

Kraft&Dele KD406

Kraft&Dele KD406: Profesionální tříválcový olejový kompresor 150 l / 400 V / 4 kW (sací výkon 690 l/min, litinové písty W-uspořádání, 8 bar)

KATEGORIE: DÍLENSKÁ MECHANIZACE A STAVEBNÍ VYBAVENÍ • VÝROBCE: Kraft&Dele



KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY ZAŘÍZENÍ

Napájecí napětí / frekvence	400 V ~ 3f / 50 Hz
Jmenovitý příkon motoru	4,0 kW (5,5 HP)
Objem tlakové nádoby (vzdušníku)	150 litrů (atestovaná nádoba SPVD dle evropských norem)
Počet válců a pístů	3 litinové válce v uspořádání do W (Ø pístu 65 mm)

Představení a určení zařízení: Profesionální stroj modelové řady **Kraft&Dele KD406** je zkonstruován pro vysoké provozní zatížení v dílně, pneuservisu, na stavbě i v průmyslovém provozu. Vyniká vysokou provozní spolehlivostí, robustním mechanickým dimenzováním a přísným souladem s evropskými bezpečnostními normami. Před prvním uvedením do provozu se důkladně seznámte s tímto návodem k obsluze.

⚠ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ: Zařízení smí obsluhovat výhradně zletilé osoby řádně seznámené s obsluhou a bezpečnostními předpisy. Zabraňte přístupu dětí a nepovolaných osob do pracovního prostoru.

PODROBNÉ TECHNICKÉ PARAMETRY

Napájecí napětí / frekvence	400 V ~ 3f / 50 Hz
Jmenovitý příkon motoru	4,0 kW (5,5 HP)
Objem tlakové nádoby (vzdušníku)	150 litrů (atestovaná nádoba SPVD dle evropských norem)
Počet válců a pístů	3 litinové válce v uspořádání do W (Ø pístu 65 mm)
Maximální provozní přetlak	8 bar (0,8 MPa)
Teoretický sací výkon	690 l/min
Efektivní výtlačný výkon	490 l/min
Otáčky kompresorového bloku	1 020 ot./min (těžké průmyslové provedení)
Systém mazání	Tlakové a rozstřikovací kompresorovým olejem L-DAA 100 / VG 100
Tlakové výstupy	2x regulovaný výstup s rychlospojkami + 1x přímý plnotlaký kulový ventil G 1/2"
Hladina akustického výkonu LwA	95 dB(A)
Provozní hmotnost kompresoru	98 kg

PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

 Ochrana zraku (EN 166)	 Ochrana sluchu (EN 352)	 Pracovní rukavice (EN 388)	 Bezpečnostní obuv (EN ISO 20345)	 Ochrana dýchadel (EN 149)
--	---	--	--	---

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

- ⚠️ Při provozu používejte ochranu sluchu (EN 352) a ochranné brýle (EN 166).
- ⚠️ Nikdy neodpojujte rychlospojky ani hadice, pokud je v systému zbytkový přetlak; hadici vždy nejprve odtlakujte.
- ⚠️ Kompresor je určen výhradně pro stlačování atmosférického vzduchu; je přísně zakázáno stlačovat hořlavé, výbušné či toxické plyny!
- ⚠️ Třífázové zapojení 400 V vyžaduje jištění min. 16 A s motorovou charakteristikou C (nebo D); nepoužívejte nevhodné prodlužovací kabely.
- ⚠️ Pravidelně kontrolujte těsnost pojistného ventilu; nikdy nezakrývejte větrací otvory ochranného krytu řemenice.

 **NEBEZPEČÍ ÚRAZU:** Nikdy neprovádějte neautorizované zásahy do konstrukce stroje ani neobcházejte bezpečnostní prvky. Jakékoliv opravy motoru, hydrauliky, tlakových nádob či elektroinstalace smí provádět pouze kvalifikovaný autorizovaný servis.

SCHÉMA A POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ

- **1. Tříválcový agregát v uspořádání W** – Tři masivní litinové válce se samostatnými chladicími hlavami s měděným propojovacím potrubím.
- **2. Průmyslový třífázový elektromotor 4 kW** – Zesílená hřídel, litinové patky, chladicí oběžné kolo a ochrana IP54.
- **3. Tlaková ocelová nádoba 150 l** – Masivní svařovaný vzdušník s revizním vstupem a protikorozní vrstvou.
- **4. Dvouramenný klínový řemenový pohon** – Zajišťuje vysoký přenos krouticího momentu bez prokluzu i při maximálním protitlaku.
- **5. Třífázový tlakový spínač s nadproudovou ochranou** – Integrované motorové tepelné relé chránící vinutí před spálením při výpadku fáze.
- **6. Regulátor tlaku s odlučovačem vody a nečistot** – Filtrační jednotka zachycující zbytkovou vlhkost ze vzduchu pro lakýrnické práce.
- **7. Trojitá sada sacích vzduchových filtrů** – Samostatné filtry pro každý válec s jemnými vyměnitelnými papírovými vložkami.
- **8. Mosazný zpětný a pojistný ventil CE** – Kombinace bezpečnostních ventilů zaručující spolehlivost tlakového systému.
- **9. Revizní průzor hladiny oleje v klikové skříni** – Rychlá vizuální kontrola čistoty a množství mazacího oleje bez nutnosti otevírání.
- **10. Zesílený pojezdový podvozek s aretací** – Dvě zadní bantamová kola a přední dvojité rejdové kolo s nášlapnou brzdou.

Předoperační kontrola (Checklist před každým spuštěním):

1. Vizuální kontrola celistvosti těla stroje, těsnění, spojovacího materiálu a ovládacích prvků.
2. Prověření stavu přívodního elektrického / pneumatického vedení a hladiny provozních kapalin.
3. Ověření funkčnosti bezpečnostních koncových spínačů a nouzového zastavení bez zátěže.
4. Zajištění čistého, osvětleného a stabilního pracovního prostoru bez přítomnosti neoprávněných osob.

MONTÁŽ, PŘÍPRAVA A UVEDENÍ DO PROVOZU

1. Kompresor ustavte na pevnou podlahu s nosností odpovídající provozní hmotnosti a zajistěte přední brzdu pojezdového kolečka.
2. Zkontrolujte stav oleje v klikové skříni (střed kontrolního očka) a namontujte odvzdušňovací ventil místo transportní zátky.
3. Našroubujte všechny tři sací vzduchové filtry do hlav válců a ujistěte se, že těsnění správně dosedá.
4. Zasuňte zástrčku do třífázové pětikolíkové zásuvky 400 V / 16 A a prověřte správný směr otáčení ventilátoru.
5. Ověřte dotažení spodního odkalovacího ventilu a uzavření přímého výstupního kulového kohoutu G 1/2".

PRACOVNÍ POSTUP A POKYNY K OBSLUZE

1. Stiskněte zapínací tlačítko na tlakovém spínači – tříválnový agregát začne plynule plnit 150l vzdušník.
2. Zkontrolujte, zda nedochází k úniku vzduchu kolem spojů výtlačného měděného potrubí.
3. Při dosažení 8 bar tlakový spínač motor odpojí; odlehčovací ventil odfoukne zbytkový tlak z hlav pro snadný další start.
4. Pro odběr vzduchu připojte hadici do rychlospojky a regulátorem nastavte požadovaný pracovní přetlak.
5. Při velkém nepřetržitém odběru (např. pískování, pneumatické sekání) využijte přímý kulový výstup 1/2" bez omezení průtoku.

PLÁN PRAVIDELNÉ PREVENTIVNÍ ÚDRŽBY

Komponenta / Interval	Předepsaný servisní úkon a kontrola
Odkalení kondenzátu ze vzdušníku	Denně po skončení směny otevřete odkalovací ventil pod vzdušníkem a vypustte vodu.
Výměna oleje kompresoru	První výměna po 50 hodinách, další každých 250 provozních hodin (kompresorový olej ISO VG 100, cca 850 ml).
Čištění 3 sacích filtrů	Každých 30 hodin vyčistěte vložky filtrů stlačeným vzduchem; měňte každých 300 hodin.
Kontrola a napnutí 2 klínových řemenů	Každých 100 hodin proveďte napnutí obou řemenů; průhyb má činit max. 10 mm.
Dotažení hlavových šroubů válců	Po prvních 50 hodinách překontrolujte dotažení šroubů hlav válců momentovým klíčem.

DIAGNOSTIKA A ODSTRAŇOVÁNÍ PROVOZNÍCH PORUCH

Symptom poruchy	Pravděpodobná příčina	Nápravné opatření
Kompresor nespíná / vyhazuje jistič	Vypadlá fáze, spuštěné tepelné nadproudové relé nebo vadný stykač	Zkontrolujte napětí na všech třech fázích, nechte motor vychladnout a stiskněte resetovací tlačítko tepelné ochrany.
Vzduch uniká z odlehčovacího ventilu po zastavení	Znečištěný nebo netěsný mosazný zpětný ventil na vstupu do vzdušníku	Vyprázdněte vzdušník, vyšroubujte vložku zpětného ventilu, vyčistěte pryžové sedlo od nečistot nebo jej vyměňte.
Výkon kompresoru je znatelně nižší než dříve	Zanesené sací filtry, prasklý jazýčkový ventil v hlavě válce nebo prokluzující řemeny	Vyčistěte filtry, napněte klínové řemeny; v případě potřeby demontujte hlavu a vyměňte ventilovou planžetu.
Agregát silně vibruje a klepe	Uvolněné kotevní šrouby agregátu k desce vzdušníku nebo poškozené ložisko klikové hřídele	Okamžitě vypněte kompresor, dotáhněte upevňovací šrouby; při mechanickém klepání kontaktujte autorizovaný servis.

EKOLOGICKÁ LIKVIDACE ODPADU A OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ



INFORMACE PRO UŽIVATELE K LIKVIDACI ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZAŘÍZENÍ (WEEE 2012/19/EU)

Uvedený symbol na výrobku nebo v průvodní dokumentaci znamená, že použité elektrické a elektronické výrobky nesmí být vyhazovány do běžného komunálního odpadu. Za účelem správné ekologické likvidace, obnovy a recyklace odevzdejte tyto výrobky na určených sběrných místech, kde budou přijaty zdarma. Zajištěním správné likvidace pomůžete chránit cenné přírodní zdroje a zabráníte potenciálním negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví. Použité provozní náplně (oleje, akumulátory) odevzdejte ve sběrném dvoře nebezpečného odpadu.

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

EC DECLARATION OF CONFORMITY

Výrobce / dovozce do Evropské unie tímto na svou výhradní odpovědnost prohlašuje, že níže uvedené strojní zařízení:

Výrobek / Zařízení:	Kraft&Dele KD406: Profesionální tříválcový olejový kompresor 150 l / 400 V / 4 kW (sací výkon 690 l/min, litinové písty W-uspořádání, 8 bar)
Typové označení / Model:	Kraft&Dele KD406
Funkce a určení:	Profesionální třífázový kompresor 150 l / 400 V (3 válce)

splňuje všechna příslušná ustanovení a základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví následujících směrnic Evropského parlamentu a Rady:

- Směrnice 2006/42/ES o strojních zařízeních (MD)
- Směrnice 2014/29/EU o jednoduchých tlakových nádobách (SPVD)
- Směrnice 2014/35/EU o harmonizaci zařízení nízkého napětí (LVD)
- Směrnice 2014/30/EU o elektromagnetické kompatibilitě (EMC)
- Směrnice 2000/14/ES o emisích hluku ve venkovním prostoru

a bylo navrženo a vyrobeno v souladu s následujícími harmonizovanými evropskými normami (ČSN EN ISO):

- ČSN EN 1012-1+A1:2011 (Kompresory a vakuová čerpadla – Bezpečnostní požadavky – Část 1: Kompresory)
- ČSN EN 60204-1 ed. 3:2019 (Bezpečnost strojních zařízení – Elektrická zařízení strojů)
- ČSN EN 286-1:2000 (Jednoduché netopené tlakové nádoby pro vzduch nebo dusík)
- ČSN EN IEC 61000-6-2:2019 / ČSN EN IEC 61000-6-4:2019 (Elektromagnetická kompatibilita EMC)

Místo vydání: Dolní Lutyně, Česká republika

Datum vystavení: 21. října 2026

Za dovozce / výrobce: **Pavel Bužek**

Oprávněná osoba pro sestavení technické dokumentace

Záruční podmínky a servis: Na zařízení je poskytována standardní záruka 24 měsíců pro spotřebitele (12 měsíců pro podnikatele). Záruka se nevztahuje na běžné opotřebení spotřebních dílů (uhlíky, těsnění, řemeny, filtry, nože, kotouče, bity) a na škody vzniklé neodborným zacházením či zanedbanou údržbou.