

Návod na použitie

Čerpadlo na plnenie solárnych systémov



Regulus

Všeobecné informácie

Čerpadlo Keller na plnenie solárnych systémov je oscilačné elektromagneticky poháňané piestové čerpadlo.

Čerpadlo sa vyznačuje spoľahlivým chodom, nízkym prevádzkovým hlukom a jednoduchým použitím.

Čerpadlo je optimalizované špeciálne na údržbu a plnenie tepelných solárnych systémov a iných uzatvorených chladiacich a vykurovacích okruhov. Čerpadlovú sústavu je možné jednoducho pripojiť a odpojiť. Výkonový rozsah pri viskozite 6 mm²/s (voda) je znázornená v grafe.

Čerpadlo je možné prevádzkovať s prestávkami alebo nepretržite (tj. po niekoľkých hodinách na 100 % ED).

Nespúšťať na sucho. Toto čerpadlo je vybavené integrovaným termočlánkom, ktorý ho chráni proti prehriatiu a trvalému poškodeniu. Termočlánok čerpadlo vypne, kedykoľvek teplota prekročí kritickú hodnotu, a po vychladnutí ho automaticky opäť zapne. Vychladnutie môže trvať až 45 minút a viac, podľa teploty okolia.

Nezabudnite, že po automatickom vypnutí čerpadla termočlánkom sa strana výtlaku uzatvorí, aby nedošlo k nechcenému čerpaniu. Termočlánok sa nesmie používať ako automatický vypínač, pretože tým dôjde k jeho poškodeniu. Po každom použití sa čerpadlo musí vypnúť príslušným vypínačom.

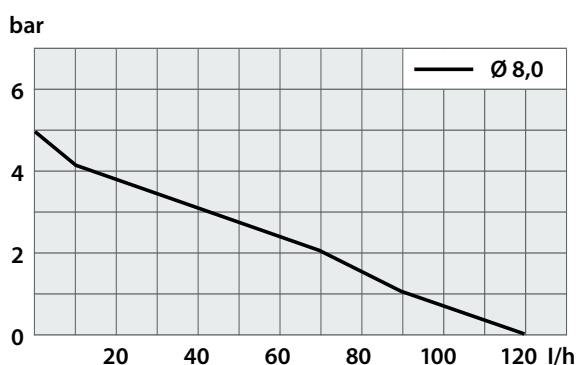
Fungovanie čerpadla negatívne ovplyvňuje nečistoty a minerálne usadeniny z dopravovaných kvapalín. Filter namontovaný vo výrobe neodstraňujte!

Všetky komponenty, ktoré prichádzajú do kontaktu s kvapalinou, sú vyrobené z nerezovej ocele alebo plastu.

Vždy je nutné dodržiavať návod na použitie aj príslušné zákony a iné predpisy.

Technické údaje

Napájanie	230 V ~ 50 Hz, 50 VA
Trieda el. krytia	IP 64
Dĺžka kábla	3 m
Hmotnosť	cca 2,3 kg
Rozmery	Ø 56 mm, výška 220 mm
Pripojenie	na strane výtlaku 6 mm alebo ½"
Strana sania	6 mm
Dĺžka sania z nádoby	0,5 m + filter
Pripojovacie šrúbenie	DIN 61
Výkon čerpadla	viď graf (čerpanie vody)



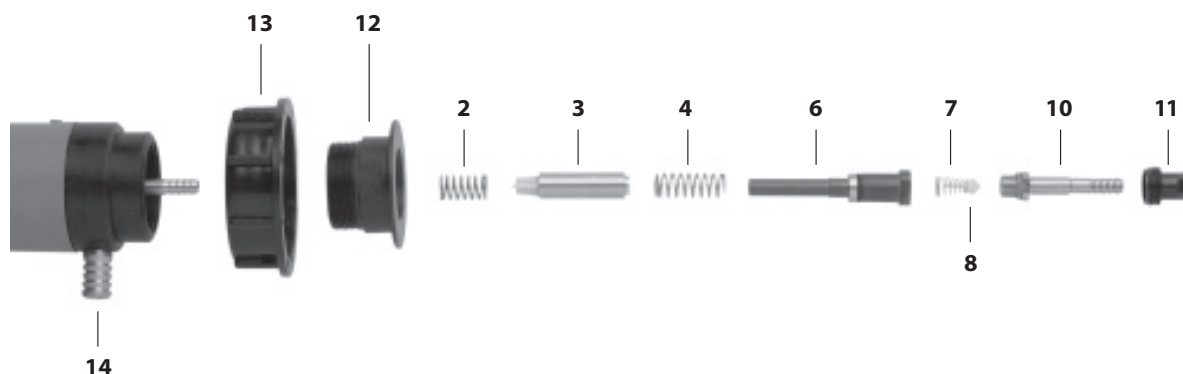
Čistenie čerpadla

Životnosť čerpadla závisí na kvalite a čistote prepravovaného média. Ak sa výkon čerpadla zhorší kvôli znečisteniu alebo sa piest zablokuje vo vodiacej trubičke dutinky po dlhšej nečinnosti, je veľmi jednoduché ho vyčistiť.

Vyčistenie čerpadla:

1. Odskrutkujte pripájací diel nádoby (12) a prevlečné šrúbenie (13) hrdla nádoby.
2. Zložte hadicovú sponu a odpojte od čerpadla saciu hadicu.
3. Pomocou nástrčného kľúča č. 11 odskrutkujte fixačnú skrutku (11) na sacej spojke (10).
4. Otáčajte sacou spojkou (10) doprava a zároveň ju vyťahuje smerom dole. Spoločne sa so sacou spojkou (10) uvoľní aj vodiaca dutinka (6).
5. Na vodiacej dutinke (6) sa nachádza piest (3) s dvomi pružinkami (2 + 4). Piest (3) sa musí na vodiacej dutinke voľne pohybovať. Uvoľníte ho posúvaním po trubičke sem a tam a opláchnutím čistiacim roztokom vhodným pre prepravované médium. Ak máte k dispozícii stlačený vzduch, je možné súčiastky prefúknuť.
6. Prepláchnite a vyfúkajte ventil v pieste (3). Diely sacieho ventilu (7 + 8) je možné rozobrať a vyčistiť, kedy odskrutkujete saciu spojku (10) od vodiacej dutinky (6).
7. Je veľmi dôležité zmontovať súčiastky späť v správnom poradí (viď schéma). Dlhšia pružinka (4) patrí medzi piest (3) a vodiacu dutinku (6), kratšia pružinka patrí na piest (3).
8. Ak piest (3) alebo vodiaca dutinka (6) vyzerajú opotrebované, odporúčame vymeniť celú saciu sústavu.

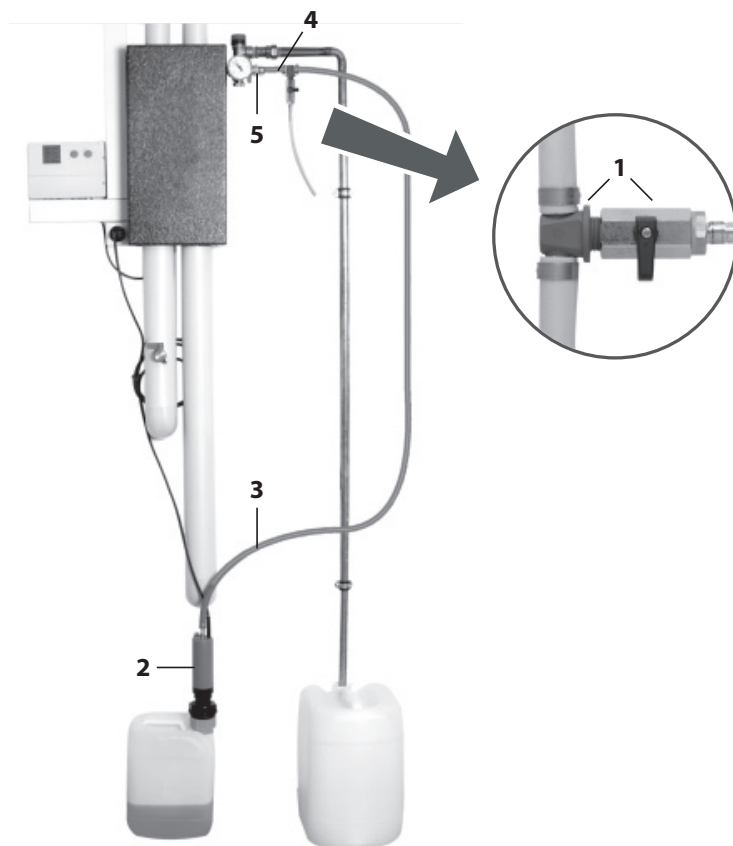
Iné opravy alebo údržbu zverte odborníkom.



Rady k prvému spusteniu

Hlasité zvuky pri prvom spustení alebo pri výmene nádoby sa utíšia, len čo sa sústava naplní kvapalinou. Uistite sa, že je v nádobe dosť kvapaliny a že je sacia hadica s filtrom celkom ponorená do kvapaliny. V prípade potreby upravte dĺžku saciej hadice podľa nádoby.

Ak pri prvom použití čerpadlo nenaskočí, postupujte podľa pokynov na čistenie.



Pre odvzdušnenie je potrebné k čerpadlu (2) pripojiť ventil (1), a to na strane výtlaku pomocou 2 m 1/2" hadice (3) upevnené hadicovými svorkami. Na napúšťaciu/vypúšťaciu prípojku (5) pripojte kratšiu 1/2" hadicu (4). Pred zahájením akejkoľvek údržby a pri každom pripojení čerpadla do solárneho systému sa musí otvoriť odvzdušňovací ventil a nechať ho otvorený, kým sa v kvapaline neprestanú objavovať bublinky. Tak je zaručené, že sa z tlakovej hadice solárneho čerpadla nedostane do solárneho systému žiadny vzduch. Potom sa musí odvzdušňovací ventil (1) opäť zatvoriť a potom je možné ešte len otvoriť uzatvárací ventil solárneho systému kvôli plneniu.

Pripojenie vratnej hadice

Ak sa má solárne čerpadlo prevádzkovať so späťtokom medzi solárnym systémom a týmto čerpadlom, pripojenie vratnej hadice (14) sa musí vykonať tak, ako je uvedené v priloženom návode, a spojené s 1/2" hadicou.

Bezpečnostné informácie

Preplachujte vykurovacie okruhy iba vtedy, keď sú chladné. Preplach pri teplotách nad 45 °C môže mať za následok poškodenie čerpadla a hadíc! Taktiež môže dôjsť k opareniu.

Čerpadlo sa musí pripojiť iba k striedavému napätiu s hodnotou uvedenou na jeho štítku.

Elektrický prístroj nie je hračka. Čerpadlo sa musí skladovať a používať mimo dosahu detí.

Neponechávajte čerpadlo bez dozoru, ak je zapojené do zásuvky.

Pred dopĺňaním alebo vyprázdňovaním nádržky vždy odpojte čerpadlo od siete. Pri vyťahovaní vidlice zo zásuvky neťahajte za kábel.

Čerpadlo má stupeň el. krytia IP64 a je odolné proti striekajúcej vode, ale nie je vhodné ho ponárať do vody ani iných kvapalín.

Pred odpojením tlakovej hadice vždy čerpadlo najskôr odpojte od siete a znížte tlak krátkym otvorením odvzdušňovacieho ventilu.

Pozor, pri dlhom používaní sa čerpadlo ohreje.

Vždy postupujte podľa pokynov výrobcu prepravovaného média.

Neponechávajte čerpadlo bez dozoru, kedy je zapojené do siete alebo pripojené na potrubie.

Po každom použití čerpadlo prepláchnite, aby nedochádzalo k zmiešaniu teplotných kvapalín.

Zaistite dodržiavanie príslušných predpisov bezpečnosti práce.

DÔLEŽITÉ INFORMÁCIE O SPRÁVNEJ LIKVIDÁCII ZARIADENIA PODĽA EURÓPSKEJ SMERNICE 2002/96/ES

Tento spotrebič nesmie byť likvidovaný spolu s komunálnym odpadom. Musí sa odovzdať na zbernom mieste triedeného odpadu, alebo je ho možné vrátiť pri kúpe nového spotrebiča predajcovi, ktorý zaisťuje zber použitých prístrojov.

Dodržiavaním týchto pravidiel prispějete k udržaniu, ochrane a zlepšovaniu životného prostredia, k ochrane zdravia a k šetrnému využívaniu prírodných zdrojov.

Tento symbol preškrtnutého a podčiarknutého kontajnera v návode alebo na výrobku znamená povinnosť, že sa spotrebič musí zlikvidovať odovzdaním na zbernom mieste.



Evidenčné číslo výrobcu: 02771/07-ECZ

ZÁRUČNÝ LIST

Čerpadlo na plnenie solárnych systémov

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 pre uznanie záruky je dodržanie technických podmienok výrobcu.
4. Reklamovaná porucha nesmie byť spôsobená neodborným zásahom, nesprávnou obsluhou, použitím výrobku na iné účely, než na aké je určený, umiestnením zariadenia v nevhodných podmienkach alebo živelnou udalosťou.
5. Reklamácie vybavuje Váš predajca na uvedenej adrese.

Dátum predaja:.....

Pečiatka a podpis predajcu:

12/2009



REGULUS - TECHNIK, s.r.o.
Strojnícka 7G/14147
080 01 Prešov

<http://www.regulus.sk>
E-mail: obchod@regulus.sk