


Návod k použití čerpadla HyDrop 5“


ZÁSADY BEZPEČNÉHO POUŽITÍ

V následující tabulce je uveden popis symbolů použitých v tomto návodu, kterým byste měli věnovat pozornost, abyste mohli výrobek bezpečně používat!

 **NEBEZPEČÍ:** Nedodržení bezpečnostních upozornění může způsobit zranění osob a domácích zvířat a škody na majetku.

 **NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM:** Nedodržení bezpečnostních upozornění může způsobit riziko úrazu elektrickým proudem.

UPOZORNĚNÍ! Nedodržení bezpečnostních upozornění může způsobit poškození životního prostředí nebo majetku.

 Než budete pokračovat s instalací zařízení a jeho užívání přečtěte si prosím pečlivě tuto příručku!

OBECNÉ INFORMACE

Následující informace slouží k instalaci standardních výrobků. Speciální varianty mohou být doplněny přidanou dokumentací. Pro více informací kontaktujte dovozce, uvádějte vždy kód výrobku uvedený na štítku čerpadla. Výrobce a dovozce odmítají jakoukoli odpovědnost za škody nebo nehody způsobené nedodržením dále popsaných pokynů.

 Při instalaci a používání čerpadla postupujte podle tohoto manuálu.

POPIS PRODUKTU

Série 5HDE zahrnuje 5" ponorná monobloková elektrická čerpadla. Všechna elektrická čerpadla byla navržena pro čerpání čisté vody ze studní o minimálním průměru 130 mm nebo z nádrží.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

- dvoupólový asynchronní motor čerpadla chlazený kapalinou
- třída izolace F
- stupeň ochrany IP68
- jednofázové napětí 230V \pm 10% 50Hz, třífázové napětí 400V \pm 10% 50Hz
- kondenzátor je umístěn v čerpadle
- termoampérometrická ochrana s automatickým resetem pro jednofázová čerpadla (kromě modelů s 1,5kW motorem)
- pro třífázové verze musí být ochrana zajištěna provozovatelem
- výtláčné hrdlo G 1“ ¼, vnitřní závit
- prvky čerpadla, které jsou ve styku s vodou, jsou z nerezové oceli
- oběžná kola a difuzory z technopolymeru
- horní mechanická ucpávka - karbon/keramika (na straně motoru) a spodní karbon/SiC (na straně čerpadla)
- odnímatelný elektrický kabel a plovákový spínač s vodotěsným konektorem pro snadnou opravu nebo výměnu

POUŽITÍ

Řada čerpadel 5HDE je vhodná pro následující použití:

- zásobování vodou z nádrží a studní
- zásobování domácností
- zavlažování
- hospodaření s dešťovou vodou

LIMITY PRO POUŽITÍ



- maximální hloubka ponoru čerpadla je 40m
- maximální tolerovaný počet startů: 30 startů do hodiny
- maximální kolísání napětí napájecího vedení \pm 10% od nominální hodnoty
- maximální teplota vody: 35°C
- elektrická čerpadla jsou uzpůsobena k používání ve studené vodě a nikdy by neměla být používána v přítomnosti korozivních kapalin, výbušnin, znečištěné nebo velmi tvrdé vody
- minimální hladina vody pro provoz čerpadla - 150 mm nad sáním čerpadla

POLOHA PRO INSTALACI ČERPADLA

Všechna elektrická čerpadla mohou být umístěna vertikálně nebo horizontálně.

OVLÁDÁNÍ ČERPADLA FREKVENČNÍM MĚNIČEM

UPOZORNĚNÍ! Všechna elektrická čerpadla mohou být napájena frekvenčním měničem (30Hz - 50/60Hz). Pokud je elektrické čerpadlo spojeno s frekvenčním měničem, dbejte na to, abyste nikdy nepřekročili jmenovitou napájecí frekvenci.

INSTALACE



Pečlivě uschovejte návody k obsluze.

Instalaci musí provádět pouze kvalifikovaný a zkušený personál s použitím vhodného vybavení a ochranných prostředků v souladu s bezpečnostní normou. Vždy se řiďte vyhláškami, pravidly, zákony a předpisy týkajícími se instalace, připojení vody a napájení. Tento spotřebič není určen pro použití osobami se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi, s nedostatkem zkušeností a znalostí. Použití výrobku tokovou osobou nebo dětmi je možné pouze pokud odpovědná osoba dohlídí na jejich bezpečnost, poskytuje dohled a poučí je o používání spotřebiče.

UPOZORNĚNÍ! Pro úspěšnou instalaci dodržujte opatření popsána níže.

Ujistěte se, že studna je dostatečně velká, aby umožnila chod čerpadla, a že v ní není žádný odpad nebo překážky.

Nainstalujte na výtlačné potrubí zpětný ventil. (V případě ovládání čerpadla jiným zařízením se při instalaci zpětného ventilu řiďte instrukcemi ovládacího zařízení, často je zpětný ventil jeho součástí, další se neinstaluje, nebo jen ve větší vzdálenosti od zařízení.) Zajistěte ochranu proti chodu čerpadla nasucho.

Nemanipulujte čerpadlem taháním za napájecí kabel.

Čerpadlo spouštějte a zavěste na lanko s jádrem nebo nerezové lanko, které k čerpadlu připevníte do otvorů umístěných na horní straně čerpadla.

Připevněte napájecí kabel k potrubí, aby nedošlo ke jeho zkroutení, dávejte pozor, aby kabel byl vždy volný a čerpadlo na něm neviselo.

Třífázové čerpadlo musí být instalováno s ochrannými prvky zajišťující ochranu proti přetížení, ztrátou fáze, fázové disbalance, zkratu a chodu nasucho.

Nesmí dojít k chodu nasucho!

DOPRAVA A USKLADNĚNÍ

UPOZORNĚNÍ! Čerpadla jsou dodávány v kartonových obalech různých velikostí.

Výrobek skladujte v suchu a v ideální teplotě mezi -10°C až +40°C

Při skladování se vyvarujte vlhkosti a mechanického poškození.

Nepokládejte na kartonový obal cokoli těžkého.



Zvedejte a manipulujte s výrobkem opatrně pomocí vhodného zvedacího zařízení.

Před zvedáním a manipulací produkt bezpečně zajistěte.

NIKDY nepoužívejte napájecí kabel ke zvedání a manipulaci s čerpadlem!

V případě poškození výrobku, informujte neprodleně prodejce do 5ti pracovních dnů od obdržení.

Obalový materiál odevzdejte k recyklaci případně použijte k dalšímu využití.

ÚDRŽBA, SERVIS, NÁHRADNÍ DÍLY



Před jakoukoli manipulací s čerpadlem pečlivě zkontrolujte, zda je odpojeno od napětí. Provádět údržbu a servis čerpadla je oprávněna pouze kvalifikovaná osoba a to pouze odpovídajícím vybavením k servisu čerpadel při dodržení všech standardů.

UPOZORNĚNÍ! Pro opravu je možné použít pouze originální části na výměnu poškozených částí. Vždy se odkažte na správný kód náhradního dílu.

Pravidelná údržba čerpadla při normálních provozních podmínkách není nutná, nicméně zablokování oběžných kol malými kamínky nebo biologickým znečištěním (řasy) nelze vyloučit. Pokud se tak stane, je třeba odšroubovat filtr sání čerpadla z obalu čerpadla otočením proti směru hodinových ručiček, a provést údržbu.

UPOZORNĚNÍ! Mechanické ucpávky jsou lubrikovány 14cl oleje. Ten je potřeba nahradit, pokud je čerpadlo rozebráno.

Je doporučeno vyměnit všechna těsnění při každém rozebrání čerpadla.

MOŽNÉ PROBLÉMY A ŘEŠENÍ

PROBLÉM	PŘÍČINA	ŘEŠENÍ
Čerpadlo nečerpá nebo čerpá nedostatečně.	Napětí je příliš nízké Vstupní filtr je ucpaný Špatný směr otáčení (u 3 fázových čerpadel)	Zkontrolujte napětí v zařízení Vyčistěte filtr Zkontrolujte fázové vodiče na ovládacím panelu, ke kterému je čerpadlo připojeno Zkontrolujte hladinu vody (min. 150 mm nad sáním čerpadla)
Čerpadlo nepracuje, nebo nepracuje kontinuálně (dochází k startům a zastavením).	Špatné napětí nebo nadměrný pokles napětí Přerušený kontakt s napájecím kabelem Nedostatečná dimenze napájecího kabelu	Zkontrolujte napětí při startu Zkontrolujte, zda není kabel poškozen Zkontrolujte dimenzi kabelu, protože nedostatečná dimenze kabelu může způsobit přerušovaný provoz.
Nepřetržitě spouštění a zastavování čerpadla	Rozdíl mezi spouštěcím a vypínacím tlakem na tlakovém spínači je příliš malý. Špatné zapojení plovákového spínače Kapacita tlakové nádrže je nedostatečná nebo je v ní špatný kalibrační tlak, případně je poškozená.	Zvýšit rozdíl mezi tlaky na tlakovém spínači Zkontrolujte zapojení plovákového spínače Zkontrolujte velikost tlakové nádrže, tlak v tlakové nádrži, funkčnost nádrže.

ZÁRUKA

Více informací naleznete v záručních dokumentech.

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ CE

HyDrop S.r.l. adresou Via Aosta č.1, 35142 Padova, Itálie, prohlašuje, že elektrická čerpadla řady 5HDE splňují všechna příslušná ustanovení následujících evropských směrnic:
směrnice pro stroje 2006/42/CE
směrnice pro nízké napětí 2014/35/EU
směrnice pro elektromagnetickou kompatibilitu 2014/30/EU
směrnici 2011/65/UE RoHS II

a následující technické normy:

EN 809

EN 60335-2-41

Podle strojní směrnice 2006/42/CE nezapomeňte, že z bezpečnostního hlediska musí být elektrické čerpadlo nainstalováno odborným pracovníkem - elektroinstalátérem.

Padova, 01/04/2022