

**1) Výrobek: ČISTICÍ ČERPADLO - PRO ODSTRAŇOVÁNÍ USAZENIN S PŘEPÍNAČEM SMĚRU TOKU**

**2) Typ: GEL.LONG LIFE SUPER FLUSH 30**



### 3) Charakteristika použití:

- Vertikální axiální čerpadlo se zásobníkem a ventily ON – OFF pro proplachování malých systémů či částí velkých systémů pomocí k tomu určených zásaditých chemických přípravků.
- Toto čerpadlo je vybaveno přepínačem směru toku a speciálními přípojkami s ventily pro úpravu průtoku a vyčištění od kalů vytvořených v systému během jeho provozu. Tyto usazeniny jsou poté rychle odstraněny.

### 4) Tabulka s objednávacími kódy a základními údaji:

Kód	Typ	Objem nádrže (l)	Tlak (bar)	Průtok (l/min)	Teplota vody/[okolí] (°C)
121.070.64	<b>GEL. LONG LIFE SUPER FLUSH 30</b>	24	1,5	39	5-50 [5-50]

## 5) Důležité upozornění:



Instalaci a uvedení do provozu, stejně jako připojení elektrických komponentů, musí provádět výhradně osoba odborně způsobilá s patřičnou elektro-technickou kvalifikací v souladu se všemi národními normami a vyhláškami platnými v zemi instalace. Během instalace a uvádění do provozu musí být dodrženy instrukce a bezpečnostní opatření uvedené v tomto návodu. Provozovatel nesmí provádět žádné zásahy a je povinen se řídit pokyny uvedenými níže a dodržovat je tak, aby nedošlo k poškození zařízení nebo k újmě na zdraví obsluhujícího personálu při dodržení pravidel a norem bezpečnosti práce.

## 6) Předběžná kontrola:

Čerpadlo je dodáváno připraveno k použití, v kartonové krabici společně s návodem k instalaci a použití.

Po přijetí čerpadla, jej vyjměte z obalu a zkontrolujte jeho bezvadný stav. Zkontrolujte také, že údaje na štítku odpovídají požadovaným parametrům (viz bod „Technické charakteristiky“).

Jakákoliv známka poškození musí být okamžitě nahlášena dodavateli zařízení. V případě jakýchkoliv pochyb o bezpečnosti, zařízení v žádném případě nepoužívejte.

## 7) Prohlášení o shodě:

### Prohlášení o shodě:

Tato čerpadla jsou v souladu s následujícími Evropskými směrnicemi, zákony a nařízeními.

### Směrnice nízkého napětí:

73/23/EEC

93/68/EEC

### Směrnice elektromagnetické kompatibility:

89/336/EEC

92/31/EEC

93/68/EEC

93/97/EEC

### Směrnice RoHS a WEEE:

02/98/EEC

02/63/EEC

03/108/EEC



### KVALITA:

Naše čerpadla jsou vyrobena pouze z vysoce kvalitních materiálů odolných vůči kyselinám a jsou testována během přísných provozních testů.

Abyste zamezili jakýmkoliv provozním či servisním problémům, postupujte dle instrukcí uvedených v tomto návodu k instalaci a použití a v souladu s platnými předpisy a normami.

## 8) Bezpečnostní a jiná upozornění:

- **Do proplachovacích čerpadel řady GEL.LONG LIFE SUPER FLUSH doporučujeme používat pouze chemické přípravky GEL, případně IVAR.**
- **Po ukončení životnosti čerpadla je nutné jej zlikvidovat v souladu s platnými zákonnými požadavky – viz také další strana tohoto návodu.**
- **Během přesouvání čerpadlo nadzdvihněte, aby nedošlo k poškození nádoby.**
- **Teplota čistícího roztoku nesmí nikdy přesáhnout 50 °C.**
- **Flexibilní hadice a fitinky se mohou časem opotřebit, proto doporučujeme všechna těsnění dobře zkontrolovat před každým použitím čistícího čerpadla.**

- Vyvarujte se používání čerpadla v místech s hořlavými kapalinami, plyny, prášky či v místech s rizikem exploze.
- Před připojením čerpadla k napájení se ujistěte, že je spínač vypnutý.
- Nepoužívejte zásuvky, které nejsou označeny CE či vadné zásuvky.
- Používejte pouze (CE) schválené prodlužovací kabely, a pouze pokud je to nezbytně nutné.
- Nepoužívejte vidlicové adaptéry. Na zástrčce, zásuvce ani napájecím kabelu není dovoleno provádět jakékoliv změny či úpravy.
- Čerpadlo musí být neustále udržováno v bezvadném stavu.
- Servisní práce a údržbu smí provádět pouze autorizované servisní středisko.
- Používejte pouze originální náhradní díly.
- Na čerpadle nesmějí být prováděny jakékoliv změny či úpravy, které nebyly předtím schváleny technickým oddělením výrobce (vyžádejte si písemné schválení od IVAR CS).
- Uchovávejte čerpadlo mimo dosah dětí a neoprávněných osob.
- Nepoužívejte čerpadlo, pokud jste unavení, jste pod vlivem alkoholu, léků či drog; během práce nejíst, nepít a nekouřit.
- Při použití čerpadla používejte ochranný pracovní oděv (overall); nenoste šperky; noste vhodnou pokrývku hlavy, aby se do čerpadla nemohly zachytit vlasy.
- Při manipulaci s chemickými přípravky buďte velmi opatrní a dodržujte veškeré pokyny pro bezpečné zacházení.
- Během práce s chemickými přípravky je nutné nosit veškeré ochranné pracovní pomůcky vypsane v bezpečnostním listu k danému přípravku.



**LIKVIDACE ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZAŘÍZENÍ**  
 se řídí zákonem o výrobcích s ukončenou životností č. 542/2020 Sb.  
 Tento symbol označuje, že s výrobkem nemá být nakládáno jako s domovním odpadem.  
 Výrobek by měl být předán na sběrné místo, určené pro takováto elektrická zařízení.

## 9) Popis funkce čerpadla:

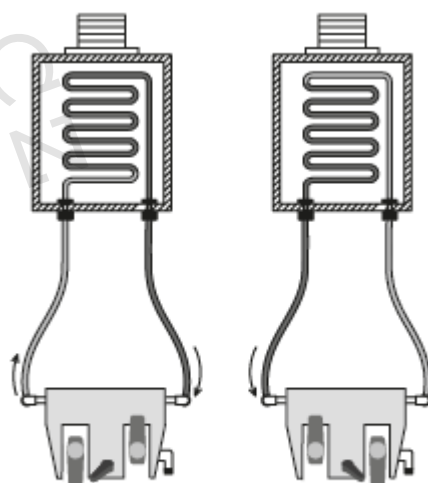
S přibývajícím časem a s rostoucí teplotou se soli hořčíku a vápníku obsažené ve vodě sráží ve formě mikrokrytalů a usazují se na povrchu kovových potrubí a tepelných výměníků a snižují tak průtok a tepelnou účinnost.

Pro odstranění usazenin je nutné pomocí proplachovacího čerpadla ponechat uvnitř potrubí cirkulovat chemický přípravek GEL, který reaguje s usazeninami, rozpouští je a tím odstraňuje. GEL vyrábí širokou řadu přípravků pro čištění systémů a výměníků dle různých použitých materiálů. Všechny přípravky jsou vyrobeny z vysoce kvalitních základních materiálů, aby bylo dosaženo co možná nejlepších výsledků a úrovně bezpečnosti.

Níže jsou uvedeny usazeniny, které mohou být pomocí čerpadla GEL.SUPER FLUSH 30 odstraněny:

- Usazeniny vodního kamene;
- Usazeniny vápníku a silice;
- Oxidy železa a manganu;
- Bakterie železa nebo sulfát-redukující bakterie;
- Organické látky nebo šlem a řasy.

Díky přepínači směru toku chemických přípravků je zařízení schopno účinně působit na usazeniny ze dvou směrů, čímž se výrazně zefektivňuje a urychluje proces jejich odstranění (protože normální rozpouštěcí činnost je spojena s odloučením usazenin ve formě vloček, které se touto dvojitou akcí rozmělní), a to i když jsou potrubí a výměníky téměř zcela zaneseny.



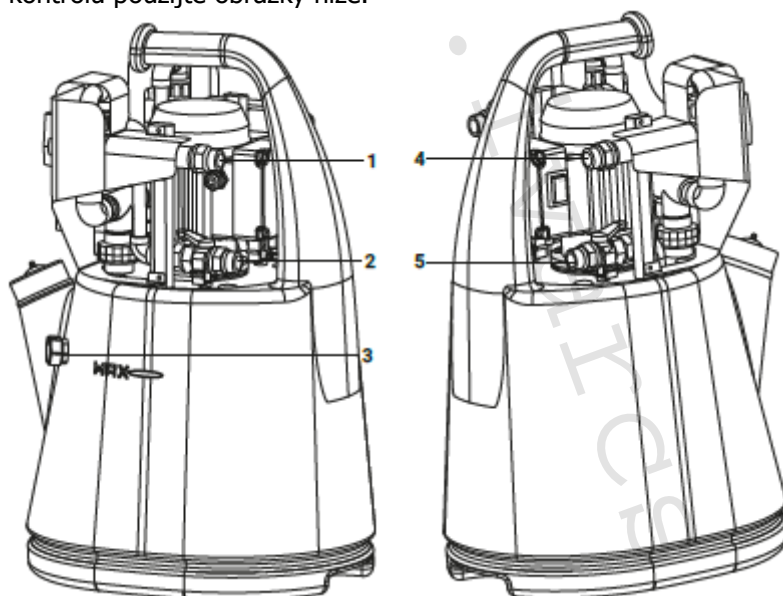
Cirkulace po směru a proti směru hodinových ručiček

## 10) Technické charakteristiky:

- Vertikální axiální čerpadlo
- Motor 230 V – 0,33 kW
- Stupeň krytí IP 54
- Max. teplota 50 °C
- Pracovní průtok 39 l/min.
- Výtlak čerpadla 1,5 bar
- Objem nádoby 24 litrů
- Rozměry 43 x 63 cm
- Hmotnost 11 kg

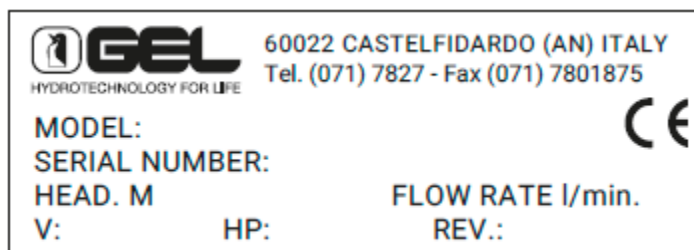
## 11) Seznam komponent:

Opatrně rozbalte čerpadlo GEL.LONG LIFE SUPER FLUSH 30 a zkontrolujte, že žádný z uvedených komponent nechybí.  
 Pro kontrolu použijte obrázky níže.

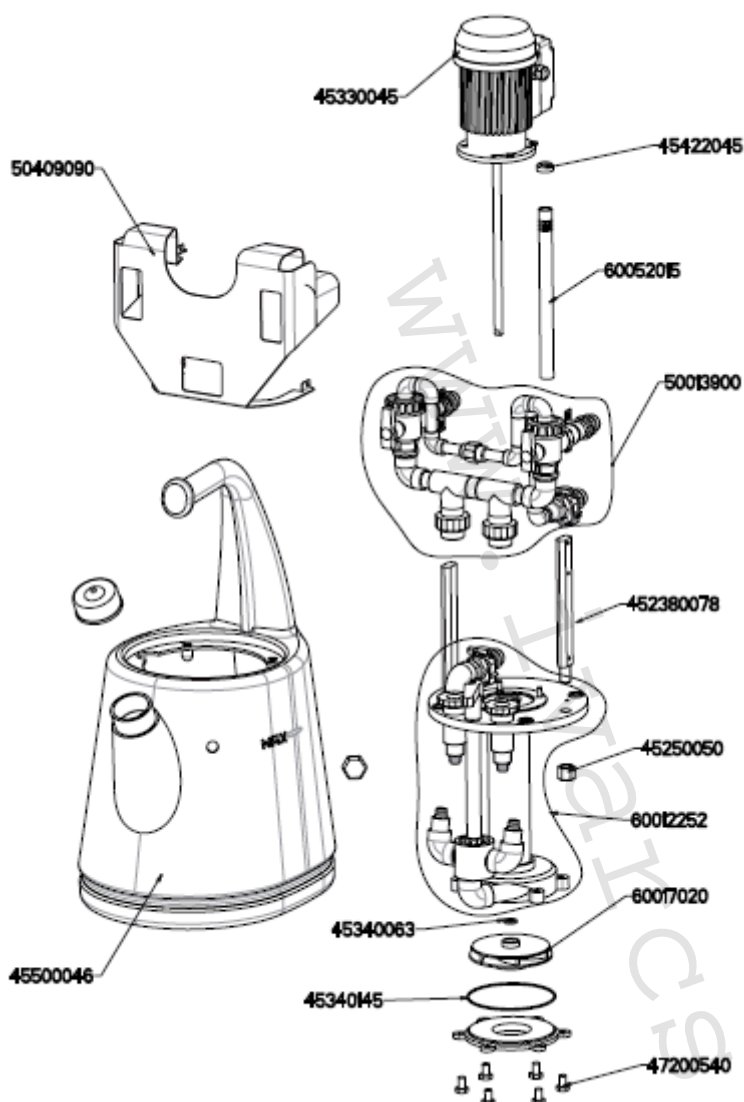


1. Přívod / Zpátečka
2. Vypouštění
3. Bezpečnostní přepad
4. Přívod / Zpátečka
5. Přívod / Odvod vody

## ŠTÍTEK:



## ROZLOŽENÝ POHLED – NÁHRADNÍ DÍLY:



Pro technickou podporu kontaktujte servisní středisko nebo technické oddělení společnosti IVAR CS – viz

**Při poptávce po náhradních dílech kontaktujte technické oddělení či servisní středisko IVAR CS spol. s r.o.** (e-mail: [servisdab@ivarcs.cz](mailto:servisdab@ivarcs.cz), tel.: +420 315 785 211-2).

## 12) Použití:

### 12.1 PŘÍPRAVA HADIC:

Připravte hadice pro 4 připojení a pro přepad (Obr. 2). Délka hadic uvedená níže je pouze doporučení a může být upravena dle Vašich potřeb.

POZICE	DÉLKA HADICE
Voda z řadu	4 m
Přívod	3 m
Zpátečka	3 m
Vypouštění do odpadu	4 m
Bezpečnostní přepad	4 m

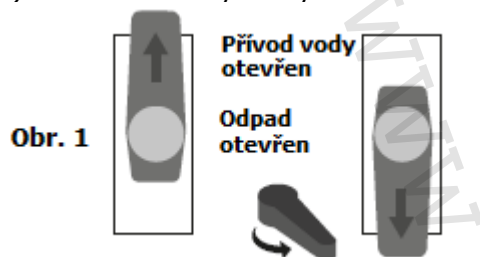
## 12.2 PROPLACH

### Prvotní proplach vodou

Čerpadlo je vhodné pro proplachování a odvápnění kotlů, tepelných výměníků, radiátorů, podlahových a solárních tepelných systémů.

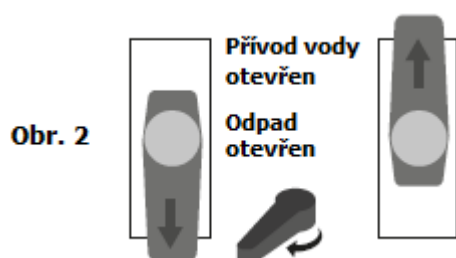
Prvotní proplach vodou (a poté propláchnutí) provedete následovně:

- 1) Našroubujte konce flexibilních hadic do systému, který má být propláchnutý.
- 2) Připojte hadici přepadu k odpadu.
- 3) Připojte napájecí kabel k jednofázovému vedení 230 V / 50 Hz.
- 4) Otevřete zátku nádoby, abyste vizuálně zkontrolovali hladinu v nádobě.
- 5) Nastavte ventily dle vyobrazení na Obrázku 1, otevřete přívod čisté vody a spusťte čerpadlo.



**Poznámka:** Delší část ovládacího prvku ventilu musí být v pozici, jak ukazuje Obrázek 1.

- 6) Ponechte vodu cirkulovat v systému po dobu přibližně 2 minut, aby se odstranily hrubé usazeniny přítomné v potrubí. Poté vypněte čerpadlo.
- 7) Nastavte ventily a otočte směr průtoku.

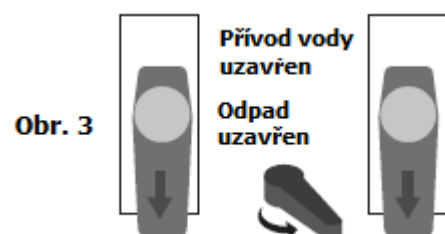


- 8) Spusťte čerpadlo a ponechte vodu v systému cirkulovat po dobu přibližně 2 minut, aby se odstranily hrubé usazeniny přítomné v potrubí. Opět vypněte čerpadlo.
- 9) Opakujte proplach vodou oběma směry tak dlouho, až bude do odpadu vytékat voda bez hrubých nečistot.

### Proplach systému pomocí přípravku (GEL.LONG LIFE 400 / 410 / 800)

Vyčištění systému pomocí chemického přípravku LONG LIFE 800 provedte následovně:

- 1) Ujistěte se, že koncovky flexibilních hadic jsou správně připojeny k systému, který má být propláchnut.
- 2) Ujistěte se, že je hadice přepadu připojena k vhodnému odpadu.
- 3) Ujistěte se, že je napájecí kabel připojen k jednofázovému vedení 230 V / 50 Hz.
- 4) Uzavřete přívod vody a uzavřete vypouštění do odpadu.
- 5) Ujistěte se, že je zátku nádoby otevřená, abyste mohli vizuálně kontrolovat hladinu chemického přípravku uvnitř nádoby.
- 6) Nastavte ventily dle obrázku 3 a přidejte chemický přípravek do nádoby.



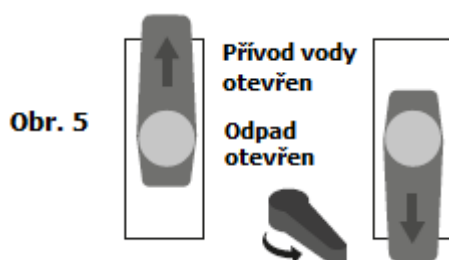
- 7) Ponechte chemický přípravek cirkulovat v systému po dobu přibližně 5 - 10 minut.
- 8) Po 5 – 10 minutách obraťte směr toku.



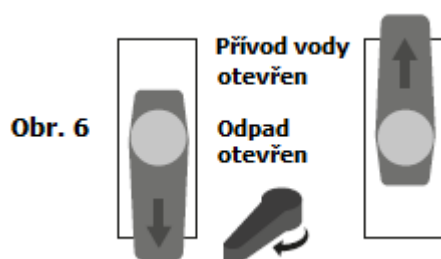
- 9) Ponechte chemický přípravek cirkulovat v okruhu systému po dobu 5 – 10 minut.
- 10) Opakujte proplach přípravkem oběma směry tak dlouho, dokud se nezmění intenzita barvy proplachovacího roztoku, minimálně ponechte čerpadlo v provozu po dobu 2 – 3 hodin.

### Proplach čistou vodou – po vyčištění chemickými přípravky:

- 1) Zkontrolujte, že je hadice přepadu připojena k vhodnému odpadu.
- 2) Zkontrolujte připojení napájecího kabelu k jednofázovému vedení 230 V / 50 Hz.
- 3) Ujistěte se, že je zátka nádoby otevřená, abyste mohli vizuálně kontrolovat hladinu vody uvnitř nádoby.
- 4) Otevřete vypouštění do odpadu.
- 5) Nastavte pozici ventilů dle Obr. 5, otevřete přívod vody a spusťte čerpadlo.



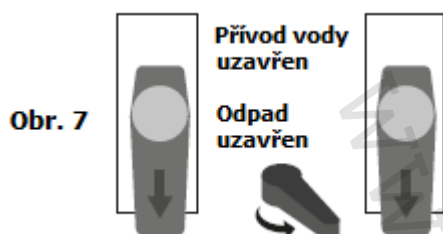
- 6) Ponechte vodu cirkulovat v systému po dobu několika minut, aby se odstranily zbytky po proplachu chemickým přípravkem přítomné v potrubí. Vypněte čerpadlo.
- 7) Nastavte ventily dle Obr. 6 a obraťte směr toku.



- 8) Spusťte čerpadlo a nechte cirkulovat vodu v systému po dobu několika minut, aby se odstranily zbytky po proplachu chemickým přípravkem přítomné v potrubí. Vypněte čerpadlo.
- 9) Změřte vodivost vody z řadu na vstupu a odpadní vody na výstupu.
- 10) Opakujte proplach oběma směry tak dlouho, až jsou hodnoty vodivosti na vstupu i výstupu shodné.

Plnění inhibitorem (GEL.LONG LIFE 100) nebo ošetřujícím přípravkem (GEL.LONG LIFE 710)

- 1) Uzavřete přívod vody.
- 2) Uzavřete připojení na odpad.
- 3) Nastavte ventily dle Obr. 7.
- 4) Přidejte chemický přípravek (inhibitor koroze nebo přípravek k eliminaci bakterií a řas) do nádoby čerpadla GEL.LL SUPER FLUSH 30.
- 5) Spust'te čerpadlo na několik minut.

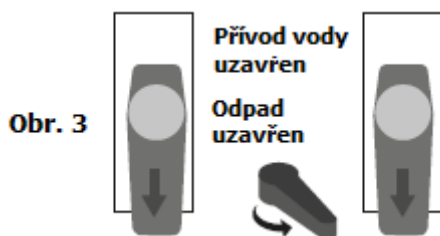


## 12.3 ODSTRAŇOVÁNÍ USAZENIN

Odstraňování vodního kamene pomocí chemických přípravků

- 1) Našroubujte konce flexibilních hadic do systému, který má být ošetřen.
- 2) Připojte hadici přepladu k vhodnému odpadu.
- 3) Připojte napájecí kabel k jednofázovému vedení 230 V / 50 Hz.
- 4) Ujistěte se, že je otevřena zátka nádoby, aby mohly unikát výpary vzniklé během procesu odstraňování usazenin vodního kamene.
- 5) Nastavte ventily dle vyobrazení na Obrázku 3, přidejte chemický přípravek do nádoby čerpadla.
- 6) Ponechte přípravek cirkulovat v systému po dobu přibližně 5 – 10 minut.
- 7) Po uplynutí této doby obraťte směr proudění toku přípravku, přičemž pozici ventilů ponechte stejnou.
- 8) Pokud chemický přípravek změní svou původní barvu, měl by být okamžitě doplněn do nádoby, protože je již vyčerpaný.
- 9) Opakujte tyto kroky po dobu, kdy se mění intenzita barvy chemického přípravku, minimálně ponechte čerpadlo v provozu po dobu 2 – 3 hodin.
- 10) Po provedení odstranění usazenin vodního kamene, otevřete vypouštění do odpadu, abyste se zbavili zbytkové kyselosti způsobené tímto čištěním a přejděte k dalšímu kroku (Neutralizace po odstranění vodního kamene).

**Poznámka:** Vždy používejte vhodný chemický přípravek s ohledem na materiál systému (viz Tabulka s doporučenými chemickými přípravky dále v tomto návodu).

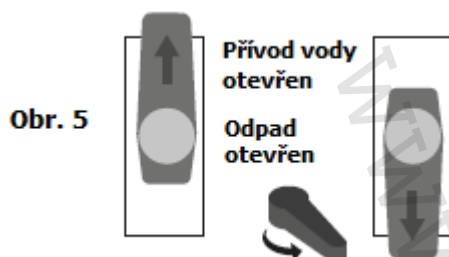




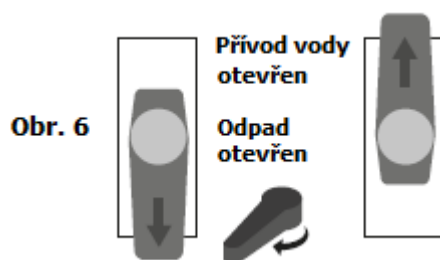
## Neutralizace po odstraňování usazenin

Neutralizace systému se provádí pomocí přípravku GEL.BOILER CLEANER N, postupujte následovně:

- 1) Ujistěte se, že je zátka nádoby otevřena, abyste mohli vizuálně kontrolovat hladinu vody v nádobě.
- 2) Nalijte 2 – 3 % množství přípravku GEL.BOILER CLEANER N, přičemž dodržujte pokyny a upozornění na štítku přípravku.
- 3) Nastavte ventily a přepínač směru toku dle Obrázku 5. Otevřete přívod vody a spusťte čerpadlo.



- 4) Ponechte neutralizační roztok cirkulovat v systému po dobu přibližně 2 minut, aby se neutralizovala zbytková kyselost přítomná v zařízení.
- 5) Po uplynutí této doby nastavte ventily a přepínač směru toku do pozic vyobrazených na Obr. 6.

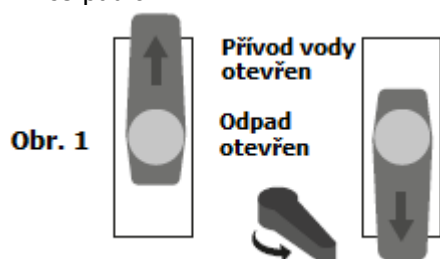


- 6) Ponechte neutralizační roztok cirkulovat v systému po dobu přibližně 2 minut, aby se neutralizovala zbytková kyselost přítomná v zařízení.
- 7) Opakujte tyto kroky, až bude odpadní voda čistá od zbytků chemického přípravku.
- 8) Použitý neutralizační roztok vypusťte do odpadu.

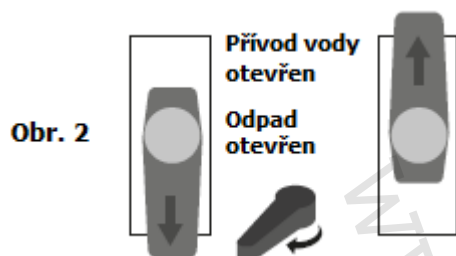
## 12.4 ČIŠTĚNÍ NOVÝCH SYSTÉMŮ POMOCÍ CHEMICKÉHO PŘÍPRAVKU GEL. LONG LIFE 300

Pro vyčištění nových topných systémů postupujte následovně:

- 1) Ujistěte se, že je hadice přepadu připojena k vhodnému odpadu.
- 2) Ujistěte se, že je napájecí kabel připojen k jednofázovému vedení 230 V / 50 Hz.
- 3) Ujistěte se, že je zátka nádoby otevřena, abyste mohli vizuálně kontrolovat hladinu přípravku uvnitř nádoby.
- 4) Nastavte ventily a přepínač směru toku dle Obr. 1. Otevřete přívod vody z řadu a spusťte čerpadlo.



- 5) Ponechte chemický přípravek cirkulovat v systému po dobu přibližně 2 minut, aby se odstranily provozní nečistoty a zbytky po sváření a montáži, oleje a mastnota, které mohou být přítomny v nových topných systémech.
- 6) Po uplynutí 2 minut nastavte ventily a přepínač směru toku do pozic dle Obr. 2.

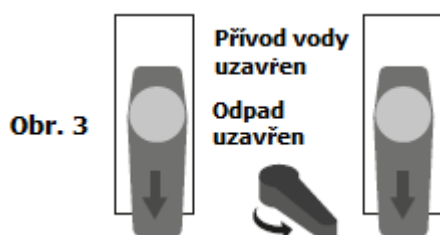


- 7) Ponechte chemický přípravek cirkulovat v systému po dobu přibližně 2 minut, aby se odstranily provozní nečistoty a zbytky po sváření a montáži, oleje a mastnota, které mohou být přítomny v nových topných systémech.
- 8) Po uplynutí této doby, opakujte tyto kroky, dokud nebude odpadní voda čistá od jakýchkoliv zbytků, minimální doba provozu čerpadla nesmí být kratší než 1 – 2 hodiny.

## 12.5 ODSTRANĚNÍ BAKTERIÍ Z PODLAHOVÝCH SYSTÉMŮ POMOCÍ PŘÍPRAVKU GEL.LONG LIFE 710

Systém zbavíte bakteriologické zátěže pomocí přípravku GEL.LONG LIFE 710 takto:

- 1) Ujistěte se, že jsou koncovky flexibilních hadic připojeny k podlahovému systému, který má být propláchnut.
- 2) Ujistěte se, že je hadice přepadu připojena k vhodnému odpadu.
- 3) Ujistěte se, že je napájecí kabel připojen k napájecímu vedení 230 V / 50 Hz.
- 4) Ujistěte se, že je zátka nádoby otevřená, abyste mohli vizuálně kontrolovat hladinu chemického přípravku GEL.LL 710 v nádobě.
- 5) Nastavte ventily a přepínač směru toku do pozic dle Obr. 3, přidejte do nádoby chemický přípravek k eliminaci bakterií a řas (v případě potřeby přidejte vodu z řadu ve správném poměru) a ujistěte se, že je hladina roztoku uvnitř nádoby v mezích značek MIN a MAX vyznačených na nádobě.
- 6) Ponechte chemický přípravek cirkulovat v systému po dobu přibližně 5 - 10 minut.
- 7) Po uplynutí 5 – 10 minut ponechte ventily ve stejné pozici v jaké jsou a obraťte směr toku pomocí přepínače, nyní ponechte chemický přípravek v systému cirkulovat po dobu přibližně 5 - 10 minut.
- 8) Opakujte tyto kroky po minimální dobu provozu 2 – 3 hodin.
- 9) Po propláchnutí chemickým přípravkem, otevřete odpad, abyste odstranily veškeré zbytky chemického přípravku po propláchnutí.



## 13) Doporučené chemické přípravky:

Pro řádný provoz zařízení doporučujeme používat pouze chemické přípravky IVAR CS.

	Měď	Ocel	Nerez ocel	Hliník	Mosaz	Cín	Lehké slitiny	Pozink
<b>Čisticí chemické přípravky</b>								
<b>BOILER CLEANER D.E.</b> Koncentrovaná čisticí kapalina se silnou reakcí pro systémy a tepelné výměníky.	●	●						
<b>BOILER CLEANER D.P.</b> Koncentrovaná čisticí kapalina (nedýmavá), s odmašťovací funkcí, pro systémy a tepelné výměníky.	●	●						
<b>BOILER CLEANER P.</b> Koncentrovaná čisticí kapalina (nekorozivní, nedýmavá) pro systémy a tepelné výměníky.			●	●	●	●	●	
<b>BOILER CLEANER P.Z.</b> Koncentrovaný čisticí prášek (nekorozivní, nedýmavý) pro systémy a tepelné výměníky.			●	●	●	●	●	●
<b>BOILER CLEANER E.</b> Koncentrovaná čisticí kapalina s velmi silnou reakcí pro systémy a tepelné výměníky.	●							
<b>BOILER CLEANER L.Z.</b> Koncentrovaná čisticí kapalina (nekorozivní, nedýmavá) pro systémy a tepelné výměníky se speciálním inhibítorem zinku.	●	●	●	●	●	●	●	●
<b>BOILER CLEANER ECO</b> Ekologická čisticí kapalina pro topné systémy a tepelné výměníky.	●	●						
<b>Neutralizační chemické přípravky</b>								
<b>BOILER CLEANER N</b> Neutralizační prášek k odstranění zbytkové kyselosti po čištění systémů a tepelných výměníků. Vhodný také pro neutralizaci čisticích chemických přípravků po použití, tak aby bylo možné je vylít.	●	●	●	●	●	●	●	●

## 14) Přípravky pro ošetření systémů:

Pokud není uvedeno jinak, jsou tyto přípravky vhodné pro všechny materiály.

### **GEL.LONG LIFE 100**

Inhibitor koroze. Neutrální přípravek snižující riziko koroze a tvorbu usazenin ve všech běžných typech topných systémů včetně podlahového vytápění i systémů s hliníkovými otopnými tělesy.

### **GEL.LONG LIFE 200**

Redukce hlučnosti systémů. Nekyselý přípravek pro snížení produkce plynů, a tedy hlučnosti ve všech běžných typech topných systémů včetně podlahového vytápění i systémů s hliníkovými otopnými tělesy.

### **GEL.LONG LIFE 300**

Čistící přípravek. Neutrální čistící přípravek pro odstraňování tuků, olejů a zbytků po pájení a svařování při montáži nových topných systémů.

### **GEL.LONG LIFE 400**

Nekyselý čistící přípravek pro odstraňování kalů a usazenin u topných systémů. Obnovuje správnou cirkulaci, čímž zvyšuje účinnost systému a optimalizuje spotřebu energie. Vhodný pro běžné typy topných systémů včetně podlahových vytápění a topných systémů s hliníkovými otopnými tělesy.

### **GEL.LONG LIFE 410**

Nekyselý čistící přípravek pro odstraňování kalů a usazenin u topných systémů. Obnovuje správnou cirkulaci, čímž zvyšuje účinnost systému a optimalizuje spotřebu energie. Vhodný pro tradiční topné systémy z oceli a litiny.

### **GEL.LONG LIFE 710**

Dezinfekční přípravek. Eliminuje bakterie a řasy v topných systémech.

### **GEL.LONG LIFE 800**

Silný čistící přípravek. Přípravek slouží k čištění velmi zanesených topných systémů, odstraňuje kaly, usazeniny a zbytky koroze, obnovuje cirkulaci a účinnost topných systémů.

## 15) Ochranné přípravky a nemrznoucí směsi:

### **GEL.LONG LIFE 500**

Koncentrát nemrznoucí netoxické kapaliny (propylenglykol). Obsahuje inhibitory snižující riziko koroze a tvorbu vápenných usazenin. Poskytuje ochranu proti zamrznutí ve všech typech topných systémů, včetně těch s hliníkovými otopnými tělesy a podlahového vytápění.

### **IVAR.THERMOL**

Nemrznoucí netoxická kapalina určená pro topná zařízení, na bázi propylenglykolu – bez inhibitoru.

### **IVAR.THERMOL -32 °C**

Namíchaná nemrznoucí směs na bázi propylenglykolu pro ochranu až do minimální teploty -32 °C.

## 16) Chemická kompatibilita čerpadla GEL.LL SUPER FLUSH 30:

- použití pro následující chemikálie v příslušných max. koncentracích

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

## 17) Záruční podmínky a poprodejní servis:

- Výrobce ručí pouze za výrobní a materiálové vady výrobků, za předpokladu, že jsou výrobky provozovány za běžných provozních podmínek a v souladu s instrukcemi uvedenými v tomto návodu a s dalšími bezpečnostními nařízeními a normami.
- Záruka trvá 2 roky od data prodeje konečnému zákazníkovi.
- Záruka se vztahuje na veškeré komponenty zařízení a zahrnuje bezplatnou opravu, nebo v případě nutnosti bezplatnou výměnu těch částí, které mají dle vašeho prodejce vady.
- Záruka se nevztahuje na estetické části, či komponenty, které jsou náchylné k opotřebení, či na veškerá poškození či poruchy, jejichž příčina nebyla způsobena výrobcem, jako je nesprávná přeprava, špatná montáž či údržba, neoprávněná manipulace, kolísání elektrického napětí a/nebo hydraulického tlaku, z důvodu blesku, koroze, nadměrné vlhkosti, nárazů či dalších neočekávaných událostí.
- Záruka je platná pouze v případě, že bylo zařízení řádně instalováno, používáno a udržováno, v souladu s platnými nařízeními a instrukcemi uvedenými v tomto manuálu.
- Pokud zákazník objeví závadu výrobku během záruční doby, musí tuto skutečnost okamžitě oznámit prodejci s uvedením modelu čerpadla, a popsat povahu závady, případně dodat fotografii.
- V případě potřeby poprodejního servisu kontaktujte servisní středisko IVAR CS, spol. s r.o. (e-mail: [servisdab@ivarcs.cz](mailto:servisdab@ivarcs.cz), tel.: +420 315 785 211-2).

### REKLAMACE A STÍŽNOSTI

Vždy kontaktujte prodejce.

## 18) Upozornění:

- Společnost IVAR CS spol. s r.o. si vyhrazuje právo provádět v jakémkoliv momentu a bez předchozího upozornění změny technického nebo obchodního charakteru u výrobků, uvedených v tomto návodu.
- Vzhledem k dalšímu vývoji výrobků si vyhrazujeme právo provádět technické změny nebo vylepšení bez oznámení, odchylky mezi vyobrazeními výrobků jsou možné.
- Informace uvedené v tomto technickém sdělení nezbavují uživatele povinnosti dodržovat platné normativy a platné technické předpisy.
- Dokument je chráněn autorským právem. Takto založená práva, zvláště práva překladu, rozhlasového vysílání, reprodukce fotomechanikou, nebo podobnou cestou a uložení v zařízení na zpracování dat zůstávají vyhrazena.
- Za tiskové chyby nebo chybné údaje nepřebíráme žádnou zodpovědnost.