Olejový dvouválcový kompresor 100 l / V-blok (4,7 HP / 8 bar / 530 l/min)

Olejový dvouválcový kompresor V-blok • 100 litrů • 3,5 kW / 4,7 KM • 530 l/min • 8 bar • 230 V

Model: PM1323 • Tovární kód: PM-KO-100T-V2 • EAN: 5903175013231



OBJEM NÁDRŽE	VÝKON MOTORU	SACÍ VÝKON	PRACOVNÍ TLAK
100 litrů	3,5 kW / 4,7 KM	530 l/min	8 bar (0,8 MPa)

1. ÚČEL ZAŘÍZENÍ A OBLAST POUŽITÍ

Olejový dvouválcový kompresor **POWERMAT PM-KO-100T-V2** s robustní 100litrovou tlakovou nádobou a litinovým agregátem v uspořádání V2 je vysoce spolehlivý zdroj stlačeného vzduchu pro autoservisy, pneuservisy, řemeslné dílny a lakýrnické práce. Výkonný elektromotor 3,5 kW (4,7 KM) zajišťuje sací výkon 530 l/min a efektivní výtlak pro nepřetržité napájení rázových utahováků, pneumatických brusek, stříkacích pistolí i pneuservisních zvedáků. Litinové válce se širokým žebrováním zaručují dokonalý odvod tepla a dlouhou životnost.

KONTROLA OLEJOVÉ NÁPLNĚ PŘED PRVNÍM SPUŠTĚNÍM: Zkontrolujte hladinu kompresorového oleje v průhledítku (střed červeného bodu). Před zapnutím vyměňte přepravní zátku za odvětrávací zátku s labyrintem pro vyrovnání tlaku v klikové skříni!

2. OBSAH DODÁVKY

- Olejový dvouválcový kompresor PM-KO-100T-V2 (100 l vzdušník)
- 2x sací vzduchový filtr se zvukovým tlumičem a filtrační vložkou
- Masivní pojezdová kola s montážní sadou nápravy
- Přední gumová antivibrační tlumicí opěrná patka
- Odvětrávací zátka klikové skříně s labyrintem a měrkou
- Balení kompresorového oleje LD-100 pro první náplň
- Originální český návod k použití se záručním listem

POWERMAT
PM1323 • STRANA 2/4

3. BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PROVOZ KOMPRESORU 100 L

Bezpečnost tlakové nádoby a armatur

- **Pojistný ventil:** Kontrolujte správnou funkci pojistného ventilu 8,8 bar zatažením za kroužek před prací.
- **Tovární nastavení:** Nikdy neupravujte nastavení tlakového spínače (vypínací tlak max. 8 bar).
- **Ochrana obsluhy:** Při práci s pneumatickým nářadím a ofukování používejte ochranné brýle a chrániče sluchu.

Elektrická bezpečnost 230 V

- **Jištění zásuvky:** Z důvodu rozběhového proudu motoru 4,7 KM zapojujte stroj pouze do zásuvky s jističem 16 A typu C.
- **Prodlužovací kabely:** Používejte pouze kabely s průřezem vodičů minimálně 2,5 mm2 a délkou do 10 m.
- **Stabilní ustavení:** Kompresor musí stát vodorovně na gumové patce pro dokonalé mazání klikového mechanismu.

NEBEZPEČÍ POPÁLENÍ: Litinové válce, hlavy a měděné výtlačné potrubí dosahují během provozu vysokých teplot (až 120 °C). Nedotýkejte se jich holýma rukama před úplným vychladnutím!

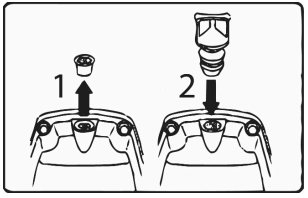
4. OBSLUHA A PROVOZ KOMPRESORU PM-KO-100T-V2

1. Zkontrolujte stav oleje v průhledítku a ověřte osazení odvětrávací zátky klikové skříně.
2. Spusťte kompresor vytažením červeného spínače na tlakovém spínači. Motor natlakuje vzdušník na 8 bar a automaticky vypne.
3. Pomocí otočného redukčního ventilu nastavte požadovaný pracovní tlak, který odečtete na výstupním manometru.
4. Připojte pneumatickou hadici do jedné ze dvou rychlospojek evropského standardu.

5. PRAVIDELNÁ VÝMĚNA OLEJE A ÚDRŽBA

- **První výměna oleje:** Proveďte po prvních 10 hodinách záběhu pro odstranění kovových mikročástic.
- **Následné výměny:** Měňte kompresorový olej každých 100 hodin provozu nebo minimálně jednou ročně (olej ISO VG 100).
- **Denní odkalování:** Po skončení práce otevřete ventil na spodní straně nádrže a vypusťte nahromaděný kondenzát.

6. SCHÉMA KOMPONENT KOMPRESORU PM-KO-100T-V2



Mechanické ústrojí a hlava válců

1. Dvouválcový litinový kompresorový agregát do V
2. Dva celokovové sací vzduchové filtry s papírovou vložkou
3. Průhledítko kontroly hladiny oleje (olejoznak)
4. Odvětrávací zátka klikové skříně s labyrintovým filtrem
5. Měděné výtlačné chladicí potrubí s chladicími žebry

Armatury, řízení a podvozek

6. Plně automatický tlakový spínač s odlehčením pístů
7. Certifikovaný mosazný přetlakový pojistný ventil
8. Dva manometry (tlak ve vzdušníku a redukovaný výstupní tlak)
9. Ocelový vzdušník 100 l s certifikací SPVD
10. Pevná transportní náprava s koly a přední antivibrační doraz

7. TECHNICKÉ PARAMETRY ZAŘÍZENÍ

Parametr	Hodnota / Specifikace
Napájecí napětí a frekvence	230 V / ~50 Hz (1f jištění 16 A / C)
Jmenovitý výkon motoru	3,5 kW / 4,7 KM
Konstrukce kompresorové hlavy	Dvouválec do V s litinovými válci
Otáčky kompresoru	2 850 ot./min
Teoretická nasávací kapacita	530 l/min
Efektivní výtlačný výkon	cca 320 l/min
Objem tlakové nádoby	100 litrů
Maximální provozní tlak	8 bar (0,8 MPa)
Pojistný přetlakový ventil	Nastaven na 8,8 bar
Mazání kompresoru	Olejové (kompresorový olej LD-100 / průzor)
Výstup stlačeného vzduchu	2x rychlospojka EU typ 26 s regulátorem a manometry
Hmotnost zařízení	cca 55 kg

8. DIAGNOSTIKA PORUCHOVÝCH STAVŮ

- **Motor se nerozběhne při poklesu tlaku:** Zkontrolujte napětí v zásuvce a tepelnou pojistku motoru. V zimě může být ztuhlý olej – zahřejte dílnu.
- **Olej ve stlačeném vzduchu:** Příliš vysoká hladina oleje nad horní ryskou olejoznaku nebo opotřebené pístní kroužky.
- **Pomalé tlakování:** Znečištěné vložky sacích vzduchových filtrů nebo netěsnost planžetových ventilů v hlavě kompresoru.

9. SKLADOVÁNÍ A ÚDRŽBA KOMPRESORU

Kompresor skladujte v suchých prostorách chráněných před mrazem při teplotách od +5 °C do +40 °C. Při odstavení zcela odtlakujte vzdušník a otevřením spodního ventilu vypusťte veškerou zkondenzovanou vodu. Tlakovou nádobu chraňte před vnější vlhkostí, korozí a mechanickým poškozením.

LITINOVÝ AGREGÁT V2 PRO NÁROČNÉ POUŽITÍ: Masivní litinový blok V2 s velkým průměrem pístů a kovanou klikovou hřídelí nabízí vysokou odolnost proti přehřátí a vynikající mechanickou účinnost.

10. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A SERVIS

Na olejový kompresor **POWERMAT PM1323** 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: **Olejový kompresor POWERMAT PM-KO-100T-V2 (Model PM1323)** 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 nádoba a bezpečnostní armatury byly certifikovány a podrobeny tlakové zkoušce. EAN kód: **5903175013231** • 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-V2**
identyfikacja wyrobu wytwórcy: **W-0.36/100L**
typ zaworu bezpieczeństwa: **WYAX27-8T (CE 0036)**
typ wyłącznika ciśnieniowego: **FB-301**
pojemność zbiornika: **100l**
rok produkcji: **2024**
maks. ciśnienie: **0,8 MPa**
gwarantowany poziom mocy akustycznej: **97 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:
2024.12.05

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*

16

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.