

Provozní a montážní předpisy ponorných monoblokových vícestupňových odstředivých čerpadel do vrtů CITY PUMPS typové řady

SP 4, MSP

BEZPEČNOST PROVOZU

Tento provozní návod obsahuje nejzákladnější pokyny, kterých je třeba dbát při montáži, provozu a údržbě čerpadla. Proto je bezpodmínečně nutné, abyste si tento provozní předpis přečetli ještě před jeho užitím. Nedodržení bezpečnostních pokynů může mít za následek jak ohrožení osob, tak vlastního čerpadla. Nedodržování bezpečnostních pokynů má za následek ztrátu jakýchkoliv nároků na náhradu škody.

Dbejte toho, aby veškeré montážní a servisní služby byly prováděny oprávněnými a kvalifikovanými osobami.

Při provozu čerpadla dodržujte obecně platné bezpečnostní předpisy o styku s elektrickými spotřebiči.

Zásadně smějí být veškeré práce s čerpadlem prováděny pouze po odpojení elektrického přívodu od elektrické sítě. Je zásadně nepřipustné manipulovat s čerpadlem během provozu, zasahovat do elektrické sítě a manipulovat s čerpadlem pomocí kabelů.

Ve specifikaci čerpadla uvedené mezní hodnoty nesmí být v žádném případě překročeny.

POPIS ČERPADEL

Čerpadla SP 4 jsou ponorná vícestupňová odstředivá čerpací soustrojí (dále jen čerpadla) sestávající z hydraulické části a z elektromotoru. Oběžná kola na hřídeli rotují uvnitř paprskového difusoru, který usměrňuje kapalinu z jednoho oběžného kola do sacího otvoru dalšího. Kapalina tak přejde přes sérii oběžných kol do výtláčného otvoru. Každé oběžné kolo a difusor tvoří jeden stupeň, který zvýší tlak kapaliny vždy o stejnou hodnotu.

Základem patentované hydraulické části odolné vůči poškození abrazivními částicemi jsou axiální plovoucí oběžná kola usazená ve speciálně upravených stupních – difusorech. Difusory jsou na jedné hřídeli a kryté pláštěm čerpadla. Hydraulickou část ještě tvoří sací těleso se sítkem a výtláčné těleso se zpětnou klapkou.

Ponorný elektromotor je spojen s čerpadlem a tvoří tzv. monoblokové provedení. Čerpadla SP 4 jsou dodávána s jednofázovým elektromotorem s přírodním kabelem o délce 20m, má integrovaný rozběhový kondenzátor (ve spodní části elektromotoru).

PROVOZNÍ PODMÍNKY

Čerpadla jsou určena pro čerpání pitné, nebo užitkové vody z vrtů, studní nebo jiných zdrojů s maximálním obsahem pevných nečistot 150g/m³. Čerpadla mohou pracovat samostatně nebo v sestavě s tlakovou nádobou a tlakovým spínačem jako automatická domácí vodárna a to ve horizontální případně vertikální poloze. (Použití čerpadel v horizontální poloze konzultujte u svého prodejce) Čerpání vody s vyšším obsahem abrazivních pevných nečistot než 150g/m³ a provoz čerpadla nasucho způsobují snížení životnosti čerpadla.

Minimální průměr vrtu pro čerpadla SP 4 i MSP je 4" (100mm)

Maximální teplota čerpané kapaliny je 30°C

Maximální počet startů : 20/h

Maximální ponor čerpadla : 40m

Mezní pracovní hodnoty čerpadel (dopravní výška – tlak, dopravní množství) jsou uvedena na štítcích, umístěných na tělese čerpadla.

Čerpadla se nesmí provozovat mimo hodnoty stanovené v jeho technické dokumentaci, zvláště pokud se týká čerpané kapaliny, dopravovaného množství, otáček, měrné hmotnosti, tlaku, teploty a příkonu.

INSTALACE

Čerpadlo zavěste na ocelové nebo nylonové lanko v oku na výtláčném tělese čerpadla. Lanko není součástí dodávky.

Čerpadlo se nesmí zavěšovat za přírodní kabel!

Při instalaci čerpadla na potrubní rozvod nesmí výtláčné potrubí způsobit mechanické napětí čerpacího soustrojí a čerpadlo nesmí být použito jako pevný bod potrubního rozvodu. Čerpadlo doporučujeme instalovat min. 1 metr ode dna vrtu nebo studny, aby nedocházelo k přisávání usazených nečistot. POZOR! Čerpadlo však musí být trvale úplně ponořeno, aby bylo zabezpečeno jeho dokonalé chlazení.

Chraňte čerpadlo před během na sucho!

Vaše konkrétní pracovní podmínky nebo případné nejasnosti konzultujte prosím se svým prodejcem.

PŘIPOJENÍ K ELEKTRICKÉ SÍTĚ

Elektrické zapojení může provést pouze odborník s elektrotechnickým vzděláním. Elektrické údaje čerpadel jsou uvedeny na továrním štítku. Napětí a frekvence sítě musí souhlasit s typovým štítkem. Informujte se u svého prodejce. Elektromotory ponorných čerpadel jsou vyráběny v souladu s EN 60 335-1 (IEC 335-1, CEI 61,50) IEC 34. Krytí elektromotoru je IP 68, třída izolace F. Vzhledem k tomu, že jednofázová čerpadla City pumps SP4 a MSP jsou vybavena integrovaným rozběhovým kondenzátorem je čerpadlo vybaveno pouze třížilovým přírodním kabelem (černý, modrý, zelenožlutý). Čerpadlo SP4 a MSP musí být připojeno přes vhodný motorový spouštěč (proudovou ochranu) odpovídající – nastavenou, hodnotě min. 20% pod hodnotou jmenovitého proudu elektromotoru uvedeného na jeho typovém štítku a to v závislosti na citlivost motorového spouštěče a přes vhodný spínač ke zdroji elektrické energie. Hodnota nastavení proudové ochrany se může také lišit dle konkrétních podmínek Vaší elektrické sítě!

ÚVODNÍ PŘEDBĚŽNÁ PROHLÍDKA

Ujistěte se, že elektrické zapojení i jištění odpovídá hodnotám uvedených na štítku čerpadla a nejeví známky jakéhokoliv mechanického poškození. Čerpadlo je určeno pro trvalý provoz pod vodou, ujistěte se, že v žádném případě nebude čerpadlo pracovat na sucho.

ÚDRŽBA A SKLADOVÁNÍ

Zásadně smějí být veškeré práce s čerpadlem prováděny pouze po odpojení elektrického přívodu od elektrické sítě. Po ukončení provozu (např. letní sezony) nebo jeho delší odstávce doporučujeme čerpadlo prohlédnout, očistit od případných nečistot na sacím sítku a uskladnit v místnosti, kde teplota neklesá pod bod mrazu. U čerpadel, která jsou jen zřídka v provozu, se doporučuje jednou za 2 měsíce krátkodobě uvést do provozu. Čerpadla nevyžadují žádnou zvláštní údržbu. Doporučujeme vám však při celoročním provozu čerpadlo jednou ročně vizuálně zkontrolovat, zvláště pak průchodnost sacího sítka. Četnost vizuálních kontrol doporučujeme přizpůsobit vlastnostem čerpané vody (voda s vysokým obsahem nečistot, železa, minerálů). Montáž nového elektrického vodiče nebo každý jiný zásah do čerpadla smí být proveden jen autorizovaným odborníkem.

ZÁVADY A JEJICH ODSTRANĚNÍ

Čerpadlo nedává vodu : sací otvory sacího sítka jsou ucpány, netěsné nebo zcela neprůchodné
výtlačné potrubí, vadné přívodní vedení, ochrana motoru vypnula motor

Čerpadlo dává malé množství vody : sací otvory sacího koše jsou ucpány, netěsní nebo ucpané výtlačné potrubí
příliš vzduchu v čerpané kapalině – nízká hladina vody

Motor se neroztočil : chybné elektrické zapojení, zablokovaný elektromotor

Přehřívá se elektromotor
čerpadlo má velkou spotřebu energie : příliš malá výtlačná výška

Neklidný hydraulický čerpadla : příliš malá výtlačná výška, ucpané sací sítko čerpadla, vzduchové bubliny a hlučný chod : ve vodě, opotřebení

ZÁRUKA, SERVIS A DODÁVKY NÁHRADNÍCH DÍLŮ

Čerpadla CITY PUMPS mají záruční lhůtu 24 měsíců od data nákupu na všechny výrobní nebo materiálové vady. V těchto případech se zavazujeme uskutečnit bezplatnou opravu či výměnu vadného dílu. Reklamací uplatňujte v prodejně či velkoobchodu, kde jste čerpadlo zakoupili. K reklamaci je nutné předložit záruční list s razítkem prodejny a datumem nákupu.

Záruka nezahrnuje v žádném případě eventuelní plnění náhrady škody. Záruční plnění nemohou poskytnout při běžném opotřebení materiálů, při poškození vlastním zaviněním, neodbornou údržbou nebo při škodách vzniklých porušením těchto provozně montážních předpisů.

Oprava nebo výměna dílů během záruční doby neprodlužuje 24 měsíční záruční lhůtu.

Náhradní díly požadujte u svých prodejců.

Vzhledem ke stále přibývajícím inovacím si výrobce vyhrazuje právo změny uvedené specifikace.

LIKVIDACE VÝROBKU

Po ukončení životnosti čerpadla, předejte toto zařízení odborné firmě k ekologické likvidaci!

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

podle zákona č. 22/1997 Sb. § 13 odst. 2 ve znění zákona č. 711/2000 Sb. a nařízení vlády č. 170/1997 Sb. § 5 ve znění NV č. 15/1999 Sb.

Dovozce:

TARGET PUMPS, s.r.o.

Cihlářská 1153

686 04 Kunovice

Výrobce:

CITY PUMPS s.r.l.

Via Enrico Fermi cm.

370 47 San Bonifacio (VERONA) Italy

Identifikační údaje o výrobku:

4“ ponorné čerpadla řady SP a MSP, 6“ ponorné čerpadla řady SP

Popis a určení výrobku:

Ponorné čerpadlo určená k dopravě čisté vody, vhodné pro trvalý styk s pitnou vodou.

Údaje o použitém způsobu posuzování shody:

Způsob posouzení shody dle § 12 odst. 4 citovaného zákona

Seznam technických předpisů a harmonizovaných českých technických norem použitých při posuzování shody:

731231CEE, 9810371CEE, 8913361CEE, 98/037/EWG, 73/23/EWG, 89/336/EWG, 200/14/EWG

EN292-1, EN292-2+A1, EN563, EN60335-1+MOD.2+MOD.5+MOD.6+A53, EN60335-2-41+A51, EN50081-1, EN50081-2, EN55014, EN60555-2, EN60555-3

Potvrzení dovozce:

Dovozce TARGET PUMPS, s.r.o. potvrzuje, že vlastnosti spotřebičů splňují základní požadavky podle nařízení vlády č. 170/1997 Sb. a výše uvedených technických norem a předpisů. Za podmínek obvyklého, výrobcem určeného, použití jsou bezpečné. Výrobce přijal opatření, kterými zabezpečuje shodu výrobku uvedených na trh s technickou dokumentací a se základními požadavky. Zajistil všechna nezbytná opatření k tomu, aby výrobní proces, včetně výstupní kontroly a zkoušek konečného výrobku, zabezpečovaly jednotnost výroby a shodu spotřebičů s typy popsanými v certifikátu a se základními požadavky, které jsou na ne aplikovatelné.

Kunovice, 04/2011



TARGET PUMPS, s.r.o.

Cihlářská 1153

686 04 Kunovice

IČO: 64608221

DIČ: CZ64608221

Vedená u KS v Brně, oddíl C, vložka 45411

tel.: ++420 - 572 - 548140, 548141, 549297

fax: ++420 - 572 - 548302

mob.: ++420 - 606 - 744511

E-mail: info@targetpumps.cz

www.targetpumps.cz

Bankovní spojení: KB, č.ú. 86-3985860227/0100