Těžký průmyslový kompresor 300 l / 400 V (12 HP / 1 200 l/min)

Těžká stacionární kompresorová stanice 300 l • 400 V / 32 A • 9,0 kW / 12 KM • 1 200 l/min • 8 bar

Model: PM1309 • Tovární kód: PM-KO-300T-400V • EAN: 5903175013095



OBJEM NÁDRŽE	VÝKON MOTORU	SACÍ VÝKON	NAPÁJENÍ
300 litrů	9,0 kW / 12,0 KM	1 200 l/min	400 V (32 A)

1. ÚČEL ZAŘÍZENÍ A OBLAST POUŽITÍ

Těžký průmyslový kompresor **POWERMAT PM-KO-300T-400V** s obří 300litrovou tlakovou nádobou a masivním vícepístovým litinovým agregátem je navržen jako centrální zdroj tlakového vzduchu pro průmyslové výrobní linky, velké pneuservisy pro nákladní automobily, pískovací kabiny a profesionální lakovny. Vysoce dimenzovaný třífázový motor 9,0 kW (12 KM) v kombinaci s velkými litinovými válci generuje enormní sací výkon 1 200 l/min (výtlak přes 820 l/min), což umožňuje nepřetržité současné napájení celé flotily pneumatického nářadí bez poklesu tlaku.

PŘÍPOJNÉ MÍSTO A KONTROLA OLEJE: Stroj vyžaduje samostatný třífázový přívod 400 V s jištěním 32 A. Před prvním spuštěním ověřte hladinu oleje v olejoznaku, zkontrolujte dotažení řemenů a směr otáčení ventilátoru!

2. OBSAH DODÁVKY

- Těžký průmyslový kompresor PM-KO-300T-400V (vzdušník 300 litrů)
- Soustava sacích filtrů s mikro-vložkou a tlumičem sání
- Stabilní stacionární podstavec s tlumicími silentbloky
- Průmyslový tlakový rozvaděč s motorovým spouštěčem a jištěním
- Olejový ukazatel, odvětrávací zátka a vypouštěcí kohout
- Kanystr se speciálním kompresorovým olejem ISO VG 100
- Návod k obsluze a technická dokumentace tlakové nádoby

POWERMAT

3. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO TĚŽKÉ PRŮMYSLOVÉ STANICE 300 L

Bezpečnost tlakové nádoby 300 litrů

- **Přetlakový ventil:** Stroj je osazen certifikovaným pojistným ventilem 8,8 bar. Zákaz jakýchkoliv neautorizovaných úprav!
- **Ukotvení:** Kompresor musí být ustaven vodorovně na pevném betonovém základu s tlumicími silentbloky.
- **Pravidelné revize:** Provozovatel tlakové nádoby 300 l je povinen provádět periodické revize dle platné legislativy.

Elektrická instalace 400 V / 32 A

- **Průmyslová přípojka:** Připojujte pouze do 5kolíkové průmyslové zásuvky 400 V / 32 A s motorovým jističem.
- **Ochrana motoru:** Řídicí skříň obsahuje tepelnou nadproudovou ochranu proti přetížení a výpadku fáze.
- **Větrání strojovny:** Zajistěte dostatečný přívod chladicího vzduchu; teplota v místnosti nesmí překročit +40 °C.

NEBEZPEČÍ POPÁLENÍ A TĚŽKÝCH ÚRAZŮ: Válce, hlavy a rozváděcí měděné trubky se zahřívají na teploty přes 130 °C. Za chodu stroje nikdy neodstraňujte ochranné mříže klínových řemenů!

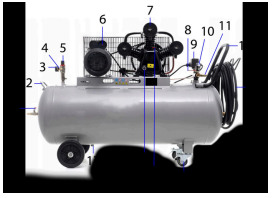
4. OBSLUHA A PROVOZ TĚŽKÉHO KOMPRESORU

1. Zkontrolujte hladinu oleje a stav odvzdušňovacího ventilu klikové skříně.
2. Zapněte hlavní vypínač rozvaděče a uveďte spínač do polohy AUTO. Systém natlakuje 300l vzdušník na pracovní tlak 8 bar a automaticky odlehčí tlak nad písty.
3. Pro centrální dílenský rozvod použijte hlavní kulový výstupní kohout 1/2", pro jednotlivé hadice rychlospojky s regulací.
4. Při dlouhém odběru sledujte provozní teplotu a stav sacích filtrů.

5. PRAVIDELNÁ INSPEKCE A SERVISNÍ PLÁN

- **Denně:** Vypusťte kondenzát otevřením spodního odkalovacího kohoutu na dně vzdušníku.
- **Po prvních 10 hodinách:** Vyměňte záběhový olej za čerstvý olej ISO VG 100 a zkontrolujte napnutí klínových řemenů.
- **Každých 100 hodin:** Pravidelná výměna oleje, profouknutí sacích filtrů a kontrola těsnosti všech potrubních spojů.

6. SCHÉMA KOMPONENT KOMPRESORU PM-KO-300T-400V



Třífázový pohon a agregát

1. Třífázový asynchronní elektromotor 400 V / 9,0 kW (12 KM)
2. Víceválcový litinový kompresorový agregát s velkým žebrováním
3. Soustava velkokapacitních sacích filtrů s tlumičem hluku
4. Průhledítko kontroly hladiny oleje a výpustný šroub
5. Měděné dochlazovací potrubí stlačeného vzduchu

Tlakový rozvaděč, armatury a nádoba

6. Průmyslový tlakový spínač s automatickým odlehčovacím ventilem
7. Mosazný certifikovaný bezpečnostní ventil 8,8 bar
8. Centrální rozdělovač s manometry a kulovým kohoutem 1/2"
9. Velkoobjemový vzdušník 300 litrů s antikorozní úpravou
10. Stacionární základové patky s antivibračními silentbloky

7. TECHNICKÉ PARAMETRY ZAŘÍZENÍ

Parametr	Hodnota / Specifikace
Napájecí napětí a frekvence	400 V / ~50 Hz (3f průmyslové jištění 32 A)
Jmenovitý výkon motoru	9,0 kW / 12,0 KM
Konstrukce agregátu	Víceválcový těžký litinový blok pro nepřetržitý chod
Jmenovité otáčky	2 800 ot./min
Teoretická sací vydatnost	1 200 l/min
Efektivní výtlačný výkon	cca 820 l/min
Objem tlakové nádoby	300 litrů
Maximální pracovní tlak	8 bar (0,8 MPa)
Pojistný ventil	Certifikovaný průmyslový přetlakový ventil 8,8 bar
Mazání	Tlakové a rozstřikovací olejové mazání s kontrolním okem
Výstup stlačeného vzduchu	Kulový kohout 1/2" + 2x rychlospojka s regulací
Čistá hmotnost zařízení	cca 165 kg

8. DIAGNOSTIKA PORUCHOVÝCH STAVŮ

- **Motor se nerozběhne:** Zkontrolujte motorový jistič 32 A, stav všech 3 fází a sepnutí tepelné ochrany v rozvaděči.
- **Prokluzování řemenů:** Povolení napnutí klínových řemenů; dotáhněte posuvem motorové základny.
- **Pomalé tlakování:** Znečištěné vložky sacích vzduchových filtrů nebo netěsnost planžetových ventilů v hlavě kompresoru.

9. SKLADOVÁNÍ A ÚDRŽBA PRŮMYSLOVÉ STANICE

Průmyslovou kompresorovou stanici skladujte v suchých prostorách chráněných před mrazem. Před delší odstávkou zcela odtlakujte vzdušník a otevřením spodního ventilu vypusťte veškerou zkondenzovanou vodu. Tlakovou nádobu chraňte před vnější vlhkostí, korozí a mechanickým poškozením.

ENORMNÍ KAPACITA PRO NEPŘETRŽITÝ PROVOZ: Spojení 300litrové nádoby a motoru 9 kW zajišťuje stabilní tlakový polštář i při špičkových odběrech vzduchu v lakovnách, průmyslových linkách či pískovacích boxech.

10. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A SERVIS

Na kompresor **POWERMAT PM1309** se vztahuje standardní záruka **24 měsíců** pro spotřebitele a **12 měsíců** pro komerční použití. Záruka se vztahuje na výrobní vady motoru a agregátu. Ze záručních oprav jsou vyloučeny závady vzniklé zadřením kompresoru v důsledku provozu bez oleje či s nedostatečnou hladinou oleje, zanesením sacích filtrů a mechanickým poškozením nádrže.

11. EKOLOGICKÁ LIKVIDACE ODPADNÍCH OLEJŮ A STROJE

Dle **Zákona o odpadech č. 541/2020 Sb.** je přísně zakázáno vylévat vyjetý kompresorový olej do půdy, kanalizace či vodotečí! Použitý olej shromažďujte v těsné nádobě a odevzdejte na sběrném dvoře nebezpečných odpadů. Vyřazený kompresor předejte k ekologické recyklaci kovů (ocel, litina, hliník, měď).

12. ES / EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Výrobce: **P.H. Powermat T.M.K. Bijak Sp. Jawna**, ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97, 42-400 Zawiercie, Polsko.
Prohlašuje, že: **Těžký průmyslový kompresor POWERMAT PM-KO-300T-400V (Model PM1309)** splňuje všechny příslušné požadavky harmonizačních směrnic: **2006/42/ES** (Strojní zařízení), **2014/30/EU** (Elektromagnetická kompatibilita), **2014/29/EU** (Jednoduché tlakové nádoby SPVD) a **2000/14/ES** (Emise hluku).

VÝSTUPNÍ KONTROLA KVALITY A BEZPEČNOSTI POWERMAT:
Tlaková zkouška nádoby 300 l a elektrická revize třífázového systému 400 V úspěšně provedena. EAN kód: **5903175013095** • CE certifikováno.

13. ORIGINÁLNÍ PROHLÁŠENÍ O SHODĚ VÝROBCE (DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE)

Autentický úřední dokument v polském znění dle směrnic EU se značkou CE a podpisy statutárních zástupců

POWERMAT
THE ART OF TOOLS TECHNOLOGY

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

Niżej podpisani reprezentujący producenta:
P.H. POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. Jawna
ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97, 42-400 Zawiercie, Polska
NIP 5771841846, REGON 151996850

deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że produkt:
nazwa: **KOMPRESOR POWIETRZA**
marka: **POWERMAT**
modele (oznaczenie producenta): **PM-KO-100T-230V / PM-KO-100T-400V / PM-KO-150T-230V / PM-KO-150T-400V / PM-KO-200T-230V / PM-KO-200T-400V / PM-KO-300T-400V /**
identyfikacja wyrobu wytwórcy: **W-0.36/100L, W-0.36/150L, W-0.36/200L, W-0.9/270L**
typ zaworu bezpieczeństwa: **WYAX27-8T (CE 0036)**
typ wyłącznika ciśnieniowego: **FB-301**
pojemność zbiornika: **100l, 150l, 200l, 300l**
rok produkcji: **2024**
maks. ciśnienie: **0,8 MPa**
gwarantowany poziom mocy akustycznej: **76,42 dB(A)**

jest zgodny z postanowieniami następujących Rozporządzeń oraz Dyrektyw WE:

Dyrektywa Proste zbiorniki ciśnieniowe (SPV) 2014/29/UE
Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/29/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do udostępniania na rynku prostych zbiorników ciśnieniowych
Dyrektywa urządzeń ciśnieniowych (PED) 2014/68/UE
Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/68/UE z dnia 15 maja 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do udostępniania na rynku urządzeń ciśnieniowych
Dyrektywa Maszynowa (MD) 2006/42/WE
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 października 2008r. w sprawie zasadniczych wymagań dla maszyn (Dz. U. nr 199, poz. 1228)
Dyrektywa Kompatybilność Elektromagnetyczna (EMC) 2014/30/UE
Ustawa z 13 kwietnia 2007r. o kompatybilności elektromagnetycznej (Dz. U. nr 82 poz.556)
Dyrektywa Niskonapięciowa (LVD) 2014/35/UE
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 czerwca 2016r. w sprawie zasadniczych wymagań dla sprzętu elektrycznego (Dz. U. poz. 806)
Dyrektywa Hałasowa 2000/14/WE (zm. 2005/88/EC)
Dyrektywa 2000/14/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 8 maja 2000 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do emisji hałasu do środowiska przez urządzenia używane na zewnątrz pomieszczeń

i pozostaje w zgodzie ze standardami lub standardową formą dokumentów:
EN ISO 3744:2010 EN ISO 12100:2010 EN 1012-1:2010
EN IEC 61000-6-4:2019 EN IEC 61000-6-2:2019

Osoby upoważnione do przygotowania dokumentacji technicznej:
Krzysztof Wołek, Krystian Bijak

CE

Miejsce wystawienia:
Zawiercie
Data wystawienia:
2024.07.15

P.H. POWERMAT T.M.K. Bijak Sp. Jawna
Ul. Obrońców Poczty Gdańskiej 97
42-400 Zawiercie
Krzysztof Wołek — *Specjalista ds. Sprzedaży*
Krystian Bijak — *Współwłaściciel firmy*

19

UPOZORNĚNÍ K PŘEKLADU A PLATNOSTI DOKUMENTU: Tento návod k obsluze byl **strojově přeložen** do českého jazyka pro potřeby zákazníků v ČR. Výše uvedené prohlášení o shodě (Deklaracja zgodności WE) vydané výrobcem P.H. Powermat T.M.K. Bijak Sp. Jawna je dle platné legislativy Evropské unie ponecháno v autentickém polském znění.