





R128A 60 / R128A 80

Bezpečnostné výstrahy

Symbols a ich popis (viď. nasledujúca tabuľka) zobrazené v tomto návode sa vzťahujú na bezpečnosť použitia tohto produktu.

Symbol	Popis
	NEBEZPEČENSTVO Nedodržanie týchto bezpečnostných varovaní môže mať za následok poranenie osôb a škody na majetku
	ZÁSAH ELEKTRICKÝM PRÚDOM Nedodržanie týchto bezpečnostných varovaní môže mať za následok zásah elektrickým prúdom
	UPOZORNENIE Nedodržanie týchto bezpečnostných varovaní môže mať za následok škody
	Pozorne si prečítajte tento návod pred akýmikoľvek ďalšími krokmi



Prehľad

Táto príručka obsahuje pokyny pre inštaláciu a používanie štandardného produktu. Akékoľvek špeciálne verzie by mali byť doplnené o súvisiacu dokumentáciu.

O ďalšie informácie požiadajte oddelenie predaja/servisné oddelenie, uveďte pritom presný kód motora uvedený na typovom štítku.



Pred zahájením inštalácie a používania produktu si dôkladne prečítajte túto príručku.

Popis výrobku

Produktovej rad 5HDE zahŕňa 5" ponorné monoblokové elektrické čerpadlá.

Všetky elektrické čerpadlá rady 5HDE boli vyvinuté na prečerpávanie čistej vody s umiestnením v 130 mm šachtách alebo v nádržiach.

Technické vlastnosti

- 2-pólový asynchrónny motor chladený prečerpávanou kvapalinou.
- Trieda izolácie: F.
- Stupeň ochrany: IP68.
- Jednofázový motor s napájacím napätím 230V ±10 % 50 Hz, trojfázový motor s napájacím napätím 400 V ±10 % 50 Hz.
- Permanentný kondenzátor umiestnený vo vnútri čerpadla.
- Termo-ampérometrická ochrana s automatickým resetovaním v produktovom rade jednofázových zariadení (s výnimkou verzie P2=2Hp=1,5 kW).
- Ochrana je pri trojfázových verziách zaistená prevádzkovateľom.
- Prívodná prípojka G1 1/4.
- Prvky v kontakte s vodou sú z nerezovej ocele
- Obežné kolesá čerpadla a difúzéry v techno-polymérovom prevedení.
- Horná mechanická upchávka (zo strany motora) v uhlíkovom/keramickom prevedení a dolná upchávka (zo strany čerpadla) v SiC/uhlíkovom prevedení.
- Demontovateľný napájací kábel a plavákový vypínač, s vodotesným konektorom pre účely zjednodušenia akýchkoľvek opráv alebo servisných zásahov.

Použite

Elektrické čerpadlá produktového radu 5HDE sú vhodné pre:

- Dodávky vody zo 6" šacht, nádrží a vodných tokov.
- Tlakovacie zariadenia.
- Zavlažovanie.
- Zhromažďovanie dažďovej vody.

Prevádzkové limity

- Maximálna hĺbka ponoru čerpadla: 40 m
- Maximálny tolerovaný počet spustení a zastavení: 20 spustení za hodinu v intervaloch v pravidelných odstupoch
- Maximálna odchýlka napájania v napájacom vedení: $\pm 10\%$ nominálnej hodnoty
- Maximálna teplota vody: $35\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Elektrické čerpadlá sú vyvinuté na používanie v studenej vode a nesmú prísť do kontaktu s korozívnymi kvapalinami, explozívnymi látkami, veľmi znečistenou alebo tvrdou vodou.
- Minimálna výška hladiny vody (z nasávacej strany): 150 mm.

Miesto inštalácie

Všetky elektrické čerpadlá môžu byť inštalované v horizontálnej alebo vertikálnej polohe.

Preprava a skladovanie

Elektrické čerpadlá sú dodávané v lepenkových obaloch s rozličnými tvarmi a veľkosťami.

Zabalené produkty by mali byť skladované pri teplote -10 až $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Produkty musia byť chránené pred vlhkosťou, teplom a mechanickým poškodením (nárazy, pády,...).

Na lepenkové obaly neukladajte žiadne bremená.

Produkt zdvíhajte a presúvajte s maximálnou opatnosťou pomocou primeraného zariadenia v súlade s bezpečnostnými normami.



Pred zdvíhaním a presúvaním je nevyhnutné upevniť na produkt zdvíhacie popruhy. NIKDY nepoužívajte káble na zdvíhanie elektrických čerpadiel.

Pri dodaní elektrického čerpadla skontrolujte, či obalový materiál nejaví známky vonkajšieho poškodenia a v prípade poškodenia informujte naše oddelenie predaja v lehote do 5 dní od dodania.

Obalový materiál zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi súvisiacimi s odpadovým hospodárstvom, ak ho nevyužijete na iné účely.

f [Hz]	~	U _N	
		V	%
50	1	230	± 10
50	3	230	± 10
50	3	400	± 10

Údržba, prevádzka, náhradné diely

Pred zahájením údržby skontrolujte, či na elektrické čerpadlo nie je prívádzané napätie.



Údržbu môže vykonávať výhradne kvalifikovaný a skúsený personál.

Používajte vhodné nástroje, prístroje a osobné ochranné prostriedky.

Dodržiavajte bezpečnostné predpisy a normy.

V prípade poruchy komponentov používajte na výmenu výhradne originálne náhradné diely. Pozrite so produktový kód pre náhradné diely.

Za normálnych okolností nevyžadujú elektrické čerpadlá žiadnu plánovanú alebo rutinnú údržbu. Napriek tomu však nie je vylúčené, že dôjde k zablokovaniu obežného kolesa čerpadla malým kameňom, riasami a podobne. Ak sa tak stane, je nevyhnutné odskrutkovať filter pootočením proti smeru hodinových ručičiek a súčasným zadržaním vonkajšej objímky čerpadla. Mechanická upchávka sa premazáva 14 cl oleja typu WHITE OIL. Po rozobraní elektrického čerpadla uvedený objem mazadla doplňte.

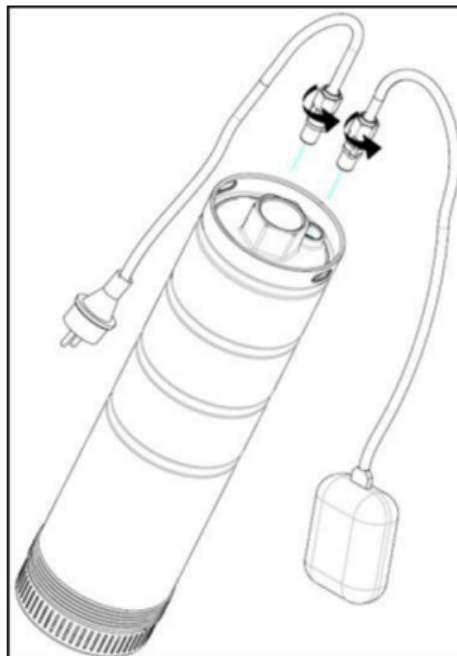
UPOZORNENIE

Odporúčame vymeniť všetky tesnenia po každom rozobraní elektrického čerpadla.

UPOZORNENIE

Náčrt demontáže kábla a plavákového spínača (obr. 2)

Odpojte konektor káblového vedenia a konektor plavákového spínača (alebo mostíkového prepojenia) pootočením zaistovacej kruhovej matice v smere hodinových ručičiek



Obr. 2

Možné problémy a nápravné opatrenia:

Problém	Príčina	Náprava
Čerpadlo neprečerpáva vôbec alebo nedostatočne	Napájacie napätie je príliš nízke	Skontrolujte zdroj napätia
	Vstupný filter je upchatý	Pravidelne čistite filter
	Nesprávny smer otáčania (platné pre 3 fázové čerpadlá)	Vzájomne vymeňte fázy v el. paneli, ku ktorému je čerpadlo pripojené
	Nedostatočná hladina vody	Skontrolujte min. výšku hladiny (150 mm)
Prevádzka čerpadla je prerušovaná	Nevhodné napätie alebo príliš vysoký pokles napätia	Skontrolujte napájacie napätie pri spustení
	Prerušený kontakt z napájacieho kábla	Pozrite, či nie je poškodený kábel
	Nedostatočný prierez napájacie kábla	Zabezpečte kábel s dostatočným prierezom
Trvalá prevádzka čerpadla	Rozstup na tlakovom spínači je nedostatočný	Zvýšte rozdiel medzi spínacím a vypínacím tlakom
	Prevádzka plavákového spínača je chybná	Nastavte vzdialenosť plavákového spínača
	Kapacita membránovej nádrže je nedostatočná alebo zle nakalibrovaná	Skontrolujte tlakovú nádrž, ak je to potrebné nahraďte ju väčšou

„Preklad pôvodného vyhlásenia o zhode“

ES VYHLÁSENIE O ZHODE

Týmto vyhlasujeme,

že nasledovne označený výrobok na základe jeho koncepcie a konštrukcie, rovnako ako nami do obehu uvedeného vyhotovenie, zodpovedá dolu uvedeným právnym predpisom. Pri nami neodsúhlasených zmenách zariadenia stráca toto vyhlásenie svoju platnosť.

Identifikačné údaje o výrobku:

Názov: Čerpadlo
Typ: rada Hydrop 5HDE
Výrobné číslo: je uvedené na výrobnom štítku

Príslušné harmonizačné právne predpisy Únie (Nariadenia, zákony SR) v platnom znení:

2006/42/CE Smernica o strojových zariadeniach (NV SR č. 436/2008 Z.z.)
 2014/35/EÚ Smernica o nízkom napätí (NV SR č. 148/2016 Z.z.)
 2014/30/EÚ Smernica EMC (NV SR č. 127/2016 Z.z.)
 2011/65/EÚ Smernica EP a R elektrické a elektronické zariadenia - nebezpečné látky (Zákon 346/2013 Z.z.)

Použité harmonizované normy pri posudzovaní zhody:

STN EN ISO 12100:2011/O1:2012, STN EN 809+A1/AC:2010
 STN EN 60335-1:2012/AC:2014/A11:2014, STN EN 60335-2-41/A1:2005/A2:2010 STN EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012, STN EN 61000-6-1:2007

UPOZORNENIE PRE SPOTREBITEĽA

Je potrebné skontrolovať, či záručný list predajňa riadne a čitateľne doplnila typom a výrobným číslom čerpadla, dátumom predaja a pečiatkou predajne. Dbajte, aby pripojenie k elektrickej sieti bolo urobené oprávnenou firmou, ktorá do záručného listu musí doplniť údaje o istení a zapojení a potvrdiť ich realizáciu pečiatkou a dátumom pripojenia. Osobitnú pozornosť je potrebné venovať podmienkam inštalácie a prevádzky, pretože ich nedodržanie môže mať za následok deštrukciu elektrického motora; za také poškodenie sa neručí.

Servisné strediská a obchodné organizácie sú pripravené poradiť a pomôcť vám vo všetkých prípadoch záručných a mimozáručných opráv.

Spotrebič nie je určený 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 sa zaistilo, že sa so spotrebičom nehrajú.

ZÁRUČNÉ PODMIENKY.

Na čerpadlo sa vzťahuje záručná doba 24 mesiacov od dátumu predaja výrobku, najdlhšie však 34 mesiacov od dátumu vyskladnenia. Nedodržanie 34 mesačnej doby od vyexpedovania je považované za neprimerané dlhé skladovanie na predajni a záruku nad túto hranicu preberá predajňa.

Ak spotrebiteľ bude reklamovať chybný výrobok počas záručnej lehoty, reklamáciu uznajú a výrobok opraví bezplatne iba v prípade, že:

- k reklamácií bude predložený riadne vyplnený záručný list, vrátane potvrdenia o istení a odbornom zapojení a doklad o zakúpení výrobku
- výrobok bol použitý na účel daný návodom na používanie
- v priebehu montáže a prevádzky boli splnené podmienky uvedené v návode na používanie výrobok bol správne istený voči preťaženiu
- na výrobku neboli prevedené žiadne úpravy, opravy, ani iné neoprávnené manipulácie
- výrobok nebol mechanický poškodený

Spotrebiteľ uplatní reklamáciu u najbližšej organizácie, určenej pre realizáciu záručných opráv, alebo u obchodnej organizácie, u ktorej bol výrobok zakúpený.

Záručná oprava sa uskutoční v dielňach servisnej organizácie!

Záručná oprava bude zapísaná do záručného listu. Servisná organizácia tu zaznamená dobu od uplatnenia nároku na opravu po prevzatie opraveného výrobku spotrebiteľom, maximálne dobu dokedy po zakončení opravy je spotrebiteľ povinný výrobok prevziať. O toľko sa predĺži záručná lehota.

Neručí sa za chyby vzniknuté v dôsledku prirodzeného opotrebovania počas prevádzky, vonkajšími príčinami, alebo počas dopravy. V prípade, že reklamácia bude neoprávnená, môže servisná organizácia požadovať úhradu nákladov spojených s posúdením reklamácie.

Servisné strediská a obchodné organizácie sú pripravené poradiť a pomôcť Vám vo všetkých prípadoch záručných a mimozáručných opráv.

ZÁRUČNÝ LIST

Potvrdenie o predaji :

Typ čerpadla : **R128A** výr. číslo / rok

Dátum predaja a pečiatka predajne :

Potvrdenie o zapojení :

Spôsob istenia (typ ističa + nastavené hodnoty) :

Zapojenie vykonala oprávnená koncesovaná firma : Dňa :

Servisné záznamy:

pečiatka, podpis a adresa konces. firmy

Záručný a pozáručný servis:

Pumpeg s.r.o., Budovateľská 50, 08001 Prešov, (00421) 051/7720 358, www.pumpeg.sk

