

# MATABRC

## ORIGINÁLNÍ MANUÁL

### VZDUCHOVÝ KOMPRESOR MB-K102, MB-K104



PŘED POUŽITÍM KOMPRESORU SI POZORNĚ PŘEČTĚTE  
TYTO POKYNY A USCHOVEJTE JE PRO BUDOUCÍ POUŽITÍ



## Obsah

1	Úvod.....	4
2	Předpokládané použití zařízení.....	5
3	Obecný popis zařízení.....	6
4	Ovládání zařízení.....	7
5	Popis stanovišť, která mají být obsazena obsluhou.....	7
6	Kontrola zařízení před spuštěním.....	8
7	Výstrahy týkající se zakázaných způsobů použití, ke kterým dojít.....	8
8	Osobní ochranné pomůcky.....	9
9	Bezpečnostní pokyny.....	9
10	Bezpečnostní pokyny pro obsluhu.....	9
11	Oblasti nebezpečí.....	10
12	Elektrické vybavení pracoviště.....	10
13	Připojení pracoviště na síť.....	11
14	Zkoušky zařízení.....	11
15	Bezpečnost práce na elektrickém zařízení.....	11
16	Povinnosti provozovatele.....	12
17	Obsluha elektrického zařízení.....	12
18	Osoby bez odborné elektrotechnické kvalifikace (laici) mohou.....	13
19	Elektrická zařízení.....	13
20	Požární bezpečnost.....	14
21	Pneumatika.....	14
22	Všeobecná pravidla pro pořádek a čistotu.....	14
23	Kouření, svařování nebo používání otevřeného ohně.....	15
24	Pokyny k montáži, instalaci a připojení.....	15
25	Pokyny k uvedení do provozu a používání zařízení.....	16
26	Pokyny týkající se ochranných opatření, která musí přijmout uživatel.....	16
27	Podmínky, za nichž zařízení splňuje požadavky na stabilitu.....	17
28	Pokyny pro zajištění bezpečné dopravy, manipulace a skladování.....	17
29	Postup, který je nutno dodržet v případě havárie nebo poruchy.....	17
30	Popis operací při seřizování a údržbě.....	18
31	Upozornění pro údržbu.....	19
32	Řešení problémů.....	20
33	Mazání.....	21
34	Pokyny k bezpečnému provádění seřizování a údržby.....	21
35	Specifikace náhradních součástí, které se mají použít.....	21

36	Seznam doporučených náhradních dílů .....	22
37	Likvidace výrobku a jeho částí.....	23
38	Použité piktogramy a jejich význam.....	24

## 1 Úvod

Předkládaný návod k obsluze obsahuje technická data zařízení, údaje a pokyny pro jeho ustavení a transport, informace týkající se obsluhy a uvedení zařízení do chodu.

Návod by však nesplnil své poslání, kdyby s jeho obsahem nebyli seznámeni vedoucí oddělení a především ti, kteří budou zařízení obsluhovat a udržovat.

Povinností uživatele a obsluhy je řádně se seznámit před zahájením práce s návodem k používání. Obsahuje důležité informace o bezpečnosti práce, údržbě a je nutné ho považovat za součást zařízení. Bezporuchová, bezpečná práce se zařízením a jeho životnost do značné míry závisí na jeho správné a pečlivé údržbě.

Provozní zaměstnanci by měli kompletně rozumět a být seznámeni s informacemi obsaženými ve všech sekcích tohoto návodu. Důležitá jsou především bezpečnostní opatření u každé kapitoly a dále zde uvádíme všeobecná bezpečnostní opatření doporučovaná při provozu tohoto zařízení.

Jestliže Vám budou některé informace v návodu nesrozumitelné, obraťte se na výrobce zařízení. Doporučujeme Vám vyhotovit si po doplnění údajů o koupi zařízení kopii „Návodu k používání“ a originál si pečlivě uschovat pro případ ztráty nebo poškození. Při práci se řiďte bezpečnostními pokyny, abyste se vyvarovali nebezpečí zranění vlastní osoby nebo osob v okolí.

**Tyto pokyny jsou v návodu k používání označeny tímto výstražným bezpečnostním symbolem:**



- POZOR HROZÍ OHROŽENÍ ZDRAVÍ, NEBO POŠKOZENÍ MAJETKU
- VELMI DŮLEŽITÉ INFORMACE PRO OBSLUHU
- VŠEOBECNÉ INFORMACE PRO OBSLUHU

## 2 Předpokládané použití zařízení



Použití jakýmkoliv jiným způsobem, než uvádí výrobce je v rozporu s určením zařízení! Toto zařízení musí být provozován pouze osobami, jež dobře znají jeho vlastnosti a jsou obeznámeny s příslušnými předpisy jeho provozu. Jakékoliv svévolné změny provedené na tomto zařízení bez svolení výrobce, zbavují výrobce zodpovědnosti za následné škody nebo zranění! Pokud charakter stroje umožňuje jeho použití i k jiným účelům, které nejsou vyjmenovány v jeho určení nebo zakázaných činnostech, je uživatel povinen (pokud chce tuto činnost provádět) toto konání konzultovat s výrobcem. Při práci se řiďte bezpečnostními pokyny, abyste se vyvarovali nebezpečí zranění vlastní osoby nebo osob v okolí.

Tento kompresor můžete využít s většinou pneumatického nářadí. Některé příklady nástrojů a jejich využití:

### NAFUKOVÁNÍ

- Pneumatiky
- Sportovní hračky
- Hračky do bazénu
- Nafukovací matrace

### MALOVÁNÍ

- Stříkácí pistole s gravitačním posunem
- Nízkotlaká stříkácí pistole
- Vysokotlaká stříkácí pistole

### UTAHOVÁNÍ

- Rámovací pistole
- C-bruska
- T-hřebíkovačka

### NÁSTROJE

- Vzduchové kladivo
- Vzduchová vrtačka
- Rázový utahovák
- Bruska
- Zápustková bruska

### ČISTĚNÍ

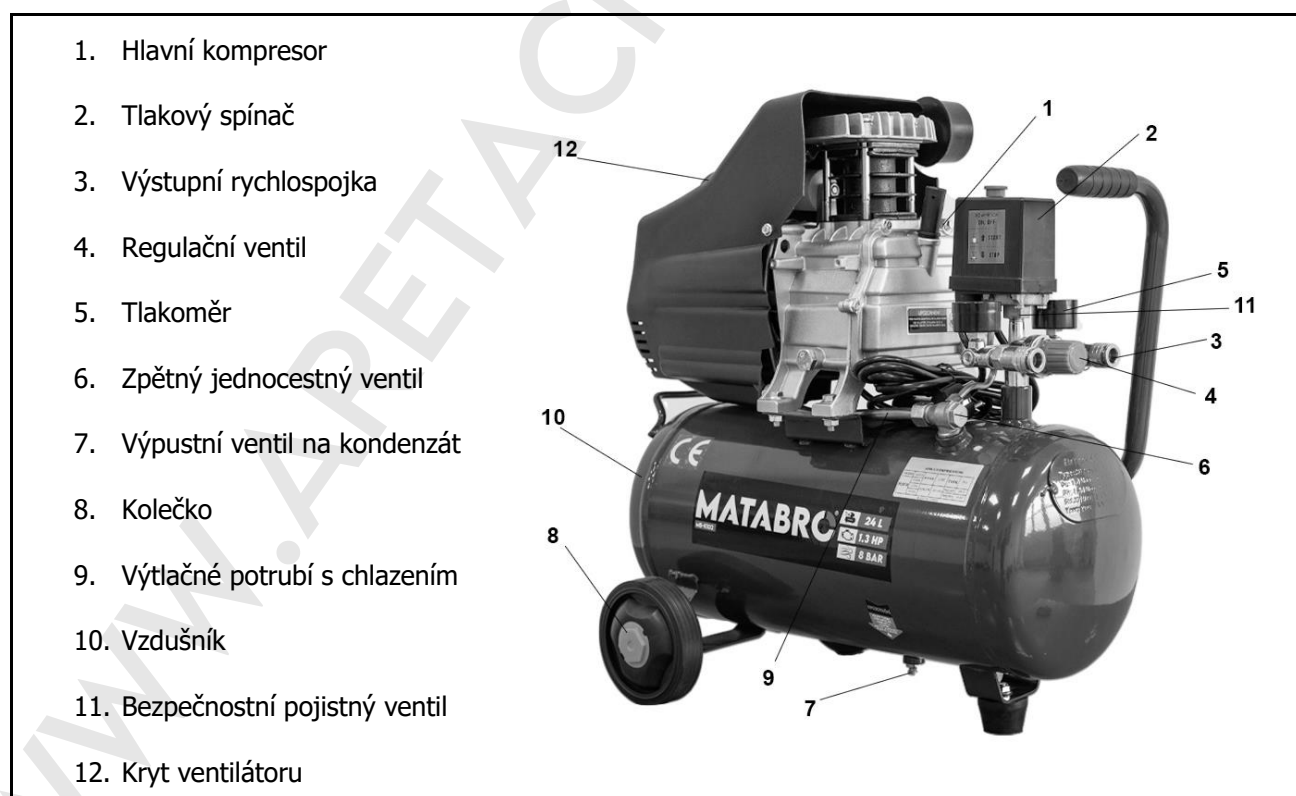
- Pistole na čistění motoru
- Sada pískovače
- Vzduchová pistole
- Sada pro oděru
- Stříkácí pistole pro opravy
- Vysokotlaká stříkácí pistole

**Vždy zkontrolujte spotřebu vzduchu u nářadí, které chcete použít, a ujistěte se, že je v rámci výkonu vzduchového kompresoru.**

### 3 Obecný popis zařízení



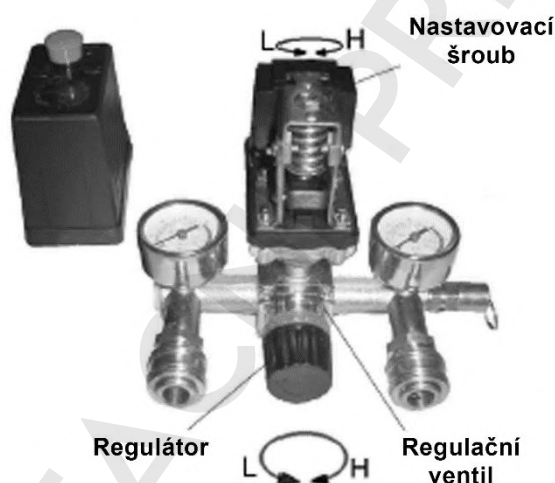
SPECIFIKACE		
POLOŽKA	DATA	
Model	MB-K102	MB-K104
Napájení	1 kW	1,5 kW
Napětí	230 V	
Frekvence	50 Hz	
Počet pólů	2 P	
Otáčky	2850 ot./min	
Proud	4,3 A	6,5 A
Průtok vzduchu při 8 bar	130 l/min	140 l/min
Maximální tlak	8 bar	
Spínací tlak	5 bar	
Objem nádrže	24 l	50 l
Rozměry	57x27x60 cm	67x30x62,5 cm
Velikost výstupní rychlospojky	1/4"	
Hmotnost	19 kg	26 kg



## 4 Ovládání zařízení



- ovládací zařízení je na kompresoru
- kompresor je ovládán tlakovým spínačem
- může být automaticky zastaven, když tlak vzroste na maximum, a znovu spuštěn, když klesne na minimum
- jmenovitý tlak byl nastaven během výrobního procesu – neměňte jej nedbale
- jakmile se motor vypne, stlačený vzduch ve výtlačném potrubí by měl být vypuštěn přes zpětný jednocestný ventil – **TOTO JE NEZBYTNÁ PODMÍNKA PŘED OPĚTOVNÝM SPUŠTĚNÍM, JINAK DOJDE K POŠKOZENÍ MOTORU!**
- jmenovitý tlak lze měnit otáčením seřizovacího šroubu
- výstupní tlak stačeného vzduchu lze nastavit regulačním ventilem, pro snížení výstupního tlaku po jeho povytáhnutí otáčejte ventilem proti směru hodinových ručiček
- když je potřeba zastavit běžící kompresor, přepněte tlakový spínač do polohy „OFF“



## 5 Popis stanovišť, která mají být obsazena obsluhou



- zařízení pracuje v automatickém režimu, obsluha provádí pravidelnou kontrolu zařízení

## 6 Kontrola zařízení před spuštěním



- jedenkrát týdně proveďte kontrolu ochranných zařízení - funkčnost krytů apod.
- obsluha je povinna před spuštěním stroje zkontrolovat pracovní prostor stroje, zda se v nebezpečných místech nenacházejí osoby
- obsluha je povinna před zahájením práce zkontrolovat zařízení zda nevykazuje známky poškození či jiné vlastnosti, které by mohly vést k ohrožení zdraví nebo majetku
- v případě zjištění takového nedostatku nesmí obsluha stroj spustit či jinak na něm pokračovat v činnosti (nahlásit odpovědnému pracovníkovi)
- zkontrolovat zda nedochází k úniku tlakového vzduchu
- zkontrolujte nepoškozenost kabelu

## 7 Výstrahy týkající se zakázaných způsobů použití, ke kterým dojít



- je zakázáno a nesmí být nikdy vyřazeny z činnosti nebo odstraněny nebo znemožněny funkce bezpečnostních zařízení
- je zakázáno dávat do zařízení výbušné nebo hořlavé látky
- je zakázáno dotýkat se pohybujících se částí stroje tělem, nebo předměty a nářadím
- je zakázáno na zařízení provádět takové konstrukční úpravy a zásahy, které nebyly doporučeny a schváleny výrobcem zařízení, totéž platí o výměně náhradních dílů za jiný druh
- je zakázáno nechat po přívodním kabelu jezdit vozidla, motorky nebo kola
- je zakázáno používat zařízení na dávkování výbušných nebo hořlavých látek
- je zakázáno pracovat na stroji pod vlivem alkoholu, drog nebo léků, které mohou snižovat schopnost reakce a pozornost
- je zakázáno provádět jakékoliv opravy bez dozoru vyškoleného údržbáře a souhlasem odpovědného vedoucího
- je zakázáno provádět údržbu, čištění a opravy za chodu zařízení a není-li zařízení zabezpečeno proti náhodnému nebo automatickému spuštění
- je zakázáno provozovat zařízení bez krytů
- je zakázáno provozovat zařízení s jakoukoliv poruchou v konstrukci či mechanismu stroje a bez bezpečnostních prvků stroje
- je zakázáno stroj provozovat v rozporu s požadavky na zajištění bezpečnosti práce - viz bezpečnostní pokyny
- je zakázáno uvádět zařízení do chodu, jsou-li přítomny nepovolané osoby v nebezpečné vzdálenosti nebo v nebezpečném prostoru u stroje
- je zakázáno uvádět zařízení do chodu, jsou-li přítomny nepovolané osoby v nebezpečné vzdálenosti nebo v nebezpečném prostoru u kompresoru
- je zakázáno zařízení používat ve vlhkém, výbušném prostředí



## 8 Osobní ochranné pomůcky



- obsluha je povinná používat dle charakteru stroje a požadavků zaměstnavatele osobní ochranné prostředky
- obsluha musí mít ochranu sluchu a zraku

## 9 Bezpečnostní pokyny



Montáž, připojení, uvedení do provozu a rovněž i údržby a opravy může provádět jen kvalifikovaný, proškolený personál při dodržování:

- ustanovení tohoto návodu k používání
- aktuálně platných předpisů týkajících se bezpečnosti práce a úrazové prevence

**NEPOKOUŠEJTE SE UVÉST ZAŘÍZENÍ DO PROVOZU, POKUD JSTE NEPŘEČETLI VŠECHNY NÁVODY DODANÉ VÝROBCEM A NEPOROZUMĚLI JSTE POSTUPU!**

## 10 Bezpečnostní pokyny pro obsluhu



**ELEKTRICKÉ ČÁSTI STROJE SE NESMÍ OPLACHOVAT STRÍKAJÍCÍ VODOU!**

- bezpečnostní zařízení musí být vždy udržovány v bezvadném stavu
- bezpečnostní značení na stroji udržujte v čitelném stavu
- bezpodmínečně dodržujte bezpečnostní pokyny obsažené v tomto návodu k používání
- části, které jsou pod tlakem, se nesmí demontovat
- dodržujte stanovené hygienické požadavky stanovené výrobcem a provozovatelem
- dříve než začnete jakkoliv obsluhovat stroj, pečlivě si přečtěte tento návod k používání včetně ostatních návodů od dílčích zařízení
- jedenkrát týdně proveďte kontrolu ochranných zařízení, jako funkčnost krytů apod.
- jestliže se začne zařízení neobvykle silně chvět, vykazuje stoupající hluchost či jiné příznaky, které nejsou při jeho činnosti obvyklé – vypněte stroj a zajistěte okamžitou kontrolu
- na elektrorozvaděč s řídicí jednotkou nestříkejte vodu
- nepoužívejte žádné zdroje otevřeného ohně
- nepracujte nikdy se strojem, když se cítíte jak fyzicky tak psychicky unaveni
- nespouštějte stroj bez krytů
- okolí zařízení udržujte v čistotě (buďte opatrní, průběžné odstraňování rizik uklouznutí, zakopnutí apod.)
- otevírání krytů elektrických rozvaděčů provádět po odpojení stroje od elektrické sítě

- pokud je na pracovním místě překročen stanovený přípustný limit hluku, daný příslušným předpisem, musí se obsluha chránit příslušnými ochrannými prostředky – sluchátky nebo ucpávkami (určí uživatel)
- poškozený stroj nesmí být nikdy uveden do provozu
- pracovníci provádějící obsluhu a údržbu stroje musí být prokazatelně seznámeni s tímto návodem k používání
- pracujte pouze za dobrých světelných podmínek nebo se postarejte o odpovídající umělé osvětlení
- před odejmutím částí zařízení počkejte, dokud se pohyblivé části nezastaví
- před započatím práce proveďte obsluha vizuální kontrolu pohyblivých částí stroje, jestli nevykazují známky nadměrného opotřebení, případně poškození
- přesvědčte se vždy o tom, že jsou namontovány všechna ochranná zařízení a že bezchybně fungují
- přístroj je zakázán používat pro jiné účely, než pro které byl zkonstruován
- s nadměrně opotřebovanými, případně poškozenými díly, nelze toto zařízení provozovat
- seřizování, údržbu a čištění stroje provádějte pouze při odpojeném přívodu elektriky, odtlakování (pneumatiky) a počkání než vychladne
- stroj smějí obsluhovat pouze pracovníci starší 18ti let, duševně a tělesně způsobilí, prokazatelně proškolení a pověřeni obsluhou stroje
- veškerá údržba, opravy a seřizování stroje se musí provádět pouze při zastaveném a řádně zajištěném stroji
- výměnu poškozených dílů stroje svěřte odborníkovi, smí se vyměňovat pouze originální díly
- zajistěte vždy dostatečný pracovní prostor a volný přístup k ovládacímu panelu zařízení v pracovním prostoru zajistěte dostatečné osvětlení
- zařízení je určeno pouze pro vnitřní použití (prostory)
- zařízení není určeno do vlhkého a výbušného prostředí
- pokud není zařízení používáno, musí být uloženo v suchém prostředí

## 11 Oblasti nebezpečí



- celý vnitřní prostor
- oblast pracovního prostoru kolem stroje

## 12 Elektrické vybavení pracoviště



- napěťová soustava 230 V 50 Hz

## 13 Připojení pracoviště na síť



- hodnota provozního napětí a jeho kmitočet musí souhlasit s údaji uvedenými na štítku zařízení
- správná činnost elektrického zařízení je zajištěna při povoleném kolísání jmenovité hodnoty napájecího napětí  $\pm 10\%$
- připojení zařízení musí být provedeno správně dimenzovanými vodiči

## 14 Zkoušky zařízení



- elektrické zařízení musí být po úplném připojení podrobena zkouškám dle platných norem země kde je zařízení provozováno
- o provedení revize musí být vystaven písemný doklad

## 15 Bezpečnost práce na elektrickém zařízení



Elektrické zařízení vyžaduje plánovanou a pravidelnou údržbu, která je předpokladem bezpečné, spolehlivé práce a podstatného prodloužení životnosti elektrického zařízení

- práci a obsluhu elektrického zařízení mohou provádět pouze pracovníci s příslušnou kvalifikací
- vnější ochranná svorka zařízení musí být vodivě připojena na ochranný systém uživatele a řádně konzervována
- nikdy neodpojujte vedení stlačeného vzduchu, když je vzdušník pod tlakem
- nikdy nezasahujte do žádných elektrických částí, pokud je kompresor připojený k elektrické síti
- nezasahujte do bezpečnostního ventilu
- nikdy nepoužívejte kompresor, když je napětí příliš nízké nebo příliš vysoké
- nikdy nepoužívejte elektrický vodič delší než 5 m a menším průřezem než  $1,5 \text{ mm}^2$  dimenzovaným na 16 A
- nikdy neodpojujte zástrčku pro zastavení kompresoru, místo toho nastavte spínač do polohy „OFF“
- pokud zpětný jednocestný ventil nefunguje, když je motor zastaven, vyhledejte okamžitě příčinu, aby nedošlo k poškození motoru



- mazací olej musí být čistý; hladina oleje by měla být udržována v červeném kruhu měrky oleje
- před opětovným spuštěním motoru stisknutím tlačítka reset pečlivě zkontrolujte vzduchový kompresor a zjistěte, zda nedošlo k problémům a zkontrolujte tlak ve vzduchové nádrži; musí být pod 8 bar

## 16 Povinnosti provozovatele



- udržovat elektrické zařízení v trvale bezpečném a spolehlivém stavu, který odpovídá platným elektrotechnickým předpisům
- konat pravidelné kontroly a revize elektrického zařízení ve stanovených lhůtách
- zajistit, aby do elektrického zařízení nezasahovaly nedovoleným způsobem osoby bez elektrotechnické kvalifikace (laici) a nekonaly v nich žádné práce ve smyslu platných norem a předpisů
- s obsluhou a bezpečnostními předpisy prokazatelně seznámit všechny osoby, které budou předmětné elektrické zařízení obsluhovat, s možným nebezpečím úrazu elektrickým proudem

## 17 Obsluha elektrického zařízení



- obsluhovat elektrická zařízení smějí jen osoby s kvalifikací požadovanou pro příslušné zařízení
- osoby bez odborné elektrotechnické kvalifikace (laici) mohou samy obsluhovat elektrická zařízení malého a nízkého napětí, která jsou provedena tak, že při jejich obsluze nemohou přijít do styku s nekrytými živými částmi elektrického zařízení pod napětím
- tam, kde jsou vypracovány místní nebo jiné bezpečnostní a pracovní předpisy nebo pokyny, musí být na vhodném místě přístupny a pracovníci musí být s nimi prokazatelně seznámeni
- osoby, které obsluhují stroje a zařízení, musí být seznámeny s provozovaným zařízením a jeho funkcí
- obsluhující se smí dotýkat jen těch částí, které jsou pro obsluhu určeny
- k obsluhovaným částem musí být vždy volný přístup
- při poškození elektrického zařízení nebo poruše, která by mohla ohrozit bezpečnost nebo zdraví pracujících, musí pracovník, který takový stav zjistí a nemůže-li sám příčinu ohrožení odstranit, učinit opatření k zamezení nebo snížení nebezpečí úrazu, požáru nebo jiného ohrožení
- při přemísťování elektrických spotřebičů musí být tyto předem bezpečně odpojeny od napětí

## 18 Osoby bez odborné elektrotechnické kvalifikace (laici) mohou



- před přemísťováním el zařízení (pracovních strojů), připojených na elektrickou síť pevným nebo poddajným přívodem, se musí provést bezpečné odpojení od sítě
- před přemísťováním elektrických spotřebičů (zařízení), připojených na elektrickou síť pohyblivým přívodem s vidlicí, se musí provést bezpečné odpojení od sítě vytažením vidlice ze zásuvky
- při obsluze elektrického zařízení musí obsluhující dbát příslušných návodů a instrukcí a místních provozních předpisů k jeho používání, jakož i na to, aby zařízení nebylo nadměrně přetěžováno nebo jinak poškozováno
- udržovat elektrické zařízení podle návodu výrobce
- vyměňovat přetavené vložky závitových a přístrojových pojistek jen za nové vložky stejné hodnoty (nesmějí přetavené vložky opravovat)
- vyměňovat žárovky
- za vypnutého stavu elektrického zařízení mohou přemísťovat a prodlužovat pohyblivé přívody spojovacími šňůrami opatřenými příslušnými spojovacími částmi
- zapínat a vypínat jednoduchá elektrická zařízení

Zjistí-li se při obsluze závada na zařízení např.:

- poškození izolace
- zápach po spálenině
- kouř
- neobvykle hlučný nebo nárazový chod elektrického zařízení
- silné bručení
- trhavý rozběh
- nadměrné oteplení některé části elektrického zařízení
- jiskření
- brnění od elektrického proudu

**MUSÍ SE ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ IHNED VYPNOUT A ZÁVADA OHLÁSIT ÚDRŽBÁŘI ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ NEBO NADŘÍZENÉMU PRACOVNÍKOVÍ**

## 19 Elektrická zařízení



**POŠKOZENÁ ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ SE NESMÍ POUŽÍVAT!**

## 20 Požární bezpečnost



Protože výrobce nevybavuje stroj hasebními prostředky, je uživatel je povinen zabezpečit objekt, kde je zařízení instalováno:

- vhodnými hasebními prostředky schváleného typu, v odpovídajícím množství, umístěnými na viditelném místě a chráněnými proti poškození a zneužití.

Hasicí přístroje podléhají pravidelným kontrolám a obsluha musí být prokazatelně seznámena s jejich používáním, tak jak to požaduje příslušný zákon a vyhláška.

V souvislosti s výše uvedeným upozorněním a v souladu s ustanovením příslušného zákona je uživatel povinen si počínat tak:

aby nedošlo ke vzniku požáru, to znamená, že za provozu zařízení nesmí:

- **BÝT V JEHO BLÍZKOSTI SKLADOVÁNY HOŘLAVÉ KAPALINY, NEBO JINÉ NEBEZPEČNÉ LÁTKY A PLYNY**
- **DÁLE SE NESMÍ POUŽÍVAT OTEVŘENÝ OHEŇ, NESMÍ SE KOUŘIT A MUSÍ SE DODRŽOVAT VÝROBCEM DOPORUČENÝ PRACOVNÍ POSTUP**

V případě požáru dodržujte požární instrukce dle daného pracoviště.

**ELEKTRICKÉ ZAŘÍZENÍ SE NESMÍ HASIT VODOU!**

**DOPORUČENO: PŘÍSTROJ PRÁŠKOVÝ, SNĚHOVÝ NEBO HALONOVÝ A OBSLUHA MUSÍ BÝT SEZNÁMENA S JEHO POUŽÍVÁNÍM**

## 21 Pneumatika



- je zakázané používat zařízení na vyšší tlak, než jaké je pro dané zařízení dovolené
- opravy, údržbu a čištění stroje provádějte pouze tehdy kdy je zařízení prokazatelně bez tlaku a je odpojeno od přívodu tlakové soustavy
- pokud obsluha zjistí během činnosti zařízení jakékoliv poškození (únik vzduchu vlivem netěsnosti, mechanické poškození apod.), je povinna okamžitě odpojit zařízení od tlakového media a zajistit provedení odborné opravy

## 22 Všeobecná pravidla pro pořádek a čistotu



- dodržujte stanovené hygienické požadavky stanovené provozovatelem
- dodržujte stanovené hygienické požadavky stanovené výrobcem
- dřív než začnete s čištěním, vypněte zařízení
- nejdůležitější podmínkou je čistota a pořádek na pracovišti
- zabraňte chaotickému skladování výrobků volně okolo zařízení

## 23 Kouření, svařování nebo používání otevřeného ohně



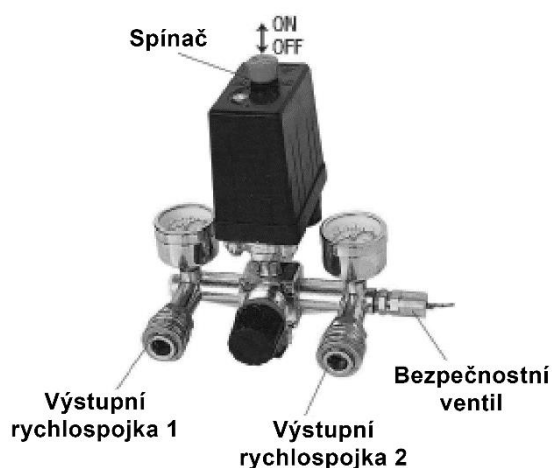
### KOUŘENÍ JE ZAKÁZÁNO

- to se týká nejen zaměstnanců společnosti, ale také hostů, zákazníků, zahraničních pracovníků, řidičů apod.
- opravy a stavební práce, které vyžadují svařování, zapálené hořáky, atd. musí být provedeny odděleně, ve speciálně vybavené dílně, tam kde je to možné
- oblast práce a její nejbližší okolí, ve kterém se bude svařovat, musí být udržována pod dohledem nejméně 10 hodin po ukončení práce
- rozprášené nebo tekuté horké kapky kovu z řezného plamene (svařovací kuličky) jsou mimořádně nebezpečné, neboť nelze předvídat směr a vzdálenost jejich dopadu

## 24 Pokyny k montáži, instalaci a připojení



1. Zkontrolujte všechny šrouby a matice. Pokud jsou některé povoleny, dotáhněte je.
  2. Nasadíte kolečka na kompresor.
    - a. Vyjměte plastovou ucpávku z hlavy kompresoru. Místo ní našroubujte vzduchový filtr.
    - b. Vyjměte plastovou ucpávku z olejové nádrže a místo ní vložte odvětrávací ventil.
  3. Umístěte kompresor na čisté, suché a větrané místo.
  4. Udržujte napětí v rozmezí  $\pm 4\%$  jmenovité hodnoty. Nepoužívejte prodlužovačky.
  5. Hladinu oleje udržujte v červeném kroužku měrky oleje.
  6. Doporučujeme kompresorový olej SAE30 při teplotách pod 10 °C a L-DAB100 při teplotách nad 10 °C
  7. Nastavte tlakový spínač do polohy „ON“
- zařízení je na kolečkách
  - zařízení se připojuje do zásuvky na 230 V



## 25 Pokyny k uvedení do provozu a používání zařízení



1. Kompresor je ovládán tlakovým spínačem. Může být automaticky zastaven, když tlak vzroste na maximum, a znovu spuštěn, když klesne na minimum. Jmenovitý tlak byl nastaven během výrobního procesu – neměňte jej nedbale. Jakmile se motor vypne, stlačený vzduch ve výtlačném potrubí by měl být vypuštěn přes zpětný jednocestný ventil. Toto je nezbytná podmínka před opětovným spuštěním, jinak dojde k poškození motoru. Jmenovitý tlak lze měnit otáčením seřizovacího šroubu.
2. Výstupní tlak stlačeného vzduchu lze nastavit regulačním ventilem. Po jeho povytáhnutí, pro snížení výstupního tlaku otáčejte ventilem proti směru hodinových ručiček.
3. Když je potřeba zastavit běžící kompresor, přepněte tlakový spínač do polohy „OFF“.
  - obsluhu a údržbu zařízení mohou provádět pouze osoby prokazatelně seznámené s tímto „Návodem k používání“ a pověřené uživatelem
  - obsluha stroje musí být prokazatelně proškolená, zacvičena a přezkoušena (o proškolení proveden zápis), ze znalostí pro danou činnost
  - vlastní obsluha stroje spočívá v přípravě stroje k provozu a v řízení jeho pracovní činnosti

## 26 Pokyny týkající se ochranných opatření, která musí přijmout uživatel



- obsluha se musí před použitím zařízení seznámit se všemi bezpečnostními opatřeními a dodržovat je
- obsluha musí při činnosti zařízení používat OOP – brýle nebo ochranný štít
- ochranné brýle musí poskytovat ochranu před létajícími částmi
- obsluha by měla při činnosti se zařízením používat ochranu sluchu
- obsluha nesmí při činnosti se zařízením nosit volný oděv, volné dlouhé vlasy, nebo šperky, kvůli možnému zachycení pohyblivými částmi
- nikdy nepoužívejte kompresor ve vlhkých prostorách
- vyčistěte pracovní prostor od všech nepotřebných nástrojů a nečistot
- části kompresoru se mohou při používání zahřát – nedotýkejte se jich
- nesměřujte proud vzduchu na lidi nebo zvířata. Stlačený vzduch může způsobit poškození měkkých tkání a pohánět nečistoty a jiné částice vysokou rychlostí
- tento kompresor se nesmí používat k dodání kvalitního vzduchu pro dýchání. Nikdy jej nepoužívejte jako dýchací přístroj
- při připojení do sítě se ujistěte, že je vypínač kompresoru v pozici „OFF“ (dolů)
- když se kompresor nepoužívá, měl by být uložen na bezpečném suchém místě mimo dosah dětí
- pokud je kompresor, jakkoliv poškozen, nechte jej opravit kvalifikovaným technikem



- při nutnosti většího dosahu použijte delší hadici, NIKDY delší napájecí kabel (hrozí poškození motoru)

## 27 Podmínky, za nichž zařízení splňuje požadavky na stabilitu



- rozložení hmotností zařízení zaručuje dostatečnou stabilitu proti převrácení
- zařízení se musí postavit, na pevný povrch se sklonem do 1 stupně

## 28 Pokyny pro zajištění bezpečné dopravy, manipulace a skladování



### Obsah balení

Číslo	Popis zboží	Množství
1	Kompresor	1
2	Vzduchový filtr	2
3	Odvětrání klikové hřídele	1
4	Gumové těsnění	1
5	Návod k použití	1

Hmotnost balení: **20 kg**

Velikost balení (Šířka x Hloubka x Výška): **53 x 24 x 57 cm**

- doprava musí odpovídat předpisům přepravce
- při dopravě musí být zařízení zajištěno proti překlopení nebo poškození
- za škody vzniklé během skladování, popř. poškození nebo zcizení některých částí, je zodpovědný odběratel
- skladovací prostory musí být suché a bezprašné s nízkou vlhkostí vzduchu
- za škody způsobené během přepravy je zodpovědný přepravce
- zařízení se přepravuje běžnými dopravními prostředky, většinou osobním a dodávkovým automobilem, skladuje se v krytých a zabezpečených prostorách, aby bylo chráněno proti povětrnostním vlivům a proti poškození

## 29 Postup, který je nutno dodržet v případě havárie nebo poruchy



- vypnout zařízení
- odpojit kompresor od přívodu elektřiny a odtlakovat
- postupovat dle pokynů výrobce
- pokud vypouštěcí ventil nefunguje při zastavení motoru, okamžitě vyhledejte příčinu, aby nedošlo k poškození motoru

- před restartováním motoru stisknutím tlačítka RESET, pečlivě zkontrolujte vzduchový kompresor, zda nevykazuje problémy, a zkontrolujte tlak ve vzduchové nádrži, abyste se ujistili, že je nižší než 0,8 MPa

### 30 Popis operací při seřizování a údržbě

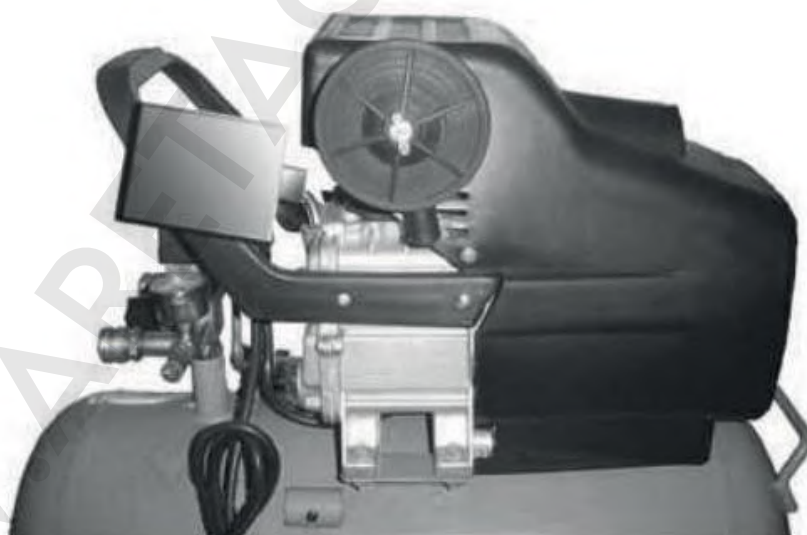


#### DBÁT NA DODRŽOVÁNÍ PŘEDPISŮ O ZABRÁNĚNÍ NEHODÁM!

- celé pracoviště je nutné udržovat v čistotě, aby vlivem nečistot nemohlo dojít k poruše funkce pohyblivých částí

#### DODRŽOVAT NÁSLEDUJÍCÍ OPERACE:

- před jakoukoliv údržbou zastavte vzduchový kompresor, odpojte napájení a vypusťte veškerý vzduch ze vzdušníku
- vyčistěte klikovou skříň a vyměňte olej po prvních 10 hodinách provozu
- zkontrolujte hladinu oleje po každých 20 hodinách provozu a případně olej doplňte
- vzduchový filtr čistěte každé tři měsíce
- otevřete vypouštěcí ventil pod nádrží a vypusťte kondenzát po každých 60 pracovních hodinách
- nechte zkontrolovat pojistný ventil a manometr certifikovanou osobou servisního střediska každých 6 měsíců, aby bylo ověřeno, že jsou v pořádku
- ujistěte se, že na vzduchové nádrži není rez, ani žádné jiné zjevné poškození
- nechte si zkontrolovat tloušťku vzduchové nádrže v certifikovaném servisu každý rok, aby tloušťka nádrže nebyla menší, než 2,1 mm



## 31 Upozornění pro údržbu



Pravidelná a řádná údržba stejně jako důsledné udržování čistoty v pracovním prostoru je z bezpečnostních důvodů nevyhnutelná!

### BEZPEČNOST

- dříve než začnete provádět jakékoli údržbářské práce, odpojte kompresor od přívodu elektřiny, tím vyloučíte možnost náhodného spuštění zařízení někým jiným, je-li nutné z hlediska opravy nebo měření zapnout přívod elektřiny, dbejte zvýšené opatrnosti
- obeznámit zúčastněné s umístěním a obsluhou hasicích přístrojů a umístěním požárních hlásičů
- neotvírejte víko elektrorozvaděče, pokud je kompresor připojen na rozvod elektrického proudu
- obraťte se na autorizovaný servis a žádejte originální náhradní díly, nedodržení výše uvedeného může ovlivnit bezpečnost zařízení
- pro výměnu dílců a potřebných věcí opatřete předem takové, aby byly identickým typem nebo vyhovovaly normám, při používání neoriginálních náhradních dílů nebo zanedbání pravidelné údržby může dojít k poškození zařízení a zaniká nárok na záruku
- připravit dostatečné dílenské vybavení
- stroj odpojit dle tohoto návodu k obsluze a zajistit proti neočekávanému znovuspuštění
- údržbářské práce musí být prováděny kvalifikovaným personálem v souladu s instrukcemi zodpovědné osoby, pracovník provádějící údržbu a dovolené opravy zařízení musí znát podrobně funkci včetně návodu na obsluhu, pozdním zjištěním příčiny poruchy a neodbornou, nekvalitní údržbou může dojít ke škodám

### OPATŘENÍ PŘED OPĚTOVNÝM SPUŠTĚNÍM:

- zkontrolovat zařízení zda je osazeno všemi kryty
- přezkoušet bezpečnostní funkci všech prvků
- přezkoušet bezpečnostní opatření
- přezkoušet funkčnost procesu

## 32 Řešení problémů



ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ		
PROBLÉM	MOŽNÁ PŘÍČINA	ŘEŠENÍ
Motor nemůže nastartovat, běží pomalu, nebo se přehřívá	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Porucha ve vedení nebo nedostatečné napětí</li> <li>2. Příliš tenký nebo dlouhý napájecí kabel</li> <li>3. Porucha tlakového spínače</li> <li>4. Závada v motoru</li> <li>5. Kompresor je přídřený</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zkontrolujte vedení</li> <li>2. Vyměňte přívodní kabel</li> <li>3. Opravte nebo vyměňte spínač</li> <li>4. Opravte nebo vyměňte motor</li> <li>5. Zkontrolujte a opravte kompresor</li> </ol>
Přídřený motor	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pohyblivé části jsou spálené kvůli nedostatku oleje</li> <li>2. Pohyblivé části jsou poškozené nebo přilepené cizím tělesem</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zkontrolujte klikovou hřídel, ložisko, ojnice, píst, pístní kroužek atd.</li> <li>2. V případě potřeby vyměňte poškozené části</li> </ol>
Třes nebo abnormální hluk	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Uvolněný spojovací díl</li> <li>2. Cizí těleso v hlavě kompresoru</li> <li>3. Píst klepe na ventilové sedlo</li> <li>4. Pohybující se části jsou opotřebené</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zkontrolujte a dotáhněte spojovací díl</li> <li>2. Zkontrolujte a vyčistěte kompresor</li> <li>3. Vyměňte těsnění za silnější</li> <li>4. Opravte nebo vyměňte opotřebené části</li> </ol>
Nedostatečný tlak nebo nížená kapacita výtlačku	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Motor běží příliš pomalu</li> <li>2. Vzduchový filtr je ucpaný</li> <li>3. Netěsnost pojistného ventilu</li> <li>4. Netěsnost výtlačného potrubí</li> <li>5. Poškozené těsnění</li> <li>6. Deska ventilu je poškozená, zadřená, nebo nahromaděné nečistoty</li> <li>7. Pístní kroužek a válec jsou opotřebené nebo poškozené</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zkontrolujte a opravte motor</li> <li>2. Vyčistěte nebo vyměňte vzduchový filtr</li> <li>3. Zkontrolujte a opravte netěsnost</li> <li>4. Zkontrolujte a opravte netěsnost</li> <li>5. Zkontrolujte a vyměňte těsnění</li> <li>6. Vyměňte a vyčistěte desku ventilu</li> <li>7. Opravte nebo vyměňte pístní kroužek</li> </ol>
Nadměrná spotřeba oleje	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Příliš vysoká hladina oleje</li> <li>2. Odvzdušňovací potrubí je ucpané</li> <li>3. Pístní kroužek a válec jsou opotřebené nebo poškozené</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Udržujte hladinu v nastaveném rozsahu</li> <li>2. Zkontrolujte a vyčistěte potrubí</li> <li>3. Opravte nebo vyměňte pístní kroužek</li> </ol>

### 33 Mazání



1. Neprovádějte žádnou údržbu, když je kompresor zapnutý – ujistěte se, že motor není v provozu, stlačený vzduch a kondenzát jsou odvzdušněny a kompresor je odpojen od jakékoliv zdroje napájení.
2. Po prvních 10 hodinách provozu vyčistěte klikovou skříň a vyměňte mazací olej.
3. Po každém použití zkontrolujte hladinu oleje a v případě potřeby doplňte.
4. Pro doplnění oleje vyjměte šroub z jímky, vypusťte veškerý starý olej a vyměňte jej za nový. Nikdy nemíchejte starý a nový olej.

Dbejte pokynů výrobce

### 34 Pokyny k bezpečnému provádění seřizování a údržby



#### PŘED ZÁSAHEM DO STROJE:

- přesvědčte se, že zařízení není připojeno na elektrický rozvod
- přesvědčte se, že zařízení není pod tlakem
- přesvědčte se, že zařízení není horké

#### ZAJISTĚTE PRACOVIŠTĚ TAK, ABY NEMOHLA DOJÍT K ZNOVU PŘIHOJENÍ ZAŘÍZENÍ K:

- elektrické soustavě

### 35 Specifikace náhradních součástí, které se mají použít

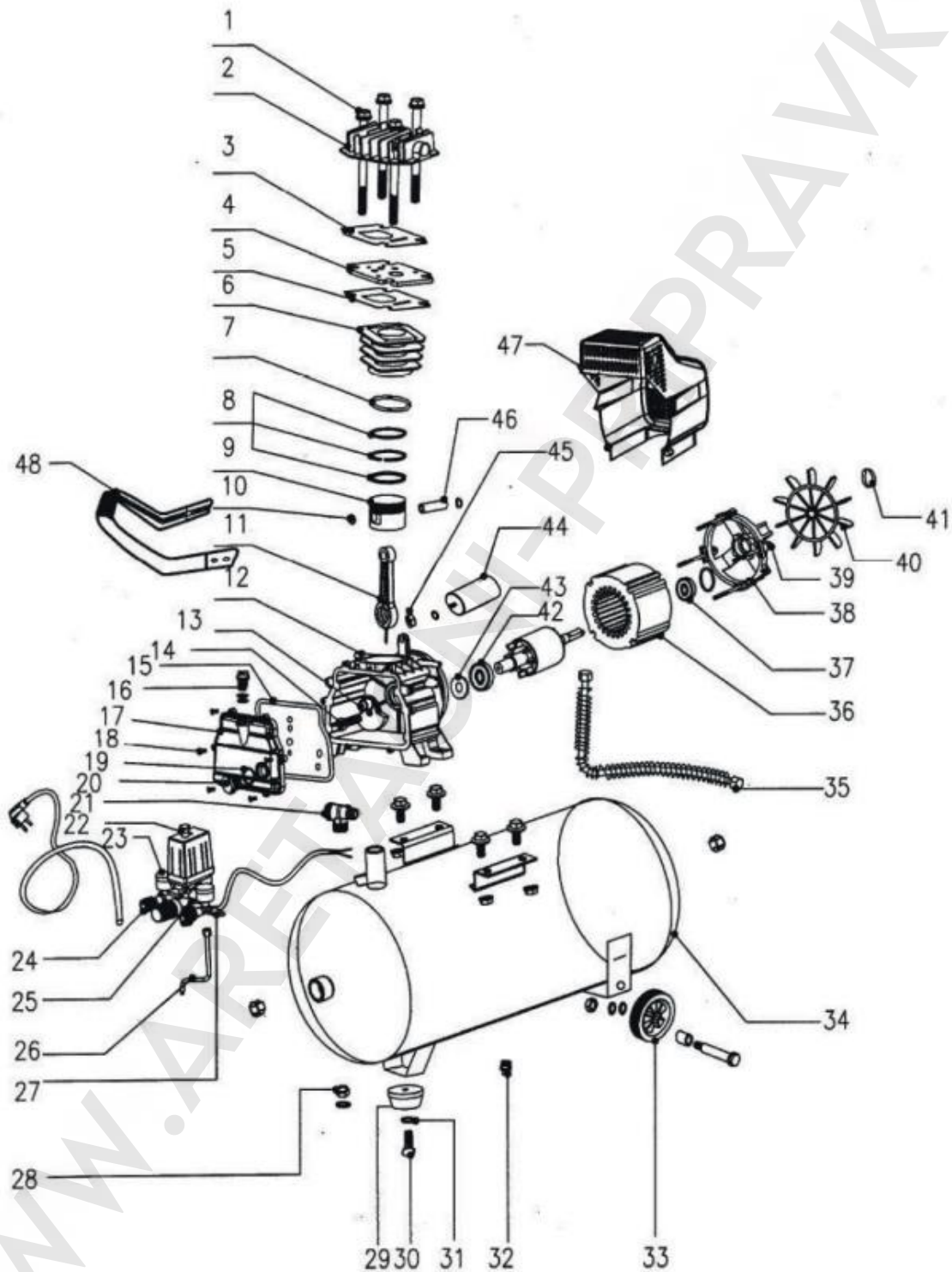


- používejte jen originální díly od výrobce

### 36 Seznam doporučených náhradních dílů



#### Schéma dílů



## Seznam dílů

Číslo	Název dílu	Množství
1	Šroub M8x110	4
2	Hlava válce	1
3	Těsnění hlavy válců	1
4	Ventilová deska	1
5	Těsnění ventilů	1
6	Válec	1
7	Těsnění válce	1
8	Pístní kroužek	3
9	Píst	1
10	Kruhová spona	1
11	Spojovací tyč	1
12	Kliková skříň	1
13	Klika	1
14	Šroub M8x22 – pravý	1
15	Gumové těsnění	1
16	Odvzdušňovací potrubí	1
17	Kryt klikové skříňe	1
18	Šroub M5x14	6
19	Podložka pro vyrovnávač oleje	1
20	Vyrovnávač oleje	1
21	Unilateralistický ventil	1
22	Tlakový spínač	1
23	Tlakoměr	2
24	Vypouštěcí ventil	1

Číslo	Název dílu	Množství
25	Držák spínače	2
26	Vypouštěcí šroub	1
27	Bezpečnostní ventil	1
28	Matice 8	1
29	Gumová nožka	1
30	Šroub M8x25	1
31	Podložka 8	1
32	Vypouštěcí kohout	1
33	Kolečko	2
34	Vzduchová nádrž	1
35	Výtlačné potrubí	1
36	Motor	1
37	Ložisko 5202 RS	1
38	Držák motoru	1
39	Šroub M5x105	4
40	Ventilátor	1
41	Pojistný kroužek	1
42	Ložisko 5204 RS	1
43	Těsnění	1
44	Kondenzátor	1
45	Matice M8	1
46	Pístní čep	1
47	Filtr ventilátoru	1
48	Držadlo	1

**POUŽITÍ NESPRÁVNÉHO NÁHRADNÍHO DÍLU SE POVAŽUJE ZA ZÁSAH DO KONSTRUKCE STROJE, VÝROBCE PROTO NEPŘEBÍRÁ ODPOVĚDNOST ZA TAKTO POZMĚNĚNOU KONSTRUKCI**

- je třeba používat jen takové náhradní díly, které vyhovují stanoveným požadavkům výrobce
- neodborně prováděné opravy, jakož i použití nesprávných náhradních dílů má za následek ztrátu záruky na výrobek

## 37 Likvidace výrobku a jeho částí



**DBEJTE PLATNÝCH EKOLOGICKÝCH PŘEDPISŮ!**

Při závěrečném vyřazení zařízení z provozu (po skončení jeho životnosti), mějte na paměti zájem a hledisko ochrany životního prostředí a recyklační možnosti (obecně):

- vypusťte obsah tekutin do speciálně k tomu určených kontejnerů – a to takové kapaliny jako motorový olej, převodový olej, chladicí a čisticí tekutiny, a odešlete je do specializovaných zařízení

- zlikvidujte toxické odpady (např. baterie, elektronika) podle předpisů oddělte plastické materiály a nabídněte je pro recyklaci
- oddělte kovové části podle typu pro šrotování
- je nutné, aby se majitel zařízení při odstraňování (zneškodňování) odpadů z hlediska péče o zdravé životní podmínky a ochrany životního prostředí řídil zákonem o odpadech
- je tedy nutné, aby vzniklé odpady nabídl provozovatelům zařízení ke zneškodňování odpadů, jedná se zejména o kovy, oleje, maziva, plastické hmoty atd.

### 38 Použité piktogramy a jejich význam



Údaje o dalších rizicích, která zůstanou i navzdory přijatým opatřením k zajišťování bezpečnosti při navrhování, bezpečnostním opatřením a doplňujícím ochranným opatřením

Zbytková rizika jsou řešena bezpečnostními piktogramy na stroji a upozorněním v návodu k používání



- obsluha je povinna si prostudovat návod k používání.
- veškeré seřizování, údržbu a opravy prováděj, až se zařízení uvede do klidové polohy.
- obsluha je povinna při seřizování, údržbě a opravách odpojit zařízení od všech energií.
- pozor horké povrchy.
- hodnota hluku.





# ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Podle: zákona č.22/1997 Sb. ve znění změn, NV 176/2008 Sb. ve znění změn a evropské směrnice EU 2006/42/ES.

<b>ZAŘÍZENÍ (VÝROBEK) NÁZEV:</b>	ELEKTRICKÝ OLEJOVÝ KOMPRESOR
<b>TYP:</b>	MB-K102, MB-K104
<b>PROVEDENÍ (JINÁ SPECIFIKACE):</b>	zb-0.13/8
<b>EVIDENČNÍ - VÝROBNÍ ČÍSLO:</b>	
<b>VÝROBCE</b>	
<b>NÁZEV:</b>	JP MAT's group s.r.o.
<b>ADRESA:</b>	U Řeky 808, 72000 Ostrava- Hrabová
<b>IČ:</b>	08159645
<b>DIČ CZ:</b>	08159645

prohlašuje výhradně na vlastní zodpovědnost, že níže uvedené zařízení splňuje všechna příslušná ustanovení předmětných předpisů Evropského společenství:

**EU 2006/42/ES - NV č. 176/2008 Sb.**, o technických požadavcích na strojní zařízení (dle přílohy II A), ve znění NV č. 170/2011 Sb., NV č. 229/2012 Sb. a NV č. 320/2017 Sb.

**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 2015/863/EU - NV č. 481/2012 Sb.**, kterou se mění příloha II směrnice Evropského parlamentu a Rady EU 2011/65/EU, RoHS o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních

**EU 2000/14/EU, 2005/88/EU - NV č. 9/2002 Sb.**, kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emisí hluku, ve znění NV č. 342/2003 Sb. a NV č. 198/2006 Sb.

**EU 2014/29/EU - NV č. 119/2016 Sb.**, kterým se stanoví technické požadavky na jednoduché tlakové nádoby

**EU 2014/68/EU - NV č. 219/2016 Sb.**, kterým se stanoví technické požadavky na tlaková zařízení, ve znění NV č. 621/2004 Sb. a příslušným předpisům a normám, které z těchto nařízení (směrnice) vyplývají.

POPIS	FUNKCE
Zařízení se skládá: z elektrických pohonů, z elektroinstalace, z elektroniky, z konstrukce, z pneumatických prvků a z pneumatických rozvodů.	Zařízení je určeno: jako kompresor.

## Seznam použitých technických předpisů a harmonizovaných norem

**CSN EN ISO 12100**; Bezpečnost strojních zařízení - Všeobecné zásady pro konstrukci - Posouzení rizika a snižování rizika; účinnost normy: 2011-07-01;

**CSN EN ISO 20607**; Bezpečnost strojních zařízení - Návod k používání - Obecné principy pro návrh; účinnost normy: 2021-02-01;

**CSN EN ISO 13857**; Bezpečnost strojních zařízení - Bezpečné vzdálenosti k zamezení dosahu do nebezpečných prostorů horními a dolními končetinami; účinnost normy: 2022-10-01;

**CSN EN 1005-3+A1**; Bezpečnost strojních zařízení - Fyzická výkonnost člověka - Část 3: Doporučené mezní síly pro obsluhu strojních zařízení; účinnost normy: 2009-05-01;

**CSN EN ISO 13854**; Bezpečnost strojních zařízení - Nejmenší mezery k zamezení stlačení částí lidského těla; účinnost normy: 2021-02-01;

**CSN EN ISO 14118**; Bezpečnost strojních zařízení - Zamezení neočekávanému spuštění; účinnost normy: 2019-01-01;

**CSN EN ISO 14120**; Bezpečnost strojních zařízení - Ochranné kryty - Obecné požadavky pro konstrukci a výrobu pevných a pohyblivých ochranných krytů; účinnost normy: 2017-02-01;

**CSN ISO 3864-1**; Grafické značky - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky - Část 1: Zásady navrhování bezpečnostních značek a bezpečnostního značení; účinnost normy: 2013-01-01;

**CSN ISO 3864-3**; Grafické značky - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky - Část 3: Zásady navrhování grafických značek pro použití v bezpečnostních značkách; účinnost normy: 2013-01-01;

**CSN EN ISO 13850**; Bezpečnost strojních zařízení - Funkce nouzového zastavení - Zásady pro konstrukci; účinnost normy: 2017-02-01;

**CSN EN ISO 4414**; Pneumatika - Všeobecná pravidla a bezpečnostní požadavky na pneumatické systémy a jejich součásti; účinnost normy: 2011-07-01;

**CSN EN IEC 61439-1 ed. 3**; Rozváděče nízkého napětí - Část 1: Obecná ustanovení; účinnost normy: 2022-08-01;

**CSN EN IEC 61439-2 ed. 3**; Rozváděče nízkého napětí - Část 2: Výkonové rozváděče; účinnost normy: 2022-01-01;

**CSN EN 60204-1 ed. 3**; Bezpečnost strojních zařízení - Elektrická zařízení strojů - Část 1: Obecné požadavky; účinnost normy: 2019-03-01;

**CSN EN IEC 61000-6-4 ed. 3**; Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 6-4: Kmenové normy - Emise - Průmyslové prostředí; účinnost normy: 2019-12-01;

**CSN EN 55011 ed. 4**; změny:A1:2017,A11:2020,A2:2021,; Průmyslová, vědecká a zdravotnická zařízení - Charakteristiky vysokofrekvenčního rušení - Meze a metody měření; účinnost normy: 2017-02-01

**CSN EN 894-1+A1**; změny:A1:2017,A11:2020,A2:2021,; Bezpečnost strojních zařízení - Ergonomické požadavky pro navrhování sdělovačů a ovládačů - Část 1: Všeobecné zásady interakcí člověka se sdělovači a ovládači; účinnost normy: 2009-06-01

**CSN EN 894-3+A1**; změny:A1:2017,A11:2020,A2:2021,; Bezpečnost strojních zařízení - Ergonomické požadavky pro navrhování sdělovačů a ovládačů - Část 3: Ovládače; účinnost normy: 2009-06-01

**CSN EN 894-4**; změny:A1:2017,A11:2020,A2:2021,; Bezpečnost strojních zařízení - Ergonomické požadavky pro navrhování sdělovačů a ovládačů - Část 4: Umístění a uspořádání sdělovačů a ovládačů; účinnost normy: 2011-02-01

**CSN EN ISO 13732-1**; změny:A1:2017,A11:2020,A2:2021,; Ergonomie tepelného prostředí - Metody posuzování odezvy člověka na kontakt s povrchy - Část 1: Horké povrchy; účinnost normy: 2009-05-01

**CSN EN 1012-1**; Kompresory a vývěvy - Bezpečnostní požadavky - Část 1: Vzduchové kompresory; účinnost normy: 2011-05-01;

**CSN EN IEC 61000-6-2 ed. 4**; Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 6-2: Kmenové normy - Odolnost pro průmyslové prostředí; účinnost normy: 2019-08-01;

**CSN EN 286-1**; změny:A1 12.02, A2 7.06; Jednoduché netopené tlakové nádoby pro vzduch nebo dusík - Část 1: Tlakové nádoby pro všeobecné účely; účinnost normy: 1999-05-01

## Zvolený postup posuzování shody

Posouzení shody za stanovených podmínek. Zákon č. 22/1997 Sb., ve znění změn, § 12 odst. 3, písm. a)  
Dle přílohy č. II k nařízení vlády č. 176/2008 Sb. bod A ve znění změn.

**Jméno, adresu a identifikační číslo notifikované osoby, která provedla ES přezkoušení typu a číslo certifikátu ES přezkoušení typu.**

Doložen certifikát typu na tlakovou nádobu CE1128.  
Osoba pověřená kompletací technické dokumentace dle přílohy č.VII k nařízení vlády č. 176/2008 Sb. bod A:  
Ing. Petr Vrána, kancelář - 61400 Brno, Proškovovo nám. 21

Údaje o totožnosti osoby oprávněné vypracovat prohlášení jménem výrobce nebo jeho oprávněného zástupce a její podpis.

místo:	Ostrava- Hrabová	Jméno:	Funkec:	Podpis:
datum:	08.07.2024		jednatel	

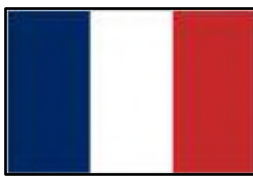


**DECLARATION OF CONFORMITY**  
**DÉCLARATION DE CONFORMITÉ**  
**KONFORMITÄTSERKLÄRUNG**

ENGLAND



FRANCE



DEUTSCHLAND



**JP MAT'S GROUP S.R.O.**  
**7200 OSTRAVA- HRABOVÁ, U ŘEKY 808**  
**CZECH REPUBLIC**

declare that the product	déclarer que le produit	erklären, dass das Produkt
	<b>MB-K102, MB-K104 /serial number:</b>	
<b>complies with the relevant EC Directives:</b>	<b>est conforme aux directives communautaires pertinentes:</b>	<b>entspricht den einschlägigen EG-Richtlinien:</b>
Technical requirements for machinery- 2006/42/ES - Low Voltage- 2014/35/EU - Electromagnetic compatibility- 2014/30/EU - The technical requirements for products in terms of noise emissions- 2000/14/EU, 2005/88/EU - Technical requirements for simple pressure vessels- 2014/29/EU - Technical requirements for pressure equipment- 2014/68/EU - RoHS - Restriction on the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment- 2015/863/EU - CE mark- 93/68/EEC -	Exigences techniques pour les machines- 2006/42/ES - Low Voltage- 2014/35/EU - compatibilité électromagnétique- 2014/30/EU - Les exigences techniques pour les produits en termes d'émissions sonores- 2000/14/EU, 2005/88/EU - Exigences techniques pour les récipients à pression simples- 2014/29/EU - Exigences techniques pour les équipements sous pression- 2014/68/EU - RoHS - Restriction sur l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques- 2015/863/EU - marque CE- 93/68/EEC -	Technische Anforderungen für Maschinen- 2006/42/ES - Low Voltage- 2014/35/EU - Elektromagnetische Verträglichkeit- 2014/30/EU - Die technischen Anforderungen an Produkte in Bezug auf Lärmemissionen- 2000/14/EU, 2005/88/EU - Technische Anforderungen für einfache Druckbehälter- 2014/29/EU - Technische Anforderungen für Druckgeräte- 2014/68/EU - RoHS - Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten- 2015/863/EU - CE-Zeichen- 93/68/EEC -
<b>Conformity assessment carried out by an authorized laboratory. The certificate number.</b>	<b>Évaluation de la conformité effectuée par un laboratoire agréé. Le numéro de certificat.</b>	<b>Konformitätsbewertung durchgeführt von einem autorisierten Labor aus. Die Zertifikat-Nummer.</b>
The device is not subject to the type testing	Le dispositif est pas soumis à l'essai de type	Das Gerät ist nicht abhängig von der Typprüfung
<b>European standards</b>	<b>normes européennes</b>	<b>Europäische Normen</b>
EN ISO 12100; Safety of machinery - General principles for design - Risk assessment and risk reduction; effectiveness of the standard: 2011-07-01 EN ISO 20607; Safety of machinery - Instruction handbook - General drafting principles; effectiveness of the standard: 2021-02-01 EN ISO 13857; Safety of machinery - Safety distances to prevent hazard zones being reached by upper and lower limbs; effectiveness of the standard: 2022-10-01 EN 1005-3+A1; Safety of machinery - Human physical performance - Part 3: Recommended force limits for machinery operation; effectiveness of the standard: 2009-05-01 EN ISO 13854; Safety of machinery - Minimum gaps to avoid crushing of parts of the human body; effectiveness of the standard: 2021-02-01 EN ISO 14118; Safety of machinery - Prevention of unexpected start-up; effectiveness of the standard: 2019-01-01 EN ISO 14120; Safety of machinery - Guards - General requirements for the design and construction of fixed and movable guards; effectiveness of the standard: 2017-02-01 ISO 3864-1; Graphical symbols - Safety colours and safety signs - Part 1: Design principles for safety signs and safety markings; effectiveness of the standard: 2013-01-01 ISO 3864-3; Graphical symbols - Safety colours and safety signs - Part 3: Design principles for graphical symbols for use in safety signs; effectiveness of the standard: 2013-01-01 EN ISO 13850; Safety of machinery - Emergency stop function - Principles for design; effectiveness of the standard: 2017-02-01 EN ISO 4414; Pneumatic fluid power - General rules and safety requirements for systems and their components; effectiveness of the standard: 2011-07-01 EN IEC 61439-1 ed. 3; Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 1: General rules; effectiveness of the standard: 2022-08-01 EN IEC 61439-2 ed. 3; Low-voltage switchgear and controlgear assemblies - Part 2: Power switchgear and controlgear assemblies; effectiveness of the standard: 2022-01-01 EN 60204-1 ed. 3; Safety of machinery - Electrical equipment of machines - Part 1: General requirements; effectiveness of the standard: 2019-03-01 EN IEC 61000-6-4 ed. 3; Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-4: Generic standards - Emission standard for industrial environments; effectiveness of the standard: 2019-12-01 EN 55011 ed. 4; changes:A1:2017,A11:2020,A2:2021,, Industrial, scientific and medical equipment - Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement; effectiveness of the standard: 2017-02-01 EN 894-1+A1; changes:A1:2017,A11:2020,A2:2021,, Safety of machinery - Ergonomic requirements for the design of displays and control actuators - Part 1: General principles for human interactions with displays and control actuators; effectiveness of the standard: 2009-06-01 EN 894-3+A1; changes:A1:2017,A11:2020,A2:2021,, Safety of machinery - Ergonomic requirements for the design of displays and control actuators - Part 3: Control actuators; effectiveness of the standard: 2009-06-01 EN 894-4; changes:A1:2017,A11:2020,A2:2021,, Safety of machinery - Ergonomics requirements for the design of displays and control actuators - Part 4: Location and arrangement of displays and control actuators; effectiveness of the standard: 2011-02-01 EN ISO 13732-1; changes:A1:2017,A11:2020,A2:2021,, Ergonomics of the thermal environment - Methods for the assessment of human responses to contact with surfaces - Part 1: Hot surfaces; effectiveness of the standard: 2009-05-01 EN 1012-1; Compressors and vacuum pumps - Safety requirements - Part 1: Air compressors; effectiveness of the standard: 2011-05-01 EN IEC 61000-6-2 ed. 4; Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2: Generic standards - Immunity standard for industrial environments; effectiveness of the standard: 2019-08-01 EN 286-1; changes:A1 12.02, A2 7.06, Simple unfired pressure vessels designed to contain air or nitrogen - Part 1: Pressure vessels for general purposes; effectiveness of the standard: 1999-05-01		
<b>Declares that the (product) complies with all relevant provisions of this Directive</b>	<b>Déclare que le (produit) est conforme à toutes les dispositions pertinentes de la présente directive</b>	<b>Erklärt, dass das (Produkt) mit allen einschlägigen Bestimmungen dieser Richtlinie entsprechen,</b>
<b>Person authorized to complete the technical documentation (according to Annex No. VII point A):</b>	<b>Personne autorisée à remplir la documentation technique (conformément à l'annexe n ° VII, point A):</b>	<b>Person, die zur Vervollständigung der technischen Dokumentation befugt ist (gemäß Anhang Nr. VII Punkt A):</b>
<b>AKPTESTING - Ing. Petr Vrána, 614 00 BRNO, Proškovovo nám. 21, ČESKÁ REPUBLIKA</b>	<b>AKPTESTING - Ing. Petr Vrána, 614 00 BRNO, Proškovovo nám. 21, ČESKÁ REPUBLIKA</b>	<b>AKPTESTING - Ing. Petr Vrána, 614 00 BRNO, Proškovovo nám. 21, ČESKÁ REPUBLIKA</b>
<b>number of technical documentation:</b>	<b>nombre de documents techniques:</b>	<b>Anzahl der technischen Dokumentation:</b>
	<b>BCW 99 - 7256</b>	
<b>Identification of the person empowered to draw up the declaration on behalf of the manufacturer or his authorized representative and its signature.</b>	<b>Identification de la personne habilitée à établir la déclaration au nom du fabricant ou de son mandataire et sa signature.</b>	<b>Identifizierung der Person, die befugt ist, die Erklärung im Namen des Herstellers oder seines Bevollmächtigten und dessen Unterschrift zu erstellen.</b>

08.07.2024