

ELEKTRICKÉ „BEZOLEJOVÉ“ PÍSTOVÉ KOMPRESORY

NÁVOD K OBSLUZE A ÚDRŽBĚ

VERTICAL



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

OBSAH

OBSAH

TECHNICKÁ DATA

DŮLEŽITÉ INFORMACE

BEZPEČNOST

UPOZORNĚNÍ

ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

INSTALACE

SPUŠTĚNÍ

NASTAVENÍ PRACOVNÍHO TLAKU

ÚDRŽBA

ODSTRANĚNÍ DROBNÝCH ZÁVAD

VÝSTRAHA

PNEUMATICKÉ PŘÍPOJE

SHEMA ZAPOJENÍ

TECHNICKÁ DATA

Teoretická výkonnost	(m ³ /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)	18	
Objem tlakové nádoby	(litry)	20	
Hladina zvuku	dB(A)	71,8	
LWA	max .dB	90	
Elektromotor IP 20, S3-30 %	Příkon	(kW)	1,1
	Otáčky	(min ⁻¹)	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.



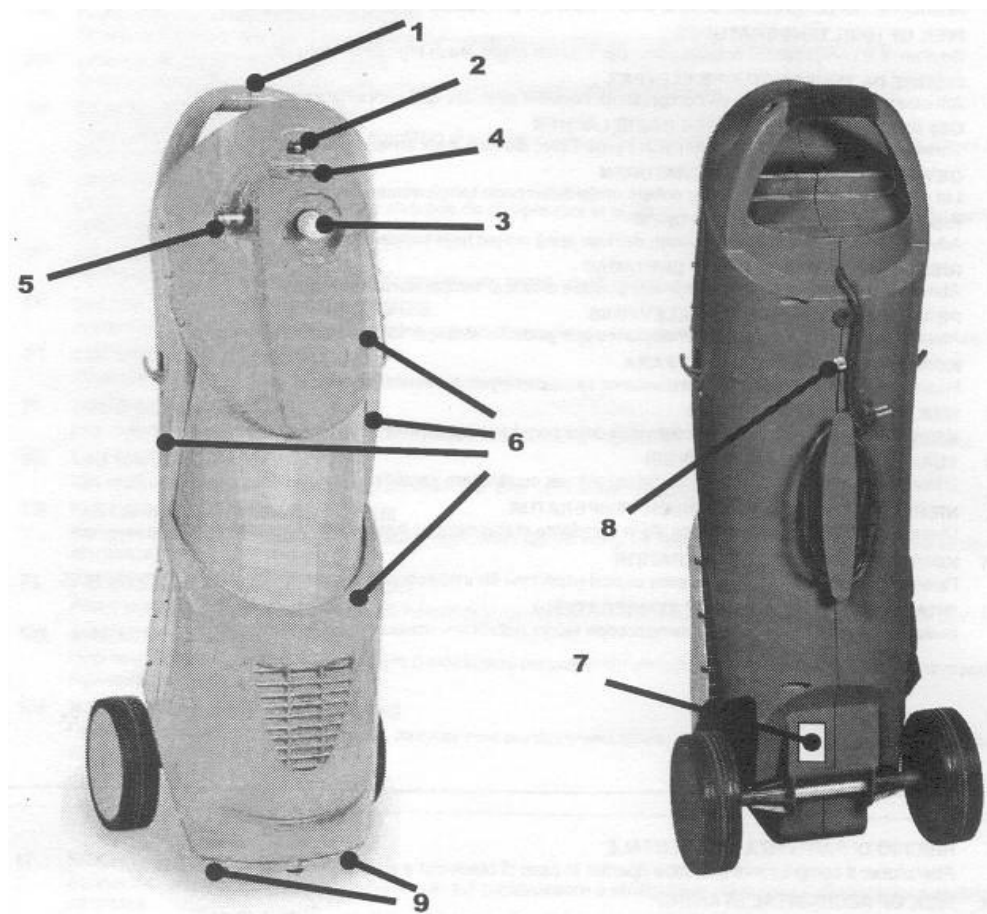
Nebezpečí vysokých teplot

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.



1. Rukojeť
2. Vypínač
3. Redukční ventil
4. Tlakoměr
5. Výpust stlačeného vzduchu
6. Kryt
7. Typový štítek
8. Výpust kondenzátu
9. Pryžové nožky

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 a ze vzdušníku vypusťte stlačený vzduch.

6. Vyhněte se neúmyslnému spuštění

Je-li kompresor připojen k napájecímu zdroji, nebo je-li vzdušník naplněn stlačeným vzduchem, kompresor nikdy nepřemísťujte. Před připojením kompresoru k napájecímu zdroji nezapomeňte zkontrolovat, zda je knoflík tlakového spínače v poloze „OFF“.

7. Zajistěte správné uskladnění kompresoru

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

8. Udržujte pracovní prostor v čistotě

Nepořádek na pracovišti mívá za následek zranění. Z celé pracovní oblasti odstraňujte zbytečné nářadí, třísky, nábytek atd. Nebezpečí úrazu elektrickým proudem – nevystavujte kompresor působení deště a nepoužívejte jej ve vlhkém nebo mokřím prostředí. Pracovní oblast musí být vždy dobře osvětlena a větrána. Nebezpečí požáru nebo výbuchu. Kompresor nebo jiné elektrické zařízení nepřenášejte ani neprovozujte v blízkosti prostoru, kde se provádí postříkání. Kompresor nepoužívejte za přítomnosti hořlavých kapalin nebo plynů. Kompresor během provozu generuje jiskry. Nikdy nepoužívejte kompresor v prostorách, obsahujících lak, nátěrové hmoty, benzen, ředidlo, benzín, plyny, lepidla a jiné materiály, jež jsou hořlavé nebo výbušné.

9. Chraňte před dětmi

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

10. Používejte vhodný oděv

Nenoste volný oděv nebo šperky. Mohou být zachyceny pohybujícími se díly. Máte-li dlouhé vlasy, použijte ochrannou pokrývku vlasů.

11. Chraňte přívodní kabel

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

12. 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.

13. Prodlužovací kabely používané ve venkovním prostředí

Je-li kompresor používán ve venkovním prostředí, používejte výhradně prodlužovací kabely k tomu určené a příslušně označené.

14. 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.

15. Kontrolujte poškozené díly a únik vzduchu

Před dalším použitím kompresoru je třeba pečlivě zkontrolovat ochranný kryt nebo jiný případně poškozený díl a zjistit, zda bude kompresor správně pracovat a zajišťovat funkci, k níž je určen. Zkontrolujte vyrovnaní pohyblivých částí, připojení pohyblivých částí, lom částí, montáž, úniky vzduchu a všechny ostatní podmínky, jež mohou mít vliv na provoz kompresoru. Ochranný kryt nebo jinou poškozenou část je třeba řádně opravit nebo vyměnit prostřednictvím autorizovaného servisního střediska, pokud není kdekoliv v návodu k obsluze uvedeno jinak. Vadné tlakové spínače si nechte vyměnit v autorizovaném servisním středisku. **JE-LI TLAKOVÝ SPÍNAČ VADNÝ, KOMPRESOR NEPOUŽÍVEJTE.**

16. Používejte kompresor správným způsobem

Kompresor provozujte v souladu se zde uvedenými pokyny. Nikdy nedopustíte, aby kompresor obsluhovaly děti, osoby neseznámené s obsluhou, nebo osoby neoprávněné. Kompresor je konstruován a zhotoven výlučně k výrobě stlačeného vzduchu. **JAKÉKOLIV JINÉ POUŽITÍ, ODLIŠNÉ A NEPŘEDPOKLÁDANÉ VYZNAČENÝMI MOŽNOSTMI, ZBAVUJE VÝROBCE ODPOVĚDNOSTI ZA VŠECHNA MOŽNÁ NÁSLEDNÁ RIZIKA. V každém případě použití kompresoru k účelům jiným, než je uvedeno v nákupním příkazu, ZBAVUJE VÝROBCE VŠECH POVINNOSTÍ, VZTAHUJÍCÍCH SE K PŘÍPADNÝM VĚCNÝM ŠKODÁM A ZRANĚNÍ OSOB.**

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

18. Provozujte kompresor při jmenovitém napětí

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

19. 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.

20. 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.

21. Pokud kompresor nepoužíváte, vypněte jej

Není-li kompresor používán, dejte knoflík tlakového spínače do polohy OFF, odpojte jej od napájecího zdroje a otevřete výpustný kohout k odstranění stlačeného vzduchu ze vzdušníku.

22. Nedotýkejte se horkých částí kompresoru

23. Vypouštějte kondenzát ze vzdušníku

24. Kompresor nevypínejte vytažením přívodního kabelu ze zásuvky

25. Používejte pouze doporučené díly pro manipulaci se vzduchem, jež odpovídají hodnotě tlaku nejméně 125 PSI (8.6 bar).

UPOZORNĚNÍ

ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

Pokyny k uzemnění

Kompresor je nutno během používání uzemnit, aby byl operátor chráněn před úrazem elektrickým proudem. Kompresor je vybaven trojžilovým kabelem a uzemňovací vidlicí s třemi kolíky, zasouvanou do příslušné uzemňovací zásuvky. Kompresor nikdy nerozebírejte a neinstalujte do tlakového spínače jiné přípoje.

Výstraha! Uzemnění musí být provedeno v souladu s normami EN 60204.

Prodlužovací kabel

Používejte pouze trojžilové prodlužovací kabely, jež mají trojkolíkové připojovací vidlice a trojpólové zásuvky, do nichž je možno zasunout vidlici kompresoru. Nepoužívejte poškozené nebo rozmačkané prodlužovací kabely. Špatně dimenzovaný kabel způsobí pokles síťového napětí s následným poklesem výkonu a přehříváním. Tabulka uvádí správnou hodnotu průřezu v závislosti na délce podle následujících parametrů (průřez v mm² u kabelu o maximální délce 20 m):

220/230 V	110/120 V
1.5 mm ²	2.5 mm ²

INSTALACE

Položte kompresor na rovnou plochu nebo na plochu s maximálním sklonem 10 ° v dobře větraném prostoru. Je-li povrch šikmý a hladký, zkontrolujte, zda se kompresor během provozu nepohybuje. Jestliže kompresor pracuje na polici nebo na okraji nějakého stojanu, je třeba jej vhodným způsobem zajistit, aby nemohl spadnout.

SPUŠTĚNÍ

Zkontrolujte, zda knoflík v horní části kompresoru je nastaven na „O“. Zasuňte vidlici do zásuvky napájecího zdroje a otočte knoflík do polohy „I“. Připojte pryžovou hadici nebo hadici spirálového typu do příslušného otvoru, umístěného v blízkosti tlakového spínače. Kompresor pracuje zcela automaticky a je ovládán tlakovým spínačem, který vypne, jestliže tlak uvnitř

nádrže dosáhne maximální hodnoty, a opět zapne, jakmile se tlak vrátí na minimální hodnotu. Rozdíl v tlaku je zpravidla 2 bar (29 PSI). Po připojení kompresoru k elektrické síti nastavte zátěž na maximální tlak a zkontrolujte správnou výkonnost stroje.

NASTAVENÍ PRACOVNÍHO TLAKU

Není vždy nutné používat veškerý dostupný pracovní tlak, naopak, po většinu doby pneumatický nástroj potřebuje tlak nižší. Nastavte tlak na požadovanou hodnotu otáčením knoflíku; otáčením ve směru hodinových ručiček se tlak zvyšuje, otáčením v opačném směru se snižuje. Nastavený tlak lze zkontrolovat na tlakoměru kompresoru.

ÚDRŽBA

Před údržbou kompresoru zkontrolujte:

- zda je napájecí kabel odpojen od elektrického napájecího zdroje.
- zda ve vzduchojemu není žádný tlak.

Kompresor generuje kondenzát, jenž se hromadí v nádrži. Tento kondenzát je nutno nejméně jednou týdně z nádrže vypustit otevřením ventilu k vypouštění kondenzátu, umístěného pod ní. Je-li v láhvi nějaký stlačený vzduch, postupujte opatrně, protože voda může vyrazit ven značnou silou. Doporučený tlak je maximálně 1 – 2 bar.

ODSTRANĚNÍ DROBNÝCH ZÁVAD

Únik vzduchu

Ten může být důsledkem špatného utěsnění spojů armatury uvnitř stroje. Zkontrolujte těsnost všech spojů armatury pomocí mýdlové vody.

Kompresor nelze spustit

Jestliže kompresor nelze spustit, zkontrolujte:

- jsou-li všechny vodiče řádně připojeny,
- je-li kompresor napájen elektrickým proudem (správné připojení, rozepnutý jistič, spálené pojistky).

Kompresor nelze zastavit

Jestliže kompresor nelze po dosažení maximálního tlaku zastavit, vypne pojistný ventil nádrže. Pokud by k tomu došlo, nechte zařízení opravit ve svém místním autorizovaném servisním středisku.

VÝSTRAHA

- Nádrž se stlačeným vzduchem nenavrtávejte, nesvařujte, ani záměrně nedeformujte.
- Okolní teplota, zajišťující správnou provozní účinnosti: 0 °C až +25 °C (max. 45 °C).
- Jestliže kompresor nepoužíváte, vypněte hlavní vypínač (do polohy „O“).
- Při používání kompresoru buďte velmi opatrní, protože některé jeho díly, např. hlava a tlakové potrubí, mohou být velmi horké. Těchto dílů se nedotýkejte, abyste se nespálili.
- Při zvedání kompresoru za účelem jeho přemístění používejte k tomu určené rukojeti nebo zvedací úchyty.
- Jestliže používáte kompresor k nanášení barev:

- a. Nepoužívejte jej v uzavřených místnostech nebo v blízkosti živého ohně.
 - b. Zkontrolujte, zda prostor, v němž pracujete, má zajištěnou dostatečnou výměnu vzduchu.
 - c. Chraňte si nos a ústav pomocí pomůcek k tomu určených.
- Jakmile přestanete kompresor používat, nikdy jej nezapomeňte vypnout a odpojit od napájecí sítě.

Technické údaje

Maximální provozní tlak: 8.9 bar

Maximální pracovní tlak: 8 bar

HP / W	Ot./min.	dB(A)
1/800 – 1100 šp.	3000	71.8

Úroveň akustického tlaku se měří ve volném prostoru ve vzdálenosti 4 m při maximálním pracovním tlaku. Hodnota akustického tlaku se může zvýšit z 1 na 10 dB(A), v závislosti na prostředí, v němž je kompresor instalován.

Tip pro účinný provoz

Tento kompresor je určen pro každodenní občasný (nikoliv trvalý) provoz. Používání kompresoru po dobu delší než 20 minut během jedné hodiny se nedoporučuje.

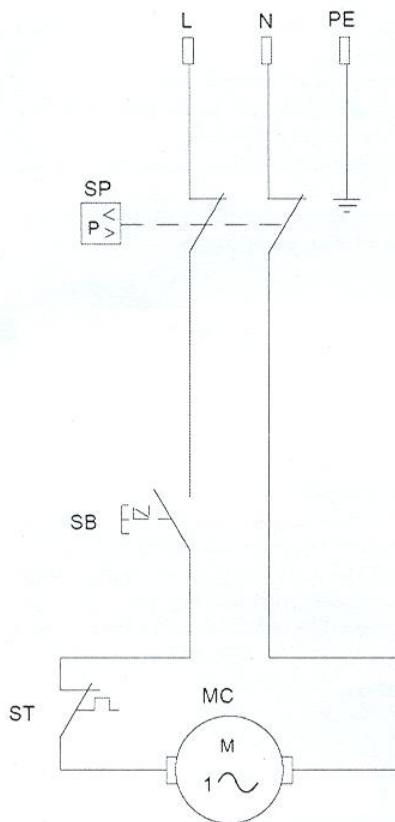
PNEUMATICKÉ PŘÍPOJE

Zkontrolujte, zda jsou používány pneumatické nástroje na stlačený vzduch s maximálními tlakovými charakteristikami, přiměřenými pro daný kompresor. Nepokoušejte se opravovat vadné trubky.

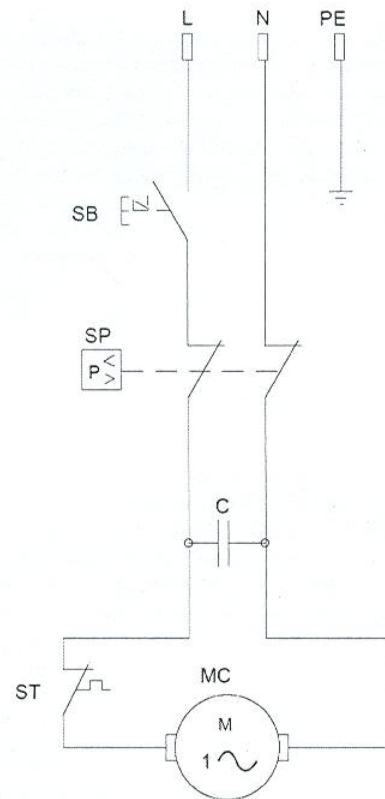
POZNÁMKA: TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY PODLÉHAJÍ ZMĚNÁM DLE POTŘEBY BEZ PŘEDCHOZÍHO UPOZORNĚNÍ.

SCHEMA ZAPOJENÍ

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



SINGLE/PHASE
V230/50-60 Hz



- SP - tlakový spínač
- SB - vypínač
- ST - tepelná ochrana
- MC - motor
- C - kondenzátor

061006