

Návod na použitie

# **Plniaci vozík pre solárne systémy Regulus 1100W**



CE

SK  
verzia 1.3

**Regulus**

## Použitie

Kvalitný plniaci vozík s výkonným čerpadlom na odborné naplnenie a odvzdušnenie uzatvorených systémov ako solárnych sústav, podlahového a stenového kúrenia.

**S týmto výkonným plniacim vozíkom možno odborne naplniť aj rozsiahle kolektorové pole.**

## Výhody plniaceho vozíka

- výkonné čerpadlo
- teleso čerpadla z ušľachtilej nerezovej ocele
- vypínač v prevedení odolnom proti postriekaniu
- bezúdržbový motor s rozbehovým kondenzátorom s ochranou proti tepelnému preťaženiu
- pripojenie priehľadnými tlakovými hadicami, umožňujúcimi vizuálnu kontrolu
- na koncoch hadíc guľové uzatváracie ventily k čistému a bezpečnému pripojeniu na solárnu čerpadlovú skupinu.
- filter na odstránenie nečistôt v systéme

## Technické parametre

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Elektromotor                   | 230 V / 1,1 kW |
| Krytie                         | IP44           |
| Maximálna výtlačná výška       | 50 m           |
| Maximálne dopravované množstvo | 60 l/min       |
| Maximálny tlak                 | 5 bar          |
| Maximálna sacia výška          | 9 m            |
| Maximálna teplota kvapaliny    | 35 °C          |
| Dĺžka napájacieho kábla        | 1,5 m          |
| Hmotnosť bez kvapaliny         | 16 kg          |
| Objem nádrže                   | 25 l           |

## Uvedenie plniaceho vozíka do prevádzky

Čerpadlo nainštalované na plniacom vozíku nie je samonasávacie a musí sa pred uvedením do prevádzky vždy naplniť príslušnou pracovnou kvapalinou. Toto nastane pri bežnej prevádzke vždy pri naplnení nádoby. Najskôr potom sa smie čerpadlo spustiť.

## Údržba plniaceho vozíka pre solárne sústavy

Ak nebude plniaci vozík dlhšiu dobu v prevádzke, prepláchnite ho čistou vodou a vysušte.

Z vonkajšej strany použite vodu so saponátom.

## Pozor!

### Neplňte solárne zariadenie za slnečného svitu!

V solárnom okruhu môže teplota vystúpiť až nad 100 °C. Na takto vzniknuté škody sa nevzťahuje záruka.

## Pozor, smrteľné nebezpečenstvo!

**Je zakázané čerpať benzín, riedidlá, rozpúšťadlá a ďalšie výbušné látky s bodom vzplanutia pod 50 °C.**

## Postup pri naplnení, prepláchnutí, kontrole tesnosti a odvzdušnení systému

Uvedené úkony platia pri použití niektorej z čerpadlových skupín Regulus.

### Naplnenie

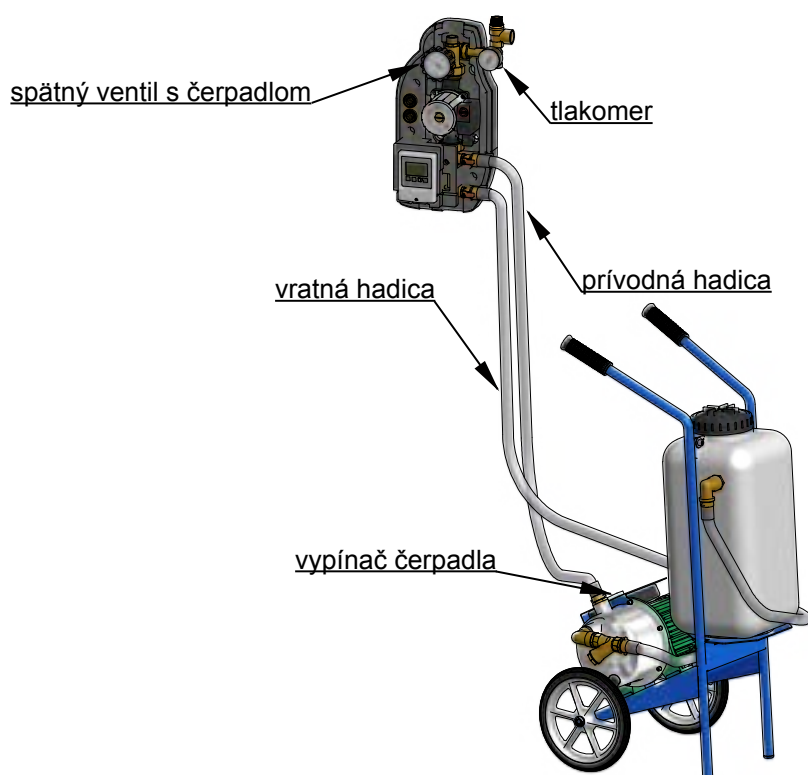
- na naplnenie systému použijete plniacu stanicu s nádobou na solárnu kvapalinu a plniacim čerpadlom (vid' obr.)
- prírodnú hadicu pripojte na napúšťací ventil a ventil úplne otvorte
- vratnú hadicu pripojte na vypúšťací ventil a ventil úplne otvorte
- integrovaný guľový ventil v prietokomeri uzatvorte (drážka na nastavovacej skrutke prietokomera musí byť vodorovne). Otvorte spätný ventil nad čerpadlom tým, že guľový ventil otočíte do polohy 45° (medzipoloha medzi otvorením a uzatvorením)
- zapnite plniace čerpadlo a nalejte dostatočné množstvo solárnej kvapaliny do nádoby plniacej stanice a naplňte solárny systém

### Prepláchnutie

- pomocou plniacej stanice preplachujte solárny okruh najmenej 15 minút. Aby sa dokonale odstránil vzduch zo systému, občas krátko otvorte integrovaný guľový ventil prietokomera (drážka zvislo).

### Odvzdušnenie systému

- pri bežiacom plniacom čerpadle uzatvorte vypúšťací ventil a zvýšte tlak asi na 5 bar
- zatvorte napúšťací ventil a vypnite plniace čerpadlo, otvorte integrovaný guľový ventil v prietokomeri (drážka zvislo), neodpájajte hadice plniaceho čerpadla!
- obehové čerpadlo (obehové čerpadlá) nastavte na najvyšší stupeň a niekoľkým zapnutím a vypnutím odvzdušnite systém (odvzdušené čerpadlo pracuje takmer nehlučne)
- priebežne sledujte tlak v systéme a pri jeho poklese ho zvýšte zapnutím plniaceho čerpadla a otvorením napúšťacieho ventilu na 5 bar
- odvzdušnenie opakujte tak dlho, až plavák v regulačnom ventilu prietokomera nezaujme pri prevádzke čerpadla stálu polohu a nebudú sa objavovať v prietokomeri žiadne bublinky. Potom nechajte aspoň 5 minút bežať obehové čerpadlo
- v prípade použitia automatického odvzdušňovacieho ventilu (ventilov) kdekoľvek v solárnom okruhu, tento ventil po odvzdušení uzatvorte



# ZÁRUČNÝ LIST

*plniaci vozík pre solárne systémy*

## ZÁRUČNÉ PODMIENKY

1. Záručná doba je 24 mesiacov od dátumu predaja.
2. Pri uplatnení záruky je nutné predložiť tento záručný list a doklad o zaplatení.
3. Podmienkou záruky je dodržanie technických podmienok výrobcu, montážneho návodu a pokynov uvedených v sprievodnej dokumentácii výrobku, ako aj na výrobku samotnom.
4. Záruka sa nevzťahuje na poruchy spôsobené vonkajšími podmienkami alebo nevhodnými prevádzkovými podmienkami, ďalej keď nie je výrobok využívaný v súlade s jeho určením, na poruchy vzniknuté bežným opotrebovaním a keď k poruche výrobku došlo:

- mechanickým poškodením výrobku alebo jeho časti
- nesprávnou obsluhou výrobku
- neodborným zásahom tretej osoby
- neodbornou inštaláciou výrobku
- nevhodným skladovaním výrobku
- živelnou pohromou

Dátum predaja:.....

Pečiatka a podpis predajcu:

01/2015



**REGULUS - TECHNIK, s.r.o.**

Strojnícka 7G/14147

080 01 Prešov

<http://www.regulus.sk>

E-mail: [obchod@regulus.sk](mailto:obchod@regulus.sk)