

NORIA®

NORIA
český výrobce

Návod k používání ADA



www.noria.cz

Návod k používání

Obsluha zařízení je povinná si podrobně prostudovat tento původní návod k používání

Výrobek	název:	Ponorné objemové čerpadlo
	typ:	ADA
Výrobce	název:	NORIA s.r.o.
	adresa:	Tavíkovice 166, 671 40 Tavíkovice
	IČO:	24126306

OBSAH

1	ÚVOD.....	2
2	POPIS PŘEDPOKLÁDANÉHO POUŽITÍ ZAŘÍZENÍ.....	2
3	OBEČNÝ POPIS ZAŘÍZENÍ.....	2
4	TECHNICKÉ PARAMETRY ZAŘÍZENÍ.....	2
5	OVLÁDÁNÍ ZAŘÍZENÍ.....	2
6	KONTROLA ZAŘÍZENÍ PŘED SPUŠTĚNÍM.....	3
7	VÝSTRAHY TÝKAJÍCÍ SE ZAKÁZANÝCH ZPŮSOBŮ POUŽITÍ.....	3
8	BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO OBSLUHU.....	3
8.1	Bezpečnostní pokyny.....	3
8.2	Bezpečnostní pokyny pro obsluhu.....	3
9	ELEKTRICKÉ VYBAVENÍ PRACOVÍŠTĚ.....	4
9.1	Hodnoty elektrické instalace.....	4
9.2	Elektrická výzbroj pracoviště.....	4
9.3	Připojení pracoviště na síť.....	4
9.4	Zapojení a instalace zařízení.....	4
10	ZKOUŠKY ZAŘÍZENÍ.....	4
11	BEZPEČNOST PRÁCE NA ELEKTRICKÉM ZAŘÍZENÍ.....	4
11.1	Povinnosti provozovatele.....	5
11.2	Obsluha elektrického zařízení.....	5
12	FUNKCE ZAŘÍZENÍ.....	5
13	POKYNY K MONTÁŽI, INSTALACI A PŘIPOJENÍ.....	5
13.1	Příprava zařízení k provozu.....	5
13.2	Montáž soustrojí.....	5
14	POKYNY PRO ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNÉ DOPRAVY, MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ.....	5
15	POPIS OPERACÍ PŘI SEŘIZOVÁNÍ A ÚDRŽBĚ.....	5
15.1	Demontáž a montáž hydraulické části.....	5
16	POSTUP, KTERÝ JE NUTNO DODRŽET V PŘÍPADĚ HAVÁRIE NEBO PORUCHY.....	6
17	UPOZORNĚNÍ PRO ÚDRŽBU.....	6
18	LIKVIDACE VÝROBKU A JEHO ČÁSTÍ.....	7
18.1	Informace pro uživatele k likvidaci elektrických a elektronických zařízení (domácnosti).....	7
18.2	Informace pro uživatele k likvidaci elektrických a elektronických zařízení (firemní a podnikové použití).....	7
19	ZÁRUKA.....	7
19.1	Upozornění pro spotřebitele.....	7
19.2	Záruční podmínky.....	7

1 ÚVOD

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.

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.

2 POPIS PŘEDPOKLÁDANÉHO POUŽITÍ ZAŘÍZENÍ

Ponorné objemové čerpadlo je určené na čerpání čisté užitkové vody ze studní a vrtů o teplotě maximálně +35°C. Čerpadlo není určené na čerpání kapalin s obsahem abrazivních příměsí (písek apod.), provazů, umělých vláken, umělých textilií apod. Čerpadlo je optimální použít pro rodinný dům s 1 až 6 členy. U čerpadla využívaného 1 až 6 osobami je nutné provést 1x ročně preventivní kontrolu. V případě, že je jedno čerpadlo využíváno pro více než 6 osob, anebo je jím napájeno více objektů, kde celkový počet osob přesahuje počet 6, je nutné kontrolu provádět častěji, a to minimálně 2x ročně.

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, zbavují výrobce zodpovědnosti za následné škody nebo zranění! Pokud charakter zařízení 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.

3 OBECNÝ POPIS ZAŘÍZENÍ

Čerpací agregát čerpadla tvoří suchý zapouzdřený motor s hermeticky utěsněným statorem, mechanickou ucpávkou a sací těleso s vřetenovou hydraulickou částí. Svou konstrukcí je čerpadlo přizpůsobené práci pod vodou. Veškeré kovové součásti jsou vyrobeny z nerezové oceli. Čerpadlo je jednoduše opravitelné bez potřeby speciálního nářadí a má dlouhou životnost.

4 TECHNICKÉ PARAMETRY ZAŘÍZENÍ

čerpadlo	ADA COOL-N3	ADA4-100-N3
max. průtok (Q _{max})	55 l/min	55 l/min
max. dopravní výtlak (H _{max})	100 m	100 m
dopravní tlak	100 - 1000 kPa	100 - 1000 kPa
max. ponor	60 m	60 m
max. počet startů za hodinu	100	100
průměr výtlačné přípojky	5/4"	5/4"
příkon elektromotoru	1,1 kW	1,1 kW
typ elektromotoru	M3O-1,5HP-T400	M4O-1,5HP-T400
otáčky elektromotoru	2830 / min	2830 / min
jmenovité pracovní napětí	400 V	400 V
kmitočet sítě	50 Hz	50 Hz
jmenovitý proud motoru (I _n)	3,4 A	3,4 A
max. teplota kapaliny	+35 °C	+35 °C
rozsah PH kapaliny	6,5 - 8	6,5 - 8
typ kabelu	H07RN 4G1	H07RN 4G1
délka kabelu	1 až 60 m	1 až 60 m
rozsah nadproudové ochrany	2,5 - 4 A	2,5 - 4 A
hmotnost čerpadla (1m)	11,7 kg	13,5 kg
výška čerpadla	665 mm	550 mm
výška sání	460 mm	370 mm
průměr čerpadla	70 mm	93 mm



KDYŽ UVIDÍTE V NÁVODU TENTO SYMBOL, PEČLIVĚ SI PROČTĚTE NÁSLEDUJÍCÍ SDĚLENÍ.

5 OVLÁDÁNÍ ZAŘÍZENÍ

Zařízení (čerpadlo) není vybavené síťovou šňůrou s vidlicí, proto je nutné do elektrického přívodu tohoto čerpadla zabudovat prostředky na odpojení či ovládání zařízení. Pro odpojení a jištění čerpadla je nutné použít motorového spínače (zajišťuje nadproudovou a tepelnou ochranu čerpadla) se správně zvoleným a nastaveným rozsahem nadproudové ochrany. Dále je nutné zabránit chodu čerpadla na sucho použitím snímače hladiny, či plováku (plovák nelze použít při umístění čerpadla ve vrtu).

Doporučené ovládací zařízení je snímač hladiny SH3 senzor, nebo SH3 a vhodně zvolený motorový spínač.

Čerpadlo mohou obsluhovat osoby bez elektrotechnické kvalifikace.



Pokud se při obsluze čerpadla zjistí závada na elektrickém příslušenství nebo na čerpadle, musí se čerpadlo ihned vypnout. O závadě je nutné informovat osobu s elektrotechnickou kvalifikací.

6 KONTROLA ZAŘÍZENÍ PŘED SPUŠTĚNÍM



Před spuštěním zařízení (čerpadla) je nutné:

- jistit motor čerpadla nadproudovou ochranou (motorovým spínačem)
- použít vhodnou ochranu elektromotoru proti nadměrnému vzrůstu tlaku
- použít pojistný ventil 0,6 MPa na ochranu proti nadměrnému vzrůstu tlaku

Čerpadlo nesmí být spuštěno na sucho a ani nesmí být v provozu na sucho. Během chodu se musí dodržet směr otáčení. Při prvním spuštění čerpadla se doporučuje překontrolovat dopravní tlak a proudové zatížení. Při spuštění čerpadla musí být potrubí naplno otevřené.

7 VÝSTRAHY TÝKAJÍCÍ SE ZAKÁZANÝCH ZPŮSOBŮ POUŽITÍ



- je zakázáno spouštět nebo provozovat čerpadlo na sucho
- je zakázáno použít pro regulaci průtoku škrtícího ventilu, protože škrcením průtoku se zvyšuje protitlak a dochází k přetížení elektromotoru
- je zakázáno uvést čerpadlo do provozu při uzavřeném výtlačném potrubí
- je zakázáno uzavírat výtlačné potrubí během chodu čerpadla
- je zakázáno zvyšovat tlak ve výtlačném potrubí nad dovolenou hodnotu, tj. 0,8 MPa
- je zakázáno čerpadlo používat k čerpání jakýkoliv chemikálií (hořlaviny, kyseliny, louhy apod.) či agresivních organických látek.

8 BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO OBSLUHU

8.1 Bezpečnostní pokyny

Montáž, připojení, uvedení do provozu a rovněž i údržba 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!

8.2 Bezpečnostní pokyny pro obsluhu

(tyto pokyny musí obsluha zařízení dodržovat)

- bezpodmínečně dodržujte bezpečnostní pokyny obsažené v tomto návodu k používání
- dříve než začnete jakkoliv obsluhovat zařízení, pečlivě si přečtete 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 zařízení a zajistěte okamžitou kontrolu
- poškozené zařízení nesmí být nikdy uvedeno do provozu
- seřizování, údržba a čištění zařízení provádějte pouze při odpojeném přívodu elektřiny
- zařízení smějí obsluhovat pouze pracovníci starší 18ti let, duševně a tělesně způsobilí, prokazatelně proškolení a pověřeni obsluhou zařízení
- zařízení není určeno k používání osobami (včetně dětí) se sníženými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi, anebo s nedostatkem zkušeností a vědomostí, pokud jim osoba zodpovědná za jejich bezpečnost neposkytuje dohled nebo je nepoučila o používání spotřebiče. Děti by měly být pod dohledem, aby bylo zajištěno, že si se zařízením nehrají.

9 ELEKTRICKÉ VYBAVENÍ PRACOVÍŠTĚ

9.1 Hodnoty elektrické instalace

Provozní napětí dle typu zařízení:

- 400 V /N/PE 50 Hz pro ADA COOL-N3, ADA4-100-N3

9.2 Elektrická výzbroj pracoviště

Elektrická výzbroj pracoviště je provedena dle EN 60204-1:2006 Elektrická zařízení strojů

9.3 Připojení pracoviště na síť



Hodnota provozního napětí musí souhlasit s údaji uvedenými na štítku zařízení. Správná činnost zařízení je zajištěna při povoleném kolísání jmenovité hodnoty napájecího napětí -15% až +10%.

9.4 Zapojení a instalace zařízení

Připojení zařízení musí být provedeno správně dimenzovanými měděnými vodiči. Zařízení (čerpadlo) musí být vždy připojeno za nadproudovou a zkratovou ochranu. **Nadproudová ochrana (motorový spínač) musí být nastavená na jmenovitý (jistící) proud elektromotoru (čerpadla).** Ochranu zařízení proti nebezpečnému dotykovému napětí neživých součástí je nutné zabezpečit podle platných předpisů. Před spuštěním čerpadla do vrtu je důležité provést kontrolu čerpadla a kabelu (zda při přepravě nedošlo k jejich poškození). **Po připojení se musí prokazatelně ověřit směr otáčení čerpadla - pro změnu směru otáčení čerpadla se vzájemně zamění dva fázové vodiče.** Hydraulická část se musí otáčet správným směrem. V případě, že se točí obráceně, čerpadlo nenasává vodu, hydraulická část není chlazena protékající vodou a dojde k jejímu rychlému poškození. Poškození hydraulické části se projeví tak, že čerpadlo netlačí vodu, i když se motor čerpadla otáčí. V případě, že není možné zaručit dostatek čerpané kapaliny, je nutné instalovat blokovací zařízení pro vyloučení chodu čerpadla na sucho, např. vodivostní či plovákový snímač hladiny.

Doporučené ovládací zařízení je snímač hladiny SH3 senzor nebo SH3, sondy a vhodně zvolený motorový spínač.



10 ZKOUŠKY ZAŘÍZENÍ



Zařízení (čerpadlo) musí být po úplném připojení podrobeno zkouškám dle platných předpisů země, kde je uváděno do provozu. Před předáním zařízení do provozu musí být ve smyslu předpisů provedena výchozí revize elektrického zařízení. O provedení revize musí být vystaven písemný doklad. Zvýšenou pozornost je třeba věnovat především:

- měření izolačního odporu (musí být větší než 2 MΩ)
- kontrole správného nastavení nadproudové ochrany
- kontrole zabezpečení ochrany před nebezpečným dotykovým napětím

11 BEZPEČNOST PRÁCE NA ELEKTRICKÉM ZAŘÍZENÍ



Jestliže je během provozu zjištěna závada na elektrickém zařízení, musí se čerpadlo ihned vypnout. Zapojení elektrické instalace, zapojení čerpadla a jeho kontroly či opravy mohou provádět pouze pracovníci s příslušnou kvalifikací o odborné způsobilosti v elektrotechnice. Elektrické zařízení vyžaduje plánovanou a pravidelnou údržbu, která je předpokladem bezpečné a spolehlivé práce a podstatného prodloužení životnosti celého zařízení. Při periodických prohlídkách rovněž kontrolujeme dostatečné utažení všech šroubových spojů kontaktů jednotlivých ovládacích přístrojů.

11.1 Povinnosti provozovatele

- 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 pracovního stroje nezasahovaly nedovoleným způsobem osoby bez elektrotechnické kvalifikace (laici) a nekonaly v nich žádné práce ve smyslu platných norem a předpisů
- S dovolenou obsluhou a bezpečnostními předpisy prokazatelně seznámit všechny osoby, které budou předmětné el. zařízení obsluhovat, s možným nebezpečím úrazu elektřinou.

11.2 Obsluha elektrického zařízení

- Obsluhovat elektrická zařízení smějí jen osoby s kvalifikací požadovanou pro příslušné zařízení.
- 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.
- Zjistí-li se při obsluze závada na zařízení (např. poškození izolace, zápach po spálení, 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 zajistit odbornou opravu.



POŠKOZENÁ ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ SE NESMĚJÍ POUŽÍVAT.

12 FUNKCE ZAŘÍZENÍ

Čerpaná kapalina je nasávána přes sací otvory do tělesa čerpadla. Otáčivý pohyb hřídele elektromotoru je přenášený spojkou a spojovací hřídelí s gumovými klouby na vřeteno čerpadla (rotor hydrauliky). Během otáčení vřetene se v dutině statoru vytváří uzavřené prostory, ve kterých je kapalina dopravována ze sacího tělesa do výtlačného tělesa. Tlak kapaliny vyvíjený čerpadlem se okamžitě přizpůsobuje protitlaku ve výtlačném potrubí a může dosáhnout hodnoty, při které by mohlo dojít k poruše čerpadla, elektromotoru nebo dalšího zařízení.

13 POKYNY K MONTÁŽI, INSTALACI A PŘIPOJENÍ**13.1 Příprava zařízení k provozu**

Před vlastní montáží a instalací čerpacího agregátu je nutné:

1. Ověřit směr otáčení. Nejvhodnější je ponořit čerpadlo do nádoby s vodou a spustit na krátkou dobu maximálně 4 sekund. Při nesprávném směru otáčení nevytéká z výtlačného hrdla čerpadla voda a vzniká nebezpečí poškození čerpadla. Při správném směru z výtlačného hrdla voda vytéká.
2. Pro změnu směru otáčení čerpadla se vzájemně zamění dva fázové vodiče.
3. Po ověření správnosti směru otáčení se elektromotor odpojí ze sítě a označí se zapojení fází pro pozdější připojení.

13.2 Montáž soustrojí

Čerpadlo se zavěsí do vrtu, studny apod. tak, aby bylo celé potopené. Čerpadlo nesmí být zavěšeno na trubce, ale na závěsném zařízení nebo jistícím lanku. Čerpadlo musí být zajištěno proti chodu na sucho např. snímačem hladiny a jištěno motorovým spínačem.

Doporučené ovládací zařízení je snímač hladiny SH3 senzor, nebo SH3 a vhodně zvolený motorový spínač.

14 POKYNY PRO ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNÉ DOPRAVY, MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

Nové čerpadlo se musí skladovat v suchých prostorech. Čerpadlo se přepravuje v obalu. Při přepravě je důležité zabezpečit čerpadlo proti samovolnému pohybu a dbát na ostatní bezpečnostní opatření.

15 POPIS OPERACÍ PŘI SEŘIZOVÁNÍ A ÚDRŽBĚ

PŘED ZÁSAHEM DO ZAŘÍZENÍ:

- přesvědčte se, že zařízení není připojeno na elektrický rozvod
- přesvědčte se, že zařízení není pod tlakem

ZAJISTĚTE PRACOVIŠTĚ TAK, ABY NEMOHLA DOJÍT K ZNOVU PŘIPOJENÍ ZAŘÍZENÍ K:

- elektrické soustavě

15.1 Demontáž a montáž hydraulické části

Po odšroubování čtyř šroubů upevňujících těleso hydraulické části čerpadla k motoru stáhnout těleso hydraulické části spolu se statorem hydraulické části z motoru. Demontáž vřetene a spojovací hřídele provést vysunutím zajišťovacích kroužků. Vyměnit chybný díl a hydraulickou část smontovat obráceným postupem.

16 POSTUP, KTERÝ JE NUTNO DODRŽET V PŘÍPADĚ HAVÁRIE NEBO PORUCHY

Závada	Příčina	Odstranění
1. Čerpadlo běží, ale nečerpá vodu nebo pouze malé množství	a) Nedostatek kapaliny ve zdroji nebo je čerpadlo nedostatečně ponořené pod hladinou vody, takže nasává i vzduch.	Pokud je to možné, doporučuje se, spustit čerpadlo níž. Čerpadlo nesmí běžet na sucho - může dojít ke spálení gumy u statoru hydrauliky.
	b) Poškozená gumová vložka statoru hydraulické části	Zajistit opravu čerpadla, stator vyměnit za nový.
	c) Sání je částečně nebo úplně ucpané. Netěsné výtlačné potrubí.	Čerpadlo je nutné vytáhnout ze zdroje, vyčistit ho. Opravit těsnění spojů potrubí, vadné potrubí vyměnit.
	d) Velké opotřebení funkčních částí čerpadla. Velký dopravní tlak (vyšší než 0,8 MPa).	Zajistit odbornou opravu. Opotřebené díly vyměnit. Překontrolovat celkový dopravní tlak čerpadla a snížit odpory v potrubí. Pokud není možné snížit dopravní tlak, je nutné volit jiné čerpadlo.
	e) Zlomená spojovací hřídel nebo poškozené pryžové spojky.	Zajistit odbornou opravu nebo použít nové náhradní díly.
2. Čerpadlo se nerozbíhá	a) Elektrická síť je bez proudu.	Ohlásit závadu příslušnému pracovníkovi.
	b) Závada na přívodu elektrického proudu ze sítě.	Zkontrolovat, opravit oprávněnou osobou.
	c) Závada na elektrickém motoru čerpadla.	Zajistit odbornou opravu.
	d) Čerpadlo ucpané usazenými nečistotami z čerpané látky a výtlačného potrubí.	Odstranit nečistoty a umožnit volné točení hydraulické části.
3. Čerpadlo běží hlučně (bručí) a spotřeba proudu je příliš vysoká	a) Některá z fází statorového vinutí motoru je zkratovaná nebo přerušená.	Zapojit ampérmetr postupně do všech jednotlivých fází. Pokud je motor v pořádku, hodnota proudu je ve všech fázích přibližně stejná.
	b) Izolace vinutí je poškozená a přes ochranný obvod prochází poruchový proud.	Přezkoušet izolaci induktorem. Hodnota izolačního odporu musí být minimálně 2 MΩ.
	c) Ložiska jsou opotřebovaná nebo poškozená.	Doporučuje se zajistit odbornou opravu čerpadla.
	d) Stahovací šrouby čerpadla nebo motoru jsou uvolněné.	Šrouby rovnoměrně utáhnout.

17 UPOZORNĚNÍ PRO ÚDRŽBU

Pravidelné kontroly (revize) musí být prováděny ve lhůtách stanovených předpisy platnými v místě umístění elektrického zařízení. Kontrolu ale doporučujeme provést alespoň 1x do roka. Nutná je zejména kontrola zabezpečení ochrany před nebezpečným dotykovým napětím, měření izolačního odporu a dostatečné utažení všech šroubových spojů a kontaktů jednotlivých ovládacích přístrojů.

JAKÉKOLIV OPRAVY MOHOU BÝT PROVÁDĚNY POUZE VE VYPNUTÉM A ZAJIŠTĚNÉM STAVU.

KONTROLU ELEKTROMOTORU MŮŽE PROVÉST JEN FIRMA S ODBORNOU KVALIFIKACÍ.

U elektromotoru se doporučuje provést kontrolu po 6000 provozních hodinách.

POKUD JE SÍŤOVÁ ŠŤŮRA POŠKOZENÁ, MUSÍ JI VYMĚNIT VÝROBCE, JEHO SERVISNÍ SLUŽBA, NEBO PODOBNĚ KVALIFIKOVANÁ OSOBA, ABY SE PŘEDEŠLO NEBEZPEČÍ.

18 LIKVIDACE VÝROBKU A JEHO ČÁSTÍ

(ekologie likvidace zařízení)

- při závěrečném vyřazení zařízení z provozu (po skončení jeho životnosti), mějte na paměti zájem a hledisko ochrany životního prostředí, recyklační možnosti a dbejte platných ekologických předpisů
- 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.

18.1 Informace pro uživatele k likvidaci elektrických a elektronických zařízení (domácnosti)



Uvedený symbol na výrobku nebo v průvodní dokumentaci znamená, že použité elektrické nebo elektronické výrobky nesmí být likvidovány společně s komunálním odpadem. Za účelem správné likvidace výrobku jej odevzdejte na určených sběrných místech, kde budou přijata zdarma.

Správnou likvidací tohoto produktu pomůžete zachovat cenné přírodní zdroje a napomáháte prevenci potenciálních negativních dopadů na životní prostředí a lidské zdraví, což by mohly být důsledky nesprávné likvidace odpadů. Další podrobnosti si vyžádejte od místního úřadu nebo nejbližšího sběrného místa.



Při nesprávné likvidaci tohoto druhu odpadu mohou být v souladu s národními předpisy uděleny pokuty.

18.2 Informace pro uživatele k likvidaci elektrických a elektronických zařízení (firemní a podnikové použití)

Pro správnou likvidaci elektrických a elektronických zařízení si vyžádejte podrobné informace u Vašeho prodejce nebo dodavatele.

19 ZÁRUKA

19.1 Upozornění pro spotřebitele

- je důležité zkontrolovat, jestli prodejna řádně a čitelně doplnila záruční list typem a výrobním číslem čerpadla, datem předání a razítkem prodejny
- dbejte na to, aby připojení k elektrické síti bylo provedeno oprávněnou firmou, která do záručního listu musí doplnit údaje o jištění a zapojení a potvrdit jejich realizaci razítkem a datem připojení
- hlavní pozornost je třeba věnovat podmínkám instalace a provozu, protože jejich nedodržování může mít za následek destrukci elektrického motoru. Na takové poškození se záruka nevztahuje
- v případě, že reklamáce bude neoprávněná, může servisní organizace požadovat úhradu nákladů spojených s posouzením reklamáce
- servisní střediska a obchodní organizace jsou připravené vám poradit a pomoci ve všech případech záručních i mimozáručních oprav

19.2 Záruční podmínky

Na čerpadlo se vztahuje záruční doba 36 měsíců od data prodeje, nejdéle však 48 měsíců od data vyskladnění. Nedodržení maximální 48 měsíční doby pro vyexpedování se považuje za nepřiměřeně dlouhé skladování na prodejní a záruku nad tuto hranici přebírá prodejna. Jestliže spotřebitel bude reklamovat vadný výrobek během záruční doby, bude reklamáce uznána a výrobek bezplatně opraven jen v případě, že:

- k reklamaci bude předložen řádně vyplněný záruční list, včetně potvrzení o jištění a odborném zapojení a doklad o zakoupení výrobku
- výrobek byl použit pouze pro účely vymezené tímto Návodem k používání
- výrobek byl používán správně a udržován podle Návodu k používání
- v průběhu montáže a provozu byly splněny podmínky uvedené v Návodu k používání
- výrobek byl správně jištěný proti přetížení
- výrobek nebyl vystaven nepříznivému vnějšímu vlivu, např. elektromagnetickému poli, přepětí v síti, přepětí nebo zkratu na vstupech či výstupech, napětí vzniklému při elektrostatickém výboji (včetně blesku), chybnému napájecímu napětí
- na výrobku nebyly kýmkoliv provedeny žádné opravy, úpravy, modifikace, změny konstrukce nebo adaptace ke změně nebo rozšíření funkcí výrobku oproti zakoupenému provedení
- výrobek nebyl mechanicky poškozen
- výrobek byl používán v souladu se zákony, technickými normami či bezpečnostními předpisy platnými v Evropském společenství a též na vstupy a výstupy výrobku jsou přivedeny výrobky vyhovující těmto normám.

Spotřebitel uplatňuje reklamaci u nejbližší společnosti určené pro realizaci záručních oprav, nebo u výrobce. Záruční oprava se uskutečňuje přímo u spotřebitele, nebo v dílnách servisní organizace, nebo u autorizovaného prodejce. Záruční opravy se zapisují do záručního listu. Servisní organizace zaznamená dobu od uplatnění nároku na opravu do převzetí opraveného výrobku spotřebitelem nebo datum, do kterého je spotřebitel po zakončení opravy výrobek povinen převzít. O tuto dobu se prodlužuje záruční lhůta. Záruka se nevztahuje na vady vzniklé v důsledku přirozeného opotřebování během provozu, na vady způsobené vnějšími příčinami nebo přepravou.

Návod na používanie

Obsluha zariadenia je povinná si podrobne preštudovať tento povodný návod na používanie

Výrobok	názov:	Ponorné objemové čerpadlo
	typ:	ADA
Výrobca	názov:	NORIA, s. r. o.
	adresa:	Tavíkovice 166, 671 40, Tavíkovice
	IČO:	24126306

OBSAH

1	ÚVOD.....	9
2	POPIS PREDPOKLADANÉHO POUŽITIA ZARIADENIA	9
3	VŠEOBECNÝ POPIS ZARIADENIA.....	9
4	TECHNICKÉ PARAMETRE ZARIADENIA	9
5	OVLÁDANIE ZARIADENIA	9
6	KONTROLA ZARIADENIA PRED SPUSTENÍM	10
7	VÝSTRAHY TÝKAJÚCE SA ZAKÁZANÝCH SPÔSOBOV POUŽITIA	10
8	BEZPEČNOSTNÉ POKYNY PRE OBSLUHU.....	10
8.1	Bezpečnostné pokyny.....	10
8.2	Bezpečnostné pokyny pre obsluhu	10
9	ELEKTRICKÉ VYBAVENIE PRACOVISKA.....	11
9.1	Hodnoty elektrickej inštalácie	11
9.2	Elektrická výzbroj pracoviska	11
9.3	Pripojenie pracoviska na sieť.....	11
9.4	Zapojenie a inštalácia zariadenia.....	11
10	SKÚŠKY ZARIADENIA	11
11	BEZPEČNOSŤ PRÁCE NA ELEKTRICKOM ZARIADENÍ.....	11
11.1	Povinnosti prevádzkovateľa	12
11.2	Obsluha elektrického zariadenia	12
12	FUNKCIE ZARIADENIA	12
13	POKYNY NA MONTÁŽ, INŠTALÁCIU A PRIPOJENIE	12
13.1	Príprava zariadenia na prevádzku.....	12
13.2	Montáž strojového zariadenia	12
14	POKYNY NA ZAISTENIE BEZPEČNEJ DOPRAVY, MANIPULÁCIE A SKLADOVANIA	12
15	POPIS OPERÁCIÍ PRI NASTAVOVANÍ A ÚDRŽBE.....	12
15.1	Demontáž a montáž hydraulického časti	12
16	POSTUP, KTORÝ JE NUTNÉ DODRŽAŤ V PRÍPADE HAVÁRIE ALEBO PORUCHY	13
17	UPOZORNENIE PRE ÚDRŽBU.....	13
18	LIKVIDÁCIA VÝROBKU A JEHO ČASTÍ.....	14
18.1	Informácie pre užívateľov k likvidácii elektrických a elektronických zariadení (domácnosti)	14
18.2	Informácie pre užívateľov k likvidácii elektrických a elektronických zariadení (firemné a podnikové použitie)	14
19	ZÁRUKA.....	14
19.1	Upozornenie pre spotrebiteľov.....	14
19.2	Záručné podmienky.....	14

1 ÚVOD

Povinnosťou užívateľa a obsluhy je riadne sa zoznámiť pred začatím práce s návodom na používanie. Obsahuje dôležité informácie o bezpečnosti práce, údržbe a je nutné ho považovať za súčasť zariadenia. Bezporuchová, bezpečná práca so zariadením a jeho životnosť do značnej miery závisí od jeho správnej a starostlivej údržby.

Ak vám budú niektoré informácie v návode nezrozumiteľné, obráťte sa na výrobcu zariadenia. Odporúčame vám vyhotoviť si po doplnení údajov o kúpe zariadenia kópiu „Návodu na používanie“ a originál si starostlivo uschovať pre prípad straty alebo poškodenia.

2 POPIS PREDPOKLADANÉHO POUŽITIA ZARIADENIA

Ponorné objemové čerpadlo je určené na čerpanie čistej úžitkovej vody zo studní a vrtov s teplotou maximálne +35 °C. Čerpadlo nie je určené na čerpanie kvapalín s obsahom abrazívnych prímiesí (piesok a pod.), povrazov, umelých vlákien, umelých textílií a pod.

Čerpadlo je optimálne použiť pre rodinný dom s 1 až 6 členmi. Pri čerpadle využívanom 1 až 6 osobami je nutné vykonať 1x ročne preventívnu kontrolu. V prípade, že je jedno čerpadlo využívané pre viac než 6 osôb, alebo je ním napájaných viac objektov, kde celkový počet osôb presahuje počet 6, je nutné kontrolu vykonávať častejšie, a to minimálne 2x ročne.

Použitie akýmkoľvek iným spôsobom než uvádza výrobca je v rozpore s určením zariadenia! Toto zariadenie musí byť prevádzkované iba osobami, ktoré dobre poznajú jeho vlastnosti a sú oboznámené s príslušnými predpismi pre jeho prevádzku. Akékoľvek svojvoľné zmeny vykonané na tomto zariadení bez povolenia zbavujú výrobcu zodpovednosti za následné škody alebo zranenia! Pokiaľ charakter zariadenia umožňuje jeho použitie i na iné účely, ktoré nie sú vymenované v jeho určení alebo zakázaných činnostiach, je užívateľ povinný (pokiaľ chce túto činnosť vykonávať) toto konanie konzultovať s výrobcom.

3 VŠEOBECNÝ POPIS ZARIADENIA

Čerpací agregát čerpadla tvorí suchý zapuzdrený motor s hermeticky utesneným statorom, mechanickou upchávkou a nasávacie teleso s hydraulikou. Svojou konštrukciou je čerpadlo prispôbené na prácu pod vodou. Všetky kovové súčasti sú vyrobené z nerezovej ocele. Čerpadlo je jednoducho opraviteľné bez potreby špeciálneho náradia a má dlhú životnosť.

4 TECHNICKÉ PARAMETRE ZARIADENIA

čerpadlo	ADA COOL-N3	ADA4-100-N3
max. prietok (Qr)	55 l/min	55 l/min
max. dopravný výtlak (Hmax)	100 m	100 m
dopravný tlak	100 - 1000 kPa	100 - 1000 kPa
max. ponor	60 m	60 m
max. počet štartov za hodinu	100	100
priemer výtláčnej prípojky	5/4"	5/4"
príkon elektromotora	1,1 kW	1,1 kW
typ elektromotora	M30-1,5HP-T400	M40-1,5HP-T400
otáčky elektromotoru	2830 / min	2830 / min
menovité pracovné napätie	400 V	400 V
kmitočet siete	50 Hz	50 Hz
menovitý prúd motora (In)	3,4 A	3,4 A
max. teplota kvapaliny	+35 °C	+35 °C
rozsah PH kvapaliny	6,5 - 8	6,5 - 8
typ kábla	H07RN 4G1	H07RN 4G1
dĺžka kábla	1 až 60 m	1 až 60 m
rozsah nadprúdovej ochrany	2,5 - 4 A	2,5 - 4 A
hmotnosť čerpadla (1m)	11,7 kg	13,5 kg
výška čerpadla	665 mm	550 mm
výška sania	460 mm	370 mm
priemer čerpadla	70 mm	93 mm



KEĎ UVIDÍTE V NÁVODE TENTO SYMBOL, POZORNE SI PREČÍTAJTE NASLEDUJÚCE OZNÁMENIE.

5 OVLÁDANIE ZARIADENIA

Zariadenie (čerpadlo) nie je vybavené sieťovou šnúrou s vidlicou, preto je nutné do elektrického prívodu tohto čerpadla zabudovať prostriedky na odpojenie či ovládanie zariadenia. Pre odpojenie a istenie čerpadla je nutné použitie motorového spínača (zaistuje nadprúdovú a tepelnú ochranu čerpadla) so správne zvoleným a nastaveným rozsahom nadprúdovej ochrany. Ďalej je nutné zabrániť chodu čerpadla na sucho použitím snímača hladiny, či plaváka (plavák nie je možné použiť pri umiestnení čerpadla vo vrte).

Odporúčané ovládacie zariadenie je snímač hladiny SH3 senzor, alebo SH3 a vhodne zvolený motorový spínač.

Čerpadlo môžu obsluhovať osoby bez elektrotechnickej kvalifikácie.



Pokiaľ sa pri obsluhu čerpadla zistí porucha na elektrickom príslušenstve alebo na čerpadle, musí sa čerpadlo ihneď vypnúť. O poruche je nutné informovať osobu s elektrotechnickou kvalifikáciou.

6 KONTROLA ZARIADENIA PRED SPUSTENÍM



Pred spustením zariadenia (čerpadla) je nutné:

- istiť motor čerpadla nadprúdovou ochranou (motorovým spínačom)
- použiť vhodnú ochranu elektromotora proti nadmernému vzrastu tlaku
- použiť poistný ventil 0,6 Ma na ochranu proti nadmernému vzrastu tlaku

Čerpadlo nesmie byť spustené nasucho a ani nesmie byť v prevádzke nasucho. Počas chodu sa musí dodržať smer otáčania. Pri prvom spustení čerpadla sa odporúča prekontrolovať dopravný tlak a prúdové zaťaženie. Pri spustení čerpadla musí byť potrubie naplno otvorené.

7 VÝSTRAHY TÝKAJÚCE SA ZAKÁZANÝCH SPÔSOBOV POUŽITIA



- je zakázané spúšťať alebo prevádzkovať čerpadlo nasucho
- je zakázané použiť na reguláciu prietoku škrtiaci ventil, pretože škrtením prietoku sa zvyšuje protitlak a dochádza k preťaženiu elektromotora
- je zakázané uviesť čerpadlo do prevádzky pri uzatvorenom výtlačnom potrubí
- je zakázané uzatvárať výtlačné potrubie počas chodu čerpadla
- je zakázané zvyšovať tlak vo výtlačnom potrubí nad dovolenú hodnotu, t. j. 0,8 Mpa
- je zakázané čerpadlo používať na čerpanie akýchkoľvek chemikálií (horľaviny, kyseliny, lúhy a pod.) či agresívnych organických látok.

8 BEZPEČNOSTNÉ POKYNY PRE OBSLUHU

8.1 Bezpečnostné pokyny

Montáž, pripojenie, uvedenie do prevádzky a tiež i údržby a opravy môže vykonávať len kvalifikovaný, vyškolený personál pri dodržovaní:

- ustanovení tohto návodu na používanie
- aktuálne platných predpisov týkajúcich sa bezpečnosti práce a úrazovej prevencie



NEPOKÚŠAJTE SA UVIESŤ ZARIADENIE DO PREVÁDZKY, POKIAĽ STE NEPREČÍTALI VŠETKY NÁVODY DODANÉ VÝROBCOM A NEPOROZUMELI STE POSTUPU!

8.2 Bezpečnostné pokyny pre obsluhu

(tieto pokyny musí obsluha zariadenia dodržiavať)

- bezpodmienečne dodržujte bezpečnostné pokyny obsiahnuté v tomto návode na používanie
- skôr ako začnete akokoľvek obsluhovať zariadenie, starostlivo si prečítajte tento návod na používanie vrátane ostatných návodov od čiastkových zariadení
- ak sa začne zariadenie neobvykle silno chvieť, vykazuje stúpajúcu hlučnosť či iné príznaky, ktoré nie sú pri jeho činnosti obvyklé – vypnite zariadenie a zaistite okamžitú kontrolu
- poškodené zariadenie nesmie byť nikdy uvedené do prevádzky
- nastavovanie, údržbu a čistenie zariadenia vykonávajú iba pri odpojenom prívode elektriny
- zariadenie smú obsluhovať iba pracovníci starší ako 18 rokov, duševne a telesne spôsobilí, preukázateľne vyškolení a poverení obsluhou zariadenia
- zariadenie nie je určené na používanie osobami (vrátane detí) so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami, alebo s nedostatkom skúseností a vedomostí, pokiaľ im osoba zodpovedná za ich bezpečnosť neposkytuje dohľad alebo ich nepoučila o používaní spotrebiča. Deti by mali byť pod dohľadom, aby bolo zaistené, že sa so zariadením nehrajú.

9 ELEKTRICKÉ VYBAVENIE PRACOVISKA

9.1 Hodnoty elektrickej inštalácie

Prevádzkové napätie podľa typu zariadenia:

- 400 V /N/PE 50 Hz pro ADA COOL-N3, ADA4-100-N3

9.2 Elektrická výzbroj pracoviska

Elektrická výzbroj pracoviska je zabezpečená podľa EN 60204-1:2006 Elektrické zariadenia strojov

9.3 Pripojenie pracoviska na sieť



Hodnota prevádzkového napätia musí súhlasiť s údajmi uvedenými na štítku zariadenia. Správna činnosť zariadenia je zaistená pri povolenom kolísaní menovitej hodnoty napájacieho napätia -15 %, +10 %.

9.4 Zapojenie a inštalácia zariadenia

Pripojenie zariadenia musí byť vykonané správne dimenzovanými medenými vodičmi. Zariadenie (čerpadlo) musí byť vždy pripojené za nadprúdovú a skratovú ochranu. **Nadprúdová ochrana (motorový spínač) musí byť nastavená na menovitý (istiaci) prúd elektromotora (čerpadla).** Ochranu zariadenia proti nebezpečnému dotykovému napätiu neživých súčastí je nutné zabezpečiť podľa platných predpisov. Pred spustením čerpadla do vrtu je dôležité vykonať kontrolu čerpadla a kábla (či pri preprave nedošlo k ich poškodeniu). **Po pripojení sa musí preukázateľne overiť smer otáčania čerpadla, pre zmenu smeru otáčania čerpadla sa vzájomne zamenia dva fázové vodiče.** Hydraulická časť sa musí otáčať správnym smerom. V prípade, že sa točí obrátene, čerpadlo nenasáva vodu, hydraulická časť nie je chladená pretekajúcou vodou a dôjde k jej rýchlemu poškodeniu. Poškodenie hydraulickej časti sa prejaví tak, že čerpadlo netlačí vodu, aj keď sa motor čerpadla otáča. V prípade, že nie je možné zaručiť dostatok čerpanej kvapaliny, je nutné inštalovať blokovacie zariadenie pre vylúčenie chodu čerpadla nasucho, napr. vodivostný či plavákový snímač hladiny.

Odporúčané ovládacie zariadenie je snímač hladiny SH3 senzor, alebo SH3, sondy a vhodne zvolený motorový spínač.



10 SKÚŠKY ZARIADENIA



Zariadenie (čerpadlo) musí byť po úplnom pripojení podrobené skúškam podľa platných predpisov krajiny, kde je uvádzané do prevádzky. Pred odovzdaním zariadenia do prevádzky musí byť v zmysle predpisov vykonaná východisková revízia elektrického zariadenia. O vykonaní revízie musí byť vystavený písomný doklad. Zvýšenú pozornosť je potrebné venovať predovšetkým:

- meraniu izolačného odporu (musí byť väčší než 2 MΩ)
- kontrole správneho nastavenia nadprúdovej ochrany
- kontrole zabezpečenia ochrany pred nebezpečným dotykovým napätím

11 BEZPEČNOSŤ PRÁCE NA ELEKTRICKOM ZARIADENÍ



Ak je počas prevádzky zistená porucha na elektrickom zariadení, musí sa čerpadlo ihneď vypnúť. Zapojenie elektrickej inštalácie, zapojenie čerpadla a jeho kontroly či opravy môžu vykonávať iba pracovníci s príslušnou kvalifikáciou na odbornú spôsobilosť v elektrotechnike. Elektrické zariadenie vyžaduje plánovanú a pravidelnú údržbu, ktorá je predpokladom pre bezpečnú a spoľahlivú prácu a podstatné predĺženie životnosti celého zariadenia. Pri periodických prehliadkach tiež kontrolujeme dostatočné dotiahnutie všetkých skrutkových spojov kontaktov jednotlivých ovládacích prístrojov.

11.1 Povinnosti prevádzkovateľa

- Udržiavať elektrické zariadenie v trvale bezpečnom a spoľahlivom stave, ktorý zodpovedá platným elektrotechnickým predpisom
- Vykonávať pravidelné kontroly a revízie elektrického zariadenia v stanovených lehotách
- Zaisťiť, aby do elektrického zariadenia pracovného stroja nezasahovali nedovoleným spôsobom osoby bez elektrotechnickej kvalifikácie (laici) a nevykonávali v nich žiadne práce v zmysle platných noriem a predpisov
- S dovoľenou obsluhou a bezpečnostnými predpismi preukázateľne zoznámiť všetky osoby, ktoré budú predmetné el. zariadenie obsluhovať, s možným nebezpečenstvom úrazu elektrinou.

11.2 Obsluha elektrického zariadenia

- Obsluhovať elektrické zariadenia smú len osoby s kvalifikáciou požadovanou pre príslušné zariadenie.
- Pri obsluhu elektrického zariadenia musí obsluhujúci dbať na príslušné návody a inštrukcie a miestne prevádzkové predpisy na jeho používanie, ako aj na to, aby zariadenie nebolo nadmerne preťažované alebo inak poškodzované.
- Ak sa zistí pri obsluhu porucha na zariadení (napr. poškodenie izolácie, zápach po spálenine, dym, neobvykle hlučný alebo nárazový chod elektrického zariadenia, silné bručanie, trhavý rozbeh, nadmerné oteplenie niektorej časti elektrického zariadenia, iskenie, brnenie od elektrického prúdu), musí sa elektrické zariadenie ihneď vypnúť a zaisťiť odbornú opravu.



POŠKODENÉ ELEKTRICKÉ ZARIADENIA SA NESMÚ POUŽÍVAŤ.

12 FUNKCIE ZARIADENIA

Čerpaná kvapalina je nasávaná cez nasávacie otvory do telesa čerpadla. Otáčavý pohyb hriadeľa elektromotora je prenášaný spojku a spojovacím hriadeľom s gumovými kĺbmi na vreteno čerpadla (rotor). Počas otáčania vretena sa v dutine statora vytvárajú uzatvorené priestory, v ktorých je kvapalina dopravovaná z nasávacieho telesa do výtlačného telesa. Tlak kvapaliny vyvíjaný čerpadlom sa okamžite prispôsobuje protitlaku vo výtlačnom potrubí a môže dosiahnuť hodnotu, pri ktorej by mohlo dôjsť k poruche čerpadla, elektromotora alebo ďalšieho zariadenia.

13 POKYNY NA MONTÁŽ, INŠTALÁCIU A PRIPOJENIE**13.1 Príprava zariadenia na prevádzku**

Pred vlastnou montážou a inštaláciou čerpaceho agregátu je nutné:

1. Overiť smer otáčania. Najvhodnejšie je ponoriť čerpadlo do nádoby s vodou a spustiť na krátky čas, maximálne na 4 sekundy. Pri nesprávnom smere otáčania nevyteká z výtlačného hrdla čerpadla voda a vzniká nebezpečenstvo poškodenia čerpadla. Pri správnom smere z výtlačného hrdla voda vyteká.
2. Pre zmenu smeru otáčania čerpadla sa vzájomne zamenia dva fázové vodiče.
3. Po overení správnosti smeru otáčania sa elektromotor odpojí od siete a označí sa zapojenie fáz pre neskoršie pripojenie.

13.2 Montáž strojového zariadenia

Čerpadlo sa zavesí do vrtu, studne a pod. tak, aby bolo celé potopené. Čerpadlo nesmie byť zavesené na rúrke, ale na závesnom zariadení alebo istiacom lanku. Čerpadlo musí byť zaistené proti chodu nasucho napr. snímačom hladiny a motorovým spínačom.

Odporúčané ovládacie zariadenie je snímač hladiny SH3 senzor, alebo SH3 a vhodne zvolený motorový spínač.

14 POKYNY NA ZAISTENIE BEZPEČNEJ DOPRAVY, MANIPULÁCIE A SKLADOVANIA

Nové čerpadlo sa musí skladovať v suchých priestoroch. Čerpadlo sa prepravuje v obale. Pri preprave je dôležité zabezpečiť čerpadlo proti samovoľnému pohybu a dbať na ostatné bezpečnostné opatrenia.

15 POPIS OPERÁCIÍ PRI NASTAVOVANÍ A ÚDRŽBE

PRED ZÁSAHOM DO ZARIADENIA:

- presvedčte sa, že zariadenie nie je pripojené na elektrický rozvod
- presvedčte sa, že zariadenie nie je pod tlakom

ZAISTITE PRACOVISKO TAK, ABY NEMOHLO DÔJSŤ ZNOVU K PRIPOJENIU ZARIADENIA K:

- elektrickej sústave

15.1 Demontáž a montáž hydraulikkej časti

Po odskrutkovaní štyroch skrutiek upevňujúcich teleso hydraulikkej časti čerpadla k motoru, stiahnuť teleso hydraulikkej časti čerpadla z motora. Demontáž vretena a spojovacieho hriadeľa vykonajte vysunutím zaistovacích krúžkov. Vymeňte chybný diel a hydraulickú časť zmontujte obráteným postupom.

16 POSTUP, KTORÝ JE NUTNÉ DODRŽAŤ V PRÍPADE HAVÁRIE ALEBO PORUCHY

Porucha	Príčina	Odstránenie
1. Čerpadlo beží, ale nečerpá vodu alebo iba malé množstvo	a) Nedostatok kvapaliny v zdroji alebo je čerpadlo nedostatočne ponorené pod hladinou vody, takže nasáva i vzduch.	Pokiaľ je to možné, odporúča sa spustiť čerpadlo nižšie. Čerpadlo nesmie bežať nasucho - môže dôjsť k spáleniu gumi na statore hydrauliky.
	b) Poškodená gumová vložka Statora hydraulickej časti.	Zaistite odbornú opravu, stator vymeňte za nový.
	c) Nasávanie je čiastočne alebo úplne upchané. Netesné výtlačné potrubí.	Čerpadlo je nutné vytiahnuť zo zdroja, vyčistiť ho. Opravte tesnenia spojov potrubia, chybné potrubie vymeňte.
	d) Veľké opotrebovanie funkčných častí čerpadla. Veľký dopravný tlak (vyšší než 0,8 MPa).	Zaistite odbornú opravu. Opotrebované diely vymeňte. Prekontrolujte celkový dopravný tlak čerpadla a znížte odpory v potrubí. Pokiaľ nie je možné znížiť dopravný tlak, je nutné voliť iné čerpadlo.
	e) Zlomený spojovací hriadeľ alebo poškodené gumové spojky.	Zaistite odbornú opravu alebo použite nové náhradné diely.
2. Čerpadlo sa nerozbíha	a) Elektrická sieť je bez prúdu.	Ohláste poruchu príslušnému pracovníkovi.
	b) Porucha na privode elektrického prúdu zo siete.	Skontrolujte, opravte oprávnenou osobou.
	c) Porucha na elektrickom motore čerpadla.	Zaistite odbornú opravu.
	d) Čerpadlo je upchané usadenými nečistotami z čerpanej látky a výtlačného potrubia.	Odstráňte nečistoty a umožnite voľné točenie hydraulickej časti.
3. Čerpadlo beží hlučne (bručí) a spotreba prúdu je príliš vysoká	a) Niektorá z fáz statorového vinutia motora je skratovaná alebo prerušená.	Zapojte ampérmetr postupne do všetkých jednotlivých fáz. Pokiaľ je motor v poriadku, hodnota prúdu je vo všetkých fázach približne rovnaká.
	b) Izolácia vinutia je poškodená a cez ochranný obvod prechádza poruchový prúd.	Preskúšajte izoláciu induktorom. Hodnota izolačného odporu musí byť minimálne 2 MΩ.
	c) Ložiská sú opotrebované alebo poškodené.	Odporúča sa zaistiť odbornú opravu čerpadla.
	d) Sťahovacie skrutky čerpadla alebo motora sú uvoľnené.	Skrutky rovnomerne dotiahnite.

17 UPOZORNENIE PRE ÚDRŽBU

Pravidelné kontroly (revízie) musia byť vykonávané v lehotách stanovených predpismi platnými v mieste umiestnenia elektrického zariadenia. Kontrolu ale odporúčame vykonať aspoň 1x do roka. Nutná je najmä kontrola zabezpečenia ochrany pred nebezpečným dotykovým napätím, meranie izolačného odporu a dostatočné dotiahnutie všetkých skrutkových spojov a kontaktov jednotlivých ovládacích prístrojov.

AKÉKOĽVEK OPRAVY MÔŽU BYŤ VYKONÁVANÉ IBA VO VYPNUTOM A ZAISTENOM STAVE. KONTROLU ELEKTROMOTORA MÔŽE VYKONAŤ LEN FIRMA S ODBORNOU KVALIFIKÁCIOU.

Pri elektromotore sa odporúča vykonať kontrolu po 6000 prevádzkových hodinách.

POKIAĽ JE SIEŤOVÁ ŠNÚRA POŠKODENÁ, MUSÍ JU VYMEŇIŤ VÝROBCA, JEHO SERVISNÁ SLUŽBA, ALEBO PODOBNE KVALIFIKOVANÁ OSOBA, ABY SA PREDIŠLO NEBEZPEČENSTVU.

18 LIKVIDÁCIA VÝROBKU A JEHO ČASTÍ

(ekológia likvidácie zariadenia)

- pri záverečnom vyradení zariadenia z prevádzky (po skončení jeho životnosti), majte na pamäti záujem a hľadisko ochrany životného prostredia, recyklačné možnosti a dbajte na platné ekologické predpisy
- je nutné, aby sa majiteľ zariadenia pri odstraňovaní (zneškodňovaní) odpadov z hľadiska starostlivosti o zdravé životné podmienky a ochrany životného prostredia riadil zákonom o odpadoch.

18.1 Informácie pre užívateľov k likvidácii elektrických a elektronických zariadení (domácnosti)



Uvedený symbol na výrobku alebo v sprievodnej dokumentácii znamená, že použité elektrické alebo elektronické výrobky nesmú byť likvidované spoločne s komunálnym odpadom. Za účelom správnej likvidácie výrobkov odovzdajte na určených zberných miestach, kde budú prijaté zdarma.

Správnou likvidáciou tohto produktu pomôžete zachovať cenné prírodné zdroje a napomáhate prevencii potenciálnych negatívnych dopadov na životné prostredie a ľudské zdravie, čo by mohli byť dôsledky nesprávnej likvidácie odpadov. Ďalšie podrobnosti si vyžiadajte od miestneho úradu alebo najbližšieho zberného miesta.



Pri nesprávnej likvidácii tohto druhu odpadu môžu byť v súlade s národnými predpismi udelené pokuty.

18.2 Informácie pre užívateľov k likvidácii elektrických a elektronických zariadení (firemné a podnikové použitie)

Pre správnu likvidáciu elektrických a elektronických zariadení si vyžiadajte podrobné informácie u Vášho predajcu alebo dodávateľa.

19 ZÁRUKA

19.1 Upozornenie pre spotrebiteľov

- je dôležité skontrolovať, či predajňa riadne a čitateľne doplnila záručný list typom a výrobným číslom čerpadla, dátumom odovzdania a pečiatkou predajne
- dbajte na to, aby pripojenie k elektrickej sieti bolo vykonané oprávnenou firmou, ktorá do záručného listu musí doplniť údaje o istení a zapojení a potvrdiť ich realizáciu pečiatkou a dátumom pripojenia
- hlavnú pozornosť je potrebné venovať podmienkam inštalácie a prevádzky, pretože ich nedodržovanie môže mať za následok deštrukciu elektrického motora. Na také poškodenie sa záruka nevzťahuje
- v prípade, že reklamácia bude neoprávnená, môže servisná organizácia požadovať úhradu nákladov spojených s posúdením reklamácie
- servisné strediská a obchodné organizácie sú pripravené vám poradiť a pomôcť vo všetkých prípadoch záručných i mimozáručných opráv

19.2 Záručné podmienky

Na čerpadlo sa vzťahuje záručná lehota 36 mesiacov od dátumu predaja, najdlhšie však 48 mesiacov od dátumu vyskladnenia. Nedodržanie maximálnej 48-mesačnej lehoty na vyexpedovanie sa považuje za neprimerane dlhé skladovanie v predajni a záruku nad túto hranicu preberá predajňa. Ak spotrebiteľ bude reklamovať chybný výrobok počas záručnej lehoty, bude reklamácia uznaná a výrobok bezplatne opravený len v prípade, že:

- k reklámácii bude predložený riadne vyplnený záručný list, vrátane potvrdenia o istení a odbornom zapojení a doklad o zakúpení výrobku
- výrobok bol použitý iba na účely vymedzené týmto Návodom na používanie
- výrobok bol používaný správne a udržiavaný podľa Návodu na používanie
- v priebehu montáže a prevádzky boli splnené podmienky uvedené v Návode na používanie
- výrobok bol správne istený proti preťaženiu
- výrobok nebol vystavený nepriaznivému vonkajšiemu vplyvu, napr. elektromagnetickému poľu, prepätiu v sieti, prepätiu alebo skratu na vstupoch či výstupoch, napätiu vzniknutému pri elektrostatickom výboji (vrátane blesku), chybnému napájacímu napätiu
- na výrobku neboli kýmkoľvek vykonané žiadne opravy, úpravy, modifikácie, zmeny konštrukcie alebo adaptácie na zmenu alebo rozšírenie funkcií výrobku oproti zakúpenému vyhotoveniu
- výrobok nebol mechanicky poškodený
- výrobok bol používaný v súlade so zákonmi, technickými normami či bezpečnostnými predpismi platnými v Európskom spoločenstve a tiež na vstupy a výstupy výrobku sú privedené výrobky vyhovujúce týmto normám.

Spotrebiteľ uplatňuje reklamáciu v najbližšej spoločnosti určenej na realizáciu záručných opráv, alebo u výrobcu. Záručná oprava sa uskutočňuje priamo u spotrebiteľa, alebo v dielňach servisnej organizácie, alebo u autorizovaného predajcu. Záručné opravy sa zapisujú do záručného listu. Servisná organizácia zaznamená čas od uplatnenia nároku na opravu do prevzatia opraveného výrobku spotrebiteľom alebo dátum, do ktorého je spotrebiteľ po zakončení opravy výrobok povinný prevziať. O tento čas sa predlžuje záručná lehota. Záruka sa nevzťahuje na chyby vzniknuté v dôsledku prirodzeného opotrebovania počas prevádzky, na chyby spôsobené vonkajšími príčinami alebo prepravou.

	ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ podle zákona č. 22/1997 Sb., § 13 ve znění zákona č. 71/2000 Sb., zákona č. 102/2001 Sb., zákona č. 205/2002 Sb., zákona č. 226/2003 Sb., zákona č. 277/2003 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 229/2006 Sb., zákona č. 481/2008 Sb., zákona č. 281/2009 Sb., zákona č. 490/2009 Sb., zákona č. 155/2010 Sb., zákona č. 34/2011 Sb., zákona č. 100/2013 Sb., zákona č. 64/2014 Sb., zákona č. 91/2016 Sb. a v souladu se zákonem 90/2016 Sb.
POPIS:	Ponorné objemové čerpadlo
TYP:	ADA
PROVEDENÍ:	ADA COOL-N3, ADA4-100-N3
VÝROBCE:	NORIA s.r.o.
ADRESA:	Tavíkovice 166, 671 40 Tavíkovice, Česká republika
IČ:	24126306
DIČ:	CZ24126306
prohlašuje výhradně na vlastní zodpovědnost, že výše uvedené strojní zařízení splňuje všechna příslušná ustanovení předmětných předpisů Evropského společenství: EU 2006/42/EU - NV č. 176/2008 Sb., o technických požadavcích na strojní zařízení, ve znění NV č. 170/2011 Sb., NV č. 229/2012 Sb. a NV č. 320/2017 Sb. EU 2014/35/EU - NV č. 118/2016 Sb., o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se dodávání elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí na trh EU 2014/30/EU - NV č. 117/2016 Sb., o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se elektromagnetické kompatibility a příslušným předpisům a normám, které z těchto nařízení (směrnic) vyplývají.	
ZVOLENÝ POSTUP POSUZOVÁNÍ SHODY:	Posouzení shody za stanovených podmínek. Zákon č. 22/1997 Sb., ve znění změn, § 12 odst. 3, písm. a) . Dle přílohy č. II k nařízení vlády č. 176/2008 Sb. bod A
MÍSTO:	Tavíkovice
DATUM:	22.3.2022

	ES VYHLÁŠENIE O ZHODE podľa zákona č. 22/1997 Zb., § 13 v znení zákona č. 71/2000 Zb., zákona č. 102/2001 Zb., zákona č. 205/2002 Zb., zákona č. 226/2003 Zb., zákona č. 277/2003 Zb., zákona č. 186/2006 Zb., zákona č. 229/2006 Zb., zákona č. 481/2008 Zb., zákona č. 281/2009 Zb., zákona č. 490/2009 Zb., zákona č. 155/2010 Zb., zákona č. 34/2011 Zb., zákona č. 100/2013 Zb., zákona č. 64/2014 Sb., zákona č. 91/2016 Sb. a v súlade so zákonom 90/2016 Sb.
POPIS:	Ponorné objemové čerpadlo
TYP:	ADA
VYHOTOVENIE:	ADA COOL-N3, ADA4-100-N3
VÝROBCA:	NORIA s. r. o.
ADRESA:	Tavíkovice 166, 671 40 Tavíkovice, Česká republika
IČO:	24126306
DIČ:	CZ24126306
prohlašuje výhradně na vlastní zodpovědnost, že výše uvedené strojní zařízení splňuje všechna příslušná ustanovení předmětných předpisů Evropského společenství: EU 2006/42/EU - NV č. 176/2008 Sb., o technických požadavcích na strojní zařízení, ve znění NV č. 170/2011 Sb., NV č. 229/2012 Sb. a NV č. 320/2017 Sb. EU 2014/35/EU - NV č. 118/2016 Sb., o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se dodávání elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí na trh EU 2014/30/EU - NV č. 117/2016 Sb., o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se elektromagnetické kompatibility a příslušným předpisům a normám, které z těchto nařízení (směrnic) vyplývají.	
ZVOLENÝ POSTUP POSUZOVÁNÍ SHODY:	Posouzení shody za stanovených podmínek. Zákon č. 22/1997 Sb., ve znění změn, § 12 odst. 3, písm. a) . Dle přílohy č. II k nařízení vlády č. 176/2008 Sb. bod A
MÍSTO:	Tavíkovice
DATUM:	22.3.2022

ZÁRUČNÍ LIST / ZÁRUČNÝ LIST

Výrobek / Výrobok:	Ponorné objemové čerpadlo
Typ:	ADA
Výrobce / Výrobca:	NORIA, s. r. o.
Adresa:	Tavíkovice 166, 671 40, Tavíkovice
IČO:	24126306

ČERPACÍ PŘÍSTROJ MUSÍ BÝT ZAPOJENÝ ZA MOTOROVÝ SPÍNAČ

Typ předřazeného motorového spínače
 Typ predradeného motorového spínača

Úplné výrobní číslo / Úplné výrobné číslo

Datum prodeje / Dátum predaja

Údaje o prodávajícím, razítko a podpis prodávajícího
 Údaje o predávajúcom, pečiatka a podpis predávajúceho

Zapojení a uvedení do provozu provedl:
 Zapojenie a uvedenie do prevádzky vykonal:

Datum zapojení / Dátum zapojenia

Datum a popis opravy / Dátum a popis opravy

Razítko a podpis / Pečiatka a podpis

Datum a popis opravy / Dátum a popis opravy

Razítko a podpis / Pečiatka a podpis



Výrobní areál společnosti NORIA v Tavíkovících



CNC obrábění



LASER centrum



NORIA BUS pro veletrhy a výstavy



363 prodejních míst

NORIA s.r.o.
Tavíkovice 166, 671 40
Česká republika

www.noria.cz