

Technický popis, návod
k obsluze a montážní předpisy

Presscontrol BRIO SK-13



Tento návod je originál návodu k použití.
Verze č. 2019-01 BRIO SK-13 KOPRO



EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Podle zák. č. 22/1997 Sb., § 13: ve znění zákona č. 71/2000 Sb., zákona č. 102/2001 Sb., zákona č. 205/2002 Sb., zákona č. 226/2003 Sb., zákona č. 277/2003 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 229/2006 Sb., zákona č. 481/2008 Sb., zákona č. 281/2009 Sb., zákona č. 490/2009 Sb., zákona č. 155/2010 Sb., zákona č. 34/2011 Sb., zákona č. 100/2013 Sb., zákona č. 64/2014 Sb., zákona č. 91/2016 Sb. a v souladu se zákonem č. 90/2016 Sb.

ZAŘÍZENÍ (VÝROBEK) NÁZEV:	TLAKOVÝ SPÍNÁČ
MODEL, č. DODÁVKY, SERIOVÉ č., TYP:	BRIO SK-13
PROVEDENÍ (JINÁ SPECIFIKACE):	SKD-2D
EVIDENČNÍ - VÝROBNÍ ČÍSLO:	

VÝROBCE	
NÁZEV:	ČERPADLA KOPRO s.r.o.
ADRESA:	Prostějovská 232/61, 78202 Mostkovice
IČ:	26960460
DIČ CZ:	26960460

prohlašuje výhradně na vlastní zodpovědnost, že níže uvedené zařízení splňuje všechna příslušná ustanovení předmětných předpisů Evropského společenství:

EU 2014/35/EU - NV č. 118/2016 Sb., o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se dodávání elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí na trh
 EU 2014/30/EU - NV č. 117/2016 Sb., o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se elektromagnetické kompatibility
 EU 2014/29/EU - NV č. 119/2016 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na jednoduché tlakové nádoby
 EU 2011/65/EU - NV č. 481/2012 Sb., RoHS o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních a příslušným předpisům a normám, které z nařízení (směrnic) vyplývají.

POPIS ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ	FUNKCE ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ
KONSTRUKCE A ELEKTRONIKA.	Presscontrol SK-13 slouží pro automatické přímé spínání a vypínání čerpadel s jednofázovými motory. Zařízení je možno instalovat se samonasávacím stacionárním čerpadlem i s čerpadlem ponorným, které vyhovuje technickým parametrům Presscontrolu.

Seznam použitých technických předpisů a harmonizovaných norem.
 Výše popsaný předmět prohlášení je ve shodě s příslušnými harmonizačními právními předpisy Unie:

ČSN EN 60730-1; Automatická elektrická řídicí zařízení pro domácnost a podobné účely - Část 1: Všeobecné požadavky; 1997-05-01
 ČSN EN 60730-1 ed. 2; Automatická elektrická řídicí zařízení pro domácnost a podobné účely - Část 1: Všeobecné požadavky; 2001-11-01
 ČSN EN 60730-1 ed. 3; Automatická elektrická řídicí zařízení pro domácnost a podobné účely - Část 1: Obecné požadavky; 2012-12-01
 ČSN EN 60730-1 ed. 4; Automatická elektrická řídicí zařízení pro domácnost a podobné účely - Část 1: Obecné požadavky; 2016-12-01
 ČSN EN 60730-2-6 ed. 2; Automatická elektrická řídicí zařízení pro domácnost a podobné účely - Část 2-6: Zvláštní požadavky na automatická elektrická řídicí zařízení pro snímání tlaku včetně mechanických požadavků; 2009-07-01
 ČSN EN 60730-2-6 ed. 3; Automatická elektrická řídicí zařízení - Část 2-6: Zvláštní požadavky na automatická elektrická řídicí zařízení pro snímání tlaku včetně mechanických požadavků; 2016-09-01
 ČSN EN 62321-3-1; Stanovení některých látek v elektrotechnických výrobcích - Část 3-1: Předběžné testování - olovo, rtuť, kadmium, celkový chrom a celkový brom metodou rentgenové fluorescenční spektrometrie; 2014-10-01
 ČSN EN 62321-7-1; Stanovení některých látek v elektrotechnických výrobcích - Část 7-1: Šestimocný chrom - Přítomnost šestimocného chromu (Cr(VI)) v bezbarvých a barevných antikoročních ochranných povlácích na kovech kolorimetrickou metodou; 2016-07-01
 ČSN EN 62321; Elektrotechnické výrobky - Stanovení úrovně šesti látek s omezeným používáním (olovo, rtuť, kadmium, šestimocný chrom, polybromované bifenylly, polybromované difenylethery); 2010-01-01
 ČSN EN 62321-5; Stanovení některých látek v elektrotechnických výrobcích - Část 5: Kadmium, olovo a chrom v polymerech a elektronice a kadmium a olovo v kovech metodami AAS, AFS, ICP-OES a ICP-MS; 2014-10-01
 ČSN EN 62321-6; Stanovení některých látek v elektrotechnických výrobcích - Část 6: Polybromované bifenylly a polybromované difenylethery v polymerech metodou plynové chromatografie s hmotnostně spektrometrickou detekcí (GC-MS); 2016-05-01 ČSN EN ISO 17075; Usně - Chemické zkoušky - Stanovení obsahu šestimocného chromu; 2008-07-01

Zvolený postup posuzování shody

Posouzení shody za stanovených podmínek (výrobce nebo oprávněným zástupcem výrobce). Zákon č. 22/1997 Sb., ve znění změn, § 12 odst. 3, písm. a)

Jméno, adresu a identifikační číslo notifikované osoby, která provedla ES přezkoušení typu a číslo certifikátu ES přezkoušení typu.

Na uvedené zařízení se nevztahuje povinné přezkoušení typu autorizovanou zkušební. Osoba pověřená komplectací technické dokumentace:
 Ing. Petr Vrána, kancelář - 61400 Brno, Proškovo nám. 21

Údaje o totožnosti osoby oprávněné vypracovat prohlášení jménem výrobce nebo jeho oprávněného zástupce a její podpis.

místo:	Mostkovice	Jméno:	Funkce:	Podpis:
datum:	2017-08-22	J. Šťastný	jednatel	

TENTO NÁVOD K OBSLUZE je neoddělitelnou součástí přístroje a při prodeji by měl být dodán společně s čerpadlem

Použití

Brio SK13 se používá k řízení startu a zastavení čerpadla v závislosti na průtoku vody zařízením. Zapnutí čerpadla nastane, když tlak klesne pod nastavený zapínací tlak a k vypnutí dojde po dosažení maximálního tlaku, kterého je čerpadlo schopno dosáhnout a v důsledku toho se zastaví průtok vody v hydraulickém systému. Toto zařízení způsobuje, že v praxi se po spuštění přívodu vody zapne čerpadlo a po ukončení odběru vody se čerpadlo po několika sekundách vypne. Díky svojí konstrukci umožňuje BRIO SK 13 automatický provoz čerpadla bez spínače tlakové nádoby, manometru a propojovacích prvků spojených s klasickou instalací. Toto zařízení je zvláště vhodné, když není dostatek místa pro nádrží nebo pokud je nutno čerpadlo často demontovat.

Další výhodou BRIO SK 13 je, že zařízení zastaví čerpadlo v nepřítomnosti vody, zabraňuje poškození hydraulické části čerpadla při provozu bez vody, tzv. běhu na sucho.



Doporučuje se použít BRIO SK 13 s vodou bez sedimentů. Pokud voda obsahuje usazeniny, je nutné před vstup zařízení nainstalovat filtr.

Technické údaje

Napětí	~230+(-) 10% 50/60Hz
Max. proud	10 A
Rozsah regulace zap. tlaku	1-3 bar
Stupeň ochrany	IP 44
Max. teplota kapaliny	55° C
Max. přípustný tlak	10 bar
Max. průtočné množství	160 l/min
Výtlačná a sací přípojka	G 1“

BEZPEČNOST



Před prováděním jakýchkoliv prací na přístroji vždy odpojte od sítě. Ujistěte se, že elektrická síť, ke které je zařízení připojeno vč. kabelů připojujících zařízení k čerpadlu mají průřez vodiče vhodný pro proud odebíraný motorem čerpadla.

Elektrická instalace by měla být chráněna proti

vlhkosti. Po zastavení čerpadla je tlak v trubkách stále vysoký. Před zahájením demontáže otevřete kohoutek



– obecný symbol nebezpečí. U takového označení existuje upozornění, že nedodržení může představovat ohrožení zdraví nebo života.



– výstražný symbol proti úrazu elektrickým proudem. Nedodržení může vést k úrazu elektrickým proudem a následnému zranění nebo smrti. Před prováděním operací označených tímto symbolem musí být zástrčka čerpadla odpojena od sítě nebo musí být možné uzamknout hlavní vypínač v nulové poloze.

POZOR - symbol se v návodu v takových místech, které vám sdělují, jak správně používat čerpadlo, aby nedošlo k poškození samotného zařízení.

POPIS OVLÁDACÍCH PRVKŮ A OVLÁDACÍHO PANELU POPIS OVLÁDACÍHO PANELU

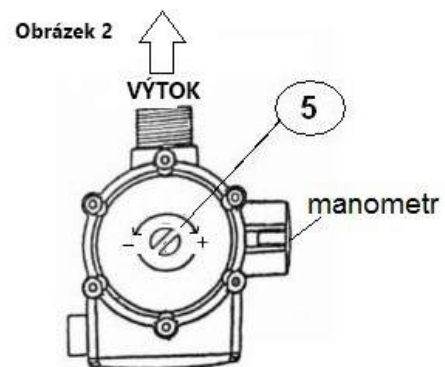
Viz. obrázek 1

- POWER / NAPÁJENÍ - indikátor ukazuje, že zařízení je zapojeno do elektrické sítě
- FAILURE / PORUCHA - indikátor ukazuje, že zařízení je v poruše
- ON / PROVOZ – indikátor ukazuje, že čerpadlo pracuje
- RESET Tlačítko RESET slouží k vymazání chyb, ke kterým došlo během provozu. Používá se, pokud se rozsvítí červená kontrolka označená FAILURE / CHYBA. Pokud se po stisknutí tlačítka RESET čerpadlo nespustí normálně, znamená to, že porucha je trvalá a je potřeba najít příčiny této poruchy.



Nastavení zapínacího tlaku - viz. obrázek 2

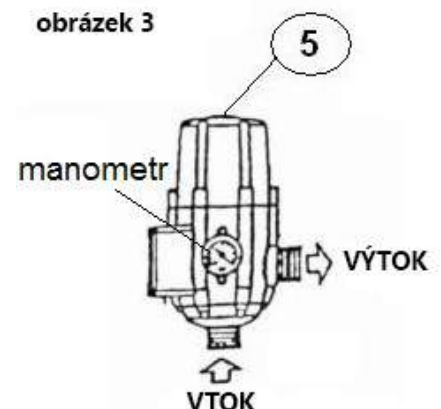
- poz 5 šroub nastavení zapínacího tlaku čerpadla.
- Otáčením šroubu ve směru hodinových ručiček se zvyšuje zapínací tlak čerpadla.
- Otáčením šroubu proti směru hodinových ručiček se snižuje zapínací tlak čerpadla.
- Zapínací tlak je z výroby nastaven na 1,5bar.
- K zajištění správného provozu BRIO SK-13 musí být maximální tlak čerpadla nejméně o 0,6bar vyšší než je nastavený zapínací tlak BRIO SK-13



pohled na Brio SK13 shora

HYDRAULICKÁ A ELEKTRICKÁ INSTALACE

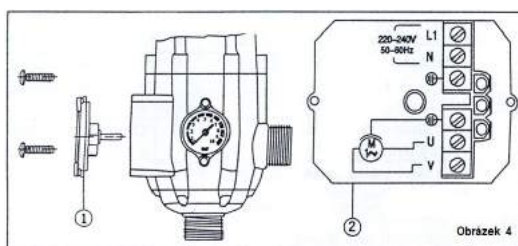
- BRIO SK 13** musí být instalován mezi čerpadlo a místo prvního odběru vody.
BRIO SK 13 nemusí být namontován přímo na čerpadlo, ale musí být namontován na výtlačném potrubí čerpadla. Zařízení by mělo být instalováno tak, aby přívod a výstup vody byly znázorněny na obrázku 3
- POZOR** V sacím potrubí před čerpadlem musí být instalován zpětný ventil. Viz návod k čerpadlu.
- Presscontrol BRIO SK-13 může být namontován pouze ve vertikální poloze.



d) Je nutno překontrolovat těsnost všech spojů. Jestliže se během provozu objevuje chvění v čerpadle nebo čerpadlo nedosáhne správného tlaku pro automatické vypnutí, mělo by se předpokládat, že systém nebyl dostatečně odvzdušněn nebo je netěsnost na sací straně systému. Možné netěsnosti lze zjistit vložení výtlačné hadice na kohoutek a po otevření kohoutku umístíte druhý konec hadice do nádoby s vodou. Vychází-li spolu s vodou vzduchové bublinky ukazuje to nasávání vzduchu přes sací systém. V tomto případě čerpadlo nebude správně fungovat.

e) Pokud používané čerpadlo může vytvořit tlak vyšší než 10 bar, je nutné před vstupem do zařízení BRIO SK 13 nainstalovat redukční ventil.

f) Elektrické připojení musí provádět pouze osoby s odpovídající kvalifikací a v souladu s příslušnými předpisy. Zkontrolujte zda elektrické napětí v síti je ~220/240 V, odmontujte víko (poz. 1 na obr. 4) elektrické svorkovnice a proveďte zapojení dle schématu viz. poz. 2 na obr. 4 níže.



Varování

Špatné zapojení může zničit zařízení a ohrozit život!

Uvedení zařízení do provozu

A. Před uvedením do provozu naplňte sací trubku a čerpadlo vodou a otevřete jeden výstupní ventil, poté zapněte čerpadlo připojením BRIO SK 13 do elektrické zásuvky.

B. Jakmile je zařízení BRIO SK 13 připojeno k síti, zapne čerpadlo. Poté vyčkejte, až se ze sacího potrubí vyplaví zbytku vzduchových bublinek. Pokud voda začne proudit bez vzduchových bublinek, uzavřete výstupní ventil. Po asi 7 - 15 sekundách by se čerpadlo mělo vypnout. Každé následné zapnutí nastane po otevření kohoutu vody čímž dojde k poklesu tlaku pod nastavenou úroveň sepnutí. C. Po stabilizaci průtoku může být výtokový kohoutek uzavřen - čerpadlo by se mělo automaticky zastavit.

D. Při prvním spuštění čerpadla může BRIO SK 13 vypnout čerpadlo ještě před nasátím vody, protože systém zaregistruje situaci, která je charakteristická pro nedostatek vody. V tomto případě stiskněte tlačítko RESET. Pokud čerpadlo nezačne pumpovat do 5 minut tak by měla být instalace znovu zavodněna a je potřeba zkontrolovat těsnost sacího potrubí.

E. **POZOR** Pokud při vypnutém motoru čerpadla svítí červená kontrolka PORUCHA ukazuje to na práci čerpadla na sucho. Pro opětovné spuštění systému zkontrolujte přítomnost vody v čerpadle a sacím potrubí a stiskněte tlačítko RESET. Po zapnutí čerpadla zkontrolujte těsnost instalace.

F. **POZOR** - Regulaci nelze provést, když je čerpadlo pod tlakem. Regulace zapínacího tlaku BRIO SK 13 by měla být prováděna po vypnutí čerpadla z elektrické sítě, přičemž vodovodní kohoutky budou po dobu regulace otevřeny.

G. BRIO SK 13 nemůže regulovat vypínací tlak. Z tohoto důvodu bude čerpadlo vypnuto pouze tehdy, když po uzavření kohoutku dosáhne maximálního tlaku a zastaví se průtok vody v hydraulickém systému.

Likvidace

V případě ukončení životnosti zařízení je nutno při jeho likvidaci bezpodmínečně dodržet veškerá ustanovení zákona 185/2001 Sb. o odpadech a o změnách některých dalších zákonů včetně veškerých s ním svázaných nařízení a prováděcích předpisů.

Orientační přehled katalogového zařídění jednotlivých součástí čerpadla včetně používaných obalových materiálů (vyhláška Ministerstva životního prostředí č.381/2001 Sb.) je uveden v tabulce s doporučeným způsobem likvidace. Před samotnou likvidací je nutno se přesvědčit, že jednotlivé položky nejsou kontaminovány některou z látek uvedených v příloze č. 5 k zákonu č. 185/2001 Sb. U takto kontaminovaných materiálů je nutno při likvidaci postupovat dle zásad pro nakládání s nebezpečným odpadem.

Druh odpadu	Kat.číslo odpadu	Kat.	Způsob nakládání
Lepenkový obal	15 01 01	0	Využitelný odpad - po vytrídění nutno předat oprávněné osobě provádějící odběr a výkup odpadů nebo druhotných surovin
Kabely	17 04 08	0	
Kovové komponenty	17 04 05	0	
Nekovové komponenty např. uhlík, keramika	16 02 05	0	Ostatní odpad – nutno shromáždit a předat provozovateli skládky odpadu
Plastový obal, obalová smršťovací folie	15 01 02	0	Ostatní odpad – nutno shromáždit a předat k zneškodnění ve spalovně odpadu
Plastové komponenty	17 02 03	0	

Závady, příčiny, jejich odstranění

Závada	Pravděpodobná příčina	Řešení
Čerpadlo se neustále zapíná a vypíná bez odběru vody	Netěsnost výtlačného potrubí	Zkontrolujte systém, kohoutek atd.
Kontrolka PORUCHA trvale svítí, přestože je sací potrubí zavodněno	Nastaven příliš vysoký zapínací tlak vzhledem k max. tlaku čerpadla	Nastavte max. zapínací tlak na min. +0,6bar max. tlak čerpadla. Stiskněte RESET.
	Porucha elektronického panelu.	Vyhledejte servis.
Čerpadlo nezapíná	Čerpadlo není naplněno vodou. Žádné napětí v síti Čerpadlo nepracuje Poškozené BRIO SK-13	Zavodněte a stiskněte RESET. Kontrola oprávněným el. pracovníkem Kontrola čerpadla v servisu Předejte do servisu
Čerpadlo se nevypne přestože výtlačné kohoutky jsou uzavřeny.	Velké netěsnosti v instalaci	Překontrolujte těsnost instalace i
	Poškozené BRIO SK-13	Předejte do servisu

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

1. Záruka se vztahuje na následujících 24 měsících od data prodeje.
2. Při uplatnění reklamace je nutné předložit doklad o koupi s datem prodeje, nebo záruční list s originálním razítkem, podpisem prodávajícího a výrobního čísla soustrojí.
3. Oprava soustrojí bude v případě splnění předepsaných podmínek realizována dle předpisů platných v České republice u dodavatele/výrobce pro Českou republiku příp. smluvního servisu.
4. Reklamace musí být uplatněna v místě zakoupení soustrojí, případně u níže uvedeného dodavatele/výrobce pro Českou republiku. Ohlášení reklamace může být provedeno telefonicky, ale následně musí být potvrzeno písemně, včetně popisu reklamace a projevu závady.
5. Záruka se nevztahuje na závady způsobené neodbornou manipulací a instalací soustrojí v rozporu s platnými bezpečnostními předpisy, přirozeným opotřebením při provozu, čerpáním kapaliny mimo kapaliny doporučené v tomto návodu, mechanickým poškozením např. při přepravě.
6. Záruka se vztahuje na závady způsobené výrobní vadou příp. vadou materiálu čerpadla instalovaného a provozovaného ve shodě s tímto návodem.
7. V době trvání záruční doby není možné provádět žádné změny v konstrukci soustrojí (týká se i zkracování kabelu) bez dohody s dodavatelem.
8. V době trvání záruční doby není možné provádět žádné demontáže soustrojí, vyjma činností uvedených v návodu k obsluze a montáži.
9. Soustrojí v případě reklamace je povinen uživatel doručit k dodavateli nebo prodejci, příp. zaslat sběrnou službou na dodavatele
10. Pro uplatnění záruky je nutné potvrzení o elektroinstalaci na rozvodnou síť odborně způsobilou firmou (neplatí pro čerpadla ukončené zástrčkou) vč. zajištění proti přetížení.
11. Nedodržení bodu 8 a 9 je závažným důvodem neuznání reklamace.
12. Mimo záručních podmínek nepřísluší uživateli žádné odškodnění.

Dodavatel pro ČR :

ČERPADLA KOPRO s.r.o.
Prostějovská 232/61, 798 02 Mostkovice
www.kopro.cz
tel. 582 362 752
e- mail: stastny@kopro.cz

Záruční list

<u>Typ čerpadla</u>	<u>Výrobní číslo</u>
<u>Datum prodeje</u>	<u>Razítko a podpis prodávajícího</u>
<u>Datum montáže</u>	<u>Razítko a podpis oprávněného koncesovaného podniku</u>
<u>Způsob jištění a nastavené hodnoty</u>	
<p>Upozornění pro spotřebitele: Překontrolujte, zda prodejna řádně a čitelně vyplnila záruční list typem a výrobním číslem čerpadla i jeho příslušenství, datem prodeje, razítkem a podpisem. Nedostatky ihned reklamujte, jinak ztrácíte práva plynoucí ze záruky. Neúplný a neoprávněně měněný (přepisovaný) záruční list je neplatný. V případě reklamace se záruční doba prodlužuje o dobu, odkdy kupující uplatnil nárok na záruční opravu u servisní organizace k tomu určené až do doby převzetí výrobku po opravě.</p>	

Záznam o servisu a provedených opravách

<u>Datum</u>	<u>Popis reklamované závady, úkon, razítko a podpis organizace</u>