



## Návod k obsluze tlakové řídicí jednotky Presscontrol BRIO SK-13





## Obsah :


1. **Bezpečnost**
2. **Použití a provoz**
3. **Technické údaje**
4. **Popis ovládacích prvků ovládacího panelu**
5. **Nastavení zapínacího tlaku**
6. **Hydraulická a elektrická instalace spínače**
7. **Uvedení zařízení do provozu**
8. **Likvidace výrobku**
9. **Závady, jejich příčiny a odstraňování**
10. **Prohlášení o shodě**
11. **Záruční podmínky,**
12. **Záruční list**


## 1. Bezpečnost


**Před instalací a uvedením tlakové řídicí jednotky do provozu se pečlivě seznamte s návodem k obsluze. Zařízení nesmí být používáno osobami, které se pečlivě neseznámili s návodem k obsluze a osobami mladšími 18ti let.**

 Před prováděním jakýchkoliv prací na přístroji ho 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 hlavní vypínač v nulové poloze.

 **POZOR !** Symbol je v návodu v takových místech, které vám sdělují, jak správně používat čerpadlo, aby nedošlo k poškození samotného zařízení.

 **POZOR !** Návod k obsluze je základní součástí kupní smlouvy. Nedodržení pokynů, uvedených v návodu je porušením smlouvy a vylučuje jakékoliv nároky vyplývající z případné poruchy zařízení způsobené nesprávným používáním. Nedodržení pokynů může vést ke zranění osob nebo zničení výrobku.

## 2. Použití a provoz

Tlaková řídicí jednotka BRIO 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.

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 nádrž 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 „nasucho“



Doporučujeme použití tlakové řídicí jednotky BRIO SK-13 pro čistou vodu bez mechanických nečistot a sedimentů. Pokud voda nějaké nečistoty obsahuje, je nutné před vstup do zařízení nainstalovat filtr.

## 3. Technické údaje

Napětí	230 V +/-10%
Kmitočet	50 Hz
Maximální proud	12 A
Zapínací tlak	1,5 - 3 bar
Maximální přípustný tlak	10 bar
Maximální doporučený tlak	8 bar
Maximální průtok	160 l/min
Stupeň krytí	IP65
Připojení (vnější závity)	1“

## 4. Popis ovládacích prvků ovládacího panelu

Popis ovládacího panelu :



Pozice 1 – Napájení (ZASILANIE) - indikátor zapojení do elektrické sítě

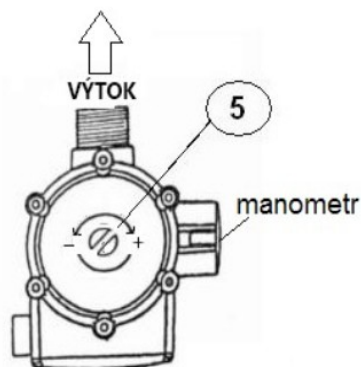
Pozice 2 – Porucha (BŁĄD) - indikátor poruchy

Pozice 3 – Provoz (WŁĄCZONY) - indikátor provozu

Pozice 4 – Reset (RESET) - tlačítko pro vymazání chyb, ke kterým došlo během provozu.

Tlačítko se používá v případě, že se rozsvítí červený indikátor Porucha (BŁĄD) – poz. 2. Pokud se po stisknutí tlačítka RESET – poz. 4 čerpadlo nerozeběhne, znamená to, že je porucha trvalá a je potřeba najít a odstranit příčinu.

## 5. Nastavení zapínacího tlaku



Horní pohled na BRIO SK-13

Příklad:

VÝŠKA ŘADU	NASTAVENÍ PROVOZNIHO TLAKU	MINIMÁLNÍ TLAK ČERPADLA
20m	2,2bar	3bar
25m	2,7bar	3,5bar

Tímto úkonem nastavíte pouze spouštěcí tlak, nikoli provozní tlak, protože ten závisí pouze na výkonu čerpadla. Nastavení spouštěcího tlaku si ulehčíte otevřením kohoutu; tím snížíte vnitřní tlak ve spínači.

Nastavení zapínacího tlaku řídicí jednotky provádíme šroubem označeným pozicí č. 5.

Otáčením šroubu ve směru hodinových ručiček zapínací tlak zvyšujeme.

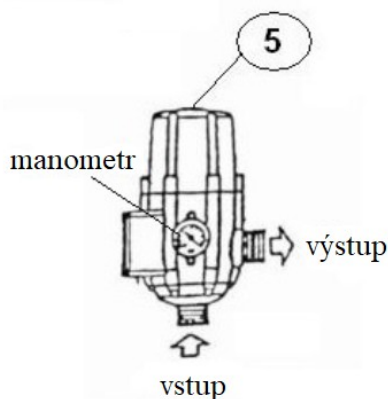
Otáčením šroubu proti směru hodinových ručiček zapínací tlak naopak snižujeme.

Zapínací tlak je z výroby nastaven na hodnotu 1,5 bar.

Dle standardů by měl být spouštěcí tlak o 0,2 bar vyšší než manometrický tlak.

K zajištění správného provozu spínače musí být maximální tlak čerpadla, nejméně o 0,8 bar vyšší, než je nastavený zapínací tlak spínače.

## 6. Hydraulická a elektrická instalace spínače



**BRIO SK-13** musí být nainstalováno mezi čerpadlo a místo prvního odběru vody.


**BRIO SK-13** nemusí být namontováno přímo na čerpadlo, ale musí být namontováno na výtlačné potrubí čerpadla. Zařízení by mělo být nainstalováno ve vertikální pozici (viz. obrázek vlevo).

**POZOR !** U stacionárních čerpadel musí být na sacím potrubí nainstalován sací koš.

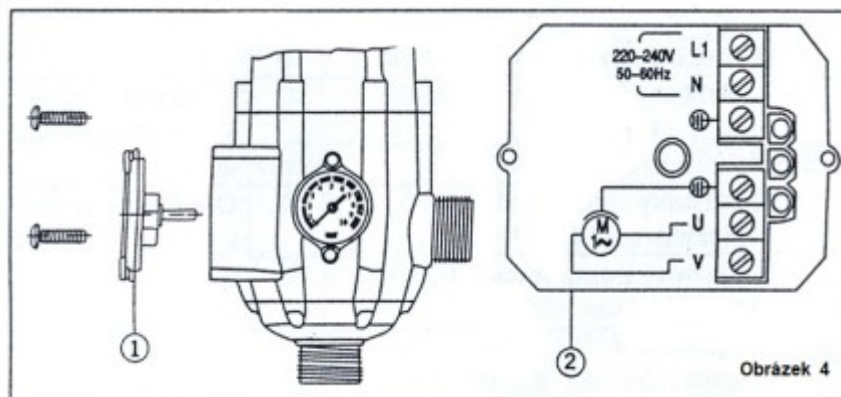
U ponorných čerpadel musí být nad čerpadlem namontována zpětná klapka.

**POZOR !** Na výtlačné straně Presscontrolu doporučujeme pružné připojení s odpojovacím článkem (např. opletenou flexi hadicí s převlečnou maticí). Tento typ připojení chrání zařízení před možnými chybovými momenty a účinky vibrací. Doporučujeme i montáž kulového kohoutu, který umožní odpojení čerpadla s Presscontrollem bez vypouštění vody ze systému.

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

 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 a v případě, že Prescontrol není opatřen kabely, odmontujte víko elektrické svorkovnice (poz. 1 na obr. 4) a proveďte zapojení dle níže uvedeném schématu (poz. 2 na obr. 4).



 **VAROVÁNÍ !** Špatné zapojení může zničit zařízení a ohrozit život uživatele!

## 7. Uvedení zařízení do provozu

- A. Před uvedením do provozu naplňte sací potrubí a čerpadlo vodou a otevřete jeden výstupní ventil. Poté zapněte čerpadlo připojením BRIO SK-13 do elektrické zásuvky. Kontrolka Napájení (ZASILANIE) se rozsvítí.
- B. Jakmile je zařízení BRIO SK-13 připojeno k síti, zapne čerpadlo. Poté vyčkejte, až se ze sacího potrubí vyplaví zbytku vzduchových bublinek. Po asi 20 - 25 sekundách můžeme na manometru odečíst maximální tlak, který je čerpadlo schopno vytvořit. Při provozu čerpadla svítí indikátor provozu (WŁĄCZONY).
- C. Pokud voda začne proudit bez vzduchových bublinek, uzavřete otevřený výstupní ventil. Po cca 7 – 9 vteřinách se čerpadlo zastaví. V této chvíli svítí opět pouze kontrolka Napájení (ZASILANIE).
- 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 čerpat do 5 minut, měla by být instalace znovu zavodněna a je nutné provést kontrolu těsnosti sacího potrubí.
- E. Pokud při vypnutém motoru čerpadla svítí červená kontrolka BŁĄD (Porucha), ukazuje to na „suchý“ chod čerpadla. Po opětovném spuštění systému zkontrolujte přítomnost vody v čerpadle a v sacím potrubí a stiskněte tlačítko RESET. Po zapnutí čerpadla zkontrolujte těsnost instalace.
- F. Regulaci zapínacího tlaku nelze provést, když je čerpadlo a systém 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.

## 8. Likvidace výrobku



Tento symbol znamená, že zařízení nesmíte vyhazovat do běžného komunálního odpadu. Více informací o možnostech recyklace si můžete vyžádat od příslušných místních úřadů.

Opotřeбенý výrobek musí být odstraněn jako odpad výlučně v rámci selektivního sběru odpadu v Síti sběrných míst elektroodpadu v obcích. Při nákupu nového elektrozařízení je spotřebitel oprávněn odevzdat použitý spotřebič bezplatně a bezprostředně do sítě distributora elektrozařízení, jestliže jde o podobný typ a použití. Použité elektrozařízení nesmíte vyhazovat s jinými druhy odpadu.

Orientační přehled katalogového zařídění jednotlivých součástí výrobku 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
Lepkový obal	15 01 01	0	<b>Využitelný odpad</b> - 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	<b>Ostatní odpad</b> – nutno shromáždit a předat provozovateli skládky odpadu
Plastový obal, obalová smršťovací folie	15 01 02	0	<b>Ostatní odpad</b> – nutno shromáždit a předat k zneškodnění ve spalovně odpadu
Plastové komponenty	17 02 03	0	

## 9. Závady, jejich příčiny a odstraňování

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



## 10. Prohlášení o shodě

 <h1 style="margin: 0;">EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ</h1> <p style="font-size: small; margin: 0;">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.</p>	
<b>ZARÍZENÍ (VÝROBEK) NÁZEV:</b>	TLAKOVÝ SPÍNAČ
<b>MODEL, č. DODÁVKY, SERIOVÉ č., TYP:</b>	BRIO SK-13
<b>PROVEDENÍ (JINÁ SPECIFIKACE):</b>	SKD-2D
<b>EVIDENČNÍ - VÝROBNÍ ČÍSLO:</b>	
<b>VÝROBCE</b>	
<b>NÁZEV:</b>	OMNIGENA sp.j.
<b>ADRESA:</b>	ul. Pozytywki 7 05-860 Świecice Polsko
<p>prohlašuje výhradně na vlastní zodpovědnost, že níže uvedené zařízení splňuje všechna příslušná ustanovení předmětných předpisů Evropského společenství:</p> <p>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 zařízení a příslušným předpisům a normám, které z nařízení (směrnic) vyplývají.</p>	
<b>POPIS ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ</b>	<b>FUNKCE ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ</b>
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.
<b>Seznam použitých technických předpisů a harmonizovaných norem.</b>	
Výše popsany předmět prohlášení je ve shodě s příslušnými harmonizačními právními předpisy Unie:	
<p>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 bifenyly, polybromované difenyletery); 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 bifenyly a polybromované difenyletery 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</p>	
<b>Zvolený postup posuzování shody</b>	
Posouzení shody za stanovených podmínek ( výrobcem nebo oprávněným zástupcem výrobce ). Zákon č. 22/1997 Sb., ve znění změn, § 12 odst. 3, písm. a)	

## ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

1. Záruka se vztahuje na následujících 24 měsíců 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 ukončena zástrčkou) vč. zajištění proti přetížení.
11. Nedodržení bodu 8 a 9 je závažným důvodem neuznání reklamace.
12. Mimo záručních podmínek nepřísluší uživateli žádné odškodnění.



## Záruční list

<u>Výrobek</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.</p> <p>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

Datum	Popis reklamované závady, úkon, razítko a podpis organizace