

Ponorné čerpadlo 4" SVM 90

periferální s turbinovým oběžným kolem

CE



Návod k montáži a provozu

1. Všeobecné bezpečnostní pokyny

Pokyny týkající se bezpečnosti v tomto návodu k použití jsou označeny obecným symbolem nebezpečí DIN 4844-W 9. Nevěnování pozornosti těmto pokynům může způsobit vážné zranění. U opatření, která mají být přijata ohledně nebezpečí vysokého napětí, bude použit symbol DIN 4844-W 8.

Pokyny týkající se bezpečnosti

Kromě pokynů uvedených v této části, budou ostatní bezpečnostní předpisy uvedeny v následujících částech. Má se za to, že všechna obecná doporučení a předpisy neuvedené v tomto návodu zůstávají v platnosti. Tento manuál obsahuje řadu bezpečnostních opatření, pokud jde o instalaci, použití a údržbu. Je tedy nezbytné, aby byl tento manuál prostudován specializovaným technikem, který bude stroj instalovat. Dále doporučujeme, abyste si tento návod uložili na spolehlivém a bezpečném místě na místě instalace tak, aby do něj bylo možné kdykoliv nahlédnout. Je zcela zakázáno používání zařízení osobami, které nemají možnost do manuálu nahlédnout. Udržujte zařízení mimo dosah dětí a mládeže do 16 let. Před zahájením oprav nebo údržby opláchněte čerpadlo čistou vodou. Během provozu je zakázáno zůstat v místě, kde je čerpadlo nainstalováno. V případě jakéhokoliv nedostatečného dodržování pokynů uvedených v tomto návodu k použití odmítáme jakoukoliv zodpovědnost.

2. Technické parametry

Technické údaje uvedené na štítku: 2800 ot/min

Třída izolace F - IP 68 - max. teplota 35 °C.

Max. hloubka ponoru – 30 m

Max. počet startů za hodinu - 40

TYP	Příkon P1 (kW)	Jmenovitý proud (A)	Max. výtlač (m)	Max. množství (l/min.)	Hmotnost (kg)	L	∅	G
						mm	mm	coul
SVM 90	0.9	5.7	45	35	9.1	435	96	1"

Max. průměr, rozhodující pro velikost vrtu (měřený přes hlavy spojovacích šroubů), je 98 mm.



3. Montáž

Pro spuštění a vytažení čerpadla nepoužívejte nikdy elektrický kabel nebo výtlačné potrubí, ale použijte pouze lano nebo řetěz, které zaháknete do dvou otvorů u výstupu čerpadla. Nedovolte, aby čerpadlo narazilo do předmětů nebo spadlo.

4. Likvidace

Mazivo použité uvnitř čerpadla (PAO ISO 100) je netoxické a splňuje požadavky stanovené ve směrnici FDA (Úřad pro kontrolu potravin a léčiv) v části 21 CFR 178.3570, schváleno podle USDA-H1 od NSF.

5. Použití

Teplota čerpané kapaliny nesmí přesáhnout 35 °C. Čerpadlo nemůže být použito pro bazény. Ponorné čerpadlo, které jste si zakoupili, je určeno k čerpání čisté vody, nebo vody, která je chemicky a mechanicky neagresivní s obsahem nečistot maximálně $\leq 50 \text{ g/m}^3$. V případě, že není možné vyloučit přítomnost agresivních chemických látek v čerpané kapalině, otestujte nejprve odolnost materiálů použitých při konstrukci výrobku. Čerpadlo není vhodné pro použití s korozivními nebo abrazivními kapalinami, palivy nebo jinými chemickými nebo výbušnými přípravky.

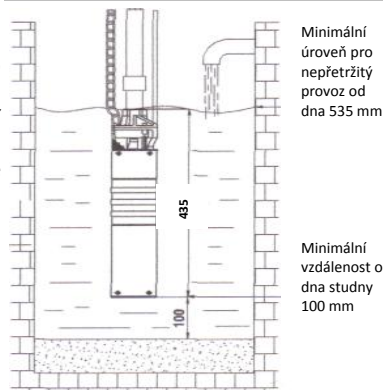
6. Elektrické připojení

Zkouška elektrické bezpečnosti před instalací čerpadla, provedená specializovaným technikem, má ověřit, že byla přijata všechna bezpečnostní opatření v souladu s platnými předpisy. Zkontrolujte, zda napětí a frekvence odpovídají údajům na výkonovém štítku. Elektrické připojení musí být připojeno do bezpečné zásuvky instalované v souladu s předpisy, která dodává napájecí napětí do motoru $\pm 6 \%$ jmenovité hodnoty. Poradte se se specializovaným technikem. Elektrická připojení musí být chráněna před vlhkostí. V případě rizika povodní musí být připojení přemístěno na chráněné místo. Čerpadla pro fontány, rybníky atd. musí mít proudový chránič (RCD) s vybavovacím proudem ne vyšším než 30 mA. Jednofázové čerpadlo je vybaveno obvodem tepelné ochrany, která jej chrání proti napěťovým přetížením a ucpáním. V jednofázové verzi je také zahrnut kondenzátor. Když se čerpadlo zastaví v důsledku přehřátí, spustí se opět po ochlazení, asi do 15 minut (do té doby odstraňte příčinu přehřátí).

7. Instalace

Dbejte na maximální hloubku ponoru, viz tabulka technických parametrů. Během instalace čerpadlo nedržte ani nezvedejte pomocí elektrického kabelu. Ujistěte se, že je studna, nádrž nebo jímka dostatečně velká, aby se do ní čerpadlo vešlo a že poskytuje dostatečný průtok vody k zajištění správného provozu s omezeným počtem spouštění za hodinu.

Kromě toho se před instalací čerpadla ujistěte, že je nádrž bez písku, sutin nebo jiných cizích materiálů, které by mohly překážet hydraulickému potrubí čerpadla. U čerpadel bez automatického plovákového spínače je nutné nainstalovat kontrolní systém s čidly minimální úrovně, které chrání čerpadlo proti běhu na sucho. Připojte tuhé potrubí nebo gumovou hadici k výstupovému spoji čerpadla. Ujistěte se, že potrubí/hadice není ohnuta a že průměr je stejný jako u výstupu čerpadla. Umístěte čerpadlo na dané místo.



8. Provoz

Čerpadlo nesmí nikdy běžet na sucho. Zasuňte zástrčku do zásuvky.

9. Údržba a opravy

Před provedením jakékoli údržby odpojte zástrčku čerpadla. V případě vadného fungování čerpadla, je nutné obrátit se na autorizované specializované servisní středisko, které provede opravu. Čerpadlo může být otevřeno nebo modifikováno pouze na základě povolení od výrobce. Používejte originální náhradní díly.

Vezměte prosím na vědomí, že odmítáme jakoukoliv zodpovědnost za škody způsobené otevřením čerpadla a smontováním bez našeho povolení, nebo povolení autorizovaného servisního střediska. Totéž platí v případě, že nebyly použity originální náhradní díly.

Stejné podmínky platí pro veškeré příslušenství dodávané s čerpadlem.

Pokud je čerpadlo používáno s kapalinami, které mají tendenci zanechávat usazeniny, doporučujeme, abyste jej často čistili čistou vodou.

Aby se zabránilo problémům, které nastanou po dlouhodobém provozu čerpadla, doporučujeme jej nechat jednou ročně zkontrolovat specializovaným servisním střediskem.

Pokud je kabel poškozený, prosím obraťte se pouze na autorizované středisko pro výměnu.

Při údržbě je třeba zkontrolovat následující části:

Kontrola	Řešení
Opotřebením oběžného kola	Vyměňte jej za nové

PROBLÉM	MOŽNÁ PŘÍČINA	ŘEŠENÍ
Čerpadlo se nespustí	Nedostatečné napětí. Blokované oběžné kolo.	Ujistěte se, že je zástrčka správně zasunutá do zásuvky a že je zde napětí. Sejměte kryt výtlačku a zkontrolujte, zda zde nejsou pevná tělesa, která blokují rotor, nebo zda není oběžné kolo poškozeno.
Čerpadlo běží, ale množství vody je nízké nebo nulové.	Nízká rychlosti z důvodu nedostatečného napětí. Úroveň vody je nižší než minimální. Sací mřížka je ucpaná. Výstupní potrubí je ucpané. Oběžné kolo je opotřebované.	Zastavte čerpadlo a zkontrolujte napětí a elektrický systém. Zastavte čerpadlo a zkontrolujte hladinu vody. Vyčistěte mřížku a je-li to nutné i hydraulickou část. Odpojte potrubí a vyčistěte jej. Vyměňte oběžné kolo.
Čerpadlo se zastaví v důsledku přehřátí a funkce tepelné ochrany je následně spuštěna.	Napájení neodpovídá údajům na výkonovém štítku motoru. Pevné těleso zablokovalo hydraulickou část. Čerpadlo běželo na sucho / bez vody / Čerpadlo bylo v provozu s vodou, která je příliš horká.	Odpojte zástrčku. Čerpadlo nelze použít se stávajícím elektrickým systémem. Zkontrolujte hydraulickou část. V případě, že čerpadlo není trvale poškozeno, bude po asi 15 minutové době ochlazení opět automaticky spuštěno. Odstraňte příčinu přehřátí.

ES Prohlášení o shodě

Prohlašujeme tímto, že výrobek uvedený v tomto návodu vyhovuje požadavkům následujících Směrnic:

- 2006/42/CE
- 2006/95/CE
- 2004/108/CE

Normy použité k posouzení shody:

- EN 60034
- EN 60335-1
- EN 60335-2-41
- EN 12100-1
- EN 12100-2
- EN 61000-6-3
- EN 62233

SPERONI S.p.a.

1-42024 CASTELNOVO DI SOTTO (RE) –
VIA S. BIAGIO, 59
ITALY

Dne : 01-01-2011


(Direttore Generale - General Manager) Brenno Speroni