

NÁVOD K POUŽITIU FREKVENČNÉHO MENIČA

série

AD-10M 1x230V

AD-10 3x230V

AD-10T 3x400V



Výrobca : AQUAMONTS, s.r.o., Komárňanská cesta 11, 940 64 Nové Zámky, Slovenská republika

Frekvenčné meniče série AD-10 sú určené pre reguláciu odstredivých čerpadiel na konštantný tlak. Čerpadlá môžu byť ponorné aj povrchové. Súčasťou meniča je aj tlakový senzor s konektorom pre jednoduché pripojenie do potrubia. Jednofázová verzia AD-10M má zástrčku a zásuvku na kábloch.

Žiadame Vás o pozorné prečítanie a dodržanie tohoto návodu !

OBSAH

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE	3
2. VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA	3
3. POPIS.....	3
4. ELEKTRICKÉ ZAPOJENIE	4
5. TECHNICKÉ ÚDAJE.....	8
6. UVEDENIE DO PREVÁDKY – PRVÉ SPUSTENIE.....	9
7. NASTAVENIA MENIČA	9
8. Pôvodné ES vyhlásenie o zhode.....	11
9. ZÁRUČNÉ PODMIENKY	12
10. Zoznam autorizovaných predajní a montážnych firiem	14

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

Výrobca : AQUAMONTS, s.r.o., Komárňanská cesta 11, 940 64 Nové Zámky, Slovenská republika
Popis : automatická vodáreň s frekvenčným meničom
Typ : AD-10M 1,5kW 1x230V
AD-10 1,1kW 3x230V
AD-10T 1,1kW 3x400V
AD-10T 2,2kW 3x400V

2. VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA

Nepreštudovanie tohoto návodu k používaniu a neodborné zaobchádzanie s výrobkom zbavuje výrobcu celkovej zodpovednosti. Vztahuje sa to i na prípadné ujmy na zdraví osôb, poškodenia vecí i samotnej vodárne.

Pred uvedením výrobku do prevádzky je nevyhnutné, aby si užívateľ osvojil všetky informácie popísané v tomto návode a aby ich využíval po celý čas prevádzky alebo údržby výrobku.

U výrobku nie sú iné nebezpečia, preto k užívaniu nie sú potrebné žiadne podrobnejšie technické skúsenosti ani osobné ochranné prostriedky.



Užívateľ musí dodržať všetkyobecne platné bezpečnostné smernice nespomenuté v tomto návode.



Pri trojfázovej verzii dbajte na správne zapojenie vstupu a výstupu z meniča. Káble sú označené štítkom na meniči MOTOR – pripája sa k čerpadlu a POWER – pripája sa na napájaciu sieť. Pripojenie siete na výstupný kábel MOTOR môže viesť k nenávratnému poškodeniu meniča. **Pri všetkých údržbárskych, inštalačných a demontážnych prácach menič musí byť odpojený od elektrickej siete.**

POZOR !

Nedodržaním predpísaných ohraničení vznikne pre bezpečnosť osôb technicky nevhodná a nebezpečná situácia v prevádzke. Zbavuje to výrobcu celkovej zodpovednosti pri prípadnom úraze osôb, poškodenia vecí alebo čerpadla a záruka sa stáva neplatnou.

Frekvenčný menič prevádzkujte dodržaním jeho technických parametrov.

Tento spotrebič môžu používať deti od 8 rokov a osoby so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami alebo s nedostatkom skúseností alebo znalostí, ak sú pod dozorom alebo dostali pokyny týkajúce sa bezpečného používania spotrebiča a porozumeli nebezpečenstvu, ktoré je s tým spojené. Deti sa nesmú hrať so spotrebičom . Čistenie a údržbu používateľom nesmú vykonávať deti bez dozoru.

3. POPIS

Frekvenčné meniče AD-10 používajú najnovšiu technológiu a pomocou riadenia napätia a frekvencie regulujú výkon čerpadla pomocou spätnej väzby cez tlakový senzor na konštantný tlak. Súčasťou meniča je aj tlakový senzor so ¼“ závitom.

Menič s čerpadlom funguje ako automatická vodáreň s konštantnou reguláciou tlaku. Výhodou takéhoto systému je že sa udržiava konštantný tlak a stačí menšia tlaková nádoba ako pri klasických systémoch. Veľkosť

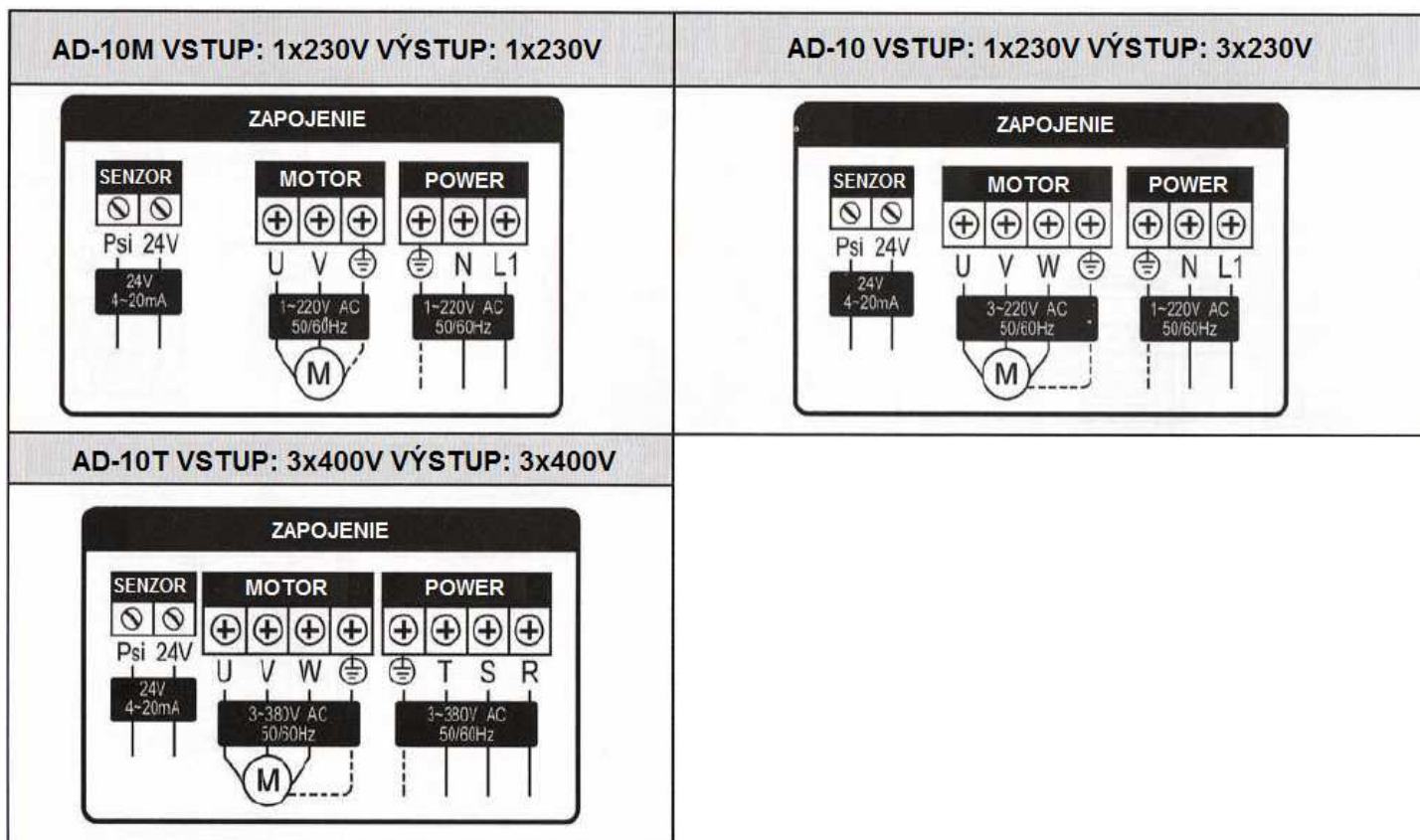
tlakovej nádoby odporúčame minimálne 10% z max. prietoku čerpadla v l/min. Je možné použiť aj väčšiu tlakovú nádobu. Tlak vzduchu v nádrži sa odporúča 70% nastaveného tlaku regulácie.

Výhodou týchto meničov je jednoduchá obsluha, nie je nutné žiadne nastavovanie pri uvedení do prevádzky stačí iba nastaviť na meniči požadovaný tlak v rozvode vody (v súlade s parametrami čerpadla).

VÝHODY

- Energeticky efektívnejšie v porovnaní s klasickými vodárňami (s tl. spínačom) pri prerušovanej dodávke vody menších prietokov ako je nominálny je možná úspora energie 30-60%
- Udržiava konštantný tlak v rozvodoch a tlak nekolíše pri premenlivých odberoch vody
- Malé rozmery a kompaktná konštrukcia.
- Vďaka prevádzke na nižších otáčkach nedochádza k takému opotrebovaniu častí čerpadla, čím je zaručená dlhšia životnosť čerpadla.
- Vďaka plynulým rozbehom a dobehom motora nedochádza k tlakovým rázom v rozvodnom potrubí.
- Ochrana čerpadla proti chodu na sucho

4. ELEKTRICKÉ ZAPOJENIE

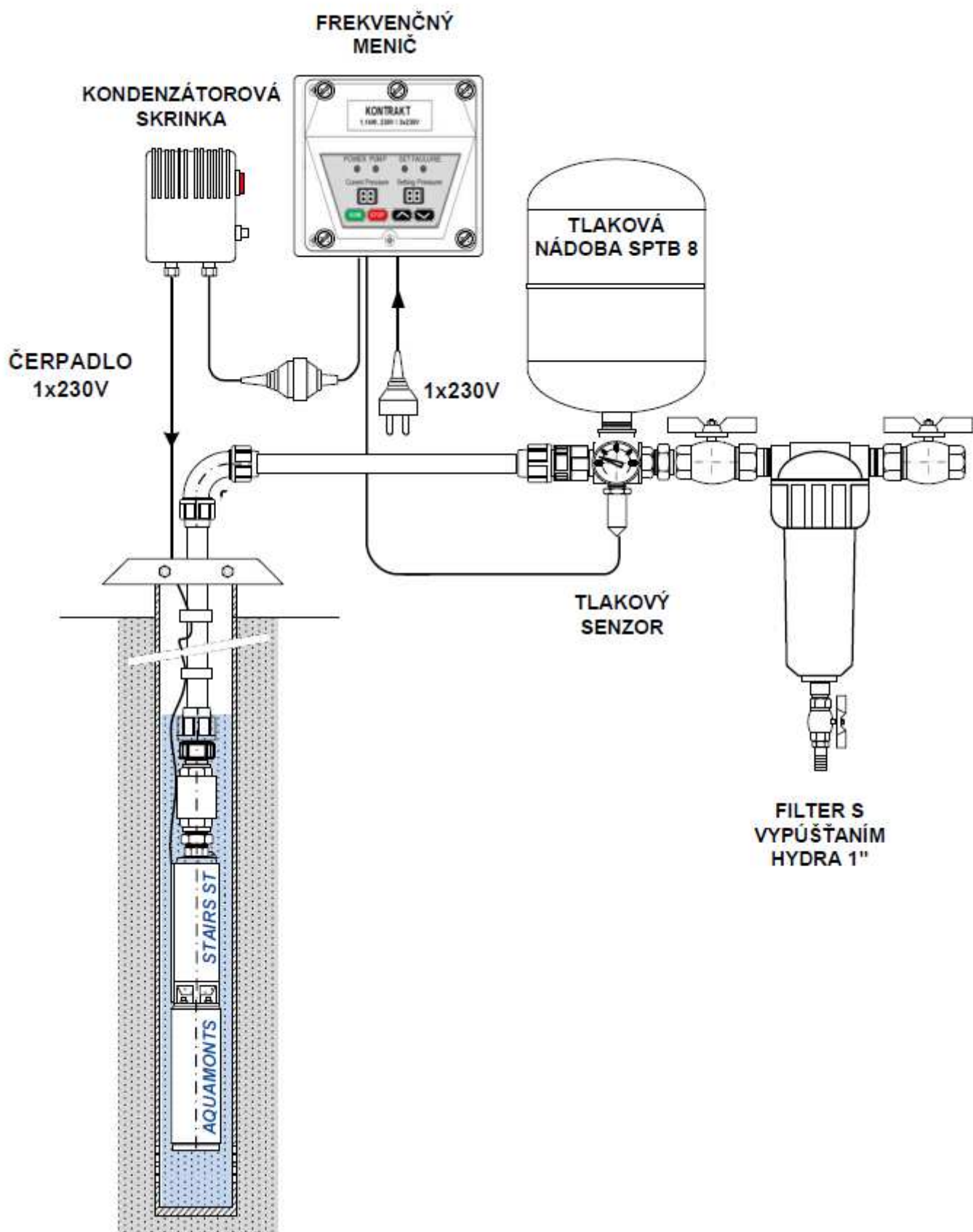


Pri trojfázovej verzii dbajte na správne zapojenie vstupu a výstupu z meniča. Káble sú označené štítkom na meniči MOTOR – pripája sa k čerpadlu a POWER – pripája sa na napájaciu sieť. Pripojenie siete na výstupný kábel MOTOR môže viesť k nenávratnému poškodeniu meniča. **Pri všetkých údržbárskych, inštalačných a demontážnych prácach menič musí byť odpojený od elektrickej siete.**

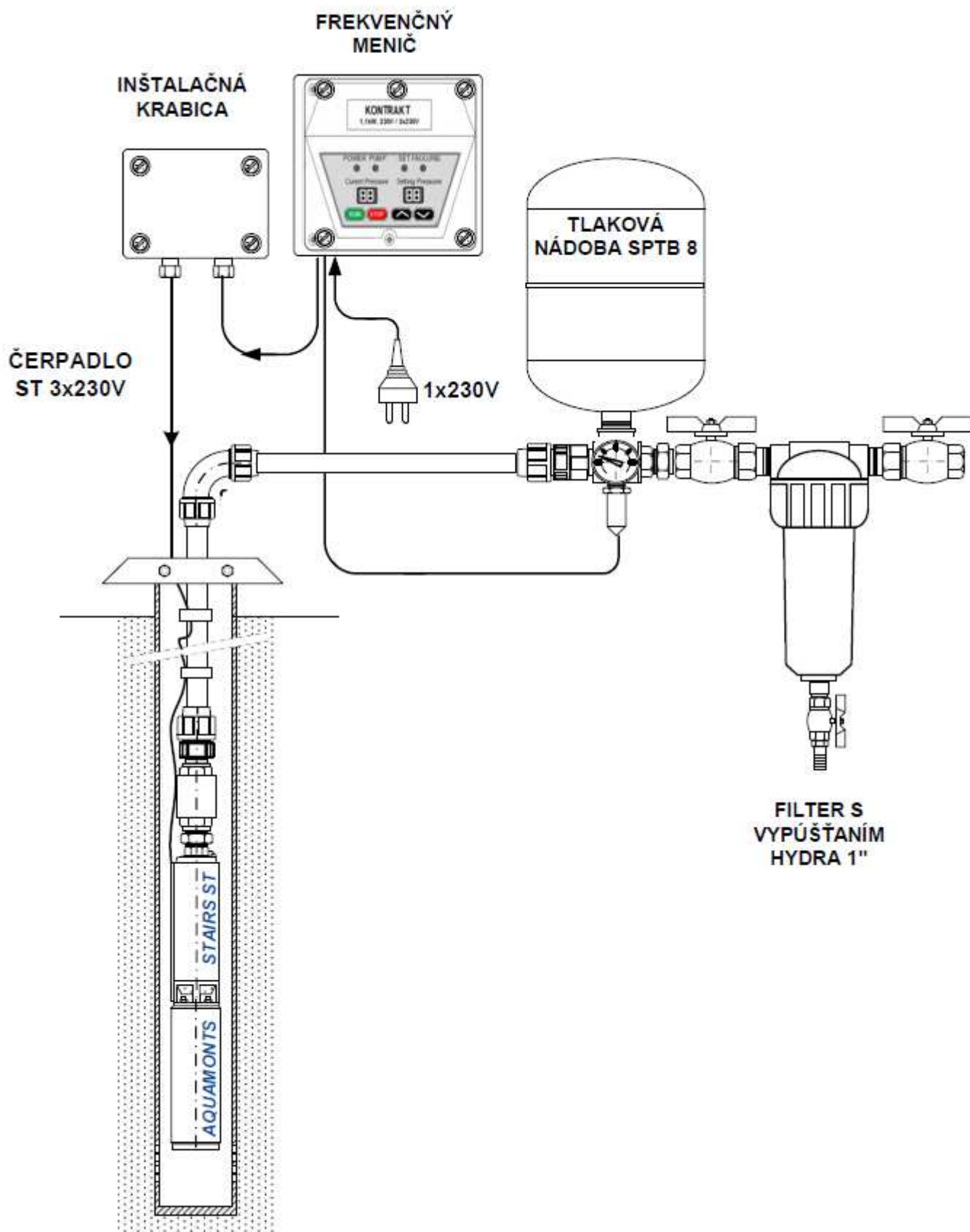


Na meniči sa nesmie vykonávať skúška izolácie vysokým napätím.

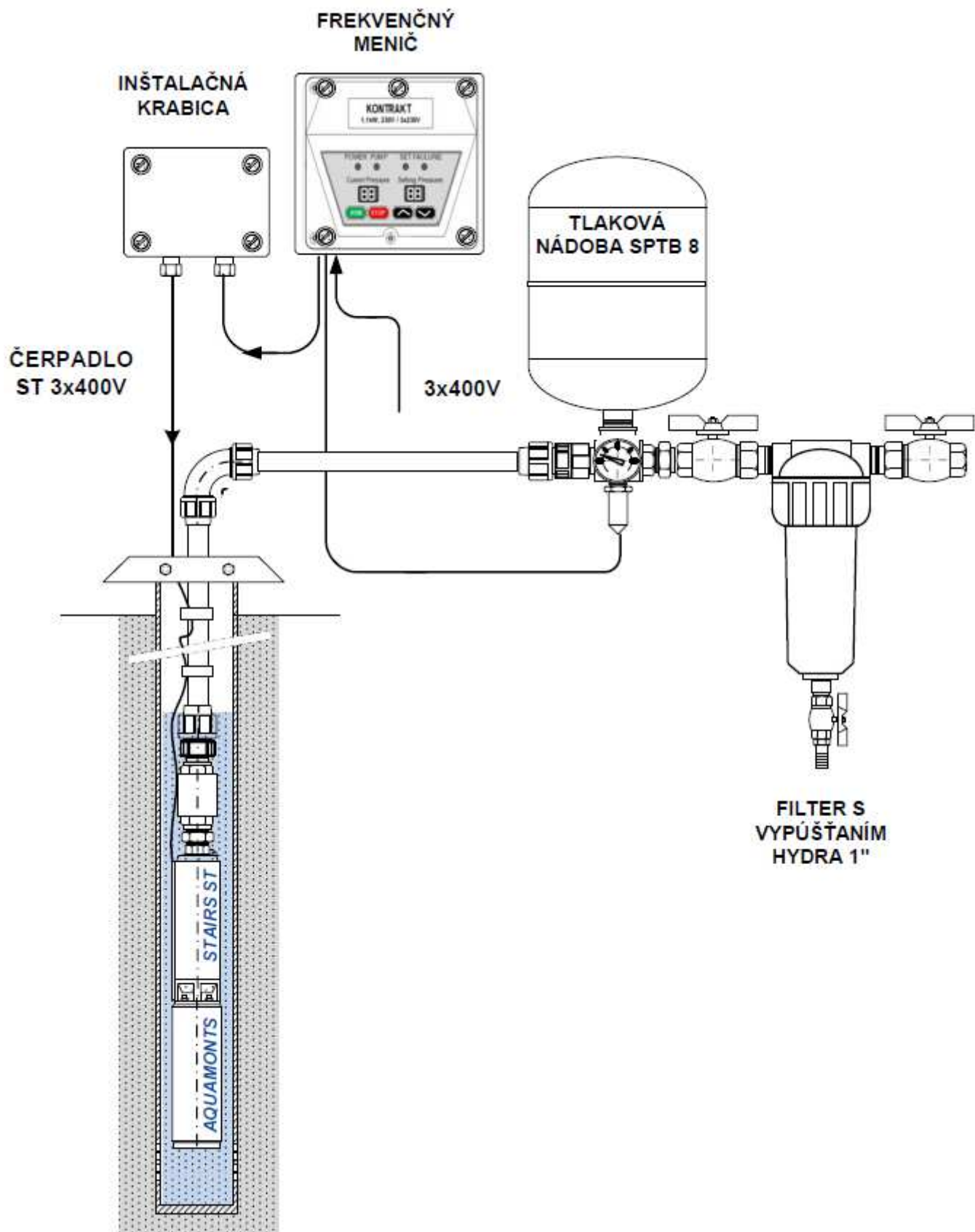
Odporúčaná inštalácia AD-10M 1x230V:



Odporúčaná inštalácia AD-10 3x230V:



Odporúčaná inštalácia AD-10T 3x400V:



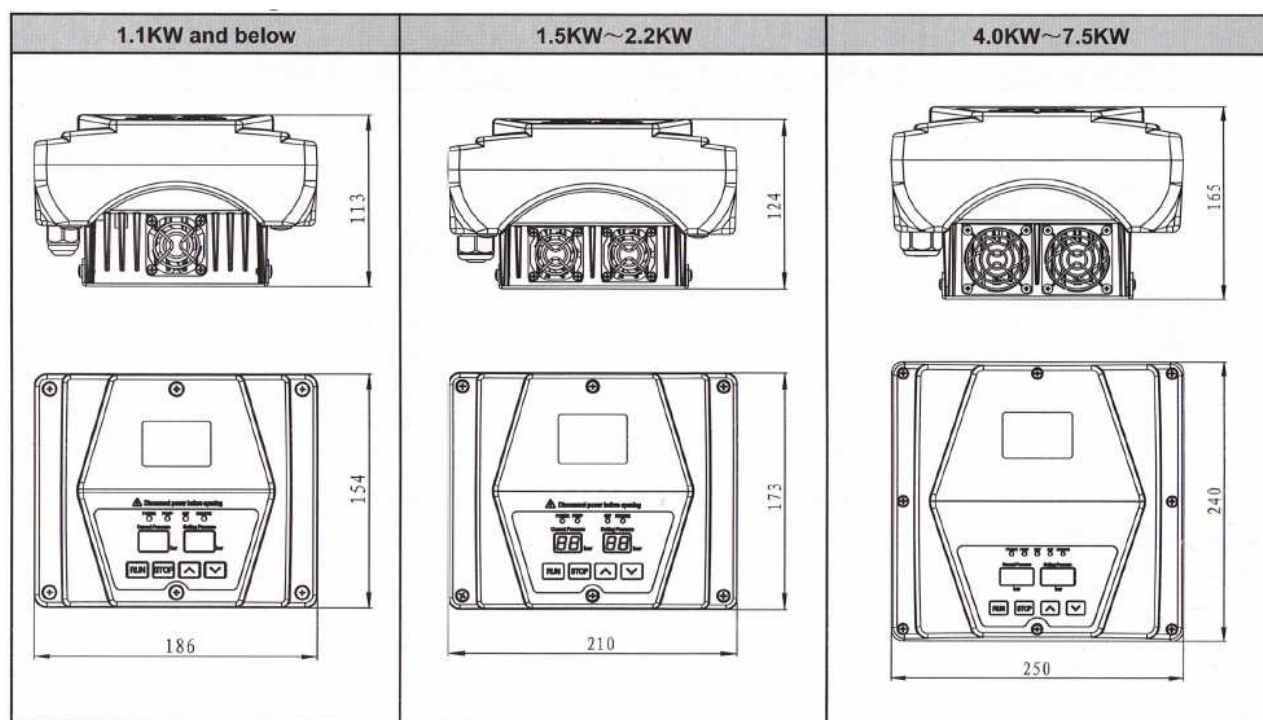
5. TECHNICKÉ ÚDAJE

- Teplota prostredia: -10 - 40° C
- Stupeň krytia: IP55
- Maximálny prevádzkový tlak: 10 bar
- Dovolené kolísanie napájacieho napätia: $\pm 10\%$
- Tlakový senzor: 24Vdc 4-20mA 10bar
- Znovuzapínací tlak: prednastavené 0,3 bar pokles od nastaveného tlaku regulácie
- Miesto inštalácie by malo byť v interiéri dobre odvetrané s čo najmenšou vlhkosťou
- Na frekvenčný menič nemôže svietiť slnečné žiarenie a zariadenie nie je vhodné na vonkajšiu inštaláciu

Typ	Výkon [kW]	Výstupné napätie [V]	Max. výstupný prúd [A]
AD-10M	1,5kW	1x230V	12A
AD-10	1,1kW	3x230V	5,3A
AD-10T 1,1	1,1kW	3x400V	3,3A
AD-10T 2,2	2,2kW	3x400V	6,1A

Výkon znamená výkon čerpadla, ktoré je možné ešte pripojiť k meniču.

Rozmerový náčrtok:



6. UVEDENIE DO PREVÁDKY – PRVÉ SPUSTENIE

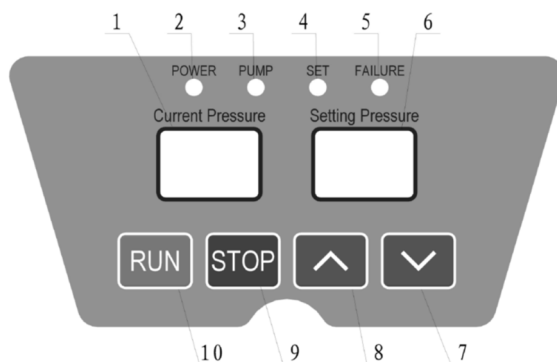
- Pri prvom spustení meniča nie je nutné vykonávať žiadny samoregulačný test, stačí iba nastaviť požadovaný tlak v systéme.
- Pred spustením meniča si overte či máte správne elektrické zapojenie a či je nainštalovaný tlakový senzor do potrubia.
- Spustenie meniča po pripojení do el. siete vykonáme jednoducho stlačením tlačidla RUN, následne už iba šípkami nastavíme požadovaný tlak v systéme.
- Pri meničoch AD-10 a AD-10T s trojfázovým výstupom je nutné overiť správny smer otáčania čerpadla. V prípade povrchových čerpadiel vizuálne, a pri ponorných čerpadlách podľa maximálneho tlaku, ktoré čerpadlo vie vyvinúť. Zmenu otáčok vykonáme prehodnením ľubovoľných dvoch fáz medzi meničom a čerpadlom (zmenu elektrického zapojenia vykonávajte pri vypnutom meniči, po jeho odpojení zo siete počkajte pár minút aby došlo k vybitiu kondenzátorov).



Aj v prípade, že má čerpadlo nesprávny smer otáčania tak môže tlačiť vodu, ale jeho výtlačná výška je nižšia.







7. NASTAVENIA MENIČA

Tlačítka a displej:



1. **Current Pressure displej** – zobrazuje aktuálny tlak v baroch
2. **POWER** – svieti ak je menič pod napätím
3. **PUMP** – bliká rýchlo ak čerpadlo beží na konštantných otáčkach, bliká pomaly ak čerpadlo zastavuje, po zastavení čerpadla ak nie je odber svieti, ak je zastavené čerpadlo manuálne (stlačením STOP) tak úplne zhasne
4. **SET** – bliká ak sa nastavuje tlak, alebo funkcie
5. **FAILURE** – ak svieti tak sa čerpadlo zastavilo pre nedostatok vody (chod na sucho) a dôjde k opätovnému spusteniu čerpadla v intervaloch 8s, 1min, 10min, 30min, 1h, 2h, 2h do nekonečna.
6. **Setting Pressure displej** – zobrazuje nastavenú hodnotu regulácie tlaku v baroch. Prednastavená hodnota je 3 bary.
7. **Šípka dole** – stlačením sa zníži nastavenie regulácie tlaku o 0,1 baru, pri dlhom stlačení sa hodnota mení rýchlo
8. **Šípka hore** - stlačením sa zvýši nastavenie regulácie tlaku o 0,1 baru, pri dlhom stlačení sa hodnota mení rýchlo
9. **STOP tlačítko** – manuálne zastavenie čerpadla, je možné ukončiť stav zastavenia čerpadla z dôvodu chodu na sucho
10. **RUN tlačítko** – manuálne zapnutie čerpadla, je možné ukončiť stav zastavenia čerpadla z dôvodu chodu na sucho

Nastavovanie funkcií meniča:

1. Čerpadlo musí byť manuálne zastavené stlačením tlačidla STOP.
2. Súčasným stlačením tlačidiel  a  po dobu 3 sekúnd vstúpíte do menu nastavovania funkcií.
3. Na displeji sa zobrazí F001 a šípkami je možné meniť číslo funkcie, ktorú chceme zmeniť.
Stlačením tlačidla  sa zobrazí hodnota tejto funkcie a šípkami je možné meniť jej hodnotu. Uloženie nastavenej hodnoty sa vykoná opätovným stlačením tlačidla .
4. Pokiaľ sa 5 sekúnd nestlačí žiadne tlačidlo tak sa menič automaticky vráti do predchádzajúceho menu.
5. Ak sa stlačia tlačítka  a  po dobu 3 sekúnd počas chodu čerpadla je možné zobraziť F007-F009 (zobrazenie aktuálnej frekvencie, prúdu a napätia na zbernici) počas chodu čerpadla.

Funkcie a ich rozsahy:

F001: Tlaková hysterézia, alebo pokles tlaku pri ktorom dôjde k opätovnému zapnutiu čerpadla.

Rozsah: 0,1-2 bary, prednastavené 0,3 baru. Tento parameter je možné meniť aj po automatickom zastavení čerpadla.

F002: Nastavenie tlaku pre detekciu chodu na sucho. Rozsah: 0 bar až nastavený tlak regulácie mínus 0,9 bar. Napríklad ak je nastavený tlak regulácie 3 bary tak maximálny nastaviteľný rozsah tejto ochrany je 2,1 baru. Prednastavené: 0,1 bar, táto ochrana nesmie byť nastavená na hodnotu 0.

F003: Nastavenie času chodu na sucho do zásahu ochrany. Rozsah: 0-60s, prednastavené: 30s. Po zásahu ochrany proti chodu na sucho dôjde k opätovnému spusteniu čerpadla v časových intervaloch 8s, 1min, 10min, 30min, 1h, 2h, 2h až dokým sa prevádzkový tlak nevráti nad nastavený.

F004: Nastavenie nosnej frekvencie. Na výber: 8kHz alebo 16kHz, prednastavené: 8kHz.



F005: Nastavenie času akcelerácie a spomaľovania. Rozsah 1-50 desatín sekundy (0,1 – 5 sekúnd). Prednastavené: 0,2s. Nastavením tohoto parametra je možné doladiť príliš rýchlu, alebo pomalú zmenu tlaku.


F006: Dovoľené kolísanie tlaku . Rozsah: 0-1 bar, prednastavené 0,1bar. Nastavením tohoto parametra je možné doladiť kolísanie tlaku pri behu čerpadla na konštantných otáčkach.

F007: Zobrazenie aktuálnej hodnoty frekvencie v Hz.

F008: Zobrazenie aktuálnej hodnoty prúdu v A.

F009: Zobrazenie aktuálnej hodnoty napätia na zbernici meniča vo V.


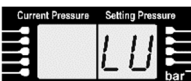

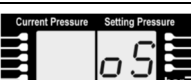
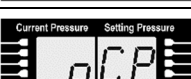
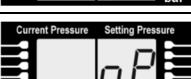
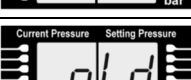
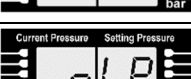
F010: Obnovenie prednastavených hodnôt. Stlačením  a  je možné zvoliť medzi hodnotami 0 a 1. Pôvodné nastavenia sú hodnota 1. Ak sa zmení ktorýkoľvek parameter tak sa táto

hodnota zmení automaticky na 0. Zmenou tohoto parametra na 1 a stlačením tlačidla  sa obnovia prednastavené hodnoty všetkých funkcií.

F011: Nastavenie zastavovacej frekvencie. Rozsah 20-45 Hz. Prednastavené: 25Hz. Nastavením tohoto parametra je možné vyriešiť problém nevypínania čerpadla v prípade malého úniku na potrubí, ale je nutné si uvedomiť, že zvýšenie tohoto nastavenia môže spôsobiť zastavovanie čerpadla aj počas normálneho chodu čo môže viesť k častým štartom čerpadla. Neodporúčame túto funkciu nastaviť na hodnotu vyššiu ako 30Hz.

Chybové hlásenia a ich význam

V prípade poruchy sa zobrazí na displeji kód, ktorý značí o akú chybu sa jedná. Následne treba chybu odstrániť.

Názov	Kód na displeji	Význam
Prepätie		Napätie je vyššie ako 270V ak poklesne pod 260V, tak dôjde k automatickému spusteniu.
Podpätie		Napätie je nižšie ako 100V ak narastie nad 110V, tak dôjde k automatickému spusteniu.
Prehriatie		Teplota chladiča je vyššia ako 80 °C, ak dôjde k poklesu pod 60 °C, tak dôjde k automatickému spusteniu.
Chyba tlakového senzora		Poškodený tlakový senzor, alebo chyba jeho zapojenia.
Vysoký tlak v potrubí		Tlak je viac ako 99% rozsahu tlakového senzora (10 bar) ak klesne pod 96%, tak dôjde k automatickému spusteniu.
Výpadok fázy		Došlo k prerušeniu elektrického spojenia s motorom.
Ochrana proti preťaženiu		Došlo k prekročeniu maximálneho prúdu meniča.
Ochrana proti skratu		Došlo k skratovému prúdu, alebo prekročeniu maximálneho prúdu meniča.

8. Pôvodné ES vyhlásenie o zhode.

My, **AQUAMONTS, s.r.o.**, Komárňanská cesta 11, 940 64 Nové Zámky, Slovenská republika s plnou zodpovednosťou vyhlasujeme, že nasledovné výrobky série :

AD-10M, AD-10, AD-10T

sú v súlade s nasledovnými smernicami Európskej Únie týkajúce sa bezpečnosti a zdravia :

- smernica pre nízke napätie 2014/35/EU a následné zmeny
- smernica o elektromagnetickej kompatibilite 2014/30/EU a následné zmeny

A nasledovnými prenesenými harmonizovanými európskymi normami a technickými špecifikáciami:

EN 61800-5-1:2007
EN62233:2008+AC:2008
EN61000-6-1:2007
EN61000-6-3:2007+A1:2011
EN61000-6-2:2014
EN61000-3-3:2013



Juraj Bednárík
konateľ

Ing. Peter Sporni (mladší)
konateľ

Nové Zámky, 12.5.2018

Manipulácia, preprava a skladovanie

Čerpadlo (agregát) sa štandardne dodáva zabalený buď do kartónového obalu alebo do drevenej debny v závislosti od váhy a rozmerov čerpadla.

Pri preprave dbajte na to, aby čerpadlo bolo dobre fixované. Do doby inštalácie doporučujeme nechať čerpadlo v pôvodnom obale a prepravovať ho v pôvodnom alebo vo vhodnom obale.

Skladovanie

Čerpadlá majú byť skladované v miestnostiach kde neklesá teplota pod bod mrazu, tak aby neboli vystavené priamemu slnečnému žiareniu.

Údržba

Pri poruche, alebo strate parametrov demontujte čerpadlo a zašlite do záručného, pozáručného servisu.

Informácia o hluku

Hladina A akustického tlaku vyžarovaná čerpadlom nepresahuje hodnotu 70 dB(A).



Neuložte opotrebované, vymenené dielce a čerpadlo na konci jeho životnosti do komunálneho odpadu. Zariadenie, obal a príslušenstvo sú vyrobené z recyklovateľných materiálov a musia byť uložené na vhodných miestach v súlade s platnými predpismi na zaobchádzanie s odpadom.

Tento spotrebič môžu používať deti od 8 rokov a osoby so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami alebo s nedostatkom skúseností alebo znalostí, ak sú pod dozorom alebo dostali pokyny týkajúce sa bezpečného používania spotrebiča a porozumeli nebezpečenstvu, ktoré je s tým spojené. Deti sa nesmú hrať so spotrebičom . Čistenie a údržbu používateľom nesmú vykonávať deti bez dozoru.

9. ZÁRUČNÉ PODMIENKY

I. Záručné podmienky

Na akosť , kompletnosť, funkčnosť a bezpečnú prevádzku výrobku poskytuje výrobca záruku na dobu 24 mesiacov odo dňa predaja výrobku užívateľovi. Záruka sa vzťahuje na závady spôsobené chybou materiálu alebo nesprávnou výrobou, ktoré sa prejavia v záručnej lehote v dodanom výrobku vinou výrobcu.

Výrobca resp. predajca nezodpovedá za iné škody, alebo náklady vzniknuté v súvislosti s závadami výrobku a ich uplatnením (napr. ušlý zisk, predvídateľný zisk, obchodné straty, straty času, prepravné a montážne náklady a následne vyvolané škody a pod.) a to ani na iných výrobkoch, či iných následkoch, ktoré súvisia s reklamovaným výrobkom.

II. Záruka sa nevzťahuje.

Záruka sa nevzťahuje na závady, ktoré vznikli nedodržaním účelu použitia podľa bodu č.2 tohto návodu.

Záruka sa nevzťahuje na závady, ktoré vznikli nedodržaním pokynov ohľadne správneho prevádzkovania podľa bodu č.5 tohto návodu.

Záruka sa nevzťahuje na výrobky, ktoré nemajú vyplnené údaje o elektroinštalácii, alebo majú tieto údaje vyplnené nesprávne.

III. Podmienky pre prijatie reklamácie a poskytovanie záruky.

a) originál záručný list, ktorý má vyplnené všetky požadované údaje na záručnom liste

b) vyplnené údaje o elektroinštalácii v záručnom liste. Platí pre všetky výrobky na 400V a na výrobky na 230V, kde boli vykonané zásahy do elektroinštalácie (predlžovanie kábla, inštalácia dodatočných ochrán atď.)

c) vyplnený dotazník základných inštalačných parametrov, ktorý je súčasťou tohto návodu

- d) doklad o kúpe (stačí kópia)
- e) kompletný výrobok, ktorý je v zhode s tým čo je na záručnom liste a na doklade o kúpe
- f) reklamovaný výrobok musí byť bez známok vonkajšieho poškodenia, čistý, nerozobratý a kompletný (čerpadlo, kábel, skrinka)
- g) Výrobok musí byť používaný v zhode s bodom č.2 tohto návodu a prevádzkovaný podľa bodu č.5 tohto návodu.
- h) neuplynutie od predaja viac ako 24 mesiacov

IV. Kde a ako si môžete uplatniť reklamáciu.

Reklamáciu uplatňuje spotrebiteľ u predajcu, v predajni kde výrobok zakúpil alebo v záručnom servise so súčasným predložením reklamovaného výrobku a dokladov.

Predajca skontroluje (bez zásahu do výrobku) či sú splnené „Podmienky pre prijatie reklamácie a poskytnutie záruky“ podľa bodu č.8, odsek III. a, b, c, d,. Ak nie sú splnené predajca vyzve spotrebiteľa, aby doplnil chýbajúce doklady, údaje, alebo zjednal nápravu a reklamačné konanie sa dovedy nezačne. Ak sú splnené reklamáciu prijme a spolu so spotrebiteľom vypíše „Reklamačný list“ a „Dotazník k reklamáci“ Následne predajca bezodkladne zašle reklamovaný výrobok do záručného servisu.

Ak sa obrátite priamo na **záručný servis**, ten skontroluje či sú splnené „ Podmienky pre prijatie reklamácie a poskytnutie záruky“ podľa bodu č.8 odsek III. Ak nie sú splnené reklamačné konanie nebude začaté. Ak sú splnené, je povinný reklamáciu prevziať a vypíše spolu so spotrebiteľom reklamačný list a dotazník k reklamáci

Záručný a pozáručný servis : **AQUAMONTS, s.r.o. ,** Komárňanská cesta 11, 940 64 Nové Zámky
email: servis@aquamonts.sk
mobil: 0948/717 064
www.aquamonts.sk

10. Zoznam autorizovaných predajní a montážnych firiem

S dôverou sa obráťte na uvedené firmy v prípade kúpy, montáže, alebo problémov so zdrojom vody.

Montáž : **AQUAMONTS, s.r.o.**, Komárňanská cesta 11, 940 64 Nové Zámky
 email: info@aquamonts.sk
 mobil: 0905/925 613, 0908/306 232
 www.aquamonts.sk

<i>Firma</i>	<i>zameranie</i>	<i>Ulica</i>	<i>Obec</i>	<i>Mobil</i>
BEWAS	predajňa, ext.montáž	Bratislavská 84	Most pri Bratislave	0905/680 233
SPOLAHNI SA s.r.o.	predajňa, montáž	Grobská 39	Bernolákovo	0940/880 468
AQUAKOMFORT	predajňa	Vajnorská 140	Bratislava	0903/128 672
M-MAS, s.r.o.	predajňa, montáž	Obrancov mieru 360	Gbely	034/6621 443
M-MAS, s.r.o.	predajňa, montáž	Moyzesova 649/1	Holíč	034/6946 210
M-MAS, s.r.o.	predajňa, montáž	Potočná 16	Skalica	034/6946 210
ELMONOP, s.r.o.	predajňa, ext.montáž	Galvaniho 2/a	Bratislava	02/434 24 451
ELMONOP, s.r.o.	predajňa, ext.montáž	Fučikova 89	Sládkovičovo	0917/394 126
ELMONOP, s.r.o.	predajňa	Pezinská 5	Senec	02/459 27 684
Vodoterm	predajňa, montáž	Kpt. Nálepku 333	Vráble	0903/725 274
Vodoterm	predajňa	Jilemnického 7	Levice	0904/067 171
VRTY-Mont,s.r.o.	montáž	Trenčianska 1270/62	Nemšová	0905/719 291
FONTÁNA	predajňa, montáž	Poľnohospodárov 2	PRIEVIDZA	0948/734 499
Ferdinand Belanský	predajňa, montáž	Robotnícka 13	Stupava	0905/254 206
PLASTICK	Predajňa	Hodžova 3293/3	Poprad	0911/182890
Sigmia OaSS s.r.o.	predajňa, ext.montáž	ul.Moyzesova č.69	Ilava	0905/512 709
VODOSHOP, s.r.o.	predajňa, ext.montáž	Teplická 4	Poprad	0911/387 586
HYDROVARIANT	predajňa, ext.montáž	Budovateľská 1	Nové Zámky	0905/299 417
PARTER	predajňa, montáž	Dolná č.5	Šaľa	031/770 5056
KOVOTERM	predajňa, ext.montáž	K.Nálepku 14	Želiezovce	0905/340 109
MH Centrum	predajňa	Zelenečská 25	Trnava	033/5536 655
WinGa s.r.o.	montáž	1043 Diakovce	Diakovce	0903/842 632
TOP DRILL, s.r.o.	vrtanie studní	Gáň č.266	Galanta 1	0904/325 110
KOMPLEX	predajňa	Palatínova 4	Komárno	0908/704 044
Pumpy s.r.o.	predajňa	Park Angelinum 11	Košice	055/5567117 74
Cyril Mráz - VODÁR	predajňa, montáž	Jaroslawská 1	Michalovce	0907 958 972
NAUTIK PUMPY s.r.o.	montáž	Višňová 2663/28	Nitra	0902/186 758
Chlormont s.r.o.	montáž	Pohranice 510	Nitra	0911/396 414
LUVERO	montáž	Brigádnicka 40	Nitra 1	0903 222 736
Luboš Bódi	montáž	Ku Gáborke 400/62	Nitra 11	0903/380 448
Pataj Ondrej	montáž	Hlavná 346	Pribeta	0907/277 279
DONNA s.r.o.	vrtanie studní	Obchodná 182	Sečovce	0917/533 980
HydroGEP, s.r.o.	vrtanie studní	Hájnická 12/149	Sliač	0948/026 305
Garostav	predajňa, montáž	Hviezdoslavova 74	Stupava	0905/962 824
FIGURA	predajňa	Šafárikova 7	Trenčín	0903/423 272
MGREEN s.r.o.	montáž	Hlavná 523/51	Trenčín	0903/226 812
Jozef Szántó	predajňa, montáž	Záhradná 6	Želiezovce	0908/109 249