75bar/7500kPa/7,5MPa/1087psi/ 76,5kgf/cm ²
Mérési felbontás	Nyomásmérés: 1psi/0,1bar/10kPa/0,01MPa/0,1kgf/cm ² Vákuum: 0,5 inHg
Mérési pontosság (22°C /72°F)	Nyomás: ±2psi/±0,2bar/ ±20kPa/±0,02MPa/±0,2kgf/cm ² Vákuum: ±1 inHg
Programozott hűtőközegek	R22/R134a/12334yf/R290/R404a/ R407C/R410A/R32/R507
Nem használható hűtőközeg	Ammónia (R717) és ammónia tartalmú közegek
Környezeti követelmények	Használati hőmérséklet: -10~50°C/14~122°F Tárolási hőmérséklet: -20°C~60°C/-4~140°F
Fizikai paraméterek	Anyaga: ABS/PC/TPE Mérete: 93x216x47mm Súlya: kb. 395g (elem nélkül)
Elektromos táplálás	1db 9V LR száraz elem
Kijelző	LCD kijelző háttérvilágítással Frissítési frekvencia: 1s Válaszidő: 1s
Szabvány	JB/T 7392-2006

3. Készülék részei

(Az értelmezéshez kérjük, használja az angol nyelvű használati utasítást)

1. Forgatható kampó
2. LCD kijelző
3. Vezérlő gombok
Power → Ki/Be kapcsoló gomb
Menu → Menü gomb. Ennek segítségével állíthatóak a mértékegységek illetve a különböző programozott hűtőközegek.
Up button → Fel gomb
Down button → Le gomb
4. Nézőüveg: Itt ellenőrizhető a hűtőközeg áramlása.
5. ¼" SAE csatlakozók. A csatlakozók védelme érdekében használjon védősapkát.
Ezek a csatlakozók kompatibilisek a készletben található töltő csövekkel, illetve a legtöbb egyéb töltőcsővel.
6. Szabályozó csap
7. Elem tartó

4. Beüzemelés folyamata

1. Távolítsa el a hátoldalon található elem védő burkolatot, és helyezze be az elemet (1db 9V LR száraz elem). Ügyeljen a helyes polarításra. Amennyiben huzamosabb ideig nem használja a készüléket, távolítsa el az elemet.
2. A bekapcsoláshoz tartsa lenyomva az ON/OFF gombot 2 másodpercig. Ekkor a készülék elindul. A háttérvilágítás pár másodperc után kikapcsol. Az ON/OFF gomb rövid lenyomásával ki-be kapcsolható a háttérvilágítás.
Kikapcsoláshoz tartsa lenyomva az ON/OFF gombot 4 másodpercig.

5. Beállítások

1. Nyomja meg a menü gombot. A nyomás mértékegységét jelző felirat villogni kezd. Így a mértékegységek és a hűtőközegek állíthatóak be. A menü gomb újabb lenyomásával válthat a különböző paraméterek között. A fel és le nyilakkal állítható be a kívánt mértékegység vagy hűtőközeg. A beállított értéket az ON/OFF gomb lenyomásával rögzítheti. 20 másodperc tétlenség után a készülék automatikusan kilép a beállítás menüből.

Gombok funkciói	
Gombok	Leírás
Menü gomb	Beállítani kívánt paraméter kiválasztása
Fel és Le nyíl	Beállított értékek módosítása
ON/OFF gomb	Beállított értékek rögzítése

Beállítható paraméter értékek:

Hűtőközeg fajták	R22, R134a, 1234yf, R290, R404a, R407c, R410a, R32, R507
Nyomás mértékegységek	psi, bar, Kpa, Mpa, kgf/cm ²
Hőmérséklet mértékegységek	°C, °F

Szabályozó csap működése:

- A csap működése és felépítése megegyezik a jól bevált hagyományos változatokéval. A digitális kijelző segíti a könnyebb és pontosabb használatot.
- Csap nyitása az óramutató járásával ellentétes irányba.
Zárás az óramutató járásával megegyező irányba.
- Figyelem: A tökéletes záráshoz nem szükséges túl nagy erővel meghúzni a csapot. A túlzott erőlködés károsíthatja a szelepet.

6. Használat

1. Kapcsolja be a készüléket. Lásd 4.2 pontban.
2. Zárja el a szabályozó csapot.
3. Az alsó csatlakozóra szerelje fel a kék vagy piros színű töltőcsövet. Csatlakoztassa a töltőcső másik végét a vizsgálni kívánt készülékre. A csap zárt állapotában az alsó csatlakozóra kötött készülék/palack nyomása jelenik meg a kijelzőn.
4. A sárga töltőcsövet szerelje a bal oldali csatlakozóra. Rögzítse a töltőcső másik végét a hűtőközeg palackhoz.
5. Túlterhelés esetén (mért nyomás nagyobb, mint 50bar) a kijelzőn az OL felirat villog. Ez esetben a lehető leggyorsabban csökkentse a mérő műszerben a nyomást.
6. Amennyiben a készülék légköri nyomáson nem 0 értéket mutat, lehetőség van a készülék nullázására. Helyezze légköri nyomás alá a készüléket. Bekapcsolt állapotban tartja lenyomva egyidejűleg a fel és a le nyilakat.

Biztonsági figyelmeztetések:

Ne feledje, hogy a töltő csövekben levegő maradhat, melynek légnedvessége károsodást vagy hibát okozhat a javítandó készülékben. Fordítson fokozott figyelmet a megfelelő használatra.

Óvja a csaptelepet a leeséstől, illetve rázkódástól. Ütődés vagy rázkódás esetén megsérülhet a mérőműszer, vagy a töltőcső. A kiszivárgó hűtőközeg környezetet szennyező, illetve balesetveszélyes.

A magas illetve alacsony hőmérséklet, magas nyomás, vagy mérgező hűtőközeg személyi sérülést okozhat. Használjon védő szemüveget és kesztyűt.

Használat előtt győződjön meg a készülék és a töltőcsövek épségéről.

7. Karbantartás

Külső tisztításhoz használjon puha törő kendőt. Makacs szennyeződések esetén használjon szappanos vizet. Ne használjon erős savat vagy lúgot a tisztításhoz.

A csatlakozók tisztítását nedves ruhával végezze.

Rendszeresen ellenőrizze a töltőcsövek állapotát. Külső sérülés esetén azonnal cserélje a kérdéses tömlőt.

A csaptelep belső tisztításához nyissa ki a csapot. A belső tér tisztítását sűrített levegővel tudja elvégezni.

Elem csere előtt mindig kapcsolja ki a készüléket. Távolítsa el a védő burkolatot. Cserélje ki az elemet. Ügyeljen a helyes polaritásra. Kapcsolja be a készüléket és ellenőrizze a helyes működést. Végül helyezze vissza a védő burkolatot.

Hibalehárítás:

Hiba	Lehetséges megoldás
A készülék nem kapcsol be, vagy kijelző halvány	Az elem lemerült. Cseréljen elemet.
A készülék kikapcsol	1. Elem lemerült 2. 15 perc tétlenség után a műszer automatikusan kikapcsol.
Kijelzőn az OL jelzés jelenik meg	1. Túlterhelés, túllépte a maximális mérési értékhatárt 2. Sérült szenzor vagy szenzor csatlakozás
Kijelző megjelenik az ERP FAIL jelzés	Memória hiba Keresse a gyártót vagy forgalmazót
Nem találja a R1234yf hűtőközeget	A kijelző nem képes megjeleníteni ezt a karakter sorozatot. Használja az R922B-t.

8. Szavatosság

A gyártó a készülékre szavatosságot vállal. A szavatosság időtartam a vásárlástól számított 1 év.

A szavatossági idő alatt a gyártó vállalja a készülék ingyenes javítását, illetve cseréjét a következő feltételek mellett:

- A szavatosság a használati utasítás betartása mellett érvényesíthető.
- A töltő csövek nem tartoznak a hatálya alá.
- Emberi mulasztásból adódó fizikai sérülés esetén (pl. esésből származó törés) a szavatosság nem érvényesíthető.

A szavatossági idő letelte után is vállalja a gyártó a javítást, melyért javítási díjat számol fel.