Náhradní díly pístových kompresorů POWERMAT – Litinové kompresorové agregáty (PM-KO-300T-400V-SPR)

Tříválcový litinový kompresorový W-agregát s řemenicí a 3 filtry (590 × 440 mm, 30 kg) pro kompresor PM-KO-300T – POWERMAT

Model: PM-KO-300T-400V-SPR_SK • 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

Masivní tříválcový litinový pístový agregát v uspořádání W (590 × 440 mm, 30,0 kg, řemenice, 3 sací filtry a dochlazovače, bez elektromotoru!) pro kompresor POWERMAT PM-KO-300T.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	PM-KO-300T-400V-SPR_SK (katalogové označení POWERMAT: PM-KO-300T-400V-SPR)
EAN kód	5904067448957
Značka / výrobce	POWERMAT (PHU POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. J.)
Skutečná konstrukce	Tříválcový olejový W-agregát poháněný řemenem (samostatná pumpa bez motoru!)

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-300T-400V-SPR_SK (katalogové označení POWERMAT: PM-KO-300T-400V-SPR)
EAN kód	5904067448957
Značka / výrobce	POWERMAT (PHU POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. J.)
Skutečná konstrukce	Tříválcový olejový W-agregát poháněný řemenem (samostatná pumpa bez motoru!)
Rozměry a hmotnost	Šířka 590 mm, výška 440 mm, čistá hmotnost litinového agregátu 30,0 kg
Určeno pro model	Dílenský řemenový kompresor 300 l POWERMAT PM-KO-300T (olej ISO VG 100)
Kontrola před použitím	Před montáží či uvedením do provozu ověřte shodu modelového označení a bezvadný stav
Provedení	Originální dílenské provedení POWERMAT (PM-KO-300T-400V-SPR)
Určení	Profesionální dílenský, stavební a zahradní sortiment POWERMAT
Hmotnost balení	cca 30,00 kg
Obsah balení	Originální balení – Tříválcový W-agregát PM-KO-300T-SPR
Záruka	24 měsíců

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Skutečná konstrukce** – Tříválcový olejový W-agregát poháněný řemenem (samostatná pumpa bez motoru!)
- **2. Rozměry a hmotnost** – Šířka 590 mm, výška 440 mm, čistá hmotnost litinového agregátu 30,0 kg
- **3. Určeno pro model** – Dílenský řemenový kompresor 300 l POWERMAT PM-KO-300T (olej ISO VG 100)
- **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-300T-400V-SPR)
- **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-300T-400V-SPR
- **9. Sortiment POWERMAT** – Nářadí, svářecí technika, zahradní stroje a náhradní díly
- **10. Tříválcový W-agregát PM-KO-300T-SPR** – Balení (5904067448957)

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

PŘED DEMONTÁŽÍ NEBO ZAPOJENÍM KOMPRESOROVÉ JEDNOTKY (-SPR) VŽDY ODPOJTE SÍŤ 230 V / 400 V A VYPUSŤTE VEŠKERÝ TLAK ZE VZDUŠNÍKU NA 0 BAR! – U TĚŽKÝCH LITINOVÝCH AGREGÁTŮ (PM-KO-300T-400V-SPR 30 KG, 100T..200T-SPR 17,2 KG, 50T-V2-SPR 17,4 KG) POUŽÍVEJTE PEVNOU OBUV S OCELOVOU ŠPIČKOU A MANIPULUJTE VE DVOU OSOBÁCH!

ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ PŘÍMÝCH MONOBLOKŮ 230 V (PM-KO-24T-SPR, 50T-SPR, 50T-V2-SPR) K TLAKOVÉMU SPÍNAČI SMÍ PROVÁDĚT POUZE OSOBA S ELEKTROTECHNICKOU KVALIFIKACÍ! – Nikdy nespouštějte žádnou pístovou jednotku -SPR bez kontroly kompresorového oleje ISO VG 100!

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.

⚠ KLÍČOVÉ ROZLIŠENÍ DVOU KONSTRUKCÍ JEDNOTEK ŘADY -SPR DLE OVĚŘENÝCH FOTOGRAFIÍ: 1) **Řemenové kompresorové bloky BEZ elektromotoru**: tříválcový W-agregát PM-KO-300T-400V-SPR (30 kg, 590 × 440 mm; v titulku e-shopu chybně „Kompresor 400 V, 3000 ot/min“ — jde o samostatný litinový pumpový blok poháněný řemenem v otáčkách cca 950–1 100 ot./min!) a dvouválcový řadový agregát PM-KO-100T-150T-200T-230/400V-SPR (17,2 kg, pro motor 3 kW). 2) **Přímé motor-kompresorové monobloky 230 V / 50 Hz (včetně elektromotoru a kondenzátorů, bez vzdušníku)**: jednoválcové PM-KO-24T-SPR (7,68 kg) a PM-KO-50T-SPR (7,80 kg — v parametru překlep „7,800 g“) a dvouválcový V-monoblok PM-KO-50T-V2-SPR (17,4 kg)!

⚠ PŘED PRVNÍM SPUŠTĚNÍM každé jednotky -SPR vyjměte plastovou přepravní zátku z plnicího otvoru klikové skříně, našroubujte odvzdušňovací zátku a zkontrolujte hladinu oleje LDAA-100 (ISO VG 100) přesně ve středu červeného terčíku stavozoru!

⚠ U řemenových agregátů (300T-SPR a 100T–200T-SPR) musí šipka na řemenici souhlasit se směrem otáčení motoru (u 400V třífázového motoru při opačném chodu prohoďte 2 fáze v koncovce!), aby lopatky řemenice chladily válce a mezichladiče!

⚠ Mezi výtlačné hrdlo jednotky -SPR a vzdušník musí být VŽDY zapojen funkční zpětný ventil s odlehčovací trubičkou do tlakového spínače — jinak se monoblok pod protitlakem 8 bar nerozběhne a spálí vinutí!

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým použitím nebo uvedením do chodu zkontrolujte:

1. Ověřte stav a čistotu kompresorového oleje ISO VG 100 v průhledítku karteru před prvním zapnutím.
2. Našroubujte všechny dodané sací vzduchové filtry (1 ks u 24T/50T, 2 ks u 50T-V2 a 100T–200T, 3 ks u 300T-SPR).
3. Zkontrolujte rozteč kotevních patek na desce vzdušníku a těsnost kuželového/převlečného spoje měděné výtlačné trubky.
4. U 230V monobloků (24T-SPR, 50T-SPR, 50T-V2-SPR) ověřte připojení ochranného vodiče PE (žlutozelený) na kostru motoru.

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

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

1. Montáž přímého monobloku 230 V (PM-KO-24T-SPR, 50T-SPR, 50T-V2-SPR): Usaďte monoblok na pružné lůžko / patky vzdušníku (24 l nebo 50 l), připojte výtlačnou trubku do zpětného ventilu, zapojte fázový, nulový a zemnicí vodič do svorkovnice tlakového spínače (presostatu) a nasaďte sací filtry i odvzdušňovač oleje.
2. Montáž řemenového agregátu (PM-KO-100T..200T-SPR 17,2 kg / 300T-400V-SPR 30 kg): Přišroubujte agregát na desku nádrže, vyrovnejte řemenici do osy s řemenicí elektromotoru (230 V nebo 400 V), nasaďte klínový řemen (13 mm resp. 17 mm), namontujte ochranný kryt řemene a připojte výtlačné potrubí.
3. První 10minutový záběh naprázdno: Otevřete výstupní kohout vzdušníku a nechte novou jednotku -SPR 10 minut běžet bez tlaku pro kluzné zaběhnutí kroužků a ojnic.

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

4. Tlaková a vypínací zkouška: Uzavřete kohout, nechte kompresor natlakovat na vypínací tlak presostatu (8 resp. 10 bar) a zkontrolujte odfouknutí odlehčovacího ventilku.
5. Kontrola po vychladnutí: Překontrolujte těsnost olejového stavozoru, výpustné zátky a šroubení mezichladiče.

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
První a pravidelné výměny oleje VG 100	První olej se záběhovým otěrem vypusťte po 25 hodinách provozu; dále měňte kompresorový olej každých 100–200 hodin (min. 1× ročně).
Čištění sacích filtrů a žeber chlazení	Každých 50 hodin vyfoukejte nebo vyměňte vložky sacích filtrů a očistěte žebra válců a měděných trubek od prachu.
Kontrola tepelné pojistky 230V monobloků	Nepoužívejte dlouhé tenké prodlužovací kabely (pod 2,5 mm²), které způsobují podpětí a vypadávání tepelné ochrany.

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
Monoblok 230 V (24T / 50T / 50T-V2-SPR) při opětovném zapnutí jen hučí a vyhodí pojistku	Neodtlakovaná výtlačná hlava (vadný zpětný ventil) nebo prodlužovačka malého průřezu	Vyčistěte zpětný ventil a odlehčovací ventilek presostatu a zapojte kompresor přímo do zásuvky 230 V / 16 A.
Řemenový agregát 300T-SPR / 100T–200T-SPR se extrémně přehřívá	Opačný směr otáčení 400V motoru (řemenice odsává vzduch od válců místo ofuku)	Zkontrolujte šipku na řemenici a u 400V vidlice upravte sled fází.
Únik oleje kolem plnicího hrdla karteru	Ponechaná přepravní zátka bez odvzdušnění nebo přelitý olej nad horní rysku	Nasaďte originální průchozí odvzdušňovač a upravte hladinu do poloviny okénka.

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:	**Tříválcový litinový kompresorový W-agregát s řemenicí a 3 filtry (590 × 440 mm, 30 kg) pro kompresor PM-KO-300T – POWERMAT**
Typové označení / Model:	**PM-KO-300T-400V-SPR_SK** (Značka: Powermat)
Funkce a určení výrobku:	Tříválcový W-agregát PM-KO-300T-SPR • 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**.