

PROFESIONÁLNÍ DÍLENSKÉ VYBAVENÍ A TECHNIKA • KATEGORIE: KOMPRESOROVÉ ŘÍDICÍ A REGULAČNÍ KOMPONENTY

Kompletní tlakový spínač kompresoru 230 V se 2 manometry a reduktorem

Kompletně osazená regulační jednotka s presostatem 230 V, regulátorem výstupního tlaku a 2 rychlospojkami

NAPÁJENÍ

230 V AC / 15 A

VÝBAVA

2x manometr + reduktor

VÝSTUPY

2x rychlospojka 1/4"

TLAKOVÝ ROZSAH

3–12 bar

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ: Před prvním uvedením zařízení do provozu si důkladně prostudujte tento návod k obsluze, bezpečnostní pokyny a veškerá varování. Návod uschovejte pro budoucí použití. Dodržováním pokynů zajistíte bezpečný provoz, dlouhou životnost stroje a zachování záručních podmínek.

1. OBSAH BALENÍ A KONTROLA PO DODÁNÍ

Při převzetí zásilky neprodleně zkontrolujte neporušenost přepravního obalu. Po vybalení ověřte přítomnost všech položek dodávané sady. V případě zjištění mechanického poškození způsobeného přepravou nebo nekompletnosti zásilky kontaktujte neprodleně prodejce.

- 1x Kompletní tlakový spínač 230 V BLACK 3094
- 2x Analogový manometr (instalované)
- 2x Rychlospojka 1/4" (instalované)
- 1x Bezpečnostní přetlakový ventil
- 1x Uživatelská příručka a schéma zapojení v českém jazyce

2. URČENÍ ZAŘÍZENÍ A POPIS FUNKCE

Produkt značky **BLACK PROFESSIONAL TOOLS** je zkonstruován pro spolehlivou práci v dílnách, na stavbách, montážích či zahradách. Vyniká vysokou odolností materiálů, precizním zpracováním a splňuje veškeré přísné evropské bezpečnostní normy. Zařízení je optimalizováno pro dlouhodobou zátěž při dodržení doporučených pracovních postupů.

3. ZÁSADY BEZPEČNOSTI PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ (BOZP)

Při provozu elektrických, pneumatických či hydraulických strojů je bezpodmínečně nutné dodržovat základní bezpečnostní předpisy, aby se minimalizovalo riziko úrazu elektrickým proudem, požáru nebo těžkého mechanického poranění.

VÝSTRAHA: Jakékoliv úpravy konstrukce zařízení, obcházení bezpečnostních prvků nebo provoz s poškozenými součástmi jsou přísně zakázány a vedou k okamžitému zániku záruky a vysokému riziku zranění obsluhy.

3.1 Bezpečnost pracovního prostoru

- Pracoviště udržujte vždy v čistotě, uklizené a dokonale osvětlené. Nepořádek a špatné osvětlení bývají nejčastější příčinou nehod.
- Se zařízením nepracujte v prostředí s nebezpečím výbuchu, v přítomnosti hořlavých kapalin, plynů nebo těžkých látek.
- Během provozu zajistěte, aby se v pracovním prostoru nezdržovaly nepovolané osoby, děti a domácí zvířata.
- Pracujte na stabilním, rovném a neklouzavém podkladu. Vyvarujte se nepřírozeného držení těla a udržujte rovnováhu.

3.2 Elektrická a mechanická bezpečnost

- Vidlice přívodního kabelu musí přesně odpovídat příslušné síťové zásuvce. Vidlici nikdy neupravujte ani nepoužívejte vadné adaptéry.
- Chraňte přívodní kabel i hadice před vysokými teplotami, olejem, ostrými hranami a pohybujícími se částmi.
- Zařízení nevystavujte dešti ani nadměrné vlhkosti. Vniknutí vody do elektrického nářadí podstatně zvyšuje riziko úrazu el. proudem.
- Před prováděním jakýchkoliv seřizovacích, čistících nebo údržbových prací VŽDY odpojte stroj od zdroje energie.

3.3 Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)

- **Ochrana zraku:** Vždy používejte certifikované ochranné brýle nebo celoobličejový štít s boční ochranou.
- **Ochrana dýchacích cest:** Při prašných pracích, broušení či lakování používejte respirátor vhodné třídy (FFP2/FFP3).
- **Ochrana sluchu:** Při hlučnějších operacích používejte mušlové chrániče sluchu nebo zátkové chrániče.
- **Ochrana rukou:** Používejte odolné pracovní rukavice odpovídající charakteru práce (mechanické / chemické).
- **Pracovní oděv a obuv:** Nenoste volný oděv ani šperky. Vždy noste pevnou pracovní obuv s protiskluzovou podrážkou.

SPECIFICKÁ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ PRO MODEL 3094:

- Před jakoukoliv prací na tlakovém spínači VŽDY vytáhněte vidlici ze sítě 230 V a ZCELA VYPUSTĚTE TLAK ze vzdušníku!
- Nikdy nezasahujte do nastavení pojistného ventilu ani jej neblokuje!
- Spínač je určen pro jednofázové síť 230 V s jistištěm 16 A.
- Těsnění všech závitových spojů provádějte výhradně teflonovou páskou nebo těsnicí nití.
- Při montáži dbejte na správný směr průtoku vzduchu vyznačený na těle reduktoru.

4. TECHNICKÉ PARAMETRY A SPECIFIKACE

Konstrukce stroje odpovídá nejvyšším průmyslovým standardům. Níže uvedená tabulka obsahuje přesné provozní a technické parametry ověřené výrobní kontrolou kvality.

Technický parametr / Vlastnost	Hodnota a jednotka
Model sestavy	BLACK 3094 (Typ Presostat Set 230V)
Jmenovité napájecí napětí / frekvence	230 V AC / 50 Hz
Maximální proudové zatížení kontaktů	15 A (pro kompresory s příkonem do 2,8 kW)
Tovární spínací cyklus	Zapnutí při 6 bar / vypnutí při 8 bar
Nastavitelný rozsah vypínacího tlaku	3 až 12 bar (0,3–1,2 MPa)
Maximální přípustný tlak	1,20 MPa (12 bar / 175 PSI)
Vybavení manometry	1x manometr tlaku ve vzdušníku (0–12 bar) + 1x manometr regulovaného výstupu
Regulátor tlaku (redukční ventil)	Plynulý otočný regulátor s aretací pro přesné nastavení pracovního tlaku
Výstupní přípojky	2x mosazná rychlospojka EURO 1/4"
Pojistný přetlakový ventil	Integrovaný certifikovaný mosazný ventil 8,5 bar s tažným kroužkem
Odlehčovací rozběhový ventil	Pro trubičku 6 mm
Hlavní montážní šroubení	Vnější závit 1/2" (cca 20,5 mm) pro přímou montáž na nádrž
Hmotnost sestavy	0,95 kg

5. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A PRVKŮ

Před zahájením práce se důkladně seznámte se všemi ovládacími prvky, bezpečnostními spínači a konstrukčními uzly zařízení:

1. Tlakový spínač v ochranném plastovém pouzdře s tahovým tlačítkem AUTO/OFF
2. Mosazný regulátor tlaku s otočným vroubkovaným knoflíkem
3. Levý analogový manometr zobrazující aktuální tlak v tlakové nádobě
4. Pravý analogový manometr zobrazující redukovaný výstupní tlak pro nářadí
5. Dvě nezávislé mosazné rychlospojky 1/4" pro připojení hadic
6. Bezpečnostní mosazný pojistný ventil chránící vzdušník před přetlakem
7. Hliníkový centrální 4cestný rozdělovací blok
8. Spodní montážní závit 1/2" pro instalaci na vzdušník
9. Mosazný odlehčovací ventil pro snadný beztlaký rozběh motoru
0. 10. Kabelové šroubovací průchodky pro bezpečné vyvedení kabelů

DOPORUČENÍ VÝROBCE: Všechny pohyblivé a třecí části zařízení udržujte v čistotě. Používejte pouze originální spotřební materiál, maziva a příslušenství značky BLACK TOOLS, aby byl zaručen maximální výkon a bezpečnost práce.

6. PŘÍPRAVA, MONTÁŽ A UVEDENÍ DO PROVOZU

Před prvním spuštěním proveďte důkladnou vizuální kontrolu. Přesvědčte se, že všechny šroubové spoje jsou pevně dotaženy a žádná součást nevykazuje známky poškození. Postupujte krok za krokem podle níže uvedených fází:

1. Montáž na vzdušník: Na spodní závit 1/2" naneste teflonovou pásku a zašroubujte sestavu do hrdla vzdušníku.
2. Připojení odlehčení: Připojte 6mm trubičku od zpětného ventilu kompresoru do odlehčovacího ventilu na boku spínače.
3. Elektrické zapojení: Připojte fázový (hnědý/černý), nulový (modrý) a zemnicí (žlutozelený) vodič podle přiloženého schématu.
4. První natlakování: Vytáhněte červený knoflík. Kompresor natlakuje vzdušník a při 8 bar automaticky vypne.
5. Nastavení výstupního tlaku: Otáčením kolečka regulátoru nastavte požadovaný tlak na pravém manometru (např. 6,3 bar pro rázový utahovák nebo 3 bar pro lakovací pistoli).

7. SPRÁVNÉ PROVOZNÍ ZÁSADY A DOPORUČENÉ TECHNIKY PRÁCE

- **Nepřetěžujte zařízení:** Nechte stroj pracovat v optimálních otáčkách a pracovních cyklech. Nadměrný tlak nezvýší výkon, ale vede k přehřívání motoru a předčasnému opotřebení.
- **Pravidelné přestávky:** Při déletrvajícím zátěži zařazujte krátké technologické přestávky pro ochlazení pohonu.
- **Správné vedení nástroje:** Udržujte stabilní postoj, nářadí ved'te plynule oběma rukama bez trhavých pohybů.

8. ZAKÁZANÉ MANIPULACE A KRIZOVÉ SITUACE

8.1 Přísně zakázané činnosti

- Nepoužívejte stroj k jiným účelům, než ke kterým je výrobcem výslovně určen.
- Nikdy neblokuje spínače ani ovládací páky v zapnuté poloze lepicí páskou.
- Nepracujte pod vlivem alkoholu, léků snižujících pozornost či při únavě.

8.2 Chování v nestandardních situacích

- Dojde-li k sevření či zablokování nástroje v materiálu, OKAMŽITĚ vypněte stroj a odpojte přívod energie.
- Při podezřelých zvucích, jiskření, vibracích nebo zápachu spáleniny stroj ihned zastavte.
- Před uvolněním zaseknutého mechanismu nechte stroj úplně zastavit a vychladnout.

9. PRAVIDELNÁ ÚDRŽBA, ČIŠTĚNÍ A SKLADOVÁNÍ

- Pravidelně kontrolujte těsnost všech závitových spojů a manometrů mýdlovou pěnou.
- Občas zatáhněte za kroužek pojistného ventilu pod mírným tlakem, aby se ověřila volnost sedla.
- Chraňte manometry před nárazy břemen v dílně.
- Při výskytu kondenzátu v reduktoru pravidelně odkalujte vzdušník spodním výpustným ventilem.

10. TABULKA NEJČASTĚJŠÍCH ZÁVAD A JEJICH ŘEŠENÍ

Příznak závady	Možná příčina	Nápravné opatření
Při dosažení 8 bar kompresor nevypne	Vypínací tlak nastaven výše než otevírací tlak pojistného ventilu	Seřídte centrální šroub pod krytem presostatu doleva na nižší vypínací tlak
Z odlehčovacího ventilu syčí vzduch po vypnutí	Znečištěný zpětný ventil na nádrži propouští vzduch	Vyčistěte zpětný ventil vzdušníku kompresoru
Na výstupních rychlospojkách není žádný tlak	Regulátor tlaku je zcela uzavřen	Otáčejte knoflíkem regulátoru doprava (+) pro otevření průtoku vzduchu
Spínač vyhazuje jistič při zapnutí	Přetížený elektrický okruh nebo zkrat v kabeláži motoru	Zkontrolujte správnost zapojení svorek a ověřte proudový odběr kompresoru

11. EKOLOGICKÁ LIKVIDACE A OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ (WEEE)

Elektrická a elektronická zařízení, akumulátory a obalové materiály nesmí být likvidovány společně se směsným komunálním odpadem (směrnice 2012/19/EU). Odevzdejte je na určených sběrných místech k ekologické recyklaci. Správnou likvidací pomáháte chránit cenné přírodní zdroje a předcházet negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví. Použité akumulátory odevzdávejte ve vybitém stavu.

12. PROHLÁŠENÍ O SHODĚ ES (DECLARATION OF CONFORMITY)

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ • EC DECLARATION OF CONFORMITY

Výrobce / Dovozce: BLACK PROFESSIONAL TOOLS • Distribuční síť EU: Česká republika, Slovensko, Polsko

CE

Tímto prohlašujeme na svou výhradní odpovědnost, že níže uvedené strojní zařízení / elektronářadí:

Výrobek / Název:	Kompletní tlakový spínač kompresoru 230 V se 2 manometry a reduktorem
Modelové označení:	BLACK 3094
Příslušné směrnice EU:	LVD 2014/35/EU, EMC 2014/30/EU, RoHS 2011/65/EU
Harmonizované normy:	EN 60947-1:2007+A2:2014, EN 60947-4-1:2010, EN 60529:1991+A2:2013

Výrobek splňuje všechny příslušné základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví stanovené předpisy Evropského parlamentu a Rady. Technická dokumentace je uložena v sídle zplnomocněného zástupce.

UPOZORNĚNÍ K PŘEKLADU A PLATNOSTI DOKUMENTU: Tento návod k obsluze byl **strojově přeložen** do českého jazyka pro potřeby zákazníků v ČR a SR. Prohlášení o shodě a technická specifikace jsou v plném souladu s originální technickou dokumentací výrobce BLACK TOOLS.