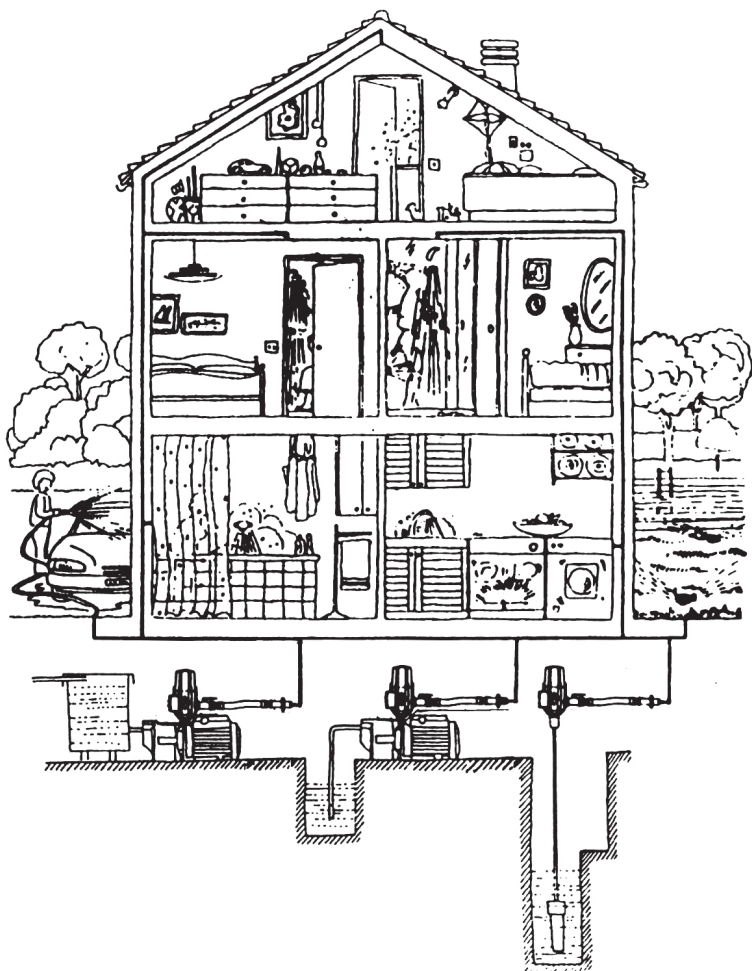


NÁVOD K INSTALACI A POUŽITÍ AUTOMATICKÉHO SPÍNAČE VODNÍHO ČERPADLA



OBSLUHA

Elektronický spínač řídí automatické spouštění a zastavování vodního čerpadla při otevírání nebo zavírání jakéhokoli kohoutu nebo ventilu systému. Spínač může udržovat konstantní tlak a průtok vody v systému tak dlouho, dokud je během provozu čerpadla otevřen v systému jakýkoli kohout.

POZOR!

Elektronický spínač může být používán pro systémy s pitnou vodou nebo užitkovou vody. U instalací, kde existují oba druhy vody zajistěte, aby se pitná voda nespíjčila s užitkovou vodou.

KONSTRUKČNÍ VLASTNOSTI

- Vstup: vnější závit 1“
- Výstup: vnější závit 1“
- Speciální zpětný ventil pro zamezení rázům
- Bezpečnostní systém, aby se vyloučila možnost provozu zařízení bez vody
- Tlakoměr
- Ruční spínač spouštění (RESET)
- Kontrolka LED napájení (NAPÁJENÍ)
- Kontrolka LED provozu čerpadla (ZAP)
- Kontrolka LED bezpečnostního systému (PORUCHA)

TECHNICKÉ PARAMETRY

Napětí: 220V/240V

Max.proud:

Frekvence: 50/60HZ

Krytí: IP65

Max. teplota vody: 60°C

Počáteční tlak: 1,2+0,1 bar

Max. tlak při používání: 10bar

! INSTALACE TLAKOMĚRU (obr.1)

Tlakoměr je opatřen o-kroužkem, dvěma upevňovacími šrouby a šroubovacím uzávěrem.

Tlakoměr může být namontován na libovolnou stranu spínače zasunutím válcového konektoru s o-kroužkem do otvoru v tělese přístroje a jeho upevněním pomocí dvou přiložených šroubů.

Šroubovací kohout je třeba umístit na opačnou stranu, než je otvor pro tlakoměr (bez o-kroužku nebo teflonu).

! PŘIPOJENÍ VODY (obr.2)

Dříve než budete pokračovat s připojováním vody, je nezbytné správně zavodnit čerpadlo. Spínač by měl být vždy instalován ve svislé poloze. Vstupní otvor (vnější závit 1“) se připojí přímo na výstup čerpadla a boční výstup (vnější závit 1“) k rozvodu. Nepoužívejte zpětné ventily na výstupu.

Doporučujeme následující příslušenství:

Pružné vedení s rozpojovací spojkou pro připojení k rozvodu, které chrání sadu proti možnému namáhání v ohybu a vibracím. Kulový ventil, který umožňuje oddělení čerpadla od zařízení.

POZOR:

Vodní sloupec mezi čerpadlem a nejvyšším bodem nesmí překročit 12 m pro model DSK- 2, a čerpadla by měla poskytovat minimální tlak 2,5bar.

V případě použití kontrolních bodů ve výšce mezi 15 a 30m navrhujeme použít model DSK-2.1.

Úprava počátečního tlaku se provádí pomocí šroubu umístěného v horní části ovladače (obr.5)

Odečtete hodnotu tlaku zobrazenou na tlakoměru při spuštění čerpadla a otáčejte šroubem

požadovaným směrem (nastavení tlaku musí být prováděno profesionálem). Podle norem by měl být počáteční tlak 0,2 bar vyšší než tlak na tlakoměru, a čerpadlo musí poskytovat tlak nejméně 0,8 bar vyšší než nastavený. Příklad:

APLIKOVANÁ VÝŠKA	NASTAVENÍ PROVOZNÍHO TLAKU	MINIMÁLNÍ TLAK ČERPADLA
20m	2,2bar	3bary
25m	2,7bar	3,7bar

Při této operaci se pouze seřizuje počáteční tlak, nikoliv pracovní tlak, který závisí na vlastnostech čerpadla. Seřizování bude snazší, jestliže bude při instalaci otevřený ventil, který sníží interní tlak regulace.

⚠ ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ (obr.3)

Zkontrolujte napájení, zda existuje napětí ~ 220V/240V. Nejprve odpojte napájení, pak demontujte kryt ① elektronického obvodu a proveďte připojení dle diagramu na desce ②. Spínač může být také použit pro třífázová nebo jednofázová čerpadla s proudem vyšším než 10A pomocí pomocného kontaktu. V tomto případě musí být připojení provedeno podle schématu na obr. ④.

UPOZORNĚNÍ

Špatné připojení může zničit elektronické obvody.

⚠ SPOUŠTĚNÍ:

1. - Ujistěte se, že čerpadlo je správně zavodněné, a pak opatrně otevřete kohout.
2. - Připojte spínač k elektrické síti. Kontrolka LED napětové napájení se rozsvítí (NAPÁJENÍ)
3. - Čerpadlo začne pracovat automaticky a během 20-25 sekund tlakoměr dosáhne přibližně maximálního tlaku, který čerpadlo poskytuje. Během jeho provozu svítí příslušná kontrolka LED (ZAP).
4. - Zavřete kohout uvedený v bodě 1. Po 7-9 sekundách se čerpadlo zastaví. Kontrolka LED napětového napájení (NAPÁJENÍ) zůstane jediná svítit.
Jestliže tento postup dodržíte, jakýkoli problém je způsoben chybným zavodněním čerpadla.

MOŽNÉ PROBLÉMY

1. - Čerpadlo se nezastaví:
 - a) Únik vody v některém místě je vyšší 1,2l/min --- zkontrolujte systém, kohout, atd.
 - b) Spínač ručního spouštění (RESET) je blokován --- stiskněte jej několikrát. Poradte se s Vaším prodejcem, jestliže problém přetrvává.
 - c) Porucha elektronické desky --- proveďte její výměnu
 - d) Nesprávné elektrické připojení na elektronické desce ② --- zkontrolujte připojení dle obr. 3.
2. - Čerpadlo se nespustí:
 - a) Nedostatečné napájení vodou, bezpečnostní systém byl aktivován a kontrolka LED (PORUCHA) svítí - zkontrolujte napájení vodou a restartujte čerpadlo pomocí spínače opětného spouštění (RESET).
 - b) Čerpadlo je blokováno:
Kontrolka LED (PORUCHA) svítí a bezpečnostní systém je aktivován. Jestliže uvedeme do činnosti spínač manuálního spouštění (RESET), kontrolka LED (ZAP) svítí, ale čerpadlo nepracuje - spojte se s Vaším prodejcem.
 - c) Závada elektronického obvodu --- vypněte napájení, počkejte několik sekund, a pak je opět zapněte. Pokud se čerpadlo ihned nerozběhne, pak vyměňte obvod.
 - d) Žádné elektrické napájení --- zkontrolujte, zda je elektrické napájení v pořádku. Kontrolka LED napájení (NAPÁJENÍ) by měla svítit.
 - e) Nedostatečný tlak čerpadla --- bezpečnostní systém byl aktivován a příslušná kontrolka LED (PORUCHA) svítí. Zkontrolujte, zda tlak čerpadla je o 0,8bar vyšší, než počáteční tlak spínače.
 - f) Vzduch v sání čerpadla --- tlakoměr ukazuje tlak nižší než jmenovitý nebo konstantní výchylku. Bezpečnostní systém zareaguje zastavením čerpadla a kontrolka LED (PORUCHA) se rozsvítí. Zkontrolujte těsnění spojů a o-kroužek pro nasávání.
3. - Čerpadlo se spouští a zastavuje opakovaně:
 - a) Malé netěsnosti v určitém místě instalace --- zkontrolujte možné netěsnosti kohoutu a nádrže a opravte je.

