

REMS Solar-Push I 80

REMS Solar-Push K 60



deu	Betriebsanleitung	3
eng	Instruction Manual	6
fra	Notice d'utilisation	10
ita	Istruzioni d'uso	13
spa	Instrucciones de servicio	17
nld	Handleiding	20
swe	Bruksanvisning	24
nno	Bruksanvisning	27
dan	Brugsanvisning	30
fin	Käyttöohje	33
por	Manual de instruções	36
pol	Instrukcja obsługi	39
ces	Návod k použití	43
slk	Návod na obsluhu	46
hun	Kezelési utasítás	49
hrv	Upute za rad	53
slv	Navodilo za uporabo	56
ron	Manual de utilizare	59
rus	Руководство по эксплуатации	62
ell	Οδηγίες χρήσης	66
tur	Kullanım kılavuzu	70
bul	Ръководство за експлоатация	73
lit	Naudojimo instrukcija	77
lav	Lietošanas instrukcija	80
est	Kasutusjuhend	83

REMS GmbH & Co KG
 Maschinen- und Werkzeugfabrik
 Stuttgarter Straße 83
 D-71332 Waiblingen
 Telefon +49 7151 1707-0
 Telefax +49 7151 1707-110
 www.rems.de



Fig. 1 Solar-Push I 80



Fig. 2 Solar-Push K 60



Fig. 3



Fig. 4



Fig. 5



Fig. 6



Preklad originálu návodu na obsluhu

Obr. 1–6

1 Prípoj tlakovej hadice	8 Ventil uvoľnenie tlaku
2 Prípoj spätnej hadice	(len u Solar-Push I 80,
3 Plastový zásobník	u Solar-Push K 60 príslušenstvo)
4 Guľový ventil	9 Odvzdušňovacia skrútka
5 Spínač zapnúť-vypnúť	(len u Solar-Push K 60)
6 Veľký otvor so skrútkovacou zátkou	10 Adaptér
7 Priehľadové sklo jemného filtra	

Všeobecné bezpečnostné upozornenia

VAROVANIE

Prečítajte si všetky bezpečnostné informácie a pokyny. Ignorovanie bezpečnostných informácií a pokynov môže spôsobiť zásah elektrickým prúdom, požiar, a/alebo vážne zranenie.

Uschovajte všetky bezpečnostné informácie a pokyny pre budúce použitie.

1) Bezpečnosť na pracovisku

- Dbajte o čistotu a primerané osvetlenie pracoviska. Neporiadok a neosvetlené časti pracoviska môžu spôsobiť úraz.
- Vyhýbajte sa práci s elektrickým náradím v prostredí vystavenom nebezpečenstvu výbuchu, v ktorom sa nachádzajú horľavé kvapaliny, plyny alebo prach. Elektrické nástroje spôsobujú tvorbu iskier, ktoré môžu spôsobiť vznietenie prachu alebo výparov.
- Pri používaní elektrického náradia zamedzte prístup deťom a cudzím osobám. V prípade odklonu hrozí strata kontroly nad prístrojom.

2) Elektrická bezpečnosť

- Prípojná vidlica elektrického náradia musí byť zasunutelná do zásuvky. Zmena vidlice nie je povolená. Nepoužívajte zásuvkové lišty v kombinácii s uzemneným elektrickým náradím. Neupravené vidlice a vhodné zásuvky znižujú riziko úderu elektrickým prúdom.
- Vyhýbajte sa fyzickému kontaktu s uzemnenými povrchmi, ako sú potrubia, vykurovacie zariadenia, sporáky a chladničky. V prípade uzemnenia Vášho tela existuje zvýšené riziko zásahu elektrickým prúdom.
- Nevystavujte elektrické náradie dažďu a vlhku. Vniknutie vody do elektrického náradia zvyšuje riziko zásahu elektrickým prúdom.
- Nepoužívajte pripájací kábel na iné účely ako je určený, na nosenie elektrického náradia, zavesenie alebo na vytiahnutie zástrčky zo zásuvky. Udržiavajte pripájací kábel mimo dosahu tepla, oleja, ostrých hrán alebo pohyblivých častí prístrojov a zariadení. Poškodené alebo skrútené káble zvyšujú riziko úrazu elektrickým prúdom.
- Pri práci pod holým nebom s elektrickým náradím používajte iba predlžovacie káble, ktoré sú vhodné do exteriéru. Používaním predlžovacieho kábla vhodného do exteriéru znížite riziko zásahu elektrickým prúdom.
- V prípade nevyhnutnosti použitia elektrického náradia vo vlhkom prostredí používajte prúdový chránič. Používanie prúdového chrániča znižuje riziko zásahu elektrickým prúdom.

3) Bezpečnosť osôb

- Buďte obozretný, dbajte na to, čo robíte a postupujte racionálne pri práci s elektrickým náradím. Nepoužívajte elektrické náradie, ak ste unavený, či pod vplyvom drog, alkoholu alebo liekov. Chvíľa nepozornosti pri používaní elektrického náradia môže spôsobiť vážne zranenie.
- Noste osobné ochranné pracovné prostriedky a vždy noste ochranné okuliare. Nosenie osobných ochranných prostriedkov ako sú protiprachová maska, protišmyková bezpečnostná obuv, ochranná prilba alebo ochrana sluchu, v závislosti od druhu a použitia elektrického náradia, znižujú riziko zranení.
- Zabráňte neúmyselnému uvedeniu do prevádzky. Uistite sa, že je elektrické náradie vypnuté ešte predtým, než ho pripojíte k napájaniu elektrickou energiou, zdvihnete ho alebo ho budete prenášať. Ak máte pri nosení elektrického náradia prst na vypínači alebo ak pripojíte zapnutý prístroj k napájaniu elektrickou energiou, môže to viesť k vzniku nehôd.
- Pred zapnutím náradia odstráňte nastavovacie nástroje alebo skrútkový kľúč. Nástroj alebo kľúč umiestnený na rotujúcej časti náradia môže spôsobiť úraz.
- Vyhýbajte sa neprírodnému držaniu tela. Zabezpečte stabilnú pozíciu a vždy udržiavajte rovnováhu. Tým pádom máte možnosť lepšej kontroly elektrického náradia v neočakávaných situáciách.
- Noste vhodné oblečenie. Nenoste široký odev alebo šperky. Vyhýbajte sa kontaktu vlasov, odevu a rukavíc s pohyblivými časťami. Pohyblivé časti môžu zachytiť voľný odev, šperky alebo dlhé vlasy.

4) Používanie a obsluha elektrického náradia

- Nepreťažujte náradie. Používajte náradie pre príslušný druh práce. Práca s vhodným elektrickým náradím zlepšuje kvalitu a bezpečnosť v danej oblasti činnosti.
- Nepoužívajte elektrické náradie s pokazeným vypínačom. Elektrické náradie, ktoré sa nedá zapnúť alebo vypnúť, je nebezpečné a treba ho opraviť.
- Vytiahnite zástrčku zo zásuvky skôr, než budete vykonávať nastavovanie prístroja, vymieňať časti príslušenstva alebo prístroj odložíte. Toto bezpečnostné opatrenie zabraňuje neúmyselnému spusteniu elektrického náradia.
- Udržiavajte nepoužívané elektrické náradie mimo dosahu detí. Nedovoľte používať náradie osobám, ktoré s ním nie sú oboznámené alebo si neprečítali tieto pokyny. Elektrické náradie v rukách neskúsených osôb môže byť nebezpečné.
- Venujte starostlivosť o elektrické náradie dôkladnú pozornosť. Presvedčte sa, či pohyblivé časti náradia riadne fungujú a nezasekávajú sa, či nie sú

niektoré súčiastky zlomené alebo poškodené v miere, ktorá bráni fungovaniu elektrického náradia. Opravu poškodených častí prístroja pred uvedením do prevádzky zverte odbornej servisnej dielni. Slabá údržba elektrického náradia býva príčinou mnohých úrazov.

- Elektrické náradie, príslušenstvo, vkladacie nástroje a podobné prvky používajte v súlade s týmito pokynmi. Vezmite pritom do úvahy aj pracovné podmienky a vykonávanú činnosť. Používanie elektrického náradia na iné ako určené spôsoby použitia môže viesť k vzniku nebezpečných situácií.
- Rukoväti a držadlá udržiavajte suché, čisté a bez prítomnosti oleja a tuku. Šmyklivé rukoväti a držadlá neumožňujú bezpečnú manipuláciu a kontrolu nad elektrickým náradím v neočakávaných situáciách.

5) Servis

- Opravy elektrického náradia zverte do rúk kvalifikovaných odborníkov, ktorí budú používať výlučne originálne náhradné diely. Zaisťte tým zachovanie bezpečnosti prístroja.

Bezpečnostné upozornenia pre elektrické plniace a preplachovacie jednotky

VAROVANIE

Prečítajte si všetky bezpečnostné informácie a pokyny. Ignorovanie bezpečnostných informácií a pokynov môže spôsobiť zásah elektrickým prúdom, požiar, a/alebo vážne zranenie.

Uschovajte všetky bezpečnostné informácie a pokyny pre budúce použitie.

- Elektrický prístroj nepoužívajte, ak je poškodený. Hrozí riziko úrazu alebo nehody.
- Elektrické náradie pripájajte len na zásuvku s funkčným ochranným kontaktom.
- Pred každým použitím skontrolujte hadice a tesnenia, či nie sú poškodené. Poškodené hadice môžu prasknúť a to môže mať za následok poranenie.
- Pre elektrický prístroj používajte len originálne hadice, armatúry a spojky. Zabezpečí sa tak, že zostane zachovaná bezpečnosť elektrického prístroja.
- Elektrický prístroj postavte pri prevádzke na vodorovné a suché miesto. Vniknutie vody do elektrického prístroja zvyšuje riziko úrazu elektrickým prúdom.
- Na elektrický prístroj nesmerujte žiadny prúd kvapaliny, ani s cieľom ho vyčistiť. Vniknutie vody do elektrického prístroja zvyšuje riziko úrazu elektrickým prúdom.
- Pomocou tohto elektrického prístroja nečerpajte žiadne horľavé alebo výbušné kvapaliny, ako je napríklad benzín, olej, alkohol, rozpúšťadlá. Výpary alebo kvapaliny sa môžu vznietiť alebo môžu vybuchnúť.
- Elektrický prístroj neprevádzkujte v priestoroch s nebezpečenstvom výbuchu. Výpary alebo kvapaliny sa môžu vznietiť alebo môžu vybuchnúť.
- Elektrický prístroj chráňte pred mrazom. Elektrický prístroj sa môže poškodiť. Teleso čerpadla, plastový zásobník a hadice elektrického prístroja vyprázdňte.
- Elektrický prístroj nikdy neopúšťajte spustený bez dozoru. Pri dlhších prestávkach počas práce vypnite elektrický prístroj prostredníctvom vypínača (5) a vytiahnite zástrčku. Ak sú elektrické prístroje ponechané bez dozoru, môžu byť zdrojom nebezpečenstva, ktoré vedie k vzniku vecných škôd a/alebo poškodeniu osôb.
- Elektrický prístroj neprevádzkujte dlhšiu dobu proti uzatvorenému systému potrubného vedenia. Elektrický prístroj sa môže poškodiť prehriatím.
- Deti a osoby, ktoré na základe svojich fyzických, zmyslových alebo duševných schopností alebo kvôli nedostatku skúsenosti či nezostalosti nie sú spôsobilé obsluhovať elektrický prístroj bezpečne, nesmú tento elektrický prístroj používať bez dozoru alebo pokynov zo strany zodpovednej osoby. V opačnom prípade hrozí nebezpečenstvo chybné obsluhy a vzniku poranení.
- Elektrický prístroj prenechávajte iba poučeným osobám. Mladistvé osoby smú elektrický prístroj prevádzkovať iba vtedy, keď sú staršie ako 16 rokov, ak je to potrebné na dosiahnutie cieľov pri ich vzdelávaní a ak sú pod dozorom odborníka.
- Pravidelne kontrolujte prírodné vedenie elektrického prístroja a predlžovacie vedenia pre prípad výskytu poškodenia. V prípade poškodenia zverte výmenu kvalifikovanému odbornému personálu alebo autorizovanému zmluvnému stredisku pre služby zákazníkom spoločnosti REMS.
- Používajte len schválené a zodpovedajúco označené predlžovacie vedenia s dostatočným prierezom vedenia. Predlžovacie vedenia používajte až do dĺžky 10 m s prierezom vedenia 1,5 mm², od 10 do 30 m s prierezom vedenia 2,5 mm².

Vysvetlenie symbolov

VAROVANIE

Nebezpečenstvo so stredným stupňom rizika, ktoré môže pri nerešpektovaní mať za následok smrť alebo ťažké zranenia (nevratné).

UPOZORNENIE

Nebezpečenstvo s nízkym stupňom rizika, ktoré by pri nerešpektovaní mohlo mať za následok ľahké zranenia (vratné).

OZNÁMENIE

Vecné škody, žiadne bezpečnostné upozornenie! Žiadne nebezpečenstvo zranenia.



Pred použitím čítajte návod k použitiu



Elektrické náradie zodpovedá triede ochrany I



Ekologická likvidácia

CE CE označenie zhody

1. Technické údaje

Používanie v súlade s určením

VAROVANIE

REMS Solar-Push používajte iba k tomu účelu, pre ktorý je určený, tzn. na plnenie, preplachovanie a odvodušňovanie solárnych zariadení, geotermálnych zariadení a podlahových kúrení a na plnenie zásobníkov. Prípustné plniace médiá: Teplodivné kvapaliny, nemrznúce kvapaliny, voda, vodné roztoky, emulzie.

Všetky ďalšie použitia nezodpovedajú určeniu a sú preto neprípustné.

1.1. Rozsah dodávky

Elektrická plniaca a preplachovacia jednotka, 2 ks flexibilných hadíc s vystuženým vláknom, návod na obsluhu.

1.2. Číslo výrobkov

REMS Solar-Push K 60	115302
REMS Solar-Push I 80	115301
Tkanivová hadica z PVC ½" T60	115314
Tkanivová hadica z EPDM ½" T100	115315
Tkanivová hadica z EPDM ½" T165	115319
Plastový zásobník 30 l	115375
Ventil na uvoľnenie tlaku	115217
Jemný filter s vložkou do jemného filtra 90 µm	115323
Vložka do jemného filtra 90 µm	043054
Jemný filter s vreckom pre jemný filter 70 µm	115220
Vrecko pre jemný filter 70 µm (10 ks)	115221
Adaptér pre vrchný uzáver kanistra	115379
Uzatvárací ventil ¾"	115324
Vratný ventil	115325
Vratný ventil smeru prúdenia	115326
REMS CleanM	140119

1.3. Pracovný rozsah

	Solar-Push I 80	Solar-Push K 60
Objem plastového zásobníka	30 l	30 l
Plniaci výkon pri 40 m plniacej výške	18 l/min	16 l/min
Plniaci tlak	< 6,5 bar/0,65 MPa/ 94 psi	< 5 bar/0,55 MPa/ 80 psi
Teplota plniacich médií (dlhodobé zaťaženie)	≤ 80°C	≤ 60°C
pH-hodnota plniacich médií	7–8	7–8

1.4. Elektrické údaje

	Solar-Push I 80	Solar-Push K 60
	230 V 1~; 50 Hz; 1000 W	230 V 1~; 50 Hz; 860 W 110 V 1~; 50 Hz; 860 W
Trieda ochrany	I	I
Druh ochrany motora	IP 55	IP 44

1.5. Rozmery

	Solar-Push I 80	Solar-Push K 60
D × Š × V	550 × 480 × 970 mm (21,7" × 18,9" × 38,3")	550 × 480 × 970 mm (21,7" × 18,9" × 38,3")

1.6. Hmotnosti

	Solar-Push I 80	Solar-Push K 60
s PVC-hadicami s tkanivom	20,4 kg (45 lb)	19,8 kg (43,7 lb)
s EPDM-hadicami s tkanivom	20,0 kg (44,2 lb)	19,4 kg (42,9 lb)

1.7. Informácie o hluku

	Solar-Push I 80	Solar-Push K 60
Emisná hodnota hluku súvisiaca s pracoviskom	73 dB (A)	70 dB (A)

1.8. Vibrácie

	Solar-Push I 80	Solar-Push K 60
Efektívna hodnota hmotnostného zrýchlenia	2,5 m/s ²	2,5 m/s ²

Udávaná hodnota emisnej hodnoty kmitania bola zameraná na základe normovaných skúšobných postupov a môže byť použitá pre porovnanie s iným prístrojom. Udávaná hodnota emisnej hodnoty kmitania môže byť tiež použitá k úvodnému odhadu prerušenia chodu.

UPOZORNENIE

Emisná hodnota kmitania sa môže v priebehu skutočného použitia prístroja od menovitých hodnôt odlišovať, a to v závislosti na druhu a spôsobe, akým sa bude prístroj používať. V závislosti na skutočných podmienkach použitia (prerušovaný chod) môže byť žiaduce, stanoviť pre ochranu obsluhy bezpečnostné opatrenia.

1.9. Sacie a tlakové hadice

	PVC-hadica s tkanivom T60	EPDM-hadica s tkanivom T100	EPDM-hadica s tkanivom T165
Dĺžka hadice	3 m	3 m	3 m
Veľkosť hadice	½"	½"	½"
Hadicová spojka, obojstranne	¾"	¾"	¾"
Teplotná odolnosť	≤ 60°C	≤ 100°C	≤ 165°C

2. Uvedenie do prevádzky

2.1. Elektrické zapojenie

VAROVANIE

Dozrite sieťové napätie! Pred pripojením elektrickej plniacej a preplachovacej jednotky skontrolujte, či sa napätie uvedené na výkonovom štítku zhoduje so sieťovým napätím. Používajte len zásuvky/predživovacie vedenia s funkčným ochranným kontaktom. Na stavbách, vo vlhkom prostredí, vo vnútorných a vonkajších priestoroch alebo pri porovnateľných spôsoboch umiestnenia, pripájajte elektrické plniaciu a preplachovacu na elektrickú sieť len cez prúdový chránič (spínač FI), ktorý preruší prívod elektrickej energie, hneď ako prekročí hodnota zvodového prúdu k zemi 30 mA, na dobu 200 ms.

2.2. Pripojenie elektrickej a preplachovacej jednotky na solárne zariadenie

Pripojte jednu z obidvoch tkanivových hadíc na prípoj tlakovej hadice (1). Druhú tkanivovú hadicu pripojte na prípoj spätnej hadice (2) na plastovom zásobníku (3). Voľný koniec tlakovej, popr. spätnej hadice pripojte na guľové kohúty solárneho zariadenia a kohúty otvorte. Zatvorte spájaci ventil medzi obidvoma guľovými kohútmi solárneho zariadenia. Naplňte plastový zásobník (3) plniacim médiom a otvorte guľový kohút (4). Zasuňte zástrčku elektrickej plniacej a preplachovacej jednotky do zásuvky s ochranným uzemnením.

UPOZORNENIE

Nebezpečenstvo poranenia striekajúcim plniacim médiom. Pevne utiahnite skrutkové spojenie hadíc a pravidelne kontrolujte ich tesnosť.

2.3. Skrutkovací uzáver s prípojom spätného toku ¾" a sáčky jemného filtra 70 µm (Príslušenstvo obj.č. 115220, Obr. 3)

Odstráňte skrutkovací uzáver (6). Vnútrnú dosku skrutkovacieho uzáveru (6) nahraďte adaptér (10). Skrutkovací uzáver (6) s adaptérom naskrutkujte na plastový zásobník. Jemný filter nasadte do otvoru adaptér, skrutkovací uzáver s prípojom Spätného toku ¾" naskrutkujte na adaptér, vedenie Spätného toku naskrutkujte na prípoj spätného toku. Uzatvorte prípojku vedenia spätného toku (2).

2.4. Jednotka filtra s veľkou nádobou na zachytenie nečistôt (Príslušenstvo obj.č. 115323, Obr. 4)

Jednotku filtra pripevnite na pripojenie vedenia spätného toku (2), vedenie spätného toku spojte s jednotkou filtra.

2.5. Vratný ventil k alternatívnemu odsávaniu plniaceho média z ďalšieho zásobníka (Príslušenstvo obj.č. 115325, Obr. 5)

Vedenie z plastového zásobníka (3) k čerpadlu na guľovom ventilu (4) odskrutkujte a vratný ventil k alternatívnemu odsávaniu plniaceho média naskrutkujte na guľový ventil (4). Jednu odbočku na T-kuse spojte s vedením k čerpadlu, na ďalšiu odbočku na T-kuse napojte vedenie k ďalšiemu zásobníku. Smer prúdenia ovládajte rukoväťou ventilu.

2.6. Vratný ventil smeru prúdenia (Príslušenstvo obj.č. 115326, Obr. 6)

Vratný ventil smeru prúdenia slúži k odstráneniu usadenín/nánosov kalov v solárnych zariadeniach a podlahových kúreniach. Vratný ventil smeru prúdenia naskrutkujte pripojením (P) na pripojenie tlakového vedenia (1). Pripojenie (R) vratného ventilu smeru prúdenia a pripojenie vedenia spätného toku (2) spojte spolu s prístrojom dodávanou tkanou EPDM-hadicou ½" T100. Obomi k REMS Solar-Push patriacimi tkanými hadicami ½" budú prepojené obidve pripojenia „solar station“ na vratnom ventilu smeru prúdenia s odbočkami na solárnom zariadení. Pretáčaním páčky na vratnom ventilu smeru prúdenia bude tlakové vedenie a spätné vedenie k a od solárneho zariadenia presmerované. Pritom vzniknutými tlakovými rázmi dôjde k uvoľneniu usadenín/nánosov kalov.

3. Prevádzka

Čerpadlo prístroja Solar-Push K 60 zapnite až vtedy, keď je celkom naplnené kvapalinou. Nenechávajte čerpadlo bežať nasucho! Postup plnenia prístroja Solar-Push K 60: Plastový zásobník (3) musí byť naplnený kvapalinou. Tlaková (1) a spätná hadica (2) musia byť pripojené. Otvorte guľový kohút (4). Otvorte odvodušňovaciu skrutku (9). Akonáhle vystrekne kvapalina, odvodušňovaciu skrutku (9) zatvorte.

Čerpadlo Solar-Push I 80 saje aj nasucho.

Zapnite čerpadlo zapínačom (5). Otvorte závitový uzáver (6) na plastovom zásobníku (3) a odoberte ho, aby mohol zo systému vystupovať vzduch. Pozorujte stav kvapaliny v plastovom zásobníku a v prípade potreby plniace médium doplňte, aby sa do solárneho kolobehu nedostal vzduch. Preplachujte solárny kolobeh plniacim médiom. Priehľadovým sklom jemného filtra (7) alebo pohľadom do veľkého otvoru plastového zásobníka (6) kontrolujte, či ešte sú v plniacom médiu vzduchové bubliny. Preplachovanie opakujte tak dlho, kým sa v plniacom médiu nenachádza žiaden vzduch.

Tlakovú a spätnú hadicu obidvoch čerpadiel nezatvárajte dlhšie ako 60 sekúnd, pretože ináč sa čerpadla zohrejú a môžu sa poškodiť.

Po ukončení plniaceho a preplachovacieho procesu čerpadlo (5) vypnite. Guľové kohúty na solárnom zariadení zatvorte a otvorte spájaci ventil medzi obidvoma guľovými kohútmi solárneho zariadenia. Zatvorte guľový kohút (4). U REMS Solar-Push I 80 uvoľnite tlak v tlakovej hadici otvorením ventilu na uvoľnenie tlaku (8). U REMS Solar-Push K 60 uvoľnite tlak v tlakovej hadici nepartným odskrutkovaním priehľadového skla jemného filtra (7). Ventil na uvoľnenie tlaku (8) sa k REMS Solar-Push K 60 môže dodávať ako príslušenstvo.

⚠ UPOZORNENIE

Nebezpečenstvo obarenia kvôli vysokej teplote plniacich médií. Naplňte zariadenie iba v chladnom stave, popri prípade zakryte slnečné kolektory.

Tlakové vedenie a vedenie spätného toku najskôr odskrutkujte na plniacej a preplachovacej jednotke, otvorené konce hadíc spojte spájacím prvkom, napríklad dvojistou vsuvkou veľkosti ¾", aby sa zabránilo kvapkaniu alebo vytekaniu prečerpávaných médií počas prepravy.

OZNÁMENIE

Zabráňte znečisteniu životného prostredia vytekajúcimi prečerpávanými médiami. Vytekajúce prečerpávané médium okamžite zachyťte a zlikvidujte v súlade s národne platnými predpismi.

Na vyplachovanie prívetmi znečistených sústav, ako sú napríklad podlahové vykurovania a na odstránenie vytvorených kalov, použite jednotku s jemným filtrom s veľkou nádobou na zachytávanie nečistôt (príslušenstvo) (pozrite si bod 2.4.) alebo skrutkovací kryt s prípojkou pre spätný tok veľkosti ¾" a vrecko pre jemný filter 70 µm (príslušenstvo) (pozrite si bod 2.3.).

OZNÁMENIE

Nebezpečenstvo zamrznutia: Ak je čerpadlo vystavené teplotám ≤ 5 °C, musí sa úplne vyprázdniť teleso čerpadla, plastový zásobník a hadice, aby sa zabránilo poškodeniu. Tento postup sa odporúča aplikovať aj pri dlhšom nepoužívaní, pri normálnych teplotách.

4. Údržba

Pred údržbou a opravami vyťahnite zástrčku zo zásuvky! Tieto práce môžu vykonávať iba kvalifikovaní odborníci.

4.1. Údržba**⚠ VAROVANIE**

Pred vykonávaním údržbových prác vyťahnite zástrčku!

Čerpadlo pravidelne čistite, aby sa zabránilo zlepeniu častí čerpadla, najmä ak sa dlhší čas nepoužíva. Čerpadlo uskladnite na nezamrzajúcom mieste. Pred každým použitím hadíc, spojok hadíc a tesnení skontrolujte výskyt poškodení. Poškodené hadice a tesnenia nepoužívajte.

Cez priehľadové sklo (7) pravidelne kontrolujte výskyt nečistôt v jemnom filtri čerpadla a v prípade potreby ho vyčistite. Na tento úkon odskrutkujte priehľadové sklo (7) na jemnom filtri, vyberte filtračné sitko a obidve súčasti vyčistite pod tečúcou vodou alebo s použitím stlačeného vzduchu. Poškodený filter vymeňte.

Plastové časti (napríklad kryt) čistite iba s použitím čističa strojov REMS CleanM (číslo výrobku 140119) alebo s použitím jemného mydla a vlhkej handry. Nepoužívajte žiadne čističe určené na použitie v domácnosti. Tieto prípravky obsahujú množstvo chemikálií, ktoré by mohli poškodiť plastové časti. Na čistenie v žiadnom prípade nepoužívajte benzín, terpentínový olej, riedidlo alebo podobné výrobky.

Dávajte pozor na to, aby sa kvapaliny nikdy nedostali na alebo do vnútorných častí motora čerpadla.

4.2. Inšpekcia/Údržba

Tieto práce môžu vykonávať iba kvalifikovaní odborníci s originálnymi náhradnými dielmi.

5. Poruchy**⚠ VAROVANIE**

Pred odstraňovaním poruchy elektrickej plniacej a preplachovacej jednotky vypnite spínač pre zapnutie/vypnutie (5) a vyťahnite zástrčku!

5.1. Porucha: Čerpadlo nenasáva alebo nefunguje.**Príčina:**

- Nevhodné prečerpávané médium.
- Sacie vedenie je netesné.
- Sacie vedenie alebo jemný filter sú upchaté.
- Tlaková hadica je upchatá.
- Guľový ventil (4) je zatvorený.
- Plastový zásobník (3) je prázdny.
- Vzduch v čerpadle (len pri type Solar-Push K 60).
- Čerpadlo je zaseknuté (len pri type Solar-Push K 60).
- Prívodné vedenie je poškodené.
- Čerpadlo/motor sú poškodené.

Pomoc:

- Používajte len prípustné a schválené prečerpávané médiá (pozrite si bod 1. Používanie v súlade s určením a bod 1.3.).
- Vymeňte tesnenie/sacie vedenie.
- Odstráňte upchatie sacieho vedenia. Vyčistite jemný filter/filtračné sitko (pozrite si bod 4.1.) alebo vymeňte filtračné sitko.
- Odstráňte upchatie tlakovej hadice.
- Otvorte guľový ventil.
- Naplňte plastový zásobník prečerpávaným médium alebo ho doplňte (pozrite si bod 3. Prevádzka).
- Naplňte kvapalinu do čerpadla (pozrite si bod 3. Prevádzka).
- Cez stredový otvor vrchného krytu ventilátora motora zasuňte do hriadeľa plochý skrutkovač, viacnásobným opakovaným prudkým otočením doľava a doprava uvoľníte zablokovanie.
- Prívodné vedenie nechajte vymeniť kvalifikovaným odborným personálom alebo autorizovaným zmluvným strediskom pre služby zákazníkom spoločnosti REMS.
- Čerpadlo/motor nechajte skontrolovať/opraviť autorizovaným zmluvným strediskom pre služby zákazníkom spoločnosti REMS.

5.2. Porucha: Čerpadlo nevytvára žiadny tlak alebo neprečerpáva médium.**Príčina:**

- Bola prekročená max. dopravná výška.
- Nevhodné prečerpávané médium.
- Guľové ventily/spájací ventil solárnej sústavy nie je správne otvorený/uzatvorený.
- Jemný filter je upchatý.
- Čerpadlo/motor sú poškodené.

Pomoc:

- Skontrolujte dopravnú výšku (pozrite si bod 1.3.).
- Používajte len prípustné a schválené prečerpávané médiá (pozrite si bod 1. Používanie v súlade s určením a bod 1.3.).
- Otvorte/zatvorte guľové ventily podľa bodu 2.2.
- Vyčistite jemný filter/filtračné sitko (pozrite si bod 4.1.) alebo vymeňte filtračné sitko.
- Čerpadlo/motor dajte skontrolovať/opraviť autorizovaným zmluvným strediskom pre služby zákazníkom spoločnosti REMS.

5.3. Porucha: Z čerpadla uniká kvapalina.**Príčina:**

- Tesnenia prípojok čerpadla sú poškodené.
- Tesnenia čerpadla sú poškodené.

Pomoc:

- Vymeňte tesnenia.
- Čerpadlo dajte skontrolovať/opraviť autorizovaným zmluvným strediskom pre služby zákazníkom spoločnosti REMS.