


PŮVODNÍ NÁVOD K POUŽÍVÁNÍ

# Návod k používání

Čerění kapalin  
SEVAHKRM



<b>ZAŘÍZENÍ (VÝROBEK) NÁZEV:</b>	míchací zařízení
<b>TYP:</b>	ČEŘENÍ SEVAHK RM
<b>PROVEDENÍ (JINÁ SPECIFIKACE):</b>	
	<b>DODAVATEL</b>
<b>NÁZEV:</b>	SERVIS VÁHY HK s.r.o.
<b>ADRESA:</b>	Akademika Heyrovského 1178/6, 50003 Hradec Králové
<b>IČ:</b>	01565117
<b>DIČ:</b>	01565117

PRODEJNÍ - KONTAKTNÍ INFORMACE									
									
Poznamenejte si následující informace týkajícího se Vašeho zařízení. Tyto informace je nutné znát při objednávání náhradních součástí, při ztrátě nebo krádeži.									
Typové číslo:		SEVAHK RM							
Výrobní číslo:									
Datum dodání (prodeje):									
Dodavatel (prodejce):		SERVIS VÁHY HK s.r.o.							
Adresa:		Akademika Heyrovského 1178/6 500 03 Hradec Králové							
Telefon/mobil/fax:		606 060 772(3) 607 546 065							
Mail:		info@servisvahyhk.cz							

## • Úvod

Předkládaný návod k obsluze obsahuje technická data zařízení, údaje a pokyny pro jeho ustavení a transport, informace týkající se obsluhy a uvedení zařízení do chodu.

Návod by však nesplnil své poslání, kdyby s jeho obsahem nebyli seznámeni vedoucí oddělení a především ti, kteří budou zařízení obsluhovat a udržovat.

Povinností uživatele a obsluhy je řádně se seznámit před zahájením práce s návodem k používání. Obsahuje důležité informace o bezpečnosti práce, údržbě a je nutné ho považovat za součást zařízení. Bezporuchová, bezpečná práce se zařízením a jeho životnost do značné míry závisí na jeho správné a pečlivé údržbě.

Provozní zaměstnanci by měli kompletně rozumět a být seznámeni s informacemi obsaženými ve všech sekcích tohoto návodu. Důležitá jsou především bezpečnostní opatření u každé kapitoly a dále zde uvádíme všeobecná bezpečnostní opatření doporučená při provozu tohoto zařízení.

Jestliže Vám budou některé informace v návodu nesrozumitelné, obraťte se na výrobce zařízení. Doporučujeme Vám vyhotovit si po doplnění údajů o koupi zařízení kopii „Návodu k používání“ a originál si pečlivě uschovat pro případ ztráty nebo poškození. Při práci se řiďte bezpečnostními pokyny, aby jste se vyvarovali nebezpečí zranění vlastní osoby nebo osob v okolí.

**Tyto pokyny jsou v návodu k používání označeny tímto výstražným bezpečnostním symbolem:**



- POZOR HROZÍ OHROŽENÍ ZDRAVÍ, NEBO POŠKOZENÍ MAJETKU
- VELMI DŮLEŽITÉ INFORMACE PRO OBSLUHU
- VŠEOBECNÉ INFORMACE PRO OBSLUHU

### • **Popis předpokládaného použití zařízení**

Zařízení slouží k cyklovacímu čerání kapalin v IBC kontejneru Mamor SM13 o objemu 1000litrů s výškou 1146mm.

Použití jakýmkoliv jiným způsobem než uvádí výrobce je v rozporu s určením zařízení! Toto zařízení musí být provozováno pouze osobami, jež dobře znají jeho vlastnosti a jsou obeznámeny s příslušnými předpisy jeho provozu. Jakékoliv svévolné změny provedené na tomto zařízení bez svolení výrobce, zbavují výrobce zodpovědnosti za následné škody nebo zranění! Pokud charakter stroje umožňuje jeho použití i k jiným účelům, které nejsou vyjmenovány v jeho určení nebo zakázaných činnostech, je uživatel povinen (pokud chce tuto činnost provádět) toto konání konzultovat s výrobcem. Při práci se řiďte bezpečnostními pokyny, aby jste se vyvarovali nebezpečí zranění vlastní osoby nebo osob v okolí.

- **Obecný popis zařízení**  
(základní popis zařízení)



KONSTRUKCE, MECHANICKÉ PŘEVODY A ELEKTROINSTALACE. ZAŘÍZENÍ SLOUŽÍ JAKO MÍCHACÍ ZAŘÍZENÍ PRO NEVÝBUŠNÉ A NEHOŘLAVÉ KAPALINY.

Technická data zařízení:

Rozměr výška 1500mm, šířka 1100mm na 200mm

Hmotnost 35kg

Motor GL-632 ,018/1400 B14(katalogové číslo 310347)

- příkon 400W

- výkon 0,18kW

- počet otáček 1310

Šneková převodovka MR 040-7,5-63 B14 (katalogové číslo 512113)

- výstupní převod 187ot/min

- **Ovládání zařízení**

(možnosti ovládání zařízení)



- ovládací zařízení je na stroji

- **Popis stanovišť, která mají být obsazena obsluhou**

(stanovená místa pro obsluhu u zařízení)



- zařízení pracuje v automatickém režimu, obsluha provádí pravidelnou kontrolu zařízení

- **Kontrola zařízení před spuštěním**

(operace, které je obsluha povinna provést před spuštěním zařízení)



- jedenkrát týdně proveďte kontrolu ochranných zařízení - funkčnost krytů apod.

- obsluha je povinná před zahájením práce zkontrolovat zařízení zda nevykazuje známky poškození či jiné vlastnosti, které by mohly vést k ohrožení zdraví nebo majetku
- v případě zjištění takového nedostatku nesmí obsluha stroj spustit či jinak na něm pokračovat v činnosti (nahlásit odpovědnému pracovníkovi)
- zkontrolovat pevnost šroubových spojů apod.
- zkontrolujte nepoškozenost kabelu

- **Výstrahy týkající se zakázaných způsobů použití, ke kterým může podle zkušeností dojít**

(operace, činnosti a způsoby použití, které nesmí obsluha provádět)



- je zakázáno a nesmí být nikdy vyřazeny z činnosti nebo odstraněny nebo znemožněny funkce bezpečnostních zařízení
- je zakázáno dávat do zařízení výbušné nebo hořlavé látky
- je zakázáno dotýkat se pohybujících se částí stroje tělem, nebo předměty a náradím
- je zakázáno na zařízení provádět takové konstrukční úpravy a zásahy, které nebyly doporučeny a schváleny výrobcem zařízení, totéž platí o výměně náhradních dílů za jiný druh
- je zakázáno nechat po přívodním kabelu jezdit vozidla, motorky nebo kola
- je zakázáno pracovat na stroji pod vlivem alkoholu, drog nebo léků, které mohou snižovat schopnost reakce a pozornost
- je zakázáno provádět jakékoliv opravy bez dozoru vyškoleného údržbáře a souhlasem odpovědného vedoucího
- je zakázáno provádět údržbu, čištění a opravy za chodu zařízení a není-li zařízení zabezpečeno proti náhodnému nebo automatickému spuštění
- je zakázáno provozovat zařízení bez krytů
- je zakázáno provozovat zařízení s jakoukoliv poruchou v konstrukci či mechanismu stroje a bez bezpečnostních prvků stroje
- je zakázáno stroj provozovat v rozporu s požadavky na zajištění bezpečnosti práce - viz bezpečnostní pokyny
- je zakázáno zařízení používat ve výbušném prostředí

- **Osobní ochranné pomůcky**

(OOP stanovené výrobcem)



- obsluha je povinná používat dle charakteru stroje a požadavků zaměstnavatele osobní ochranné prostředky

- **Bezpečnostní pokyny**

(snížení vzniku rizika úrazu)



Montáž, připojení, uvedení do provozu a rovněž i údržby a opravy může provádět jen kvalifikovaný, proškolený personál při dodržování:

- ustanovení tohoto návodu k používání
  - aktuálně platných předpisů týkajících se bezpečnosti práce a úrazové prevence
- NEPOKOUŠEJTE SE UVÉST ZAŘÍZENÍ DO PROVOZU, POKUD JSTE NEPŘEČETLI VŠECHNY NÁVODY DODANÉ VÝROBCEM A NEPOROZUMĚLI JSTE POSTUPU!**

- **Bezpečnostní pokyny pro obsluhu**

(tyto pokyny musí obsluha zařízení dodržovat)



**ELEKTRICKÉ ČÁSTI STROJE SE NESMÍ OPLACHOVAT STRÍKAJÍCÍ VODOU!**

- bezpečnostní zařízení musí být vždy udržovány v bezvadném stavu
- bezpečnostní značení na stroji udržujte v čitelném stavu
- bezpodmínečně dodržujte bezpečnostní pokyny obsažené v tomto návodu k používání
- dodržujte stanovené hygienické požadavky stanovené provozovatelem
- dříve než začnete jakkoliv obsluhovat stroj, pečlivě si přečtěte tento návod k používání včetně ostatních návodů od dílčích zařízení
- jestliže se začne zařízení neobvykle silně chvět, vykazuje stoupající hlučnost či jiné příznaky, které nejsou při jeho činnosti obvyklé – vypněte stroj a zajistěte okamžitou kontrolu
- na elektrorozvaděč s řídicí jednotkou nestříkejte vodu
- nepracujte nikdy se strojem, když se cítíte jak fyzicky tak psychicky unaveni
- nespouštějte stroj bez krytů
- okolí zařízení udržujte v čistotě (průběžně odstraňovat rozlitou vodu a mastnotu na podlaze, buďte opatrní na možnost uklouznutí na rozlité vodě a mastnotě)
- otevírání krytů elektrických rozvaděčů provádět po odpojení stroje od elektrické sítě
- poškozený stroj nesmí být nikdy uveden do provozu

- pracovníci provádějící obsluhu a údržbu stroje musí být prokazatelně seznámeni s tímto návodem k používání
  - před započítím práce provede obsluha vizuální kontrolu pohyblivých částí stroje, jestli nevykazují známky nadměrného opotřebení, případně poškození
  - přesvědčte se vždy o tom, že jsou namontovány všechna ochranná zařízení a že bezchybně fungují
  - s nadměrně opotřebenými, případně poškozenými díly, nelze toto zařízení provozovat
  - seřizování, údržbu a čištění stroje provádějte pouze při odpojeném přívodu elektriky
  - veškerá údržba, opravy a seřizování stroje se musí provádět pouze při zastaveném a řádně zajištěném stroji
  - zajistěte vždy dostatečný pracovní prostor a volný přístup k ovládacímu panelu zařízení v pracovním prostoru zajistěte dostatečné osvětlení
  - zařízení není určeno do výbušného prostředí
  - **POZOR** tento výrobek pracuje po připojení do elektrické sítě v automatickém režimu!
  - Pokud je síťový kabel poškozen, musí být přívod nahrazen kvalifikovanou osobou, aby se zabránilo vzniku nebezpečné situace.
  - Montáž výrobku musí být provedena kvalifikovanými osobami, pro manipulaci **minimálně dvě osoby, POZOR- výrobek váží 35kg.**
  - Nepřipojujte výrobek na síť, není-li zařízení správně nasazeno a upevněno na kontejner přísad.
  - Nezanedbejte provádět pravidelné kontroly v souladu s návodem na obsluhu a servis.
  - Nepouštějte zařízení do chodu, dokud se nepřesvědčíte, že se vrtule na hřídeli nedotýká dna kontejneru. Minimální výška pohyblivé části zařízení (vrtule) ode dna musí být 20 mm.
  - Porucha, která vznikne díky nesprávné montáži zařízení, ruší platnost záruky.
- **Povinnosti obsluhy**
    - Obsluhou se rozumí osoba, která manipuluje, montuje, nastavuje a zapojuje zařízení.
  - Obsluha je povinna:
    - důkladně se seznámit s návodem k obsluze a bezpečnostními pokyny k práci
    - dodržovat všechny pokyny a ustanovení v návodu k obsluze
    - dodržovat všechny pokyny pro práci se zařízením
    - zajistit provádění pravidelných prohlídek a údržby
    - vyžadovat po zaměstnavateli zajištění podmínek pro dodržení bezpečnostních pokynů
    - po ukončení montáže zajisti zařízení proti pohybu
    - po demontáži zajistit vyčištění, osušení a uložení zařízení mimo dosah neoprávněných osob

- **Oblasti nebezpečí**  
(prostor zvýšeného rizika úrazu)



- celý vnitřní prostor

- **Elektrické vybavení pracoviště**  
(stanovená napěťová soustava pro zařízení)



- napěťová soustava 230/400 V AC 50 Hz-3+N+PE

- **Připojení pracoviště na síť**  
(požadavky na připojení)



- hodnota provozního napětí a jeho kmitočet musí souhlasit s údaji uvedenými na štítku zařízení
- správná činnost elektrického zařízení je zajištěna při povoleném kolísání jmenovité hodnoty napájecího napětí  $\pm 10\%$
- připojení zařízení musí být provedeno správně dimenzovanými vodiči

- **Zkoušky zařízení**  
(nutné zkoušky zařízení)



- elektrické zařízení musí být po úplném připojení podrobeno zkouškám dle platných norem země kde je zařízení provozováno
- o provedení revize musí být vystaven písemný doklad



- **Bezpečnost práce na elektrickém zařízení**

(požadavky na bezpečnost)



Elektrické zařízení vyžaduje plánovanou a pravidelnou údržbu, která je předpokladem bezpečné, spolehlivé práce a podstatného prodloužení životnosti elektrického zařízení

- práci a obsluhu elektrického zařízení mohou provádět pouze pracovníci s příslušnou kvalifikací
- vnější ochranná svorka zařízení musí být vodivě připojena na ochranný systém uživatele a řádně konzervována

- **Povinnosti provozovatele**

(povinnosti pro udržování zařízení provozovatelem dle platných předpisů a norem)



- udržovat elektrické zařízení v trvale bezpečném a spolehlivém stavu, který odpovídá platným elektrotechnickým předpisům
- konat pravidelné kontroly a revize elektrického zařízení ve stanovených lhůtách
- zajistit, aby do elektrického zařízení nezasahovaly nedovoleným způsobem osoby bez elektrotechnické kvalifikace (laici) a nekonaly v nich žádné práce ve smyslu platných norem a předpisů
- s obsluhou a bezpečnostními předpisy prokazatelně seznámit všechny osoby, které budou předmětné elektrické zařízení obsluhovat, s možným nebezpečím úrazu elektrinou

- **Obsluha elektrického zařízení**

(požadavky na obsluhu zařízení z hlediska kvalifikace pro elektrická zařízení)



- obsluhovat elektrická zařízení smějí jen osoby s kvalifikací požadovanou pro příslušné zařízení
- osoby bez odborné elektrotechnické kvalifikace (laici) mohou samy obsluhovat elektrická zařízení malého a nízkého napětí, která jsou provedena tak, že při jejich obsluze nemohou přijít do styku s nekrytými živými částmi elektrického zařízení pod napětím

- tam, kde jsou vypracovány místní nebo jiné bezpečnostní a pracovní předpisy nebo pokyny, musí být na vhodném místě přístupny a pracovníci musí být s nimi prokazatelně seznámeni
- osoby, které obsluhují stroje a zařízení, musí být seznámeny s provozovaným zařízením a jeho funkcí
- obsluhující se smí dotýkat jen těch částí, které jsou pro obsluhu určeny
- k obsluhovaným částem musí být vždy volný přístup
- při poškození elektrického zařízení nebo poruše, která by mohla ohrozit bezpečnost nebo zdraví pracujících, musí pracovník, který takový stav zjistí a nemůže-li sám příčiny ohrožení odstranit, učinit opatření k zamezení nebo snížení nebezpečí úrazu, požáru nebo jiného ohrožení
- při přemísťování elektrických spotřebičů musí být tyto předem bezpečně odpojeny od napětí
- 
- 
- 

## • **Osoby bez odborné elektrotechnické kvalifikace (laici) mohou**

(požadavky na obsluhu zařízení z hlediska kvalifikace pro elektrická zařízení)



- před přemísťováním el zařízení (pracovních strojů), připojených na elektrickou síť pevným nebo poddajným přívodem, se musí provést bezpečné odpojení od sítě
- před přemísťováním elektrických spotřebičů (zařízení), připojených na elektrickou síť pohyblivým přívodem s vidlicí, se musí provést bezpečné odpojení od sítě vytažením vidlice ze zásuvky
- při obsluze elektrického zařízení musí obsluhující dbát příslušných návodů a instrukcí a místních provozních předpisů k jeho používání, jakož i na to, aby zařízení nebylo nadměrně přetěžováno nebo jinak poškozováno
- udržovat elektrické zařízení podle návodu výrobce
- vyměňovat přetavené vložky závitových a přístrojových pojistek jen za nové vložky stejné hodnoty (nesmějí přetavené vložky opravovat)
- vyměňovat žárovky
- za vypnutého stavu elektrického zařízení mohou přemísťovat a prodlužovat pohyblivé přívody spojovacími šňůrami opatřenými příslušnými spojovacími částmi
- zapínat a vypínat jednoduchá elektrická zařízení

Zjistí-li se při obsluze závada na zařízení např.:

- poškození izolace
- zápach po spálenině
- kouř
- neobvykle hlučný nebo nárazový chod elektrického zařízení

- silné bručení
- trhavý rozběh
- nadměrné oteplení některé části elektrického zařízení
- jiskření
- brnění od elektrického proudu

**MUSÍ SE ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ IHNED VYPNOUT A ZÁVADA OHLÁSIT ÚDRŽBÁŘI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ NEBO NADŘÍZENÉMU PRACOVNÍKOVÍ**

### • Elektrická zařízení

(požadavky na provoz zařízení)



**POŠKOZENÁ ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ SE NESMÍ POUŽÍVAT !**

### • Požární bezpečnost

(požadavky z hlediska možnosti vzniku požáru)



Protože výrobce nevybavuje stroj hasebními prostředky, je uživatel je povinen zabezpečit objekt, kde je zařízení instalováno:

- vhodnými hasebními prostředky schváleného typu, v odpovídajícím množství, umístěnými na viditelném místě a chráněnými proti poškození a zneužití.

Hasicí přístroje podléhají pravidelným kontrolám a obsluha musí být prokazatelně seznámena s jejich používáním, tak jak to požaduje příslušný zákon a vyhláška.

V souvislosti s výše uvedeným upozorněním a v souladu s ustanovením příslušného zákona je uživatel povinen si počínat tak:

aby nedošlo ke vzniku požáru, to znamená, že za provozu zařízení nesmí:

- **BÝT V JEHO BLÍZKOSTI SKLADOVÁNY HOŘLAVÉ KAPALINY, NEBO JINÉ NEBEZPEČNÉ LÁTKY A PLYNY**
- **DÁLE SE NESMÍ POUŽÍVAT OTEVŘENÝ OHEŇ, NESMÍ SE KOUŘIT A MUSÍ SE DODRŽOVAT VÝROBCEM DOPORUČENÝ PRACOVNÍ POSTUP**

V případě požáru dodržujte požární instrukce dle daného pracoviště.

**ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ SE NESMÍ HASIT VODOU !**

DOPORUČENO: PŘÍSTROJ PRÁŠKOVÝ, SNĚHOVÝ NEBO HALONOVÝ A OBSLUHA MUSÍ BÝT SEZNÁMENA S JEHO POUŽÍVÁNÍM

### • **Všeobecná pravidla pro pořádek a čistotu**

(požadavky pro dodržování skladování výrobků, čistoty a hygienických požadavků)



- dodržujte stanovené hygienické požadavky stanovené provozovatelem
- dřív než začnete s čištěním, vypněte zařízení
- nejdůležitější podmínkou je čistota a pořádek na pracovišti
- zabraňte chaotickému skladování výrobků volně okolo zařízení

### • **Pokyny k montáži, instalaci a připojení**

(požadavky výrobce pro bezpečnou montáž, instalaci a připojení))



- zařízení se připojuje na 400 V
- Před započetím vlastní montáže proveďte kontrolu mechanických částí, elektrorozvaděče a kabeláže.
- V případě, že jste neshledali žádnou závadu, můžete přistoupit k vlastní montáži zařízení na kontejner.
- Minimálně dvě osoby zařízení uchopí **za rám z úhelníků**, zasunou vrtulí do otvoru v kontejneru a položí rám na konstrukci kontejneru.
- Proveďte vizuální kontrolu uložení a přeměří ode dna vůli pod vrtulí .
- Vůle mezi dnem a vrtulí musí být minimálně 20mm.
- V případě, že mezi dnem a vrtulí není vůle 20mm, je nutné podložit rám zařízení.
- Po ujištění se o správnosti uložení a vůle vrtule ode dna, upevněte rám zařízení na rám kontejneru pomocí dodaných příchytek.
- Upevněte sací hadici od čerpadla na připravený výstup od sacího koše se zpětnou klapkou.

### • **Pokyny k uvedení do provozu a používání zařízení**

(v případě potřeby pokyny pro odbornou přípravu obsluhy)



- obsluhu a údržbu zařízení mohou provádět pouze osoby prokazatelně seznámené s tímto „Návodem k používání“ a pověřené uživatelem

- **Instalace**

(požadavky na instalaci zařízení)



- instalace zařízení se provádí podle pokynů v dokumentaci od výrobce

- **Pokyny týkající se ochranných opatření, která musí přijmout uživatel**

(popřípadě včetně osobních ochranných pomůcek, které musí být poskytnuty)



- obsluha musí při činnosti zařízení používat OOP - typ stanový uživatel zařízení

- **Podmínky, za nichž zařízení splňuje požadavky na stabilitu**

(během používání, dopravy, montáže, demontáže v době mimo provoz, zkoušení nebo v případě předvídatelných poruch)



- zařízení se musí postavit na pevný povrch se sklonem do 1 stupně

- **Postup, který je nutno dodržet v případě havárie nebo poruchy**

(pokud může dojít k zablokování, postup, který je třeba dodržet k bezpečnému odblokování zařízení)



- vypnout zařízení

- odpojit zařízení od přívodu elektřiny
- postupovat dle pokynů výrobce

- **Popis operací při seřizování a údržbě**

(které provádí uživatel, a preventivní opatření k údržbě, která by se měla dodržovat)



### DBÁT NA DODRŽOVÁNÍ PŘEDPISŮ O ZABRÁNĚNÍ NEHODÁM !

- celé pracoviště je nutné udržovat v čistotě, aby vlivem nečistot nemohlo dojít k poruše funkce pohyblivých částí

### DODRŽOVAT NÁSLEDUJÍCÍ OPERACE:

- vypnutí energií (elektrika)
- Zařízení po odpojení od el. sítě a demontáži z rámu kontejneru očistěte a uložte zařízení v suchu a mimo dosah nekvalifikovaných a neseznámených osob se zařízením.
- Pro servis a údržbu elektromotoru se řiďte příloženým návodem
- Pro servis a údržbu šnekové převodovky se řiďte příloženým návodem (Uživatelská příručka šnekových převodovek)
- 
- 
- 
- 
- 

- **Upozornění pro údržbu**

(bezpečnost při provádění údržby a seřizování zařízení)



Pravidelná a řádná údržba stejně jako důsledné udržování čistoty v pracovním prostoru je z bezpečnostních důvodů nevyhnutelná!

### BEZPEČNOST

- dříve než začnete provádět jakékoli údržbářské práce, vypněte vždy hlavní vypínač, tím vyloučíte možnost náhodného spuštění zařízení někým jiným, je-li nutné z hlediska opravy nebo měření zapnout hlavní vypínač, dbejte zvýšené opatrnosti
- stroj odpojit dle tohoto návodu k obsluze a zajistit proti neočekávanému znovuspuštění

- údržbářské práce musí být prováděny kvalifikovaným personálem v souladu s instrukcemi zodpovědné osoby, pracovník provádějící údržbu a dovolené opravy zařízení musí znát podrobně funkci včetně návodu na obsluhu, pozdním zjištěním příčiny poruchy a neodbornou, nekvalitní údržbou může dojít ke škodám

#### OPATŘENÍ PŘED OPĚTOVNÝM SPUŠTĚNÍM:

- zkontrolovat zařízení zda je osazeno všemi kryty
- přezkoušet bezpečnostní funkci všech prvků
- přezkoušet bezpečnostní opatření
- přezkoušet funkčnost procesu

- **Mazání**  
(mazací program)



Dbejte pokynů výrobce

- **Pokyny k bezpečnému provádění seřizování a údržby**  
(včetně ochranných opatření, která je nutno během těchto operací učinit)



#### PŘED ZÁSAHEM DO STROJE:

- přesvědčte se, že zařízení není připojeno na elektrický rozvod  
**ZAJISTĚTE PRACOVIŠTĚ TAK, ABY NEMOHLO DOJÍT K ZNOVU PŘIPOJENÍ ZAŘÍZENÍ K:**

- elektrické soustavě

- **Seznam doporučených náhradních dílů**  
(dle katalogu náhradních dílů)



**POUŽITÍ NESPRÁVNÉHO NÁHRADNÍHO DÍLU SE POVAŽUJE ZA ZÁSAH DO KONSTRUKCE STROJE, VÝROBCE PROTO NEPŘEBÍRÁ ODPOVĚDNOST ZA TAKTO POZMĚŇENOU KONSTRUKCI**

- je třeba používat jen takové náhradní díly, které vyhovují stanoveným požadavkům výrobce
  - neodborně prováděné opravy, jakož i použití nesprávných náhradních dílů má za následek ztrátu záruky na výrobek
- **Záruční podmínky:**
    - Poskytnutá záruka na zařízení je od data odběru 12 měsíců.
    - Záruka se vztahuje pouze na konečného odběratele tohoto záručního listu.
    - Záruka se nevztahuje na závady či škody vzniklé nedodržením návodu k použití, neodborným zacházením, chybnou či nedostatečnou údržbou, havárií a zásahem vyšší moci.
    - Výrobce neručí za škody při přepravě a skladování.

#### Dodaná dokumentace

- Uživatelský návod zařízení k čerání kapalin SEVAHK RM
- Výkresová dokumentace – elektroschéma zapojení RM rozvaděče kapaliny.
- Zpráva o revizi elektrického zařízení RM-rozvaděč čerání kapaliny.
- Uživatelský návod-Digitální spínací hodiny SHT
- Uživatelská příručka šnekových převodovek MR 040
- Postup instalace a údržby třífázových asynchronních motorů nízkých napětí

- **Likvidace výrobku a jeho částí**

(ekologie likvidace zařízení)



#### DBEJTE PLATNÝCH EKOLOGICKÝCH PŘEDPISŮ !

Při závěrečném vyřazení zařízení z provozu (po skončení jeho životnosti), mějte na paměti zájem a hledisko ochrany životního prostředí a recyklační možnosti (obecně):

- vypustěte obsah tekutin do speciálně k tomu určených kontejnerů – a to takové kapaliny jako motorový olej, převodový olej, chladicí a čistící tekutiny, a odešlete je do specializovaných zařízení
- zlikvidujte toxické odpady (např. baterie, elektronika) podle předpisů oddělte plastické materiály a nabídněte je pro recyklaci
- oddělte kovové části podle typu pro šrotování
- je nutné, aby se majitel zařízení při odstraňování (zneškodňování) odpadů z hlediska péče o zdravé životní podmínky a ochrany životního prostředí řídil zákonem o odpadech
- je tedy nutné, aby vzniklé odpady nabídl provozovatelům zařízení ke zneškodňování odpadů, jedná se zejména o kovy, oleje, maziva, plastické hmoty atd.



## • Použité piktogramy a jejich význam

(řešení zbytkových rizik)



Údaje o dalších rizicích, která zůstanou i navzdory přijatým opatřením k zajištění bezpečnosti při navrhování, bezpečnostním opatřením a doplňujícím ochranným opatřením

Zbytková rizika jsou řešena bezpečnostními piktogramy na stroji a upozorněním v návodu k používání



- Obsluha je povinna si prostudovat návod k používání.
- Veškeré seřizování, údržbu a opravy prováděj, až se zařízení uvede do klidové polohy.
- Obsluha je povinna při seřizování, údržbě a opravách odpojit zařízení od všech energií.
- Hlavní vypínač.
- Pozor elektrické zařízení.
- Vypni v nebezpečí.
- Nehas vodou ani pěnovým přístrojem.