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

Třífázový tlakový spínač kompresoru 400 V (Presostat)

Kompletní 3fázový spínací tlakový blok pro dílenské kompresory s odlehčovacím ventilem a 4cestným rozdělovačem

NAPÁJENÍ	MAX. PROUD	SPÍNACÍ TLAK	ROZDĚLOVAČ
400 V AC (3 fáze)	20 A	6–8 bar (nastavitelný 2–12 bar)	4cestný 1/4" + 1/2"

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.

- 1× Třífázový tlakový spínač 400 V BLACK 1958
- 1× 4cestný hliníkový rozdělovač
- 1× Odlehčovací mosazný ventil
- 1× 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 těkavých 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 nepřirozeného 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, čisticích 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 1958:

- ZAPOJENÍ SMÍ PROVÁDĚT POUZE KVALIFIKOVANÝ ELEKTROTECHNIK S PLATNOU VYHLÁŠKOU / CERTIFIKACÍ!
- Před sejmutím krytu VŽDY odpojte kompresor od třífázové sítě 400 V vytažením vidlice nebo vypnutím jističe!
- Před montáží spínače na vzdušník se ujistěte, že je tlaková nádoba kompresoru ZCELA BEZ TLAKU (0 bar)!
- Nastavený vypínací tlak NIKDY nesmí překročit maximální povolený tlak vzdušníku a pojistného ventilu!
- Všechny elektrické vodiče musí být řádně dotaženy ve svorkách, aby nedocházelo k přehřívání přechodovým odporem.

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 přístroje	BLACK 1958 (Typ Presostat 400V)
Jmenovité provozní napětí	400 V AC / 50 Hz (třífázový rozvod)
Maximální spínací proud	20 A (vhodné pro motory kompresorů do 5,5 kW)
Tovární nastavení vypínacího tlaku	8 bar (0,8 MPa)
Tovární nastavení zapínacího tlaku	6 bar (0,6 MPa)
Rozsah regulace spínacího tlaku	2 až 12 bar (seřiditelný centrálním šroubem s pružinou)
Rozdělovací kostka	4cestná z tlakově lité hliníkové slitiny
Hlavní připojovací závit k tlakové nádobě	1/2" (nebo 3/8" dle redukce)
Boční výstupy pro manometry a ventily	3× 1/4" vnitřní závit
Přípojka odlehčovacího ventilu	Trubička 6 mm pro odlehčení tlaku z válců při rozběhu
Typ vypínače	Červený tahový / tlačítkový spínač (AUTO / OFF)
Krytí	IP44 (ochrana proti stříkající vodě a prachu)
Hmotnost přístroje	0,55 kg

5. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A PRVKŮ

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

1. 1. Tuhý plastový kryt odolný mechanickému poškození a olejům
2. 2. Horní tahový spínač ON / OFF (vytaženo = AUTO, stlačeno = VYPNUTO)
3. 3. 3fázová spínací kontaktní skupina z postříbřené mědi
4. 4. Centrální seřizovací šroub tlaku s kalibrovanou tlačnou pružinou
5. 5. Hliníkový 4cestný spodní rozdělovač
6. 6. Spodní montážní závit pro našroubování na vzdušník kompresoru
7. 7. Boční odlehčovací ventil (odfuk) pro usnadnění startu elektromotoru
8. 8. Šroubení pro připojení 6mm odlehčovací trubičky od zpětného ventilu
9. 9. Kabelové průchodky PG pro utěsnění přívodního a motorového kabelu
0. 10. Šroub zemnicí svorky PE

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. 1. Mechanická montáž: Našroubujte rozdělovač spínače na hrdlo vzdušníku s použitím teflonové pásky nebo těsnicího tmelu.
2. 2. Připojení odlehčení: Propojte 6mm trubičku mezi zpětným ventilem na vzdušníku a odlehčovacím ventilem spínače.
3. 3. Elektrické zapojení: Protáhněte kabely průchodkami. Zapojte 3 fáze přívodu na svorky L1, L2, L3 a motor na T1, T2, T3. Připojte ochranný vodič PE.
4. 4. Seřízení tlaku: Pootočením centrálního šroubu pod krytem seřiďte požadovaný vypínací tlak (ve směru hodinových ručiček = vyšší tlak).
5. 5. Zkušební start: Vytáhněte červené tlačítko do polohy AUTO. Kompresor natlakuje vzdušník na 8 bar a automaticky se vypne s krátkým odfukem z trubičky.

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 déletrvající zátěži zařazujte krátké technologické přestávky pro ochlazení pohonu.
- **Správné vedení nástroje:** Udržujte stabilní postoj, nářadí veďte 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 neblokujte 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 čistotu odlehčovacího ventilu; nečistoty mohou způsobit trvalé ucházení vzduchu.
- Kontrolujte dotažení elektrických svorek po prvních 20 hodinách provozu kompresoru.
- Sledujte, zda při každém vypnutí motoru dojde ke krátkému odfouknutí tlaku z hlavy válců.
- Chraňte vnitřek spínače před vlhkostí a vniknutím vody.

10. TABULKA NEJČASTĚJŠÍCH ZÁVAD A JEJICH ŘEŠENÍ

Příznak závady	Možná příčina	Nápravné opatření
Z odlehčovacího ventilu trvale uniká vzduch po vypnutí	Netěsnící zpětný ventil na vzdušníku kompresoru propouští tlak ze vzdušníku zpět	Vyšroubujte a vyčistěte kuželku zpětného ventilu na vzdušníku, nikoli presostat
Kompresor se při poklesu tlaku znovu nerozběhne	Spínač v poloze OFF, spálená pojistka nebo vadný kontakt	Zkontrolujte polohu tlačítka AUTO a přítomnost všech 3 fází 400 V
Kompresor nevypíná a tlak stále stoupá	Příliš utažený seřizovací šroub tlaku nebo spečené kontakty	Okamžitě vypněte kompresor ručně a seřiďte vypínací tlak níže
Motor při rozběhu těžce bzučí a vyhazuje jistič	Nefunkční odlehčení tlaku; motor se snaží startovat proti plnému protitlaku	Zkontrolujte průchodnost 6mm odlehčovací trubičky a funkci odlehčovacího ventilu

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

CE

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

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

Výrobek / Název:	**Třífázový tlakový spínač kompresoru 400 V (Presostat)**
Modelové označení:	**BLACK 1958**
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.