

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

Napkollektor töltő szivattyú szolár rendszer feltöltő pumpa állomás 220V 230V 43 méter emelés

1. A dokumentumra vonatkozó megjegyzések

Kérjük, hogy a készülék első használata előtt figyelmesen olvassa el ezt a kézikönyvet, és a későbbi használathoz tartsa biztonságos helyen. Nagyon fontos az alapvető biztonsági szabályok és a kézikönyvben foglalt utasítások betartása. A gyártó és a forgalmazó nem vállal felelősséget a töltőállomás nem megfelelő használatának következményeiért. A vásárló köteles az első használat előtt megismerkedni a helyes használat szabályaival.

2. A készülék leírása és működési elve

2.1 A készülék leírása

Napelemes rendszerek, padló- vagy falfűtéses rendszerek töltésére és karbantartására alkalmas.

2.2 Funkcionális elv

A töltőállomást a szolárrendszer feltöltéséhez vagy a rendszer folyadékvesztésének pótlásához lehet alkalmazni a 6. pont szerint. A töltőállomás szivattyújából érkező nyomótömlőt a szivattyúcsoporthoz lévő rotameter felső szelepéhez kell csatlakoztatni. Ezután a töltőállomás tartályából érkező nyomótömlőt a szivattyúcsoporthoz lévő átfolyásmérő alsó csatlakozójához kell csatlakoztatni. A töltési folyamatot a feltöltőállomás szivattyújának töltésével kell kezdeni, mivel ez nem szívószivattyú. A rendszer feltöltésének következő lépése a rotameter golyóscsapjainak kinyitása, hogy a közeg átáramolhasson a rendszeren. A rendszer feltöltésének folyamata a tartály folyadékkal való feltöltésével kezdődik, és csak ezután kapcsolják be az állomást. A folyadékot a rotameter felső szelepen keresztül kényszerítik a rendszerbe, a felesleget pedig az alsó szelepen keresztül visszavezetik a töltőállomás tartályába. A rendszert addig töltik, amíg a levegő el nem távozik a rendszerből (a fűtőközeg visszavezetése a rendszerből az állomás tartályába levegő kioldása nélkül). Ilyenkor a szivattyúcsoporthoz lévő golyóscsapokat el lehet zárni. A töltőállomás ekkor kikapcsol. A rendszer feltöltését úgy kell elvégezni, hogy a rendszerben a nyomás ne haladja meg a 3 bar-t. Ehhez figyelje a szivattyúcsoporthoz lévő nyomásmérőt (mutatja az aktuális nyomást és a telepítési állapotot)!

3. Biztonsági utasítások

3.1. Rendeltetésszerű használat

A töltőállomás zárt rendszerek, például szolárrendszerek töltésére, öblítésére és szervizelésére szolgál. A jelen használati utasításban leírtaktól eltérő használat nem rendeltetésszerű, és veszélyes lehet az egészségre. A gyártó nem vállal felelősséget a töltőállomásnak a jelen használati utasításnak nem megfelelő használatából eredő károkért vagy veszélyekért.

Vegye figyelembe a következő ajánlásokat:

- A töltőállomást csak a töltőállomás működtetésére kiképzett személyek használhatják.
- Soha ne hagyjon kisgyermeket vagy állatokat felügyelet nélkül a készülék közelében.
- Ne dolgozzon a szivattyún, amikor az a hálózatra van csatlakoztatva.
- Ne szivattyúzzon az 55°C alatti lobbaspontú folyadékokat. Ne szivattyúzzon benzint, oldószereket vagy egyéb gyúlékony anyagokat.
- A szolárkörben 100°C feletti hőmérséklet alakulhat ki, és az ilyen rendszer feltöltése károsodást okozhat a szivattyúban.
- Ha forró szolárfolyadékkal dolgozik, csak a megfelelő védőfelszereléssel használja. A megfelelő védőfelszerelés használatának elmulasztása életveszélyes égési sérüléseket és egyéb sérüléseket okozhat.
- A szükséges biztonsági berendezéseket be kell szerelni a rendszerbe, és a felhasználót tájékoztatni kell a biztonsági berendezések működéséről és helyzetéről. Tartsa be a vonatkozó nemzeti és nemzetközi előírásokat, szabványokat és irányelveket.
- Az állomás nem megfelelő használata és/vagy nem megfelelő telepítése a készülék károsodását okozhatja.
- A töltőállomás feszültség alatt álló részein lévő nedvesség rövidzárlatot okozhat. Védje a töltőállomás minden feszültség alatt álló részét a nedvességtől.
- Győződjön meg arról, hogy a szivattyúmotor hűtésének be- és kimeneti nyílásai nincsenek elzárva.
- A 35°C feletti hőmérsékletű olaj károsíthatja a töltőszivattyút. Győződjön meg arról, hogy a szolárfolyadék maximális hőmérséklete 35°C.
- Tilos az állomást szárazon használni.

Vigyázat: Ne tegye ki a szivattyút olyan folyadéknak, amely például homokkal, kövekkel stb. szennyezett. Ezek az anyagok maró hatású vegyi anyagokat tartalmazhatnak. Ne használja az állomást ivóvíz szállítására!

3.2. Az állomás nem megfelelő tárolás miatti sérülése

A töltőszivattyú eltömődésének elkerülése érdekében tisztítsa meg a töltőszivattyút, ha hosszabb ideig nem használja. A töltőállomást fagymentes helyen tárolja. Az állomást jól szellőző, száraz, páramentes helyen vagy vízálló helyen, 40°C -ot meg nem haladó környezeti hőmérsékleten kell elhelyezni. Nem szabad nedves helyen vagy esőnek kitett helyen tárolni. A szivattyú nem alkalmas gyúlékony vagy robbanásveszélyes környezetben való használatra.

4. Hibaelhárítás

A következő táblázat a töltőállomáson előforduló leggyakoribb problémákat és hibákat mutatja be.

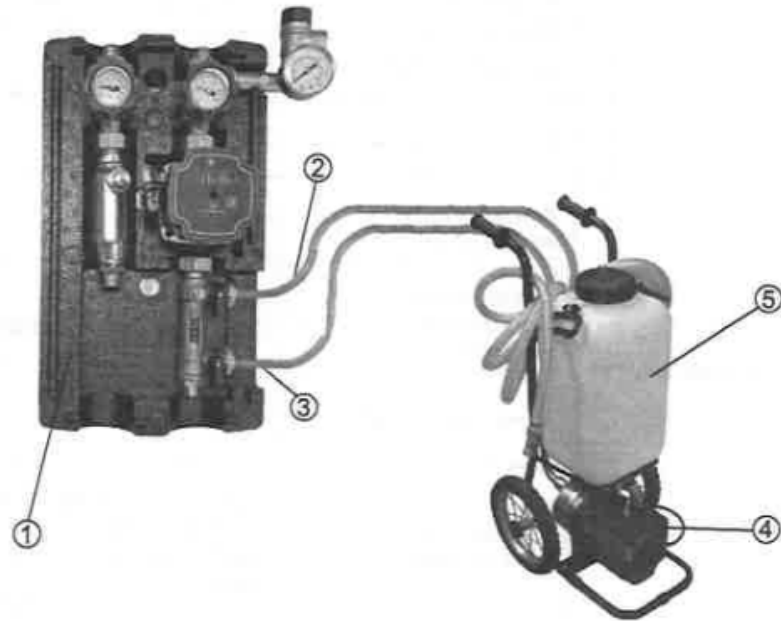
A hibák listája:

Üzemzavar	Ok	Javaslat
A töltőszivattyú nem töltődik fel	Hibás kapcsolat	Ellenőrizze le a csatlakozásokat.
	Eltömődött szűrő	Tisztítsa meg a szűrőt.
A töltőszivattyú nem termel nyomást	A nyomótömlő eltömődött	Tisztítsa meg a nyomótömlőt
	Eltömődött szűrő	Tisztítsa meg a szűrőt
A motor nem működik	Nincs hálózati feszültség	Ellenőrizze a feszültséget
Elégtelen töltési szint	A szívótömlő beszívja a levegőt	Töltse újra a szolárfolyadékot a tartályba.
	A szivattyú eltömődött idegen test által	Tisztítsa meg a tömlőket és a szivattyút.
	Szelep zárva	Nyissa ki a szelepet
	Légbuborékok a szívótömlőben	Kapcsolja ki a szivattyút, és hagyja, hogy a szolárfolyadék visszaáramoljon a szolárkörből a nyomótömlőbe.

5. A csomag tartalma

- Kocsi stabil műanyag kerekkel, szivattyúvédővel és tömlőrögzítő konzollal robusztus, nagy teljesítményű szivattyú be-/kikapcsolóval.
- nagy teljesítményű, hatékony szivattyú kapcsolóval
- 25 literes polietilén tartály szívószűrővel
- átlátszó nyomástömlők lehetővé tették a folyadékviszavezetés szabályozását.
- golyóscsapok a csatlakozótömlőkön.

6. A töltőállomás és a napelemes állomás összekapcsolásának illusztrációja



1. napelemes állomás
2. tömlőáramlás
3. tömlő visszaáramlás
4. szivattyú
5. polietilén tartály

7. Tisztítás és karbantartás

7.1 Tisztítás

A megfelelő és rendszeres tisztítás nemcsak a biztonságosabb használatot biztosítja, hanem a készülék élettartamát is meghosszabbítja.

Vigyázat: tisztítás előtt kapcsolja ki a készüléket, és válassza le az áramforrásról az áramütés elkerülése érdekében!

- a) A port puha, száraz ruhával vagy puha kefével kell letörölni,
- b) Egyéb szennyeződések tisztításához nedves ruhát vagy semleges tisztítószerrel lehet használni.

Vigyázat: A készülék tisztításához ne használjon vegyi, lúgos, csiszoló vagy más agresszív tisztítószereket, beleértve a fertőtlenítőszereket is, mert ezek károsíthatják a készülék felületét.

7.2 Karbantartás

Ne végezzen saját maga semmilyen javítási munkát. Mindig forduljon szakképzett személyhez vagy szervizmérnökhöz.

8. Műszaki adatok

Méreték: 1000x430x470 mm

Súly: 17 kg

Tartály űrtartalma: 25 l

Áramlási sebesség: max. 63l/perc

Emelési magasság: 48 m

Szivattyú teljesítménye: 230V/50Hz, 1200W

Közeg: víz vagy glikol keverék

Munkahőmérséklet: rövid távon: 70°C -ig, hosszú távon: 35°C