



KALOVÉ ČERPADLO R2357



PŘEKLAD ORIGINÁLNÍHO NÁVODU

NÁVOD K OBSLUZE

ponorná čerpadla pro drenáž

ponorná čerpadla pro odpadní vody

Děkujeme za zakoupení našich ponorných čerpadel.

Před uvedením do provozu prosíme o důkladné přečtení tohoto návodu.

Záruka nebude platit v případě nesprávného používání.

Během používání je nutné zajistit správné uzemnění a použít ochranu proti svodovému proudu.

Když elektrické čerpadlo pracuje, personál nesmí mít žádný kontakt se zdroji vody.

Poznámky týkající se bezpečnosti.

Prosíme věnovat zvláštní pozornost níže uvedeným označením.

⚡ **NEBEZPEČÍ** — riziko úrazu elektrickým proudem.

Nesprávné používání může vést k úrazu elektrickým proudem.

⚠ **NEBEZPEČÍ**

Nesprávné používání může představovat vážné ohrožení pro lidi i majetek.

⚡ **POZOR**

Nesprávné používání může způsobit poškození čerpadla nebo instalace.

KAPITOLA 1. CHARAKTERISTIKA

Drenážní čerpadla jsou určena k odvádění čisté nebo lehce znečištěné vody.

Kalová čerpadla slouží k čerpání špinavé vody, odpadních vod a kanalizační vody.

Každé čerpadlo je velmi pečlivě testováno a baleno.

KAPITOLA 2. PROVOZNÍ PODMÍNKY

⚡ **POZOR**

Čerpadla se nesmějí používat k čerpání hořlavých ani nebezpečných kapalin.

⚡ **POZOR**

Je třeba dohlédnout na to, aby čerpadlo nikdy nepracovalo nasucho.

Provozní podmínky

Provozní podmínky	Řada čerpadel
	čerpadlo na čistou vodu
Maximální teplota kapaliny	40 °C
Výška instalace nad hladinou moře	100 m
Hladina hluku při minimální hloubce ponoření	< 70 dB(A) (hluk mizí, když je čerpadlo zcela ponořeno)
Maximální počet cyklů zapnutí/vypnutí za hodinu	30 v rovnoměrných časových intervalech

V případě používání venku musí mít napájecí kabel délku nejméně 10 m.

NEBEZPEČÍ

Riziko úrazu elektrickým proudem.

Nepoužívat v rybnících, nádržích ani bazénech, pokud mohou lidé vstoupit do vody nebo s ní přijít do kontaktu.

KAPITOLA 1. INSTALACE

NEBEZPEČÍ

Riziko úrazu elektrickým proudem.

Během instalace je třeba se ujistit, že je čerpadlo odpojeno od elektrické sítě.

1.

Čerpadlo je třeba zvedat a přepravovat pomocí rukojeti určené k tomuto účelu.

NEBEZPEČÍ

Riziko úrazu elektrickým proudem.

Nikdy nepoužívat napájecí kabel k zavěšování čerpadla.

2.

V případě připojení čerpadla k pevné instalaci s pevnými trubkami je třeba použít zpětný ventil; zabrání to zpětnému toku kapaliny a hydraulickému rázu po vypnutí čerpadla. Toto opatření je povinné, jestliže výška vodního sloupce při výtlaku přesahuje 20 metrů. Použití potrubní spojky umožní snadné odpojení čerpadla pro účely údržby.

3.

V případě dočasného používání čerpadla je třeba použít plastové výtlačné potrubí nebo pružnou hadici připojenou k čerpadlu pomocí plastové spojky. V takovém případě je nutné použít spouštěcí lano pro spouštění, zajištění a zvedání čerpadla a připevnit je k rukojeti čerpadla.

Řešení problémů

Porucha	Možná příčina	Způsob nápravy
Čerpadlo nečerpá, motor neběží nebo se zastaví ihned po spuštění	Chybí elektrické napájení.	Zkontrolovat napájecí obvod.
	Nesprávně připojená zástrčka.	Zkontrolovat přítomnost napájení a správně zasunout zástrčku.
	Napájecí kabel je odpojen nebo poškozen.	Vyměnit vodič nebo kabel.
	Vypnul jistič elektrického obvodu.	Znovu zapnout jistič; pokud znovu vypne, přivolat elektrikáře.
	Jedna z fází kabelu je nesprávně připojena.	Zkontrolovat svorkovnici a kabel.
	Oběžné kolo je zablokováno.	Odstranit překážky.
	Motor nebo kondenzátor jsou poškozené.	Opravit nebo vyměnit.

Porucha	Možná příčina	Způsob nápravy
	Příliš nízká hladina vody – zareagoval plovákový spínač.	Zkontrolovat hladinu vody.
	Příliš nízké napětí.	Zvýšit napětí na jmenovitou hodnotu.
Čerpadlo nečerpá, motor běží	Sací koš je ucpaný.	Vyčistit sací koš.
	Zpětný ventil je zablokovaný.	Vyčistit nebo vyměnit ventil.
Přerušovaný provoz (jednofázové provedení), tepelná ochrana zasahuje příliš často	Cizí tělesa blokují oběžné kolo.	Odstranit překážky.
	Kapalina je příliš teplá.	Snížit teplotu kapaliny.
	Příliš nízké nebo příliš vysoké napětí.	Přizpůsobit napětí jmenovité hodnotě.
	Přetížení způsobené příliš velkým průtokem.	Seřídit výtlačný ventil.
	Poškozený kondenzátor (přerušený obvod nebo zkrat).	Vyměnit kondenzátor.
Čerpadlo čerpá snížené množství vody	Sací koš je částečně ucpaný.	Vyčistit sací koš.
	Výtlačné potrubí je částečně ucpané.	Odstranit překážky.
	Oběžné kolo je opotřebené.	Vyměnit oběžné kolo.
	Nesprávný směr otáčení oběžného kola (třífázové provedení).	Zaměnit mezi sebou dvě fáze.
	Příliš velká dopravní výška.	Seřídit otevření ventilu, snížit dopravní výšku.
	Pokles napětí.	Zvýšit napětí na jmenovitou hodnotu.
	Kapalina má vysokou viskozitu nebo obsahuje příliš mnoho písku.	Zlepšit vlastnosti kapaliny.
	Prasklá tyč klecového rotoru.	Předat do servisu za účelem výměny oběžného kola.
Vinutí statoru se spálilo	Poškozená mechanická ucpávka.	Předat do servisu za účelem výměny mechanické ucpávky.
	Nesprávné uzemnění nebo přerušená napájecí fáze.	Předat do servisu, zjistit příčinu poruchy, znovu navinout cívky, impregnovat izolačním lakem a vypálit.
	Poškozená komora těsnění způsobila zkrat mezi závity nebo mezi fázemi.	

Porucha	Možná příčina	Způsob nápravy
	Čerpadlo pracovalo příliš dlouho bez vody.	
	Provoz s přetížením.	
	Zablokované oběžné kolo.	
	Poškozený kabel, navlhle vinutí.	
	Časté zapínání a vypínání.	
	Čerpadlo bylo zasaženo bleskem.	
Únik elektrického proudu	Ochranný (zemnicí) vodič není správně připojen.	Ověřit správné připojení žlutozeleného ochranného vodiče.
	Netěsná mechanická ucpávka.	Vyměnit mechanickou ucpávku.