

1) Výrobok: **ČISTIACE ČERPADLO - PRE ODSTRAŇOVANIE USADENÍN S PREPÍNAČOM SMERU TOKU**

2) Typ: **GEL.LONG LIFE SUPER FLUSH 40**



3) Charakteristika použitia:

Špeciálne čerpadlo pre odstraňovanie usadenín z vykurovacích a chladiacich sústav. Vybavené prepínačom smeru toku. Určené pre čistenie podlahového vykurovania, výmenníkov, chladiacich okruhov, solárnych systémov, vykurovacích telies a sústav.

4) Tabuľka s objednávacími kódmi a základnými údajmi:

Kód	Typ	Objem nádrže (l)	Výtlačná výška (m)	Prietok (l/min)	Teplota vody/[okolia] (°C)
121.094.00	GEL. LONG LIFE SUPER FLUSH 40	40 l	18	102	5-50 [5-50]

5) Prehlásenie o zhode:

Prehlásenie o zhode:

Tieto čerpadlá sú v súlade s nasledujúcimi Európskymi smernicami, zákonmi a nariadeniami.

Smernice nízkeho napätia:

73/23/EEC

93/68/EEC

Smernice elektromagnetickej kompatibility:

89/336/EEC

92/31/EEC

93/68/EEC

93/97/EEC

Smernice RoHS a WEEE:

02/98/EEC

02/63/EEC

03/108/EEC



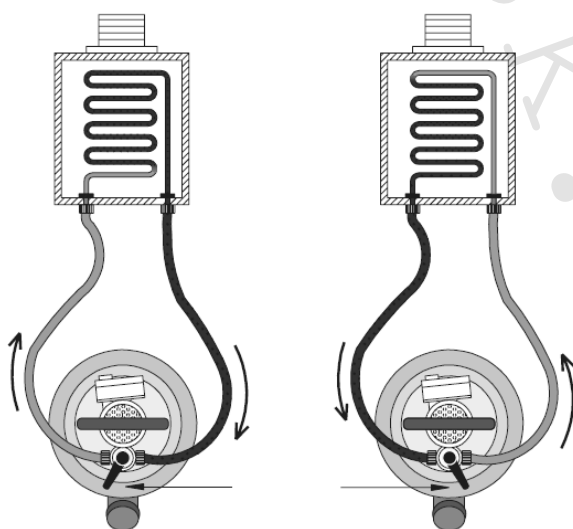
6) Popis funkcie čerpadla:

S pribúdajúcim časom a s rastúcou teplotou, sa soľ horčičku a vápniku obsiahnutá vo vode zráža vo forme mikrokryštálov a usádza sa na povrchu kovových potrubí a tepelných výmenníkov, a znižuje tak prietok a tepelnú účinnosť.

Pre odstránenie usadenín je nutné pomocou preplachovacieho čerpadla ponechať vo vnútri potrubia cirkulovať chemický prípravok z rady Boiler Cleaner, ktorý reaguje s usadeninami, rozpúšťa ich a tým odstraňuje. GEL vyrába širokú radu prípravkov pre čistenie systémov a výmenníkov podľa rôznych použitých materiálov. Všetky prípravky sú vyrobené z vysoko kvalitných základných materiálov, aby boli dosiahnuté čo možno najlepšie výsledky a úrovne bezpečnosti.

Nižšie sú uvedené usadeniny, ktoré môžu byť pomocou čerpadla LONG LIFE SUPER FLUSH 40 odstránené:

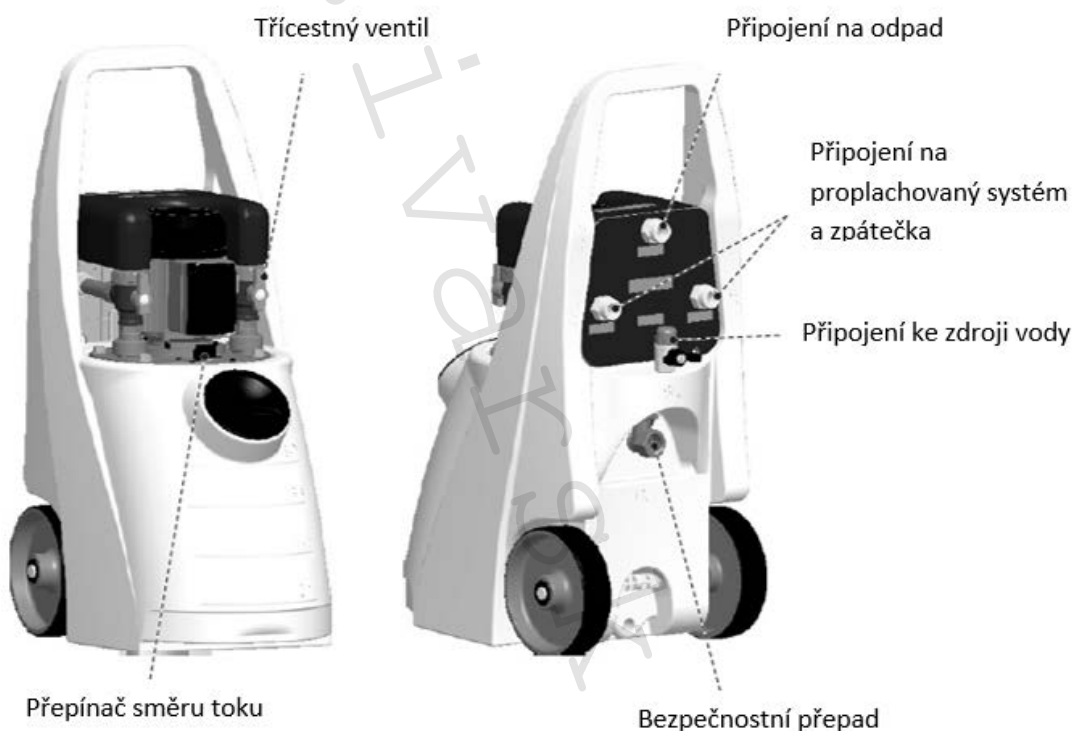
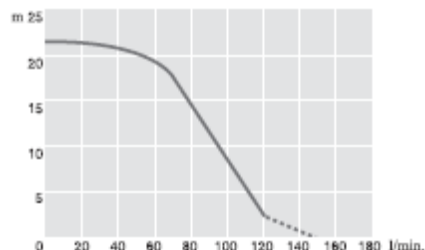
- Usadeniny vodného kameňa;
- Usadeniny vápnika a horčička;
- Oxidy železa a mangánu;
- Baktérie a železité baktérie;
- Organické látky, povlaky a riasy.



Cirkulácia v smere a proti smeru hodinových ručičiek.

7) Technické parametre:

- Vertikálne axiálne čerpadlo
Motor Hp 0,75
- Napájanie: 230 V – 50 Hz
- Stupeň krytia IP 54
- Max. teplota 50 °C
- Pracovný prietok 102 l/min.
- Dopravná výška (výstup čerpadla) až 20 m
- Pripojenie 1" F
- Objem nádoby 40 litrov
- Rozmery 40 x 95 x 70 cm (šírka x výška x hĺbka)
- Hmotnosť 19 kg



8) Použitie:

Pre čistenie kotlov a tepelných výmenníkov – všeobecný postup

Po preplachu systému čistou vodou naplňte nádobu čerpadla dostatočným množstvom čistiaceho chemického prípravku z rady BOILER CLEANER zvoleného na základe typu systému s príslušným množstvom vody. Úroveň hladiny musí byť v hraniciach vyznačených hladín MIN a MAX na nádobe.

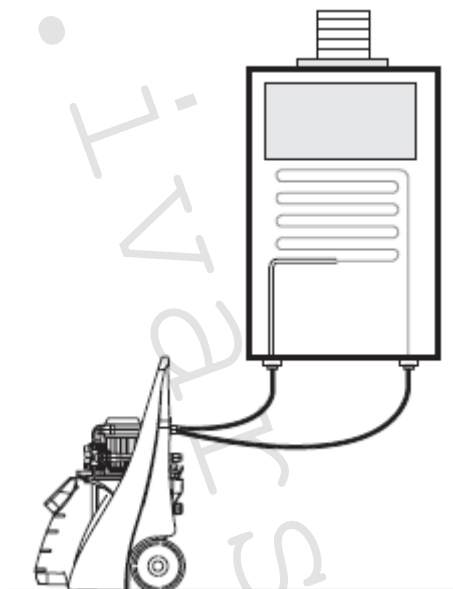
TEPLOTA ČISTIACEHO ROZTOKU NESMIE NIKDY PREKROČIŤ 50 °C.

Našraubujte vonkajšie konce flexibilnej zosilnenej hadice k zariadeniu, ktoré má byť vyčistené. Pripojte napájací kábel k jednofázovému napájaciemu vedeniu 230 V / 50 Hz.

Počas prevádzky musí zostať zátka nádoby otvorená, aby bol umožnený priechod a eliminácia plynu uvoľneného počas čistenia. Kontrolujte, či hladina peny neprekročí maximálnu plniacu hladinu. Nastavte 2 trojcestné ventily podľa vyobrazenia nižšie, uzavrite prívod vody a spustíte čerpadlo. Opakovane otáčajte pákou prepínača smeru toku doprava k urýchleniu a zefektívneniu procesu prepláchnutia. Ak sa začne farba prípravku meniť, okamžite prípravok doplňte, pretože je roztok vyčerpaný. Odstránenie usadenín môže byť považované za dokončené, ak sa už netvorí bubliny v spätnom potrubí a roztok zostáva kyslý.

Po vyčistení prepláchnite systém prípravkom BOILER CLEANER N pre odstránenie zvyškovej kyslosti, potom čo ste vyprázdnili čerpadlo od prípravku.

DÔLEŽITÉ: V žiadnom prípade nenechávajte čistiaci prípravok vo vnútri nádoby.



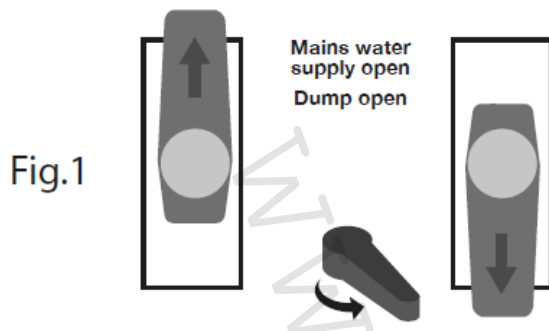
Pripojenie čerpadla ku kotlu

Prepláchnutie vykurovacieho/chladiaceho systému

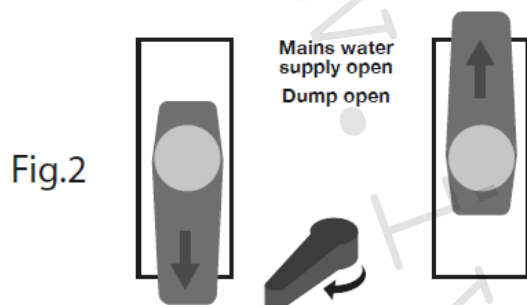
a) Prvotný preplach systému čistou vodou:

- Našraubujte vonkajšie konce flexibilne zosilnenej hadice k systému, ktorý má byť vyčistený. Pripojte pomocou hadice prívod čistej vody, bezpečnostný prepád a pripojenie k odpadu.
- Pripojte napájací kábel k jednofázovému napájaciemu vedeniu 230 V / 50 Hz.
- Počas prevádzky musí viečko nádoby zostať otvorené.
- Naplňte nádobu dostatočným množstvom vody, aby ste zaistili, že úroveň hladiny je v hraniciach minimálnej „MIN“ a maximálnej „MAX“ hladiny (v prípade potreby doplňte z prívodu vody čistou vodou).

- Nastavte pozíciu trojcestných ventilov vid' Fig. 1.
- Odpad aj prívod vody sú otvorené.

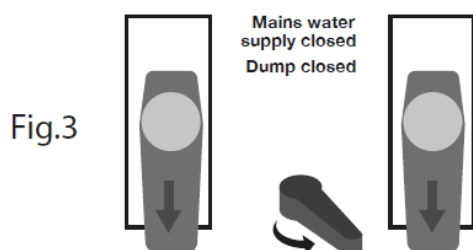


- Nechajte preplachovať aspoň 2 minúty a zmeňte smer toku podľa Fig. 2.



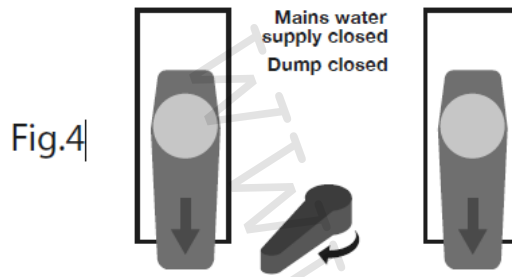
b) Preplach chemickými prípravkami Long Life 400/410/800:

- Skontrolujte pripojenie hadíc prívodu a spiatočky, prívodu čistej vody, bezpečnostný prepád a pripojenie na odpad.
- Skontrolujte pripojenie napájacieho kábla k jednofázovému napájacíemu vedeniu 230 V / 50 Hz.
- Počas prevádzky musí viečko nádoby zostať otvorené.
- Naplňte nádobu požadovaným množstvom čistiaceho prípravku/roztoku, aby ste zaistili, že úroveň je v hraniciach minimálnej „MIN“ a maximálnej „MAX“ hladiny.
- Nastavte pozíciu trojcestných ventilov vid' Fig. 3.
- Odpad aj prívod vody sú **ZATVORENÉ**.



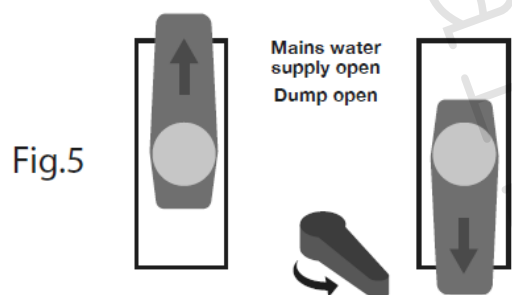
- Spustite čerpadlo a nechajte preplachovať 5-10 minút.

- Po cca 5-10 minútach zmeňte smer toku podľa pozície Fig. 4.
- Celkový interval čistenia je závislý od úrovne znečistenia, bežne sa však pohybuje v intervale 2-3 hodiny.

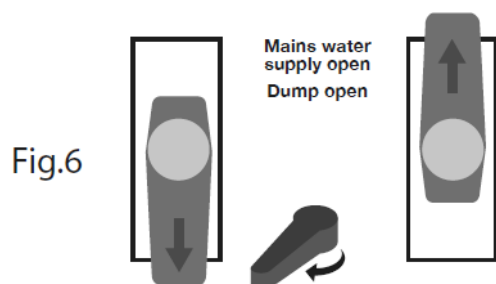


c) Preplach čistou vodou – po vyčistení chemickými prípravkami:

- Skontrolujte pripojenie hadíc prívodu a spiatočky, prívodu čistej vody, bezpečnostný prepád a pripojenie k odpadu.
- Skontrolujte pripojenie napájacieho kábla k jednofázovému napájaciemu vedeniu 230 V / 50 Hz.
- Počas prevádzky musí viečko nádoby zostať otvorené.
- **Otvorte** pripojenie na odpad.
- Nastavte pozíciu trojcestných ventilov vid' Fig. 5.
- Odpad aj prívod vody sú **OTVORENÉ**.

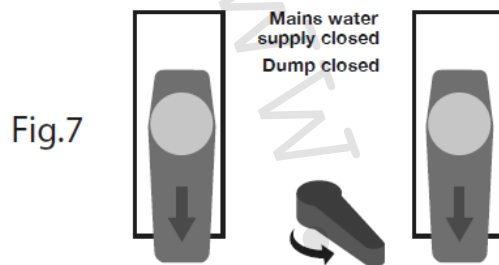


- Spustite čerpadlo a nechajte preplachovať niekoľko minút.
- Po niekoľkých minútach zmeňte smer toku podľa pozície Fig. 6.
- Opakujte, pokiaľ sa vyplavujú nečistoty zo systému.



d) Plnenie inhibítorom korózie či nemrznúcou zmesou:

- **Zatvorte** prívod vody a pripojenie na odpad.
- Nastavte pozíciu trojcestných ventilov vid' Fig. 7.
- Pridajte chemický prípravok do nádrže čerpadla Long Life Super Flush 40.
- Na niekoľko minút **zapnite** chod čerpadla.



9) Bezpečnostné opatrenia:

- Vyvarujte sa používaniu čerpadla v miestach s horľavými kvapalinami, plynmi, práškami či v miestach s rizikom explózie.
- Pred pripojením čerpadla k napájaniu sa uistite, že je spínač vypnutý.
- Nepoužívajte výstupy, ktoré nie sú označené CE či chybné výstupy.
- Používajte iba (CE) schválené predĺženie a iba pokiaľ je to nevyhnutné.
- Nepoužívajte vidlicové adaptéry. Na zástrčke, zásuvke ani na napájacom kábli nie je povolené vykonávať akékoľvek zmeny či úpravy.
- Čerpadlo musí byť neustále udržiavané v bezchybnom stave.
- Servisné práce a údržbu môže urobiť jedine autorizované servisné stredisko.
- Používajte iba originálne náhradné diely.
- Na čerpadle nesmú byť vykonávané akékoľvek zmeny či úpravy, ktoré neboli predtým schválené technickým oddelením GEL (vyžiadajte si písomné schválenie).
- Uchovávajte čerpadlo mimo dosah detí a neoprávnených osôb.
- Nepoužívajte čerpadlo, pokiaľ ste unavení, ste pod vplyvom alkoholu, liekov či drog; počas práce nejest', nepiť a nefajčiť.
- Pri použití čerpadla používajte ochranný pracovný odev (overall); nenosiť šperky; nosiť vhodnú pokrývku hlavy, aby sa do čerpadla nemohli dostať vlasy.
- Pri manipulácii s chemickými prípravkami buďte veľmi opatrní a dodržiavajte všetky pokyny pre bezpečné zaobchádzanie.
- Počas práce s chemickými prípravkami je nutné nosiť všetky ochranné pracovné pomôcky vypísané v bezpečnostnom liste k danému prípravku.

10) Odporúčané chemické prípravky:

Pre správnu prevádzku zariadenia odporúčame používať jedine chemické prípravky IVAR CS.

	Meď	Oceľ	Nerez oceľ	Hliník	Mosadz	Cín	Lahké zliatiny	Pozink
Čistiace chemické prípravky								
BOILER CLEANER D.E. Koncentrovaná čistiaca kvapalina so silnou reakciou pre systémy a tepelné výmenníky.	●	●						
BOILER CLEANER D.P. Koncentrovaná čistiaca kvapalina (nedýmavá), s odmastňovacou funkciou, pre systémy a tepelné výmenníky.	●	●						
BOILER CLEANER P. Koncentrovaná čistiaca kvap. (nekorozívna, nedýmavá) pre systémy a tepelné výmenníky.			●	●	●	●	●	
BOILER CLEANER P.Z. Koncentrovaný čistiaci prášok (nekorozívny, nedýmavý) pre systémy a tepelné výmenníky.			●	●	●	●	●	●
BOILER CLEANER E. Koncentrovaná čistiaca kvapalina s veľmi silnou reakciou pre systémy a tepelné výmenníky.	●							
BOILER CLEANER L.Z. Koncentrovaná čistiaca kvapalina (nekorozívna, nedýmavá) pre systémy a tepelné výmenníky so špeciálnym inhibítorom zinku.	●	●	●	●	●	●	●	●
BOILER CLEANER ECO Ekologická čistiaca kvapalina pre vykurovacie systémy a tepelné výmenníky.	●	●						
Neutralizačné chemické prípravky								
BOILER CLEANER N. Neutralizačný prášok k odstráneniu zvyškov kyslosti po čistení systémov a tepelných výmenníkov. Vhodný taktiež pre neutralizáciu čistiacich chemických prípravkov, použite tak, aby bolo možné ich vyliať.	●	●	●	●	●	●	●	●

- použitie pre nasledujúce chemikálie v príslušných max. koncentráciách

Přípravek	Max. koncentrace	Chemický vzorec
Kyselina octová	max. 20 %	C ₂ H ₄ O ₂
Kyselina solná	max. 20 %	HCl
Kyselina citrónová	max. 100 %	C ₆ H ₈ O ₇
Kyselina fluorovodíková	žádná	HF
Kyselina mravenčí	max. 25 %	CH ₂ O ₂
Kyselina fosforečná	max. 20 %	H ₃ PO ₄
Kyselina dusičná	žádná	HNO ₃
Kyselina sírová	žádná	H ₂ SO ₄
Kyselina amidosírová	max. 15 %	H ₃ NO ₃ S
Lučavka královská	žádná	(3 HCl+ 1 HNO ₃)
Hydroxid sodný	max. 10 %	NaOH

Vhodné použitie prípravkov pre čistenie a údržbu kompletných systémov – rada GEL.LONG LIFE

11) Upozornenie:

- Spoločnosť IVAR CS spol. s r.o. si vyhradzuje právo vykonávať v akomkoľvek momente a bez predchádzajúceho upozornenia zmeny technického alebo obchodného charakteru pri výrobkoch uvedených v tomto technickom liste.
- Vzhľadom k ďalšiemu vývoju výrobkov si vyhradzuje právo vykonávať technické zmeny alebo vylepšenia bez oznámenia, odchýlky medzi vyobrazeniami výrobkov sú možné.
- Informácie uvedené v tomto technickom vyhotovení nezavazujú užívateľa povinnosti dodržiavať platné normatívy a platné technické predpisy.
- Dokument je chránený autorským právom. Takto založené práva, obzvlášť práva prekladu, rozhlasového vysielania, reprodukcia fotomechanikou, alebo podobnou cestou a uloženie v zariadení na spracovanie údajov zostávajú vyhradené.
- Za tlačové chyby alebo chybné údaje nepreberáme žiadnu zodpovednosť.



**LIKVIDÁCIA ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZARIADENÍ
sa riadi zákonom č. 185/2001 Sb. o odpadoch.**

**Tento symbol označuje, že s výrobkom nemá byť manipulované ako s domovým odpadom.
Výrobok by mal byť predaný na zberné miesto, určené pre takéto elektrické zariadenie.**