Průmyslový olejový kompresor 200 l / 400 V (5,6 HP / 8 bar / V-válec)

Průmyslový dvouválcový kompresor 200 litrů • 400 V (3-fáze) • 4,17 kW / 5,6 KM • 650 l/min • 8 bar

Model: PM1308 • Tovární kód: PM-KO-200T-400V • EAN: 5903175013088



OBJEM NÁDRŽE	VÝKON MOTORU	SACÍ VÝKON	NAPÁJENÍ
200 litrů	4,17 kW / 5,6 KM	650 l/min	400 V (3-fáze)

1. ÚČEL ZAŘÍZENÍ A OBLAST POUŽITÍ

Průmyslový třífázový olejový kompresor **POWERMAT PM-KO-200T-400V** s masivní 200litrovou tlakovou nádobou je navržen pro nepřetržitý náročný provoz ve výrobních závodech, průmyslových autoservisech, pneuservisech a lakovnách vybavených třífázovým rozvodem 400 V. Třífázový indukční motor 4,17 kW poskytuje špičkový točivý moment při nízkém odběru proudu a symetrickém zatížení fází. Dvouválcový litinový agregát V se sacím výkonem 650 l/min snadno zásobuje celou dílnu stlačeným vzduchem pro utahování, broušení, sekání i lakování.

KONTROLA SMĚRU OTÁČENÍ A OLEJE PŘED SPUŠTĚNÍM: U třífázového motoru zkontrolujte směr otáčení ventilátoru dle šipky na krytu. Před prvním zapnutím zkontrolujte hladinu oleje v olejoznaku a vyměňte přepravní zátku za odvětrávací ventil!

2. OBSAH DODÁVKY

- Průmyslový třífázový olejový kompresor PM-KO-200T-400V (200 l)
- 2x celokovový sací filtr se snímatelnou papírovou vložkou
- Těžká ocelová transportní kola s plnou gumou a přední dorazy
- Průmyslová 5kolíková přívodní vidlice 400 V / 16 A
- Olejová měrka a transportní odvětrávací zátka
- Minerální olej pro záběhový provoz
- Návod k obsluze v češtině a prohlášení o shodě

POWERMAT

3. BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO TŘÍFÁZOVÁ PRŮMYSLOVÁ ZAŘÍZENÍ

Bezpečnostní pravidla pro tlakový vzduch

- **Pojistný přetlakový ventil:** Zabraňuje překročení mezního tlaku 8,8 bar. Zákaz jakýchkoliv zásahů či blokování ventilu!
- **Tlakové rozvody:** Používejte pouze ocelové, měděné nebo certifikované PU hadice odolné tlaku min. 12 bar.
- **Ochranné pomůcky:** Při ofukování a obsluze vždy noste ochranné brýle a certifikovanou ochranu sluchu.

Požadavky na elektrickou síť 400 V

- **3fázové připojení:** Zapojujte do schválené 5kolíkové zásuvky 400 V / 16 A (3P+N+PE) s proudovým chráničem.
- **Směr otáčení motoru:** Pokud se motor točí opačně, kvalifikovaný elektrikář prohodí dvě libovolné fáze v zástrčce.
- **Motorová ochrana:** Zabudované nadproudové relé chrání vinutí před poškozením při výpadku jedné z fází.

NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM 400 V: Zásahy do elektrického rozvaděče a tlakového spínače smí provádět pouze kvalifikovaný elektrotechnický personál s platnou zkouškou dle NV 194/2022 Sb. (vyhl. 50)!

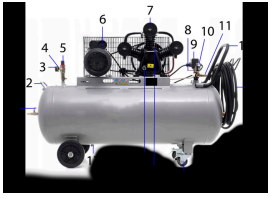
4. PROVOZ A NASTAVENÍ PRŮMYSLOVÉHO KOMPRESORU

1. Zkontrolujte stav oleje (červený bod v průhledítku) a osazení odvětrávací zátky s filtrem.
2. Připojte 5kolíkovou zástrčku 400 V a vytáhněte spínací knoflík na tlakovém spínači. Kompresor natlakuje vzdušník na 8 bar a automaticky vypne.
3. Pro regulaci tlaku k nářadí použijte otočný regulátor s manometrem; pro plný tlak použijte přímý výstup z nádrže.
4. Při dlouhodobém provozu zajistěte volný prostor kolem chladicích žeber válců pro účinné proudění chladicího vzduchu.

5. PRAVIDELNÁ INSPEKCE A PLÁN ÚDRŽBY

- **Denně:** Vypusťte kondenzát otevřením odkalovacího šroubu ve spodní části tlakové nádoby.
- **Po prvních 10 hodinách:** Vyměňte záběhový olej za nový kompresorový olej třídy ISO VG 100.
- **Každých 100 hodin:** Pravidelná výměna oleje a profouknutí sacích filtrů stlačeným vzduchem.

6. SCHÉMA KOMPONENT PRŮMYSLOVÉHO KOMPRESORU PM-KO-200T-400V



Třífázový pohon a agregát

1. Třífázový asynchronní motor 400 V / 4,17 kW (5,6 KM)
2. Dvouválcový litinový V-blok s účinným žebrováním
3. Dva celokovové vzduchové filtry s vyměnitelnou vložkou
4. Olejoznak s ryskou a vypouštěcí zátka oleje
5. Zpětný ventil s trubičkou pro odlehčení kompresního tlaku

Tlakový spínač, armatury a podvozek

6. Třífázový tlakový spínač s mechanickým odlehčovačem
7. Mosazný certifikovaný pojistný ventil 8,8 bar
8. Centrální rozdělovač s manometry a dvěma rychlospojkami
9. 200litrová tlaková nádoba s antikorozní úpravou
10. Těžká transportní kola s plnou gumou a stabilizační opěry

7. TECHNICKÉ PARAMETRY ZAŘÍZENÍ

Parametr	Hodnota / Specifikace
Napájecí napětí a frekvence	400 V / ~50 Hz (3f třífázové zapojení 16A 5P)
Jmenovitý výkon motoru	4,17 kW / 5,6 KM
Konstrukce kompresoru	Těžký litinový dvouválec do V s chladicími žebry
Jmenovité otáčky	2 800 ot./min
Teoretická sací vydatnost	650 l/min
Efektivní výtlačná kapacita	cca 400 l/min
Objem tlakové nádoby	200 litrů
Maximální provozní tlak	8 bar (0,8 MPa)
Tlakový spínač	Automatický tlakový spínač s odlehčovacím ventilem
Mazací systém	Olejová lázeň s olejoznakem a odvětráním klikové skříně
Výstup stlačeného vzduchu	2x rychlospojka s redukčním ventilem a manometry
Hmotnost kompresoru	cca 98 kg

8. DIAGNOSTIKA ZÁVAD A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

- **Motor při zapnutí bručí a netočí se:** Výpadek jedné ze tří fází v elektrickém rozvaděči. Okamžitě vypněte a zkontrolujte pojistky!
- **Zpětný ventil propouští vzduch po vypnutí:** Nečistota pod těsnicí gumičkou zpětného ventilu; vyšroubujte zátku ventilu a vyčistěte.
- **Přehřívání kompresoru:** Zanesená chladicí žebra prachem nebo znečištěný, starý olej; proveďte vyčištění žeber a výměnu oleje.

9. SKLADOVÁNÍ A ÚDRŽBA V PRŮMYSLOVÝCH PODMÍNKÁCH

Průmyslový kompresor skladujte v suchých prostorách chráněných před mrazem při teplotách od +5 °C do +40 °C. Při delším odstavení zcela vypusťte tlak ze vzdušníku a odkalovacím ventilem odveďte veškerou zkondenzovanou vodu. Pravidelně kontrolujte stav přívodního kabelu 400 V a neporušenost pryžového pláště.

VÝHODY TŘÍFÁZOVÉHO MOTORU 400 V: Rovnoměrné zatížení fází elektrické sítě, nižší provozní proud ve vodičích, vyšší rozběhový točivý moment a výrazně delší životnost vinutí bez potřeby rozběhových kondenzátorů.

10. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A ODBORNÝ SERVIS

Na kompresor **POWERMAT PM1308** je poskytována záruka v délce **24 měsíců** pro spotřebitele a **12 měsíců** pro podnikatele. Záruka se vztahuje na vady materiálu motoru a agregátu. Ze záručního krytí jsou vyňaty závady způsobené provozem na dvě fáze (při absenci motorové ochrany), zadřením z důvodu nedostatku oleje nebo mechanickým poškozením způsobeným neodbornou manipulací.

11. EKOLOGICKÁ LIKVIDACE ODPADNÍCH OLEJŮ A ZAŘÍZENÍ

V souladu se **Zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb.** je zakázáno vypouštět minerální kompresorový olej do odpadních vod nebo přírody. Použitý olej odevzdejte ve sběrném dvoře nebezpečného odpadu. Kompletní kompresor předejte k ekologické recyklaci kovového odpadu – masivní litina, ocel a měď jsou plně recyklovatelné.

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.
Tímto prohlašuje, že: **Průmyslový olejový kompresor POWERMAT PM-KO-200T-400V (Model PM1308)** splňuje všechny příslušné harmonizační předpisy EU: **2006/42/ES (MD)**, **2014/30/EU (EMC)**, **2014/29/EU (SPVD)** a směrnici o hluku **2000/14/ES**.

VÝSTUPNÍ KONTROLA KVALITY A BEZPEČNOSTI POWERMAT:
Tlaková zkouška nádoby a kontrola elektrické bezpečnosti 400 V úspěšně provedena. EAN kód: **5903175013088** • 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.