

## Záruka

Záruka platí 2 roky od dátumu predaja.

Vymedzenie záruky:

Záruku nieje možné uplatniť na iné než výrobné závady, teda sa nevzťahuje na zariadenia poškodené následkom nesprávnej inštalácie, prevádzky a na zariadenia elektricky poškodené následkom nesprávne nadimenzovanej a nastavenej tepelnej a prúdovej ochrany. Ďalej sa nevzťahuje na zariadenia poškodené živelnými pohromami.

TYP:.....

Výkon motora:.....

Dátum predaja:.....

El. pripojenie vykonal:.....

Predajca:.....

**Presscontrol**

**Controlpress**

*Pre čerpadlá ( s jednofázovým motorom )  
v domácich vodárňach, závlahových systémoch*

## 1.2 Charakteristika výrobku

### 1.2.1 Pripojovacie a výkonové dáta

Čerpané médium	Čistá voda bez sedimentujúcich látok
Max. čerpací výkon	10m <sup>3</sup> /h
Max. povolený prevádzkový tlak	10bar
Zapínací tlak	1,5-1,7 bar
Vypínací tlak ( min. )	2,2bar
Max. povolená teplota vody	60° C
Napájacie napätie	Svetelný prúd 1 f 230V, 50-60Hz
Menovitý prúd	Max. 10A
Druh krytia	IP 54

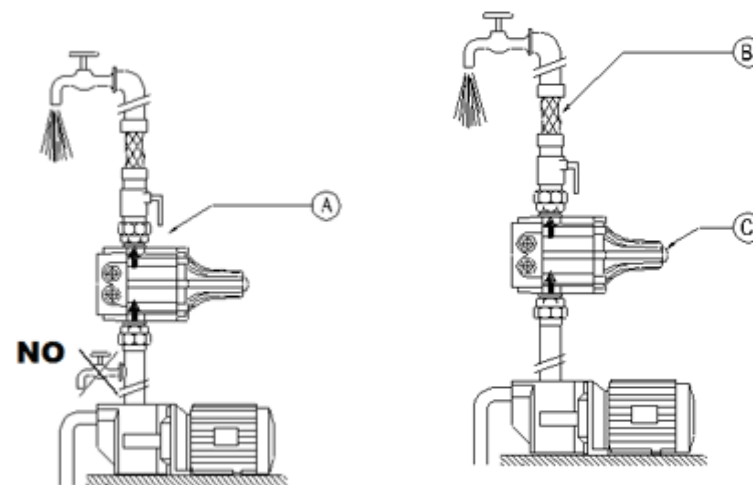
### Návod na montáž a obsluhu

#### OBSAH

- 1 Všeobecné informácie
- 1.1 Účel použitia
- 1.2 Charakteristika
- 1.2.1 Pripojovacie a výkonové dáta
- 2 Bezpečnosť
- 3 Preprava a skladovanie
- 4 Popis výrobku
- 4.1. Popis zariadenia
- 4.2. Rozsah dodávky
- 5 Inštalácia/montáž
- 5.1. Montáž
- 5.2. Elektrické napojenie
- 6 Uvedenie do prevádzky
- 7 Údržba

1. **Všeobecné informácie**  
**Montovať a uvádzať zariadenie do prevádzky môže iba odborný personál**

- 1.1 **Účel použitia**  
Elektronický riadiaci a kontrolný systém Presscontrol sa skrutkuje na jednotlivé čerpadlá domácich vodární a automatických tlakových staníc. Umožňuje automatickú prevádzku týchto čerpadiel bez zvláštnych tlakových zásobníkov.



Pripojenie

1"

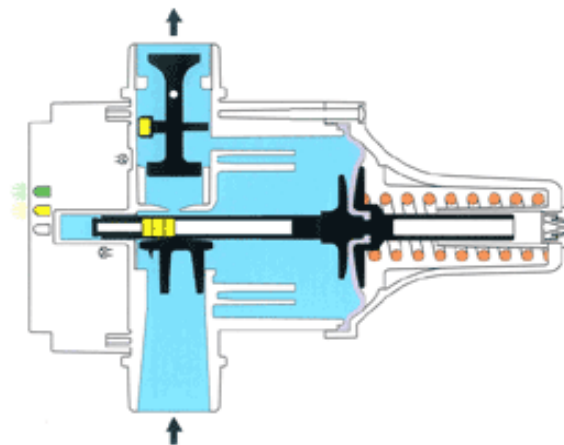


Zapnuté

Čerpadlo v chode

Chyba

## Reštartovacie tlačítko



- prekontrolujeme druh prúdu i napätia sieťovej prípojky
- rešpektujeme údaje typových štítkov motorov čerpadiel
- kábel pre pripojenie na sieť 3x1,5mm<sup>2</sup> ( vonkajší priemer kábla minimálne 6mm, max. 9mm )
- pre zaistenie ochrany proti kvapkajúcej vode a pre ťahové odľahčenie upchávky je potrebné použiť prívodné vedenie o dostatočnom vonkajšom priemere (napr. H05 VV.F3G 1,5 alebo H07RN-F 3x1,5 ).  
Pre dosiahnutie krytia IP 54 je potrebné dotiahnuť všetky 6 skrutiek na vekú.
- napojenie je potrebné previesť podľa obr. 4 a 5
- istenie voči sieti: vid' čerpadlo, maximálne však 10 A s oneskorením
- dbáme na uzemnenie
- podľa potreby je potrebné počítať s ističom nedostatočného prúdu (vid' VDE 0100 )

### 6 Uvedenie do prevádzky

Prípadné potrebné zariadenie čerpadla a podmienky jeho uvádzania do prevádzky je potrebné prevziať z jeho návodu na montáž a obsluhu. Pred spustením zariadenia je potrebné dbať o to, aby bolo zistené dostatočné nasatie čerpadla alebo jeho zaliatie. Pri prvom spúšťaní sa čerpadlo štartuje asi 8 sekúnd, potom možno stlačením tlačítka RESET začať nový čerpací pokus.

### 7 Údržba

Presscontrol nevyžaduje žiadnu údržbu

**2** Návod k obsluhu obsahuje základné pokyny, ktoré treba rešpektovať pri inštalácii a aj prevádzke. Preto je bezpodmienečne treba, aby si tento návod pred uvedením do prevádzky prečítal montér a aj príslušný pozorovateľ. Je treba nielen bezpečnostné pokyny, uvedené v tejto kapitole o bezpečnosti, ale aj bezpečnostné pokyny špeciálne, uvedené v ďalších kapitolách.

#### 2.1 Označenie upozornenia v prevádzkovom návode

Bezpečnostné pokyny, uvedené v tomto návode, ktorých odrušenie môže mať za následok ohrozenie osôb, sú označené všeobecným symbolom pre nebezpečenstvo !

pri varovaní pred el. prúdom, symbolom !

U bezpečnostných pokynov, ktorých príslušenstvo môže ohroziť zariadenie a jeho funkciu, je uvedené slovo

**POZOR**

#### 2.2 Kvalifikácia personálu

Montážny personál musí mať pre tieto práce príslušnú kvalifikáciu.

#### 2.3 Nebezpečenstvo pri porušení bezpečnostných pokynov

Nedodržanie bezpečnostných pokynov môže mať za následok stratu akýchkoľvek nárokov na úhradu škody.

- zlyhanie dôležitých funkcií zariadenia
- ohrozenie osôb elektrickými aj mechanickými vplyvmi

#### 2.4 Bezpečnostné pokyny pre prevádzkovateľa

Je treba dodržiavať platné predpisy pre ochranu a bezpečnosť pri práci. Je treba vylúčiť ohrozenie elektrickou energiou. Je treba dodržiavať

predpisy pre prácu s elektrickým zariadením a predpisy príslušného rozvodného závodu.

- 2.5 Bezpečnostné pokyny pre inšpekčné a montážne práce**  
Prevádzkovateľ sa musí postarať o to, aby všetky inšpekčné a montážne práce prevádzkal iba autorizovaný a kvalifikovaný odborný personál, ktorý získal dodatočné informácie detailným štúdiom tohto návodu.  
Práce na zariadení sa smú zásadne prevádzať až po jeho odstavení a zrušení tlaku ( v ňom )  
Poistný ventil sa nesmie demontovať.

- 2.6 Svojevoľné úpravy a výroba náhradných dielov**  
Úpravy zariadenia sú prípustné po dohode s výrobcom. Originálne náhradné diely a výrobcom autorizované príslušenstvo zaisťujú bezpečnosť. Používanie iných súčastí môže mať za následok stratu akejkoľvek záruky za vzniknuté následky.

- 2.7 Nepřípustné spôsoby prevádzky**  
Bezpečnosť prevádzky dodaného zariadenia je zaručená iba pri primeranom používaní podľa kapitoly 1 tohto návodu. Medzné hodnoty, uvedené v katalógovom liste, sa v žiadnom prípade nesmú porušovať.

- 3 Preprava a skladovanie**  
Presscontrol je treba pri preprave a skladovaní chrániť pred vlhkosťou a mechanickým poškodením. Presscontrol sa nesmie vystavovať teplotám pod  $-10$  a nad  $+50$  °C.

#### **4 Popis zariadenia a príslušenstva**

- 4.1 Popis zariadenia**  
Presscontrol sa používa ako príslušenstvo k vodárenským čerpadlám. V niektorých prípadoch nahrádza doteraz používanú súpravu HWA s tlakovým zásobníkom a tlakovým spínačom.  
Zariadenie sa musí naskrutkovať na čerpadlo alebo do výtlačného potrubia. Má prevedenie In-line, obidve montážne hrdlá sú v jednej priamke. V pohotovostnom stave, pri zavretých odberných miestach a maximálnom prevádzkovom tlaku je čerpadlo vypnuté. Sviety zelená kontrolka (pozícia 1). V zariadení je malá vyrovnávací komôrka s vodou (pozícia 2), ktorej veľkosť môže meniť perom predpätá **membrána** (pozícia 3). Ak sa v systéme otvorí nejaké odberné miesto, prúdi voda z vyrovnávacej komôrky do výtlačného potrubia a pritom sa zdvíha plaváček (pozícia 4). Na tento plaváček je namontovaný magnet, ktorý sa pozdvihnutím plaváčka presunie zo svojej doterajšej polohy a tým sa otvorí magnetický spínač (poz. 5). Čerpadlo sa rozbehne

a cez spätnú klapku (oz. 6) čerpá vodu do potrubia aj do vyrovnávacej komôrky. Pri normálnom chode indikuje prevádzku čerpadla žlté svetlo kontrolky (poz. 7). Ak už systém žiadnu vodu neodoberá, naplní sa vyrovnávacia komôrka a vodovodné potrubie až na tlak 2,2 bar, nastavený na pere. Po zastavení spadne plavák dole a čerpadlo vypne. Ak čerpadlo po zapnutí asi 6 sekúnd už nečerpá (nezaplavené alebo netesné sacie potrubie, porucha čerpadla), poklesne tlak vo vyrovnávacej komôrke a pero stlačí membránu na minimálny objem. Prítom sa magnet na vodiacej / spínacej tyči presunie do blízkosti magnetického spínača (poz. 8), ten sa otvorí, čerpadlo sa po 8 sekundách vypne a rozsvieti sa červená poruchová kontrolka (poz. 9). Toto zariadenie tak slúži i ako nepriama ochrana proti nedostatku vody. Nedovolenému zvýšeniu tlaku v systéme následkom poškodenia membrány bráni poistný ventil (poz. 10).  
Nedotýkajte sa poistného ventilu!  
! V spínacej skrinke je vedľa pripojenia na sieť a k čerpadlu umiestnená i elektronika.

Signalizačné / ovládacie prvky na veku spínacej skrinky sú (obr. 2):

- zelená kontrolka: sieť je pripojená, pripravená na prevádzku
- žltá kontrolka: čerpadlo beží,
- červená kontrolka: porucha a to každá, ktorá má za následok stratu tlaku v systéme,
- tlačítko pre odhlasovanie porúch (reset). Po odstránení poruchy sa musí tlačítko reset držať tak dlho, až sa v systéme vytvorí potrebný tlak. To isté platí i pre prvé spustenie, inak začne pri nedostatočnom tlaku čerpadlo ihneď zase signalizovať poruchu

- 4.2 Rozsah dodávky**  
-Presscontrol, ( v prevedení EK s 2,5m prírodného kábla, sadou vidlica / zásuvka a kabelová spojka ).

#### **5 Inštalácia / montáž**

- 5.1 Montáž**  
-podmienky pre inštaláciu a montáž čerpadla je potrebné prevziať z návodu pre montáž a obsluhu príslušného čerpadla  
- šípka na kryte ukazuje smer prúdenia  
- Presscontrol sa môže montovať **len do zvislého** výtlačného potrubia  
- Presscontrol priskrutkujeme vhodnými spojovacími prvkami na výtlačné hrdlo čerpadla utesnené konopím alebo teflónovou páskou  
- ak je výška vodného stĺpca medzi čerpadlom a najvyšším odberom väčšia ako 15m, musí sa zariadenie namontovať do výtlačného potrubia

*tak, aby bol výškový rozdiel 15m dodržaný. Pritom nesmie byť pod zariadením Presscontrol inštalované žiadne odberné miesto (obr. 3 )- aby sa hluk chodu čerpadla neprenášal na potrubie a aby bolo možné vyrovnávanie presadenia v spojoch, doporučujeme namontovať nad Presscontrol pružný hadicový medzikus.*

*Presscontrol nesmie byť vystavený teplotám v miestnosti pod + 4 a nad + 50 °C.*

## **5.2 Elektrické napojenie**

*V prevedení EK je Presscontrol vybavený sadou vidlica / zásuvka a 2,5m kábla. Vidlicu možno zasunúť do zásuvky s bezpečnostným kolíkom. Čerpadlo sa pripojí do dodanej zásuvky. Priloženými káblovými spojkami sa spojí prívodný kábel čerpadla s prívodným káblom Presscontrolu.*

**!!! Elektrický prívod** musí napájať odborný elektroinštalatér.

*Elektroinštalácia musí vyhovovať všeobecným predpisom, hlavne ČSN 332200. O prevedení revízie inštalácie musí byť vyhotovená východzia revízna správa podľa STN 331500.*