

XTline

PROFESSIONAL TOOLS



Proudové čerpadlo 1200W

XT121235

Doporučení

Doporučujeme použít pojistný spínač, aby se zabránilo chodu čerpadla na „prázdnou“ (bez vody).

1. Technické údaje

Model:	JGP120035C INOX
Napětí:	230V, 50Hz
Příkon:	1200W
Otáčky motoru:	2850 ot./min.
Max. výška nasávání:	8m
Max. výtlačná výška:	46m
Max. přepr. objem:	3700l/h
Pracovní tlak:	1.5-3.0 bar
Objem nádrže:	19l
Max. teplota vody:	35°C
Průměr hrdla:	1"
Hmotnost:	13.8kg
Hladina akustického výkonu:	85dB
Izolace:	Třída ochrany 1
Krytí:	IPX4

2. Funkce a použití

Proudové čerpadlo je automaticky pracující zařízení, které se vypíná a zapíná podle tlaku v systému. Díky zásobní nádrži tak zajišťuje plynulou dodávku vody.

Čerpadlo nasává vodu nasávacím potrubím. Po dosažení maximálního tlaku, tj. naplnění nádrže, se čerpadlo samo vypne. Tlak v systému je možné sledovat na tlakoměru. Pokud dojde ke snížení tlaku v potrubí na mezní hodnotu, čerpadlo se automaticky zapne a naplní nádrž nebo dodává vodu do systému.

Proudové čerpadlo je určeno k domácímu použití v domě, na chatě a na zahradě při teplotách na 5°C. Čerpadlo je určeno pouze pro čerpání čisté užitkové vody. Smí být používána výhradně k účelům odpovídajícím jeho technickým vlastnostem.

- Zavlažování zahrad a polí
- Zásobování domácností užitkovou vodou
- Zvýšení tlaku při zásobování domácností užitkovou vodou
- Vhodné pro čerpání kapalin
 - čistá užitková voda
 - čistá dešťová voda

Zakázané použití

Čerpadlo nesmí být používáno v nepřetržitém provozu (průmysl, trvalá cirkulace vody)

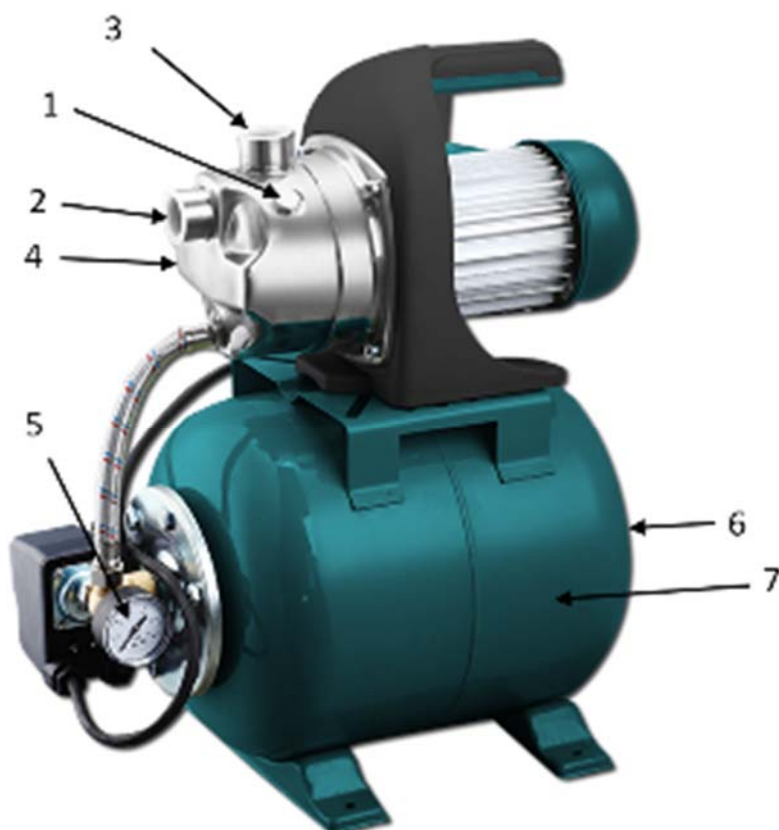
Není vhodné k čerpání:

- Slané vody
- Tekutých potravin
- kalu obsahujícího textilní nebo papírový materiál
- korozivních a chemických látek
- pitné vody
- Kyselých, vznětlivých, výbušných nebo těkavých kapalin
- Kapalin teplejších než 35°C
- Vody s pískem nebo abrazivních kapalin

Tepelná pojistka

Čerpadlo je vybaveno tepelnou pojistkou, která ho vypne v případě přehřátí. Čerpadlo se automaticky zapne po ochlazení, které trvá 15-20minut. V případě, že tepelná ochrana vypne čerpadlo, je nutné zjistit příčinu. (návod k řešení potíží). Do odstranění problému se nesmí čerpadlo používat.

3. Popis



1. Nálevka
2. Nasávací hrdlo
3. Výstupní hrdlo
4. Tělo čerpadla
5. Manometr
6. Vzduchový ventil
7. Tlaková nádoba

4. Instalace a uvedení do provozu

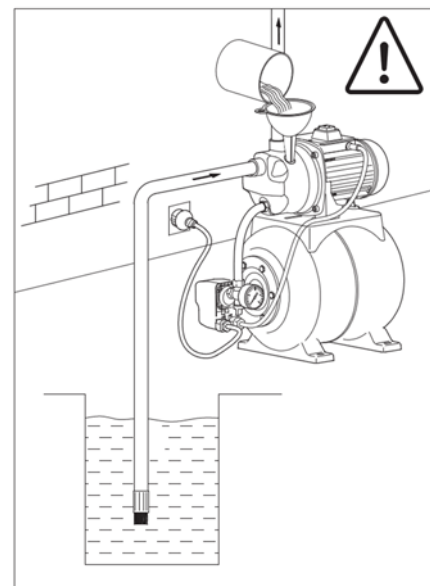
Instalace

Čerpadlo musí být nainstalováno tak, aby byla vidlice přívodního kabelu a zásuvka volně přístupná. Čerpadlo se po instalaci nesmí dotýkat žádné stěny ani stropu – min vzdálenost od stěn nebo stropu je 10cm. Elektrická zásuvka musí odpovídat platným normám a musí být vybavena uzemňovacím kolíkem. Je zakázáno používat jakékoliv zásuvkové adaptéry – vidlice musí být zasunuta přímo do zásuvky.

Čerpadlo je dodáváno v kompletní sestavě. Zařízení instalujte na suchém, pevném, vodorovném místě. Při trvalé instalaci je vhodné čerpadlo jistit motorovým jističem a čerpadlo přišroubovat k podložce – pro přišroubování jsou v nohách čerpadla otvory. Čerpadlo postavte tak, abyste mohli pod vypouštěcí šroub umístit záchytnou nádobu dostatečné velikosti k vyprázdnění čerpadla a rozvodů. Doporučujeme instalovat čerpadlo výš, než je vodní hladina zdroje vody. Pokud budete čerpadlo instalovat pod úroveň hladiny je nutno instalovat na sací potrubí vhodný uzavírací ventil, aby bylo možno zabránit zaplavení při údržbě nebo opravě. Pokud bude čerpadlo instalována nastálo, je nutno instalovat vhodné uzavírací ventily na přívodní i výtlačné potrubí, aby bylo možno tato potrubí uzavřít při údržbě nebo opravě čerpadla nebo její odpojení z provozu. Při instalaci k pevným rozvodům v budovách je nutno použít pružné připojení tlakovou hadicí, aby se zabránilo přenosům vibrací z čerpadla do rozvodů.

Před uvedením do provozu

Před zapnutím čerpadla, doplňte nálevkou kapalinu až po okraj nálevky, aby mohlo čerpadla nasát vodu.



Natlakování zásobníku vody vzduchem

Před uvedením vodárny do provozu je nezbytné natlakovat vzduchem okolí mezi zásobním vakem na vodu, který se nalézá uvnitř zásobníku vody a kovovým pláštěm zásobníku.

Postup

1. Otevřete výstupní hrdlo čerpadla
2. Odšroubujte kryt ventilku na zadní straně zásobníku vody a na ventilek připojte zařízení na huštění pneumatik. Prostor mezi zásobním vakem a kovovým pláštěm zásobníku nahustěte vzduchem na 1,8 – 2bar. Tlak kontrolujte pomocí manometru pro měření tlaku vzduchu v pneumatikách. Čerpadlo je samonasávací tzn. není nutno zavodnit čerpadlo při každém vypnutí. Avšak před každým uvedením do provozu po delší době nebo po odpojení čerpadlo od nasávacího potrubí, je nutné čerpadlo a sací potrubí naplnit čistou vodou až po okraj přes výstupní hrdlo nebo plnicí zátku. Fungování na sucho může čerpadlo vážně poškodit! Po zapojení do sítě a zapnutí spínače začne čerpadlo pracovat. Nasátí vody může při prvním použití trvat až 5 minut v závislosti na sací výšce. Poté již zařízení pracuje na plný výkon.

Montáž sacího potrubí

Doporučujeme sací hadici o průměru 1" (min. 3/4") nebo vhodné kovové trubky. Při zapojení dbejte na to, aby směrem od čerpadla přívodní potrubí klesalo, jinak může dojít k zavzdušnění. Veškeré spoje musí být zcela těsné, aby nedocházelo k přisávání vzduchu. Nasávací konec potrubí se nesmí ocitnout na suchu. Přesvědčte se, že je nejméně 30 cm pod hladinou vody. Obsahuje-li voda větší obsah písčitých příměsí či jiných nečistot, instalujte před sací potrubí filtr-

Upozornění!

Pro sací potrubí smí být použita pouze speciální sací hadice nebo vhodné kovové potrubí a také vhodný filtr. Nelze použít běžnou hadici nebo nevhodný filtr, protože by došlo k jejich destrukci působením podtlaku!

Montáž tlakové větve

Tlaková (výstupní) větev může být připojena přímo k výstupnímu hrdlu čerpadla. Dbejte i zde na těsnost spojů, ale nepoškozte při dotahování závit. Během zavodňování systému (tj. prvního nasávání vody do potrubí) je nutné otevřít na tlakové větvi kohoutky, ventily apod., aby mohl ze systému unikat vzduch. Pro tlakovou větev je nutno použít takovou hadici nebo trubky, které odolají přetlaku uvedenému v technických parametrech.

Uvedení do provozu

Zkontrolujte správné provedení předchozích bodů tohoto oddílu. Zařízení připojte ke zdroji síťového napětí a stiskněte provozní spínač. Čerpadlo začne pracovat.

Vypnutí

Vypněte spínač nebo čerpadlo odpojte od zdroje napětí.

5. Údržba a péče

Čerpadlo klade velmi malé nároky na údržbu. Její životnost však prodloužíte správným zacházením a čištěním.

Upozornění!

Před jakýmkoli údržbářským zákrokem musí být čerpadlo odpojena od síťového napětí vytažením vidlice ze zásuvky! Jestliže je napájecí přívod tohoto spotřebiče poškozen, musí být přívod nahrazen výrobcem nebo jeho servisním technikem nebo podobně kvalifikovanou osobu, aby se tak zabránilo vzniku nebezpečné situace

Čištění čerpadla

V případě, že se čerpadlo ucpe, zkuste ji propláchnout čistou vodou. Odpojte nejprve sací potrubí, na výtlačné hrdlo napojte vodovodní kohoutek a nechte čerpadlem protékat vodu. Přitom můžete čerpadlo několikrát krátce po sobě (cca 2 sec) zapnout a vypnout, což může pomoci vzniklé zábrany uvolnit. Poté čerpadlo zapojte podle návodu. Na proplachování nikdy nepoužívejte znečištěnou vodu (např. vodu obsahující pevné nečistoty jako je písek apod.)

Kontrola tlaku vzduchu v tlakové nádobě a jeho doplnění

Tlak vzduchu v tlakové nádobě je třeba provádět pravidelně cca 1x za 3 měsíce. Při kontrole odpojte vodárnu od zdroje el. proudu a otevřete kohout na výtlačku. Po úplném poklesu tlaku vody v nádobě změřte tlak na ventilkou v zadní části nádoby pomocí běžného zařízení na měření tlaku vzduchu v pneumatikách. Tlak vzduchu v nádobě by měl být o 0,2 baru (atmosfér) nižší než je zapínací tlak vodárny. Jinak zapínací tlak můžeme odečíst na manometru čerpadla. V případě potřeby doplňte tlak hustilkou na požadovanou hodnotu. Tlak vzduchu kontrolujte také vždy, budete-li mít dojem, že čerpadlo příliš často spíná. Kontrolu tlaku a jeho doplnění provádíme při vypnutém čerpadle a otevřeném ventilu na výtlačném potrubí

Ochrana proti mrazu

Hrozí-li nebezpečí zamrznutí tzn. pokud mohou klesnout teploty pod bod mrazu v prostoru kde je umístěno čerpadlo, vodní zdroj, sací či tlaková větev, je nutné zcela vyprázdnit celý systém, tj. potrubí, čerpadlo i nádrž. Při zamrznutí čerpadla, zdroje vody, sací nebo výtlačné větve může dojít k vážnému poškození čerpadla nebo k úrazu horkou vodou (viz Všeobecné bezpečnostní pokyny)

- 1) vytáhněte vidlici ze síťové zásuvky

- 2) otevřete ventily na tlakové větvi a počkejte, až poklesne tlak vody natolik, že voda přestane vytékat

3) otevřete vypouštěcí šroub a vypustte vodu ze systému. Pokud může vytékající voda způsobit nějakou škodu, je nutno pod vypouštěcí šroub umístit vhodnou nádobu.

4) Po vypuštění veškeré vody zašroubujte vypouštěcí šroub zpět.

5) Pokud není čerpadlo instalována napevno uskladněte ji na suché místo mimo dosah dětí.

6. Odstraňování závad

Závada	Příčina	Odstranění
Motor nefunguje	Vypadl přívod el. proudu Tepelná pojistka sepnula Rotor je zablokován	Zkontrolujte přívod Počkejte na vychladnutí Zjistit závadu a odblokovat čerpadlo
Motor funguje, ale čerpadlo nenasává kapalinu	Nasávací potrubí není ponořeno ve vodě Čerpadlo není zavodněno Sací potrubí je ucpané Sací výška je příliš velká Vzduch v sacím potrubí	Ponořte potrubí do hloubky min. 30cm Zalejte čerpadlo vodou dle návodu Odstraňte nečistoty Zkontrolujte výšku hladiny Zkontrolujte vzduchotěsnost nasávacího potrubí
Tepelná pojistka vypíná	Motor je přetížen znečištěním Kapalina obsahuje příliš nečistot Kapalina má vyšší teplotu než 35°C	Vyčistěte čerpadlo Použijte sací filtr Čerpejte pouze chladnější vodu
Nízké čerpané množství	Zábrana v nasávání Sací výška je příliš velká Průměr potrubí je nedostatečný Výtlačná výška je příliš velká	Vyčistěte nasávání Snižte výšku nasávání Použijte větší výtlačné potrubí Snižte výtlačnou výšku

7. Všeobecné bezpečnostní pokyny

Elektrická bezpečnost

- a) Vidlice pohyblivého přívodu elektrického nářadí musí odpovídat síťové zásuvce. Nikdy jakýmkoliv způsobem neupravujte vidlici. S nářadím, které má ochranné spojení se zemí, nikdy nepoužívejte žádné zásuvkové adaptéry. Vidlice, které nejsou znehodnoceny úpravami, a odpovídající zásuvky omezí nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- b) Vyvarujte se dotyku těla s uzemněnými předměty, jako např. potrubí, tělesa ústředního topení, sporáky a chladničky. Nebezpečí úrazu elektrickým proudem je větší, je-li vaše tělo spojené se zemí.
- c) Nevystavujte elektrické nářadí dešti, vlhku nebo mokru. Vnikne-li do elektrického nářadí voda, zvyšuje se nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- d) Nepoužívejte pohyblivý přívod k jiným účelům. Nikdy nenoste a netahejte elektrické nářadí za přívod ani nevytrhávejte vidlici ze zásuvky tahem za přívod. Chraňte přívod před horkem, mastnotou, ostrými hranami a pohybujícími se částmi. Poškozené nebo zamotané přívody zvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- e) Je-li elektrické nářadí používané venku, používejte prodlužovací přívod vhodný pro venkovní použití. Používání prodlužovacího přívodu pro venkovní použití omezuje nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

Bezpečnost osob

- a) Při používání elektrického nářadí buďte pozorní, věnujte pozornost tomu, co právě děláte, soustředte se a střízlivě uvažujte. Nepracujte s elektrickým nářadím, jste-li unaveni nebo jste-li pod vlivem drog, alkoholu nebo léků. Chvilková nepozornost při používání elektrického nářadí může vést k vážnému poranění osob.
- b) Používejte ochranné pomůcky. Vždy používejte ochranu očí. Ochranné pomůcky jako např. respirátor, bezpečnostní obuv s protiskluzovou úpravou, tvrdá pokrývka hlavy nebo ochrana sluchu, používané v souladu s podmínkami práce, snižují nebezpečí poranění osob.
- c) Vyvarujte se neúmyslného spuštění. Ujistěte se, zda je spínač při zapojování vidlice do zásuvky vypnutý. Přenášení nářadí s prstem na spínači nebo zapojování vidlice nářadí se zapnutým spínačem může být příčinou nehod.
- d) Před zapnutím nářadí odstraňte všechny seřizovací nástroje nebo klíče. Seřizovací nástroj nebo klíč, který ponecháte připevněn k otáčející se části elektrického nářadí, může být příčinou poranění osob.
- e) Pracujte jen tam, kam bezpečně dosáhnete. Vždy udržujte stabilní postoj a rovnováhu. Budete tak lépe ovládat elektrické nářadí v nepředvídaných situacích.
- f) Oblékejte se vhodným způsobem. Nepoužívejte volné oděvy ani šperky. Dbejte, aby vaše vlasy, oděv a rukavice byly dostatečně daleko od pohybujících se částí. Volné oděvy, šperky a dlouhé vlasy mohou být zachyceny pohybujícími se částmi.
- g) Jsou-li k dispozici prostředky pro připojení zařízení k odsávání a sběru prachu, zajistěte, aby taková zařízení byla připojena a správně používána. Použití těchto zařízení může omezit nebezpečí způsobená vznikajícím prachem.

Používání a péče o el. Nářadí

- a) Nepřetěžujte elektrické nářadí. Používejte správné nářadí, které je určené pro prováděnou práci. Správné elektrické nářadí bude lépe a bezpečněji vykonávat práci, pro kterou bylo konstruováno.
 - b) Nepoužívejte elektrické nářadí, které nelze zapnout a vypnout spínačem. Jakékoliv elektrické nářadí, které nelze ovládat spínačem, je nebezpečné a musí být opraveno.
 - c) Odpojte nářadí vytáhnutím vidlice ze síťové zásuvky před jakýmkoliv seřizováním, výměnou příslušenství nebo před uložením nepoužívaného elektrického nářadí. Tato preventivní bezpečnostní opatření omezují nebezpečí nahodilého spuštění elektrického nářadí.
 - d) Nepoužívané elektrické nářadí ukládejte mimo dosahu dětí a nedovolte osobám, které nebyly seznámeny s elektrickým nářadím nebo s těmito pokyny, aby nářadí používaly. Elektrické nářadí je v rukou nezkušených uživatelů nebezpečné.
 - e) Udržujte elektrické nářadí. Čistěte otvory pro sání vzduchu od prachu a nečistot. Je-li nářadí poškozeno, před dalším používáním zajistěte jeho opravu. Mnoho nehod je způsobeno nedostatečně udržovaným elektrickým nářadím.
 - f) Řezací nástroje udržujte ostré a čisté. Správně udržované a naostřené řezací nástroje s menší pravděpodobností zachytí za materiál nebo se zablokují a práce s nimi se snáze kontroluje.
 - g) Elektrické nářadí, příslušenství, pracovní nástroje atd. používejte v souladu s těmito pokyny a takovým způsobem, jaký byl předepsán pro konkrétní elektrické nářadí, a to s ohledem na dané podmínky práce a druh prováděné práce.
- Používání elektrického nářadí k provádění jiných činností, než pro jaké bylo určeno, může vést k nebezpečným situacím.

Servis a odpovědnost za vady

Dne 1.1.2014 vstoupil v platnost zákon č. 89/2012 Sb. Firma Xt line s.r.o. v souladu s tímto zákonem poskytuje na Vámi zakoupený výrobek odpovědnost za vady po dobu 24 měsíců (u právnických osob 12 měsíců). Reklamáce budou posouzeny naším reklamačním oddělením (viz níže) a uznané bezplatně opraví servis firmy XT line s.r.o. Místem pro uplatnění reklamáce je prodejce, u kterého bylo zboží zakoupeno. Reklamáce, včetně odstranění vady, musí být vyřízena bez zbytečného odkladu, nejpozději do 30 dnů ode dne uplatnění reklamáce, pokud se prodávající s kupujícím nedohodnou na delší lhůtě. Kupující může uplatnit reklamaci osobně nebo zasláním zboží k reklamaci přepravní službou na vlastní náklady, v bezpečném balení. Zásilka musí obsahovat reklamovaný výrobek, prodejní dokumenty, podrobný popis závady a kontaktní údaje (zpáteční adresa, telefon). Vady, které lze odstranit, budou opraveny v zákonné lhůtě 30 dnů (dobu lze po vzájemné dohodě prodloužit). Po projevení skryté vady materiálu do 6 měsíců od data prodeje, která nelze odstranit, bude výrobek vyměněn za nový (vady, které existovaly při převzetí zboží, nikoli vzniklé nesprávným používáním nebo opotřebením). Na neodstranitelné vady a vady, které si je kupující schopen opravit sám lze po vzájemné dohodě uplatnit přiměřenou slevu z kupní ceny. Nárok na reklamaci zaniká, jestliže: - výrobek nebyl používán a udržován podle návodu k obsluze - výrobek byl používán v jiných podmínkách nebo k jiným účelům, než ke kterým je určen nebo používáním nevhodných nebo nekvalitních maziv apod. - škody vzniklé působením vnějších mechanických, teplotních či chemických vlivů - vady byly způsobeny nevhodným skladováním či manipulací s výrobkem - výrobek byl použit nad rámec přípustného zatížení.

ZÁRUKA SE NEVZTAHUJE NA PŘÍSLUŠENSTVÍ!

Tento elektrický stroj byl navržen v souladu s:



EU 2006/42/EU, 2009/127/EU, 2012/32/EU, 95/16/EU, EU 2014/35/EU, EU 2014/30/EU,
EU 2011/65/EU, EU 2014/29/EU

EN ISO 12100, EN ISO 13587, EN 1005-3+A1, EN 1037+A1, EN 1070, EN ISO 14120, EN ISO 4413, EN 894-3+A1,
EN 864-2+A1, EN 60335, EN 62235, EN 55014, EN 61000, EN 809+A1, EN 286-1

XTline

PROFESSIONAL TOOLS



Prúdové čerpadlo 1200W

XT121235

Odporúčania

Odporúčame použiť poistný spínač, aby sa zabránilo chodu čerpadla na "prázdno" (bez vody).

1. Technické údaje

Model:	JGP120035C INOX
Napätie:	230V, 50Hz
Prikon:	1200W
Otáčky motoru:	2850 ot./min.
Max. výška nasávania:	8m
Max. výtlačná výška:	46m
Max. přepr. objem:	3700l/h
Pracovní tlak:	1.5-3.0 bar
Objem nádrže:	19l
Max. teplota vody:	35°C
Priemer hrdla:	1"
Hmotnosť:	13.8kg
Hladina akustického výkonu:	85dB
Izolácia:	Třída ochrany 1
Krytie:	IPX4

2. Funkcie a použitie

Prúdové čerpadlo je automaticky pracujúce zariadenie, ktoré sa vypína a zapína podľa tlaku v systéme. Vďaka zásobnej nádrži tak zaisťuje plynulú dodávku vody.

Čerpadlo nasáva vodu nasávacím potrubím. Po dosiahnutí maximálneho tlaku, tj. Naplnenie nádrže, sa čerpadlo samo vypne. Tlak v systéme je možné sledovať na tlakomeru. Pokiaľ dôjde k zníženiu tlaku v potrubí na hraničnú hodnotu, čerpadlo sa automaticky zapne a naplní nádrž alebo dodáva vodu do systému.

Prúdové čerpadlo je určené na domáce použitie v dome, na chate a na záhrade pri teplotách na 5 ° C. Čerpadlo je určené iba pre čerpanie čistej úžitkovej vody. Smie byť používaná výhradne na účely zodpovedajúce jeho technickým vlastnostiam.

- Zavlažovanie záhrad a polí
- Zásobovanie domácností užitkovou vodou
- Zvýšenie tlaku pri zásobovaní domácností užitkovou vodou
- Vhodné pre čerpánie kapalin
 - čistá užitková voda
 - čistá dažďová voda

Zakázané použitie

Čerpadlo nesmie byť používané v nepretržitej prevádzke (priemysel, trvalá cirkulácie vody)

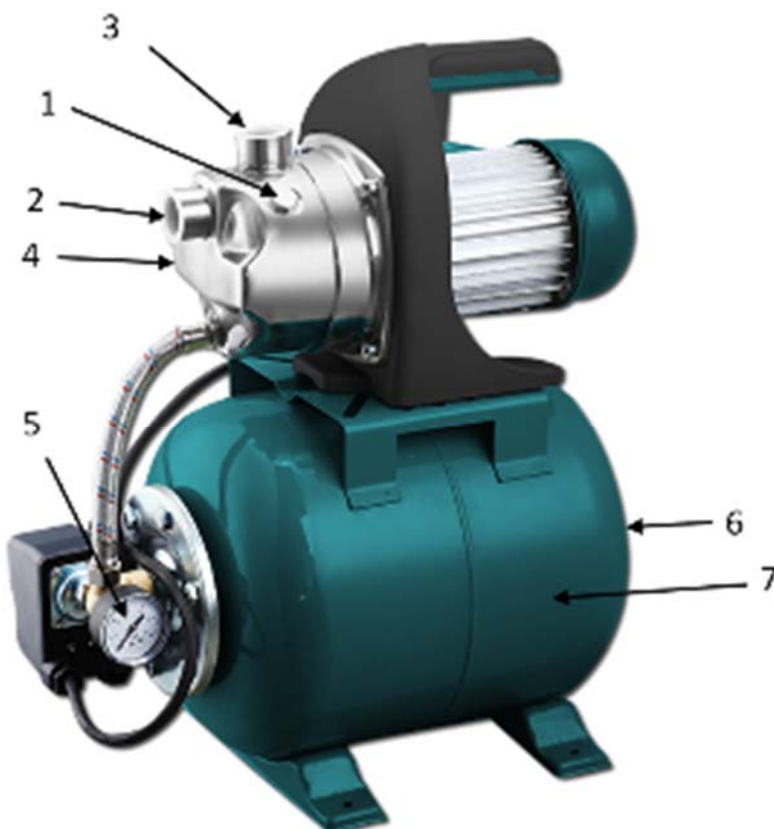
Nie je vhodné na čerpanie:

- Slané vody
- Tekutých potravín
- kalu obsahujúceho textilný alebo papierový materiál
- korozívnych a chemických látok
- pitnej vody
- Kyseých, vznetlivých, výbušných alebo tĕkavých kvapalín
- Kvapalín teplejších než 35°C
- Vody s pieskom alebo abrazívnych kvapalín

Tepelná poistka

Čerpadlo je vybavené tepelnou poistkou, ktorá ho vypne v prípade prehriatia. Čerpadlo sa automaticky zapne po ochladení, ktoré trvá 15-20minut. V prípade, že tepelná ochrana vypne čerpadlo, je nutné zistiť príčinu. (Návod na riešenie problémov). Do odstránenia problému sa nesmie čerpadlo používať.

3. Popis



1. Nálevka
2. Nasávací hrdlo
3. Výstupní hrdlo
4. Tělo čerpadla
5. Manometr
6. Vzduchový ventil
7. Tlaková nádoba

4. Inštalácia a uvedenie do prevádzky

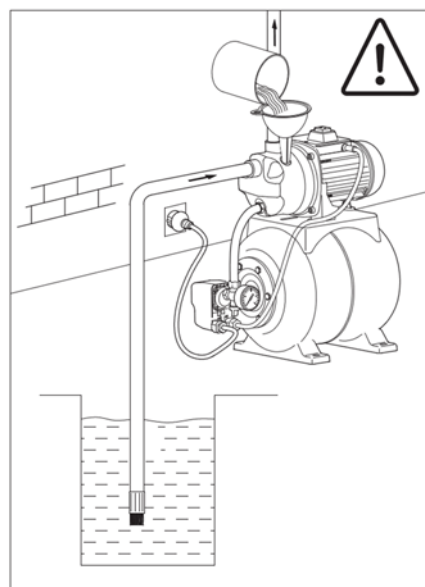
Inštalácia

Čerpadlo musí byť nainštalované tak, aby bola vidlica prírodného kábla a zásuvka voľne prístupná. Čerpadlo sa po inštalácii nesmie dotýkať žiadne steny ani stropu - min vzdialenosť od stien alebo stropu je 10cm. Elektrická zásuvka musí zodpovedať platným normám a musí byť vybavená uzemňovacím kolíkom. Je zakázané používať akékoľvek zásuvkové adaptéry - vidlica musí byť zasunutá priamo do zásuvky.

Čerpadlo je dodávané v kompletnej zostave. Zariadenie inštalujte na suchom, pevnom, vodorovnom mieste. Pri trvalej inštalácii je vhodné čerpadlo istiť motorovým ističom a čerpadlo priskrutkovať k podložke - pre priskrutkovanie sú v nohách čerpadla otvory. Čerpadlo postavte tak, aby ste mohli pod vypúšťaciu skrutku umiestniť zachytnú nádobu dostatočnej veľkosti na vyprázdnenie čerpadla a rozvodov. Odporúčame inštalovať čerpadlo vyššie, než je vodná hladina zdroja vody. Ak budete čerpadlo inštalovať pod úroveň hladiny je nutné inštalovať na sacie potrubie vhodný uzatvárací ventil, aby bolo možné zabrániť zaplaveniu pri údržbe alebo oprave. Pokiaľ bude čerpadlo inštalovaná nastalo, je nutné inštalovať vhodné uzatváracie ventily na prírodné aj výtlačné potrubie, aby bolo možné tieto potrubia uzavrieť pri údržbe alebo oprave čerpadla alebo jej odpojenie z prevádzky. Pri inštalácii k pevným rozvodom v budovách je nutné použiť pružné pripojenie tlakovou hadicou, aby sa zabránilo prenosom vibrácií z čerpadla do rozvodov.

Pred uvedením do prevádzky

Pred zapnutím čerpadla, doplňte lievikom kvapalinu až po okraj lievika, aby mohlo čerpadlá nasať vodu.



Natlakovanie zásobníka vody vzduchom

Pred uvedením vodárne do prevádzky je nevyhnutné natlakovať vzduchom okolia medzi zásobným vakom na vodu, ktorý sa nachádza vo vnútri zásobníka vody a kovovým plášťom zásobníka.

Postup

1. Otvorte výstupné hrdlo čerpadla
2. Odsťukajte kryt ventilu na zadnej strane zásobníka vody a na ventil pripojte zariadenie na hustenie pneumatík. Priestor medzi zásobným vakom a kovovým plášťom zásobníka nahustite vzduchom na tlak 1,8-2bar. Tlak kontrolujte pomocou manometra pre meranie tlaku vzduchu v pneumatikách. Čerpadlo je samonasávacie tzn. nie je nutné zavodniť čerpadlo pri každom vypnutí. Avšak pred každým uvedením do prevádzky po dlhšej dobe alebo po odpojení vodárne od nasávacieho potrubia, je nutné čerpadlo a sacie potrubie naplniť čistou vodou až po okraj cez výstupné hrdlo alebo plniacu zátku. Fungovanie na sucho môže čerpadlo vážne poškodiť! Po zapojení do siete a zapnutí spínača začne čerpadlo pracovať. Nasatie vody môže pri prvom použití trvať až 5 minút v závislosti na sacej výške. Potom už zariadenie pracuje na plný výkon.

Montáž sacieho potrubia

Odporúčame saciu hadicu s priemerom 1 "(min. 3/4") alebo vhodné kovové rúrky. Pri zapojení dbajte na to, aby smerom od čerpadla prírodné potrubie klesalo, inak môže dôjsť k zavzdušneniu. Všetky spoje musia byť úplne tesné, aby nedochádzalo k prisávanie vzduchu. Nasávacie koniec potrubia sa nesmie ocitnúť na suchu. Presvedčte sa, že je najmenej 30 cm pod hladinou vody. Ak obsahuje voda väčší obsah piesčitých prímiesí či iných nečistôt, inštalujte pred sacie potrubie filter.

Upozornenie!

Pre sacie potrubie smie byť použitá iba špeciálna sacia hadica alebo vhodné kovové potrubie a tiež vhodný filter. Nemožno použiť bežnú hadicu alebo nevhodný filter, pretože by došlo k ich deštrukcii pôsobením podtlaku!

Montáž tlakovej vetvy

Tlaková (výstupná) vetva môže byť pripojená priamo k výstupnému hrdlu čerpadla. Dbajte aj tu na tesnosť spojov, ale nepoškodte pri doťahovaní závit. Počas zavodňovanie systému (tj. Prvého nasávania vody do potrubia) je nutné otvoriť na tlakovej vetve kohútiky, ventily a pod., Aby mohol zo systému unikať vzduch. Pre tlakovú vetvu je nutné použiť takú hadicu alebo rúrky, ktoré odolajú pretlaku uvedenému v technických parametroch..

Uvedenie do prevádzky

Skontrolujte správne vykonanie predchádzajúcich bodov tohto oddielu. Zariadenie pripojte k zdroju sieťového napätia a stlačte prevádzkový spínač. Čerpadlo začne pracovať.

Vypnutie

Vypnite spínač alebo čerpadlo odpojte od zdroja napätia

5. Údržba a starostlivosť

Čerpadlo kladie veľmi malé nároky na údržbu. Jej životnosť však predĺžite správnym zaobchádzaním a čistením.

Upozornenie!

Pred akýmkoľvek údržbárskym zákrokom musí byť čerpadlo odpojená od sieťového napätia vytiahnutím vidlice zo zásuvky! Ak je napájací prívod tohto spotrebiča poškodený, musí byť prívod nahradený výrobcom alebo jeho servisným technikom alebo podobne kvalifikovanou osobu, aby sa tak zabránilo vzniku nebezpečnej situácie..

Čistenie čerpadla

V prípade, že sa čerpadlo upcháva, skúste ju prepláchnuť čistou vodou. Odpojte najprv sacie potrubie, na výtlačné hrdlo napojte vodovodný kohútik a nechajte čerpadlom pretekať vodu. Pritom môžete čerpadlo niekoľkokrát krátko po sebe (cca 2 sec) zapnúť a vypnúť, čo môže pomôcť vzniknuté zábrany uvoľniť. Potom čerpadlo zapojte podľa návodu. Na preplachovanie nikdy nepoužívajte znečistenú vodu (napr. Vodu obsahujúcu pevné nečistoty ako je piesok a pod.)

Kontrola tlaku vzduchu v tlakovej nádobe a jeho doplnenie

Tlak vzduchu v tlakovej nádobe je potrebné vykonávať pravidelne cca 1x za 3 mesiace. Pri kontrole odpojte čerpadlo od zdroja el. prúdu a otvorte kohút na výtlaku. Po úplnom poklese tlaku vody v nádobe zmerajte tlak na ventilu v zadnej časti nádoby pomocou bežného zariadenia na meranie tlaku vzduchu v pneumatikách. Tlak vzduchu v nádobe by mal byť o 0,2 baru (atmosfér) nižší ako je zapínací tlak čerpadla. Inak zapínací tlak môžeme odčítať na manometri čerpadla. V prípade potreby doplňte tlak hustilkou na požadovanú hodnotu. Tlak vzduchu kontrolujte tiež vždy, ak budete mať dojem, že čerpadlo príliš často spína. Kontrolu tlaku a jeho doplnenie vykonávame pri vypnutej čerpadle a otvorenom ventile na výtlačnom potrubí

Ochrana proti mrazu

Ak hrozí nebezpečenstvo zamrznutia tzn. pokiaľ môžu klesnúť teploty pod bod mrazu v priestore kde je umiestnené čerpadlo, vodný zdroj, sacie či tlaková vetva, je nutné úplne vyprázdniť celý systém, tj. potrubie, čerpadlo aj nádrž. Pri zamrznutí vodárne, zdroje vody, sacie alebo výtlačné vetvy môže dôjsť k vážnemu poškodeniu čerpadla alebo k úrazu horúcou vodou (pozri Všeobecné bezpečnostné pokyny)

- 1) vytiahnite vidlicu zo sieťovej zásuvky
- 2) otvorte ventily na tlakové vetvi a počkajte, až klesne tlak vody naľtoko, že voda pestane vytekať
- 3) otvorte vypúšťací skrutku a vypustite vodu zo systému. Ak môže vytékajúca voda spôsobiť nějakú škodu, je nutné pod vypúšťaciu skrutku umiestiť vhodnú nádobu.
- 4) Po vypustení všetkej vody zaskrutkujte vypúšťaciu skrutku späť.
- 5) Ak nie je čerpadlo inštalována napevno uskladnite ju na suché miesto mimo dosahu detí.

6. Odstraňovanie porúch

Porucha	Príčina	Odstránenie
Motor nefunguje	Vypadol prívod el. prúdu Tepelná poistka zopla Rotor je zablokovaný	Skontrolujte prívod Počkajte na vychladnutie Zistiť závalu a odblokovať čerpadlo
Motor funguje, ale čerpadlo nenasáva kvapalinu	Nasávacie potrubie nie je ponorené vo vode Čerpadlo nie je zavodené Sacie potrubie je upchaté Sacie výška je príliš veľká Vzduch v sacom potrubí	Ponorte potrubí do hĺbky min. 30cm Zalejte čerpadlo vodou podľa návodu Odstráňte nečistoty Skontrolujte výšku hladiny Skontrolujte vzduchotěsnost nasávacieho potrubia
Tepelná poistka vypíná	Motor je preťažený znečistením Kvapalina obsahuje príliš nečistot Kvapalina ma vyššiu teplotu než 35°C	Vyčistite čerpadlo Použijte sací filter Čerpajte len chladnejšie vodu
Nízke čerpané množstvo	Zábrana v nasávaní Sacia výška je príliš veľká Priemer potrubia je nedostatečný Výtlačná výška je príliš veľká	Vyčistite nasávanie Znížte výšku nasávanie Použite väčšie výtlačné potrubie Znížte výtlačnou výška

7. Všeobecné bezpečnostné pokyny

Elektrická bezpečnosť

- a) Vidlica pohyblivého prívodu elektrického náradia musí zodpovedať sieťovej zásuvke. Nikdy akýmkoľvek spôsobom neupravujte vidlicu. S náradím, ktoré má ochranné spojenie so zemou, nikdy nepoužívajte žiadne zásuvkové adaptéry. Vidlice, ktoré nie sú znehodnotené úpravami, a zodpovedajúce zásuvky obmedzia nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.
- b) Vyvarujte sa dotyku tela s uzemnenými predmetmi, ako napr. potrubie, telesá ústredného kúrenia, sporáky a chladničky. Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom je väčšie, ak je vaše telo spojené so zemou.
- c) Nevystavujte elektrické náradie dažďu, vlhku alebo mokru. Ak vnikne do elektrického náradia voda, zvyšuje sa nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.
- d) Nepoužívajte pohyblivý prívod na iné účely. Nikdy nenoste a neťahajte elektrické náradie za prívod ani nevytrhávajte vidlicu zo zásuvky ťahom za prívod. Chráňte prívod pred horúčavou, mastnotou, ostrými hranami a pohyblivými časťami. Poškodené alebo zamotané prívody zvyšujú nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.
- e) Ak je elektrické náradie používané vonku, používajte predlžovací prívod vhodný pre vonkajšie použitie. Používanie predlžovacieho prívodu pre vonkajšie použitie obmedzuje nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.

Bezpečnosť osôb

- a) Pri používaní elektrického náradia buďte pozorní, venujte pozornosť tomu, čo práve robíte, sústreďte sa a triezvo uvažujte. Nepracujte s elektrickým náradím, ak ste unavení alebo ak ste pod vplyvom drog, alkoholu alebo liekov. Chvilková nepozornosť pri používaní elektrického náradia môže viesť k vážnemu poraneniu osôb.
- b) Používajte ochranné pomôcky. Vždy používajte ochranu očí. Ochranné pomôcky ako napr. Respirátor, bezpečnostnú obuv s protišmykovou úpravou, tvrdá pokrývka hlavy alebo ochrana sluchu, používané v súlade s podmienkami práce, znižujú nebezpečenstvo poranenia osôb.
- c) Vyvarujte sa neúmyselného spustenia. Uistite sa, či je spínač pri zapájaní vidlice do zásuvky vypnutý. Prenášanie náradia s prstom na spínači alebo zapájanie vidlice náradia so zapnutým spínačom môže byť príčinou nehôd.
- d) Pred zapnutím náradia odstráňte všetky nastavovacie nástroje alebo kľúče. Nastavovacie nástroj alebo kľúč, ktorý ponecháte pripevnený k otáčajúcej sa časti elektrického náradia, môže byť príčinou poranenia osôb.
- e) Pracujte len tam, kam bezpečne dosiahnete. Vždy udržiavajte stabilný postoj a rovnováhu. Budete tak lepšie ovládať elektrické náradie v nepredvídaných situáciách.
- f) Obliekajte sa vhodným spôsobom. Nepoužívajte voľné odevy ani šperky. Dbajte, aby vaše vlasy, odev a rukavice boli dostatočne ďaleko od pohybujúcich sa častí. Voľné odevy, šperky a dlhé vlasy môžu byť zachycené pohybujúcimi sa časťami.
- g) Ak sú k dispozícii prostriedky pre pripojenie zariadení na odsávanie a zber prachu, zaistite, aby takéto zariadenia boli pripojené a správne používané. Použitie týchto zariadení môže obmedziť nebezpečenstvá spôsobené vznikajúcim prachom.

Používanie a staroslivosť o el. náradie

- a) Nepreťažujte elektrické náradie. Používajte správne náradie, ktoré je určené pre vykonávanú prácu. Správne elektrické náradie bude lepšie a bezpečnejšie vykonávať prácu, na ktoré bolo skonštruované.
 - b) Nepoužívajte elektrické náradie, ktoré nie je možné zapnúť a vypnúť spínačom. Akékoľvek elektrické náradie, ktoré nie je možné ovládať spínačom, je nebezpečné a musí byť opravené.
 - c) Odpájajte náradie vytiahnutím vidlice zo sieťovej zásuvky pred akýmkoľvek nastavovaním, výmenou príslušenstva alebo pred uložením nepoužívaného elektrického náradia. Tieto preventívne bezpečnostné opatrenia obmedzujú nebezpečenstvo náhodného spustenia elektrického náradia.
 - d) Nepoužívané elektrické náradie ukladajte mimo dosahu detí a nedovoľte osobám, ktoré neboli oboznámené s elektrickým náradím alebo s týmito pokynmi, aby náradie používali. Elektrické náradie je v rukách neskúsených užívateľov nebezpečné.
 - e) Udržujte elektrické náradie. Čistite otvory pre nasávanie vzduchu od prachu a nečistôt. Ak je náradie poškodené, pred ďalším použitím opravte. Veľa nehôd je spôsobených nesprávnou údržbou náradia.
 - f) Rezacie nástroje udržiavajte ostré a čisté. Správne udržiavané a naoštrené rezacie nástroje s menšou pravdepodobnosťou zachytia za materiál alebo sa zablokujú a práca s nimi sa ľahšie kontroluje.
 - g) Elektrické náradie, príslušenstvo, pracovné nástroje atď. používajte v súlade s týmito pokynmi a takým spôsobom, aký bol predpísaný pre konkrétne elektrické náradie, a to s ohľadom na dané podmienky práce a druh vykonávanej práce.
- Používanie elektrického náradia na vykonávanie iných činností, než pre aké bolo určené, môže viesť k nebezpečným situáciám.

Servis a zodpovednosť za vady

Dňa 1.1.2014 nadobudol účinnosť zákon č. 89/2012 Sb. Firma Xt line s.r.o. v súlade s týmto zákonom poskytuje na Vami zakúpený výrobok zodpovednosť za chyby po dobu 24 mesiacov (u právnických osôb 12 mesiacov). Reklamácie budú posúdené naším reklamačným oddelením (pozri nižšie) a uznané bezplatne opraví servis firmy XT line s.r.o. Miestom pre uplatnenie reklamácie je predajca, u ktorého bol tovar zakúpený. Reklamácia, vrátane odstránenia vady, musí byť vybavená bez zbytočného odkladu, najneskôr do 30 dní odo dňa uplatnenia reklamácie, pokiaľ sa predávajúci s kupujúcim nedohodne na dlhšej lehote. Kupujúci môže uplatniť reklamáciu osobne alebo zaslaním tovaru na reklamáciu prepravnou službou na vlastné náklady, v bezpečnom balení. Zásielka musí obsahovať reklamovaný výrobok, predajné dokumenty, podrobný popis závady a kontaktné údaje (spätočná adresa, telefón). Chyby, ktoré možno odstrániť, budú opravené v zákonnej lehote 30 dní (dobu môžu po vzájomnej dohode predĺžiť). Po prejavení skrytých chýb materiálu do 6 mesiacov od dátumu predaja, ktorá sa nedá odstrániť, bude výrobok vymenený za nový (vady, ktoré existovali pri prevzatí tovaru, nie vzniknuté nesprávnym používaním alebo opotrebovaním). Na neodstrániteľné vady a vady, ktoré si je kupujúci schopný opraviť sám môžu po vzájomnej dohode uplatniť primeranú zľavu z kúpnej ceny. Nárok na reklamáciu zaniká, ak: - výrobok nebol používaný a udržiavaný podľa návodu na obsluhu - výrobok bol používaný v iných podmienkach alebo na iné účely, než na ktoré sú určené alebo používaním nevhodných alebo nekvalitných mazív a pod. - škody vznikli pôsobením vonkajších mechanických, teplotných či chemických vplyvov - chyby boli spôsobené nevhodným skladovaním či manipuláciou s výrobkom - výrobok bol použitý nad rámec prípustného zaťaženia.

ZÁRUKA SE NEVZŤAHUJE NA PRÍSLUŠENSTVO!

Tento elektrický stroj bol navrhnutý v súlade s:



EU 2006/42/EU, 2009/127/EU, 2012/32/EU, 95/16/EU, EU 2014/35/EU, EU 2014/30/EU, EU 2011/65/EU, EU 2014/29/EU

EN ISO 12100, EN ISO 13587, EN 1005-3+A1, EN 1037+A1, EN 1070, EN ISO 14120, EN ISO 4413, EN 894-3+A1, EN 864-2+A1, EN 60335, EN 62235, EN 55014, EN 61000, EN 809+A1, EN 286-1



ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Podle zák. č. 22/1997 Sb., § 13; ve znění zákona č. 71/2000 Sb., zákona č. 102/2001 Sb., zákona č. 205/2002 Sb., zákona č. 226/2003 Sb., zákona č. 277/2003 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 229/2006 Sb., zákona č. 481/2008 Sb., zákona č. 281/2009 Sb., zákona č. 490/2009 Sb., zákona č. 155/2010 Sb., zákona č. 34/2011 Sb., zákona č. 100/2013 Sb., zákona č. 64/2014 Sb., zákona č. 91/2016 Sb. a v souladu se zákonem č. 90/2016 Sb.



ZAŘÍZENÍ (VÝROBEK) NÁZEV: ČERPADLO	
TYP: XT121200, XT121235	
PROVEDENÍ (JINÁ SPECIFIKACE): JGP-2JH-1200, JGP-2JH-120035C	
EVIDENČNÍ - VÝROBNÍ ČÍSLO:	
VÝROBCE	
NÁZEV:	XTline s.r.o.
ADRESA:	Průmyslová 2054, 59401 Velké Meziříčí
IČ:	26246937
DIČ CZ:	26246937

prohlašuje výhradně na vlastní zodpovědnost, že níže uvedené zařízení splňuje všechna příslušná ustanovení předmětných předpisů Evropského společenství:

EU 2006/42/EU, 2009/127/EU, 2012/32/EU, 95/16/EC - NV č. 176/2008 Sb., o technických požadavcích na strojní zařízení, ve znění NV č. 170/2011 Sb. a NV č. 229/2012 Sb. (dle přílohy II A)
EU 2014/35/EU - NV č. 118/2016 Sb., o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se dodávání elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí na trh
EU 2014/30/EU - NV č. 117/2016 Sb., o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se elektromagnetické kompatibility
EU 2011/65/EU - NV č. 481/2012 Sb., RoHS o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízení
EU 2014/29/EU - NV č. 119/2016 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na jednoduché tlakové nádoby a příslušným předpisům a normám, které z těchto nařízení (směrnic) vyplývají.

POPIS	FUNKCE
KONSTRUKCE, ELEKTRONIKA A MECHANICKÉ PŘEVODY.	ZAŘÍZENÍ SLOUŽÍ K DOPRAVĚ KAPALIN.

Seznam použitých technických předpisů a harmonizovaných norem

ČSN EN ISO 12100;Bezpečnost strojních zařízení - Všeobecné zásady pro konstrukci - Posouzení rizika a snižování rizika;2011-07-01
ISO 11684;Bezpečnostní piktogramy;1995-01-15
ČSN EN ISO 13857;Bezpečnost strojních zařízení - Bezpečné vzdálenosti k zamezení dosahu do nebezpečných prostor horními a dolními končetinami;2008-10-01
ČSN EN 1005-3+A1;Bezpečnost strojních zařízení - Fyzická výkonnost člověka - Část 3: Doporučené mezní síly pro obsluhu strojních zařízení;2009-05-01
ČSN EN 1037+A1;Bezpečnost strojních zařízení - Zamezení neočekávanému spuštění;2009-01-01
ČSN EN 1070;Bezpečnost strojních zařízení - Terminologie;2000-05-01
ČSN EN ISO 14120;Bezpečnost strojních zařízení - Ochranné kryty - Všeobecné požadavky pro konstrukci a výrobu pevných a pohyblivých ochranných krytů;2016-06-01
ČSN EN ISO 4413;Hydraulika - Všeobecná pravidla a bezpečnostní požadavky na hydraulické systémy a jejich součásti;2011-07-01
ČSN EN 894-3+A1;Bezpečnost strojních zařízení - Ergonomické požadavky pro navrhování sdělovačů a ovládačů - Část 3: Ovládače;2009-06-01
ČSN EN 894-2+A1;Bezpečnost strojních zařízení - Ergonomické požadavky pro navrhování sdělovačů a ovládačů - Část 2: Sdělovače;2009-06-01
ČSN EN 60335-1;Bezpečnost elektrických spotřebičů pro domácnost a podobné účely - Část 1: Všeobecné požadavky;1997-04-01
ČSN EN 60335-1 ed. 2;Elektrické spotřebiče pro domácnost a podobné účely - Bezpečnost - Část 1: Všeobecné požadavky;2003-06-01
ČSN EN 60335-1 ed. 3;Elektrické spotřebiče pro domácnost a podobné účely - Bezpečnost - Část 1: Obecné požadavky;2012-10-01
ČSN EN 60335-2-41 ed. 2;Elektrické spotřebiče pro domácnost a podobné účely - Bezpečnost - Část 2-41: Zvláštní požadavky na čerpadla;2004-05-01
ČSN EN 62233;Metody měření elektromagnetických polí spotřebičů pro domácnost a podobných přístrojů vzhledem k expozici osob;2008-11-01
ČSN EN 55014-1 ed. 3;Elektromagnetická kompatibilita - Požadavky na spotřebiče pro domácnost, elektrické nářadí a podobné přístroje - Část 1: Emise;2007-07-01
ČSN EN 55014-2;Elektromagnetická kompatibilita - Požadavky na spotřebiče pro domácnost, elektrické nářadí a podobné přístroje - Část 2: Odolnost - Norma skupiny výrobků;1998-10-01
ČSN EN 55014-2 ed. 2;Elektromagnetická kompatibilita - Požadavky na spotřebiče pro domácnost, elektrické nářadí a podobné přístroje - Část 2: Odolnost - Norma skupiny výrobků;2015-11-01
ČSN EN 61000-3-2 ed. 3;Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 3-2: Meze - Meze pro emise proudu harmonických (zařízení se vstupním fázovým proudem <= 16 A);2006-12-01
ČSN EN 61000-3-2 ed. 4;Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 3-2: Meze - Meze pro emise proudu harmonických (zařízení se vstupním fázovým proudem <= 16 A);2015-04-01
ČSN EN 61000-3-3 ed. 3;Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 3-3: Meze - Omezování změn napětí, kolísání napětí a fliktu v rozvodných sítích nízkého napětí pro zařízení se jmenovitým fázovým proudem <= 16 A, které není předmětem podmíněného připojení;2014-03-01
ČSN EN 809+A1;Kapalinová čerpadla a čerpací soustrojí - Všeobecné bezpečnostní požadavky;2010-06-01
ČSN EN 286-1;Jednoduché netopené tlakové nádoby pro vzduch nebo dusík - Část 1: Tlakové nádoby pro všeobecné účely;1999-05-01

Zvolený postup posuzování shody

Posouzení shody za stanovených podmínek (výrobce nebo oprávněným zástupcem výrobce). Zákon č. 22/1997 Sb., ve znění změn, § 12 odst. 3, písm. a)

Jméno, adresu a identifikační číslo notifikované osoby, která provedla ES přezkoušení typu a číslo certifikátu ES přezkoušení typu.

Na uvedené zařízení se nevztahuje povinné přezkoušení typu autorizovanou zkušebnou. Osoba pověřená kompletací technické dokumentace:

Ing. Petr Vrána, kancelář - 61400 Brno, Proškovy nám. 21

Údaje o totožnosti osoby oprávněné vypracovat prohlášení jménem výrobce nebo jeho oprávněného zástupce a její podpis.

místo:	Velké Meziříčí	Jméno:	Funkce:	Podpis:
datum:	2016-12-20	MICHAL PUBEŇ	jednatel	