



LOGIC DROP

Elektronické ochranné zařízení
Elektronické ochranné zariadenie



Návod k použití
Provozně montážní předpisy



Návod k použití
Provozně montážní předpisy



Obsah:

- | | |
|------------------------|--|
| 1. Technická data | 4. Možné poruchy |
| 2. Ovládací panel | 5. Zásady bezpečnosti práce |
| 3. Instalace a obsluha | 6. Servis a dodávky
náhradních dílů |

Před instalací zařízení si přečtěte instrukce a zkontrolujte technické parametry zařízení kompatibilního s motorem čerpadla.

1. Technická data

Jednofázové napětí: 230 V

Povolená odchylka napětí: $\pm 10\%$

Frekvence: 50 Hz

Min. proud motoru čerpadla: 3 A

Max. proud motoru čerpadla: 8 A

Operační teplota: $+ 5^{\circ}\text{C}$ až $+ 45^{\circ}\text{C}$

Max. přípustná teplota: 55°C

2. Ovládací panel

Zelená dioda – Zapnuto – zařízení pod napětím

Žlutá dioda – Čerpadlo zapnuto – čerpadlo běží

Blikající červená dioda – Porucha – nedostatek vody

Červená dioda – Porucha – překročení povolené hodnoty proudu

Červené tlačítko – Restart

- načtení hodnoty proudu -stisk 10sekund
- reset po poruše – krátkodobý stisk

3. Instalace a obsluha

1. Zkontrolujte správnou činnost vodního systému během doby, kdy čerpadlo běží a kohoutek je otevřen, bez elektronického ochranného zařízení. Fig. 1a
2. Odpojte zástrčku čerpadla od el. sítě, úplně otevřete kohoutek a kompletně vyprázdněte systém. Fig. 1b
3. Vložte zástrčku motoru čerpadla do zařízení LOGIC DROP. Fig. 2a
4. Zapojte zařízení LOGIC DROP do el. sítě.
Zelená dioda „Zapnuto“ a červená blikající dioda „Porucha“ (nedostatek vody) se rozsvítí na panelu zařízení. Fig. 2b
5. Po zapojení LOGIC DROPU do el. sítě stiskněte červené tlačítko „Restart“ a držte jej po dobu 10 sekund. Zelená dioda „Zapnuto“ zůstane zapnutá a rozsvítí se žlutá dioda „Čerpadlo zapnuto“ a červená

blikající dioda přestane blikat a zůstává červená po dobu, co zařízení měří velikost el.proudu. Fig. 3

6. Počkejte pár sekund, než červená dioda přestane svítit.

Zařízení již nahrálo hodnotu el. proudu a nyní je schopno zajistit ochranu čerpadla. Fig. 4

7. !!! Zavřete kohoutek a počkejte, až čerpadlo zastaví. Fig. 5

Nyní je možné užívat systém LOGIC DROP obvyklým způsobem.

- Jestliže odpojíte a znovu připojíte el. kabel do motoru ze zařízení nebo samostatné zařízení z hlavní el. sítě, nebude to mít žádný vliv na naměřený el. proud.
- Jestliže chcete přemístit čerpadlo nebo přemístit zařízení LOGIC DROP k jinému čerpadlu, prosím sledujte kroky 2-3-4-5-6-7, jak je uvedeno výše.
- !!! V případě přemísťování čerpadla dodržujte instrukce z bodu 5, jinak zařízení bude pracovat s nesprávnými daty.

4. Možné poruchy

- V případě nedostatku vody nebo docházející vody zařízení vypne čerpadlo a zapne ochranu proti běhu nasucho.
Tato porucha bude značena blikáním červené diody.
- V případě, že vstupní el. proud přesáhne 8 A, zařízení zastaví čerpadlo a odpojí jej od el. sítě.
Tato porucha bude značena rozsvícením červené diody.
K obnovení normálního provozu zařízení a čerpadla stiskněte tlačítko „Restart“.
- V případě, že bude vypnut proud, zařízení se automaticky rozběhne pár sekund po nahození proudu.

5. Zásady bezpečnosti práce

Dodržujte obecně platné předpisy o styku s elektrickými spotřebiči.

Je zakázáno:

*manipulace se zařízením za provozu

*manipulace se zařízením, které je pod elektrickým napětím

* zasahovat do elektrických ochranného zařízení

*manipulace s ochranným zařízením pomocí kabelů

*při instalaci nebo údržbě čerpadla používejte ochranné pracovní pomůcky jako gumové rukavice, holinky, ochranné brýle, atd.

*pokud je čerpadlo připojeno do elektrické sítě, nevstupujte do bazénu, jímky, studny či nádrže

6. Servis a dodávky náhradních dílů

Záruční a pozáruční servis je prováděn v souladu s obchodním zákoníkem. Náhradní díly dodáváme na objednávku, a nebo prostřednictvím prodejců a servisních středisek (viz. záruční list).

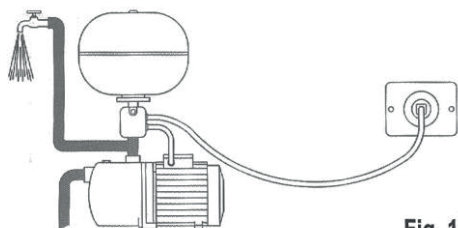


Fig. 1a

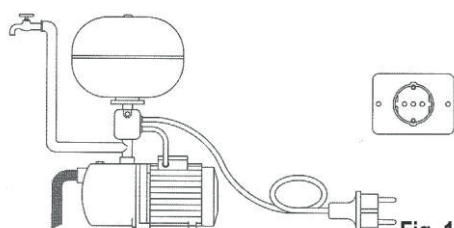


Fig. 1b

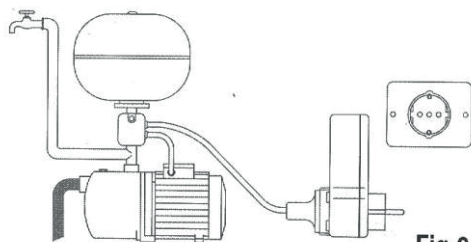


Fig. 2a

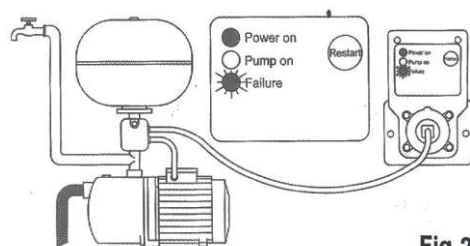


Fig. 2b

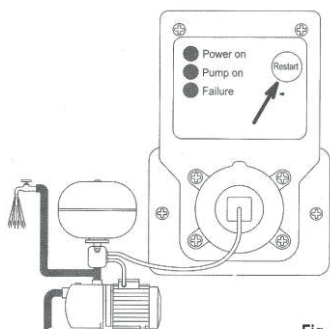


Fig. 3

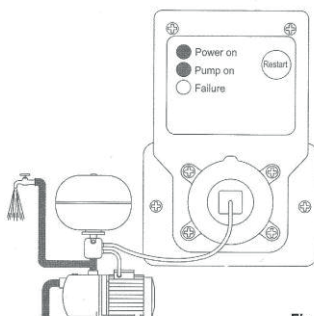


Fig. 4

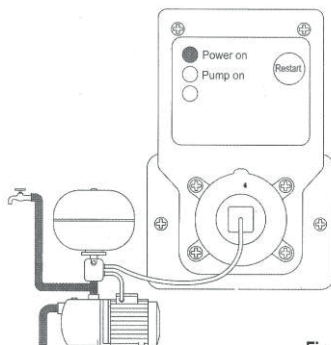


Fig. 5



Obsah:

1. Technické údaje
2. Ovládací panel
3. Inštalácia a obsluha
4. možné poruchy
5. Zásady bezpečnosti práce
6. Servis a dodávky náhradných dielov

Pred inštaláciou zariadenia si prečítajte inštrukcie a skontrolujte technické parametre zariadenia kompatibilného s motorom čerpadla.

1. Technické údaje

Jednofázové napätie: 230 V

Povolená odchýlka napätie: $\pm 10\%$

Frekvencia: 50 Hz

Min. prúd motora čerpadla: 3 A

Max. prúd motora čerpadla: 8 A

Operačná teplota: $+ 5^{\circ}\text{C}$ až $+ 45^{\circ}\text{C}$

Max. prípustná teplota: 55°C

2. Ovládací panel

Zelená dióda - Zapnuté - zariadenia pod napätím

Žltá dióda - Čerpadlo zapnuté - čerpadlo beží

Blikajúca červená dióda - Porucha - nedostatok vody

Červená dióda - Porucha - prekročenie povolenej hodnoty prúdu

Červené tlačidlo - Restart

- Načítanie hodnoty prúdu-stisk 10 sekúnd

- Reset po poruche - krátkodobý stisk

3. Inštalácia a obsluha

1. Skontrolujte správnu činnosť vodného systému počas doby, kedy čerpadlo beží a kohútik je otvorený, bez elektronického ochranného zariadenia. Fig. 1a
2. Odpojte zástrčku čerpadla od el. siete, úplne otvorte kohútik a kompletne vyprázdnite systém. Fig. 1b
3. Vložte zástrčku motora čerpadla do zariadenia LOGIC DROP. Fig. 2a
4. Zapojte zariadenie LOGIC DROP do el. siete.

Zelená dióda "Zapnuté" a červená blikajúca dióda "Porucha" (nedostatok vody) sa rozsvieti na paneli zariadenia. Fig. 2b

5. Po zapojení LOGIC drop do el. siete stlačte červené tlačidlo "Restart" a držte ho po dobu 10 sekúnd.

Zelená dióda "Zapnuté" zostane zapnutá a rozsvieti sa žltá dióda "Čerpadlo zapnuté" a červená blikajúca dióda prestane blikáť a zostane červená po dobu, čo zariadenie meria veľkosť el.prúdu. Fig. 3

6. Počkajte pár sekúnd, než červená dióda prestane svietiť.

Zariadenie už nahralo hodnotu el. prúdu a teraz je schopné zaistiť ochranu čerpadla. Fig. 4

7. !!! Zatvorte kohútik a počkajte, až čerpadlo zastaví. Fig. 5

Teraz je možné užívať systém LOGIC DROP obvyklým spôsobom.

- Ak odpojíte a znovu pripojíte el. kábel do motora zo zariadenia alebo samostatné zariadenia z hlavnej el. siete, nebude to mať žiadny vplyv na nameraný el. prúd.
- Ak chcete premiestniť čerpadlo alebo premiestniť zariadenie LOGIC DROP k inému čerpadlu, prosím sledujte kroky 2-3-4-5-6-7, ako je uvedené vyššie.
- !!! V prípade presunu čerpadla dodržujte inštrukcie z bodu 5, inak zariadenie bude pracovať s nesprávnymi údajmi.

4. Možné poruchy

- V prípade nedostatku vody alebo dochádzajúce vody zariadenie vypne čerpadlo a zapne ochranu proti behu nasucho.

Táto porucha bude značená blikaním červenej diódy.

- V prípade, že vstupné el. prúd presiahne 8 A, zariadenie zastaví čerpadlo a odpojí ho od el. siete.

Táto porucha bude značená rozsvietením červenej diódy.

K obnoveniu normálnej prevádzky zariadenia a čerpadlá stlačte tlačidlo "Restart".

- V prípade, že bude vypnutý prúd, zariadenie sa automaticky rozbehne pár sekúnd po nahodení prúdu.

5. Zásady bezpečnosti práce

Dodržujte všeobecne platné predpisy o styku s elektrickými spotrebičmi.

Je zakázané:

- * Manipulácia so zariadením za prevádzky
- * Manipulácia so zariadením, ktoré je pod elektrickým napätím
- * Zasahovať do elektrických ochranného zariadenia
- * Manipulácia s ochranným zariadením pomocou káblov
- * Pri inštalácii alebo údržbe čerpadla používajte ochranné pracovné pomôcky ako gumové rukavice, čižmy, ochranné okuliare, atď
 - ak je čerpadlo pripojené do elektrickej siete, nevstupujte do bazéna, studne či nádrže

6. Servis a dodávky náhradných dielov

Záručný a pozáručný servis je vykonávaný v súlade s obchodným zákonníkom. Náhradné diely dodávame na objednávku, alebo prostredníctvom predajcov a servisných stredísk (viď. záručný list).

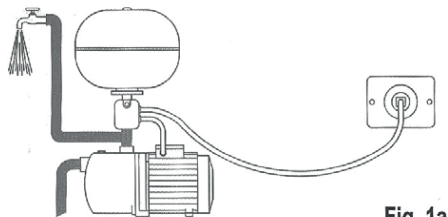


Fig. 1a

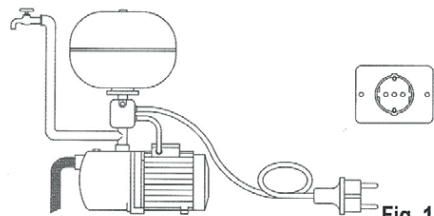


Fig. 1b

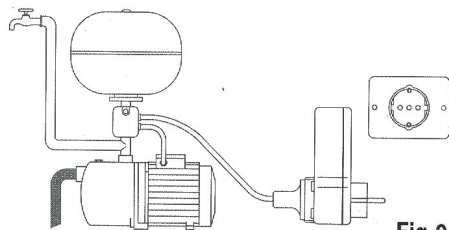


Fig. 2a

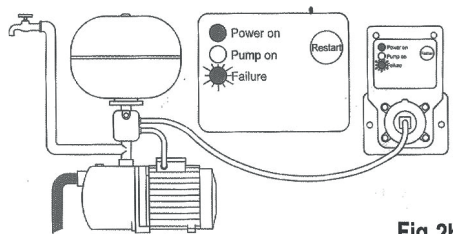


Fig. 2b

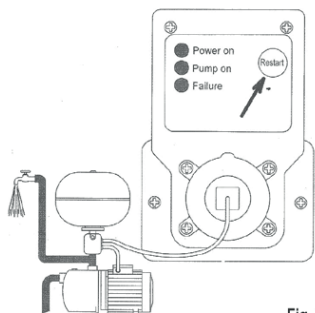


Fig. 3

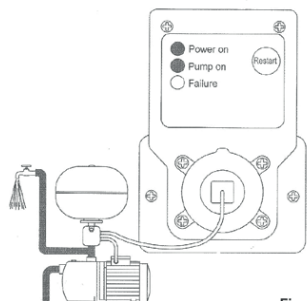


Fig. 4

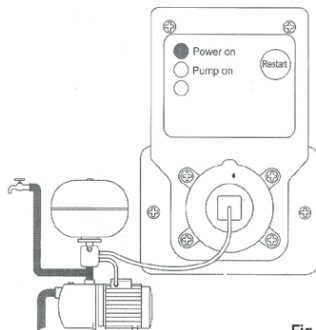


Fig. 5

TYP:

VÝROBNÍ ČÍSLO:

 Prodloužená záruční doba.
 Potvrzuje výrobce nebo dovozce.

DATUM PRODEJE, RAZÍTKO:

DATUM ODBORNÉ MONTÁŽE, RAZÍTKO:

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY:

- Výrobce (dovozce) odpovídá za jakost a správnou činnost výrobku po dobu 24 měsíců za předpokladu, že byl instalován a používán dle pokynů uvedených v návodu na obsluhu.
- Výrobce (dovozce) v záruční době odstraní všechny závady výrobku způsobené výrobou nebo vadou materiálu.
- Záruka se prodlužuje o dobu, po kterou byl výrobek v záruční opravě.
- Na záruční podmínky se vztahují ustanovení Občanského zákoníku.
- Místem reklamace se rozumí záruční oprava nebo sídlo či provozovna výrobce resp. prodejce.

UŽIVATEL ZTRÁCÍ NÁROK NA ZÁRUČNÍ OPRAVU:

- Používáním výrobku v nevhodném prostředí.
- Zásahem do konstrukce nebo při mechanickém poškození výrobku.
- Neodborně provedenou instalací.

ZÁZNAMY ZÁRUČNÍCH OPRAV:

příjem opravy	datum opravy	datum vydání	podpis opravce

Informace o záručním a pozáručním servisu, poradenská služba při instalaci čerpadel a vodáren
 na tel. číslo 572 591 800

TYP:

VÝROBNÉ ČÍSLO:

Predĺžená záručná doba.
Potvrďuje výrobcu alebo dovozcu.

DÁTUM PREDAJA, PEČIATKA:

DÁTUM ODBORNEJ MONTÁŽE, PEČIATKA:

ZÁRUČNÉ PODMIENKY:

- Výrobca (dovozca) zodpovedá za akosť a správnu činnosť výrobku po dobu 24 mesiacov za predpokladu, že bol inštalovaný a používaný podľa pokynov uvedených v návode na obsluhu.
- Výrobca (dovozca) v záruční dobe odstráni všetky závady výrobku spôsobené výrobou alebo chybou materiálu.
- Záruka sa predlžuje o dobu, po ktorú bol výrobok v záručnej oprave.
- Na záručné podmienky sa vzťahujú ustanovenia Občianskeho zákonníka.
- Miestom reklamácie sa rozumie záručný servis alebo alebo sídlo alebo prevádzka-reň výrobcu resp. predajcu.

UŽIVATEĽ STRÁCA NÁROK NA ZÁRUČNÚ OPRAVU:

- Používaním výrobku v nevhodnom prostredí.
- Zásahom do konštrukcie alebo pri mechanickom poškodení výrobku.
- Neodborne prevedenou inštaláciou.

ZÁZNAMY ZÁRUČNÝCH OPRÁV:

príjem opravy	dátum opravy	dátum vydania	podpis servisu

Informácie o záručnom a pozáručnom servise, poradenská služba pri inštalácii čerpadel a vodární
na tel. číslo +420 572 591 800

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

je vydané dle přílohy č. 2 „Prohlášení“ nařízení vlády č. 176/2008, ze dne 21. dubna 2008, o technických požadavcích na strojní zařízení

OBSAH PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH na výrobek LOGIC DROP

1. údaje o výrobcí/zplnomocněném zástupci:

AQUACUP, s.r.o., Kollárova 969, 698 01 Veselí nad Moravou, IČ: 262 17 597

2. jméno a adresa osoby pověřené kompletací technické dokumentace:

AQUACUP, s.r.o., Kollárova 969, 698 01 Veselí nad Moravou, IČ: 262 17 597

3. popis a identifikace strojního zařízení:

- obecné označení: strojní zařízení – elektronická ochrana proti chodu nasucho
- funkce: el. ochrana proti chodu nasucho pro jednofázová odstředivá čerpadla a vodárny
- model: ochrana proti chodu nasucho
- typ: LOGIC DROP
- výrobní číslo: dle záručního listu
- obchodní název: elektronická ochrana proti chodu nasucho

4. Uvedené strojní zařízení splňuje všechna příslušná ustanovení předmětných právních předpisů:

- směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/30/EU o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se elektromagnetické kompatibility
- nařízení vlády č. 117/2016 o posuzování shody výrobků z hlediska elektromagnetické kompatibility při jejich dodávání na trh
- nařízení vlády č. 176/2008 o technických požadavcích na strojní zařízení
- zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů

5. Použité technické normy:

EN 60730-2-6:1995-A1-A2, EN 60730-1:2000-A11-A12

6. Místo a datum vydání prohlášení:

Ve Veselí nad Moravou, dne 15.07.2025

Roman Hruška (jednatel)



VYHLÁSENIE O ZHODE

je vydané podľa prílohy č. 2 „Vyhlásenie“ nariadenia vlády č. 176/2008, z 21. apríla 2008, o technických požiadavkách na strojové zariadenia

OBSAH VYHLÁSENIE O PARAMETROCH na výrobok LOGIC DROP

1. údaje o výrobcovi / splnomocnenca:

AQUACUP, s.r.o., Kollárova 969, 698 01 Veselí nad Moravou, IČ: 262 17 597

2. meno a adresa osoby poverenej kompletizáciou technickej dokumentácie:

AQUACUP, s.r.o., Kollárova 969, 698 01 Veselí nad Moravou, IČ: 262 17 597

3. opis a identifikácia strojového zariadenia:

- všeobecné označenie: strojné zariadenia – elektronická ochrana proti chodu nasucho
- funkcie: el. ochrana proti chodu nasucho pre jednofázové odstredivé čerpadlá a vodárne
- model: ochrana proti chodu nasucho
- typ: LOGIC DROP
- výrobné číslo: podľa záručného listu
- obchodný názov: elektronická ochrana proti chodu nasucho

4. Uvedené strojové zariadenie spĺňa všetky príslušné ustanovenia predmetných právnych predpisov:

- smernica Európskeho parlamentu a Rady 2014/30 / EÚ o harmonizácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa elektromagnetickej kompatibility
- nariadenie vlády č. 117/2016 o posudzovaní zhody výrobkov z hľadiska elektromagnetickej kompatibility pri ich sprístupnenia na trhu
- nariadenie vlády č. 176/2008 o technických požiadavkách na strojové zariadenia
- zákon č. 22/1997 Zb., O technických požiadavkách na výrobky a o zmene a doplnení niektorých zákonov

5. Použité technické normy:

EN 60730-2-6:1995-A1-A2, EN 60730-1:2000-A11-A12

6. Miesto a dátum vyhlásenia:

Vo Veselí nad Moravou, dne 15.07.2025

Roman Hruška (konateľ)



SEZNAM SERVISNÍCH STŘEDISEK ČR

HLAVNÍ MĚSTO PRAHA

AQUATRADING s.r.o.	U TRATÍ 3134/36A	PRAHA 10	tel.: 286 584 883
SIGMONT	HAMERSKÁ 536	PRAHA 9	tel.: 281 861 722
ČER-TECH s.r.o.	NOVOVYSOČANSKÁ 224/17	PRAHA 9	tel.: 721 320 445
AD AQUA	K NÁDRAŽÍ 413	PRAHA 9	tel.: 603 262 477

JIHOČESKÝ KRAJ

ROB k.s.	RIEGROVA 65	ČESKÉ BUDĚJOVICE	tel.: 387 311 150
----------	-------------	------------------	-------------------

JIHOMORAVSKÝ KRAJ

AQUATRADING s.r.o.	KOLLÁROVA 969	VESELÍ NAD MORAVOU	tel.: 572 591 800
DOLEŽAL FRANTIŠEK	CHVALOVICE 171	ZNOJMO	tel.: 515 230 058
MICHAL DOLEŽAL - ČERPADLA	ANENSKÁ 25	LADNÁ	tel.: 519 355 145

KARLOVARSKÝ KRAJ

KORČÁK MARTIN	PLZEŇSKÁ 254	DRMOUL	tel.: 354 671 100
PEROMA s.r.o.	POZORKA 96	NEJDEK	tel.: 353 925 173
TOPENÍ VODA ZÁSOBOVÁNÍ s.r.o.	SOKOLOVSKÁ 124	KARLOVY VARY	tel.: 353 560 437

KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ

ČERPADLA VRCHLABÍ	KRKONOŠSKÁ 1107	VRCHLABÍ	tel.: 499 421 158
SIGNA PUMPY SERVIS s.r.o.	ROŠKOPOV 92	STARÁ PAKA	tel.: 493 798 400
SIGNA PUMPY - HRADEC KRÁLOVÉ	DVORSKÁ 678/2A	HRADEC KRÁLOVÉ	tel.: 737 224 036
SIGNA PUMPY - RYCHNOV	POD BUDÍNEM 1701	RYCHNOV NAD KNĚŽNOU	tel.: 739 379 302
SIGNA PUMPY - NÁCHOD	PRAŽSKÁ 983	NÁCHOD	tel.: 739 379 276

LIBERECKÝ KRAJ

AQUA SERVIS JENÍK MIROSLAV	JANÁČKOVA 877/10	LIBEREC	tel.: 485 130 012
GLEM s.r.o.	NÁDRAŽNÍ 513	TURNOV	tel.: 481 322 022
SIGSERVIS s.r.o.	DĚČINSKÁ 227	ČESKÁ LÍPA	tel.: 487 871 027
JENÍČEK KAREL	SVIJANY 3	PŘÍŠOVICE	tel.: 482 728 406
PETR PÁNEK	DUBICKÁ 4944	ČESKÁ LÍPA	tel.: 487 831 973
VIADUKT v.o.s	ROOSEVELTOVA 1035	SMRŽOVKA	tel.: 483 382 044

MORAVSKOSLEZSKÝ KRAJ

FIRMA BRONCLÍK	NÝDECKÁ 1232	BYSTRICE NAD OLŠÍ	tel.: 558 352 678
DORNET s.r.o.	NÁDRAŽNÍ 483	ORLOVÁ - PORUBA	tel.: 596 511 481
PRONA - KULPA ROMAN	HORNÍ 931	FRENŠTÁT P/RAD.	tel.: 556 831 301
KREZBO - ZDENĚK ZBOŘIL	PARTYZÁNSKÉ NÁM. 1735/5	OSTRAVA	tel.: 596 122 101
JÍŘÍ MALÍK	ZACPALOVA 1948/11	OPAVA	tel.: 604 516 250

OLOMOUCKÝ KRAJ

ČERPOL s.r.o. - OLCZAK	NA BRACHLAVĚ 20	PROSTĚJOV	tel.: 582 362 006
------------------------	-----------------	-----------	-------------------

PARDUBICKÝ KRAJ

KAREL ŠTOREK	HUSOVA 37	HLINSKO	tel.: 469 311 041
--------------	-----------	---------	-------------------

STŘEDOČESKÝ KRAJ

SIGNA PUMPY - KOLÍN	BRANKOVICKÁ 277	KOLÍN	tel.: 725 341 014
PUMP SERVICE TREJBAL	KOVANICE 161	NYMBURK	tel.: 325 514 505
FRANTIŠEK JANEK - VODA	PODĚBRADSKÁ 136	PODĚBRADY	tel.: 325 630 401

ÚSTECKÝ KRAJ

POTEX - POTMĚŠIL MIROSLAV	PESVICE 68	JIRKOV	tel.: 474 685 140
OVSP SPOL s.r.o.	POD VINICÍ 113	MOST	tel.: 603 153 945
VOBORNÍK MILOŠ	KAPLÍŘOVA 233	SULEJOVICE	tel.: 604 246 842

ZLÍNSKÝ KRAJ

ČERPO - STRÍTECKÝ TOMÁŠ	NA LAPAČI	VSETÍN	tel.: 571 424 211
VYORALOVÁ BOŽENA	DRUŽSTEVNÍ 112	KVASICE U KROMĚŘÍŽE	tel.: 573 359 227

ZOZNAM SERVISNÝCH STREDÍSK SK

MARTIN TOBIÁŠ	CHMINIANSKÁ NOVÁ VES 266	CHMINIANSKÁ NOVÁ VES	
UNITERM	GAŠTANOVÁ 1	HUMENNÉ	tel.: 0577 753 186
MIRAD	BARDEJOVSKÁ 23	PREŠOV	tel.: 0517 764 720
MIRAD	HRANIČNÁ 5300	POPRAĐ	tel.: 0527 767 162
I&B TANDEM s.r.o.	NOVOZÁMOCKÁ 16/97	NITRA	tel.: 0949 353 766



www.aquacup.cz

Kollárova 969
698 01 Veselí nad Moravou
Telefon: +420 572 591 800
E-mail: aquacup@aquacup.cz

U Trati 3134/36a
100 00 Praha 10
Telefon: +420 286 584 883
E-mail: praha@aquacup.cz