



# **SK 13**

## Inverzní tlakový spínač Inverzný tlakový spínač



Návod k použití  
Provozně montážní předpisy



Návod k použití  
Provozně montážní předpisy



## 1. POUŽITÍ

Ochrana vodních čerpadel (systém čerpadlo + tlakový spínač + tlaková nádoba). Jedná se o protipožární zařízení.

## 2. FUNKCE

Jistič přeruší přívod proudu do čerpadla (otevření kontaktů) v momentě, kdy tlak klesne pod nastavenou hodnotu (tlak z pozice stop), pro opětovné zapnutí přívodu proudu do čerpadla (uzavření kontaktů) se musí stlačit tlačítko RESET.

## 3. VÝROBNÍ VLASTNOSTI

Svorky: šrouby M4x8 s přítláčnou destičkou 8x8 mm; elektrické kontakty: SK 13 jsou z mosazné slitiny s nánosem AG-Ni; Membrána: bílá neoprenová pryž (potravinářská); standardní příruba: matice 1/4" GAS; závity k dispozici: matice 1/2" GAS, otočná matice 1/4", 3/8" GAS, prodloužená matice 1/4" GAS, matice se čtyřmi výstupy 1/4", 1/2", 3/8" GAS; šroubení: 1/4" GAS, prodloužené šroubení: 1/4" GAS, boční šroubení: 1/4" GAS.

## 4. TECHNICKÁ DATA

Regulační pole tlaku zastavení:	0,05-0,4 bar 0,5-1,8 bar
a) Model se stálým diferenčním tlakem: Nastavení z výroby:	0,5 bar, stálý diferenční tlak 0,4 bar
b) Model s regulovatelným difer. tlakem: Nastavení z výroby:	1,5 bar (sepne a drží) - 0,5 bar (vypne), minimální diferenční tlak 0,4 bar, maximální diferenční tlak 2,5 bar.
Jmenovitý proud	16 A (odporový výkon), 10 A (indukční výkon)
Jmenovité napětí	SK 13 250VAC
Stupeň krytí	IP 44

Podle Evropských norem 

## 5. NASTAVENÍ

Pro nastavení změny tlaku otočit regulačním kolečkem (1) z pozice stop až do stanovení požadované hodnoty otevření kontaktů (ve směru hodinových ručiček z pozice stop tlak stoupá, ve směru proti hodinovým ručičkám tlak klesá). Pro model s variabilním diferenciálem: pro změnu diferenciálu otočit kolečkem (2) až do stanovení požadované hodnoty uzavření kontaktů (ve směru hodinových ručiček z pozice stop tlak stoupá, ve směru proti hodinovým ručičkám tlak klesá).

POZOR: sloup vody (h) vycházející z SK 13 nemůže být vyšší jak tlak z nastavené pozice stop. V případě standardního kalibrování (0,1 bar) sloup vody vycházející musí být nižší jak 1 m ( $h < 1\text{m}$ ).

## 6. ZÁSADY BEZPEČNOSTI PRÁCE

Dodržujte obecně platné předpisy o styku s elektrickými spotřebiči.

**Je zakázáno:** manipulace s čerpadlem za provozu, zasahovat do elektrických částí čerpadla, manipulace s čerpadlem pomocí kabelů, při instalaci nebo údržbě čerpadla používejte ochranné pracovní pomůcky jako gumové rukavice, holínky, ochranné brýle, atd. Pokud je čerpadlo připojeno do elektrické sítě, nevstupujte do bazénu, jímky, studny či nádrže.

## 7. SERVIS A DODÁVKY NÁHRADNÍCH DÍLŮ

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



### 1. POUŽITIE

Ochrana vodných čerpadiel (systém čerpadlo + tlakový spínač + tlaková nádoba). Jedná sa o protipožiarne zariadenie.

### 2. FUNKCIE

Isti preruší prívod prúdu do čerpadla (otvorenie kontaktov) v momente, keď tlak klesne pod nastavenú hodnotu (tlak z pozície stop), pre opätovné zapnutie prívodu prúdu do čerpadla (uzavretie kontaktov) sa musí stlačiť tlačidlo RESET.

### 3. VÝROBNÉ CHARAKTERISTIKY

Svorky: skrutky M4x8 s prítlačnou doštičkou 8x8 mm; elektrické kontakty: SK 13 sú z mosadzné zliatiny s nánosom AG-NI; membrána: biela neoprénová guma (potravínárska); štandardné príruha: matica 1/4 „GAS; závitky k dispozícii: matica 1/2 „GAS, otočná matica 1/4“, 3/8 „GAS, predĺžená matica 1/4“ GAS, matica so štyrmi výstupmi 1/4 „, 1/2“, 3/8 „, GAS; nákrutka: 1/4 „GAS, predĺžené šróbenie: 1/4“ GAS, bočné šróbenie: 1/4 „GAS.

#### 4. TECHNICKÁ DÁTA

Regulační pole tlaku zastavení:	0,05-0,4 bar 0,5-1,8 bar
a) Model se stálým diferenčním tlakem: Nastavení z výroby:	0,5 bar, stálý diferenční tlak 0,4 bar
b) Model s regulovatelným difer. tlakem: Nastavení z výroby:	1,5 bar (sepne a drží) - 0,5 bar (vypne), minimální diferenční tlak 0,4 bar, maximální diferenční tlak 2,5 bar.
Jmenovitý proud	16 A (odporový výkon), 10 A (indukční výkon)
Jmenovité napětí	SK 13 250VAC
Stupeň krytí	IP 44

Podle Evropských norem 

#### 5. NASTAVENIE

Pre nastavenie zmeny tlaku otočiť regulačným kolieskom (1) z pozície stôp až do stanovenia požadovanej hodnoty otvorenia kontaktov (v smere hodinových ručičiek z pozície stôp tlak stúpa, v smere proti hodinovým ručičkám tlak klesá). Pre model s variabilným diferenciálom: pre zmenu diferenciálu otočiť kolieskom (2) až do stanovenia požadovanej hodnoty uzatvorenia kontaktov (v smere hodinových ručičiek z pozície stôp tlak stúpa, v smere proti hodinovým ručičkám tlak klesá). POZOR: stĺp vody (h) vychádzajúci z SK 13 nemôže byť vyšší ako tlak z nastavenej pozície stop. V prípade štandardného kalibrovania (0,1 bar) stĺp vody vychádzajúci musí byť menej ako 1 m (h < 1m).

#### 6. ZÁSADY BEZPEČNOSTI PRÁCE

Dodržujte všeobecne platné predpisy o styku s elektrickými spotrebičmi.

Je zakázané: Manipulácia s čerpadlom za prevádzky, zasahovať do elektrických častí čerpadla, manipulácia s čerpadlom pomocou káblov, pri inštalácii alebo údržbe čerpadla používajte ochranné pracovné pomôcky ako gumové rukavice, gumáky, ochranné okuliare, atď. Ak je čerpadlo pripojené do elektrickej siete, nevstupujte do bazéna, záchytky, studne či nádrže.

#### 7. 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 (pozri záručný list).

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 reklamací se rozumí záruční opravna 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. čísle 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 predĺžuje o dobu, po ktorú bol výrobok v záručnej opravě.
- 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. čísle +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 inverzní tlakový spínač

### **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 – inverzní tlakový spínač
- funkce: ochrana vodních čerpadel
- model: inverzní tlakový spínač
- typ: SK 13
- výrobní číslo: dle záručního listu
- obchodní název: inverzní tlakový spínač

### **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, EN60730-1:1995-A1-A2-A11-A17

### **6. Místo a datum vydání prohlášení:**

Ve Veselí nad Moravou, dne 10.06.2021

## **VYHLÁŠENIE 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 VYHLÁŠENIE O PARAMETROCH na výrobok inverzný tlakový spínač

### **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 – inverzný tlakový spínač
- funkcie: ochrana vodných čerpadiel
- model: inverzný tlakový spínač
- typ: SK 13
- výrobné číslo: podľa záručného listu
- obchodný názov: inverzný tlakový spínač

### **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, EN60730-1:1995-A1-A2-A11-A17

### **6. Miesto a dátum vyhlásenia:**

Vo Veselí nad Moravou, dne 10.06.2021

Roman Hruška (konateľ)





[www.aquacup.cz](http://www.aquacup.cz)

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

U Trati 3134/36a  
100 00 Praha 10  
Telefon: +420 286 584 883  
E-mail: [paha@aquacup.cz](mailto:paha@aquacup.cz)