Náhradní díly pístových kompresorů POWERMAT – Litinové řemenice agregátů (PM-KO-100T-150T-200T-230/400V-KP)

Velká litinová řemenice s chladicími lopatkami (průměr 260 mm, otvor 23 mm, 2,5 kg) pro kompresory PM-KO-100T/150T/200T – POWERMAT

Model: PM-KO-100T-150T-200T-230/400V-KP • Značka: Powermat • Uživatelská a dílenská technická dokumentace



DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ
Před prvním uvedením výrobku do provozu si důkladně a s porozuměním prostudujte tento originální návod k obsluze. Dodržujte veškeré bezpečnostní pokyny, výstrahy a doporučené pracovní postupy. Návod pečlivě uschovejte pro budoucí použití po celou dobu životnosti výrobku.

ZÁKLADNÍ POPIS A URČENÍ VÝROBKU

Originální litinová klínová řemenice s lopatkami chlazení (průměr 260 mm, vnitřní otvor 23 mm, 2,50 kg; v parametru chybně žárové železo!) pro kompresory POWERMAT PM-KO-100T, 150T a 200T.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	PM-KO-100T-150T-200T-230/400V-KP (katalogové označení POWERMAT: PM-KO-100T-150T-200T-230/400V-KP)
EAN kód	5904067449480
Značka / výrobce	POWERMAT (PHU POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. J.)
Rozměry řemenice	Vnější průměr 260 mm, vnitřní otvor pro hřídel 23 mm, hmotnost 2,50 kg

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE VÝROBKU

Následující tabulka uvádí kompletní ověřené parametry, provozní limity a konstrukční vlastnosti:

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Kód produktu / model	PM-KO-100T-150T-200T-230/400V-KP (katalogové označení POWERMAT: PM-KO-100T-150T-200T-230/400V-KP)
EAN kód	5904067449480
Značka / výrobce	POWERMAT (PHU POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. J.)
Rozměry řemenice	Vnější průměr 260 mm, vnitřní otvor pro hřídel 23 mm, hmotnost 2,50 kg
Skutečný materiál	Vyvážený odlitek ze šedé litiny se šikmými chladicími lopatkami
Určeno pro modely	Řemenové kompresory POWERMAT PM-KO-100T, 150T a 200T (230 V i 400 V)
Kontrola před použitím	Před montáží či uvedením do provozu ověřte shodu modelového označení a bezvadný stav
Provedení	Originální dílenské provedení POWERMAT (PM-KO-100T-150T-200T-230/400V-KP)
Určení	Profesionální dílenský, stavební a zahradní sortiment POWERMAT
Hmotnost balení	cca 2,50 kg
Obsah balení	Originální balení – Litinová řemenice 260 mm PM-KO-100T..200T
Záruka	24 měsíců

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Rozměry řemenice** – Vnější průměr 260 mm, vnitřní otvor pro hřídel 23 mm, hmotnost 2,50 kg
- **2. Skutečný materiál** – Vyvážený odlitek ze šedé litiny se šikmými chladicími lopatkami
- **3. Určeno pro modely** – Řemenové kompresory POWERMAT PM-KO-100T, 150T a 200T (230 V i 400 V)
- **4. Kontrola před použitím** – Před montáží či uvedením do provozu ověřte shodu modelového označení a bezvadný stav
- **5. Provedení** – Originální dílenské provedení POWERMAT (PM-KO-100T-150T-200T-230/400V-KP)
- **6. Spolehlivý provoz** – Konstrukce dimenzovaná pro dlouhodobé provozní a servisní nasazení
- **7. Bezpečnostní shoda** – Odpovídá příslušným evropským technickým předpisům
- **8. Snadná identifikace** – Jednoznačné katalogové označení PM-KO-100T-150T-200T-230/400V-KP
- **9. Sortiment POWERMAT** – Nářadí, svářecí technika, zahradní stroje a náhradní díly
- **10. Litinová řemenice 260 mm PM-KO-100T..200T** – Balení (5904067449480)

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

Obsluha je povinna při veškerých činnostech s výrobkem používat certifikované ochranné pomůcky dle platných EN norem:

PŘED VÝMĚNOU ŘEMENICE KOMPRESORU (260 MM), KLÍNOVÝCH ŘEMENŮ (-PA) NEBO KLIKOVÉHO HŘÍDELE MOTORU GX160 (-WK19 / -WK20) VŽDY ODPOJTE STROJ OD NAPÁJENÍ / SVÍČKY A VYPUSŤTE TLAK VZDUŠNÍKU NA 0 BAR! – NIKDY NESPUSŤTE KOMPRESOR ANI SEKAČKU BEZ NAMONTOVANÉHO OCHRANNÉHO KRYTU ŘEMENICE A ŘEMENE!

KALIBROVANÝ MOMENTOVÝ KLÍČ 3/8" RTKD0090 (7–112 NM) NIKDY NEPOUŽÍVEJTE K POVOLOVÁNÍ ZAREZLÝCH ŠROUBŮ! – Po každé práci uvolněte rukojeť momentového klíče RTKD0090 zpět na spodní hodnotu 7 Nm!

Výstraha pro obsluhu: Nepoužívání předepsaných ochranných prostředků zvyšuje riziko zranění, mechanického poškození zraku, sluchu či úrazu odletujícími částicemi, elektrickým proudem nebo tlakem.

4. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A PROVOZNÍ VAROVÁNÍ

VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY: Před započetím práce zajistěte, aby se v pracovním prostoru nezdržovaly nepovolané osoby, děti ani zvířata. Udržujte pracoviště v čistotě, suchu a s dostatečným osvětlením. Nepracujte pod vlivem alkoholu, omamných látek či při nadměrné únavě.

⚠ ZÁSADNÍ OPRAVA NÁZVŮ A MATERIÁLŮ V E-SHOPU + ROZLIŠENÍ HŘÍDELŮ GX160: 1) Litinová řemenice kompresoru PM-KO-100T-150T-200T-230/400V-KP (průměr 260 mm, otvor 23 mm, 2,5 kg) má v parametru chybný překlad z polského „żeliwo“ jako „Materiál: Žárové železo“ a „Typ dielu: Hnací remeň“ — jde o ODLITEK ZE ŠEDÉ LITINY s lopatkami chlazení válců! 2) U klikových hřídelů motoru PM-GX160 bezpodmínečně před objednáním/montáží změřte posuvným měřítkem PRŮMĚR VÝSTUPNÍHO VÁLCOVÉHO ČEPU s drážkou pro pero: **PM-GX160-WK19 má čep průměru 19,0 mm**, zatímco **PM-GX160-WK20 má čep průměru 20,0 mm** (délka 245 mm, šířka ramen 76,7 mm)! 3) Klínový řemen sekačky PM-KSS-700SH-PA (750 × 9 mm) je z pryže s kordem (ne kov a plast!).

⚠ Momentový klíč 3/8" RED TECHNIC RTKD0090 (7–112 Nm, délka 369 mm, CrV) je ideální pro motorářské práce (víka ojnic GX160 na 12–14 Nm, hlavy válců kompresorů a motorů, zapalovací svíčky 20–25 Nm, hliníkové příruby) — při cvaknutí ihned přestaňte táhnout!

⚠ Na litinovou řemenici 260 mm nikdy neklepejte kladivem po vnějším věnci — litina je křehká a věnec by praskl (za chodu by hrozilo roztržení řemenice!).

⚠ Při napínání klínových řemenů kompresorů (13mm řemen A pro 100T–200T; 17mm řemen B-1702 pro 300T) nepřepínejte řemen na krev — přepnutý řemen zničí ložisko elektromotoru i klikového hřídele!

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým použitím nebo uvedením do chodu zkontrolujte:
1. U klikových hřídelů PM-GX160-WK19 (čep 19 mm) a PM-GX160-WK20 (čep 20 mm) zkontrolujte průměr výstupního čepu a čistotu šikmého ozubení rozvodu a regulátoru.
2. U litinové řemenice 260 mm (PM-KO-100T..200T-KP) zkontrolujte kuželový/válcový otvor 23 mm, drážku pro pero a nepřítomnost vlasových trhlin.
3. U klínových řemenů PM-KSS-700SH-PA (750 × 9 mm), 100T–200T-PA (šířka 13 mm) a 300T-PA (šířka 17 mm, B-1702) ověřte rovnoběžnost obou řemenic v jedné rovině.
4. U momentového klíče 3/8" RTKD0090 zkontrolujte lehký chod přepínací ráčny a čitelnost noniové stupnice 7–112 Nm.

6. NÁVOD K MONTÁŽI, PŘÍPRAVĚ A OBSLUZE (1. ČÁST)

Postupujte podle níže uvedených technologických kroků a dbejte na správné nasazení a seřízení:

1. Nastavení a použití momentového klíče 3/8" RTKD0090 (7–112 Nm): Odjistěte koncovou matici rukojeti, natočte přesný požadovaný moment (např. 24 Nm), matici zajistěte a plynulým tahem dotahujte šroub až do zřetelného cvaknutí; po práci vraťte stupnici na 7 Nm.
2. Montáž klikového hřídele PM-GX160-WK19 (19 mm) / WK20 (20 mm): Namažte čepy motorovým olejem 10W-30, uložte hřídel do ložisek karteru, nasaďte dvoudílnou ojnici (dotáhněte momentovým klíčem RTKD0090 na 12–14 Nm!), srovnejte důlkovou značku rozvodového kola kliky přesně proti značce vačkového hřídele a uzavřete víko skříně.
3. Osazení řemenice 260 mm (-KP) a klínových řemenů kompresoru (-PA): Nasaďte řemenici 260 mm na hřídel agregátu (otvor 23 mm) s perem, dotáhněte středový šroub s pojistnou podložkou, navlékněte řemen 13 mm (100T–200T) nebo 17 mm B-1702 (300T), srovnejte souosost motoru a napněte řemen na průhyb cca 10–12 mm pod tlakem palce.

6. NÁVOD K OBSLUZE, PRACOVNÍ POSTUPY A UKONČENÍ PRÁCE (2. ČÁST)

4. Výměna pojezdového řemene sekačky PM-KSS-700SH-PA (750 × 9 mm): Sejměte plastový kryt řemene pod žacím ústrojím, navlékněte řemen 750 × 9 mm na řemenici klikového hřídele a převodovku zadní nápravy a vraťte kryt.
5. Kontrola směru chlazení řemenice 260 mm: Ověřte, že šikmé lopatky litinové řemenice foukají chladicí vzduch přímo na žebrované válce kompresoru!

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost výrobku a zajišťuje maximální provozní bezpečnost a spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Kontrola napnutí nového klínového řemene -PA	Nový klínový řemen si během prvních 5 hodin provozu mírně sedne — překontrolujte a případně lehce dopněte jeho průhyb.
Péče o momentový klíč RTKD0090	Skladujte klíč v plastovém pouzdře odlehčený na 7 Nm a chraňte jej před vlhkostí a pády.
Čištění drážek řemenice 260 mm	Udržujte klínovou drážku řemenice suchou a odmaštěnou bez stop kompresorového oleje.

8. DIAGNOSTIKA MOŽNÝCH ZÁVAD A JEJICH ODSTRANĚNÍ (TROUBLESHOOTING)

V případě nestandardního chování vyhledejte příčinu a nápravu v diagnostické matici níže:

Symptom závady	Pravděpodobná příčina	Doporučené nápravné opatření
Klínový řemen kompresoru -PA se třepí na bočních hranách a práší černou gumu	Vyosené řemenice elektromotoru a kompresoru (neleží v jedné přímce)	Přiložte dlouhé rovné pravítko přes čela obou řemenic, povolte šrouby motoru a srovnejte přesnou souosost.
Motor GX160 po výměně klikového hřídele WK19/WK20 nemá kompresi nebo střílí	O 1 zub posunuté časování mezi kolem klikového hřídele a vačkovým hřídelem	Otevřete víko klikové skříně a srovnejte obě tečkové lícovací značky rozvodových kol přesně proti sobě.
Pojezd sekačky PM-KSS-700SH zabírá slabě i s novým řemenem 750 × 9 mm	Vytahané lanko pojezdu nebo mastnota na řemenici převodovky	Odmastěte obě řemenice čističem brzd a seřiďte předpětí lanka pojezdu na rukojeti.

9. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A LIKVIDACE ODPADU

Ekologická likvidace a materiálová recyklace výrobku a obalů (zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech):
Tento mechanický výrobek neobsahuje nebezpečné elektronické součásti, po skončení životnosti však nepatří do směsného komunálního odpadu. Ocelové, litinové, hliníkové, plastové či dřevěné části odevzdejte k druhotnému surovinovému využití ve sběrném dvoře a přepravní obaly vytřiďte do příslušných kontejnerů (papír PAP 20/21, plasty LDPE/PP).

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ A BEZPEČNOSTI VÝROBKU DLE (EU) 2023/988 (GPSR)

(vydané v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2023/988 a předpisy EU / ČR)

Dovozce / Odpovědná osoba EU:	**PajAndy Group s.r.o.**, Roháčova 145/14, 130 00 Praha 3, ČR (IČO: 21946288 • e-mail: info@nasenaradi.cz)
Výrobce / Původ:	PHU POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. J., ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97, 42-400 Zawiercie, Polsko
Výrobek a obchodní název:	**Velká litinová řemenice s chladicími lopatkami (průměr 260 mm, otvor 23 mm, 2,5 kg) pro kompresory PM-KO-100T/150T/200T – POWERMAT**
Typové označení / Model:	**PM-KO-100T-150T-200T-230/400V-KP** (Značka: Powermat)
Funkce a určení výrobku:	Litinová řemenice 260 mm PM-KO-100T..200T • Online archiv: portal.jakubpracuje.cz/manuals

splňuje příslušná ustanovení a základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví následujících předpisů Evropské unie:

- Nařízení (EU) 2023/988 o obecné bezpečnosti výrobků (GPSR)

a bylo navrženo a posouzeno v souladu s následujícími technickými a harmonizovanými normami (ČSN EN / ISO):

- ČSN EN ISO 12100:2011

Místo vydání: Dolní Lutyně, Česká republika
Datum vystavení: 2026

Za dovozce / odpovědnou osobu: **Pavel Bužek**
Oprávněná osoba pro technickou dokumentaci a shodu výrobků

Záruční podmínky a reklamace: Na výrobek je poskytována zákonná záruka 24 měsíců pro spotřebitele (12 měsíců při nákupu na IČO). Záruka se nevztahuje na přirozené provozní opotřebení spotřebních částí (uhlíkové kartáče, brusivo, těsnění, břity, filtry, baterie) ani na poškození způsobené přetížením, použitím v rozporu s tímto návodem či zanedbanou údržbou. Servis a podpora: **info@nasenaradi.cz**.