

Návod k používání

Obsluha zařízení je povinná si podrobně prostudovat tento návod k používání

Výrobek	název:	ponorné objemové čerpadlo s frekvenčním měničem a snímačem hladiny
	typ:	ANA4-F16
Výrobce	název:	NORIA s.r.o.
	adresa:	Jesenická 513, 252 44, Psáry
	IČO:	24126306



OBSAH

1	ÚVOD.....	2
2	POPIS PŘEDPOKLÁDANÉHO POUŽITÍ ZAŘÍZENÍ	2
3	OBEČNÝ POPIS ZAŘÍZENÍ	2
4	BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO OBSLUHU	2
4.1	Bezpečnostní pokyny	2
4.2	Bezpečnostní pokyny pro obsluhu.....	2
5	ELEKTRICKÉ VYBAVENÍ PRACOVIŠTĚ.....	3
5.1	Hodnoty elektrické instalace.....	3
5.2	Připojení pracoviště na síť.....	3
6	TECHNICKÉ PARAMETRY ZAŘÍZENÍ	3
7	POKYNY K MONTÁŽI, INSTALACI A PŘIPOJENÍ.....	3
7.1	Příprava zařízení k provozu.....	4
7.1	Montáž soustrojí.....	4
8	OVLÁDÁNÍ ZAŘÍZENÍ.....	4
9	KONTROLA ZAŘÍZENÍ PŘED SPUŠTĚNÍM	4
10	VÝSTRAHY TÝKAJÍCÍ SE ZAKÁZANÝCH ZPŮSOBŮ POUŽITÍ	4
11	ZKOUŠKY ZAŘÍZENÍ.....	5
12	BEZPEČNOST PRÁCE NA ELEKTRICKÉM ZAŘÍZENÍ.....	5
12.1	Povinnosti provozovatele.....	5
12.2	Obsluha elektrického zařízení	5
13	FUNKCE ZAŘÍZENÍ.....	6
14	POKYNY PRO ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNÉ DOPRAVY, MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ	6
15	POPIS OPERACÍ PŘI SEŘÍZOVÁNÍ A ÚDRŽBĚ	6
15.1	Demontáž a montáž hydraulické části.....	6
16	UPOZORNĚNÍ PRO ÚDRŽBU	6
17	POSTUP, KTERÝ JE NUTNO DODRŽET V PŘÍPADĚ HAVÁRIE NEBO PORUCHY.....	7
18	LIKVIDACE VÝROBKU A JEHO ČÁSTÍ.....	8
19	ZÁRUKA	8
19.1	Upozornění pro spotřebitele	8
19.2	Záruční podmínky	8

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 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



Komplet čerpadla s frekvenčním měničem je standardně vybaven těmito komponenty:

- čerpadlo ANA4 v zapojení 3x230V vhodné pro použití s frekvenčním měničem
- frekvenční měnič
- závěsné zařízení v délce kabelu čerpadla
- membránová expanzní nádoba 12l
- nerezové úchyty pro snadnou montáž

4 BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO OBSLUHU

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

4.1 Bezpečnostní pokyny

Části pod elektrickým napětím mohou způsobit těžká nebo smrtelná poranění. Zapojení, instalaci, 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!

4.2 Bezpečnostní pokyny pro obsluhu

(tyto pokyny musí obsluha zařízení dodržovat)

- Dříve než začnete jakkoliv obsluhovat zařízení, pečlivě si přečtete tento návod k používání včetně ostatních návodů od dílčích zařízení.
- Bezpodmínečně dodržujte bezpečnostní pokyny obsažené v tomto návodu k používání.
- Poškozené zařízení nesmí být nikdy uvedeno do provozu.
- Zařízení smějí obsluhovat pouze pracovníci starší 18ti let, duševně a tělesně způsobilí, proškoleni 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.
- Pracovníci provádějící obsluhu a údržbu zařízení musí být prokazatelně seznámeni s tímto návodem k používání.
- Seřizování, údržbu a čištění zařízení provádějte pouze při vypnutém a zajištěném hlavním vypínači a odpojeném elektrickém přívodu.
- Bezpečnostní značení na zařízení udržujte v čitelném stavu.

5 ELEKTRICKÉ VYBAVENÍ PRACOVNÍŠTĚ

5.1 Hodnoty elektrické instalace

Provozní napětí 230 V /N/PE 50 Hz.

5.2 Připojení pracoviště na síť

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

6 TECHNICKÉ PARAMETRY ZAŘÍZENÍ



ANA4-F16-100-N1	
Elektrické napájení:	230 V AC, pro síť TN-C-S
Kmitočet sítě:	50 Hz
Indikace napájení:	zelená LED
Izolace vstup - výstup	4 kV
Krytí:	IP65
Čerpadlo	
objemový průtok (Qr):	od 0,1 l/s do 1,33 l/s
max. dopravní výtlač (Hmax):	105 m
dopravní tlak:	100 - 1050 kPa
max. ponor:	60 m
max. počet startů za hodinu:	40
příkon elektromotoru:	1,5 kW
jmenovitý proud motoru (In):	7 A
max. teplota kapaliny:	+35 °C
rozsah PH kapaliny:	6,5 – 8
průměr výtlačné přípojky:	5/4"
max. hluchnost:	70 dBA
typ kabelu:	H07RN-F 4G1,5
délka kabelu:	1, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60 m
Další údaje	
Hmotnost:	cca 24 kg
Pracovní teplota:	-20 až +40°C

POKYNY K MONTÁŽI, INSTALACI A PŘIPOJENÍ

6.1 Příprava zařízení k provozu



Před instalací zařízení se ujistěte, že je přívodní kabel odpojen od zdroje elektrické energie. Důležitá je vizuální kontrola přívodního kabelu, který musí být odpojen.



Rozvod vody od čerpadla musí jít přímo do frekvenčního měniče a po té lze vodu libovolně rozbočovat. Všechny rozvody vody musí být vedeny až za frekvenčním měničem, tedy mezi čerpadlem a měničem nesmí být žádná odbočka nebo jiné napojení výtlačky – výstup čerpadla musí být veden přímo do měniče. Při nedodržení tohoto doporučení by měnič chybně vyhodnocoval průtok i tlak.

6.1 Montáž soustrojí

Čerpadlo a sondy se zavěsí do vrtu, studny apod. tak, aby bylo celé potopené. Čerpadlo nesmí být zavěšeno na trubce, ale na závěsném zařízení nebo jisticím lanku.

Sestavu s frekvenčním měničem namontujeme na stěnu za nerezový úchyt ve čtyřech bodech, do spodní části přivedeme potrubí od čerpadla z vrtu i s kabely, připojíme vstup a v horní části přimontujeme kulový ventil (hlavní uzávěr) a za ním do rozvodu. Díky šroubení se dá natáčet směr výstupu do řádu všemi směry.

Čerpadlo se připojuje na svorkovnici PUMP ke svorkám U, V, W a PE.

Celou sestavu lze namontovat jak do objektu, tak i do prostoru studny nebo šachty.

7 OVLÁDÁNÍ ZAŘÍZENÍ

Zařízení je již správně nastaveno z výroby a je zakázané nastavené parametry měnit.

- Zapnutí se provede tak, že se síťová šňůra s vidlicí připojí do zásuvky 230V, a stiskne se tlačítko ON/OFF. Zapnutí signalizuje svítící zelená LED
- Tlačítka „+“ a „-“ lze prohlížet hodnoty tlaku, proudu a frekvence.
- Pro správnou funkci jsou z výroby nastaveny tyto hodnoty:
 - PREASSURE (TLAK): 3 bar
 - PR. RESTART (TLAK ZAPÍNACÍ): 2,3 bar
 - FREQUENCY (FREKVENCE): 30 – 70 Hz
 - CURRENT (PROUD): 6.5 A

8 KONTROLA ZAŘÍZENÍ PŘED SPUŠTĚNÍM



Před spuštěním zařízení (čerpadla) je nutné:

- zapojit a utěsnit rozvody vody
- kabely od čerpadla a sond správně zapojit do svorkovnic
- dotáhnout všechny průchodky a namontovat kryt svorkovnic

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 naplněno otevřeně.

9 VÝSTRAHY TÝKAJÍCÍ SE ZAKÁZANÝCH ZPŮSOBŮ POUŽITÍ



- je zakázáno spouštět nebo provozovat čerpadlo na sucho
- je zakázáno měnit parametry nastavené z výroby (např. změna tlaku vyžaduje přetlakování tlakové nádoby a změnu nastavení proudu apod.)
- je zakázáno použít pro regulaci průtoku škrtcího 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 čerpadlo používat k čerpání jakýkoliv chemikálií (hořlaviny, kyseliny, louhy apod.) či agresivních organických látek.

10 ZKOUŠKY ZAŘÍZENÍ



Zařízení (čerpadlo) musí být po úplném připojení podrobena 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 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 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 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 na hydraulickou část čerpadla. Během otáčení oběžných kol v hydraulické části je kapalina dopravována do výtlačného tělesa. Chod čerpadla je automaticky regulovaný frekvenčním měničem.

13 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.

14 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 PRACOVÍŠTĚ TAK, ABY NEMOHLO DOJÍT K ZNOVU PŘIPOJENÍ ZAŘÍZENÍ K:

- elektrické soustavě

14.1 Demontáž a montáž hydraulické části

Demontovat krycí lištu kabelu z hydraulické části, po té odšroubovat čtyři šrouby na přírubě motoru a sejmut hydrauliku z motoru. Demontáž hydraulické části se provádí odšroubováním pojistných šroubů po stranách těla hydrauliky a následnou demontáží sacího a výtlačného tělesa z kostry hydrauliky. Tato tělesa mají klasický závit s jemným stupáním. Potom lze již jednoduše oddělit oběžná kola od hřídele a difuzorů pro potřebu výměny nebo čištění. Montáž provést obráceným postupem.

15 UPOZORNĚNÍ PRO ÚDRŽBU



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.

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.

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.	a) Pokud je to možné, doporučuje se, spustit čerpadlo níž. Čerpadlo nesmí běžet na sucho - může dojít ke spálení gumy u statoru.
	b) Sání je částečně nebo úplně ucpané. Netěsné výtlačné potrubí.	b) Čerpadlo je nutné vytáhnout ze zdroje, vyčistit ho. Opravit těsnění spojů potrubí, vadné potrubí vyměnit.
	c) Velké opotřebení funkčních částí čerpadla.	c) Zajistit odbornou opravu. Opotřebované díly vyměnit. Překontrolovat celkový dopravní tlak čerpadla a snížit odpory v potrubí. Pokud není možné snížit dopravní tlak, je nutné volit jiné čerpadlo.
2. Čerpadlo se nerozbíhá	a) Elektrická síť je bez proudu.	a) Ohlásit závadu příslušnému pracovníkovi.
	b) Závada na přívodu elektrického proudu ze sítě.	b) Zkontrolovat, opravit oprávněnou osobou.
	c) Závada na elektrickém motoru čerpadla.	c) Zaslát na opravu.
	d) Čerpadlo ucpané usazenými nečistotami z čerpané látky a výtlačného potrubí.	d) Odstranit nečistoty a umožnit volné točení vřetena ve statoru.
3. Čerpadlo běží hlučně (bručí) a spotřeba proudu je příliš vysoká	a) Některá z fází statorového vinutí motoru je zkratovaná nebo přerušená.	a) 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.	b) Přezkoušet izolaci induktorem. Izolační hodnota musí být minimálně 2 MΩ.
	c) Ložiska jsou opotřebovaná nebo poškozená.	c) Doporučuje se zaslát čerpadlo na opravu.
	d) Stahovací šrouby čerpadla nebo motoru jsou uvolněné.	d) Šrouby rovnoměrně utáhnout.

17 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 a recyklační možnosti (obecně): vypusťte obsah tekutin do speciálně k tomu určených kontejnerů – a to takové kapaliny jako motorový olej, převodový olej, chladicí a čisticí 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
- dbejte platných ekologických předpisů!

18 ZÁRUKA

18.1 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

18.2 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 prodejně 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 jištěn 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.

	<h2 style="margin: 0;">ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ</h2> <p style="margin: 0;">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., a zákona č. 100/2013 Sb.</p>
POPIS:	ponorné objemové čerpadlo s frekvenčním měničem a snímačem hladiny
TYP:	ANA4-F
PROVEDENÍ:	ANA4-F16-100-N1
VÝROBCE:	NORIA s.r.o.
ADRESA:	Jesenická 513, 252 44 Psáry, Česká republika
IČ:	24126306
DIČ:	CZ24126306
<p>prohlašuje výhradně na vlastní zodpovědnost, že výše uvedené strojní zařízení splňuje všechna příslušná ustanovení předmětných předpisů Evropského společenství:</p>	
<p>ES 2006/42/EC (NV č. 176/2008 Sb.)- technické požadavky na strojní zařízení (dle přílohy II A)</p>	
<p>ES 2006/95/EC (NV č. 17/2003 Sb.)- technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí</p>	
<p>ES 2004/108/EC (NV č. 616/2006 Sb.)- technické požadavky na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility a příslušným předpisům a normám, které z těchto nařízení (směrnic) vyplývají</p>	
ZVOLENÝ POSTUP POSUZOVÁNÍ SHODY:	Posouzení shody za stanovených podmínek (výrobcem nebo distributorem). Zákon č. 22/1997 Sb., ve znění změn, § 12 odst. 3, písm. a)
MÍSTO:	Psáry
DATUM:	22.4.2016

ZÁRUČNÍ LIST / ZÁRUČNÝ LIST

Výrobek / Výrobok:	ponorné objemové čerpadlo s frekvenčním měničem a snímačem hladiny
typ:	ANA4-F16
Výrobce / Výrobca:	NORIA, s. r. o.
adresa:	Jesenická 513, 252 44, Psáry
IČO:	24126306

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
---	--------------------------------------