

PŮVODNÍ NÁVOD K INSTALACI A POUŽITÍ TECHNICKÝ POPIS PRO PONORNÉ VŘETENOVÉ ČERPADLO

UNIQUA AQUA

UNIQUA AQUA J 80-36 4“
UNIQUA AQUA T 80-36 4“
UNIQUA AQUA T 60-56 4“

UNIQUA AQUA J 80-36 M2009 3“
UNIQUA AQUA J 60-56 M2007 4“
UNIQUA AQUA T 80-36 M2009 3“
UNIQUA AQUA T 60-56 M2007 4“

Vysokotlaké varianty:

UNIQUA AQUA J 95-36 M2007 4“
UNIQUA AQUA T 95-36 M2007 4“
UNIQUA AQUA J 160-7 M2009 3“
UNIQUA AQUA T 160-7 M2009 3“



POZOR!

Před uvedením do provozu se důkladně seznámte s návodem k použití
a dbejte pokynů v něm uvedených!

Návod pečlivě uschovejte pro další možné použití.

15.12.2019

I. VÝZNAM SYMBOLU NA TĚLESE ČERPADLA



UPOZORNĚNÍ!

Dodržujte bezpečnou vzdálenost od sacího i výtlačného otvoru čerpadla. Může dojít k poranění o rotující části.

II. OZNAČENÍ ČERPADLA

UNIQUA AQUA T 60-56 M2007

výrobní název čerpadla

J - jednofázové, T - třífázové provedení

typové označení (viz technické parametry)

modelové označení

maximální průtok čerpadla [l/min]

III. POUŽITÍ

Tento spotřebič mohou používat děti od 8 let a osoby se sníženými fyzickými smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo s nedostatkem zkušeností nebo znalostí, pokud jsou pod dozorem nebo dostali pokyny týkající se bezpečnosti používání spotřebiče a porozuměli nebezpečí, které je s tím spojené. Děti si nesmí se spotřebičem hrát. Čištění a údržbu uživatelem nesmí vykonávat děti bez dozoru. Uživatel a obsluha jsou povinni seznámit se před uvedením čerpadla do provozu s návodem k používání a se záručními podmínkami. Výrobce nezodpovídá za škody vzniklé nesprávným používáním anebo nedodržením návodu k použití.

POZOR! Tato čerpadla nejsou určena k použití v plaveckých bazénech, fontánkách, jezírkách apod., pokud je čerpadlo použité v bazénu, fontáně apod. (např. při údržbě), potom současně v bazénu (fontáně...) **nesmí být žádná osoba** a při instalaci a použití je třeba dodržovat příslušné zákony a předpisy pro provozování čerpadla v uvedených zařízeních. (Odbornou montáž vyznačit do záručního listu na poslední stranu!)

Ponorné čerpadlo **UNIQUA AQUA** je určeno k čerpání čisté vody, vody užitkové a vody provozní. Čerpadlo je vhodné k čerpání vody ze studní, z vrtů s minimálním průměrem 100 mm, avšak u typů T80-36 M2009 a J80-35 M2009 i z vrtů o průměru 80 mm. Použití pro napájení domácích vodáren a vodovodů, případně k postřiku v zahradnictví je samozřejmostí. Hodnoty maximálního ponoru čerpadla v čerpané kapalině jsou uvedeny v tabulce „ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE.“ Čerpadla UNIQUA AQUA nejsou určena pro čerpání odpadní vody a není dovoleno použití čerpadla k čerpání hořlavých kapalin, toxických a agresivních látek (zásady, kyseliny), ropných produktů a olejů všech druhů. Též je zakázáno použití čerpadla v prostředí s nebezpečím výbuchu a v bazénech, kde jsou lidé v kontaktu s vodou. Při čerpání vody užitkové, provozní, případně vody zvláštní (např. minerální, důlní, atd.) je nutné dodržet níže uvedená mezní znečištění a koncentraci vodíkových iontů, aby nedošlo ke snížení životnosti a spolehlivosti čerpadla. Výrobce je schopen dodat čerpadlo UNIQUA AQUA s délkou kabelu dle požadavku zákazníka. Maximální teplota čerpané kapaliny je 35°C. Čerpadlo je možné používat v poloze vertikální, horizontální i šikmé.

Hluk: hladina A akustického tlaku vyzařovaná ponorným elektročerpadlem nepřesahuje hodnotu 70dBA, pokud je čerpadlo ponořené.

Hodnoty mezního znečištění a koncentrace vodíkových iontů:

- pH – 6-8

- *látky nerozpuštěné* – do 100 mg/l zejména dřevo, papír, hadry, listí a suspendované plovoucí materiály podléhající sedimentaci o velikosti do 100 µm

- *látky rozpuštěné anorganické* – charakterizované celkovou tvrdostí vody v rozmezí 1-2,5 mmol/l

- *látky koloidní* – jejich čerpání není vhodné

IV. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

ČERPADLO		T60-56	T60-56 M2007	J80-36	T80-36	T80-36 M2009	J80-36 M2009	J60-56 M2007
Dovolená pracovní výška	H_{dov} [m]	60	80	80	80	80	80	80
Max. dopravní výška	H_{max} [m]	80	100	100	100	100	100	100
Průtok	Q [l.min ⁻¹]	36 – 56	36 – 56	22 – 36	22 – 36	22 – 36	22 – 36	36 – 56
Příkon soustrojí	P_c [kW]	1,1	1,5	1	0,9	1	1	1,5
Napětí	U [V]	400	400	230	400	400	230	230
Jmenovitý proud	I_n [A]	1,8	3,3	4,2	1,6	2,3	5,9	8,2
Kmitočet	f [Hz]	50	50	50	50	50	50	50
Otáčky	n [min ⁻¹]	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800
Průměr čerpadla	D [mm]	92	95	92	92	73	73	95
Max. ponor	[m]	20	60	20	20	60	60	60
Krytí	IP 68							
Hmotnost soustrojí (vč. 10m kabelu)	[kg]	11,8	12,9	13	10,9	10,1	10,6	15,4

Vysokotlaké varianty UNIQUA AQUA:

ČERPADLO		J95-36 M2007	T95-36 M2007	J160-7 M2009	T160-7 M2009
Dovolená pracovní výška	H_{dov} [m]	95	95	160	160
Max. dopravní výška	H_{max} [m]	120	120	180	180
Průtok	Q [l.min ⁻¹]	22 – 36	22 – 36	7	7
Příkon soustrojí	P_c [kW]	1,5	1,5	1	1
Napětí	U [V]	230	400	230	400
Jmenovitý proud	I_n [A]	8,2	3,3	5,9	2,3
Kmitočet	f [Hz]	50	50	50	50
Otáčky	n [min ⁻¹]	2800	2800	2800	2800
Průměr čerpadla	D [mm]	95	95	73	73
Max. ponor	[m]	60	60	60	60
Krytí	IP 68				
Hmotnost soustrojí (vč. 10m kabelu)	[kg]	15,4	12,9	10,6	10,1

Závitové spoje je možno zatěžovat pouze silou vyvozenou tíhou čerpadla. Doporučené potrubí přípojných hadic je o průměru G 1" a jmenovitém tlaku vyšším než 1 MPa. Připojovací rozměr čerpadla – závit G 1".

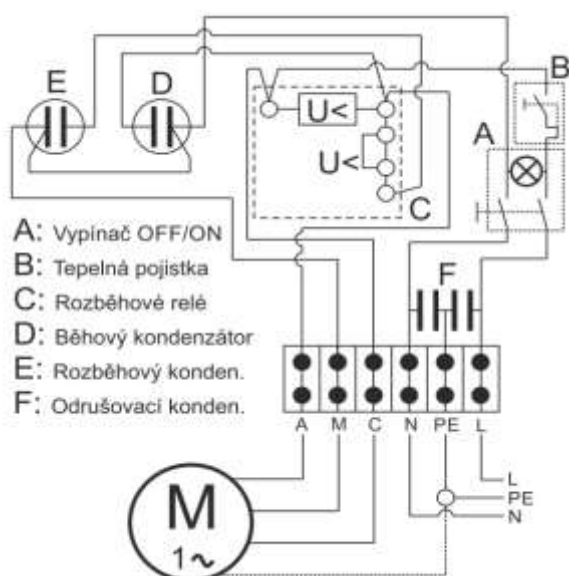
v. KONSTRUKCE

Soustrojí UNIQUA AQUA se skládá z jednovřetenového hydrostatického čerpadla a z ponorného elektromotoru. Hlavní částí čerpadla je stator s pryžovou vložkou, v jehož dutině se otáčí vřeteno. Elektromotor je asynchronní třífázový (označení T) nebo jednofázový (označení J). Proti přehřátí je chráněn jednofázový motor (označení J) havarijní tepelnou pojistkou. U jednofázového provedení je součástí čerpadla rozběhové zařízení.

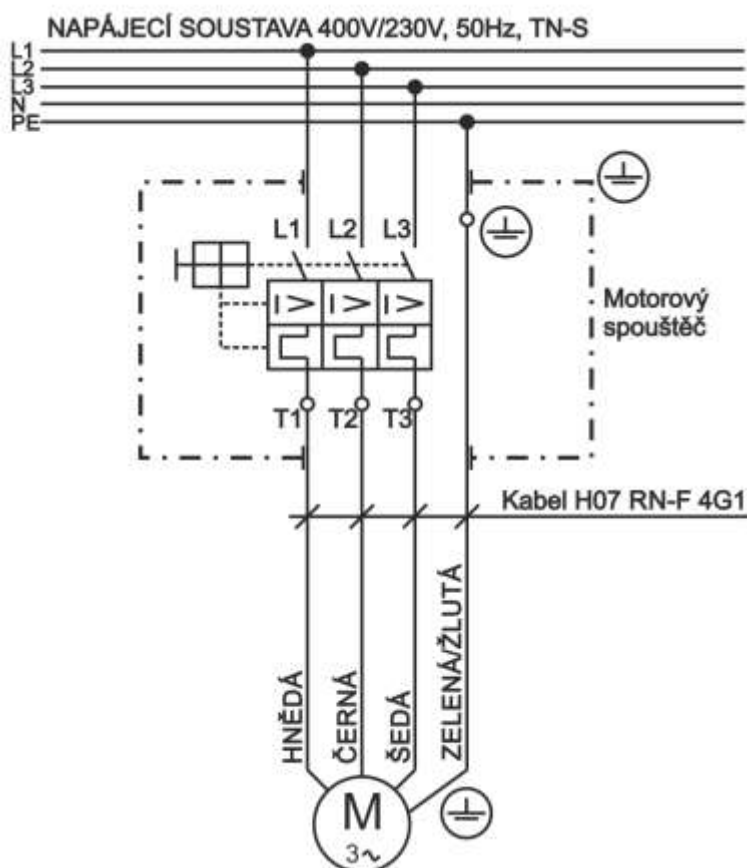
Připojovací elektrický kabel je ve speciální vývodce dokonale utěsněn proti průniku čerpané kapaliny a zabezpečen proti vytržení. Průsak vody do prostoru elektromotoru je znemožněn mechanickou ucpávkou a guferem. Výrobek je chráněn užitným vzorem a patentem.

vi. SCHÉMA ZAPOJENÍ

Jednofázové provedení



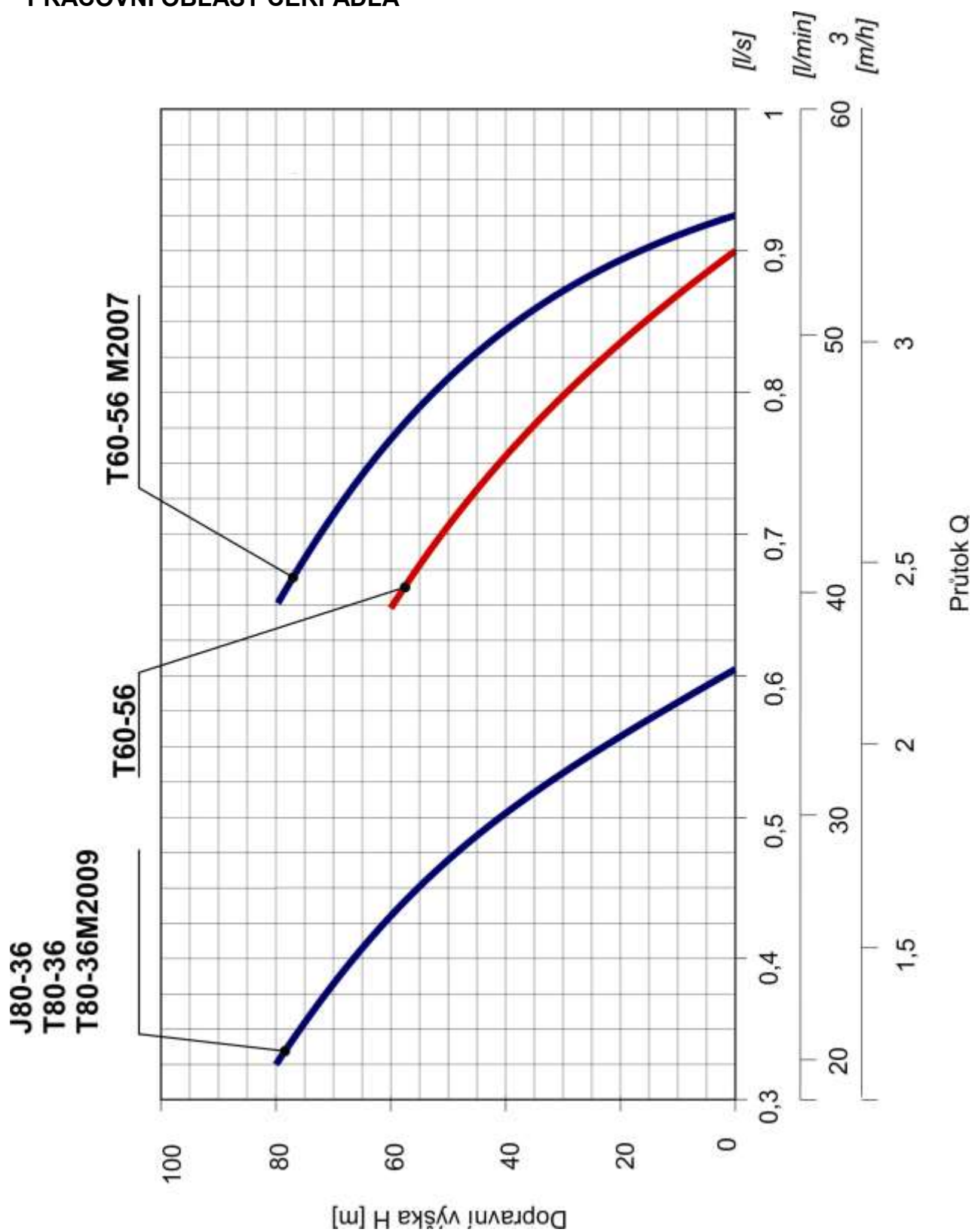
Třífázové provedení



vii. MATERIÁLOVÉ PROVEDENÍ

Hřídel motoru, spojka motoru, spojovací hřídel a vřeteno jsou vyrobeny z kvalitní nerezové oceli. Motor čerpadla je utěsněn mechanickou ucpávkou, která má třecí dvojici těsnících kroužků z karbidu křemíku (SiC) a guferem. Těleso hydrauliky, příruba motoru a víko motoru jsou vyrobeny z šedé litiny.

VIII. PRACOVNÍ OBLAST ČERPADLA



VYSOKOTLAKÉ VARIANTY UNIQUA AQUA

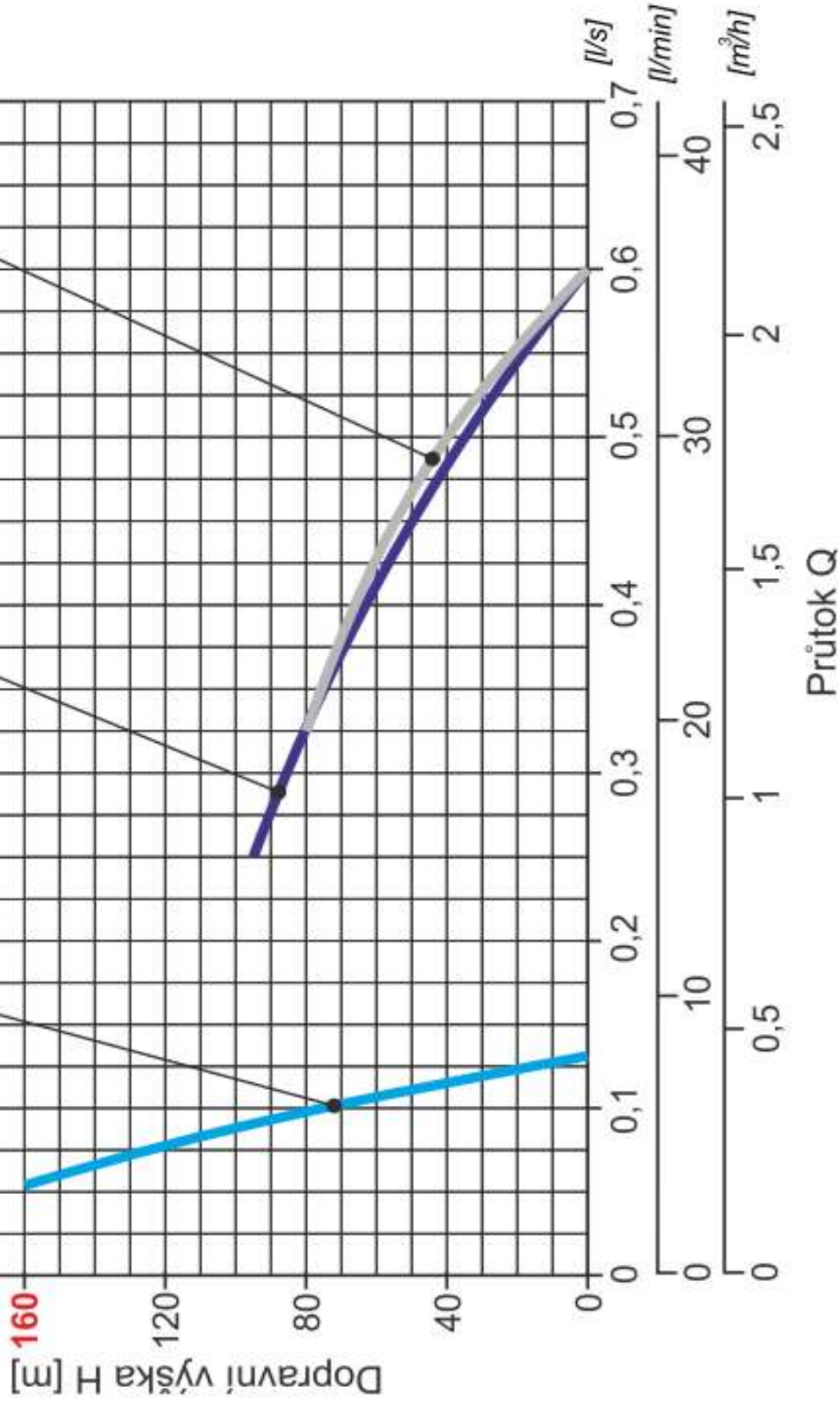
J160-7 M2009 3"

T160-7 M2009 3"

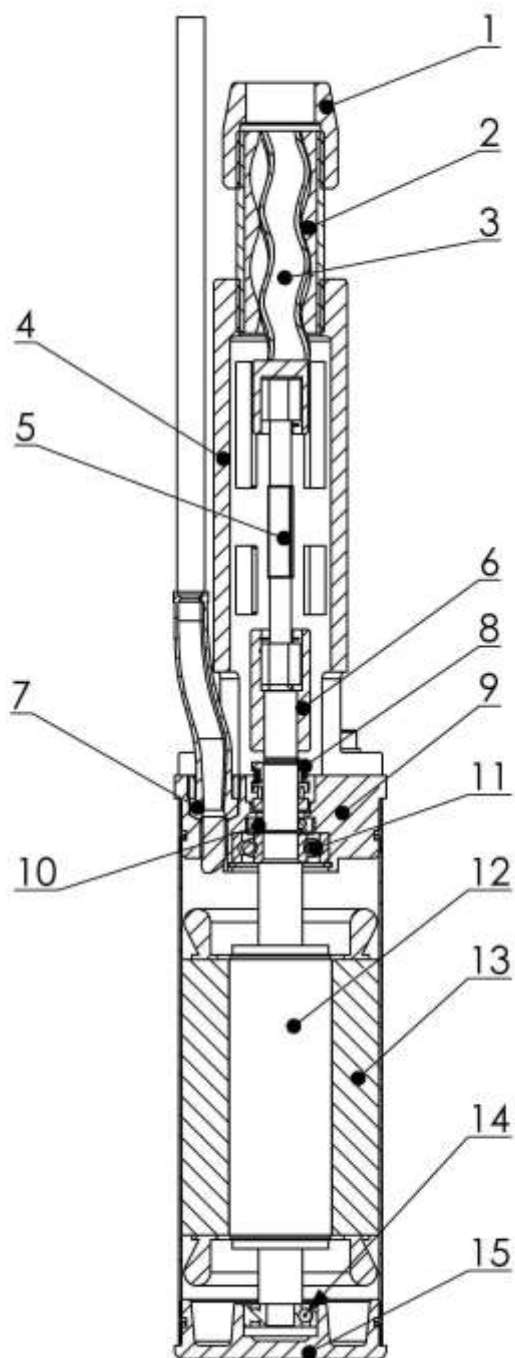
J95-36 M2007 4"

T95-36 M2007 4"

T80-36 4"



ŘEZ ČERPADLEM



- 1 - vsuvka výtlaku
- 3 - hydraulické vřeteno
- 5 - spojovací hřídel
- 7 - těsnění kabelové vývodky
- 9 - příruba motoru
- 11 - kuličkové ložisko
- 13 - elektromotor (stator)
- 15 - víko motoru

- 2 - pryžový stator hydraulického vřetena
- 4 - výtlačné těleso
- 6 - spojka motoru
- 8 - mechanická ucpávka
- 10 - gufero
- 12 - elektromotor(rotor)
- 14 - kuličkové ložisko

IX. NÁVOD NA POUŽITÍ ČERPADLA

Při nesprávném použití čerpadla může dojít k úrazu. Proto musí být dodrženy všechny bezpečnostní předpisy, aby byla zajištěna bezpečná a účinná funkce čerpadla. Uživatel je odpovědný za dodržování bezpečnostních předpisů a upozornění, která jsou jednak v tomto návodu a jednak přímo na čerpadle. Výrobce provádí odzkoušení každého čerpadla při jeho výrobě a po jeho kompletním sestavení. Výrobce zakazuje provoz čerpadla mimo pracovní oblast.

1. Čerpadlo musí být umístěno a zabezpečeno v pracovní poloze tak, aby nedošlo k jeho samovolnému pohybu nebo pádu, dále nedošlo k napnutí přívodního kabelu, jeho vtažení do prostoru sání čerpadla nebo k jinému poškození, např. přeseknutím, vytržením, navinutím, zkroucením, prodřením apod.
2. S ohledem na max. výtlačk (až 140 m) je nutno do systému čerpadla instalovat pojišťovací ventil.
3. Čerpadlo v třífázovém provedení je určeno pro rozvodnou soustavu 3NPE 50Hz~400V/230/TN-S a musí být chráněno jističem 6A "C". U jednofázového provedení se před zapojením čerpadla do elektrické sítě přesvědčíme, že zásuvka, ze které budeme čerpadlo napájet, má napětí 230 V a její zapojení včetně sítě splňuje normy ČSN.
4. K čerpadlu připojte výtlačné potrubí nebo hadici a čerpadlo ponořte minimálně po horní okraj do kapaliny. Manipulace s čerpadlem musí být prováděna výhradně uchopením nebo upevněním (za těleso hydrauliky).
5. V případě, že čerpadlo bude trvale ponořeno do studní nebo do vrtů a jeho výtlačné potrubí nebude uzemněno nebo bude z PVC nebo bude přerušeno elektricky nevodivou spojkou, je nutné přezkontrolovat, zda potenciál ochranného vodiče v zásuvce je nulový vůči zemi. V opačném případě dojde ke snížení životnosti čerpadla elektrochemickou korozí.
6. Zapnutím čerpadla do sítě ověřte jeho správnou funkci. Čerpadlo ponořte po horní hranici a do provozu ho přiveďte zapojením do elektrické sítě. Z výtlačného potrubí musí vytékat voda a čerpadlo se nesmí chovat nadměrně hlučně. Nikdy nezkoušíme čerpadlo nasucho, mohlo by dojít ke zničení ucpávky a pryžového statoru. Správný smysl otáčení (daný šipkou hydraulice čerpadla) ověříme tak, že čerpadlo před ponořením do kapaliny položíme na rovnou desku, připojíme do elektrické sítě na dobu 1 sekundy, přičemž se čerpadlo pohne (cukne) v opačném směru, než je šipka na hydraulice čerpadla.
7. U slabších zdrojů vody, kde hrozí vyčerpání kapaliny, doporučujeme zabudovat hlídání hladiny s automatickým vypínáním a spínáním čerpadla.
8. Pracuje-li čerpadlo mimo pracovní oblast, nebo je-li ztíženo otáčení vřetene vniknutím nečistot apod., může dojít k přetížení motoru, které se projeví vypnutím tepelné ochrany, nebo nadproudové ochrany (motorového spouštěče např. SM-1).
9. Nadproudovou ochranu čerpadla musí zajistit provozovatel a proškolený technik nastavit tak, jak je uvedeno v další kapitole. Nadproudová ochrana zajišťuje odpojení motoru čerpadla od sítě při proudovém přetížení, ale i při výpadku jedné fáze v elektrickém rozvodu.

x. UPOZORNĚNÍ PRO UŽIVATELE

1. Veškerá manipulace s otočnými částmi čerpadla musí probíhat při průkazně odpojeném čerpadle od elektrické sítě, a to i v případě, že čerpadlo je vypnuto funkcí samočinné elektrické ochrany! Jakákoliv manipulace s čerpadlem při uchopení za kabel je přísně zakázána!
2. Čerpadlo nesmí běžet nasucho bez ponoření do kapaliny. Při běhu nasucho delším než 2 sec dojde k poškození pryžového statoru hydrauliky, třecích těsnících ploch mechanické ucpávky a hrozí následné poškození motoru! Povolené sepnutí čerpadla je v intervalu 20-krát za 1 hodinu.
3. Je zakázáno zdržovat se v prostoru čerpané kapaliny se zapnutým čerpadlem a dotýkat se vodivých neuzemněných nádob se zapnutým čerpadlem uvnitř!
4. Při přehřátí (přetížením nebo nepovoleným provozem) může teplota tělesa čerpadla vzrůst až nad 80°C. Tomuto stavu je nutno zabránit! Dbejte zvýšené opatrnosti při kontaktu s přehřátými částmi čerpadla.
5. Při čerpání kapaliny obsahující vydírající příměsi dochází k výraznému snížení životnosti ucpávky a hydraulické části čerpadla. Výrobce doporučuje kontrolu technického stavu hydrauliky čerpadla a mechanické ucpávky min. 1x ročně.
6. Osoba manipulující s čerpadlem musí být z bezpečnostních důvodů vybavena pevnou uzavřenou obuví a oděvem, aby nedošlo k zachycení nebo navinutí části oděvu do sacího otvoru.
7. Při přečerpávání látek, způsobujících případně možné nepříznivé reakce na organismus obsluhy se doporučuje použití ochranné pomůcky (rukavice, brýle apod.) a dodržovat bezpečnou vzdálenost od přečerpávaných látek tak, aby nedošlo k úrazu vlivem prudkého proudu čerpané kapaliny.
8. Při použití čerpadla ve výrazně agresivním prostředí, které způsobuje nadměrnou korozi kovových materiálů a nadměrné stárnutí pryžových dílů vyplývajících ze vzájemného vztahu kyseliny uhličitě, pH a alkality kapaliny, nebudou vady způsobné na čerpadle touto agresivitou výrobcem uznány jako vady záruční.
9. Provozovatel je povinen v pravidelných intervalech (min. 1x ročně) zabezpečit kontrolu elektrických parametrů dle platných ČSN.
10. Výrobce povoluje provedení demontáže hydrauliky čerpadla, tj. včetně hydraulického statoru. Ostatní opravy musí být prováděny výrobcem nebo výrobcem určenou opravou.
11. Pro případ přetížení je motor čerpadla J 80-36 vybaven tepelnou ochranou, která samočinně vypne při dosažení 120°C teploty vinutí motoru, ale neslouží jako vypínací jednotka v případě nebezpečí, protože po vychladnutí vinutí samočinně sepne. Nadproudovou ochranu (např. u motorového spouštěče) nastavit tak, aby při překročení nominální hodnoty proudu se čerpadlo odpojilo od elektrické sítě, viz následující hodnoty:

1,6 A u čerpadla T 80-36	3,3 A u čerpadla T 60-56 M2007, T 95-36 M2007
1,9 A u čerpadla T 60-56	2,3 A u čerpadla T 80-36 M2009, T 160-7 M2009
4,2 A u čerpadla J 80-36	5,9 A u čerpadla J 80-36 M2009, J 160-7 M2009
	8,2 A u čerpadla J 60-56 M2007, J 95-36 M2007
12. Čerpadlo je určeno pouze k účelu uvedenému v návodu na použití.
13. Děti a zvířata se musí zdržovat v bezpečné vzdálenosti od čerpadla. Obsluha čerpadla je plně odpovědná za bezpečnost všech v pracovním okruhu čerpadla.

XI. ÚDRŽBA A SKLADOVÁNÍ

POZOR! PŘED JAKOUKOLIV MANIPULACÍ S ČERPADLEM SI OVĚŘTE, ZDA JE ODPOJENO OD ELEKTRICKÉ SÍTĚ, A POKUD BUDE SPOUŠTĚČ (VIDLICE) MIMO ZORNÉ POLE OSOBY MANIPULUJÍCÍ S ČERPADLEM, ZNEMOŽNĚTE ZAPNUTÍ ČERPADLA DRUHOU OSOBOU.

POZOR! PŘI NEDOSTATEČNÉM CHLAZENÍ MOTORU (ČÁSTEČNĚ VYNOŘENÝ Z ČERPANÉHO MÉDIA), NEBO PŘI VNIKNUTÍ CIZÍHO TĚLESA DO VÝTLAČNÉHO TĚLESA (ZHORŠENÉ OTÁČENÍ HYDRAULICKÉHO STATORU), PŘÍPADNĚ ČERPÁNÍ HUSTÉ KAPALINY, MŮŽE DOJÍT K POŠKOZENÍ ELEKTROMOTORU.

1. Po odstavení čerpadla z provozu a vyjmutí z čerpané kapaliny vyčistěte a vysušte hydraulickou část čerpadla. Čištění provádějte po demontáži tělesa hydrauliky. Po skončení údržby nezapomeňte zkontrolovat dotažení spojů.
2. Čerpadlo skladujte řádně vyčištěné a vysušené, zcela kompletní. K dlouhodobému uložení čerpadla zvolte suché místo se stálou teplotou, min. 5°C.
3. Pokud dojde k nežádoucímu zamrznutí zbytků čerpané kapaliny v hydraulické části čerpadla, nikdy nepoužívejte k rozmrazení plamene ani žádného přímého tepelného zdroje. Čerpadlo pouze přemístěte do prostoru s pokojovou teplotou a nechejte pozvolna rozmrznout.
4. Při delší odstavce nebo uskladnění čerpadla je nutné min. 1x za dva měsíce několikrát otočit vřetenem a tím i hřídelí, aby nedošlo k přilnutí těsnících kroužků ucpávky. Za tímto účelem je nutná demontáž pryžového statoru. Po ukončení údržby nezapomeňte pryžový stator opět namontovat do původní polohy.
5. Při odstavení z provozu nebo skladování delším než 1 rok je nutno čerpadlo uvést do provozu dle části IX tohoto návodu.

XII. PŘEPRAVA

Čerpadlo je možné přepravovat ve vertikální nebo horizontální poloze v originálním balení. Musí být pevně ukotveno, aby nedošlo během přepravy k jeho převrácení, případně k pádu. Pro přenášení používejte těleso hydrauliky, nikdy nemanipulujte s čerpadlem uchopením za kabel.

XIII. SERVIS

Uživatel mimo očištění čerpadla a vyčištění hydrauliky nemůže sám provádět žádné opravy. Pravidelnou kontrolu ucpávky a ložisek (kap. X, bod 5) i odstranění jakýchkoliv závad provede nejbližší servisní středisko nebo servisní oddělení výrobce.

XIV. LIKVIDACE ČERPADLA

Při likvidaci čerpadla postupujte podle zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. Čerpadlo je jako celek ekologicky nezávadné (neobsahuje nebezpečné látky), a proto je možné ho dát k likvidaci do sběrných surovin. Po skončení životnosti čerpadla jej předejte do firmy ČERPACÍ TECHNIKA s.r.o., Gromešova 1905/30a, 621 00 Brno, která provede bezplatně jeho odbornou likvidaci.

XV. SEZNAM PŘEDMĚTŮ V SOUPRAVĚ

1. čerpadlo 1 ks
2. rozběhové zařízení jednofázových motorů (u jednofázového provedení) 1ks
3. návod na použití 1 ks
4. seznam servisních středisek 1 ks
5. kartónová krabice 1 ks

xvi. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

1. Záruční list je dokladem práva zákazníka na uplatnění nároků z vad výrobku. Ve vlastním zájmu jej proto pečlivě uschovejte. Při každé reklamaci je nutno záruční list předložit prodejci, u kterého uplatňujete nároky z vad výrobku.
2. Prodávající je povinen při prodeji vyplnit řádně, čitelně a nesmazatelným způsobem záruční list (datum prodeje, razítko a podpis prodejny). Do záručního listu mohou příslušné údaje zapisovat pouze výrobce, prodávající a osoba pověřená výrobcem realizovat záruční opravy.
3. Neúplný či neoprávněně měněný (přepisovaný) záruční list nemůže být podkladem pro uplatnění nároků plynoucích ze záruky. Proto při převzetí výrobku přezkontrolujte, zda prodejce řádně vyplnil záruční list. Na nevyplnění údajů prodejce ihned upozorněte, jinak ztrácíte práva plynoucí ze záruky.
4. Součástí záručního listu je doklad o nákupu vystavený prodejcem.
5. Při převzetí výrobku přezkontrolujte, zda výrobek není viditelně poškozen a zda je k němu přiložen návod k použití.
6. Na zakoupený výrobek poskytuje výrobce záruku v délce 24 kalendářních měsíců ode dne prodeje spotřebiteli. Práva z odpovědnosti za vady, na které se vztahuje záruka, zaniknou, nebyla-li uplatněna v záruční době.
7. Záruční doba se prodlužuje o dobu, od kdy kupující uplatnil nároky plynoucí ze záruky do doby, kdy byl povinen na výzvu prodejce nebo opravce po skončení opravy výrobek převzít; nebyl-li k převzetí vyzván, pak do doby převzetí opraveného výrobku.
8. Za tímto účelem je prodejce povinen vyznačit v záručním listu:
 - a) den, kdy kupující uplatnil nároky plynoucí ze záruky,
 - b) den, kdy kupující výrobek po provedení opravy převzal, a neučinil-li tak, den kdy byl povinen na výzvu prodejce výrobek převzít.
9. **Nároky ze záruky je kupující povinen uplatnit u prodávajícího.** Při předání výrobku k záruční opravě musí být čerpadlo řádně očištěno, zabaleno a kompletní (včetně rozběhové skříňky u jednofázových čerpadel).
10. Vady, na které se vztahuje záruka, a které se vyskytnou během záruční doby, budou bezplatně odstraněny. Díly vyměněné v rámci uznané záruční opravy přecházejí bezplatně do vlastnictví výrobce.
10. Čerpadlo musí vždy zapojit technik s příslušnou kvalifikací a potvrdit záruční list na předposlední straně. Dále také musí zapsat způsob jištění a nastavené hodnoty na příslušném jištění.
11. Záruka se nevztahuje na vady vzniklé:
 - nedodržením návodu k použití, podmínek údržby, skladování a bezpečnostních pokynů
 - připojením do elektrické sítě neodpovídající příslušné ČSN
 - dodatečnými úpravami, opravami a jinými nedovolenými zásahy do výrobku
 - mechanickým poškozením výrobku
 - nesprávným nastavením proudové hodnoty na motorovém spouštěči či jeho nezapojením
 - způsobené neodvratitelnými událostmi či působením vyšší moci.

12. Pokud je zboží reklamované zákazníkem vyhodnoceno jako NEUZNANÉ, poté buď:

- a) zákazník navrženou částku na mimozáruční opravu odsouhlasí.
- b) zákazník s navrženou částkou mimozáruční opravy souhlasit nebude a bude požadovat navrácení čerpadla, je povinen uhradit částku nezbytně nutnou za práci technika na kontrolu čerpadla a za dopravu zpět k zákazníkovi.

XVII. PORUCHY, JEJICH PŘÍČINY A ODSTRANĚNÍ

PORUCHA	MOŽNÁ PŘÍČINA	ODSTRANĚNÍ
čerpadlo po spuštění nepracuje, motor je tichý	zdroj el. energie není pod napětím	- pokud se nejedná o výluku v dodávce el. energie, zkontrolujte jistící zařízení; případnou závadu na přívodní elektroinstalaci musí odstranit pracovník s příslušnou kvalifikací
čerpadlo po spuštění nepracuje, motor vrčí	při vniknutí cizího tělesa do prostoru hydrauliky došlo k zablokování vřetene	- po odpojení od el. sítě demontujte pryžový stator, předmět odstraňte a opět namontujte stator do původní polohy
	pokud bylo čerpadlo odstaveno z provozu, mohlo dojít ke slepení (přilnutí) vřetene k pryžovému statoru a tím ke ztížení otáčení rotoru	
čerpadlo po krátkém chodu vypne	čerpadlo pracuje mimo pracovní oblast	- zajistěte, aby čerpadlo pracovalo v pracovní oblasti, a to změnou dopravní výšky, připojením delší hadice, příp. změnou odporu v potrubí
průtok čerpadla je malý nebo žádný	čerpadlo se může točit opačně	-závadu odstraní pracovník s příslušnou kvalifikací přímo v síťovém rozvodu záměnou dvou libovolných fázových vodičů
	vniknutí cizího tělesa do prostoru hydrauliky	- po odpojení od el. sítě demontujte pryžový stator, předmět odstraňte a opět namontujte stator do původní polohy opotřebenosti hydraulické části čerpadla v důsledku čerpání kapaliny obsahující nadměrné množství abraziv

Jestliže nedošlo k odstranění závady po kontrole předchozích bodů, vyhledejte nejbližší servisní středisko či výrobce.

XVIII. PROHLÁŠENÍ O ZDRAVOTNÍ NEZÁVADNOSTI VÝROBKU

ČERPACÍ TECHNIKA s.r.o. prohlašuje, že Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě, Centrum hygienických laboratoří Brno, autorizovaná laboratoř č. C0200100207 se sídlem v Brně, Gorkého 6, vydal dne 20. 9. 2016 protokol o autorizovaném šetření č. 51026-51043, 50979-50984, 88639-88644/2016, dle kterého čerpadlo splňuje **požadavky na výrobky pro přímý a trvalý styk s pitnou vodou** dle vyhl. 409/2005 Sb. v platném znění, o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody.

DOPORUČENÍ PRO INSTALACI ČERPADEL UNIQUA AQUA

1. Musí být dodržena minimální nutná světlost výtlačného potrubí od čerpadla k tlakové nádobě, a to minimálně 25 mm pro všechna čerpadla UNIQUA AQUA.
1. Velikost tlakové nádoby doporučujeme zvolit s ohledem na spotřebu vody a potřebný tlak podle doporučení projektanta (např. pro čtyřčlennou domácnost a použití tlakové nádoby s pryžovým vakem doporučujeme její objem alespoň 80 litrů).
2. Zpětnou klapku instalovanou mezi čerpadlem a tlakovou nádobou (pokud není součástí tlakové nádoby) je vhodné umístit nad maximální hladinu vody ke zdroji. Nedoporučujeme její osazení na výtlačném tělese čerpadla nebo pod hladinou!
3. Rozběhové zařízení (Sumoto box) jednofázového čerpadla J80-36 musí být umístěno v suchém prostředí tak, aby nemohlo dojít k jeho poškození vlhkem.
4. Nastavení nadproudové ochrany čerpadla vždy musí vykonat osoba s elektrotechnickou kvalifikací a příslušným proškolením - tato osoba správnost zapojení potvrdí do záručního listu. Doporučení jak nastavit nadproudovou ochranu:
 - nejdříve nastavit nadproudovou ochranu na jmenovitou hodnotu proudu a zapnout čerpadlo
 - naměřená hodnota proudu musí být menší, než je uvedena na štítku motoru
 - dále snižovat pomalu nastavenou hodnotu proudu, než zareaguje ochrana
 - od této hodnoty nastavit ochranu o 5% vyšší a zapnout čerpadlo
 - pokud ochrana zareaguje, je potřeba zvýšit nastavení o dalších 5%
 - **POZOR!** hodnota nastavení nadproudové ochrany nesmí být nikdy vyšší než jmenovitá hodnota proudu
 - nejdříve nastavit nadproudovou ochranu na jmenovitou hodnotu proudu

Správná instalace, vhodná volba příslušenství a pravidelná údržba celého systému jsou předpokladem spolehlivosti a životnosti čerpadla!

ES prohlášení o shodě

podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/35/EU (nařízení vlády č. 118/2016 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na elektrické zařízení nízkého napětí) a podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/30/EU (nařízení vlády č. 117/2016 Sb. o technických požadavcích na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility)

Výrobce:

ČERPACÍ TECHNIKA s.r.o.

Gromešova 1905/30a

621 00 Brno

Výrobky:

(1) Ponorná vřetenová čerpadla / *Submersible screw pumps*

UNIQUA AQUA J 80-36, UNIQUA AQUA T 80-36, UNIQUA AQUA T 60-56,
UNIQUA AQUA J 80-36 M2009, UNIQUA AQUA J 60-56 M2007, UNIQUA AQUA T 80-36 M2009,
UNIQUA AQUA T 60-56 M2007, UNIQUA AQUA T 60-56 VM 4", UNIQUA AQUA T 60-56 VM 5",
UNIQUA AQUA J 60-56 VM 4", UNIQUA AQUA T 95-36 VM 4", UNIQUA AQUA J 95-36 VM 4",
UNIQUA AQUA J 95-36 M2007, UNIQUA AQUA T 95-36 M2007, UNIQUA AQUA J 160-7 M2009,
UNIQUA AQUA T 160-7 M2009

Popis:

Ponorná vřetenová čerpadla UNIQUA AQUA jsou určena k čerpání pitné vody, vody užitkové a vody provozní. Čerpadla jsou vhodná k čerpání vody ze studní, vrtů s minimálním průměrem 100 mm pro napájení domácích vodáren a vodovodů, případně k postřiku v zahradnictví, s maximálním ponorem v čerpané kapalině až 20 m. vytápění rodinných domků a jiných obdobných objektů.

Všechna příslušná ustanovení, která zařízení splňuje:

- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/35/EU (nařízení vlády č. 118/2016 Sb.)
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/30/EU (nařízení vlády č. 117/2016 Sb.)

Seznam harmonizovaných norem použitých při posuzování shody:

- ČSN EN 60335-1 ed. 3:2012 - Elektrické spotřebiče pro domácnost a podobné účely - Bezpečnost - Část 1: Všeobecné požadavky
- ČSN EN 60335-2-41 ed.2:2004 - Elektrické spotřebiče pro domácnost a podobné účely – Bezpečnost – Část 2-102: Zvláštní požadavky na čerpadla
- ČSN EN 62233:2008 Metody měření elektromagnetických polí spotřebičů pro domácnost a podobných přístrojů vzhledem k expozici osob
- ČSN EN 55014-1 ed.4:2017 - Elektromagnetická kompatibilita - Požadavky na spotřebiče pro domácnost, elektrické nářadí a podobné přístroje - Část 1: Emise
- ČSN EN 55014-2 ed.2:2017 - Elektromagnetická kompatibilita - Požadavky na spotřebiče pro domácnost, elektrické nářadí a podobné přístroje - Část 2: Odolnost - Norma skupiny výrobků
- ČSN EN 61000-3-2 ed.4:2015 - Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 3-2: Meze - Meze pro emise proudu harmonických (zařízení se vstupním fázovým proudem ≤ 16 A)
- ČSN EN 61000-3-3 ed.3:2014 - Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 3-3: Meze - Omezování změn napětí, kolísání napětí a flikru v rozvodných sítích nízkého napětí pro zařízení se jmenovitým fázovým proudem ≤ 16 A, které není předmětem podmíněného připojení
- ČSN EN 61000-6-3 ed.2:2007 - Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 6-3: Kmenové normy - Emise - Pro střední obytné, obchodní a lehkého průmyslu

Poslední dvojčíslí roku, v němž bylo označení CE na výrobek umístěno: 19

V Brně dne 15. prosince 2019

ČERPACÍ TECHNIKA s.r.o.

Jan Dojčán – jednatel



Potvrzení o zapojení:

Způsob jištění (typ jištění + nastavené hodnoty):

Zapojení provedla oprávněná osoba:

Dne:

razítko, podpis a adresa oprávněné firmy
