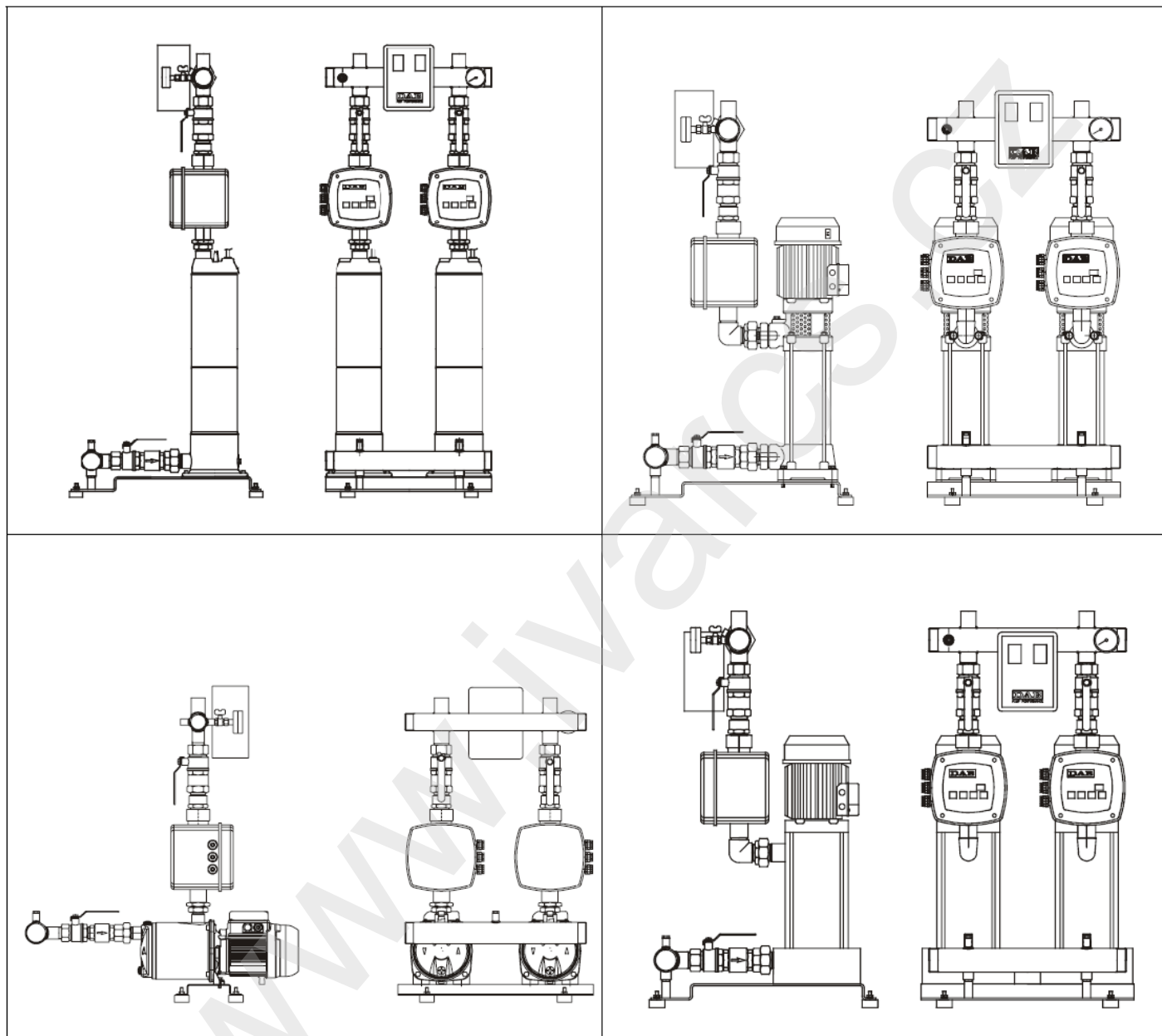
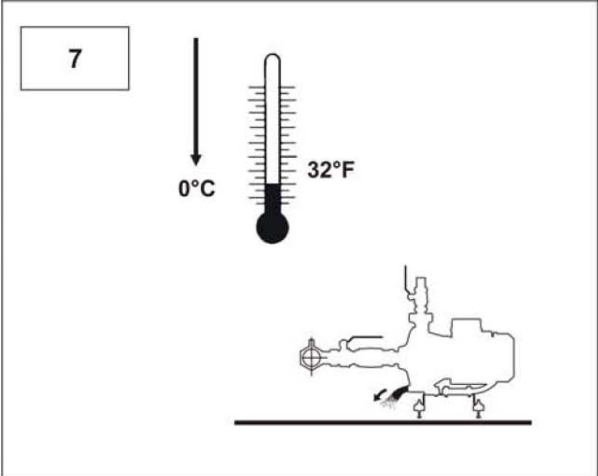
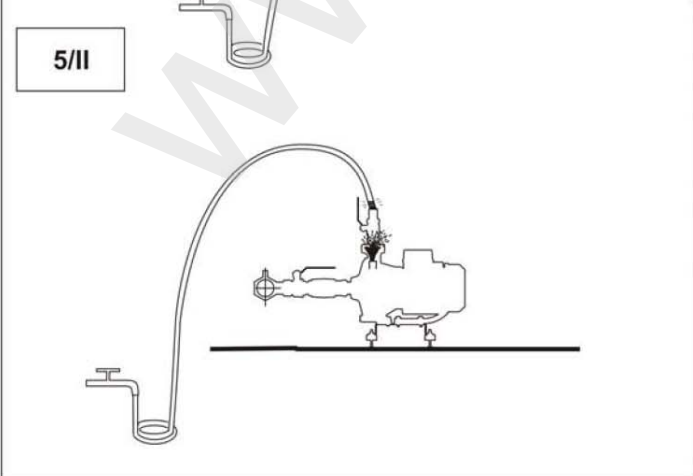
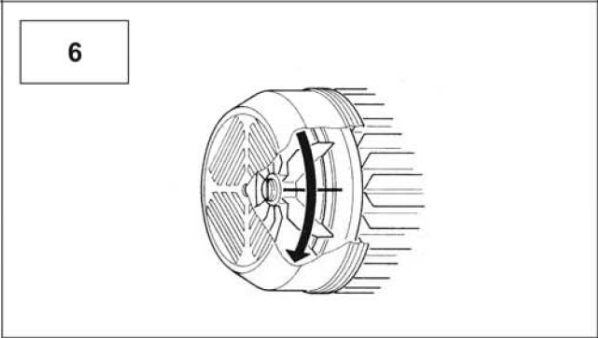
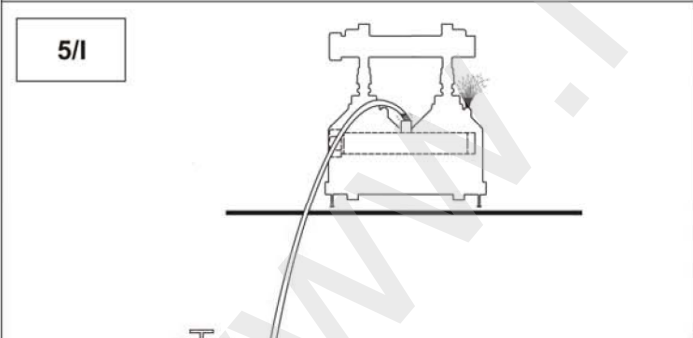
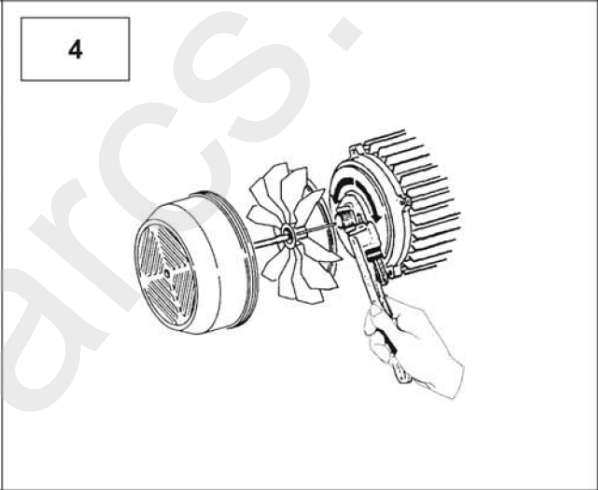
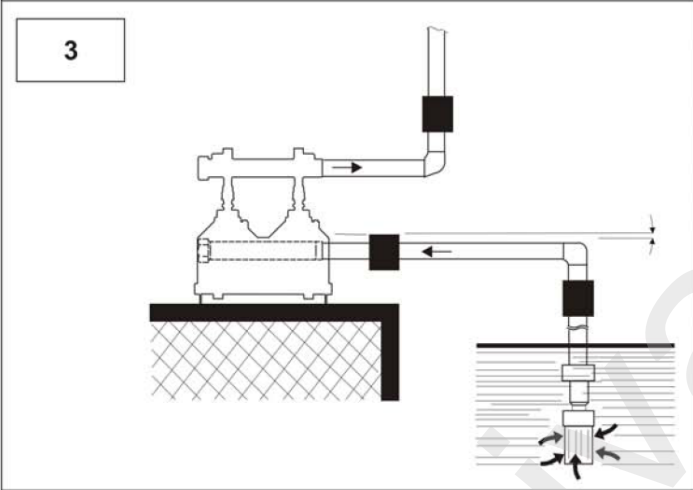
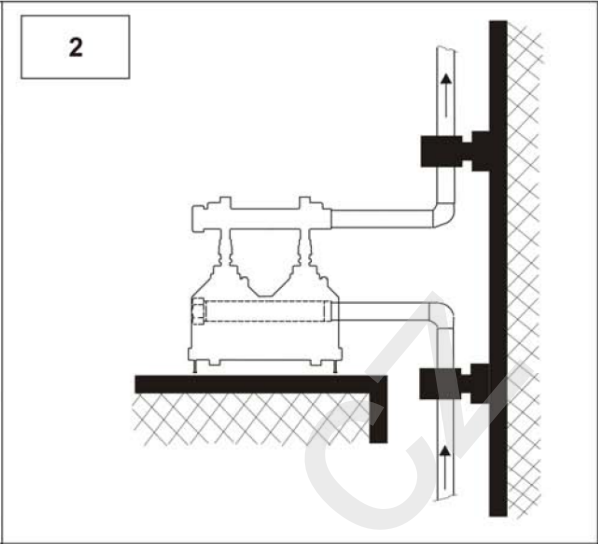
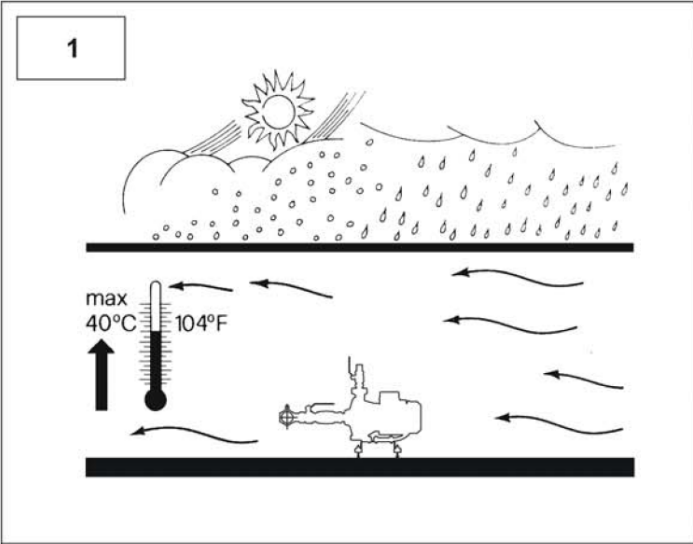
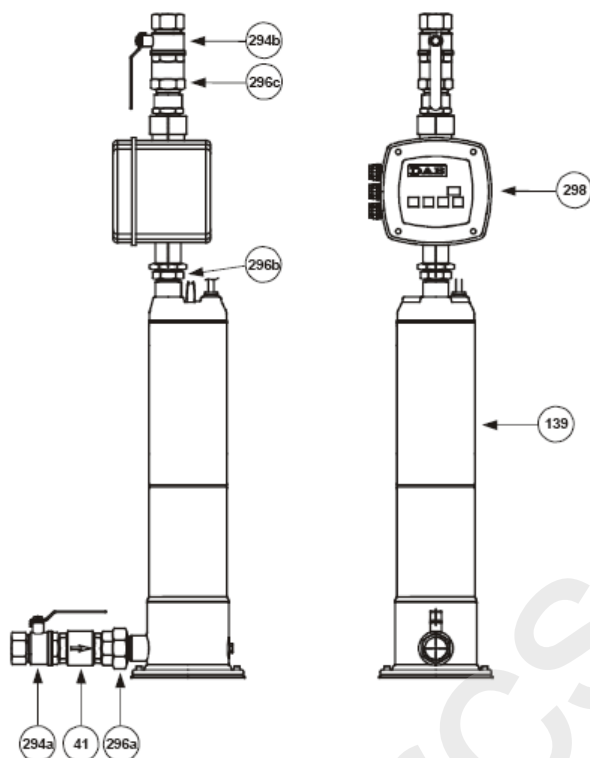


AUTOMATICKÉ TLAKOVÉ STANICE A.D. S KONSTANTNÍM PROVOZNÍM TLAKEM PROVOZNĚ MONTÁŽNÍ PŘÍRUČKA

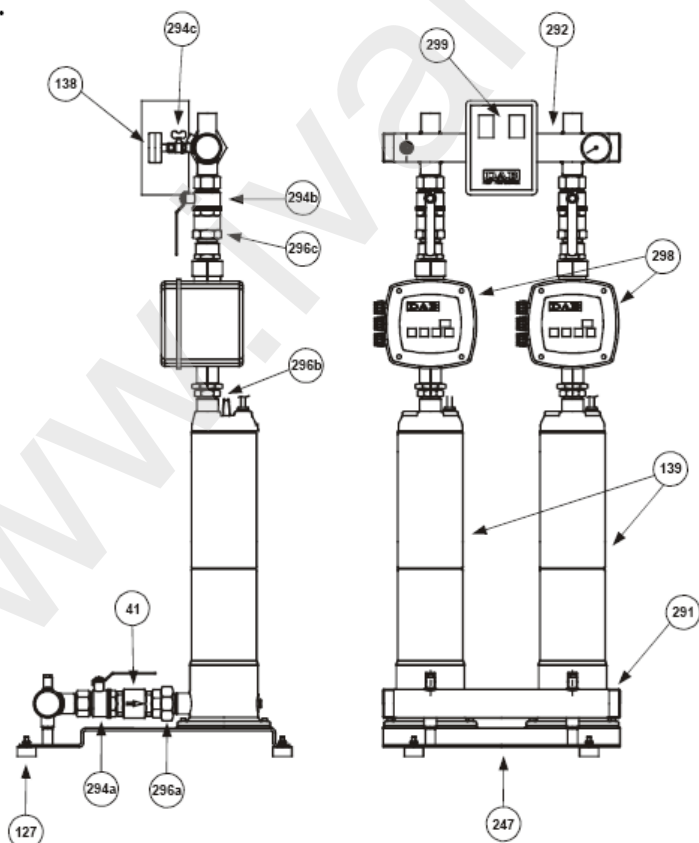




1 PULSARDRY A.D. ...

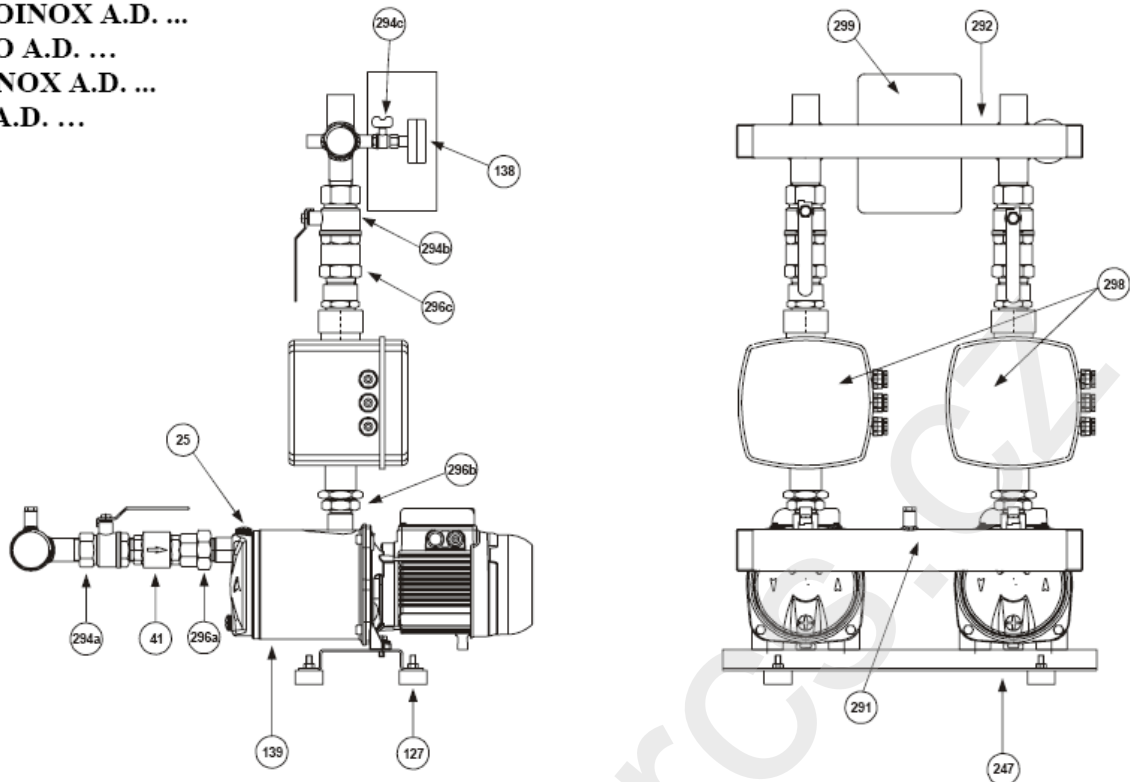


2 PULSARDRY A.D. ...

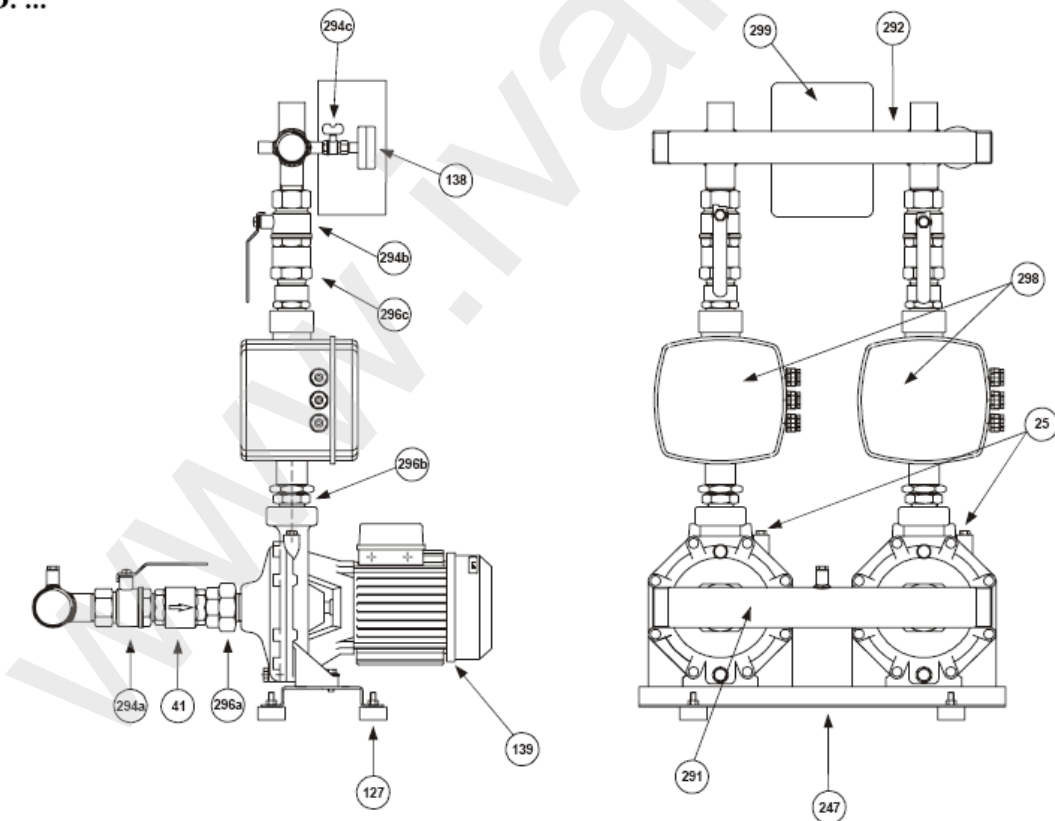


- | | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| 139 – čerpadlo. | 294a/294b/294c – uzavírací ventil . | 127 – antivibrační patka. |
| 247 – základna. | 296a/296b/296c – šroubení. | 298 – Active Driver |
| 291 – sběrné sací potrubí. | 41 – Zpětný ventil. | 299 – Ochranný rozvaděč. |
| 292 – sběrné výtlačné potrubí. | 138 – manometr. | |

2 EUROINOX A.D. ...
 2 EURO A.D. ...
 2 JETINOX A.D. ...
 2 JET A.D. ...



2 K A.D. ...



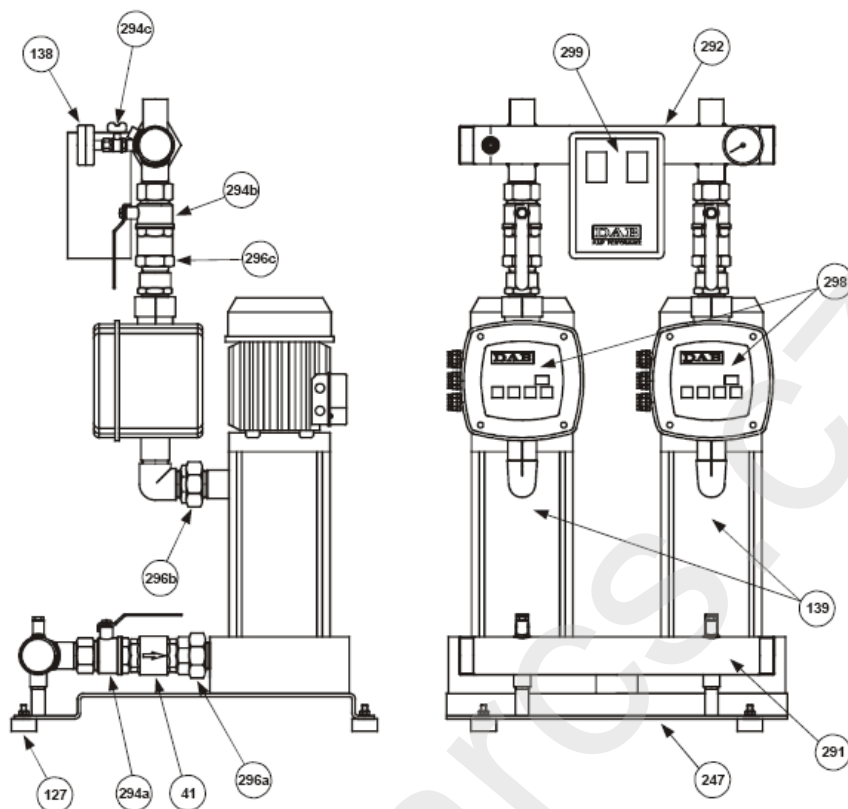
139 – čerpadlo.
 25 – plnicí zátka.

247 – základna.
 291 – sběrné sací potrubí.

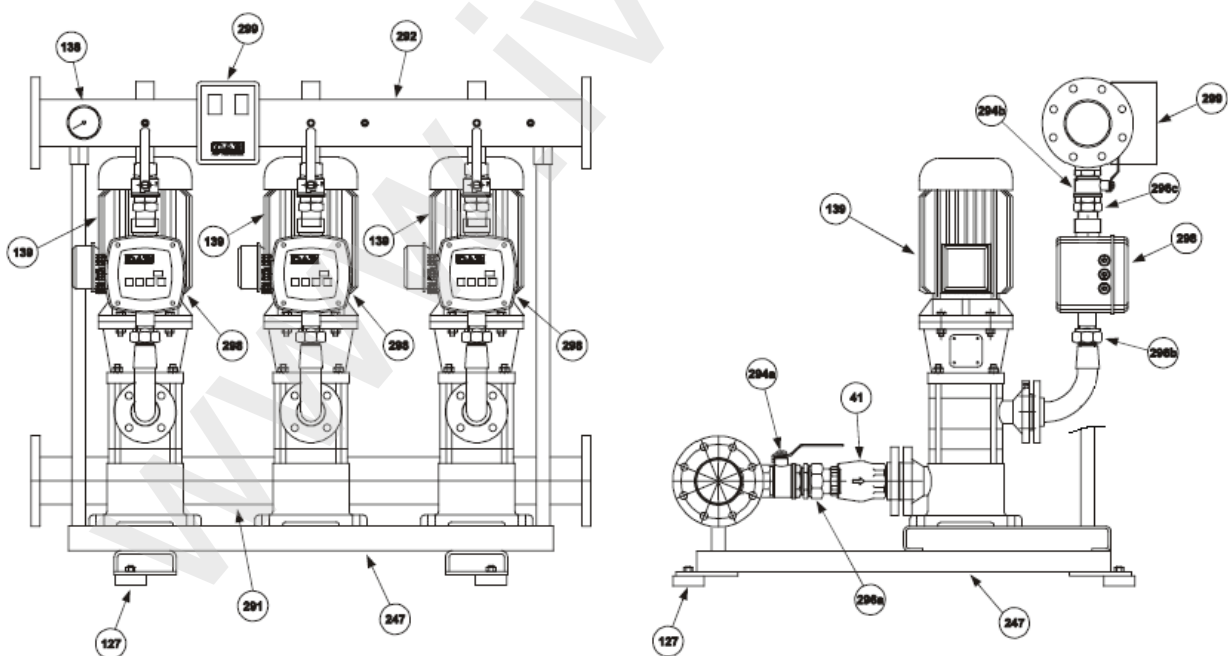
292 – sběrné výtlačné potrubí
 294a/294b/294c – uzavírací ventil
 296a/296b/296c – šroubení
 41 – Zpětný ventil..

138 – manometr.
 127 – antivibrační patka.
 298 – Active Driver
 299 – Ochranný rozvaděč.

... KVCX A.D. ...



... KV A.D. ...



139 – čerpadlo.

247 – základna.

291 – sběrné sací potrubí.

292 – sběrné výtlačné potrubí

294a/294b/294c – uzavírací ventil

296a/296b/296c – šroubení

41 – Zpětný ventil..

138 – manometr.

127 – antivibrační patka.

298 – Active Driver

299 – Ochranný rozvaděč.

2 JET A.D. ... 2 EURO A.D. ... 1 PULSARDRY A.D. ... 1 KV A.D. ...
2 JETINOX A.D. ... 2 EUROINOX A.D. ... 2 PULSARDRY A.D. ... 2 KV A.D. ...
2 K A.D. ... 3 KV A.D. ...

1 KVCX A.D. ...
2 KVCX A.D. ...
3 KVCX A.D. ...

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

La Ditta DAB PUMPS s.p.a. - Via M. Polo,14 - Mestrino (PD) - ITALY - sotto la propria esclusiva responsabilità dichiara che i prodotti summenzionati sono conformi a:

- Direttiva del Consiglio n° 98/37/CE concernente il riavvicinamento delle legislazioni degli Stati membri CEE relative alle macchine e successive modifiche.
- Direttiva della Compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE e successive modifiche.
- Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE e successive modifiche.

DECLARATION OF CONFORMITY

The Company DAB PUMPS s.p.a. - Via M. Polo,14 - Mestrino (PD) - ITALY - declares under its own responsibility that the above-mentioned products comply with:

- Council Directive no. 98/37/CE concerning the reconciliation of the legislations of EEC Member Countries with relation to machines and subsequent modifications.
- Directive on electromagnetic compatibility no. 2004/108/CE and subsequent modifications.
- Directive on low voltage no. 2006/95/CE and subsequent modifications.

CONFORMITEITSVERKLARING

De firma DAB PUMPS s.p.a. - Via M. Polo, 14 Mestrino (PD) - Italië, verklaart hierbij onder haar verantwoording dat hierbovengenoemde producten conform zijn aan:

- de Richtlijn van de Raad nr. 98/37/CE betreffende harmonisatie van de wetgeving in de EEG-lidstaten t.a.v. machines en daaropvolgende wijzigingen.
- De richtlijnen van de elektromagnetische overeenstemming 2004/108/CE en latere veranderingen.
- De richtlijnen voor lage druk 2006/95/CE en latere veranderingen.

ЗАЯВЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ

Фирма DAB PUMPS s.p.a. - Via Marco Polo, 14 Mestrino (PD) ИТАЛИЯ- под собственную исключительную ответственность заявляет, что вышеуказанные агрегаты соответствуют:

- Директиве Совета н° 98/37/CE касательно сближения законодательств Государств членов ЕЭС в области агрегатов и последующим поправкам.
- Директиве об Электромгнитной совместимости 2004/108/CE и последующим поправкам.
- Директиве о низком напряжении 2006/95/CE и последующим поправкам.

Mestrino (PD), 21/03/2007

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

L'entreprise DAB PUMPS s.p.a. - Via M. Polo,14 - Mestrino (PD) - ITALIE - déclare sous sa responsabilité exclusive que les produits susmentionnés sont conformes à:

- la Directive du Conseil n° 98/37/CE concernant l'harmonisation des législations des Etats membres de la CEE relatives aux machines et ses modifications successives.
- la Directive de la compatibilité électromagnétique 2004/108/CE et ses modifications successives.
- la Directive basse tension 2006/95/CE et ses modifications successives.

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Die Firma DAB PUMPS s.p.a. - Via M. Polo,14 - Mestrino (PD) - ITALY - erklärt unter ihrer eigenen, ausschließlichen Verantwortung, daß die genannten Produkte den folgenden Verordnungen entsprechen:

- Ratsverordnung Nr. 98/37/CE über die Angleichung der Gesetzgebung der CEE-Staaten über Maschinen und folgende Abänderungen.
- Verordnung über die elektromagnetische Kompatibilität 2004/108/CE und folgende Abänderungen.
- Verordnung über Schwachstrom 2006/95/CE und folgende Abänderungen.

DECLARACION DE CONFORMIDAD

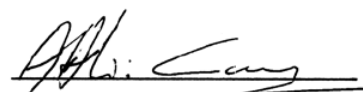
La Empresa DAB PUMPS s.p.a. - Via M. Polo,14 - Mestrino (PD) - ITALY - bajo su propia y exclusiva responsabilidad declara que los productos anteriormente mencionados respetan:

- Las Directrices del Consejo n° 98/37/CE referentes a la homogeneización de las legislaciones de los Estados miembros de la CEE relativas a las máquinas y sucesivas modificaciones.
- Directriz de la Compatibilidad electromagnética 2004/108/CE y sucesivas modificaciones.
- Directriz Baja Tensión 2006/95/CE y sucesivas modificaciones.

FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE

Bolaget DAB PUMPS s.p.a. - Via M. Polo,14 - Mestrino (PD) - ITALIEN - intygar på eget ansvar att ovannämnda produkter är i enlighet med:

- Rådets direktiv nr. 98/37/CE och efterföljande ändringar som innehåller en jämkning av EU-ländernas lagstiftning beträffande maskiner.
- EMC-direktivet nr. 2004/108/CE och efterföljande ändringar.
- Lågspänningsdirektiv nr. 2006/95/CE och efterföljande ändringar.



Attilio Conca
Legale Rappresentante
Legal Representative

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ:

Společnost DAB PUMPS s.p.a. – Via M. Polo, 14 – Mestrino (PD) – ITÁLIE, prohlašuje na svou vlastní zodpovědnost, že výše uvedeném výrobky odpovídají:

- Evropské směrnici č. 98/37/CE, ve znění pozdějších úprav;
- Směrnici Elektromagnetická kompatibilita č. 2004/108/CE a jejím následným úpravám (norma EN 61800-3);
- Směrnici Nízká napětí č. 2006/95/CE a jejím následným úpravám.

| | | |
|-------|-------------------------------|----|
| Obsah | | |
| 1. | VŠEOBECNÉ INFORMACE | 7 |
| 2. | UPOZORNĚNÍ | 7 |
| 2.1. | Kvalifikovaní pracovníci | 7 |
| 2.2. | Bezpečnost | 7 |
| 2.3. | Záruka | 7 |
| 3. | INSTALACE | 8 |
| 4. | ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ | 8 |
| 5. | UVEDENÍ DO PROVOZU | 9 |
| 5.4. | Popis a funkce | 9 |
| 5.5. | Nastavení provozního tlaku | 10 |
| 5.6. | Zastavení čerpadel při poruše | 10 |
| 6. | INSTRUKCE PRO PROVOZ | 10 |
| 7. | ÚDRŽBA | 10 |
| 7.2. | Závady | 11 |

1. VŠEOBECNÉ INFORMACE



Před vlastní montáží a uváděním do provozu je nutno důkladně se seznámit s touto dokumentací! Montáž a provoz musí odpovídat bezpečnostním předpisům platným ve státě, ve kterém je zařízení instalováno a musí být prováděny na odborné úrovni. Veškerá činnost musí být provedena odborným způsobem a výhradně zkušeným technickým personálem (dle odst. 2.1.) který má kvalifikaci požadovanou platnými předpisy. Nedodržení bezpečnostních předpisů může mít za následek ohrožení zdraví osob, poškození zařízení a je důvodem zániku záruky.

2. UPOZORNĚNÍ

2.1 Kvalifikovaní pracovníci.



Je zapotřebí, aby montáž provedli oprávnění a kvalifikovaní pracovníci kteří splňují technické požadavky podle zvláštních předpisů upravujících tuto pracovní oblast. Kvalifikovanými pracovníky jsou osoby, které s ohledem na vlastní vzdělání, zkušenosti a provedené školení znalostí souvisejících norem, předpisů a opatření platných v oblasti prevence bezpečnosti práce, jakož i provozních podmínek, oprávnil pracovník, který odpovídá za bezpečnost provozu zařízení, aby vykonávali kteroukoliv nutnou činnost a v rámci jí rozpoznali jakékoliv nebezpečí a předcházeli jeho vzniku. (definice odborného personálu dle EC 364).

2.2 Bezpečnost

Výrobek lze používat pouze tehdy, pokud elektrické zařízení odpovídá platným bezpečnostním předpisům státu ve kterém je instalován.

2.3 Záruka



Výrobce ani dovozce neodpovídají za správnou funkci výrobku nebo případné škody, které tento výrobek způsobí, jestliže na něm byly provedeny zásahy, úpravy, nebo pokud byl provozován mimo doporučenou pracovní oblast, nebo v protikladu s nařízenými uvedenými v této příručce. Odmítá též každou zodpovědnost za případné nepřesnosti v údajích této dokumentace, které byly způsobeny tiskovou chybou, nebo překladem. Výrobce si vyhrazuje právo provádět na výrobcích takové změny, které uzná za nutné nebo potřebné bez ovlivnění podstatných vlastností a to bez předchozího upozornění.

3. INSTALACE

- 3.1. Stanici instalujte v dobře větraném prostoru chráněném před nepříznivými povětrnostními vlivy s teplotou okolí nepřekračující 40°C (obr.1).



Manipulaci se stanicí provádějte pouze za její základnu!

V žádném případě nezvedněte stanici za výtlačné potrubí: nebezpečí mechanického poškození řídicí jednotky ACTIVE DRIVER !!

Umístěte stanici na takové místo, aby veškeré údržbové a montážní práce mohly být uskutečněny bez nesnází.

- 3.2. Zajistěte nezávislé podepření sacího i výtlačného potrubí a zamezte zatěžování potrubí stanice silami, které by mohly způsobit deformaci nebo odlomení kterékoliv její části (obr.2). Doporučujeme použití kompenzátorů.



- 3.3. Sací potrubí provedte s ohledem na nezbytnost zachovat minimální průtočné ztráty a zamezení tvorby vzduchových kapes. Proto:

- Umístěte stanici co nejbližší ke zdroji vody.
- Sací potrubí provedte minimálně se stejnou světlostí, jako je světlost sacího potrubí čerpací stanice.
- Sací potrubí provedte vždy stoupající směrem k čerpací stanici (obr.3).
- Nepoužívejte ohyby nebo spojení, která způsobují náhlé změny směru, nebo rychlosti. Je-li to nezbytné, používejte ohyby s velkými rádiusy.
- Nepoužívejte "násoskové" provedení sacího potrubí: je zdrojem podceňovaného nebezpečí zvláště pro čerpadla bez samonasávací funkce!**



4. ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

UPOZORNĚNÍ: VŽDY DODRŽUJTE BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY!

- 4.1.



Elektrická instalace musí být provedena kvalifikovaně, zkušeným pracovníkem s elektrotechnickou kvalifikací (viz odst. 2.1.) v souladu s platnými bezpečnostními a ostatními souvisejícími předpisy země, kde je výrobek instalován.

- 4.2.



Před připojováním přívodního kabelu k přívodu ochranného rozvaděče, zkontrolujte, zda přiváděné napájecí napětí odpovídá napájecímu napětí udávanému v technické dokumentaci stanice (230 V jednofázových, nebo 400 V třífázových s nulovým vodičem ...).

Pro stanice s jedním čerpadlem je vyhovující zasunutí zástrčky přívodního kabelu řídicí jednotky do přívodní zásuvky shodného napětí.

Pro detailní informace o řídicí jednotce, prostudujte přiloženou dokumentaci ACTIVE DRIVER.

- 4.3.



Připojte přívodní kabel ke svorkám ochranného rozvaděče řídicích jednotek způsobem, který je v souladu s příslušnými normami a ustanoveními.

- 4.4.



Do přívodu stanice instalujte chránič s nastavitelným rozdílovým proudem do 300mA, s opožděním vypnutí do 0.5 sekundy (Viz též návod ACTIVE DRIVER).

5. UVEDENÍ DO PROVOZU

Pro správné uvedení stanice do provozu, postupujte dle následujících pokynů:

5.1



Následující operaci provádějte bez připojení stanice ke zdroji el. energie !

Ujistěte se, že se hřídel čerpadla a motoru volně otáčí. Za tímto účelem je zapotřebí sejmout kryt ventilátoru, popř. i ventilátor; poté otáčejte hřídel vhodným nástrojem, jako je např. šroubovák (obr. 4.) (nelze u PULSAR DRY). Nepoužívejte násilí. Nelze-li hřídel takto uvolnit, je zapotřebí příčinu zablokování nalézt a odstranit. Kontaktujte nejbližší autorizovaný servis.

5.2



Následující operaci provádějte bez připojení stanice ke zdroji el. energie !

Naplňte čerpadla a sací potrubí vodou dle následujících pokynů:

- Přes plnicí otvor na sběrném sacím potrubí naplňte celé sací potrubí vodou. Uzávěry sání a plnicí (odvzdušňovací) zátky čerpadel (poz.25) ponechte otevřené, aby jimi mohl zevnitř unikat vzduch (obr. 5/I). Takto lze postupně naplnit i čerpadla. Po naplnění plnicí hrdla uzavřete.
- Není-li možný postup dle bodu a)-obr.5/1, naplňte samostatně sací potrubí i čerpadla přes jejich plnicí hrdla. Postupujte pomalu, aby z hrdel mohl unikat i vzduch. Oba postupy lze kombinovat (obr. 5/II). Po naplnění plnicí hrdla uzavřete.

U stanic s čerpadly KVCX, vyšroubujte při plnění čerpadel vypouštěcí čep každého čerpadla směrem ven na doraz (viz příloženou dokumentaci KVC). Po naplnění čerpadla zašroubujte vypouštěcí čep i napouštěcí (odvzdušňovací) zátku zpět.

Stanice s čerpadly PULSAR DRY jsou dodávány s řídicí jednotkou ACTIVE DRIVER, s armaturami a výtlačným potrubím nenamontovanými pro usnadnění operace naplnění čerpadla. Čerpadla postupně pozvolna naplňte přes šroubení na jejich výtlačném hrdle. Po této operaci tímto šroubením upevněte ACTIVE DRIVER, spolu s armaturami a výtlačným potrubím na výtlačném čerpadla. Je-li možno plnit čerpadlo tlakově přes sací potrubí a otevřený uzávěr sání, je možno předem výtlačnou sestavu namontovat. Uvolněným šroubením je však nutno při plnění nechat unikat z čerpadla vzduch. Po naplnění čerpadla šroubení dotáhněte.

Je-li to zapotřebí, lze naplnit i výtlačné potrubí.

Pozn.: čerpadla nelze plnit přes řídicí jednotku ACTIVE DRIVER ! Řídicí jednotka je v tomto směru neprůchodná!

- 5.3. Stanice pro svou činnost nepotřebují spolupráci s tlakovou nádobou. Lze doporučit pouze malou nádobu (cca 5-10lit), která by snižovala tlakové rázy při ukončení odběru a byla by objemovou rezervou při případném malém úniku.

Je-li zapotřebí vytvořit rezervu tlakové vody, lze na výtlačné potrubí připojit tlakovou nádobu s pružným vakem i s větším objemem. V tomto případě musíte však nastavit na ACTIVE DRIVER parametr "od" na "2" (pokud to použitý software vyžaduje a je tímto parametrem vybaven). Informace o řídicí jednotce ACTIVE DRIVER, nastudujte z příložené dokumentace.

5.4. Popis a funkce

Tato automatická tlaková stanice Vás bude zásobovat konstantním požadovaným tlakem vody i při proměnlivém odběru. Každé čerpadlo je vybaveno řídicí jednotkou ACTIVE DRIVER, která vyhodnocuje hydraulické parametry na výtlačku čerpadla a proměnlivým kmitočtem řídí jeho otáčky tak, aby konstantního tlaku bylo dosahováno.

Na začátku odběru se spustí první čerpadlo. Při zvyšujícím se odběru se spouští druhé, případně i třetí čerpadlo v kaskádě a zvýšený odběr vykrývají. Při snižování odběru se čerpadla v opačném sledu vypínají.

Při druhém odběru se čerpadla spouští a vypínají v opačném pořadí. Způsob vzájemné spolupráce dvou čerpadel lze předem zvolit, funkce třetího čerpadla je dána kaskádovým nastavením jeho parametrů. Bližší informace o vzájemné spolupráci čerpadel je v návodu ACTIVE DRIVER.

5.5. Nastavení provozního tlaku

- a) zapněte čerpadlo spínacím prvkem na ochranné řídicí jednotce (u stanic s jedním čerpadlem stačí zasunout vidlici přívodního kabelu do zásuvky.
Za chodu čerpadla je na displeji zobrazeno "Go", za klidu se zobrazuje "Sb".
- b) stiskněte současně klávesy „MODE“ a „SET“ po několik sekund.
- c) Zobrazí se "SP" a po té velikost nastaveného tlaku. Zkontrolujte, zda je tato velikost vyhovující, případně jí upravte stiskem kláves „+“ nebo „-“ (v rozsahu 1.0 až 9.0 bar, ovšem s ohledem na křivky maxima instalovaných čerpadel).
- d) stiskem klávesy „SET“ se vrátíte do normálního provozního stavu.
- e) proveďte odběr vody a ověřte na displeji nebo manometru, že tlak zůstává stálý i když se odběr mění v požadovaných mezích (musí však zůstat v rozmezí povoleném technickými parametry).
- f) zkontrolujte nastavení čerpadla 2 - hlavní provozní parametry se zkopírovaly z čerpadla 1 přes komunikační sběrnici. Proceduru popsanou v bodech a), b), c), d), opakujte případně u čerpadla 3. Nastavením parametru SP určíte postavení tohoto čerpadla v kaskádě.



Stiskem klávesy "MODE" je možné sledovat následující parametry:

Fr = Okamžitý napájecí kmitočet čerpadla (Hz);

UP = Okamžitý tlak (bar);

CI = Proud odebíraný čerpadlem (A).

Zobrazení a nastavení dalších parametrů proveďte s použitím přiložené dokumentace jednotky ACTIVE DRIVER.

5.6 Zastavení čerpadel při poruše

Čerpadla se automaticky zastavují za následujících okolností:

1. Nedostatek vody (běh na sucho) po dobu delší, nežli 10 sekund (nastavitelný).
2. Nízké napájecí napětí.
3. Přehřívání vnitřních částí ACTIVE DRIVER.
4. Nadproud čerpadla.

Čerpadla se znovu automaticky spouští, pokud uvedené poruchové stavy pominou (blíže viz. přiložená dokumentace jednotky ACTIVE DRIVER).

- 5.7. Pokud je nutné zastavit čerpadlo při překročení určitého tlaku (nepředpokládaný stav), je možné nainstalovat na výtlačné potrubí tlakový spínač nastavený na tento tlak. Kontakty tohoto spínače připojte ke svorkovnici J22 v řídicí jednotce (vstup i3).
Pro další bližší informace viz. přiloženou dokumentaci jednotky ACTIVE DRIVER.

6. INSTRUKCE PRO PROVOZ

- 6.1. Žádné čerpadlo stanice by nemělo být spouštěno více nežli 20 krát v jedné hodině. Vyhnete se nadměrnému tepelnému zatížení elektromotoru.
- 6.2. Jestliže by stanice měla zůstat delší dobu v nečinnosti, provádějte pravidelně její proběh a kontrolujte její provozní stav.
- 6.3. Jestliže by stanice měla zůstat v nečinnosti při teplotách okolí nižších, nežli 0°C, musí být úplně vypuštěna (obr.7). Vypněte napájení stanice a zajistěte jej proti náhodnému zapnutí. Vypusťte sací i výtlačné potrubí. Čerpadla vypusťte dle instrukcí v manuálu čerpadel. Nakonec vypusťte i řídicí jednotky vyjmutím zátek na jejich zadní straně. Všechny uzavírací ventily a odzátkovaná hrdla ponechte otevřená do nového spouštění stanice.

7 ÚDRŽBA

- 7.1 Demontáž řídicí jednotky ACTIVE DRIVER ze stanice.
 - a) vypněte napájení a vyčkejte několik minut; elektrické odpojení se provádí z ochranného rozvaděče (smí provést pouze pracovník s elektrotechnickou kvalifikací (viz odst. 2.1.)), nebo, u stanic s jedním čerpadlem, vyjmutím přívodní vidlice ze zásuvky;
 - b) uzavřete sací i výtlačný uzavírací ventil;
 - c) vypusťte ACTIVE DRIVER uvolněním vypouštěcí zátky na jeho zadní straně;
 - d) uvolněte šroubení na hydraulickém vstupu i výstupu jednotky a jednotku vyjměte;Při zpětné montáži zkontrolujte a případně proveďte naplnění čerpadel (způsobem dle 5.2) a postupujte v opačném sledu operací. Zkontrolujte těsnost.

ACTIVE DRIVER musí být nastaven dle přiloženého návodu k obsluze.

7.2. Závady

Všechny stanice podléhají přísnému testování elektrické i hydraulické části. Jejich selhání je mimořádné a bývá způsobeno vnějšími, zcela náhodnými vlivy.

Tabulka s návrhy na odstranění některých případných závad:

| ZÁVADA | MOŽNÁ PŘÍČINA | NÁPRAVA |
|--|---|--|
| STANICE NEČERPÁ | <ol style="list-style-type: none"> 1. Sací potrubí s nepostačujícím průměrem: nevhodné provedení s náhlými změnami směru, nebo průměru potrubí. Sací potrubí v „násoskovém“ provedení. 2. Sací potrubí zanesené, 3. Pronikání vzduchu do sacího potrubí. 4. Sací ventil zanesený nebo zablokovaný, 5. Recirkulace vody mezi čerpadly stanice. 6. Přivřené armatury stanice | <ol style="list-style-type: none"> 1. Ověřit, že je sací potrubí provedeno v souladu s pokyny v odstavci „INSTALACE“. 2. Vyčistěte potrubí, nebo jej vyměňte. 3. Testujte pod tlakem těsnost potrubí, spojů a šroubení. 4. Vyčistěte jej, nebo vyměňte. 5. Zkontrolujte správnou funkci zpětných ventilů. 6. Armatury zcela otevřete. |
| STANICE SE NESPOUŠTÍ | <ol style="list-style-type: none"> 1. Podpětí, nebo přepětí v napájení, 2. Nesprávné nastavení jmenovitého proudu čerpadel stanice. 3. Obvody ACTIVE DRIVER jsou přerušené. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrola napájecí soustavy, 2. Nastavte správný jmenovitý proud elektromotorů čerpadel*. 3. Dohleďte místa přerušení. |
| STANICE SE NEVYPÍNÁ | <ol style="list-style-type: none"> 1. Výrazný únik vody ze systému. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Odstraňte únik |
| STANICE NEMÁ POTŘEBNÉ PARAMETRY | <ol style="list-style-type: none"> 1. Použitá stanice nemá potřebný výkon pro plnění požadavků systému. 2. Nadměrný odběr vody ze studny (u stanic instalovaných nad hladinou), nebo nedostatečné množství naakumulované vody (u stanic instalovaných nad hladinou, nebo na úrovni dna). 3. Čerpadla jsou zanesená. 4. Potrubí je zanesené. 5. Sací ventil zanesený, nebo zablokovaný. 6. Recirkulace vody mezi čerpadly stanice. 7. Výtlačné nebo sací armatury jsou nedostatečně otevřené. 8. Netěsnost sacího potrubí. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Po poradě s pracovníky technického servisu stanici vyměňte. 2. Zvětšete přítok, nebo akumulaci schopnost zdroje vody. 3. Demontovat a vyčistit čerpadla. Zajistit jejich dokonalý technický stav. 4. Vyčistit, nebo vyměnit potrubí. 5. Vyčistit, nebo vyměnit sací ventil. 6. Zkontrolujte správnou funkci zpětných ventilů. 7. Zcela je otevřete. 8. Testujte pod tlakem těsnost potrubí, spojů a šroubení, zjednejte nápravu. |
| JEDNO, NEBO VÍCE ČERPADEL STANICE SE PO ZASTAVENÍ ROZTOČÍ OPAČNÝM SMĚREM | <ol style="list-style-type: none"> 1. Zpětný ventil příslušného čerpadla je nefunkční. 2. Příslušné sací potrubí není hermeticky těsné. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Zpětný ventil opravte, nebo vyměňte. 2. Zkontrolujte těsnost, zjednejte nápravu. |
| MOTOR ČERPADLA VIBRUJE | <ol style="list-style-type: none"> 1. čerpadlo je zablokováno. 2. Vadná ložiska. 3. Elektrické připojení je přerušené. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Odpojte čerpadlo, uvolněte a vyčistěte pohyblivé díly . 2. Vyměňte ložiska 3. Opravte připojení. |
| VODNÍ RÁZY V SYSTÉMU | <ol style="list-style-type: none"> 1. Vodní rázy v průběhu činnosti stanice. 2. Vodní rázy při změně průtoku. | <ol style="list-style-type: none"> 1. kontrola zpětných klapek, nebo teploty vody ve vztahu k sací výšce dle NPSH. 2. Instalovat další tlakové nádoby, nebo tlumiče rázů v místech vzniku. |
| ČERPADLO SE ZASTAVÍ A JIŽ NESPUŠTÍ | <ol style="list-style-type: none"> 1. Nadproudová ochrana v ACTIVE DRIVER vypnula elektromotor. 2. Čerpadlo je zablokované. 3. Porucha ACTIVE DRIVE. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Zkontrolujte proudový odběr elektromotoru. 2. Odpojte čerpadlo, uvolněte mechanické díly, čerpadlo opravte. 3. Zkontrolujte chybové stavy*. Bude-li to nezbytné, vyměňte po poradě s pracovníky technického servisu ACTIVE DRIVER. |
| ZNAČNĚ VELKÉ TLAKOVÉ KMITY V SYSTÉMU | <ol style="list-style-type: none"> 1. Sací potrubí je příliš dlouhé. 2. Parametry GP a GI potřebují nastavení*. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Zkontrolujte sání, pokuste se zjednat nápravu úpravou parametrů GP a GI*. 2. Stanice potřebuje pro spolupráci se systémem odlišné nastavení parametrů GP a GI, nežli přednastavil výrobce. Bude-li to nezbytné přidejte expanzní nádobu s pružným vakem výtlačné potrubí a na řídicí jednotce nastavte parametr „Od“ na "2" (pokud je software jednotky tímto parametrem vybaven) *. |

* Pro nastavení parametrů prostudujte příloženou dokumentaci ACTIVE DRIVER.