NÁVOD NA POUŽITIE

OVLÁDACEJ JEDNOTKY ČERPADIEL
S TLAKOVÝM A PRIETOKOVÝM SENZOROM

INTELLIGENT

PC-10-1“



PC-10B-1“



PC-11-1“



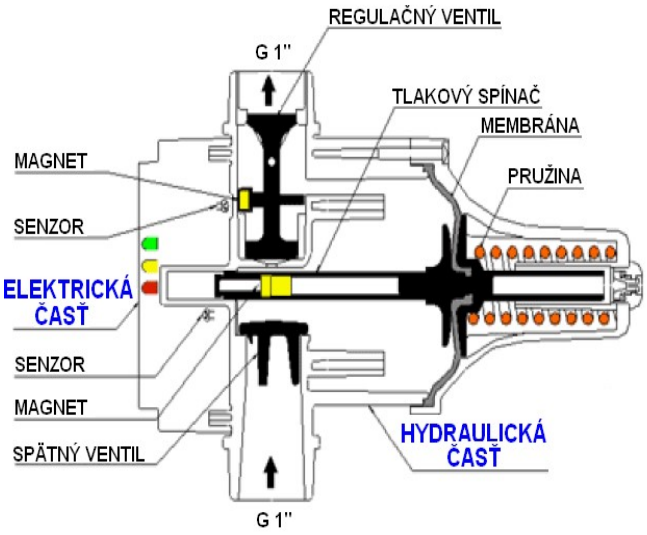
PC-16-1“



PC-10P-5/4“



1. Zastaví a spustí čerpadlo automaticky
2. V prípade nedostatku vody zastaví čerpadlo
3. Po vypnutí napájania môže čerpadlo po zapnutí opäť automaticky reštartovať
4. Zapínací tlak ovládacích jednotiek je 2,2 bar (nastavený vo výrobe). U jednotiek PC-16 je možné meniť zapínací tlak v rozsahu 1,5-3 bar. Ostatné jednotky túto možnosť nemajú.
5. Automatický reštart u jednotiek PC-16 po nedostatku vody, interval reštartu je 8S, 30S, 1 minúta, 10 minút, 30 minút, 1 hodina, 2 hodiny…



NÁVOD NA POUŽITIE

Pred inštaláciou a použitím prístroja si dôkladne prečítajte tento návod . Pri inštalácii a prevádzkovaní musí byť prísne dodržaný návod na použitie ako aj zodpovedajúce miestne nariadenia, normy a zákony. Zariadenie je v súlade s platnými zákonmi Európskej únie a výrobca neberie zodpovednosť za nesprávne použitie alebo za nedodržanie podmienok udaných na štítku zariadenia a obsiahnuté v tomto návode.

Pri potrebe zásahu do zariadenia odpojte zariadenie od napájacieho napätia.

Užívateľ musí dodržať všetky obecne platné bezpečnostné smernice nespomenuté v tomto návode

POUŽITIE A VLASTNOSTI

Zariadenie je určené pre automatické ovládanie elektrického čerpadle inštalovaného do vodovodného systému, ktoré :

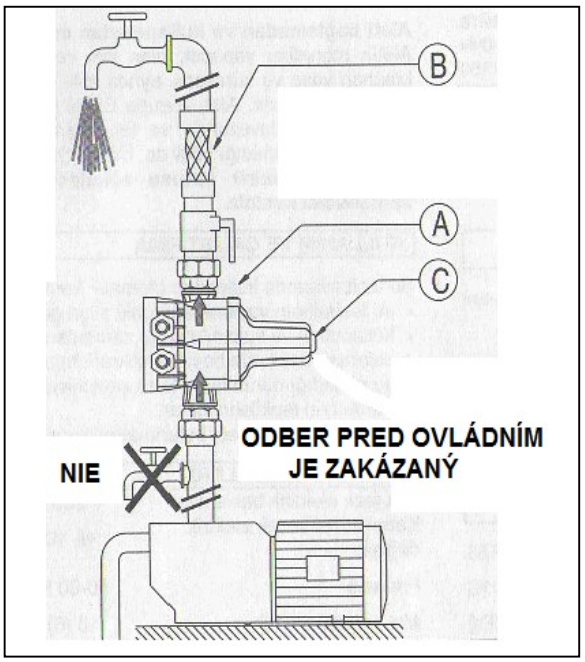
- nahradzuje klasický systém so zásobníkom
- zapína a vypína čerpadlo v závislosti od otvorenia alebo zatvorenia ventilov
- zastaví čerpadlo pri nedostatku vody a tak ho chráni pred chodom na sucho
- nevyžaduje údržbu

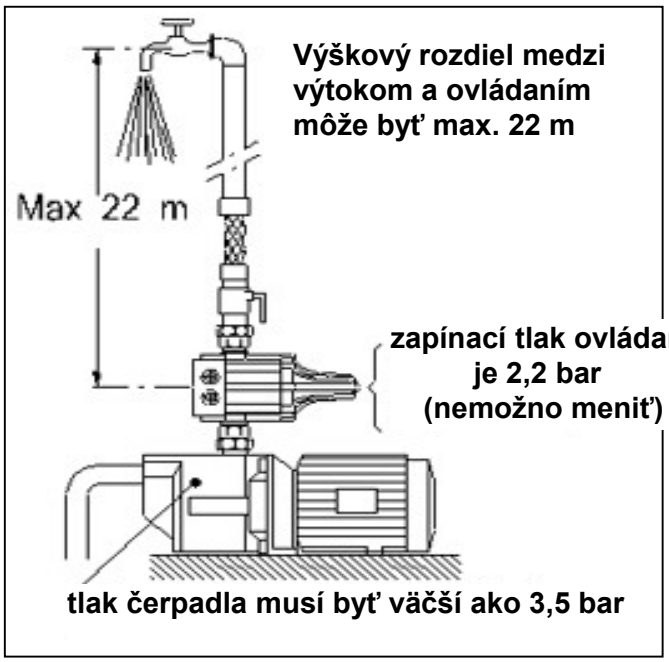
TECHNICKÉ ÚDAJE

	PC – 10	PC – 10P	PC-16-1	PC-11
sieťové napätie	230Vst	230Vst	230Vst	230Vst
kolísanie napätia	+/- 10%	+/- 10%	+/- 10%	+/- 10%
frekvencia	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
maximálny prúd	10 A	16 A	10 A	10 A
maximálny výkon	1,1 kW	2,2 kW	1,1 kW	1,1 kW
krytie	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
maximálny prac. tlak	10 bar (1 MPa)	10 bar (1 MPa)	10 bar (1 MPa)	10 bar (1 MPa)
zapínací tlak	2,2 bar (0,22 MPa)	2,2 bar (0,22 MPa)	1,5-3bar	2,2 bar
max. prac. teplota vody	60°C	60°C	60°C	60°C
max. teplota prostredia	40°C	40°C	40°C	40°C
pripojovacie rozmery	G 1“ vonkajší	G 1 ¼“ vonkajší	G 1“ vonkajší	G 1“ vonkajší

INŠTALÁCIA POZOR

Pred inštaláciou skontrolujte, či technické údaje zariadenia, čerpadla a systému sú v súlade.
(skontrolujte napájacie napätie a údaje na štítku čerpadla, na štítku ovládacej jednotky a zmerajte napätie v sieti)
Pracovná poloha zariadenia je zvislá, t.j. s prúdením vody cez zariadenie zdola nahor.
Vodorovná pracovná poloha sa neodporúča, môže spôsobiť poruchy vo funkcii zariadenia.





Tlak ovládaného čerpadla musí byť minimálne o 1 bar (0,1MPa) vyšší ako je zapínací tlak zariadenia (2,2 bar). Čiže povrchové čerpadlo musí mať väčší tlak ako 3,2 bar. Pre ponorné čerpadlá platí, že k tomuto tlaku treba pripočítať ešte hĺbku hladiny vody od povrchu.

Presnejšie, skutočný tlak čerpadla a výška vodného stĺpca v systéme so zabudovaným zariadením musí byť skontrolovaná s ohľadom na zapínací tlak :
Tlak čerpadla musí byť minimálne 3,5 bar(0,35MPa) a maximálne 10bar (1MPa). Výška vodného stĺpca medzi zariadením a najvyšším bodom výtoku nesmie presiahnuť 22 metrov.

Ak tlak čerpadla nedosiahne vyššie uvedené hodnoty, čerpadlo sa buď zablokuje alebo sa nevypne. V prípade, že výška vodného stĺpca presiahne dané hodnoty, čerpadlo nebude schopné sa znovu naštartovať alebo sa nevypne. Aby ste predišli podobným problémom, inštalujte zariadenie vyššie (kde už podmienky splnené budú) alebo použite zariadenie s vyššou hodnotou zapínacieho tlaku.

Zariadenie môže byť inštalované priamo na čerpadlo alebo medzi čerpadlo a prvé odberné miesto. Ak hodnota vstupného tlaku zariadenia presiahne hodnotu 10bar (1MPa), medzi čerpadlo a zariadenie inštalujte regulátor tlaku. Medzi čerpadlom a zariadením nesmie byť žiadny odber (výtok). (obr.1)
Zariadenie musí byť inštalované so smerom prúdenia vody v zmysle šípky na zariadení (obr.1).
Na výtlaku čerpadla je nutné inštalovať guľový uzatvárací ventil a tlakomer aby bolo možné skontrolovať prácu čerpadla a zariadenia. Takisto **odporúčame prepojenie výstupu zariadenia s potrubným systémom pomocou flexibilnej hadice (obr.1/B). Ovládacia jednotka nemôže byť zaťažená hmotnosťou čerpadla alebo hmotnosťou výtlačného potrubia.**

Pred zapnutím zariadenia skontrolujte, či je čerpadlo správne zavodnené.

ELEKTRICKÉ ZAPOJENIE

Ovládacie jednotky sú dodávané so sieťovými káblami, ktoré majú koncovky (zásuvka, zástrčka) alebo majú vidlicovú koncovku a zásuvku (typ PC-10B a PC-16). K ovládacím jednotkám môžu byť pripojené **jednofázové čerpadlá pre napätie 230V s výkonmi motorov do 1,1kW, zariadenia PC-10, PC-10B, PC-11, PC-16 a čerpadlá do výkonov 2,2 kW, zariadenie PC-10P.**
Elektrické zapojenie sieťovej zásuvky (prívod elektriny pre zapojenie ovládacej jednotky) musí vykonať kvalifikovaná osoba v súlade s platnými normami a zákonmi. Taktiež odporúčame do elektrickej siete napájania zaradiť viacpólový vypínač.

SPÚŠŤANIE A PREVÁDZKA

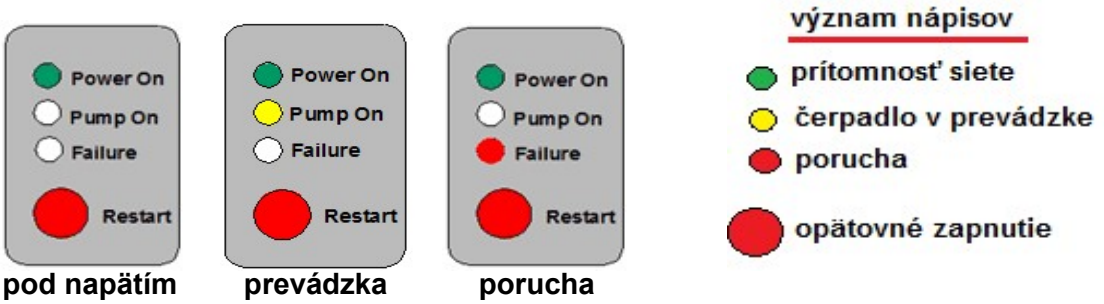
Pred uvedením do prevádzky sa presvedčte, že elektrická inštalácia a pripojenie čerpadla k sieti zodpovedá platným predpisom (STN 32 2000-1 až7, STN 332180, STN EN 60439-1 a s nimi súvisiacich predpisov a noriem). Skontrolujte či parametre el. siete sú v súlade so štítkovými údajmi čerpadla.



Do elektrického napájacieho obvodu odporúčame nainštalovať prúdový chránič (RCD) s menovitým vybavovacím prúdom nepresahujúcim 30 mA.

Zelená kontrolka **POWER ON** na prednom paneli signalizuje prítomnosť sieťového napätia a žltá kontrolka **PUMP ON** signalizuje chod čerpadla. Ihneď po pripojení zariadenia k elektrickej sieti sa rozsvieti zelená a žltá kontrolka. Žltá kontrolka ostane rozsvietená niekoľko sekúnd, kým je systém natlakovaný (obr.1.). Ak je tento čas

nedostatočný (a rozsvieti sa červená kontrolka poruchy -**FAILURE**), stlačte a držte tlačidlo **RESET** až do doby kým na najvyššie položenom odbernom mieste nezačne tiecť voda a potom zavrite ventil. Následne zariadenie čerpadlo vypne a prejde do pohotovostného režimu. Zelená kontrolka ostáva svietiť a zariadenie je pripravené na automatickú prevádzku (obr.2.).



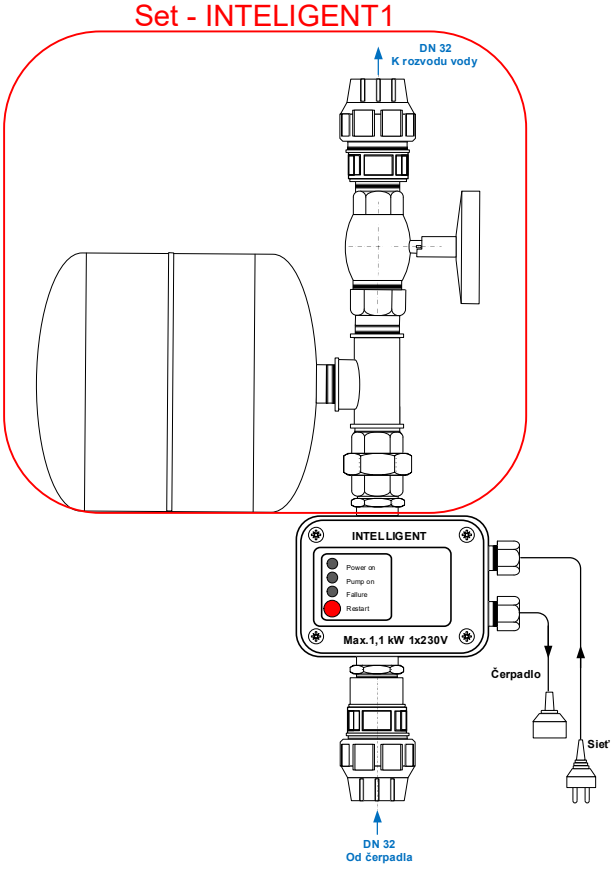
Po otvorení ventilu v systéme (odber vody) , zariadenie zapne čerpadlo, ktoré bude v prevádzke pokiaľ odber vody trvá . Po zastavení odberu vody, zariadenie obnoví maximálny tlak systému, vypne čerpadlo a prejde do pohotovostného režimu(obr.3/B). Pri nedostatku vody v prevádzke, zariadenie zastaví čerpadlo (obr.3/C) a signalizuje poruchu **FAILURE**, aby ho ochránil pred chodom na sucho. Po odstránení príčiny blokácie, pre obnovení normálnej prevádzky stlačte tlačidlo **RESET**.
Pri dočasnom výpadku elektrického napájania , po obnovení elektrického napájania zariadenie sa automaticky reštartuje.

HĽADANIE PORÚCH

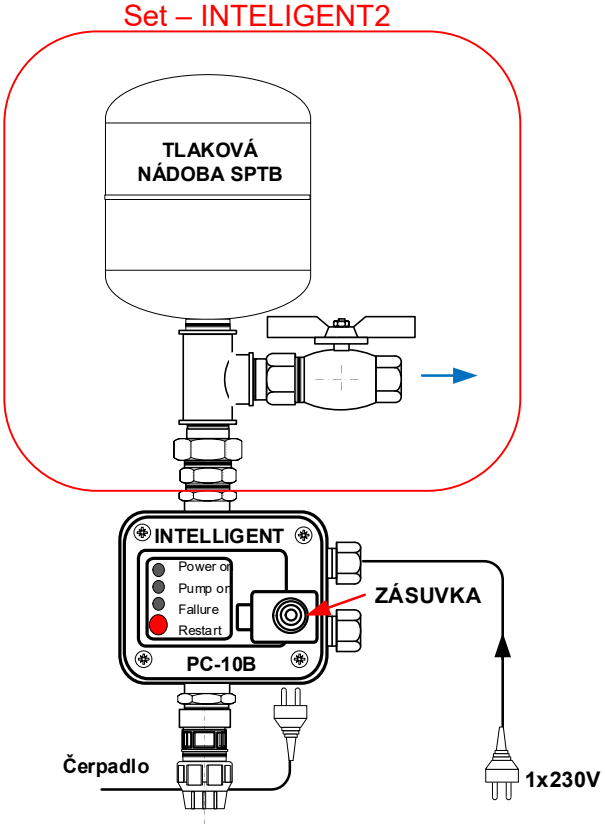
Porucha	Príčina
• čerpadlo sa nezapne	nesprávne elektrické zapojenie poškodené čerpadlo
• čerpadlo naskočí ale voda netečie	vodný stĺpec príliš vysoký
• čerpadlo pracuje prerušovane	úniky v systéme sú menšie, ako je minimálny prietok 1,2 l/min slabý tlak čerpadla
• čerpadlo sa nevypne	úniky v systém sú väčšie, ako je min. prietok 1,2 l/min slabý tlak čerpadla porucha zariadenia – zablokované časti
• čerpadlo netlačí	problémy so saním – viď návod na použitie čerpadla problémy s vodou

Ďalšie problémy, vyššie nespomenuté, je možné odstrániť dôkladnou kontrolou parametrov zariadenia, čerpadla a systému s dodržaním pravidiel inštalácie – viď vyššie.

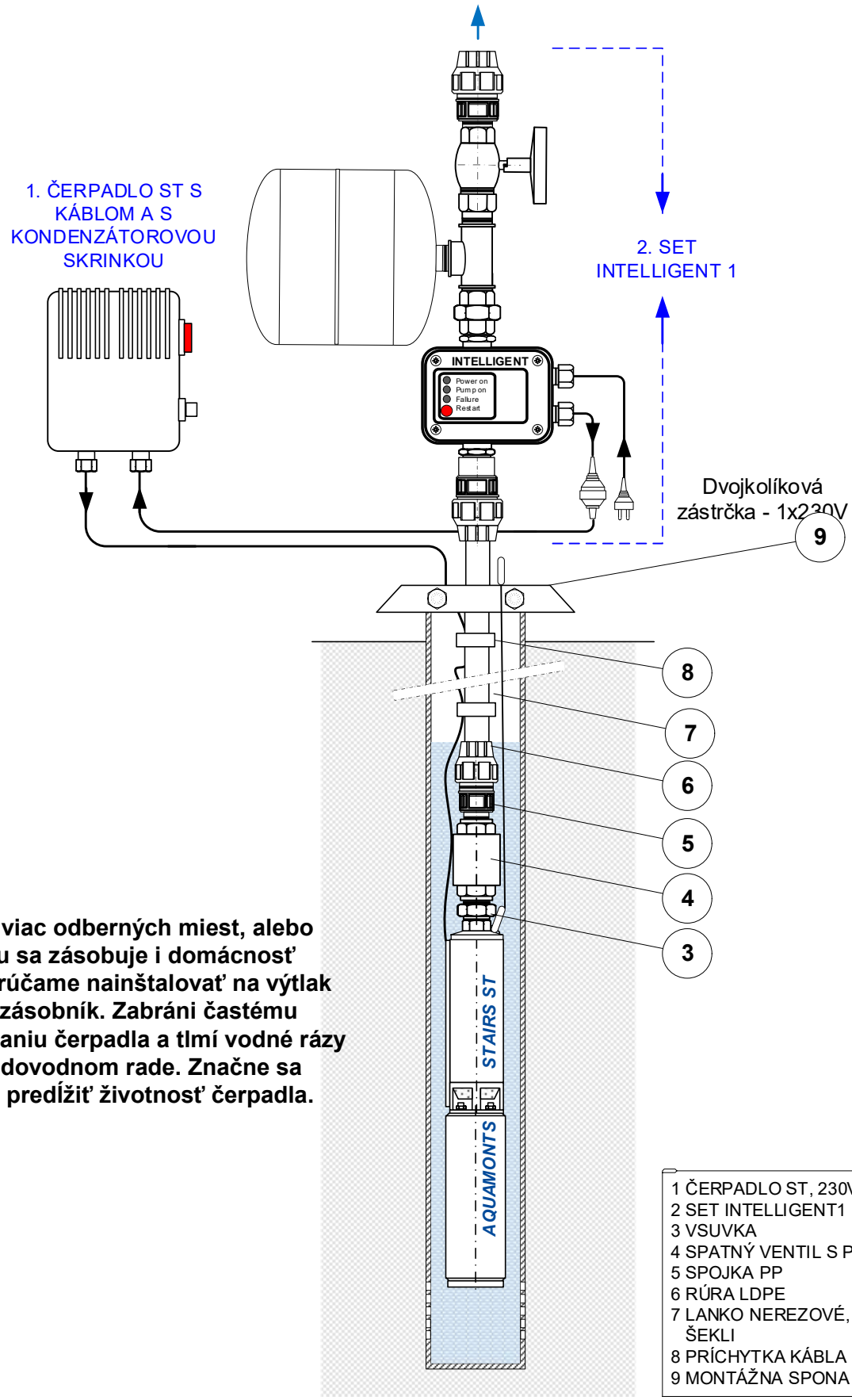
Set - INTELIGENT1



Set – INTELIGENT2



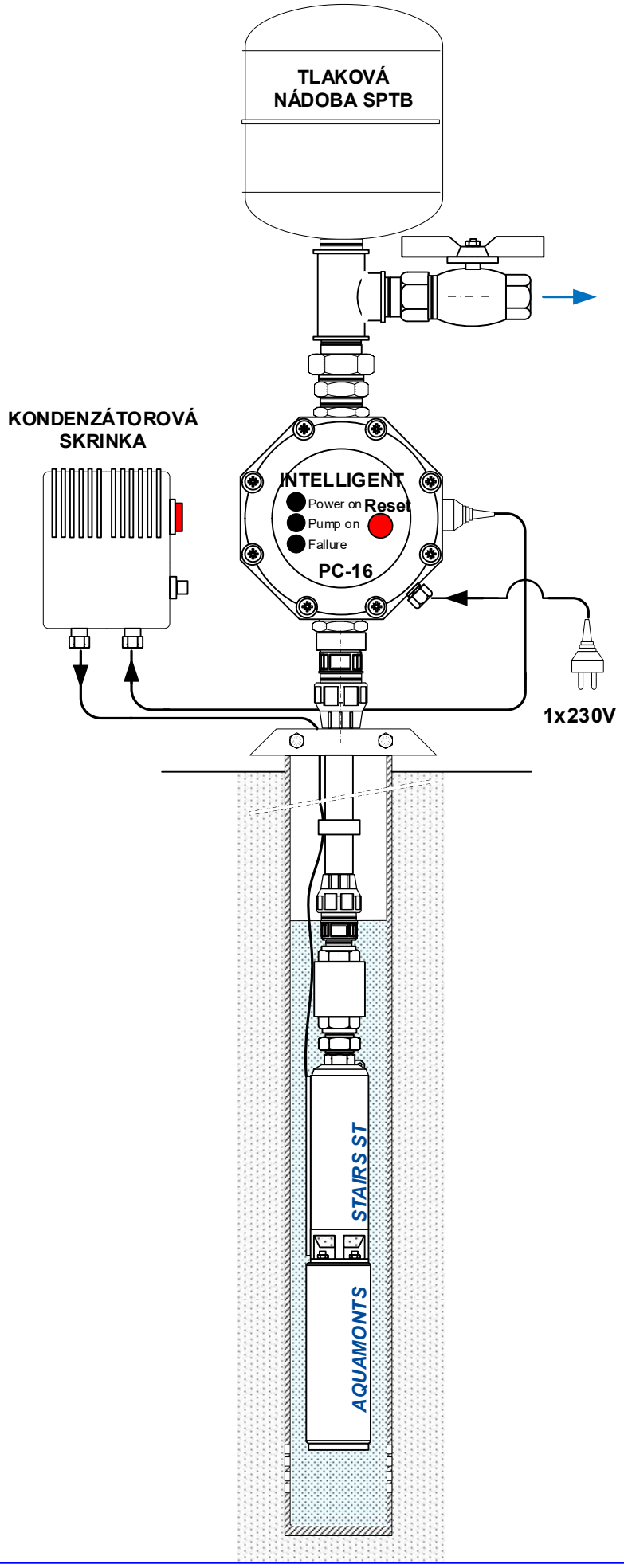
PRÍKLAD SPRÁVNEJ INŠTALÁCIE PC-10



Ak je viac odberných miest, alebo vodou sa zásobuje i domácnosť odporúčame nainštalovať na výtlak malý zásobník. Zabráni častému zapínaniu čerpadla a tlmí vodné rázy vo vodovodnom rade. Značne sa môže predĺžiť životnosť čerpadla.

1 ČERPADLO ST, 230V, KOMPLET
2 SET INTELLIGENT1
3 VSUVKA
4 SPATNÝ VENTIL S PRUŽINOU
5 SPOJKA PP
6 RÚRA LDPE
7 LANKO NEREZOVÉ, DUPLEX, ŠEKLI
8 PRÍCHYTKA KÁBLA
9 MONTÁŽNA SPONA

PRÍKLAD SPRÁVNEJ INŠTALÁCIE PC-16



ES PREHLÁSENIE O ZHODE

Pre nasledujúce zariadenia:

Výrobky
Názov značky : AQUAMONTS
Typové značenie : PC-10/ PC-10P/ PC-11/PC-58/PC-59/ PC-9/ PC-9D/ PC-8A/ PW-01M/PW-01
Výrobca : TAIZHOU SHENNENG ELECTRIC CO., LTD.
Distribútor : AQUAMONTS, s.r.o.

Prehlasujeme že uvedené výrobky vyhovujú Európskym smerniciam a štandardom:

smernica pre nízke napätie - Low voltage directive LVD 2014/35/EU
EN60730-1:2011
EN 60730-2-6:2008

smernica o elektromagnetickej kompatibilite - Electromagnetic compatibility EMC 2014/30/EU
EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011
EN 55014-2:2015
EN 61000-3-2:2014
EN 61000-3-3:2013

Na základe tohto prehlasujeme, že uvedené výrobky sú v súlade s Európskymi smernicami EMC 2014/30/EU a LVD LVD 2014/35/EU a potvrdzujem plnú zodpovednosť za tieto výrobky.

Rok v ktorom bola udelená značka CE: 2016

Názov distribútora a adresa

: AQUAMONTS, s.r.o. Komárňanská cesta 11, 94064 Nové Zámky

Podpis :
Meno : Ing. Peter Sporni
Pozícia : konateľ
Dátum : 14.02.2025

ZÁRUČNÝ LIST a ZÁRUČNÉ PODMIENKY

1. Na akosť , kompletnosť, funkčnosť a bezpečnú prevádzku výrobku poskytuje výrobca záruku na dobu 24 mesiacov odo dňa predaja výrobku užívateľovi.
2. Záruka sa vzťahuje na závady spôsobené chybou materiálu alebo nesprávnou výrobou, ktoré sa prejavia v záručnej lehote v dodanom výrobku vinou výrobcu. Pokiaľ sa vyskytnú, tak nedostatky budú odstránené bezplatne.
3. Záruka sa nevzťahuje na opotrebenie a zodratie výrobku prevádzkou, nevhodným zaobchádzaním, nevhodnou inštaláciou, nevhodným prostredím a nedodržaním pokynov uvedených v návode na použitie.
4. Výrobca resp. predajca nezodpovedá za iné škody, alebo náklady vzniknuté v súvislosti s vadami výrobku a ich uplatnením (napr. ušlý zisk, predvídateľný zisk, obchodné straty, straty času, zasielateľské a montážne náklady, náklady na demontáž, následne vyvolané škody a pod.) a to ani na iných výrobkoch, či akýchkoľvek iných následkoch, ktoré akýmkoľvek spôsobom súvisí s reklamovaným vadným výrobkom.
5. **Podmienky pre prijatie reklamácie a poskytovanie záruky** :
   - **predajcom vystavený reklamačný list**
   - **riadne vyplnený originál záručného listu a doklad o kúpe**
   - **neuplynutie od predaja viac ako 24 mesiacov**
   - **použitie výrobku len na predpísané účely a dodržanie návodu k použitiu**
   - **montáž výrobku odbornou firmou potvrdenou v záručnom liste**
   - **výrobok nebol (ani pri poruche) rozobratý, poprípade poškodený**
   - **na výrobku neboli vykonané úpravy a zásahy bez súhlasu výrobcu**
   - **k reklamácii musí byť dodaný kompletný výrobok, nie rozobratý, upravený alebo nekompletný**
6. Reklamáciu uplatňuje spotrebiteľ u predajcu, v predajni kde výrobok zakúpil alebo v záručnom servise **so súčasným predložením reklamovaného výrobku**. Predajca / záručný servis skontroluje (bez zásahu do výrobku) či sú splnené vyššie uvedené podmienky pre prijatie reklamácie. Ak sú splnené, je povinný reklamáciu prevziať. Pri reklamácii u predajcu, predajca s vystaveným reklamačným listom má neodkladne zaslať výrobok do záručného servisu spolu so záručným listom a dokladom o kúpe k posúdeniu.
7. Pri neuznaných reklamáciách po dohode so zákazníkom výrobok bude opravený formou riadnej opravy alebo bude vrátený zákazníkovi neopravený.

Nereklamujte a nezasielajte na záručné opravy výrobky, ktoré nespĺňajú záručné podmienky . Výrobky nespĺňajúce záručné podmienky môžu byť prijaté (po odsúhlasení zákazníkom) len do riadnej opravy !

Záručný a pozáručný servis zabezpečuje : **AQUAMONTS, s.r.o. ,** Komárňanská cesta 11, 940 64 Nové Zámky
e-mail : servis@aquamonts.sk mobil : 0948 – 717 064
Záruka sa predlžuje o čas po ktorý bol výrobok v oprave.

Typ výrobku: ..... Výr./ sériové číslo ..... Rok .....

Dátum predaja	Pečiatka a podpis predajcu	Odborné zapojenie montážnou firmou- dátum, pečiatka, podpis

Dátum prijatia	Dátum odoslania	**ZÁRUČNÉ OPRAVY** vyjadrenie servisu	Pečiatka, podpis

0220