

PUMPA ATS

Automatická tlaková stanice

„původní návod k obsluze“

The logo for PUMPA, featuring the word "pumpa" in a bold, lowercase, sans-serif font. A registered trademark symbol (®) is located at the top right of the letter "a". The text is white and is set against a solid black rectangular background.

Obsah

1	SYMBOLY	3
2	ZÁKLADNÍ INFORMACE	4
3	ÚVOD	4
4	PROVOZ ČERPADEL.....	4
4.1	ELEKTROMOTORY	5
5	PROVOZNÍ PODMÍNKY	5
6	HYDRAULICKÉ SOUČÁSTKY.....	5
7	ELEKTRICKÉ SOUČÁSTI.....	5
7.1	ZÁLOŽNÍ ČERPADLO	6
8	ELEKTRICKÁ ČÁST SOUSTAVY	6
9	PŘÍSLUŠENSTVÍ	6
9.1	SNÍMAČ TLAKU	6
9.2	TLAKOVÉ SPÍNAČE.....	6
9.3	TLAKOVÉ NÁDOBY	6
9.3.1	<i>Plnicí tlak</i>	<i>7</i>
9.3.2	<i>Membránová tlaková nádoby</i>	<i>7</i>
10	TRANSPORT	7
11	INSTALACE A MONTÁŽ	7
11.1	SACÍ POTRUBÍ	8
11.2	ČERPADLA INSTALOVANÁ PŘI NASÁVÁNÍ.....	8
11.3	ČERPADLA INSTALOVANÁ PŘED SPÁDEM.....	8
11.4	VÝTLAČNÉ POTRUBÍ	8
11.5	NAPOJENÍ NÁDRŽÍ	8
12	ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ.....	8
12.1	OCHRANA PROTI CHODU NA SUCHO.....	9
13	UVEDENÍ SOUSTAVY DO PROVOZU	9
13.1	ZALITÍ ČERPADEL	9
13.2	SPUŠTĚNÍ ČERPADEL	9
14	PROVOZ.....	10
15	ÚDRŽBA.....	10
16	LIKVIDACE ZAŘÍZENÍ.....	10
17	PŘÍKLADY INSTALACE.....	11
17.1	TLAKOVÁ SOUSTAVA S MEMBRÁNOVOU NÁDRŽÍ O OBJEMU 20-24 LITRŮ.....	11
17.2	TLAKOVÁ SOUSTAVA S MEMBRÁNOVOU NÁDRŽÍ O OBJEMU 50-500L	11
18	TECHNICKÁ SPECIFIKACE ATS	12
(BEZPEČNOSTNÍ VENTIL NENÍ SOUČÁSTÍ DODÁVKY).....		12
18.1	KLÍČ PRO ZNAČENÍ ATS	12
18.2	VÝROBNÍ ŠTÍTEK ATS.....	12
19	NEJČASTĚJŠÍ PŘÍČINY PORUCH A JEJICH ŘEŠENÍ.....	13
ZÁZNAM O SERVISU A PROVEDENÝCH OPRAVÁCH:		15
SEZNAM SERVISNÍCH STŘEDISEK.....		15

1 Symboly

V návodu k obsluze jsou uvedeny následující symboly, jejichž účelem je usnadnit pochopení uvedeného požadavku.



Dodržujte pokyny a výstrahy, v opačném případě hrozí riziko poškození zařízení a ohrožení bezpečnosti osob.



V případě nedodržení pokynů či výstrah spojených s elektrickým zařízením hrozí riziko poškození zařízení nebo ohrožení bezpečnosti osob.



Poznámky a výstrahy pro správnou obsluhu zařízení a jeho částí.



Úkony, které může provádět provozovatel zařízení. Provozovatel zařízení je povinen se seznámit s pokyny uvedenými v návodu k obsluze. Poté je zodpovědný za provádění běžné údržby na zařízení. Pracovníci provozovatele jsou oprávněni provádět běžné úkony údržby.



Úkony, které musí provádět kvalifikovaný elektrotechnik. Specializovaný technik, oprávněný provádět opravy elektrických zařízení, včetně údržby. Tito elektrotechnici musí mít oprávnění pracovat s vysokonapěťovými zařízeními.



Úkony, které musí provádět kvalifikovaný elektrotechnik. Specializovaný technik, který disponuje schopnostmi a kvalifikací pro instalaci zařízení za běžných provozních podmínek a pro opravu elektrických i mechanických prvků zařízení při údržbě. Elektrotechnik musí být schopen provést jednoduché elektrické a mechanické úkony spojené s údržbou zařízení.



Upozorňuje na povinnost používat osobní ochranné pracovní prostředky.



Úkony, které se smí provádět pouze na zařízení, které je vypnuté a odpojené od napájení.



Úkony, které se provádějí na zapnutém zařízení.

Děkujeme Vám, že jste si zakoupili tento výrobek a žádáme Vás před uvedením do provozu o přečtení tohoto Návodu pro montáž a obsluhu.

2 Základní informace



Před použitím výrobku si pečlivě přečtěte pokyny uvedené v návodu k obsluze. Návod k obsluze uschovejte pro budoucí použití.



Automatická tlaková stanice PUMPA je určena pro čerpání a zvyšování tlaku čisté vody. Uplatnění nachází především v aplikacích: hotely, penziony, obytné domy, průmyslové provozy, nemocnice, školy, zavlažovací systémy apod.

Návod k obsluze je jedním z důležitých bezpečnostních požadavků, proto jej zachovejte až do úplného vyřazení výrobku z provozu.

V případě ztráty návodu si vyžádejte nový výtisk u společnosti Pumpa a.s. nebo jejího obchodního zástupce. Při objednávce uveďte údaje o výrobku, které najdete na typovém štítku zařízení.

Jakékoli změny, úpravy či modifikace zařízení nebo jeho části bez předchozího písemného souhlasu výrobce ruší platnost Prohlášení o shodě ES a veškerých záruk.

3 Úvod



Tento návod obsahuje důležité informace pro bezpečné používání a údržbu ATS PUMPA. Poskytuje důležité informace, a proto doporučujeme pečlivě přečíst následující pokyny před uvedením do provozu. Rozumná péče a bezpečné metody by měly být přísně praktikovány. Chtěli bychom tímto využít příležitosti a poděkovat vám za nákup.

Všechna data, obrázky a technické údaje v tomto návodu odpovídají nejnovějším údajům o výrobku. Pokud zjistíte, že existuje rozdíl mezi štítkem a návodem, použijte jako referenční údaj štítek.

Tlakový agregát je soustava komponent, které mohou automaticky dodávat vodu do rozvodné sítě.



Tento spotřebič mohou používat děti ve věku 8 let a starší osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi nebo nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud jsou pod dozorem nebo byly poučeny o používání spotřebiče bezpečným způsobem a rozumí případným nebezpečím. Děti si se spotřebičem nesmějí hrát. Čištění a údržbu prováděnou uživatelem nesmějí provádět děti bez dozoru.

Hladina akustického tlaku $A \leq 70$ (dB).

4 Provoz čerpadel



V těchto sestavách jsou používána vertikální, nebo horizontální vícestupňová odstředivá čerpadla – viz samostatný návod k obsluze.

4.1 Elektromotory



Elektromotory čerpadel pracující s frekvenčním měničem musí být konstruovány s fázovými separátory a s dvakrát impregnovaným vinutím. K běžnému provozu čerpadel, vyjma zvláštního použití, nejsou požadovány motory s teplotním čidlem na vinutí.

5 Provozní podmínky



- Teplota vody: 0 až 60 °C (dle použitého typu čerpadel – viz návod čerpadel)
- Okolní teplota: 0 až 40 °C (dle použitého typu čerpadel – viz návod čerpadel)
- Instalace: sací provoz, nebo s nátokem (dle použitého typu čerpadel – viz návod čerpadel)
- Povolený tlak: max. 10 bar (dle použitého typu čerpadel – viz návod čerpadel)
- Tlak v nádrži: dle požadovaných provozních podmínek (viz 9.3.1)
- Membránová nádrž: PN 8-10-16 (viz štítek na tlakové nádobě)



Při použití automatické tlakové stanice pro zvyšování tlaku je nezbytné instalovat pojistný ventil na konec výstupního potrubí !

6 Hydraulické součástky

Sestava pro násobení tlaku se obvykle skládá z:

- 1 ÷ 5 čerpadel
- 1 sacího potrubí
- 1 tlakového potrubí
- 1 rozvaděče
- 1 frekvenčního měniče (tlakového spínače) – na čerpadlo
- 1 kulového uzávěru (výtlak) – na čerpadlo
- 1 kulového uzávěru (sání) – na čerpadlo
- Jedné nebo více tlakových nádrží s odpovídajícím příslušenstvím

7 Elektrické součásti



Každý tlakový agregát má elektrický panel, který může automaticky řídit činnosti čerpadel v závislosti na množství vody.

(Viz pokyny k elektrickému panelu ovládání).

7.1 Záložní čerpadlo

Tlakové soustavy s čerpadly o vyšším průtoku mohou být konstruovány se záložním čerpadlem o stejném tlaku, ale s citelně nižším průtokem a výkonem motoru. Smyslem tohoto čerpadla je uspokojit malé dodávky bez nutnosti spouštět čerpadla s vyšším výkonem.

8 Elektrická část soustavy



Každá tlaková soustava má jednu rozvodnou desku, která řídí automatický provoz čerpadel, v závislosti na požadovaném množství vody.

9 Příslušenství

Pro provoz čerpadel je zapotřebí toto příslušenství:

- snímač tlaku
- tlakový spínač (dle provedení stanice)
- frekvenční měnič (dle provedení stanice)
- manometr
- příslušenství pro tlakovou nádobu

9.1 Snímač tlaku

Snímač tlaku je analogické zařízení s výstupním signálem 4-20mA, umožňující nepřetržité snímání tlaku v zařízení.

9.2 Tlakové spínače



V agregátech s max. počtem čerpadel 5, je signál start/stop vydáván tlakovým spínačem (jeden spínač na čerpadlo). Tlakový spínač je spínač ZAPNUTO-VYPNUTO používaný pro uzavření elektrického obvodu v okamžiku, kdy tlak dosáhne minimální meze nastavení (spuštění čerpadla) a přerušení obvodu, jakmile tlak dosáhne maximální hodnoty nastavení (zastavení čerpadla). Tlakové spínače byly u dodaných tlakových agregátů nastaveny výrobcem v závislosti na výtlačné výšce čerpadla.

9.3 Tlakové nádoby



Tlakové nádoby na tlakových soustavách s konstantní rychlostí mají stabilizační funkci: regulují tlak pomocí zadržení určitého množství vody, čímž zamezují častému spouštění čerpadel.

9.3.1 Plnicí tlak



Před montáží zkontrolujte stav plnění vzduchu v nádrži.



Pro tlakové stanice v provedení s tlakovými spínači je plnicí tlak roven 90% hodnoty zapínacího tlaku.

Pro tlakové stanice v provedení s frekvenčními měniči je plnicí tlak roven 70% hodnoty nastaveného tlaku.

Poznámka: U agregátů s více než jedním čerpadlem se musíte řídit tlakem čerpadla, které se spouští jako první (čerpadlo s nejvyšším tlakem).

9.3.2 Membránová tlaková nádoby



Na výtlaku čerpadla musí být vždy instalována membránová nádrž.

Membránové nádrže na tlakových soustavách s proměnlivou provozní rychlostí mají stabilizační funkci: regulují tlak pomocí zadržení určitého množství vody, čímž vyrovnávají případné ztráty nebo výkyvy tlaku v soustavě. Obvykle jsou používány membránové tlakové nádoby. Soustavy s nižším výkonem mohou správně pracovat s 1, 2, 3, 4 nebo 5 nádržemi o objemu 20-24 litrů, instalovanými na výstupním hrdle.

Pro čerpadla s vyšším výkonem je třeba použít nádrže o objemu 100 až 500 litrů, které se instalují pomocí kompenzátoru na odbočce k výstupnímu hrdlu.

10 Transport



Tlakové soustavy s čerpadly o nízkém výkonu s membránovou nádrží o objemu 20-24 litrů jsou zasílány v jediném balení, včetně hydraulického a elektrického zapojení.

V případě soustavy s membránovou tlakovou nádrží o objemu 100 litrů a výše, je zasílána zvlášť sestava čerpadel a zvlášť nádrž. Je-li k sestavě dodávána skříňová rozvodná deska, je také zasílána odděleně od sestavy čerpadel.

Pro převoz a instalaci používejte vhodné zvedací přístroje, které odpovídají hmotnosti nákladu (palety, zdvižné vozíky, atd.).



Věnujte zvýšenou pozornost převozu soustav s vertikálními čerpadly, neboť elektromotor umístěný nad čerpadlem posouvá těžiště směrem nahoru a zvyšuje tak možnost převrhnutí.

11 Instalace a montáž



Soustava elektro-čerpadel a nádrže musí být umístěna v prostředí bez prachu a bez vlhkosti. Čerpadla je třeba instalovat co nejbližší ke zdroji nasávání a umístit takovým způsobem, který umožní napojení na hadici. Kolem soustavy zajistěte dostatečný prostor pro ventilaci motorů, a pro kontrolu a údržbu

11.1 Sací potrubí

Čerpadla nasávají pomocí běžného potrubí, napojeného na nasávací hrdlo soustavy.

11.2 Čerpadla instalovaná při nasávání

Sací potrubí musí být dokonale utěsněné a musí mít vzestupný chod, aby se zabránilo tvorbě vzduchových kapes. Na konci sacího potrubí namontujte patní ventil se sacím košem, který musí být vždy ponořen

11.3 Čerpadla instalovaná před spádem

Na nasávací potrubí namontujte hradítko.

11.4 Výtlačné potrubí

Umístěte jedno hradítko také na spojovací potrubí s distribuční sítí.

11.5 Napojení nádrží

Tlakové expanzní nádoby o objemu 100 až 500 litrů lze připojit na konec výtlačného hrdla (je-li zde prostor).

12 Elektrické zapojení



Elektrické zapojení musí být provedeno odborným pracovníkem (elektrikářem), ve shodě s místními předpisy.

Dbejte na bezpečnostní předpisy. Nezapomeňte provést uzemnění.

Připojte ochranný vodič na svorku označenou příslušným symbolem. Porovnejte napětí sítě s údaji na štítku a připojte napájecí vodiče na svorky podle odpovídajících přiložených schémat.

Překontrolujte, zda tárování parametrů invertoru a spojovací skříně odpovídá napájeným čerpadlům.

(Věnujte pozornost instrukcím pro rozvodnou desku.)

12.1 Ochrana proti chodu na sucho

Čerpadla je třeba zabezpečit ochranou proti chodu nasucho:

- elektrickým plovákem v sací nádrži
- hladinovou sondou v sací nádrži
- snímačem minimálního tlaku při nasávání

13 Uvedení soustavy do provozu



POZOR: V žádném případě nesmí dojít k chodu nasucho, a to ani na zkoušku.

Čerpadlo lze spustit teprve tehdy, je-li zcela naplněno kapalinou.

Po dokončení hydraulického a elektrického zapojení a po překontrolování tlaku vzduchového polštáře, můžete uvést soustavu do provozu podle následujícího postupu:

13.1 Zalítí čerpadel



(viz návod k použití čerpadel)

Čerpadla při nasávání:

- Pomocí příslušných uzávěrů u výtlačného hrdla naplňte tělesa čerpadel
- Naplňte sací potrubí vodou prostřednictvím otvoru na sacím hrdle čerpadel

Čerpadla pod spádem:

- Otevřete hradítko na přívodním potrubí. Dostatečným proudem vody překonejte zpětné ventily namontované na sací části čerpadel a zalijte těleso čerpadel. Odšroubujte napouštěcí nebo odvzdušňovací uzávěry, aby se z čerpadla vytlačil všechen vzduch. V opačném případě použijte pro napuštění čerpadel příslušné uzávěry u výtlačného hrdla.

13.2 Spuštění čerpadel



Při uzavřeném výtlačném hradítku nesmí čerpadla pracovat déle než 5 minut. Před jakýmkoliv zásahem do čerpadla odpojte elektrické napájení a zajistěte, aby nemohlo dojít k jeho nečekanému zapojení.

Uzavřete hradítko a oddělte tlakovou soustavu od distribuční sítě. Přepněte hlavní vypínač s jištěním do pozice „I“ a zapněte rozvodnou desku.



Čerpadla se obvykle nacházejí v pozici STOP. Pomocí stavových parametrů jednotlivých čerpadel přepněte na automatický provoz čerpadla 1 (na 1-2 vteřiny) a ujistěte se o správném směru rotace. Nemí-li směr rotace korektní, obraťte zapojení dvou libovolných fází (viz instrukce k rozvodné desce). Jestliže je směr rotace správný, zvolte automatický režim.

Skládá-li se soustava z více čerpadel, zastavte čerpadlo 1 a přejděte na stavový parametr čerpadla 2. Proved'te všechny operace jako na čerpadle 1. Stejně postupujte i na dalších čerpadlech.

Po provedené kontrole chodu čerpadel (správný směr rotace a úplné zalití) přepněte všechna čerpadla do automatického režimu

14 Provoz



V závislosti na spotřebě uživatelů čerpadla zajišťují dodávku požadovaného množství vody při nastaveném tlaku.

V případě dočasné spotřeby vyžadující provoz pouze jednoho čerpadla, se tyto čerpadla průběžně střídají.

Čerpadla mohou mít variantně (za příplatek) ochranu proti:

- chodu nasucho (prostřednictvím plovákového spínače nebo hladinového čidla)
- podpětí/přepětí (invertor)
- tepelné předimenzování (invertor)

15 Údržba



Pravidelně kontrolujte stav filtrů na přívodu chladícího vzduchu. V případě potřeby je očistěte nebo vyměňte.

Tlaková soustava nevyžaduje zvláštní údržbu. Přesto doporučujeme provádět vizuální kontrolu k ověření správného chodu čerpadel (provozní tlak, tlak nádrže, čistota vzduchových filtrů na ventilaci rozvodné desky).

Při údržbě nebo servisu, vypněte z el. přívodu – vyjměte svorkovnici z el. zásuvky. Při přerušení dodávky elektrické energie stroj odpojte od sítě hlavním vypínačem. Pokračovat v práci na stroji je možné až po obnovení dodávky elektrické energie.

Odbornou údržbu a seřizování může provádět jen oprávněná, odborná a poučená osoba. Veškeré seřizovací úkony provádějte pouze odpovídajícím a bezpečným postupem. Opravy a údržbu provádějte na stroji s vypnutým a uzamčeným hlavním vypínačem a uzavřeném přívodu všech médií.

16 Likvidace zařízení

Při provozu nebo likvidaci zařízení nutno dodržovat příslušné národní předpisy o životním prostředí a o likvidaci odpadu a elektroodpadu. V případě, že zařízení bude muset být sešrotováno, je zapotřebí postupovat při jeho likvidaci podle diferencovaného sběru, což znamená respektovat rozdílnost materiálů a jejich složení (kovy, umělé hmoty, gumy, atd..) Při diferencovaném sběru je třeba se obrátit na specializované firmy, které se zabývají sběrem těchto materiálů za současného respektování místních platných norem a předpisů.

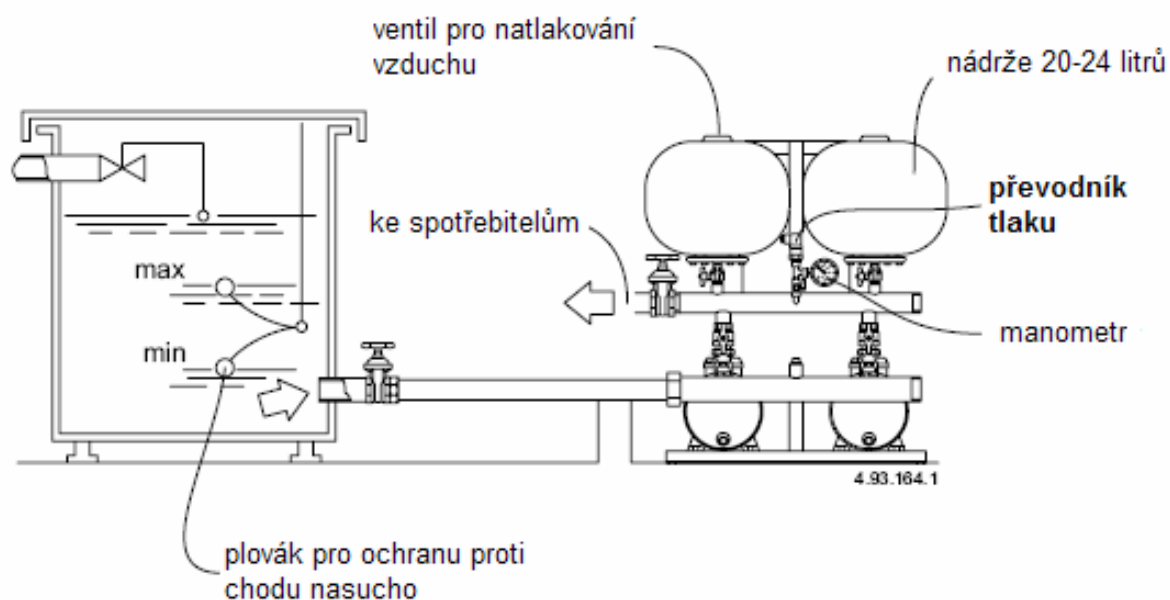


Změny vyhrazeny.

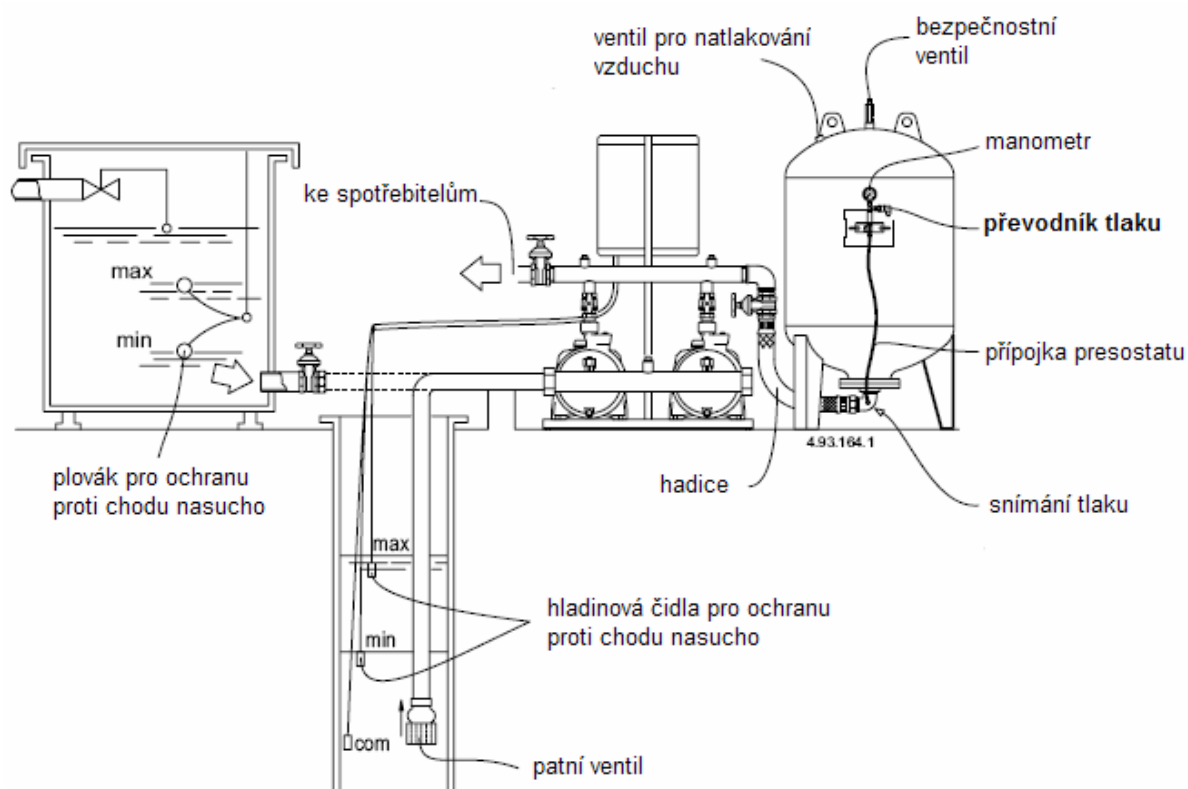
17 Příklady instalace

(jedná se o příklady instalace, nikoli o skutečné návody jak provést konkrétní zapojení)

17.1 Tlaková soustava s membránovou nádrží o objemu 20-24 litrů



17.2 Tlaková soustava s membránovou nádrží o objemu 50-500l



18 Technická specifikace ATS (bezpečnostní ventil není součástí dodávky)

18.1 Klíč pro značení ATS

ATS PUMPA	3	CR	15-6	M	E
počet čerpadel					
typ čerpadla					
M - provedení 1x230V T - třífázové provedení 3x400V					
S - s tlakovým spínačem E - s frekvenčním měničem					

18.2 Výrobní štítek ATS

Příklad typového štítku:

			Brno, U Svitavy 1, 618 00 Česká republika	
Typ:				
ATS PUMPA 3 CR 15-6 E				
Čerpadlo			Ks:	
Grundfos CR 15-6			3	
Q _{max}		H _{max}		
250 l/min		74 m		
Motor:		Rok výroby:		
400 V 3x 5,5 Kw		2018		
Výrobní číslo:				
000000000000				

19 Nejčastější příčiny poruch a jejich řešení



Před započítím jakýchkoliv prací je zapotřebí odpojit zařízení od zdroje napájení a počkat nejméně 5 minut.

Porucha	Možná příčina	Náprava
1. Čerpadla neběží.	a) Aktuální tlak je vyšší než nastavená požadovaná hodnota nebo stejný.	Vyčkejte, až tlak klesne nebo snižte tlak na výtláčné straně tlakové stanice. Zkontrolujte, zda se čerpadlo spustilo.
	b) Přívod napájecího napětí je vypnut.	Připojte napájecí napětí.
	c) Je odpojen přívod el. energie.	Připojte přívod el. energie.
	d) Hlavní vypínač je vadný.	Vyměňte hlavní vypínač.
	e) Byla aktivována motorová ochrana.	Kontaktujte Grundfos.
	f) Motor je vadný.	Opravte nebo vyměňte motor.
	g) Snímač tlaku je vadný.	Vyměňte snímač tlaku. Tlaková stanice sleduje snímače s výstupním signálem 0-20 mA nebo 4-20 mA.
	h) Kabel je přerušený nebo zkratovaný.	Opravte nebo vyměňte kabel.
2. Čerpadla se rozběhnou, ale hned se zastaví. Nebylo dosaženo provozního tlaku.	a) Nedostatek vody nebo nulový vstupní tlak.	Obnovte dodávku vody do tlakové stanice. Po obnovení vstupního tlaku se čerpadla po 15 sekundách restartují.
3. Tlaková stanice byl zastavena a nedá se restartovat.	a) Snímač tlaku je vadný.	Vyměňte snímač tlaku. Tlaková stanice sleduje snímače s výstupním signálem 0-20 mA nebo 4-20 mA.
	b) Kabel je přerušený nebo zkratovaný.	Opravte nebo vyměňte kabel.
4. Nestabilní dodávka vody z tlakové stanice.	a) Příliš nízký vstupní tlak čerpadla.	Zkontrolujte vtokové potrubí a případně sací síto.
	b) Vtokové potrubí, síto nebo čerpadla jsou částečně zanesená nečistotami.	Vyčistěte vtokové potrubí, síto nebo čerpadla.
	c) Čerpadla nasávají vzduch.	Zkontrolujte vtokové potrubí na průsak kapaliny.
	d) Snímač tlaku je vadný.	Vyměňte snímač tlaku.
5. Čerpadla běží, ale nedodávají vodu.	a) Zavřené ventily.	Otevřete ventily.
	b) Vtokové potrubí nebo čerpadla jsou zanesena nečistotami.	Vyčistěte vtokové potrubí nebo čerpadla.
	c) Zpětná klapka je zablokována v zavřené poloze.	Vyčistěte zpětnou klapku. Zkontrolujte, zda se zpětná klapka volně pohybuje.
	d) Sací potrubí je netěsné.	Zkontrolujte vtokové potrubí na průsak kapaliny.
	e) Vzduch v přívodním potrubí nebo v čerpadlech.	Odvzdušněte a zavodněte čerpadla. Zkontrolujte vtokové potrubí na průsak kapaliny.
6. Tlaková stanice nemůže dosáhnout požadované hodnoty.	a) Spotřeba je příliš vysoká.	• Pokud je to možné, snižte spotřebu. • Nainstalujte větší tlakovou stanici.
	b) Je vybráno příliš mnoho záložních čerpadel.	Snižte počet záložních čerpadel.
	c) Poškozené potrubí nebo únik vody ze systému.	Zkontrolujte systém a v případě potřeby opravte poškozené části.
7. Únik z hřídelové ucpávky.	a) Vadná hřídelová ucpávka.	Vyměňte hřídelovou ucpávku.
	b) Výškové ustavení hřídele čerpadla je nepřesné.	Provedte korekci výškového ustavení hřídele čerpadla.
8. Hlučnost.	a) Kavitace čerpadel.	Vyčistěte vtokové potrubí nebo čerpadla a případně sací síto.
	b) Čerpadla se nemohou volně otáčet (velký třecí odpor) v důsledku nepřesného výškového ustavení hřídele.	Provedte korekci výškového ustavení hřídele čerpadla.
9. Velmi časté zapínání a vypínání.	a) Plnicí tlak v membránové nádobě je nesprávný.	Nastavte správně plnicí tlak.

ES prohlášení o shodě
č. ES/PUMPA/2016/003/rev.2

podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/42/ES, kterým se stanoví technické požadavky na strojní zařízení (nařízení vlády č. 176/2008 Sb. v platném znění),
podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/35/EU, o posuzování shody elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí při jejich dodávání na trh (nařízení vlády č. 118/2016 Sb. v platném znění)
a podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/30/EU, o posuzování shody výrobků z hlediska elektromagnetické kompatibility při jejich dodávání na trh (nařízení vlády č. 117/2016 Sb. v platném znění)

Výrobce: PUMPA, a.s., Stromovka 3, 637 00 Brno

IČO: 25518399

Osoba pověřená kompletací technické dokumentace: Mgr. Karel Číž, ředitel nákupu a marketingu, Pumpa, a.s.

Popis strojního zařízení: Automatická čerpací stanice PUMPA

Typy:

ATS PUMPA 1 XXX M S(E) s jedním čerpadlem

ATS PUMPA 2 XXX M S(E) se dvěma čerpadly

ATS PUMPA 3 XXX M S(E) se třemi čerpadly

ATS PUMPA 4 XXX M S(E) se čtyřmi čerpadly

ATS PUMPA 5 XXX M S(E) s pěti čerpadly

kde 1,2,3,4 nebo 5 určuje počet čerpadel instalovaných na ATS.

XXX určuje typové označení čerpadla

M - jednofázová síť 230 V, T - Třífázová síť 400 V.

provedení s tlakovým spínačem - písmeno S anebo s frekvenčním měničem - písmeno E.

Automatické čerpací stanice PUMPA jsou určeny pro dodávku čisté vody. Zařízení je vybaveno jedním, dvěma, třemi, čtyřmi nebo pěti čerpadly řízené frekvenčním měničem anebo tlakovým spínačem.

Příslušné ustanovení, které strojní zařízení splňuje

- Nařízení vlády č. 176/2008 Sb., v platném znění, kterým se stanoví technické požadavky na strojní zařízení (směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/42/ES)
- Nařízení vlády č. 118/2016 Sb., v platném znění, o posuzování shody elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí při jejich dodávání na trh (směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/35/EU);
- Nařízení vlády č. 117/2016 Sb., v platném znění, o posuzování shody výrobků z hlediska elektromagnetické kompatibility při jejich dodávání na trh (směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/30/EU);

Odkaz na technické normy

- ČSN EN 809+A1:2010 - Kapalinová čerpadla a čerpací soustrojí - Všeobecné bezpečnostní požadavky
- ČSN EN 60204-1 ed.2:2007 - Bezpečnost strojních zařízení - Elektrická zařízení strojů - Část 1: Všeobecné požadavky
- ČSN EN 61000-6-2 ed.3:2006 - Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 6-2: Kmenové normy - Odolnost pro průmyslové prostředí
- ČSN EN 61000-6-3 ed.2:2007 - Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 6-3: Kmenové normy - Emise - Prostorové obytné, obchodní a lehkého průmyslu
- ČSN EN 60335-1 ed.3: 2012 - Elektrické spotřebiče pro domácnost a podobné účely - Bezpečnost - Část 1: Obecné požadavky
- ČSN EN 60335-2-41 ed.2:2004 - Elektrické spotřebiče pro domácnost a podobné účely - Bezpečnost - Část 2-41: Zvláštní požadavky na čerpadla

Prohlášení výrobce

Výrobce potvrzuje, že vlastnosti uvedeného výrobku - strojního zařízení, splňují technické požadavky podle citovaných směrnic Evropského parlamentu a Rady (a příslušných národních předpisů) společně s příslušnými navazujícími dokumenty, a že výrobek je za podmínek obvyklého použití určeného v příslušném návodu k obsluze bezpečný. Výrobce přijal opatření, kterými je zabezpečena shoda všech výrobků, uváděných na trh s technickou dokumentací a s požadavky technických norem a směrnicemi Evropského parlamentu (nařízení vlády), vztahujících se na výrobek - strojní zařízení, zařízení nízkého napětí a elektromagnetickou kompatibilitu.

Toto prohlášení o shodě se vydává na výhradní odpovědnost výrobce.

Toto prohlášení je původním ES prohlášením o shodě ve smyslu bodu č. 1.7.4.1. písmene a) Přílohy I Směrnice 2006/42/ES.

V Brně dne 19.11.2018

PUMPA, a.s.
Stromovka 3, Brno
prov.: U Svítav 7, 618 00 Brno-nákup
IČO: 2551 8399, DIČ: CZ25518399

.....
za PUMPA, a.s. Martin Křapa, člen představenstva

Záznam o servisu a provedených opravách:

Datum:	Popis reklamované závady, záznam o opravě, razítko servisu:

Seznam servisních středisek

V pracovní době v Po-Pá od 7:00 do 17:00 hod volejte:

PUMPA, a.s., servis, U Svitavy 1, 618 00 Brno, tel.: 548 422 655, 724 049 622, 602 737 009, 548 422 657, 602 737 008, 602 726 136.

PUMPA, a.s., pobočka Praha, U pekáren 2, 102 00 Praha, tel.: 272 011 611, 272 011 618

Mimo pracovní dobu, o víkendech a svátcích volejte:

SERVIS PUMPA 24 hod. tel.: 602 737 009

Podrobné informace o našich smluvních servisních střediscích se dozvíte na internetové adrese

www.pumpa.cz nebo na bezplatné telefonní lince **800 100 763.**

	Vyskladněno z velkoobchodního skladu PUMPA, a.s.	
ZÁRUČNÍ LIST		
Typ (štítkový údaj)		
Výrobní číslo (štítkový údaj)		
Tyto údaje doplní prodejce při prodeji		
Datum prodeje		
Poskytnutá záruka spotřebiteli	24 měsíců	
Záruka je poskytována při dodržení všech podmínek pro montáž a provoz, uvedených v tomto dokladu.		
Název, razítko a podpis prodejce		
Mechanickou instalaci přístroje provedla firma (název, razítko, podpis, datum)		
Elektrickou instalaci přístroje provedla odborně způsobilá firma (název, razítko, podpis, datum)		