

Tichý dílenský bezolejový kompresor 100 l (4,1 HP / 8 bar)

Vysoce výkonný dílenský tichý kompresor 100 litrů • 3,0 kW / 4,1 KM • 580 l/min • 8 bar

Model: PM1285 • Tovární kód: PM-KBO-100T • EAN: 5903175012852



OBJEM NÁDRŽE
100 litrů

VÝKON AGREGÁTŮ
3,0 kW / 4,1 KM

SACÍ VÝKON
580 l/min

MAX. TLAK
8 bar (0,8 MPa)

1. ÚČEL ZAŘÍZENÍ A OBLAST POUŽITÍ

Dílenský bezolejový kompresor **POWERMAT PM-KBO-100T** s velkokapacitní 100litrovou tlakovou nádobou je navržen pro náročné dílenské provozy, pneuservisy, lakovny a truhlářské provozy, kde je vyžadována vysoká vydatnost vzduchu v kombinaci s nízkou hladinou hluku a absencí olejových par. Vícemotorový systém zajišťuje vysoký sací výkon 580 l/min a efektivní výtlač pro napájení rázových utahováků, pneumatických brusek, stříkacích pistolí i pneumatického upínání. Součástí výbavy je pokročilý odlučovač vody s filtrem a regulátorem tlaku.

ČISTÝ VZDUCH PRO NÁROČNÉ APLIKACE: Bezolejová technologie garantuje 100% čistý vzduch bez mikroskopických kapek oleje, což je nezbytné pro lakování karoserií, pískování jemných dílů i potravinářské provozy.

2. OBSAH DODÁVKY

- Dílenský tichý bezolejový kompresor PM-KBO-100T (100 l vzdušník)
- 4x sací vzduchový filtr s filtrační vložkou a tlumičem sání
- Sada pojezdových kol a přední otočná pojezdová kolečka
- Odlučovač kondenzátu s filtrem a regulátorem pracovního tlaku
- 2x mosazná rychlospojka evropského standardu NW 7.2
- Návod k obsluze v češtině a záruční list

3. BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO DÍLENSKÉ KOMPRESORY

Bezpečnost při práci se stlačeným vzduchem

- **Pojistný ventil:** Kontrolujte volný chod certifikovaného pojistného ventilu zatažením za kroužek před zahájením práce.
- **Tlakové hadice:** Používejte výhradně tlakové hadice dimenzované na pracovní tlak minimálně 10 bar v bezvadném stavu.
- **Teplota okolí:** Kompresor pracuje v rozmezí teplot od +5 °C do +40 °C. Při teplotách pod bodem mrazu hrozí zamrznutí kondenzátu.

Požadavky na elektrickou síť 230 V

- **Jištění rozvaděče:** Kvůli rozběhovému proudu vyžaduje stroj samostatný elektrický okruh 230 V s jištěním 16 A typu C.
- **Zákaz slabých prodlužováků:** Slabé kabely způsobují pokles napětí, přehřívání motoru a vypadávání tepelné ochrany.
- **Uzemnění:** Zařízení musí být vždy připojeno k řádně uzemněné zásuvce v souladu s ČSN 33 2000.

ZÁKAZ SVAŘOVÁNÍ TLAKOVÉ NÁDOBY: Na tlakové nádobě 100 l je přísně zakázáno provádět jakékoliv svářečské, mechanické či vrtací úpravy! Hrozí prasknutí stěny nádoby s katastrofálními následky.

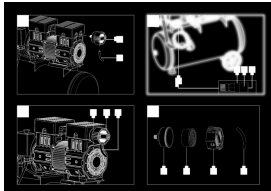
4. OBSLUHA A PROVOZ KOMPRESORU PM-KBO-100T

1. Před spuštěním ověřte stabilitu stroje na pevném povrchu a dotažení odkalovacího ventilu.
2. Spusťte stroj vytažením červeného spínače na tlakovém bloku. Agregáty začnou rovnoměrně plnit 100l vzdušník až po mez 8 bar.
3. Výstupní tlak pro nářadí nastavte otočnou hlavicí redukčního ventilu a uzamkněte jej zatlačením hlavice dolů.
4. Odlučovač kondenzátu průběžně zachycuje zkondenzovanou vlhkost ze vzduchu. Nashromážděnou vodu odpouštějte ventilem na spodku filtru.

5. PRAVIDELNÁ INSPEKCE A ÚDRŽBA

- **Denní odkalování:** Po skončení směny otevřete ventil pod nádrží a vypusťte veškerou vodu.
- **Kontrola sání:** Každých 50 hodin provozu demontujte 4 vzduchové filtry a profoukněte filtrační vložky.
- **Těsnost armatur:** Jednou za 3 měsíce zkontrolujte mýdlovou vodou těsnost všech spojů a zpětného ventilu.

6. SCHÉMA ZAPOJENÍ A KOMPONENT KOMPRESORU



Motorová a kompresní sekce

1. Soustava tichých bezolejových jednotek s nízkými otáčkami
2. Čtyři samostatné tlumiče a filtry nasávaného vzduchu
3. Chladicí hliníková potrubí s odvodem tepla
4. Centrální tlakový spínač s mechanickým odlehčením
5. Pojistný přetlakový ventil schválený CE

Armatura úpravy vzduchu a podvozek

6. Filtř stlačeného vzduchu s odlučovačem kondenzátu
7. Regulátor tlaku s aretací a manometrem
8. Dvě rychlospojky pro současné napojení 2 hadic
9. Velkokapacitní nádrž 100 l na stabilním podvozku
10. Přední řiditelná kolečka s nožní parkovací brzdou

7. TECHNICKÉ PARAMETRY ZAŘÍZENÍ

Parametr	Hodnota / Specifikace
Napájecí napětí a frekvence	230 V / ~50 Hz
Výkon motorových jednotek	3,0 kW / 4,1 KM (nezávislé agregáty)
Jmenovité otáčky	1 400 ot./min
Maximální sací výkon	580 l/min
Užitný výtlakový výkon	cca 410 l/min
Objem vzdušníku	100 litrů
Maximální provozní tlak	8 bar (0,8 MPa)
Rozsah provozních teplot	-10 °C až +150 °C
Hladina akustického výkonu LwA	79 dB(A)
Úprava vzduchu	Odlučovač kondenzátu + redukční ventil
Výstupní přípojky	2x standardní evropská rychlospojka NW 7.2
Čistá hmotnost zařízení	65 kg

8. DIAGNOSTIKA A ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD

- **Motor se nerozběhne a bručí:** Pokles napětí v síti nebo vadný rozběhový kondenzátor. Zkratke přívodní kabel a zajistíte 230 V.
- **Tlak v nádobě klesá při vypnutém stroji:** Netěsnost rychlospojek nebo znečištěná membrána zpětného ventilu.
- **Zvýšená vlhkost na výstupu:** Přetečení nádoby odlučovače; proveďte manuální odpuštění vody a vypusťte vzdušník.

9. SKLADOVÁNÍ A MANIPULACE S DÍLENSKÝM KOMPRESOREM

Stroj skladujte na suchém a větraném místě chráněném před mrazem. Před manipulací nebo převozem v dodávce vždy zcela vypusťte tlak z nádrže i odlučovače vody. Při transportu zajistíte stroj upínacími popruhy proti pohybu na kolech a zabraňte nárazům do citlivých armatur, manometrů a vzduchových filtrů.

NEZÁVISLÉ AGREGÁTY PRO VYSOKOU SPOLEHLIVOST: Vícemotorový systém rozkládá zátěž a snižuje tepelné namáhání pístových skupin, což zaručuje mnohonásobně delší životnost než u klasických rychloběžných kompresorů.

10. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A SERVISNÍ ZÁZEMÍ

Společnost POWERMAT poskytuje na kompresor **PM-KBO-100T (Model PM1285)** plnou záruku v délce **24 měsíců** pro koncové spotřebitele a **12 měsíců** pro komerční subjekty. Záruka kryje veškeré materiálové vady a poruchy elektromotorů. Ze záručních oprav jsou vyloučeny škody způsobené provozem v prašném prostředí bez filtrů, mechanickým poškozením tlakové nádoby nebo zamrznutím kondenzátu.

11. EKOLOGICKÁ LIKVIDACE A RECYKLACE ODPADŮ

Dle **Zákona o odpadech č. 541/2020 Sb.** je elektrozařízení zakázáno ukládat do komunálního netříděného odpadu. Zařízení po skončení životnosti odevzdejte do sběrného střediska elektroodpadu. Ocelová nádrž, měděné vinutí a hliníkové hlavy válců jsou 100% recyklovatelné a slouží jako cenná surovina pro další zpracování bez zátěže pro životní prostředí.

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: **Dílenský bezolejový kompresor POWERMAT PM-KBO-100T (Model PM1285)** byl navržen a vyroben v plném souladu s evropskými směrnici: **2006/42/ES** (Strojní zařízení), **2014/30/EU** (Elektromagnetická kompatibilita), **2014/29/EU** (Jednoduché tlakové nádoby SPVD) a **2011/65/EU** (RoHS).

VÝSTUPNÍ KONTROLA KVALITY A BEZPEČNOSTI POWERMAT:
Tlaková nádoba byla certifikována a přezkoušena zkušebním tlakem. EAN kód: **5903175012852** • 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



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 BEZOLEJOWY**
 marka: **POWERMAT**
 model (oznaczenie producenta): **PM-KBO-100T**
 identyfikacja wyrobu wytwórcy: **KWU5503-100L**
 typ zbiornika: **OD356**
 typ zaworu bezpieczeństwa: **WYAX27-8T (CE 0036)**
 typ wyłącznika ciśnieniowego: **YK-D-3**
 pojemność zbiornika: **100 l**
 rok produkcji: **2024**
 maks. ciśnienie: **0,8 MPa**
 gwarantowany poziom mocy akustycznej: **79 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/UE
 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 Wolek, Krystian Bijak



Miejsce wystawienia:
Zawiercie
 Data wystawienia:
2024.03.28

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

Wolek

Bijak

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.