MATABRO

ORIGINÁLNÍ MANUÁL

BEZOLEJOVÝ VZDUCHOVÝ KOMPRESOR

MB-K214



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



Obsah

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

Poznámka: číslování kapitol odpovídá členění návodu k používání. Před použitím zařízení si přečtěte celý dokument.

1 Úvod

Předkládaný návod k obsluze obsahuje technická data bezolejového vzduchového kompresoru MB-K214, pokyny pro jeho ustavení, připojení, uvedení do provozu, bezpečné používání, údržbu a řešení běžných provozních závad.

Návod je nedílnou součástí zařízení. Provozovatel je povinen zajistit, aby se s ním před zahájením práce prokazatelně seznámily všechny osoby, které budou zařízení obsluhovat, udržovat nebo kontrolovat.

DŮLEŽITÉ
Bezpečný provoz, životnost zařízení a zachování záruky závisí na správné montáži, správném elektrickém připojení, dodržování zatěžovatele 75 % a pravidelném vypouštění kondenzátu ze vzdušníku.

Pokud jsou některé informace v návodu nejasné, zařízení nespouštějte a obraťte se na dodavatele nebo autorizované servisní středisko. Při práci vždy postupujte tak, aby nedošlo k ohrožení zdraví osob, zvířat nebo majetku.

2 Předpokládané použití zařízení

Kompresor MB-K214 je určen ke stlačování běžného atmosférického vzduchu pro pohon vhodného pneumatického nářadí, ofukování, huštění a další práce odpovídající technickým parametrům zařízení.

Oblast použití	Příklady
NAFUKOVÁNÍ	Pneumatiky vozidel a jízdních kol Sportovní vybavení Hračky do bazénu Nafukovací matrace
ČIŠTĚNÍ	Pistole na čištění motorů Ofukovací pistole Pískovací sada Sady pro odstraňování nečistot
UPEVŇOVÁNÍ	Rámovací pistole Pneumatická sponkovačka T-hřebíkovačka
STŘÍKÁNÍ A LAKOVÁNÍ	Stříkací pistole s gravitačním plněním Nízkotlaké a vysokotlaké stříkací pistole Stříkací pistole pro opravy
PNEUMATICKÉ NÁŘADÍ	Vzduchové kladivo Vzduchová vrtačka Rázový utahovák Bruska Stopková bruska

POZOR
Před připojením nářadí vždy zkontrolujte jeho požadavek na průtok a tlak vzduchu. Připojené nářadí musí být v rozsahu výkonu kompresoru a musí být používáno podle pokynů výrobce nářadí.

3 Obecný popis zařízení

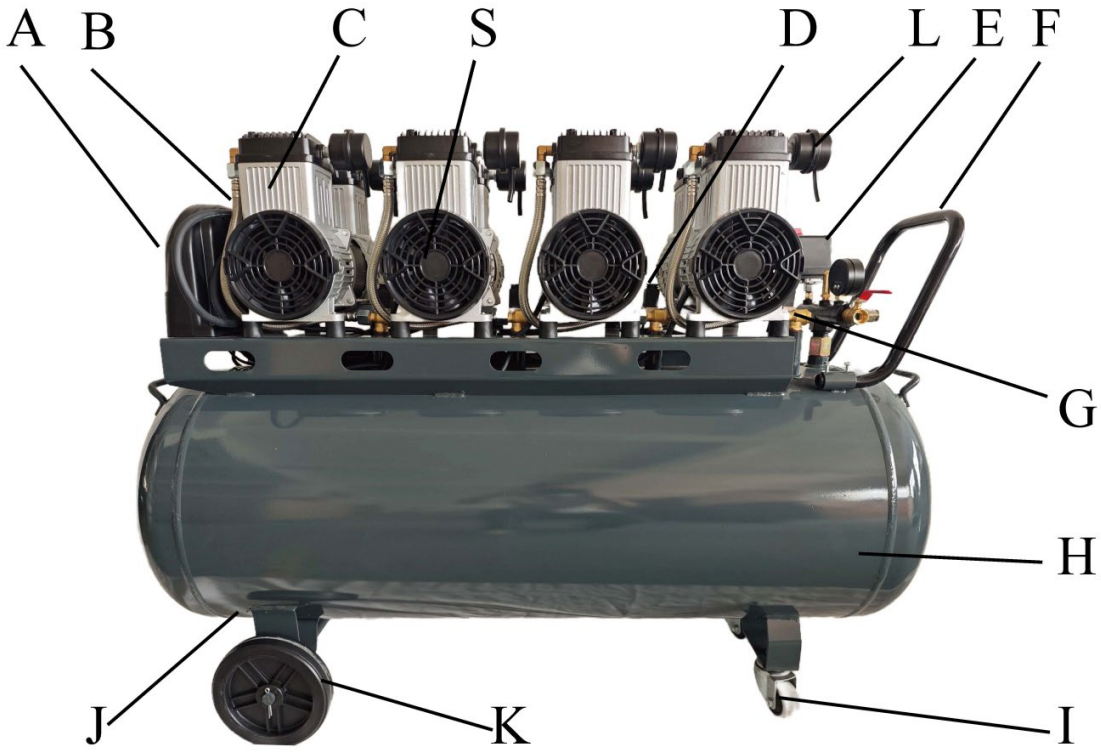
MB-K214 je mobilní bezolejový kompresor se čtyřmi motor-pumpovými jednotkami, vodorovným vzdušníkem 200 l, automatickým tlakovým spínačem a inteligentní řídicí jednotkou s postupným spouštěním jednotlivých hlav.



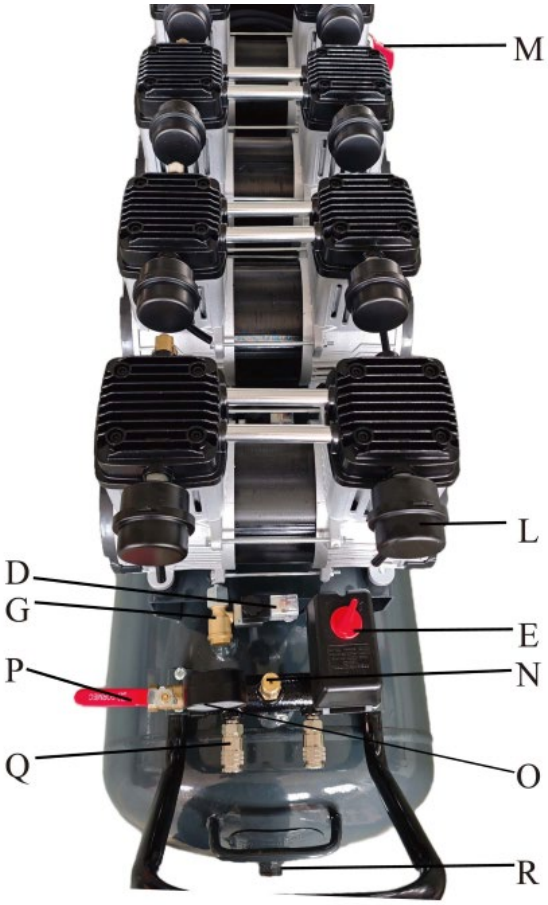
Obr. 1 - Bezolejový kompresor MB-K214

Položka	Data
Model	MB-K214
Typ zařízení	Bezolejový vzduchový kompresor
Vzdušník	200 l, vodorovné provedení
Motor / čerpadlo	1500 W / 2 HP x 4
Způsob spouštění	Automatický tlakový spínač a inteligentní řídicí jednotka více hlav s postupným startem
Napájecí vidlice	CEE 32 A, 5p (3P+N+PE), 400 V, poloha 6h
Napětí / frekvence	400 V / 50 Hz
Otáčky naprázdno	1450 ot./min
Maximální tlak vzdušníku	145 PSI / 10 bar
Zapínací tlak	7,5 bar
Vypínací tlak	10 bar
Rozsah výstupního tlaku	1-145 PSI (přibližně 0,07-10 bar)
Zatěžovatel	75 %
Deklarovaná hlučnost	1 hlava: 55 dB @ 5 m; 4 hlavy: 62 dB @ 5 m; LWA 84 dB
Počet výstupů	2

Tlak	Průtok - jedna hlava	Průtok - čtyři hlavy
1 bar	225 l/min	900 l/min
4 bar	200 l/min	800 l/min
8 bar	140 l/min	560 l/min
9 bar	125 l/min	500 l/min



Obr. 2 - Hlavní komponenty MB-K214, boční pohled



Obr. 3 - Hlavní komponenty MB-K214, horní pohled

Označení	Název dílu	Množství
A	Ovládací panel / spínač ON/OFF	1
B	Výtlačné potrubí	4

C	Motor-pumpová jednotka	4
D	Elektromagnetický ventil	4
E	Tlakový spínač AUTO/OFF	1
F	U-rukojeť	1
G	Zpětný ventil	4
H	Vzdušník	200 l
I	Otočné kolečko	2
J	Výpustný ventil kondenzátu	1
K	Kolo 8" / 200 mm	2
L	Vzduchový filtr	8
M	CEE vidlice 32 A, 5p (3P+N+PE), 400 V, 6h	1
N	Bezpečnostní pojistný ventil	1
O	Tlakoměr	1
P	Kulový ventil	1
Q	Rychlospojka výstupu vzduchu - EURO	2
R	Revizní otvor vzdušníku	1
S	Sací otvor	8

⚠ 4 Ovládání zařízení

Ovládací prvky jsou umístěny na kompresoru. Zařízení je řízeno tlakovým spínačem a ovládacím panelem s inteligentní řídicí jednotkou pro čtyři pumpové hlavy.



Obr. 4 - Ovládací panel inteligentní řídicí jednotky

- Kompresor se automaticky zastaví při dosažení vypínacího tlaku 10 bar a znovu se spustí při poklesu tlaku na zapínací hodnotu 7,5 bar.
- Po zapnutí systému se čtyři pumpové hlavy spouštějí postupně. Kontrolky na ovládacím panelu se rozsvěcují po jednotlivých hlavách.
- Po rozběhu všech hlav lze jednotlivé pumpy ovládat tlačítky pod příslušnými označeními 1# až 4#.
- Tovární nastavení tlakového spínače neměňte. Neodborná změna může způsobit poškození zařízení nebo vznik nebezpečného stavu.
- Pro regulaci pracovního tlaku připojte k rychlospojce vhodný regulátor tlaku a případně odlučovač vody. Regulátor není součástí základního dodání.
- Při zastavení běžícího kompresoru nejprve vypněte ovládací panel, poté přepněte tlakový spínač do polohy OFF a až následně odpojte vidlici ze zásuvky.

POZOR
Nikdy neodpojujte CEE vidlici ze zásuvky ve chvíli, kdy kompresor běží a čerpá vzduch. Odpojení pod zatížením může poškodit kontakty, způsobit elektrický oblouk nebo zkrat.

5 Popis stanovišť, která mají být obsazena obsluhou

- Zařízení pracuje v automatickém režimu; obsluha provádí přípravu, spuštění, dohled, vypnutí a pravidelnou kontrolu.
- Obsluha musí mít volný přístup k ovládacímu panelu, tlakovému spínači, výstupům vzduchu, manometru, bezpečnostnímu ventilu a vypouštěcímu ventilu kondenzátu.
- Během provozu nestůjte v ose proudu vzduchu a nepřibližujte ruce, oděv ani nářadí k horkým částem a k sání vzduchu.
- Pracoviště musí být čisté, suché, stabilní, dobře osvětlené a dostatečně větrané.

6 Kontrola zařízení před spuštěním

- Zkontrolujte, zda je kompresor kompletně smontován a stojí na všech kolech a podpěrách stabilně.
- Zkontrolujte nepoškozenost přívodního kabelu, CEE vidlice, ovládacího panelu a tlakového spínače.
- Zkontrolujte, zda jsou namontovány všechny vzduchové filtry a zda nejsou ucpané nebo poškozené.
- Zkontrolujte, zda je výpustný ventil kondenzátu před spuštěním uzavřen.
- Zkontrolujte, zda v pracovním prostoru nejsou nepovolané osoby, děti, zvířata nebo překážky.
- Zkontrolujte, zda nejsou zjevné netěsnosti, mechanické poškození, poškozené hadice nebo uvolněné spoje.
- Zkontrolujte, zda použité pneumatické hadice a příslušenství odpovídají maximálnímu tlaku zařízení.

STOP
Zjistíte-li závadu, neobvyklý hluk, vibrace, zápach spáleniny, přehřívání nebo únik vzduchu, kompresor nespouštějte a závadu nechte odstranit kvalifikovanou osobou.

7 Výstrahy týkající se zakázaných způsobů použití

- Je zakázáno vyřazovat z činnosti, upravovat nebo odstraňovat bezpečnostní prvky zařízení.
- Je zakázáno provádět jakékoliv konstrukční úpravy bez souhlasu výrobce nebo dovozce.
- Je zakázáno používat kompresor ve vlhkém prostředí, v dešti nebo v prostředí s nebezpečím výbuchu.
- Je zakázáno používat zařízení k dopravě hořlavých, výbušných, toxických nebo jiných plynů než běžného atmosférického vzduchu.
- Je zakázáno používat kompresor pro potravinářské, farmaceutické, zdravotnické nebo sanitární účely, pokud není doplněn a schválen odpovídající systém úpravy vzduchu.
- Je zakázáno plnit potápěčské, kyslíkové nebo dýchací lahve.
- Je zakázáno směrovat proud vzduchu na osoby, zvířata nebo na samotný kompresor.
- Je zakázáno pracovat pod vlivem alkoholu, drog nebo léků snižujících pozornost.
- Je zakázáno provádět údržbu, čištění nebo opravy za chodu, pod tlakem nebo při připojení k elektrické síti.
- Je zakázáno používat prodlužovací kabel. Pro větší dosah použijte delší vzduchovou hadici.
- Je zakázáno používat kompresor na generátoru bez dostatečného výkonu a bez čistého sinusového průběhu napětí; požadovaný výkon generátoru je minimálně 15 kW.

8 Osobní ochranné pomůcky

- Ochrana zraku: používejte ochranné brýle nebo obličejový štít. Dioptrické brýle nejsou náhradou bezpečnostních brýlí.
- Ochrana sluchu: při práci s kompresorem a pneumatickým nářadím používejte chrániče sluchu podle podmínek pracoviště.
- Ochrana dýchacích cest: při tvorbě prachu, při broušení nebo stříkání používejte vhodnou filtrační masku nebo respirátor.
- Ochranná obuv: při manipulaci se zařízením a na kluzké podlaze používejte bezpečnostní obuv s protiskluzovou podrážkou.
- Oděv: nenoste volný oděv, šperky ani jiné předměty, které by se mohly zachytit. Dlouhé vlasy zajistěte ochrannou pokrývkou nebo sepnutím.

9 Bezpečnostní pokyny

Montáž, připojení, uvedení do provozu, údržbu a opravy smějí provádět pouze osoby seznámené s tímto návodem a s příslušnými bezpečnostními předpisy. Elektrické připojení a kontroly elektrického zařízení musí provádět kvalifikovaná osoba podle platných předpisů země provozu.

VAROVÁNÍ
NEPOKOUŠEJTE SE UVÉST ZAŘÍZENÍ DO PROVOZU, POKUD JSTE NEPŘEČETLI CELÝ NÁVOD, NEPOROZUMĚLI JSTE POSTUPU A KOMPRESOR NENÍ KOMPLETNĚ SMONTOVÁN.

- Pracujte pouze s kompletně smontovaným kompresorem.
- Udržujte pracovní prostor čistý a suchý.

- Dodržujte minimální bezpečný odstup od pracovního místa, zejména při broušení, pískování nebo stříkání. Doporučený odstup kompresoru od místa práce je alespoň 5 m; podle potřeby použijte delší vzduchovou hadici.
- Při používání pneumatického nářadí dodržujte také návod daného nářadí.
- Kompresor nepřetěžujte a dodržujte zatěžovatel 75 %.

10 Bezpečnostní pokyny pro obsluhu

- Bezpečnostní prvky a štítky udržujte v bezvadném a čitelném stavu.
- Elektrické části kompresoru nikdy neoplachujte vodou a nevystavujte je dešti.
- Kompresor používejte pouze na stabilním, rovném a pevném povrchu.
- Nedotýkejte se výtlačných potrubí, čerpadel, motorů ani kovových částí, které se mohou během provozu zahřát.
- Při neobvyklých vibracích, hluku, zápachu, kouři nebo přehřívání kompresor ihned vypněte, odpojte od sítě a odtlakujte.
- Před čištěním a skladováním nechte zařízení vychladnout; doporučená doba je přibližně 1 hodina.
- K čištění používejte pouze vlhký měkký hadřík. Nepoužívejte agresivní kapaliny ani rozpouštědla.
- Kompresor přemisťujte pouze za rukojeť a pomocí koleček. Netahejte jej za elektrický kabel ani za vzduchové hadice.
- Před spuštěním odstraňte všechny montážní klíče a nářadí.
- Kompresor skladujte v suchu, mimo dosah dětí a nepovolaných osob.
- Toto zařízení není určeno pro používání osobami se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi bez odpovídajícího dohledu a proškolení.

	DŮLEŽITÉ Zatěžovatel 75 % znamená, že po přibližně 45 sekundách chodu motoru musí následovat přibližně 15 sekund bez čerpání. Jakmile kompresor začne znovu čerpat, přestaňte používat připojené nářadí, aby nedošlo k přetížení.

11 Oblasti nebezpečí

- Oblast kolem kompresoru a jeho pohyblivých částí.
- Horké povrchy motorů, pump, výtlačných potrubí a spojů.
- Vzdušník a části pod tlakem.
- Výstupy stlačeného vzduchu, hadice, rychlospojky a připojené pneumatické nářadí.
- Elektrický přívod, CEE vidlice, zásuvka, ovládací panel a tlakový spínač.
- Místa odvodu kondenzátu a proudícího stlačeného vzduchu.

12 Elektrické vybavení pracoviště

- Napěťová soustava: 400 V / 50 Hz.
- Přívod: CEE zásuvka 32 A, 5p (3P+N+PE), 400 V, poloha 6h.
- Doporučené jištění: jistič charakteristiky D, 25 A. Správné jištění a průřez vodičů musí posoudit kvalifikovaný elektrikář podle místních podmínek.
- Kompresor musí být připojen přímo do odpovídající zásuvky. Nepoužívejte prodlužovací kabely ani kabelové bubny.
- Přívodní kabel chraňte před teplem, olejem, rozpouštědly, ostrými hranami, přejetím a mechanickým poškozením.

13 Připojení pracoviště na síť

- Hodnota provozního napětí a frekvence musí odpovídat údajům na štítku zařízení.
- Elektrický rozvod musí být správně dimenzován pro příkon a rozběh kompresoru.
- Před připojením zkontrolujte, že je ovládací panel vypnutý a tlakový spínač je v poloze OFF.
- Po připojení do sítě a zapnutí přívodu se na displeji ovládacího panelu zobrazí napájecí napětí.
- Při jakémkoliv podezření na poruchu zásuvky, vidlice, kabelu nebo jističe zařízení nepoužívejte.

14 Zkoušky zařízení

- Elektrické zařízení musí být po úplném připojení podrobeno zkouškám a revizím podle platných norem země provozu.
- O provedení revize musí být vystaven písemný doklad, pokud to vyžadují platné předpisy.
- Pravidelně kontrolujte funkci tlakového spínače, bezpečnostního ventilu, manometru a těsnost rozvodů stlačeného vzduchu.
- Revizní a servisní zásahy do vzdušníku a bezpečnostních prvků smí provádět pouze kvalifikovaná osoba nebo autorizovaný servis.

15 Bezpečnost práce na elektrickém zařízení

- Práci na elektrickém zařízení smějí provádět pouze pracovníci s příslušnou kvalifikací.
- Nikdy nezasahujte do elektrických částí, pokud je kompresor připojen k elektrické síti.
- Neotevírejte kryty elektrických částí a ovládacího panelu při připojeném napájení.
- Nikdy nepoužívejte kompresor při příliš nízkém nebo příliš vysokém napětí.
- Nikdy nevypínejte kompresor vytažením vidlice ze zásuvky. Nejprve použijte ovládací prvky zařízení.
- Při přemisťování zařízení jej nejprve vypněte, odpojte od elektrické sítě, odtlakujte a zajistěte hadice.
- Poškozený přívodní kabel nechte vyměnit pouze autorizovaným servisem nebo kvalifikovanou osobou.

16 Povinnosti provozovatele

- Udržovat zařízení v trvale bezpečném a provozuschopném stavu.
- Zajistit pravidelné kontroly, údržbu a revize podle tohoto návodu a podle platných předpisů.
- Zajistit, aby zařízení obsluhovaly pouze proškolené a pověřené osoby.
- Seznámit obsluhu s možnými riziky úrazu elektrickým proudem, tlakovým vzduchem, horkými povrchy a hlukem.
- Zajistit vhodné osobní ochranné prostředky a vyžadovat jejich používání.
- Zajistit dostupnost vhodného hasicího přístroje a proškolení obsluhy k jeho použití.

17 Obsluha elektrického zařízení

- Obsluhovat elektrické zařízení smějí osoby s kvalifikací požadovanou pro daný provoz a seznámené s tímto návodem.
- Obsluha se smí dotýkat pouze částí určených k obsluze.
- K ovládacím prvkům musí být vždy volný přístup.
- Při poruše, která by mohla ohrozit bezpečnost, musí obsluha zařízení ihned vypnout, odpojit od sítě, odtlakovat a závadu nahlásit odpovědné osobě.
- Místní provozní a bezpečnostní předpisy musí být dostupné a obsluha s nimi musí být prokazatelně seznámena.

18 Osoby bez odborné elektrotechnické kvalifikace (laici) mohou

- Zapínat a vypínat zařízení pomocí ovládacích prvků určených pro běžnou obsluhu.
- Před přemisťováním zařízení odpojit vidlici ze zásuvky, pokud je kompresor vypnutý a odtlakovaný.
- Provádět běžnou vizuální kontrolu, čištění vnějších povrchů a vypuštění kondenzátu podle tohoto návodu.
- Udržovat zařízení v čistotě podle pokynů výrobce.
- Nesmějí otevírat elektrické kryty, opravovat kabely, zasahovat do tlakového spínače, pojistného ventilu ani jiných bezpečnostních prvků.

19 Elektrická zařízení

	**STOP** POŠKOZENÁ ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ SE NESMÍ POUŽÍVAT.

Zjistí-li se při obsluze některý z následujících projevů, musí se zařízení ihned vypnout, odpojit od elektrické sítě, odtlakovat a závada se musí ohlásit údržbě nebo odpovědnému pracovníkovi:

- poškození izolace, kabelu, vidlice nebo zásuvky,
- zápach po spálenině, kouř nebo jiskření,
- neobvykle hlučný nebo nárazový chod, silné vibrace nebo trhavý rozběh,
- nadměrné oteplení některé části,
- opakované vypadávání jističe,
- brnění od elektrického proudu nebo jiné známky nebezpečí.

20 Požární bezpečnost

- V blízkosti kompresoru neskladujte hořlavé kapaliny, hořlavé plyny, výbušné látky ani prach výbušné povahy.
- V prostoru provozu nepoužívejte otevřený oheň a nekuřte.
- Při práci s nářadím, které může vytvářet jiskry, zajistěte odstranění hořlavin z okolí.
- Uživatel je povinen vybavit pracoviště vhodným hasicím prostředkem schváleného typu a seznámit obsluhu s jeho použitím.
- Elektrické zařízení se nesmí hasit vodou. Doporučen je práškový nebo sněhový hasicí přístroj podle požárních předpisů pracoviště.

21 Pneumatika

- Nikdy nepřekračujte maximální tlak vzdušníku 10 bar.
- Před údržbou nebo odpojením částí pod tlakem zařízení vypněte, odpojte od sítě a úplně odtlakujte.
- Používejte pouze hadice, rychlospojky, regulátory a nářadí určené pro provozní tlak kompresoru.
- Při zjištění úniku vzduchu, mechanického poškození hadice nebo poškození rychlospojky zařízení ihned odstavte z provozu.
- Proud stlačeného vzduchu může unášet nečistoty vysokou rychlostí a způsobit zranění; nikdy jej nesměrujte na lidi nebo zvířata.
- Pro zajištění kvality vzduchu pro nářadí doporučujeme použití odlučovače vody; není součástí dodání.

22 Všeobecná pravidla pro pořádek a čistotu

- Pracoviště udržujte čisté, suché a dobře osvětlené.
- Odstraňujte překážky, volné kabely a hadice tak, aby nevznikalo riziko zakopnutí.
- Neukládejte nářadí, materiál ani výrobky na kompresor nebo do blízkosti sání vzduchu.
- Větrací otvory a vzduchové filtry udržujte čisté a bez prachu.
- Před čištěním vždy vypněte zařízení, odpojte je od sítě, odtlakujte a nechte vychladnout.

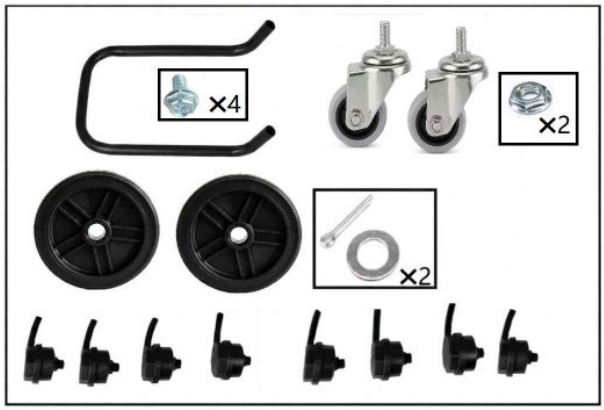
23 Kouření, svařování nebo používání otevřeného ohně

	ZÁKAZ KOUŘENÍ, SVAŘOVÁNÍ A POUŽÍVÁNÍ OTEVŘENÉHO OHNĚ V BLÍZKOSTI KOMPRESORU JE ZAKÁZÁNO, pokud k tomu není pracoviště výslovně určeno a zabezpečeno.

- Opravy a práce vyžadující svařování nebo otevřený oheň provádějte odděleně v k tomu určené dílně.
- Okolí místa svařování musí být zbaveno hořlavin a po ukončení prací kontrolováno podle místních požárních předpisů.
- Jiskry a rozstřik horkého kovu mohou zapálit prach, obaly, hadice a další materiály v okolí.

24 Pokyny k montáži, instalaci a připojení

Kompresor je objemný a těžký. Při vybalování a manipulaci by měly provádět minimálně dvě osoby. Obalový materiál zlikvidujte ekologicky podle místních předpisů.



Obr. 5 - Dodávané montážní prvky a vzduchové filtry

Číslo	Popis zboží	Množství
1	Kompresor MB-K214	1
2	U-rukojeť	1
3	Otočná kolečka	2
4	Kola 8" / 200 mm	2
5	Vzduchové filtry	8
6	Montážní sada šroubů, podložek, matic a pojistek	1 sada
7	Návod k používání	1

Montáž otočných koleček



Obr. 6 - Montáž otočných koleček

1. Povolte matici a sejměte podložku.
2. Prostrčte závit kolečka držákem na spodní straně vzdušníku a nasaďte podložku.
3. Matici pevně dotáhněte tak, aby bylo kolečko bezpečně uchyceno.

Montáž kol



Obr. 7 - Montáž kola

1. Nasuňte kolo na osu.
2. Vložte rovnou část závlačky nebo R-pojistky do otvoru v ose.
3. Zatlačte pojistku tak, aby zakřivená část bezpečně dosedla přes osu.

Montáž rukojeti



Obr. 8 - Montáž U-rukojeti

1. Povolte šrouby v trubkách přivařených ke vzdušníku.
2. Zasuňte rukojeť do trubek.
3. Šrouby dotáhněte tak, aby rukojeť byla pevně zajištěna.

Montáž vzduchových filtrů



Obr. 9 - Umístění vzduchových filtrů

1. Všech 8 dodaných vzduchových filtrů musí být před použitím namontováno.
2. Filtr opatrně zašroubujte rukou do závitového otvoru na hlavě čerpadla.
3. Nepoužívejte nářadí a filtr nepřetahujte; mohlo by dojít k poškození filtru nebo hlavy válce.

⚠	**VAROVÁNÍ** Kompresor nespouštějte, dokud není kompletně smontován. Poškození způsobené neúplnou montáží není kryto zárukou.

Připojení k síti

- Kompresor připojte přímo do odpovídající CEE zásuvky 32 A, 5p, 400 V, 6h.
- Nepoužívejte prodlužovací kabely. Pokles napětí může způsobit ztrátu výkonu, přehřívání a poškození motorů.
- Před připojením zkontrolujte, že jsou ovládací prvky v poloze vypnuto.

⚠ 25 Pokyny k uvedení do provozu a používání zařízení

Před prvním spuštěním se ujistěte, že byl proveden celý montážní postup a že obsluha rozumí pokynům v tomto návodu. Kompresor nevyžaduje záběh olejem, protože jde o bezolejové provedení.

Spuštění kompresoru



Obr. 10 - Tlakový spínač AUTO/OFF

1. Zkontrolujte kompletní montáž zařízení.
2. Uzavřete výpustný ventil kondenzátu.
3. Zkontrolujte přívodní kabel a vidlici. Poškozený kabel nechte vyměnit autorizovaným servisem.
4. Připojte kompresor do CEE zásuvky 32 A, 5p, 400 V, 6h a zapněte přívod. Na displeji řídicí jednotky se zobrazí napájecí napětí.
5. Otočte červený knoflík tlakového spínače proti směru hodinových ručiček tak, aby ukazatel směřoval na AUTO.
6. Zapněte spínač ovládacího panelu.
7. Čtyři pumpové hlavy se spustí postupně. Kontrolky se rozsvítí jedna po druhé.
8. Počkejte, až se vzdušník naplní a kompresor se automaticky zastaví na 10 bar.
9. Připojte vzduchovou hadici, regulátor tlaku a pneumatické nářadí.
10. Kompresor se bude automaticky spouštět a zastavovat podle tlakového spínače. Nastavení je z výroby a nemá se měnit.

POZOR
Kompresor začne znovu čerpat bez dalšího varování, jakmile tlak ve vzdušníku klesne na zapínací hodnotu. Vždy předpokládejte možnost automatického rozběhu.

Start při nízké teplotě

Při okolní teplotě pod 10 °C může být první spuštění obtížnější. Pro plynulé studené spuštění postupujte následovně:

1. Otevřete výpustný ventil a úplně vypusťte vzduch ze vzdušníku.
2. Nechte výpustný ventil otevřený.
3. Spusťte kompresor podle kroků 3 až 6 postupu spuštění.
4. Nechte kompresor běžet s otevřeným výpustným ventilem přibližně 1 minutu.
5. Výpustný ventil uzavřete.
6. Pokračujte kroky 8 až 10 postupu spuštění.

Ukončení práce

1. Vypněte kompresor spínačem ovládacího panelu.
2. Přepněte tlakový spínač do polohy OFF.
3. Odpojte vidlici od elektrické sítě.
4. Odpojte pneumatické nářadí a vzduchovou hadici.
5. Vyčistěte a bezpečně uložte hadici a pneumatické nářadí.
6. Pomalu otevřete výpustný ventil kondenzátu. Vzduch pod tlakem vypustí i nahromaděnou vlhkost.
7. Nechte výpustný ventil při skladování otevřený, aby zbytková vlhkost mohla odtékat.

DŮLEŽITÉ
Před každým spuštěním výpustný ventil znovu uzavřete. Použití odlučovače vody je vhodné pro ochranu pneumatického nářadí před vlhkostí.

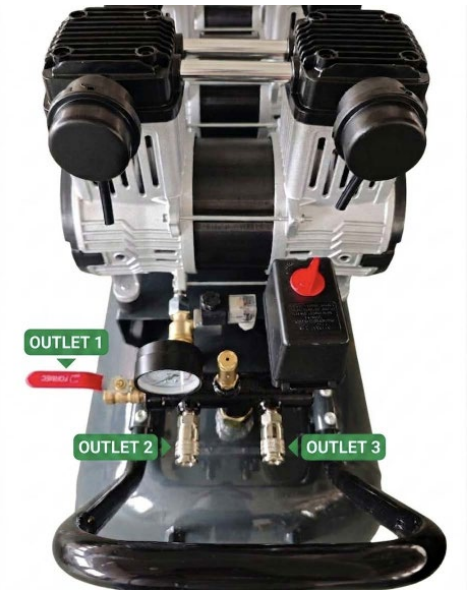
Kontrola bezpečnostního ventilu



Obr. 11 - Bezpečnostní ventil

- Při kontrole bezpečnostního ventilu vždy používejte ochranné brýle.
- Vzdušník musí být naplněn. Jemně zatáhněte za kroužek ventilu; musí dojít k vypuštění vzduchu pod tlakem.
- Po uvolnění kroužku se musí únik vzduchu okamžitě zastavit.
- Pokud ventil nepracuje správně, kompresor ihned odstavte a nechte zkontrolovat autorizovaným servisem.

Připojení vzduchové hadice

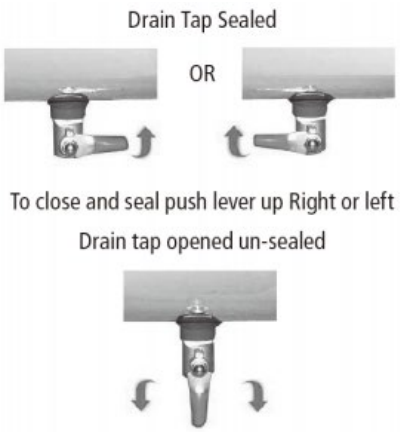


Obr. 12 - Rychlospojky výstupu vzduchu

1. Zasuňte vsuvku hadice do samičí rychlospojky, dokud slyšitelně nezaklapne.

2. Při odpojování stáhněte límec rychlospojky a vsuvku vyjměte.
3. Pro snadné připojení a odpojení snižte výstupní tlak regulátorem na 0 PSI.

Výpustný ventil kondenzátu



Obr. 13 - Poloha výpustného ventilu kondenzátu

Po každém použití otevřete výpustný ventil, aby se ze vzdušníku vypustil přebytečný vzduch a vlhkost. Při skladování ponechte ventil otevřený. Před spuštěním jej opět uzavřete.

	DŮLEŽITÉ Tento kompresor má maximální tlak 145 PSI / 10 bar. Výstupní tlak vždy nastavte podle požadavků připojeného nářadí. Různá nářadí vyžadují různé pracovní tlaky.

26 Pokyny týkající se ochranných opatření, která musí přijmout uživatel

- Obsluha musí být před použitím zařízení seznámena se všemi bezpečnostními opatřeními.
- Provozovatel musí určit a poskytnout vhodné OOP podle povahy práce a prostředí.
- Při provozu musí být používána ochrana zraku; při zvýšeném hluku také ochrana sluchu.
- Při činnostech vytvářejících prach, aerosoly nebo mlhu musí být použita ochrana dýchacích cest.
- Provozovatel musí zajistit, aby připojené nářadí, hadice a regulátory byly vhodné pro tlak a průtok kompresoru.
- Pracoviště musí být vybaveno vhodným hasicím prostředkem a obsluha musí být seznámena s jeho použitím.
- Kompresor musí být chráněn před neoprávněným použitím dětmi a nepovolanými osobami.

27 Podmínky, za nichž zařízení splňuje požadavky na stabilitu

- Kompresor musí stát na pevném, rovném, suchém a neklouzavém povrchu.
- Zařízení provozujte pouze s řádně namontovanými koly, otočnými kolečky a rukojetí.
- Kompresor nepoužívejte na nerovném nebo nestabilním povrchu; hrozí převrácení a poškození zařízení.
- Při práci zajistěte, aby hadice netahaly za kompresor a nezpůsobily jeho posunutí.
- Při přepravě a skladování zajistěte zařízení proti převrácení, pádu nebo samovolnému pohybu.

28 Pokyny pro zajištění bezpečné dopravy, manipulace a skladování

- Kompresor je objemný a těžký; při zvedání nebo nakládání použijte minimálně dvě osoby a vhodné manipulační prostředky.
- Před přepravou zařízení vypněte, odpojte od elektrické sítě, odtlakujte a odpojte hadice i nářadí.
- Při přepravě zajistěte kompresor proti převrácení, posunutí a poškození.
- Skladujte v suchém, čistém, bezprašném a zabezpečeném prostoru, chráněném před povětrnostními vlivy.
- Při skladování ponechte výpustný ventil kondenzátu otevřený, aby mohla odtékat vlhkost.
- Za škody vzniklé nevhodným skladováním, přepravou nebo manipulací odpovídá provozovatel nebo přepravce podle okolností.

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

1. Ihned ukončete práci s připojeným nářadím.
2. Vypněte ovládací panel kompresoru.
3. Přepněte tlakový spínač do polohy OFF.
4. Odpojte kompresor od elektrické sítě.
5. Pomalu a bezpečně odtlakujte vzdušník otevřením výpustného ventilu kondenzátu nebo jiným bezpečným postupem.
6. Zajistěte zařízení proti opětovnému spuštění.
7. Závadu nahlaste odpovědné osobě a nechte ji odstranit kvalifikovaným servisem.

STOP
Neprovádějte opravy na zařízení pod tlakem nebo při připojeném napájení. Bezpečnostní ventil, tlakový spínač a elektrické části smí opravovat pouze kvalifikovaná osoba.

30 Popis operací při seřizování a údržbě

Pravidelná údržba je podmínkou dlouhodobého, bezpečného a bezporuchového provozu. Před každou údržbou kompresor vypněte, odpojte od elektrické sítě, odtlakujte, vypusťte kondenzát a nechte vychladnout.

Interval	Úkon
Denně / po každém použití	Vypusťte kondenzát a vlhkost ze vzdušníku. Zkontrolujte případné úniky vzduchu.
Týdně	Vyjměte vložky vzduchových filtrů, očistěte je nebo podle potřeby vyměňte. Ověřte správnou funkci zapínacího a vypínacího tlaku.
Měsíčně	Zkontrolujte zpětné ventily; podle potřeby je vyčistěte nebo nechte vyměnit. Ručně otestujte bezpečnostní ventil zatažením za kroužek.
Čtvrtletně	Dotáhněte šrouby hlav válců na správný moment podle servisních pokynů. Zkontrolujte a vyčistěte ventilové sestavy; poškozená těsnění nebo ventily vyměňte.
Průběžně	Udržujte větrací otvory, ventilátory a okolí motorů čisté. Sledujte hlučnost, vibrace a teplotu zařízení.

DŮLEŽITÉ
Kompresor je bezolejový. Neprovádí se výměna oleje ani doplňování oleje. Nepřidávejte do čerpadel žádný olej ani mazivo.

31 Upozornění pro údržbu

- Údržbářské práce smějí provádět pouze kvalifikované a pověřené osoby.
- Před údržbou vždy odpojte zařízení od elektrické sítě a zajistěte proti neúmyslnému spuštění.
- Před jakýmkoliv zásahem zkontrolujte, že je vzdušník zcela bez tlaku.
- Horké části nechte před prací vychladnout.
- Používejte pouze originální nebo výrobcem schválené náhradní díly.
- Po údržbě zkontrolujte, zda jsou namontovány všechny kryty, filtry, bezpečnostní prvky a zda zařízení správně funguje.
- Neodborná oprava nebo použití nesprávných dílů může způsobit nebezpečí pro obsluhu a ztrátu záruky.

32 Řešení problémů

Problém	Možná příčina	Řešení
Únik vzduchu z tlakového spínače	Zpětný ventil je zaseknutý nebo poškozený.	Vyčistěte pryžové těsnění a pružinu ve zpětném ventilu. Při výrazném opotřebení ventil vyměňte.
Slabý výkon, časté spouštění	Překročen zatěžovatel. Netěsnosti, poškozená těsnění nebo ventilová deska.	Zkontrolujte netěsnosti. Vyměňte vadná těsnění, ventilovou desku nebo poškozené díly.
Kompresor se náhle zastaví a po několika minutách znovu spustí	Tepelná ochrana zastavila motor z důvodu přehřátí.	Vyčistěte vzduchové filtry, ventilátory a větrací otvory. Zkontrolujte napájení a dodržení zatěžovatele 75 %.
Kompresor nevypne při maximálním tlaku a bezpečnostní ventil odpouští	Možná porucha tlakového spínače.	Tlakový spínač smí vyměnit pouze proškolená osoba nebo autorizovaný servis.
Kompresor při startu vybavuje jistič	Nesprávná charakteristika nebo hodnota jističe. Poddimenzované napájení nebo použití prodlužovacího kabelu.	Zkontrolujte jištění; doporučena je charakteristika D. Nepoužívejte prodlužovací kabel. Ověřte dimenzování přívodu kvalifikovaným elektrikářem.

VAROVÁNÍ
Před jakoukoliv prací na kompresoru se vždy ujistěte, že je vzdušník zcela odtlakován a zařízení je odpojeno od elektrické sítě.

33 Mazání

Kompresor MB-K214 je bezolejový. Pro mazání čerpadel se nepoužívá žádný olej. Zařízení nevyžaduje doplňování ani výměnu oleje.

	POZOR Do čerpadel, vzduchových filtrů ani sacích otvorů nepřidávejte olej. Přidání oleje může způsobit poškození zařízení, znečištění výstupního vzduchu a ztrátu záruky.

34 Pokyny k bezpečnému provádění seřizování a údržby

PŘED ZÁSAHEM DO STROJE:

- přesvědčte se, že zařízení není připojeno k elektrické síti,
- přesvědčte se, že vzdušník a všechny pneumatické části jsou bez tlaku,
- přesvědčte se, že horké části vychladly,
- zajistěte pracoviště proti opětovnému připojení zařízení k elektrické síti,
- používejte vhodné nářadí a osobní ochranné pomůcky.

Po dokončení seřizování nebo údržby proveďte kontrolu všech spojů, krytů, filtrů a bezpečnostních prvků. Zařízení spouštějte až po úplném obnovení bezpečného stavu.

35 Specifikace náhradních součástí, které se mají použít

- Používejte pouze originální náhradní díly nebo díly schválené výrobcem či dodavatelem.
- Náhradní díly musí odpovídat technickým parametrům zařízení, zejména tlaku, průtoku, elektrickému napětí a mechanickému zatížení.
- Bezpečnostní ventil, tlakový spínač, elektrické části, zpětné ventily a tlakové části smí vyměňovat pouze kvalifikovaná osoba.
- Použití nesprávného dílu se považuje za zásah do konstrukce stroje a může vést ke ztrátě záruky a odpovědnosti výrobce.

36 Seznam doporučených náhradních dílů

Číslo	Název dílu	Poznámka / množství
1	Vzduchový filtr	8 ks na zařízení
2	Zpětný ventil	4 ks na zařízení
3	Elektromagnetický ventil	4 ks na zařízení
4	Bezpečnostní pojistný ventil	1 ks
5	Tlakový spínač AUTO/OFF	1 ks
6	Ovládací panel / inteligentní řídicí jednotka	1 ks
7	Tlakoměr	1 ks
8	Kulový ventil	1 ks
9	Rychlospojka EURO	dle konfigurace výstupů
10	Výpustný ventil kondenzátu	1 ks
11	Sada těsnění čerpadla / ventilové sestavy	dle servisního rozsahu
12	Motor-pumpová jednotka 1500 W / 2 HP	4 ks na zařízení
13	Kolo 8" / 200 mm	2 ks
14	Otočné kolečko	2 ks
15	U-rukojeť a montážní spojovací materiál	1 sada

	POZOR Neodborně provedené opravy a použití nesprávných náhradních dílů mohou způsobit poškození zařízení, úraz obsluhy a ztrátu záruky.

37 Likvidace výrobku a jeho částí

DBEJTE PLATNÝCH EKOLOGICKÝCH PŘEDPISŮ!

- Při vyřazení zařízení z provozu jej odpojte od elektrické sítě, úplně odtlakujte a vypusťte kondenzát.
- Elektrické a elektronické části likvidujte jako elektroodpad podle platných předpisů.
- Kovové části oddělte podle druhu materiálu a předejte k recyklaci.
- Plasty, pryžové díly, obaly a filtrační prvky likvidujte podle místních pravidel pro odpadové hospodářství.
- Kondenzát ze vzdušníku likvidujte v souladu s místními předpisy a požadavky pracoviště.
- Vlastník zařízení je povinen při nakládání s odpady postupovat podle platných právních předpisů na ochranu životního prostředí.

38 Použité piktogramy a jejich význam



Obr. 14 - Piktogramy použité na zařízení a v dokumentaci

Piktogram / označení	Význam
Přečtěte si návod	Obsluha je povinna před použitím prostudovat tento návod a řídit se jím.
Používejte ochranu zraku	Při provozu kompresoru a pneumatického nářadí používejte vhodné ochranné brýle.
Používejte ochranné rukavice	Při manipulaci a údržbě používejte rukavice podle povahy práce.
Používejte ochrannou obuv	Při manipulaci se zařízením používejte bezpečnostní obuv.
Používejte ochranu hlavy / sluchu podle pracoviště	Dle rizik pracoviště používejte další osobní ochranné prostředky.
Pozor - nebezpečí poranění / horké nebo tlakové části	Dodržujte bezpečný odstup a nesahejte na horké části.
CE	Označení shody výrobku podle příslušných požadavků.

Zbytková rizika jsou řešena bezpečnostními piktogramy na zařízení a upozorněními v tomto návodu. Veškeré seřizování, údržbu a opravy provádějte až po uvedení zařízení do klidové polohy, odpojení od elektrické sítě, odtlakování a vychladnutí.

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.

ZAŘÍZENÍ (VÝROBEK) NÁZEV:	Elektrický bezolejový kompresor
TYP:	Matabro MB-K214
PROVEDENÍ (JINÁ SPECIFIKACE):	
EVIDENČNÍ - VÝROBNÍ ČÍSLO:	

VÝROBCE

NÁZEV:	JP MAT's group s.r.o.
ADRESA:	U Řeky 808, 72000 Ostrava- Hrabová
IČ:	08159645
DIČ CZ:	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 zařízení
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 (směrnic) vyplývají.

POPIS	FUNKCE
Hluk: L_{WA}= 93 dB(A) 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

ČSN EN ISO 12100; Bezpečnost strojních zařízení - Všeobecné zásady pro konstrukci - Posouzení rizika a snižování rizika ; účinnost normy: 2011-07-01 ;
ČSN EN ISO 20607; Bezpečnost strojních zařízení - Návod k používání - Obecné principy pro návrh ; účinnost normy: 2021-02-01 ;
ČSN EN ISO 13857; Bezpečnost strojních zařízení - Bezpečné vzdálenosti k zamezení dosahu do nebezpečných prostorů horními a dolními končetinami ; účinnost normy: 2022-10-01 ;
ČSN EN 1005-3+A1; Bezpečnost strojních zařízení - Fyzická výkonnost člověka - Část 3: Doporučené mezní síly pro obsluhu strojních zařízení ; účinnost normy: 2009-05-01 ;
ČSN EN ISO 13854; Bezpečnost strojních zařízení - Nejmenší mezery k zamezení stlačení částí lidského těla ; účinnost normy: 2021-02-01 ;
ČSN EN ISO 14118; Bezpečnost strojních zařízení - Zamezení neočekávanému spuštění ; účinnost normy: 2019-01-01 ;
ČSN EN ISO 14120; Bezpečnost strojních zařízení - Ochranné kryty - Obecné požadavky pro konstrukci a výrobu pevných a pohyblivých ochranných krytů ; účinnost normy: 2017-02-01 ;
ČSN ISO 3864-1; Grafické značky - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky - Část 1: Zásady navrhování bezpečnostních značek a bezpečnostního značení ; účinnost normy: 2013-01-01 ;
ČSN ISO 3864-3; Grafické značky - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky - Část 3: Zásady navrhování grafických značek pro použití v bezpečnostních značkách ; účinnost normy: 2025-10-01 ;
ČSN EN ISO 4414; Pneumatika - Všeobecná pravidla a bezpečnostní požadavky na pneumatické systémy a jejich součásti ; účinnost normy: 2011-07-01 ;
ČSN 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
ČSN EN 894-2+A1; změny:A1:2017,A11:2020,A2:2021, ; Bezpečnost strojních zařízení - Ergonomické požadavky pro navrhování sdělovačů a ovládačů - Část 2: Sdělovače ; účinnost normy: 2009-06-01
ČSN 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
ČSN 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
ČSN EN IEC 63000; změny:A1:2017,A11:2020,A2:2021, ; Technická dokumentace k posuzování elektrických a elektronických produktů z hlediska omezování nebezpečných látek ; účinnost normy: 2019-05-01
ČSN EN 62321-1; změny:A1:2017,A11:2020,A2:2021, ; Stanovení některých látek v elektrotechnických výrobcích - Část 1: Úvod a přehled ; účinnost normy: 2014-02-01
ČSN 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
ČSN EN 1012-1; Kompresory a vývěvy - Bezpečnostní požadavky - Část 1: Vzduchové kompresory ; účinnost normy: 2011-05-01 ;
ČSN 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
ČSN EN 60204-1 ed. 3; Bezpečnost strojních zařízení - Elektrická zařízení strojů - Část 1: Obecné požadavky ; účinnost normy: 2019-03-01 ;
ČSN EN IEC 61000-6-2 ed. 4; Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 6-2: Kmenové normy - Odolnost pro průmyslové prostředí ; účinnost normy: 2019-08-01 ;
ČSN EN IEC 61000-6-4 ed. 3; Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 6-4: Kmenové normy - Emise - Průmyslové prostředí ; účinnost normy: 2019-12-01 ;

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.

Na uvedené zařízení se nevztahuje povinné přezkoušení typu autorizovanou zkušebnou.
Osoba pověřená kompletací technické dokumentace Ing. Petr Vrána, kancelář - 61400 Brno, Proškovo nám. 21

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

místo:	Ostrava- Hrabová	Jméno:	Funkce:	Podpis:
datum:	02.11.2025		jednatel	

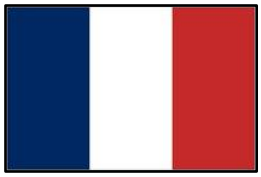
X

DECLARATION OF CONFORMITY
DÉCLARATION DE CONFORMITÉ
KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

ENGLAND



FRANCE



DEUTSCHLAND



JP MAT'S GROUP S.R.O.
72000 OSTRAVA- HRABOVÁ, U ŘEKY 808
CZECH REPUBLIC

declare that the product	**déclarer que le produit**	**erklären, dass das Produkt**
Matabro MB-K214 /serial number:		
complies with the relevant EC Directives:	**est conforme aux directives communautaires pertinentes:**	**entspricht den einschlägigen EG-Richtlinien:**
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 -
Conformity assessment carried out by an authorized laboratory. The certificate number.	**Évaluation de la conformité effectuée par un laboratoire agréé. Le numéro de certificat.**	**Konformitätsbewertung durchgeführt von einem autorisierten Labor aus. Die Zertifikat-Nummer.**
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

European standards / **normes européennes** / **Europäische Normen**

EN ISO 12100; Safety of machinery - General principles for design - Risk assessment and risk reduction; účinnost normy: 2011-07-01
EN ISO 20607; Safety of machinery - Instruction handbook - General drafting principles; účinnost normy: 2021-02-01
EN ISO 13857; Safety of machinery - Safety distances to prevent hazard zones being reached by upper and lower limbs; účinnost normy: 2022-10-01
EN 1005-3+A1; Safety of machinery - Human physical performance - Part 3: Recommended force limits for machinery operation; účinnost normy: 2009-05-01
EN ISO 13854; Safety of machinery - Minimum gaps to avoid crushing of parts of the human body; účinnost normy: 2021-02-01
EN ISO 14118; Safety of machinery - Prevention of unexpected start-up; účinnost normy: 2019-01-01
EN ISO 14120; Safety of machinery - Guards - General requirements for the design and construction of fixed and movable guards; účinnost normy: 2017-02-01
ISO 3864-1; Graphical symbols - Safety colours and safety signs - Part 1: Design principles for safety signs and safety markings; účinnost normy: 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; účinnost normy: 2025-10-01
EN ISO 4414; Pneumatic fluid power - General rules and safety requirements for systems and their components; účinnost normy: 2011-07-01
EN 894-1+A1; změny: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; účinnost normy: 2009-06-01
EN 894-2+A1; změny:A1:2017,A11:2020,A2:2021,, Safety of machinery - Ergonomic requirements for the design of displays and control actuators - Part 2: Displays; účinnost normy: 2009-06-01
EN 894-3+A1; změny:A1:2017,A11:2020,A2:2021,, Safety of machinery - Ergonomic requirements for the design of displays and control actuators - Part 3: Control actuators; účinnost normy: 2009-06-01
EN 894-4; změny: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; účinnost normy: 2011-02-01
EN IEC 63000; změny:A1:2017,A11:2020,A2:2021,, Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances; účinnost normy: 2019-05-01
EN 62321-1; změny:A1:2017,A11:2020,A2:2021,, Determination of certain substances in electrotechnical products - Part 1: Introduction and overview; účinnost normy: 2014-02-01
EN ISO 13732-1; změny:A1:2017,A11:2020,A2:2021,, Ergonomice of the thermal environment - Methods for the assessment of human responses to contact with surfaces - Part 1: Hot surfaces; účinnost normy: 2009-05-01
EN 1012-1; Compressors and vacuum pumps - Safety requirements - Part 1: Air compressors; účinnost normy: 2011-05-01
EN 286-1; změny:A1 12.02, A2 7.06, Simple unfired pressure vessels designed to contain air or nitrogen - Part 1: Pressure vessels for general purposes; účinnost normy: 1999-05-01
EN 60204-1 ed. 3; Safety of machinery - Electrical equipment of machines - Part 1: General requirements; účinnost normy: 2019-03-01
EN IEC 61000-6-2 ed. 4; Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2: Generic standards - Immunity standard for industrial environments; účinnost normy: 2019-08-01
EN IEC 61000-6-4 ed. 3; Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-4: Generic standards - Emission standard for industrial environments; účinnost normy: 2019-12-01

Declares that the (product) complies with all relevant provisions of this Directive	**Déclare que le (produit) est conforme à toutes les dispositions pertinentes de la présente directive**	**Erklärt, dass das (Produkt) mit allen einschlägigen Bestimmungen dieser Richtlinie entsprechen,**
Person authorized to complete the technical documentation (according to Annex No. VII point A):	**Personne autorisée à remplir la documentation technique (conformément à l'annexe n ° VII, point A):**	**Person, die zur Vervollständigung der technischen Dokumentation befugt ist (gemäß Anhang Nr. VII Punkt A):**
AKPTESTING - Ing. Petr Vrána, 614 00 BRNO, Proškovo nám. 21, ČESKÁ REPUBLIKA		
number of technical documentation:	**nombre de documents techniques:**	**Anzahl der technischen Dokumentation:**
BCW 99 - 7707		
Identification of the person empowered to draw up the declaration on behalf of the manufacturer or his authorized representative and its signature.	**Identification de la personne habilitée à établir la déclaration au nom du fabricant ou de son mandataire et sa signature.**	**Identifizierung der Person, die befugt ist, die Erklärung im Namen des Herstellers oder seines Bevollmächtigten und dessen Unterschrift zu erstellen.**

02.11.2025

X