

# ELEKTRICKÉ „BEZOLEJOVÉ“ PÍSTOVÉ KOMPRESORY

## NÁVOD K OBSLUZE A ÚDRŽBĚ

### EXTREME



Upozornění: Před spuštěním kompresoru prostudujte pozorně tento návod k obsluze a údržbě.

## OBSAH

OBSAH.....	2
TECHNICKÁ DATA.....	2
DŮLEŽITÉ INFORMACE.....	3
BEZPEČNOST.....	3
UPOZORNĚNÍ.....	5
ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ.....	6
INSTALACE.....	6
SPUŠTĚNÍ.....	6
ÚDRŽBA.....	6
OPATŘENÍ K ODSTRANĚNÍ DROBNÝCH ZÁVAD.....	6
VÝSTRAHA.....	7

## TECHNICKÁ DATA

Teoretická výkonnost	(m <sup>3</sup> /h)	9,6	
	(l/min)	160	
Max. výtlačný přetlak	(bar)	8	
Sací tlak absolutní	(bar)	1	
Sací teplota	(°C)	20	
Druh vzdušiny		vzduch	
Hmotnost	(kg)	3,5	
Hladina zvuku	dB(A)	71,8	
L <sub>wa</sub>	max dB	90	
Elektromotor IP 20, S3-30 %	Příkon	(kW)	1,1
	Otáčky	(min <sup>-1</sup> )	2300
	Napětí	(V)	230
	Kmitočet	(Hz)	50

Hladina zvuku měřena ve volném zvukovém poli ve vzdálenosti 4 m při maximálním výtlačném přetlaku. Může se zvýšit o 1 – 10 dB(A) v závislosti na prostředí, ve kterém je kompresor instalován.

Tento kompresor je konstruován pro hobby použití s přerušovaným chodem. Nedoporučujeme chod kompresoru delší než 20 minut za hodinu.



### **Prostudujte návod k obsluze**

Před instalací, spuštěním nebo seřizováním kompresoru si pečlivě prostudujte tento návod k obsluze a údržbě.



### **Nebezpečí úrazu elektrickým proudem**

Upozornění: Před zahájením jakýchkoliv prací na kompresoru je nutné jej odpojit od napájecího zdroje.



### **Nebezpečí vysokých teplot**

Upozornění: Kompresor obsahuje některé díly, jež mohou dosahovat vysokých teplot.



### **Nebezpečí neúmyslného spuštění**

Pozor, kompresor by mohl být automaticky uveden do provozu, pokud by nebyl v případě výpadku elektrického proudu vypnut.

## **DŮLEŽITÉ INFORMACE**

Dříve než zahájíte provoz nebo údržbu tohoto kompresoru, pečlivě prostudujte všechny provozní pokyny, bezpečnostní předpisy a výstrahy v tomto návodu k obsluze a údržbě.

Většina nehod, k nimž dochází při provozu a údržbě kompresoru, je způsobena zanedbáním základních bezpečnostních předpisů nebo opatření. Nehodě se lze často vyhnout rozpoznáním nebezpečné situace dřív než nastane a dodržováním příslušných bezpečnostních opatření.

Kompresor používejte jen podle doporučení výrobce.

## **BEZPEČNOST**

(DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO POUŽITÍ KOMPRESORU)

### **1. Nikdy se nedotýkejte pohybujících se částí**

### **2. Nikdy kompresor neprovozujte bez ochranných zařízení**

### **3. Chraňte si oči**

Používejte ochranné brýle nebo jinou ekvivalentní ochranu očí. Nikdy nemiřte stlačeným vzduchem proti jiné osobě nebo některé části těla.

### **4. Chraňte se před úrazem elektrickým proudem**

Chraňte se před tělesným kontaktem s uzemněnými plochami, jako jsou potrubí, vzdušník a kovové části kompresoru. Nikdy neprovozujte kompresor ve vlhkých nebo dokonce mokřích prostorech.

### **5. Odpojte kompresor**

Než začnete provádět servisní práce, kontrolu, údržbu, čištění, výměnu nebo kontrolu některých dílů, vždy odpojte kompresor od napájecího zdroje.

### **6. Vyhýbejte se neúmyslnému spuštění**

Je-li kompresor připojen k napájecímu zdroji, kompresor nikdy nepřemísťujte. Před připojením kompresoru k napájecímu zdroji nezapomeňte zkontrolovat, zda je vypínač v poloze „OFF“.

## **7. Zajistěte správné uskladnění kompresoru**

Jestliže se kompresor nepoužívá, měl by být uložen na suchém, uzamykatelném místě

## **8. Udržujte pracoviště v čistotě**

Nepořádek na pracovišti bývá příčinou úrazů. Odstraňte z pracoviště nepotřebné nářadí. Nepoužívejte kompresor nepoužívejte ve vlhkých nebo mokřích prostorách – možnost úrazu elektrickým proudem. Chraňte kompresor před deštěm. Nepoužívejte kompresor na místech obsahujících nátěrové hmoty, benzín, chemikálie, lepidla a jiné zápalné nebo výbušné látky.

## **9. Chraňte před dětmi**

Zabraňte kontaktu dětí, osob a zvířat s částmi kompresoru. Zamezte nepovolaným osobám v přístupu do pracovního prostoru.

## **10. Chraňte přívodní kabel**

Nikdy kabel ze zásuvky nevytrhávejte. Chraňte ho před teplem, olejem a ostrými hranami. Zabraňte jeho poškození.

## **11. S kompresorem zacházejte opatrně**

Kontrolujte pravidelně přívodní kabel a je-li poškozený, nechte jej opravit autorizovanou servisní firmou. Prodlužovací kabely kontrolujte pravidelně a v případě poškození je vyměňte.

## **12. Kompresor se nesmí používat venku.**

## **13. Buďte bdělí**

Dávejte pozor na to, co děláte. Používejte zdravý rozum. Nepracujte s kompresorem, jste-li unaveni. Nepoužívejte kompresor, jste-li pod vlivem alkoholu, drog nebo léků vyvolávajících ospalost.

## **14. Kontrolujte poškozené díly a únik vzduchu**

Před dalším používáním kompresoru je třeba pečlivě zkontrolovat správnou funkci pohybujících se částí, manometru, redukčního ventilu a vývodu stlačeného vzduchu a všechny další důležité díly, které mohou mít vliv na provoz kompresoru. Poškozené díly je nutné opravit nebo vyměnit v autorizovaném servisním středisku, pokud není v tomto návodu k obsluze stanoveno jinak.

**Je-li tlakový spínač vadný, kompresor nepoužívejte.**

## **15. Kompresor používejte v souladu s pokyny, uvedenými v tomto návodu k obsluze**

Provozujte kompresor v souladu se zde uvedenými pokyny. Nikdy nedovolte, aby kompresor mohly obsluhovat děti, osoby s jeho provozem neseznámené, nebo osoby neoprávněné. Kompresor je konstruován pro výrobu stlačeného vzduchu. Jakékoliv jiné než určené použití kompresoru zbavuje výrobce všech možných následných rizik a výrobce nepřebírá žádnou odpovědnost za materiální škody nebo úrazy.

## **16. Udržujte ventilační mřížku v čistotě (především, je-li znečištěné okolní prostředí).**

## **17. Provozujte kompresor při jmenovitém napětí**

Provozujte kompresor při napětí, uvedeném na štítku (povolená tolerance  $\pm 5\%$ ).

## **18. Nikdy nepoužívejte vadný kompresor**

Je-li patrné, že kompresor pracuje neobvykle, vydává podivné zvuky nebo se jinak projevuje jako vadný, ukončete neprodleně práci a zařídte opravu v autorizovaném servisním středisku.

## 19. Používejte pouze originální náhradní díly

Použití jiných než originálních náhradních dílů vede ke ztrátě záruky a může způsobit špatnou funkci kompresoru. Neupravujte kompresor a opravy nechte provádět v autorizovaném servisním středisku.

## 20. Pokud kompresor nepoužíváte, vypněte jej

Není-li kompresor používán, dejte vypínač do polohy 0 (OFF) a odpojte kompresor od napájecího zdroje.

## 21. Nedotýkejte se horkých částí kompresoru

## 22. Kompresor nevypínejte vytážením přívodního kabelu ze zásuvky

## 23. Rozvod stlačeného vzduchu

Používejte pouze hadice a nářadí pro stlačený vzduch, určené pro vyšší přetlak, než je maximální přetlak kompresoru.

# UPOZORNĚNÍ

## Prodlužovací přívod

Používejte pouze prodlužovací šňůru vybavenou ochranným vodičem. Nepoužívejte prodlužovací šňůry poškozené nebo promáčknuté. Přesvědčte se, že prodlužovací šňůra je v dobrém stavu. Při jejím použití prověřte, zda má dostatečný průřez pro proud odebíraný vaším spotřebičem.

Poddimenzovaná šňůra je příčinou nadměrného úbytku napětí, jenž má za následek ztrátu výkonu a přehřívání stroje. Zároveň by nemusely být splněny podmínky samočinného odpojení od zdroje dle ČSN 332000-4-41 a mohlo by dojít k úrazu el. proudem. Upozorňujeme na povinnost vyplývající z ČSN 33 2000-4-47, čl. 471.2.3 - zásuvky do 20 A umístěné ve venkovním prostředí a zásuvky pro spotřebiče používané venku musí být chráněny proudovými chrániči s rozdílovým vybavovacím proudem do 30 mA.

Následující tabulka uvádí správný rozměr v závislosti na délce kabelu a proudové zatížitelnosti podle typového štítku. Jste-li na pochybách, použijte následující větší rozměr.

**Tabulka 1 Průřez platný pro maximální délku 20 m:**

220/230 V	110/120 V
1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>

## VÝSTRAHA

Chraňte se před nebezpečím úrazu elektrickým proudem. Nikdy nepoužívejte tento kompresor s poškozenou nebo roztřepenou přívodní šňůrou nebo prodlužovací šňůrou. Elektrické šňůry pravidelně kontrolujte. Nikdy nepracujte v blízkosti vody nebo v prostředí s možností úrazu elektrickým proudem.

**Tento návod uschovejte a zpřístupněte jej všem dalším uživatelům tohoto zařízení!**

## Provoz a údržba

**Poznámka:** Informace obsažené v tomto návodu k obsluze vám mají pomoci při bezpečném provozování a údržbě kompresoru. Na některých ilustracích v tomto návodu k obsluze mohou být znázorněny podrobnosti nebo přípoje, jež se liší od těch na vašem vlastním kompresoru.

## ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

**Jednofázové kompresory** se dodávají s elektrickým kabelem a dvoupólovou napájecí zástrčkou s uzemněním. Kompresor smí být připojen pouze do zásuvky, opatřené uzemňovacím kolíkem nebo kontakty.

**VÝSTRAHA:** Uzemnění je třeba provést v souladu s bezpečnostními průmyslovými normami (EN 60204, ČSN 33200-4-41).

Vidlice napájecího kabelu se nesmí používat jako vypínač.

## INSTALACE

Namontujte pryžové patky pod rám kompresoru. Kompresor musí stát na rovné ploše s maximálním sklonem 10° v dobře větraném prostoru. Pokud je plocha šikmá nebo hladká, zajistěte, aby se kompresor nepohyboval. Pokud je kompresor na polici nebo okraji stojanu, důkladně jej zajistěte proti pádu.

Po vyjmutí kompresoru z obalu při kontrole jeho dokonalé celistvosti prověřte, zda nedošlo k poškození během dopravy.

Pro provoz zajistěte síťovou zásuvku s napájecím napětím 230V/50Hz s kontakty nebo kolíkem ochranného vodiče. Hodnota jistění 16 A.

Kompresor se snažte umístit tak, aby byl co nejbližší místu odběru stlačeného vzduchu.

Nepoužívejte zbytečně dlouhých vzduchových potrubí a elektrických přívodů kompresoru.

Zajistěte, aby byl nasávaný vzduch suchý a bez prachu.

Kompresor neinstalujte v místě kde je vlhko nebo dokonce mokro.

Zkompletovaný kompresor byl již ve výrobním závodě přezkoušen. Jakékoliv přestavování jeho bezpečnostních parametrů má za následek neplatnost záruky.

Je-li kompresor instalován na polici nebo stojanové liště, patřičně ji zajistěte proti pádu. Doporučujeme kompresor přišroubovat na stěnu garáže či dílny.

## SPUŠTĚNÍ

Zajistěte, aby vypínač byl v poloze „0“. Zasuňte zástrčku do napájecí zásuvky a nastavte vypínač do polohy „I“. Připojte pryžovou nebo spirálovou hadici. Tento typ kompresoru bez vzdušníku má zařízení, které automaticky nastaví maximální výtlačný přetlak, i když uživatel stlačený vzduch nespotebovává. Přebytečný vzduch se automaticky odpouští ventilem. Kompresor se sám od sebe nezastaví, musí být vypnut tlačítkem vypínače.

## ÚDRŽBA

Před zahájením servisních prací na kompresoru zkontrolujte, zda je přívodní kabel vytažen ze zásuvky.

Opravy musí být prováděny pouze v autorizovaném servisním středisku.

## OPATŘENÍ K ODSTRANĚNÍ DROBNÝCH ZÁVAD

### Úniky vzduchu

Úniky vzduchu mohou být způsobeny špatným těsněním některého spoje na kompresoru. Všechny spoje zkontrolujte na netěsnost mýdlovou vodou.

### **Kompresor nelze spustit**

Jestliže jsou potíže při spuštění kompresoru, zkontrolujte, zda:

- všechny vodiče jsou správně zapojeny
- je elektrické vedení účinné (správně zasunutá zástrčka, jistič motoru a pojistky neporušené).

### **Kompresor nelze zastavit (jen verze s redukčním ventilem)**

Nelze-li kompresor zastavit po dosažení maximálního tlaku, je závada způsobena pojistným ventilem na vzdušniku. Opravu svěřte nejbližšímu autorizovanému servisnímu středisku.

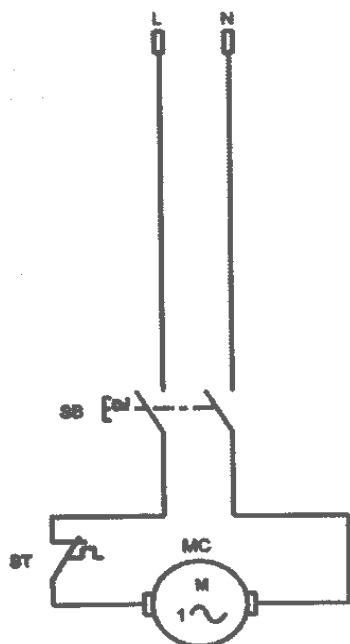
## **VÝSTRAHA**

- Okolní teplota pro bezporuchový provoz: 0°C + 25 °C (max. 45 °C).
- Jestliže kompresor během provozu dočasně zastavíte, dejte vypínač do polohy „0“ (OFF).
- Pamatujte, že některé díly kompresoru, například hlava a potrubí, mohou dosahovat vysokých teplot, proto se jich nedotýkejte, abyste se nespálili.
- K přenášení kompresoru používejte držadlo.
- Za žádných okolností neuvolňujte žádné šroubové přípoje, je-li kompresor v provozu.
- Neprovádějte žádné činnosti na kompresoru, dokud nebyl odpojen od napájecího zdroje.
- Nestříkejte na kompresor vodu nebo hořlavé kapaliny.
- Do blízkosti kompresoru neumisťujte hořlavé předměty.
- Nikdy nemiřte vzduchovou hubicí proti lidem ani zvířatům.
- Kompresor nepřemísťujte, je-li vzdušník pod tlakem.
- Do prostoru, kde pracuje tento stroj, mají děti a zvířata přístup zakázán.
- Kompresor se nesmí používat ke stříkání nátěrových hmot.
- Kompresor nepoužívejte, je-li poškozen elektrický kabel nebo zástrčka.
- obraťte se na nejbližší autorizované servisní středisko se žádostí o výměnu za originální díl.
- Je-li kompresor umístěn na polici nebo na ploše nad zemí, musí být patřičně zajištěn, aby nemohlo za chodu dojít k jeho překlopení.
- Do bezpečnostní mřížky nezasouvejte předměty nebo prsty, aby nedošlo k úrazu, případně poškození kompresoru.
- Skončíte-li práci s kompresorem, vždy jej odpojte od napájecího zdroje.
- Doporučuje se používat protihlukové bezpečnostní pomůcky.
- Ujistěte se, že použité hadice na stlačený vzduch odpovídají svými vlastnostmi použitému kompresoru.
- Vadné hadice neopravujte.

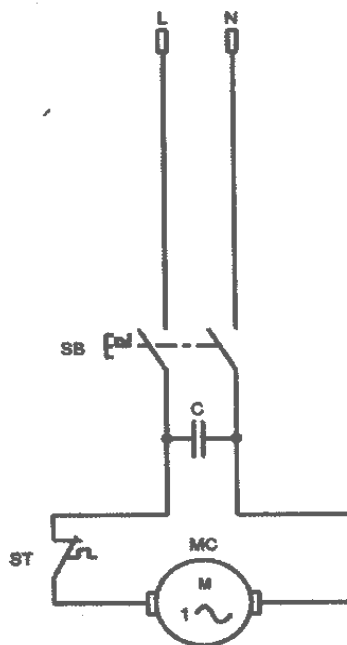
**VÝROBCE SI VYHRAZUJE PRÁVO PROVÁDĚT JAKÉKOLIV ZMĚNY BEZ PŘEDCHOZÍHO UPOZORNĚNÍ VŽDY, KDY TO BUDE POVAŽOVAT ZA NEZBYTNÉ.**

# SCHÉMA ZAPOJENÍ

**SINGLE/PHASE**  
V100/50-60 Hz  
V120/50-60 Hz



**SINGLE/PHASE**  
V230/50-60 Hz



- SP - tlačítko
- SB - vypínač
- ST - tepelná ochrana
- MC - motor
- C - kondenzátor

070227

Vydal: Ing. Melša

Schválil:

Datum: