Čerpadlo WACKER PS 2 400

1. Bezpečnostní pokyny

- Abyste snížili riziko úrazu elektrickým proudem, připojujte pouze do správně uzemněné zástrčky typu určeného pro uzemnění.
- Riziko úrazu elektrickým proudem - toto čerpadlo nebylo otestováno pro používání v oblastech bazénů.
- V době instalace musí být zajištěn přijatelný vypínač pro kontrolu motoru, který odpovídá místním zákonům a nařízením.
- Pro snížení úrazu elektrickým proudem postupujte při instalace podle pokynů v příručce.

UPOZORNĚNÍ: Toto čerpadlo se může znovu automaticky spustit. Před zahájením práce na čerpadle nebo ovládacím panelu je nutno odpojit všechny napájecí obvody.

UPOZORNĚNÍ: Riziko úrazu elektrickým proudem - Neodstraňujte kabel a uvolňovač pnutí!

2. Technické parametry

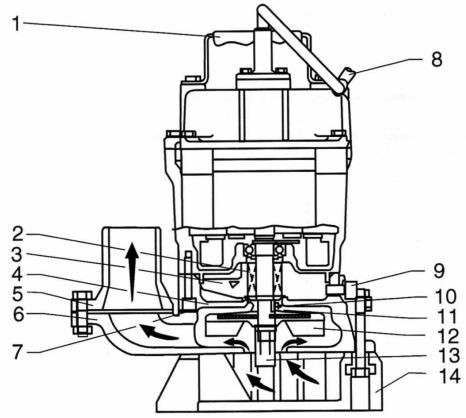
Použitelné tekutiny, konzistence a teplota	Deštová voda, voda v kašnách, podzemní voda, voda nesoucí písek; 0-40℃ (32-104℉)	
Čerpadlo	Obežná lopatka	Polovířivý typ
	Těsnění hřídele	Dvojité mechanické těsnění
	Ložisko	Opouzdřené kuličkové ložisko
Motor	Parametry	Suchý ponorný indukční motor (dvoupólový)
	Izolace	Třída E
	Ochranný systém (zabudovaný)	Miniaturní ochranný systém
	Mazadlo	SAE 10W/20W Jako: -Olej pro turbíny ISO VG #32 -Olej Shell Victrolia #27 -British Pet Energol THB #32 -Gulf Paramount #32 -Olej Tellus #T22 Shell -Shell Turbo T32
Spojení	Nátrubek hadice (Barb, BSP, QD-2")	

www.dknv.cz
sídlo: Budějovická 1126/9, 140 00 Praha 4, IČO: 27 37 50 21, DIČ: CZ 27 37 50 21
Adresa pro doručování: Libušská 248, 142 00 Praha 4
tel.: +420 244 471 920, fax: 241 470 909, e-mail: dknv@dknv.cz
Půjčovna Praha 4 - Libuš - tel.: +420 800 600 700, e-mail: pujcovna@dknv.cz **Půjčovna Říčany u Prahy** - tel.: +420 800 600 700, e-mail: ricany@dknv.cz

DKNV STAVEBNÍ PŮJČOVNY NÁŘADÍ
www.dknv.cz ☎ 800 600 700 Praha 4 - Libuš Říčany u Prahy

Elektrické parametry	V/Ph/Hz	230/1/50
Jmenovitý proud	A	2,6
Metoda spouštení		Kondenzátorem
Svetlost	mm (palce)	50 (2)
Výkon	kW (Hp)	0,40 (0,50)
Max. tlacná výška	m (stop)	12 (39)
Max. kapacita	l/min (GPM)	200 (53)
Max. tlak	kg/cm^2 (psi)	1.18 (16,8)
Objem tělesa	mm (palce)	9,5 (0,4)
Hmotnost*	kg (lbs.)	11,3 (25)

3. Technický nákres



1. Držadlo pro zdvihání	8. Kabelové uspořádání
2. Mechanické těsnění	9. Olejový uzávěr
3. Mazadlo	10. Těsnění proti prachu
4. Olejová nádrž	11. Spojka
5. Nátrubek	12. Oběžná lopatka
6. Spirální skříň	13. Míchací matka
7. Těsnění	14. Filtr

vrtání a řezání železobetonu a zdiva • protipožární ochrana staveb • zámečnická výroba

www.dknv.cz
sídlo: Budějovická 1126/9, 140 00 Praha 4, IČO: 27 37 50 21, DIČ: CZ 27 37 50 21
Adresa pro doručování: Libušská 248, 142 00 Praha 4
tel.: +420 244 471 920, fax: 241 470 909, e-mail: dknv@dknv.cz
Půjčovna Praha 4 - Libuš - tel.: +420 800 600 700, e-mail: pujcovna@dknv.cz **Půjčovna Říčany u Prahy** - tel.: +420 800 600 700, e-mail: ricany@dknv.cz

4. Instalace

Pokud se čerpadlo používá pro kašny, jezírka v zahradách a podobná místa venku nebo k odvodnění bazénů, musí být napájeno izolovaným transformátorem nebo musí být napojeno na zařízení s diferenciální ochranou se zbytkovým provozním proudem nepřevyšujícím 30 mA.

- Čerpadlo nesmí být používáno, když jsou lidé ve vodě.
- Únik mazadel čerpadla může způsobit znečištění vody.
- Musí být používány odpovídající zástrčky podle místních nařízení a standardů. Viz diagram elektroinstalace.
- NEPOUŽÍVEJTE toto čerpadlo k čerpání jiných tekutin než je normální voda. Čerpadlo by nemělo být používáno k čerpání tekutin jako jsou oleje, slaná voda nebo organická rozpouštědla.
- Napájecí napětí by mělo být ± 5% v rámci jmenovitého napětí.
- NEPOUŽÍVEJTE při teplotách vody mimo doporučený rozsah 0-40 ℃ (32-104 ℉); mohlo by to vést k selhání, rozptylu elektřiny nebo úrazu elektrickým proudem.
- NEPOUŽÍVEJTE v blízkosti výbušných nebo hořlavých materiálů.
- Používejte pouze pokud je pině smontované.

Poznámka: *Pokud čerpadlo chcete používat pro jiné tekutiny, než jsou uvedené v tomto dokumentu, konzultujte to prosím s místním dodavatelem nebo zástupcem společnosti Wacker.*

NEPOUŽÍVEJTE vyšší tlak vody než je maximální povolený tlak vody: 0,2 MPa (28 PSI) (použitý výtlačný tlak).

Při instalaci čerpadla mějte na mysli jeho těžiště a hmotnost. Pokud čerpadlo není spouštěno na místo odpovídajícím způsobem, může spadnout a rozbít se nebo způsobit poranění.

NEINSTALUJTE čerpadlo ani s ním za žádných okolností nemanipulujte zavěšováním z kabelového uspořádání. Mohlo by dojít k poškození kabelu, což by mohlo způsobit svod elektřiny, úraz elektrickým proudem nebo požár.

- Dejte pozor, abyste čerpadlo neupustili a nevystavujte jej jiným silným nárazům. Když čerpadlo potřebujete zdvihnout, držte jej pevně rukama nebo k tomu použijte lano nebo řetěz, které uchyťte k držadlu čerpadla.
- Čerpadlo nainstalujte pouze do oblasti s dostatečným množstvím vody, ve které se snadno nashromáždí voda.
- Poznámka: Podrobnosti o hladině vody, která je zapotřebí pro provoz čerpadla naleznete v části „Hladina vody při provozu". Výtlačná strana hadice musí být nad hladinou vody. Pokud by tento konec hadice byl ponořen do vody, mohla by po zastavení čerpadla téct voda zpět do čerpadla. Pokud by konec hadice byl umístěn na úrovni, která je nižší než povrch vody, voda by mohla přetékat po zastavení čerpadla.
- Hadice by měla být co možná nejvíce rovná, protože nadbytečné ohyby budou bránit průtoku vody a dostatečnému zdvihu a mohou dokonce způsobit ucpání hadice zeminou. Pokud by došlo k přiskřípnutí hadice poblíž čerpadla, mohlo by to způsobit tvorbu vzduchových kapes v čerpadlu, které mohou vést k chodu naprázdno.
- Pokud se do čerpadle nasaje velké množství zeminy, poškození způsobené třením v čerpadle může vést k rozptylu elektřiny a úrazu elektrickým proudem.
- Při provozu musí být čerpadlo ve vztyčené pozici. Aby nedošlo k ponoření čerpadla do bahna, umístěte jej na plošinu nebo jinou pevnou základnu, pokud je to nutné.

Elektroinstalace

VŽDY zajistěte, aby čerpadlo bylo vybaveno odpovídajícími zařízeními k ochraně proti přetížení a pojistkami nebo přerušovači, abyste zabránili úrazu elektrickým proudem vzhledem ke svodu elektřiny nebo selhání čerpadla.Provozujte v rámci kapacity zdroje napájení a elektroinstalace.

NEPOUŽÍVEJTE čerpadlo bez toho, že byste jej nejdříve odpovídajícím způsobem uzemnili. Pokud byste to neprovedli, mohlo by dojít k úrazu elektrickým proudem vzhledem k rozptylu proudu nebo selhání čerpadla.

- Elektroinstalace musí být provedena kvalifikovaným pracovníkem v souladu se všemi aplikovatelnými nařízeními. Nedodržování tohoto varování je velmi nebezpečné a také tím riskujete porušení zákona.
- Neodpovídající elektroinstalace může způsobit svod elektrického proudu, úraz elektrickým proudem nebo požár.
- Před zapojením zástrčky napájení si ověřte, že je zdroj napájení (tj. přerušovač, atd.) vypnut, abyste zabránili úrazu elektrickým proudem, zkratu nebo zranění způsobenému nechtěným spuštěním čerpadla.
- Jako zdroj napětí používejte samostatnou zástrčku s jmenovitým proudem 15 A nebo více. Pokud byste stejnou zástrčku používali i pro jiné vybavení, mohlo by to vést k přehřívání u rozpojky, což by mohlo vést k požáru.
- Používejte samostatný zdroj napájení s uzemňovacím svodovým přerušovačem.

www.dknv.cz
sídlo: Budějovická 1126/9, 140 00 Praha 4, IČO: 27 37 50 21, DIČ: CZ 27 37 50 21
Adresa pro doručování: Libušská 248, 142 00 Praha 4
tel.: +420 244 471 920, fax: 241 470 909, e-mail: dknv@dknv.cz
Půjčovna Praha 4 - Libuš - tel.: +420 800 600 700, e-mail: pujcovna@dknv.cz **Půjčovna Říčany u Prahy** - tel.: +420 800 600 700, e-mail: ricany@dknv.cz

DKNV STAVEBNÍ PŮJČOVNY NÁŘADÍ
www.dknv.cz ☎ 800 600 700 Praha 4 - Libuš Říčany u Prahy

5. Provoz

Před provozováním

- Zkontrolujte elektroinstalaci, napětí zdroje energie, kapacitu přerušovače a izolační odpor motoru.
- Referenční hodnota izolačního odporu = 20MQ nebo více.
- Hodnota přerušovače nebo jiného ochranného zařízení proti přetížení by měla být nastavena podle jmenovitého proudu čerpadla.
- Poznámka: Jmenovitý proud pro čerpadlo naleznete na štítku s parametry modelu.
- Při napájení čerpadla generátorem se ujistěte, zda má generátor kapacitu pro napájení čerpadla a dalších zařízení poháněných generátorem.

Zkušební provoz

NIKDY nespouštějte čerpadlo, když jsou u něj lidé; mohli by utrpět úraz elektrickým proudem ze svodu elektrického proudu.

NIKDY nespouštějte čerpadlo, když je zavěšené ve vzduchu; mohlo by prudce poskočit a způsobit poranění nebo jinou vážnou nehodu.

- Spusťte čerpadlo na krátkou dobu (3 až 10 minut) a proveďte následující kontroly:
- Pomocí ampérmetru (svorkového typu) změřte provozní proud na linkách fáze L1 a L2 na terminálu.
  OPATŘENÍ: *Vzhledem k tomu, že pokud provozní proud převyšuje jmenovitý proud, může dojít k přetížení motoru, ověřte si, zda čerpadlo bylo nainstalováno za správných podmínek, tak jak je to uvedeno v Instalace.*
- Pomocí voltmetru na střídavý proud (zkoušečky) změřte napětí na svorkovnici. Tolerance napětí napájení: ±5% jmenovitého napětí.
  OPATŘENÍ: *Pokud je odchylka napětí zdroje napájení větší než je přípustná hodnota, může to být způsobeno kapacitou zdroje napájení nebo nevhodným prodlužovacím kabelem. Znovu si ověřte, zda jsou spiněné podmínky uvedené v Elektroinstalace.*

Pokud čerpadlo způsobuje velké množství vibrací, neobvyklý hluk nebo zápach, okamžitě odpojte zdroj napájení a kontaktujte nejbližšího dodavatele nebo zástupce společnosti Wacker. pokud byste čerpadlo provozovali za těchto nestandardních podmínek, může dojít k úrazu elektrickým proudem, požáru nebo svodu elektřiny.

Provoz

- Čerpadlo může být během provozu velmi horké. Abyste zabránili popáleninám, dejte pozor, abyste se jej omylem nedotýkali.
- Dejte pozor, aby cizí objekty jako jsou špendlíky, hřebíky nebo jiné kovové předměty nebyly nasány do čerpadla. Mohlo by to způsobit poškození nebo selhání čerpadla a mohlo by to vést k úrazu elektrickým proudem nebo svodu elektřiny.
- Když je čerpadlo delší dobu mimo provoz, vypněte zdroj napájení (přerušovač, atd.). Pokud by došlo k opotřebení isolace, mohlo by to způsobit svod elektrického proudu, úraz elektrickým proudem nebo požár.
- Čerpadlo může být během provozu velmi horké. Nedotýkejte se čerpadla, je-li v provozu. Nechte čerpadlo vystydnout před další manipulací.
- Při provozu čerpadla věnujte pozornost hladině vody. Pokud byste čerpadlo nechali běžet na sucho, mohlo by dojít k jeho selhání.
- Ostré ohyby hadice, zvláště poblíž její základny, mohou způsobit tvoru vzduchových kapes, které mohou vést k chodu naprázdno. Nechte v takovém případě čerpadlo běžet a zmírněte ohyb hadice.

vrtání a řezání železobetonu a zdiva • protipožární ochrana staveb • zámečnická výroba

www.dknv.cz
sídlo: Budějovická 1126/9, 140 00 Praha 4, IČO: 27 37 50 21, DIČ: CZ 27 37 50 21
Adresa pro doručování: Libušská 248, 142 00 Praha 4
tel.: +420 244 471 920, fax: 241 470 909, e-mail: dknv@dknv.cz
Půjčovna Praha 4 - Libuš - tel.: +420 800 600 700, e-mail: pujcovna@dknv.cz **Půjčovna Říčany u Prahy** - tel.: +420 800 600 700, e-mail: ricany@dknv.cz