

Domáci vodárna

AQUA SMART 45



Návod k použití

„Překlad původního návodu“



ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Návod k obsluze

Domácí vodárna s regulací otáček a motorem s permanentními magnety AQUA SMART 45

Obsah

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ	1
1. INSTALACE VODÁRNY.....	3
1.1 Umístění	3
1.1.1 Minimální prostor	3
1.1.2 Instalace v zámrazném prostoru.....	3
1.2 Dimenzování systému	3
1.3 Připojení potrubí	3
1.3.1 Posilování tlaku ve stávající instalaci.....	4
1.3.2 Zásobování vodou z vrtů nebo studní	5
1.3.2 Zásobování vodou z dešťových jímek.....	5
2. UVEDENÍ DO PROVOZU.....	6
2.1 Plnění čerpadla.....	6
2.1 Spuštění čerpadla.....	6
2.3 Jak nastavit správný tlak	6
2.3.1 Zásobování vodou ze studní, vrtů nebo nádrží	7
2.3.2 Zvyšování tlaku ve stávajících rozvodech.....	7
3. IDENTIFIKACE	8
3.1 Výrobní štítek	8
4. OVLÁDACÍ PANEL	9
5. VÝSTRAŽNÁ A CHYBOVÁ HLÁŠENÍ.....	10
6. ODSTAVENÍ Z PROVOZU	11
7. ZÁRUKA	12
8. OPOTŘEBITELNÉ DÍLY	12

Před instalací si přečtěte tento dokument a stručnou příručku produktu. Instalace a provoz musí být v souladu s místními předpisy a musí být akceptovány zásady pro bezpečné používání.

Upozornění: Předtím si prosím pečlivě přečtěte tento návod k použití používání tohoto produktu.

Společnost nebude odpovědná za případná selhání a ztráty způsobené nedodržením bezpečnostních opatření uvedených v této příručce.

Příslušné materiály, ilustrace a specifikace v tomto dokumentu jsou založeny na nejnovějších informacích získaných v té době publikace. Z důvodu neustálé aktualizace produktů, pokud existují nesrovnalosti mezi parametry typového štítku a v této příručce se prosím řiďte údaji uvedenými na výrobním štítku čerpadla.

1. INSTALACE VODÁRNY

1.1 Umístění

Čerpadlo lze instalovat uvnitř i venku, nesmí však být vystaveno mrazu.

Doporučujeme instalovat čerpadlo v blízkosti odpadu nebo do odkapávací misky připojené k odpadu, aby nedošlo ke kondenzaci chladných povrchů.

1.1.1 Minimální prostor

Čerpadlo vyžaduje minimální prostor 620 x 400 x 530 mm.

Přestože čerpadlo nevyžaduje mnoho místa, doporučujeme ponechat dostatek místa pro přístup k servisu a údržbě.

1.1.2 Instalace v zámrazném prostoru

Pokud má být čerpadlo instalováno venku nebo v prostorech, kde může dojít k mrazu, chraňte jej před zamrznutím, případně před příchodem mrazů odpojte a uskladněte v nezámrazném prostoru

1.2 Dimenzování systému

Čerpadlo je z výroby nastaveno na výstupní tlak 3 bar (44 psi), který lze upravit podle systému, ve kterém je začleněno. Tlak v tlakové nádobě je 1,25 bar (18 psi).

V případě sací výšky větší než 6 metrů, musí být odpor potrubí na výstupní straně roven minimálně 2 metrům vodního sloupce (0,02 baru) na kterémkoli daném nízkém průtoku, aby se dosáhlo optimálního provozu.

1.3 Připojení potrubí



Zajistěte, aby čerpadlo nebylo namáháno potrubním systémem a aby nedocházelo k pnutí
(Důrazně doporučujeme pružné potrubí)



Spojovací matice na vstupním a výstupním hrdle vždy povolujete a utahujete ručně.

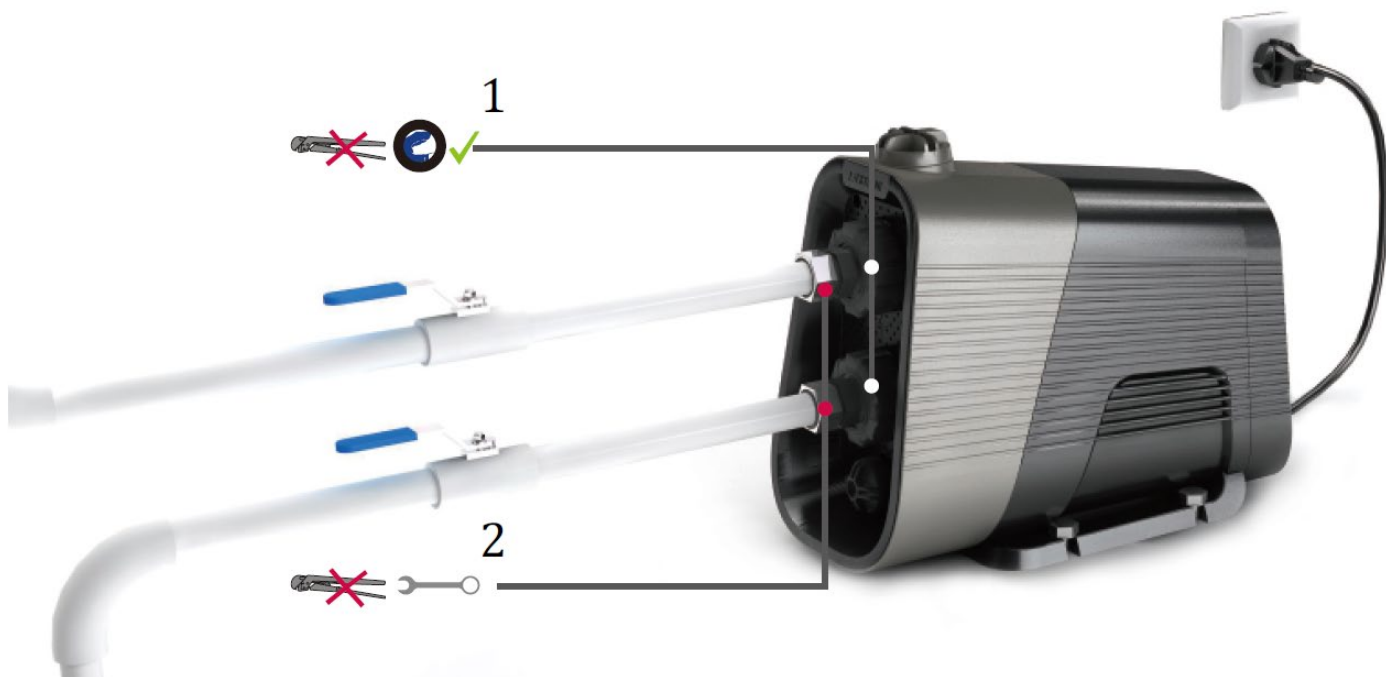
Poškození vstupních a výstupních hrdel zvyšuje riziko netěsnosti a úniku vody

1. Otáčením převlečných matic rukou uvolněte sací a výtlačné hrdlo čerpadla (1)

2. Potrubní závit utěsněte těsnicí páskou.

3. Opatrně našroubujte sací a výtlačné přípojky k hrdlům čerpadla pomocí trubkového klíče nebo podobného nástroje. Pokud je to nutné, použijte pro připojení šroubení, které usnadní případné odpojení čerpadla (2)

4. Upevněte přípojky na vstupu a výstupu. Držte spoj jednou rukou a druhou rukou utáhněte převlečnou matici přípojky.

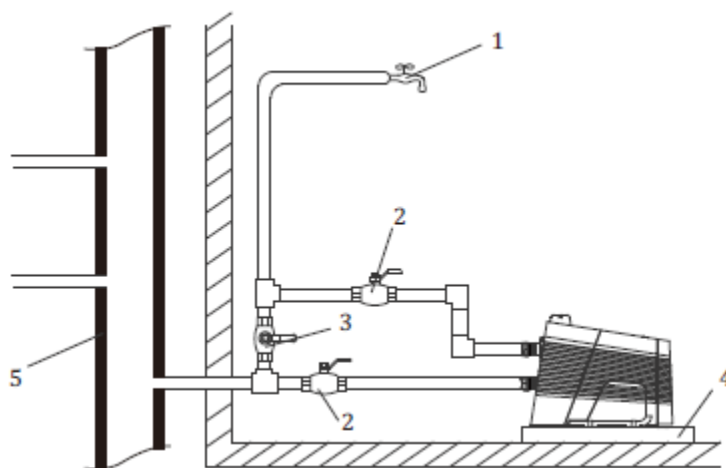


1) Sací a výtlačné hrdlo čerpadla, 2) Potrubní přípojka nebo šroubení



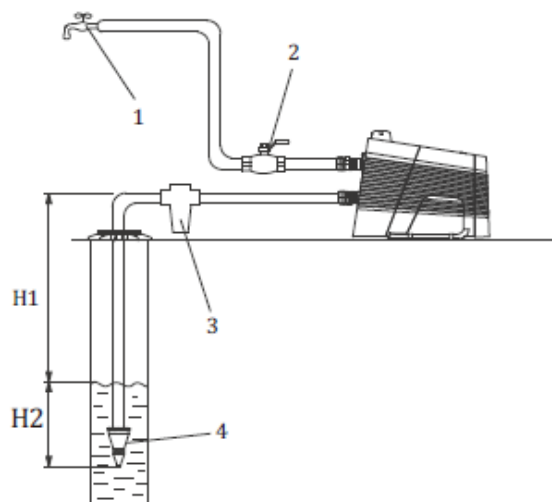
Doporučujeme postupovat podle následujících příkladů instalace

1.3.1 Posilování tlaku ve stávající instalaci



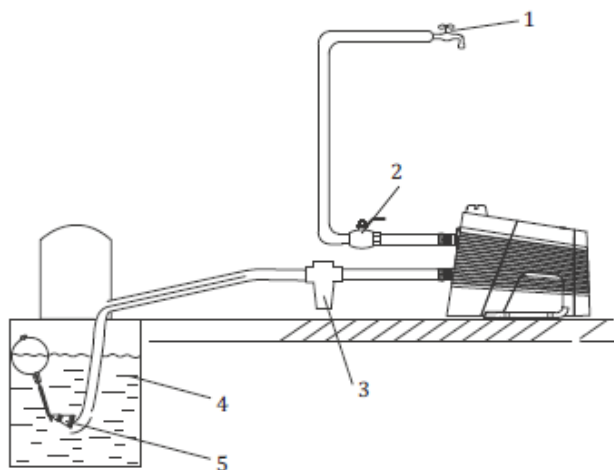
Pozice	Popis
1	Nejvyšší odběrní místo
2	Kulový kohout
3	Uzávěr
4	Odkapávací miska. Namontujte čerpadlo na malý stojan, aby se zabránilo zaplavení ventilačních otvorů.
5	Stávající vodovodní řad

1.3.2 Zásobování vodou z vrtů nebo studní



Pozice	Popis
1	Nejvyšší odběrní místo
2	Kulový kohout
3	Vstupní filtr. Pokud voda může obsahovat písek, štěrk nebo ostatní nečistoty, nainstalujte prosím filtr na sací stranu k ochraně čerpadla a rozvodů.
4	Patní ventil se sítkem (sací koš) – doporučeno
H1	Maximální sací výška je 8 metrů
H2	Konec sacího potrubí musí být ponořen alespoň 0,5 metru.

1.3.2 Zásobování vodou z dešťových jímek



Pozice	Popis
1	Nejvyšší odběrní místo
2	Kulový kohout
3	Vstupní filtr. Pokud voda může obsahovat písek, štěrk nebo ostatní nečistoty, nainstalujte prosím filtr na sací stranu k ochraně čerpadla a rozvodů.
4	Jímka na dešťovou vodu
5	Plovoucí sací souprava se sacím košem a sítkem - doporučeno
H2	Konec sacího potrubí musí být ponořen alespoň 0,5 metru.

2. UVEDENÍ DO PROVOZU



Nezapínejte čerpadlo, dokud není naplněno vodou.

2.1 Plnění čerpadla

Vyšroubujte plnicí zátku se zpětnou klapkou a naplňte čerpadlo 1,2 litry čisté vody.



2.1 Spuštění čerpadla

1. Otevřete kohoutek a připravte čerpadlo na odvzdušnění.
2. Zasuňte zástrčku do zásuvky nebo zapněte napájení a čerpadlo se spustí.
3. Jakmile voda teče bez vzduchu, zavřete kohoutek.
4. Otevřete nejvyšší odběrné místo v instalaci, nejlépe sprchu.
5. Pomocí tlačítek upravte nastavenou hodnotu tlaku na požadovaný tlak.
6. Zavřete všechna odběrná místa

2.3 Jak nastavit správný tlak

Čerpadlo lze nastavit tak, aby poskytovalo tlak vody mezi 1,0 až 5,5 bar (14,5 až 80 psi) v intervalech 0,5 bar (7 psi).

Tovární nastavení je 3 bar (44 psi).

Doporučujeme použít výchozí tlak 3,0 bar (44 psi), který bude vyhovovat většině aplikací.

Rozdíl mezi vstupním a výstupním tlakem nesmí překročit 3,5 bar (51 psi).

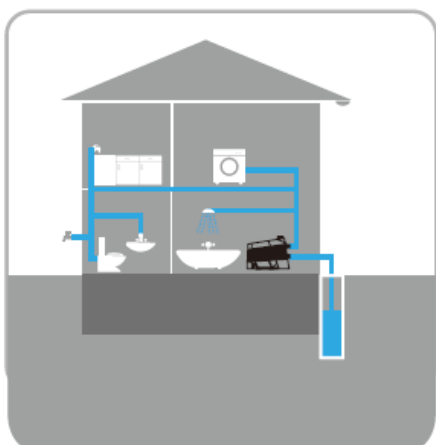
Příklad: Pokud je vstupní tlak 0,5 bar (7 psi), je maximální výstupní tlak 4 bar (58 psi).

Pokud nastavíte příliš vysoký tlak, může to způsobit, že čerpadlo poběží až tři minuty poté. Kdy zavřete kohoutek.

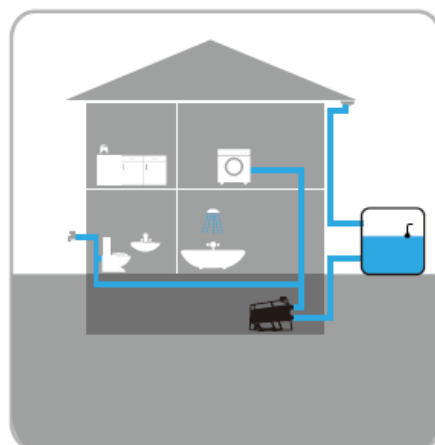
2.3.1 Zásobování vodou ze studní, vrtů nebo nádrží

Pokud čerpáte ze studny nebo nádrže, nenastavujte příliš vysokou hodnotu tlaku. Rozdíl mezi vstupním a výstupním tlakem nesmí překročit 3,5 bar (51 psi).

Maximální provozní tlak dle instalace	Bar (psi)
Sání ze studny nebo vrtu	3,0 (44)
Podzemní nádrž na dešťovou vodu	3,5 (51)
Nadzemní nádrže na dešťovou vodu	4,0 (58)



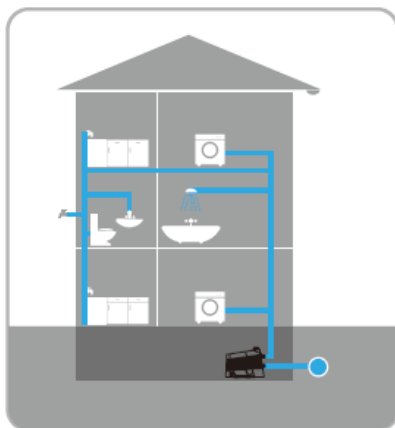
Sání ze studny nebo vrtu



Sání z nadzemní nádrže

2.3.2 Zvyšování tlaku ve stávajících rozvodech

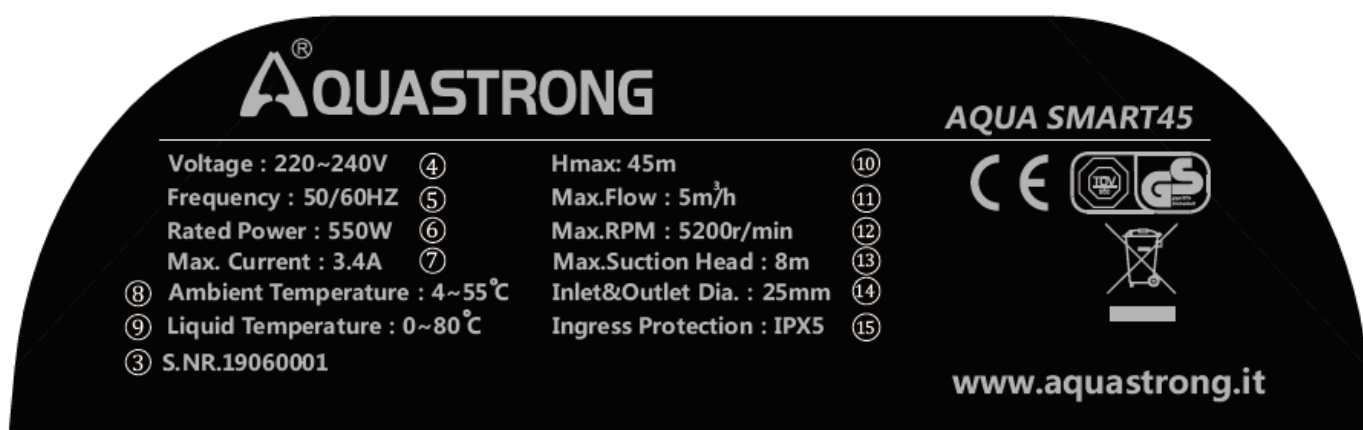
Nastavení tlaku 4.5, 5.0 a 5.5 barů (65, 73 a 80 psi) vyžaduje pozitivní vstupní tlak a tato nastavení lze použít pouze při zvyšování tlaku z vodovodu.



Zvyšování tlaku ve stávajících rozvodech

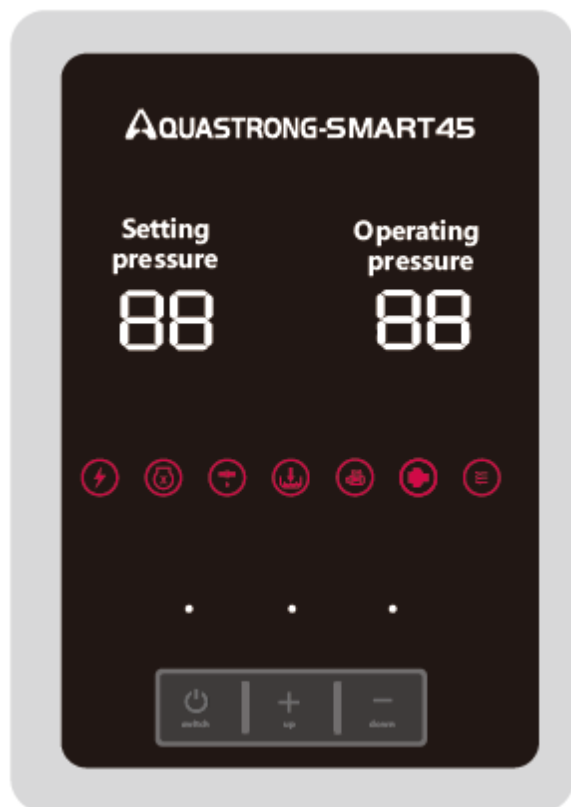
3. IDENTIFIKACE

3.1 Výrobní štítek



Pozice	Popis
1	Typové označení
2	Schválení
3	Výrobní číslo
4	Napětí
5	Frekvence
6	Jmenovitý výkon
7	Maximální proud
8	Maximální teplota okolí
9	Maximální teplota čerpané kapaliny
10	Maximální výtlač
11	Maximální průtok
12	Maximální otáčky
13	Maximální sací výška
14	Dimenze sání/výtlač
15	Krytí (IP kód)

4. OVLÁDACÍ PANEL



Krátkým stisknutím spínacího tlačítka spustíte čerpadlo při zapnutém napájení, opětovným krátkým stisknutím jej vypnete. Čerpadlo lze nastavit do režimu manuálního provozu (spínání a vypínání tlačítkem, nastavení pevných otáček) stisknutím spínače po dobu 8 sekund.



Plně automatický režim: Provozní tlak čerpadla můžete upravit stisknutím tlačítek „+“ nebo „-“. Rozsah nastavení od 1,5 baru do 5,5 baru (15 m až 55 m).

Režim manuálního provozu: Rychlost otáčení motoru můžete upravit stisknutím tlačítek „+“ nebo „-“. Rozsah otáček od 2500 do 5200.

Přidržením tlačítek „+“ a „-“ po dobu 1,5 sekundy resetujete čerpadlo v případě poruchy.

Setting
pressure

88

Operating
pressure

88

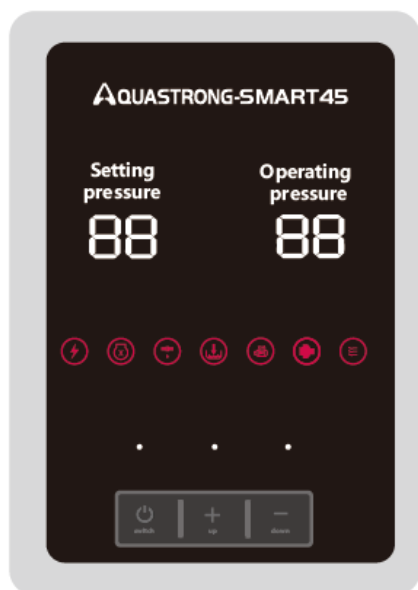
Automatický režim:

1. *Setting pressure* = Nastavení tlaku je tlak, který jsme nastavili pro naše potrubí.
2. *Operating pressure* = Provozní tlak je tlak detekovaný snímačem na výstupu.

Manuální provoz:

Rychlost otáčení motoru (ot / min) zobrazené na displeji.

5. VÝSTRAŽNÁ A CHYBOVÁ HLÁŠENÍ

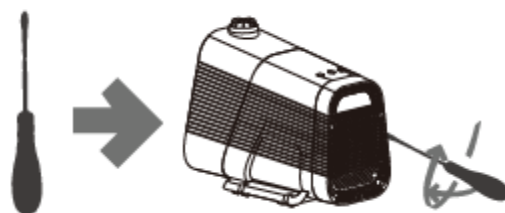


5.1 Výpadek přívodního napětí



Řešení: Zapněte napájení. Zkontrolujte kabely a kabelové spoje, zda nejsou poškozené nebo uvolněné a zkontrolujte stav jističů v elektrické instalaci.

5.2 Čerpadlo je zablokované



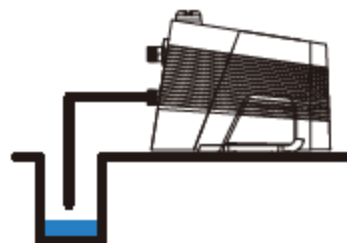
Řešení: Zkontrolujte, zda nejsou v čerpadle pevné částice, pokud ano, prosím, vyjměte je. A když čerpadlo mohlo fungovat normálně, kontrolka zhasne. Kontaktujte místní autorizované servisní středisko.

5.3 Upozornění na netěsnost v potrubí



Řešení: Zkontrolujte, zda v systému nedochází k úniku v potrubích spojích nebo kohoutcích a opravte únik.

5.4 Chod nasucho nebo nedostatek vody



Řešení: Zkontrolujte zdroj vody a případně naplňte čerpadlo vodou.

5.5 Ochrana proti přehřátí



Řešení: Vypněte vodní čerpadlo, počkejte na chlazení motoru a restartování vodního čerpadla, dokud tato kontrolka nezhasne. Pokud ne, kontaktujte místní autorizované servisní středisko.

5.6 Selhání tlakového snímače



Řešení: Pokud je snímač tlaku uvolněný, dotáhněte jej; v opačném případě je třeba snímač vyměnit. Následně restartujte čerpadlo, kontrolka zhasne.

5.7 Selhání průtokového snímače



Řešení: Pokud je snímač tlaku uvolněný, dotáhněte jej; v opačném případě je třeba snímač vyměnit. Následně restartujte čerpadlo, kontrolka zhasne.

6. ODSTAVENÍ Z PROVOZU

Pokud je čerpadlo na určitou dobu vyřazeno z provozu, například během zimy, musí být odpojeno od napájecího napětí a umístěno do suchého a nezamrzajícího prostoru.

Postupujte následovně:

1. Vypněte čerpadlo pomocí tlačítka zapnutí / vypnutí.
2. Odpojte napájení.
3. Otevřete kohoutek a vyčkejte, dokud tlak v potrubním systému neklesne na nulu.
4. Uzavřete uzavírací ventily nebo vypustěte potrubí.
5. Postupně uvolňujte plnicí zátku, abyste uvolnili tlak v čerpadle.
6. Odstraňte vypouštěcí zátku a vypustěte čerpadlo.
7. Doporučujeme čerpadlo skladovat v interiéru na suchém místě. V důsledku vlhkosti odpojené čerpadlo nesmí být ponecháno venku delší dobu.

7. ZÁRUKA

AQUASTRONG Co., Ltd poskytuje na své výrobky záruku kvality 24 měsíců od data prodeje a odpovídá za poruchy produktu nebo poškození v důsledku výrobní a materiálové vady. Tato záruka je platná, pouze pokud produkt je instalován striktně v souladu s instalací AQUASTRONG a provozní příručkou a ověřenými provozními postupy.

Tato záruka se nevztahuje na poruchy nebo poškození produktu v důsledku používání:

- 1) za jakýmkoli jiným účelem, než dle doporučení společností AQUASTRONG;
- 2) nedodržování instalační a provozní příručky AQUASTRONG při používání produktu;
- 3) nevhodná oprava nebo přemístění produktu;
- 4) demontáž výrobku a / nebo náhradní dílů svépomocí v záruční době.

Během záruční doby může uživatel nechat produkt opravit bezplatně po předložení nákupní faktury a záručního listu. Doručte nebo odešlete produkt prodejci nebo do autorizovaného servisního střediska AQUASTRONG k opravě. AQUASTRONG se může rozhodnout, zda nabídne bezplatnou opravu nebo výměnu zařízení. Opravy dílů a komponentů v záruční době jsou bezplatné.

AQUASTRONG Co., Ltd. nepřijímá nároky na náhradu škody způsobené třetí stranou a nenese odpovědnost za poruchy způsobené produkty jiných společností.

AQUASTRONG Co., Ltd. nenese odpovědnost za poruchy nebo poškození produktu kvůli neobvyklým provozním podmínkám, válce, nepokojům, větru (dešti), katastrofě nebo jiné vyšší moci.

AQUASTRONG Co., Ltd. si vyhrazuje právo interpretovat jakékoli důvody neuvedené v této záruce na výrobek.

8. OPOTŘEBITELNÉ DÍLY



Pozice	Díl
1	Tlaková nádoba
2	Průtokový snímač
3	Tlakový snímač
4	Přední ložisko 6202
5	Zadní ložisko 6303
6	Mechanická ucpávka