

Návod k použití čerpadel MULTI-GA



Bezpečnost provozu

Tento návod k obsluze obsahuje základní pokyny, které je nutno dodržovat při instalaci, provozu a údržbě čerpadla. Proto je bezpodmínečně nutné, abyste se s tímto návodem pečlivě seznámili ještě před uvedením čerpadla do provozu. Nedodržení bezpečnostních pokynů může mít za následek ohrožení jak osob, tak i životního prostředí a čerpadel samotných. Dále může vést ke ztrátě jakýchkoliv nároků na záruku a na náhradu škody.

- Veškeré montážní a servisní služby musí být prováděny pouze oprávněnými a kvalifikovanými osobami.
- Před zahájením provozu se přesvědčte, že napětí uvedené na štítku čerpadla odpovídá napětí sítě.
- Před uvedením čerpadla do provozu zkontrolujte připojovací kabel a zástrčku, zda nejsou poškozené.
- Při provozu čerpadla dodržujte obecně platné předpisy o styku s elektrickými spotřebiči.
- Veškeré práce s čerpadlem musí být prováděny pouze po jeho odpojení od elektrické sítě.
- Dbejte na to, aby všechny elektrické přístroje (např. zásuvky a spínací zařízení) byly montovány dle možnosti v prostoru bezpečném před zaplavením.
- Veškeré nezbytné opravy musí na čerpadle provádět kvalifikovaný servisní personál.
- K opravám musí být používány výhradně originální náhradní díly.
- Záruka se vztahuje pouze na materiálové a výrobní vady.
- **Upozornění** : za žádné závady způsobené neodbornou manipulací, nemůžeme převzít odpovědnost.

Popis čerpadel

Horizontální čerpadla MULTI-GA jsou monobloková článková čerpací soustrojí se samonasávací schopností. Sestávají se z hydraulické části a elektromotoru. Základem hydraulické části je sací těleso čerpadla, radiální odstředivá oběžná kola a ucpávková lucerna. Prodloužená hřídel rotoru je pro elektromotor a čerpadlo společná (monoblokové provedení). Utěsnění hřídele čerpadla je z hydraulické strany zajištěno jednoduchou mechanickou ucpávkou, která během provozu nevyžaduje žádnou údržbu.

Provozní podmínky

Maximální sací schopnost : 7 m
Maximální teplota čerpané kapaliny : 35°C
Maximální teplota prostředí : 40°C

Čerpadla jsou určena k čerpání výhradně čisté vody bez mechanických nečistot. Pro své technické parametry najdou své uplatnění zejména při závlahách, při mytí vozidel, při zásobování zahradních a rodinných domků, rekreačních objektů apod.. Jsou vhodná i pro stavbu automatických domácích vodáren.

Čerpadla nejsou vhodná k čerpání chemikálií, fekálií, látek s obsahem oleje (olejových emulzí), látek hořlavých a látek s možností nebezpečí výbuchu.

POZOR : Čerpadla se nesmí provozovat v prostředí s nebezpečím výbuchu!!!

Instalace čerpadla

Všeobecně platí, že sací potrubí musí být co nejkratší s ohledem na sací schopnost čerpadla, přímé s minimálním počtem kolen a dostatečně těsné, aby nedocházelo k přisávání vzduchu, který znemožňuje optimální provoz čerpadla. Průměr sacího potrubí musí být stejný nebo větší, než je průměr sacího hrdla čerpadla. Pro omezení tvorby vzduchových bublin doporučujeme svislé potrubí napojit k vodorovnému obloukem nebo kolenem 90°.

Sací potrubí musí být na svém konci vybaveno sacím košem (nejlépe celomosaznou zpětnou klapkou se sítkem).

V případě použití čerpadel MULTI-GA pro čerpání vody do otevřeného výtlačku (např. plnění sudů, bazénků, krátká zahradní hadice apod.) doporučujeme umístit na výtlak čerpadla uzavírací armaturu (z důvodu mírného přiškrčení), např. kulový kohout.

Uvedení do provozu

Před uvedením do provozu čerpadla musí být sací potrubí a skříň čerpadla dokonale zavodněny a odvzdušněny.

K zavodnění by měl být na sací straně čerpadla umístěn T-kus opatřený kulovým kohoutem. Zátky na čerpadle slouží výhradně pro jeho odvzdušnění.

Zavodnění čerpadla opakujte vždy, když čerpadlo bylo demontováno nebo bylo delší dobu mimo provoz.

Pozor : Čerpadlo nikdy nenechávejte běžet nasucho!!!

Suchý chod čerpadla způsobuje jeho vysoké opotřebení nebo poškození.

Před spuštěním se vždy přesvědčte že :

- Napětí uvedené na štítku čerpadla odpovídá napětí sítě.
- Přívodní kabel se zástrčkou nejsou mechanicky poškozeny.
- Čerpadlo a sací potrubí jsou zavodněné a odvzdušněné.

Spuštění čerpadla

V případě, kdy čerpadlo pracuje do volného výtlačku (malá dopravní výška, plnění sudů, bazénků, krátká zahradní hadice pro závlahu apod.) a kdy byl výtlak čerpadla opatřen uzavírací armaturou, spouštějte čerpadlo na výtlačku armaturou uzavřené. Po naběhnutí čerpadla (změna zvuku) uzavírací armaturu zvolna otevírejte do plynulého, ne však plného volného průtoku, kdy stoupá spotřeba el. energie a elektromotor se extrémně přehřívá.

POZOR : při stoupajícím průtoku a klesající dopravní výšce klesá i sací schopnost čerpadla.

Výše uvedené pokyny pro spuštění čerpadel MULTI-GA do volného výtlačku neplatí pro čerpadla, která jsou součástí automatické domácí vodárny. Tlak v tlakové nádobě vytváří dostatečný odpor čerpadla. Čerpadla s jednofázovým elektromotorem se spouští zasunutím vidlice do odpovídající zásuvky elektrické sítě. U těchto čerpadel není nutné provádět kontrolu směru otáčení.

Čerpadla s třífázovým elektromotorem se spouští buď sepnutím spínací skříňky vybavené jističem nebo zasunutím zástrčky odpovídající ampérické hodnoty do odpovídající zásuvky elektrické sítě jištěné proudovým jističem. Směr otáčení třífázového elektromotoru zkontrolujte dle směrové šipky na tělese čerpadla. Při nesprávném směru otáčení nemůže čerpadlo dosáhnout svého pracovního bodu a hrozí nebezpečí jeho poškození.

Údržba a skladování

Veškeré práce s čerpadlem mohou být zásadně prováděny až po odpojení čerpadla od elektrické sítě. Po ukončení provozu (např. letní sezóny) doporučujeme čerpadlo odpojit od sacího a výtlačného potrubí, vylít z něho vodu a uskladnit ho v suché místnosti, kde teplota neklesá pod bod mrazu. V případě, že se rozhodnete ponechat čerpadlo na svém pracovním místě, kde může klesnout teplota pod bod mrazu, je nezbytně nutné čerpadlo společně se sacím i výtlačným potrubím zbavit veškeré vody. Pokud veškerou vodu nevypustíte, může zamrznutí vody v čerpadle způsobit čerpadlu značné poškození. Čerpadla nevyžadují žádnou zvláštní údržbu, např. ložiska jsou mazána trvalou náplní.

Závady a jejich odstranění

Čerpadlo nedává vodu :

čerpadlo není zavodněno, netěsnost sacího potrubí, příliš vysoká sací výška, malý odpor výtlačného potrubí (krátké výtlačné potrubí, volný maximální průtok čerpadla), zablokované oběžné kolo, opačný směr otáčení (u třífázových elektromotorů)

Čerpadlo dává málo vody :

vzduch v sacím potrubí, příliš vysoká sací výška, ucpaná dýza ejektoru v tělese čerpadla, poškozené potrubí nebo poškozené oběžné kolo

Motor se neroztočí :

chybné elektrické zapojení, zablokovaný elektromotor, přerušovaný přívod el. energie

Ztráta sací schopnosti :

netěsnost v sacím potrubí, příliš vysoká sací výška, malý odpor výtlačného potrubí (krátké výtlačné potrubí, volný maximální průtok čerpadla)

Elektromotor se přehřívá :

malý odpor výtlačného potrubí (krátké výtlačné potrubí, volný maximální průtok čerpadla), opotřebení hydraulické části čerpadla

Neklidný a hlučný chod :

příliš malá výtlačná výška, ucpané sací potrubí, vzduchové bubliny ve vodě, opotřebení hydraulické části čerpadla

Likvidace výrobku

Likvidace výrobku musí být provedena v souladu s nařízením 2002/96/ES (RAEE).

Použité elektrické a elektronické vybavení musí být zpracováno samostatně od běžného odpadu. Ke správné likvidaci, obnově a recyklaci doručte tyto výrobky na určená sběrná místa, kde budou přijata zdarma. Národní legislativa stanovuje sankce vůči komukoli, kdo se nezákonně zbavuje elektrického či elektronického zařízení.

Upozornění : nevyhazujte toto zařízení do běžného domácího odpadu.

Prohlášení o shodě

Deklarujeme, že články uvedené v tomto návodu odpovídají následujícím směrnici:

- 2006/42/ES

($P_2 < 2,2\text{kW} - V/\text{Hz}$ dle štítku, bod křivky Q_{max} → L_{pA} měřeno $\leq 70\text{dBA/R:1m} - \text{H:1,6m}$)

($P_2 < 2,2\text{kW} - V/\text{Hz}$ dle štítku, bod křivky Q_{max} → L_{pA} měřeno $\leq 80\text{dBA/R:1m} - \text{H:1,6m}$)

- 2014/35/CE

- 2014/30/CE

- 2000/14/CE

($P_2 < 2,2\text{kW} - V/\text{Hz}$ dle štítku, bod křivky Q_{max}) → LWA měřeno 84dBA/LWA garantováno 85dBA/následující procedura: Příloha V)

($P_2 < 2,2\text{kW} - V/\text{Hz}$ dle štítku, bod křivky Q_{max}) → LWA měřeno 94dBA/LWA garantováno 95dBA/následující procedura: Příloha V)

Aplikované harmonizované standardy:

EN 60335-1/EN60335-1/EN60335-2-41/EN 12100-1/EN 12100-2/EN 61000-6-3/EN 62233/EN ISO 3744

ZÁRUČNÍ LIST

na výrobek typu výr. číslo
s elektromotorem

(oba údaje doplní prodejce při prodeji spotřebiteli)

Výrobce: **Cospet S.rl.**
Via A. Volta, 5/7
42028- Poviglio (RE) - Italy

Datum vyskladnění od výrobce: Razítko výstupní kontroly:

**Adresa
prodejce:**



SIGMONA IMPORT, s.r.o.
Tovární 605,
753 01 Hranice I – Město
Česká Republika

Potvrzení o odborném zapojení
elektrozařízení
Datum:
Razítko a podpis:

Razítko a podpis prodejce:

Datum
prodeje

UPOZORNĚNÍ PRO SPOTŘEBITELE

Překontrolujte, zda prodejce vyplnil řádně a čitelně záruční list datem prodeje, razítkem a podpisem, jakož i typem výrobku a výrobním číslem.
Instalace čerpadla a zapojení elektromotoru doporučujeme provést odbornou firmou nebo pracovníkem s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací.

Vyskladněno na velkoobchodní sklad:

1. Za jakost, funkci a provedení ručí prodejce po dobu:
 - 24 měsíců ode dne prodeje spotřebiteli u spotřebních čerpadel a domácích vodárenVady vzniklé prokazatelně následkem špatného materiálu, chybné konstrukce nebo vadného provedení, odstraní v záruční době servisní opravny uvedené v tomto záručním listě.
2. Vyskytne-li se v záruční době vada výrobku, která nebyla způsobena spotřebitelem nebo osobou užívající výrobek, nebo neodvratnou událostí, bude výrobek spotřebiteli bezplatně opraven za těchto podmínek:
 - *od doby prodeje do uplatnění reklamace neuplynula doba delší než je uvedeno v bodě 1. Výrobek byl odborně instalován a připojen. Zvláště elektroinstalace musí být provedena ve smyslu platných norem a předpisů*
 - *výrobek byl použit pro účel daný návodem k obsluze*
 - *při montáži, provozu a obsluze byl dodržován návod k obsluze výrobce*
 - *výrobek nebyl násilně mechanicky poškozen*
 - *elektromotor je jištěn proti přetížení*
3. Reklamací uplatňuje spotřebitel u prodejce nebo v garanční servisní opravně. **Při reklamaci výrobku je nutno předložit prodejní doklad, případně záruční list.**
4. Záruční opravu provede servisní opravna podle povahy buď přímo u spotřebitele nebo ve vlastních dílnách.
5. Záruční doba se prodlužuje o dobu, v níž byl výrobek v záruční opravě. Firma, u které spotřebitel uplatní reklamaci, vydá o tom příslušný doklad.
6. Záruka se nevztahuje na škody vzniklé při dopravě. Ty uplatňuje spotřebitel u dopravce.
7. Ze záruky jsou vyňaty součásti podléhající rychlému opotřebení (ucpávkový uzel, ventilový uzel a ostatní těsnivo).
8. Spotřebitel pozbývá nárok na záruku, jestliže v záruční době provedl sám, nebo dal provést třetí osobou jakoukoliv změnu nebo opravu vadného výrobku bez vědomí a souhlasu výrobce, nebo provedl-li změnu, případně jiné opravy v textu záručního listu.

UPOZORNĚNÍ

Servisní opravy a smluvní prodejci Vám poradí ve všech případech záručních a mimozáručních oprav čerpadel.

Telefonní čísla a adresy servisních středisek jsou platná ke dni 01.09.2011 a o jejich případných změnách budou smluvní prodejci průběžně informováni.

| SERVIS A OPRAVY | |
|------------------------|---|
| Datum | Popis reklamované závady, servisních úkonů, razítko opravy |
| | |