Elektrocentrály a náhradní díly KRAFT&DELE – Ventily a rozvod OHV invertorů (KD685)

Sada sacího a výfukového ventilu OHV (č. 2176) pro generátor 3,0 kW KD685 – Kraft&Dele NR2176

Model: KD1222_NR2176 • Značka: Kraft&Dele • Uživatelská a dílenská technická dokumentace



DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

Před prvním uvedením výrobku do provozu si důkladně a s porozuměním prostudujte tento originální návod k obsluze. Dodržujte veškeré bezpečnostní pokyny, výstrahy a doporučené pracovní postupy. Návod pečlivě uschovejte pro budoucí použití po celou dobu životnosti výrobku.

ZÁKLADNÍ POPIS A URČENÍ VÝROBKU

Originální pár sacího a výfukového ventilu (kód č. 2176) KRAFT&DELE NR2176 pro 4taktní jednoválcový motor OHV invertorového generátoru 2,8 / 3,0 kW Kraft&Dele KD685.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Kód produktu / model	KD1222_NR2176 (katalogové označení KRAFT&DELE: NR2176)
EAN kód	Neuveden (identifikace dle katalogového kódu výrobce)
Značka / výrobce	KRAFT&DELE (FOREINTRA Sp. z o.o.)
Obsah balení	Kompletní 2dílná sada — sací ventil + výfukový ventil motoru OHV

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE VÝROBKU

Následující tabulka uvádí kompletní ověřené parametry, provozní limity a konstrukční vlastnosti:

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Kód produktu / model	KD1222_NR2176 (katalogové označení KRAFT&DELE: NR2176)
EAN kód	Neuveden (identifikace dle katalogového kódu výrobce)
Značka / výrobce	KRAFT&DELE (FOREINTRA Sp. z o.o.)
Obsah balení	Kompletní 2dílná sada — sací ventil + výfukový ventil motoru OHV
Určení a kompatibilita	Invertorový benzínový generátor 2,8 / 3,0 kW Kraft&Dele KD685 (č. 2176)
Funkce	Přesné ovládání plnění a výplachu válce při vysoké tepelné zátěži
Kontrola před použitím	Před montáží či uvedením do provozu ověřte shodu modelového označení a bezvadný stav
Provedení	Originální dílenské provedení KRAFT&DELE (NR2176)
Určení	Profesionální elektrocentrálový, svářecí a zahradní sortiment KRAFT&DELE
Hmotnost balení	cca 0,10 kg
Obsah balení	Originální balení – Sací a výfukový ventil invertoru KD685
Záruka	24 měsíců

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Obsah balení** – Kompletní 2dílná sada — sací ventil + výfukový ventil motoru OHV
- **2. Určení a kompatibilita** – Invertorový benzínový generátor 2,8 / 3,0 kW Kraft&Dele KD685 (č. 2176)
- **3. Funkce** – Přesné ovládání plnění a výplachu válce při vysoké tepelné zátěži
- **4. Kontrola před použitím** – Před montáží či uvedením do provozu ověřte shodu modelového označení a bezvadný stav
- **5. Provedení** – Originální dílenské provedení KRAFT&DELE (NR2176)
- **6. Spolehlivý provoz** – Konstrukce dimenzovaná pro dlouhodobé dílenské a servisní nasazení
- **7. Bezpečnostní shoda** – Odpovídá příslušným evropským technickým předpisům
- **8. Snadná identifikace** – Jednoznačné katalogové označení NR2176
- **9. Sortiment KRAFT&DELE** – Díly invertorů KD684/685/686, svářeček KD1834/1835 a řetězových pil
- **10. Sací a výfukový ventil invertoru KD685** – Balení (NR2176)

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

Obsluha je povinna při veškerých činnostech s výrobkem používat certifikované ochranné pomůcky dle platných EN norem:

PŘED OPRAVOU MOTORU NEBO REGULACE OTÁČEK INVERTOROVÝCH GENERÁTORŮ KD684 (2,1 KW) A KD685 (3,0 KW) VYPNĚTE STROJ, NECHTE JEJ VYCHLADNOUT A ODPOJTE FAJFKU SVÍČKY! – VYPUSŤTE MOTOROVÝ OLEJ I PALIVO PŘED PŮLENÍM SPODNÍHO KARTERU NR2169 DO SCHVÁLENÝCH SBĚRNÝCH NÁDOB!

PŘI ZABRUŠOVÁNÍ VENTILŮ NR2166 / NR2176 A NASAZOVÁNÍ PÍSTNÍCH KROUŽKŮ NR2175 POUŽÍVEJTE OCHRANNÉ BRÝLE A NITRILOVÉ RUKAVICE! – Pístní kroužky NR2175 roztahujte pouze kleštěmi na kroužky — litinové kroužky jsou křehké a při přetažení prasknou!

Výstraha pro obsluhu: Nepoužívání předepsaných ochranných prostředků zvyšuje riziko zranění, mechanického poškození zraku, sluchu či úrazu odletujícími částicemi, elektrickým proudem nebo tlakem.

4. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A PROVOZNÍ VAROVÁNÍ

VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY: Před započetím práce zajistěte, aby se v pracovním prostoru nezdržovaly nepovolané osoby, děti ani zvířata. Udržujte pracoviště v čistotě, suchu a s dostatečným osvětlením. Nepracujte pod vlivem alkoholu, omamných látek či při nadměrné únavě.

⚠ Díl KRAFT&DELE NR2175 pro 3kW invertorový generátor KD685 je kompletní kovová sada pístních kroužků (kompresní a stírací kroužky na píst NR2171) — v titulku e-shopu je obecně pojmenována jako „Tesniaci krúžok (prsteň)“!

⚠ U spodního víka klikové skříně (karteru) NR2169 pro generátor KD685 uvádí tabulka parametrů e-shopu omylem „Ojnica / kľukový hriadeľ“ — ve skutečnosti jde o hliníkovou spodní vanu karteru (zatímco klikovou hřídelí s ojnicí je díl NR2173)!

⚠ Při montáži nových sacích a výfukových ventilů NR2166 (KD684) a NR2176 (KD685) nezaměňte větší talíř sacího ventilu za menší žáruvzdorný výfukový ventil a po zalapování do sedel vždy seřiďte ventilové vůle za studena!

⚠ Krokový motorek NR2177 na karburátoru generátoru KD685 plynule řídí otáčky podle odběru — netahejte za páčku klapky silou proti převodu krokového motorku!

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým použitím nebo uvedením do chodu zkontrolujte:
1. U sad ventilů NR2166 (KD684) a NR2176 (KD685) zkontrolujte průměr dříků a šířku těsnicího kužele obou talířů.
2. U monoblokového válce NR2168 a spodního karteru NR2169 (KD685) ověřte hladký vývrt válce a neporušenost dosedací příruby.
3. U klikové hřídele s ojnicí NR2173, pístu NR2171, pístního čepu NR2172 a kroužků NR2175 zkontrolujte správnou orientaci a vůli v zámku kroužků.
4. U krokového motorku NR2177 zkontrolujte čistotu konektoru a neporušenou izolaci vodičů.

6. NÁVOD K MONTÁŽI, PŘÍPRAVĚ A OBSLUZE (1. ČÁST)

Postupujte podle níže uvedených technologických kroků a dbejte na správné nasazení a seřízení:

1. Montáž a zalapování ventilů NR2166 (KD684) / NR2176 (KD685): Zasuňte naolejované dříky sacího a výfukového ventilu do vodítek hlavy, jemnou brusnou pastou zalapujte kužely do sedel, dokonale vymyjte zbytky pasty, osaďte pružiny s klínky a nastavte ventilové vůle.
2. Sestavení pístní skupiny KD685 (píst NR2171, kroužky NR2175, čep NR2172, klika s ojnicí NR2173): Osaďte sadu pístních kroužků NR2175 na píst NR2171 se zámky pootočenými o 120°, spojte píst čepem NR2172 s okem ojnice NR2173 a zajistěte pojistnými kroužky.
3. Uzavření válce NR2168 a spodního karteru NR2169 (KD685): Zasuňte naolejovaný píst s klikou do válce NR2168, srovnejte časovací značky rozvodu, naneste tenkou vrstvu motorového tmelu na dělicí rovinu karteru NR2169 a křížem dotáhněte šrouby.

6. NÁVOD K OBSLUZE, PRACOVNÍ POSTUPY A UKONČENÍ PRÁCE (2. ČÁST)

4. Výměna krokového motorku klapky NR2177 (KD685): Přišroubujte motorek NR2177 na držák karburátoru tak, aby unášecí ploška zapadla do čepu škrticí klapky, a zacvakněte konektor.
5. Záběh po opravě: Naplňte olej SAE 10W-30, nastartujte agregát bez zátěže a po 5 hodinách záběhu vyměňte olejovou náplň.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost výrobku a zajišťuje maximální provozní bezpečnost a spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Kontrola ventilových vůlí u ventilů NR2166 / NR2176	Po prvních 20 hodinách od výměny ventilů a dále každých 100 mh překontrolujte ventilové vůle na studeném motoru.
Častá výměna oleje v karteru NR2169 (KD685)	Olej v kompaktním motoru KD685 vyměňujte každých 40–50 mh pro ochranu válce NR2168 a kroužků NR2175.
Čistota okolí krokového motorku NR2177	Udržujte čep škrticí klapky karburátoru čistý, aby nekladl odpor krokovému motorku NR2177.

8. DIAGNOSTIKA MOŽNÝCH ZÁVAD A JEJICH ODSTRANĚNÍ (TROUBLESHOOTING)

V případě nestandardního chování vyhledejte příčinu a nápravu v diagnostické matici níže:

Symptom závady	Pravděpodobná příčina	Doporučené nápravné opatření
Špatné starty teplého motoru KD684 / KD685 a střílení do sání či výfuku	Netěsné podpálené ventily nebo nulová ventilová vůle	Vyměňte a zalapujte sadu ventilů NR2166 (KD684) nebo NR2176 (KD685) a seřiďte vůle.
Vysoká spotřeba oleje a ztráta výkonu agregátu 3 kW KD685	Opotřebený válec, píst a pístní kroužky	Namontujte nový válec NR2168, píst NR2171 a sadu pístních kroužků NR2175.
Agregát KD685 zůstává trvale ve vysokých nebo nízkých otáčkách	Nefunkční krokový motorek regulace Intelligent Throttle	Vyměňte krokový motorek škrticí klapky NR2177.

9. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A LIKVIDACE ODPADU

Ekologická likvidace a materiálová recyklace výrobku a obalů (zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech):
Tento mechanický výrobek neobsahuje nebezpečné elektronické součásti, po skončení životnosti však nepatří do směsného komunálního odpadu. Ocelové, litinové, hliníkové, plastové či dřevěné části odevzdejte k druhotnému surovinovému využití ve sběrném dvoře a přepravní obaly vytřiďte do příslušných kontejnerů (papír PAP 20/21, plasty LDPE/PP).

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ A BEZPEČNOSTI VÝROBKU DLE (EU) 2023/988 (GPSR)

(vydané v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2023/988 a předpisy EU / ČR)

Dovozce / Odpovědná osoba EU:	**PajAndy Group s.r.o.**, Roháčova 145/14, 130 00 Praha 3, ČR (IČO: 21946288 • e-mail: info@nasenaradi.cz)
Výrobce / Původ:	KRAFT&DELE (FOREINTRA Sp. z o.o.), ul. Sadowa 4, 05-802 Pruszków, Polsko
Výrobek a obchodní název:	**Sada sacího a výfukového ventilu OHV (č. 2176) pro generátor 3,0 kW KD685 – Kraft&Dele NR2176**
Typové označení / Model:	**KD1222_NR2176** (Značka: Kraft&Dele)
Funkce a určení výrobku:	Sací a výfukový ventil invertoru KD685 • Online archiv: portal.jakubpracuje.cz/manuals

splňuje příslušná ustanovení a základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví následujících předpisů Evropské unie:

- Nařízení (EU) 2023/988 o obecné bezpečnosti výrobků (GPSR)

a bylo navrženo a posouzeno v souladu s následujícími technickými a harmonizovanými normami (ČSN EN / ISO):

- ČSN EN ISO 12100:2011

Místo vydání: Dolní Lutyně, Česká republika
Datum vystavení: 2026

Za dovozce / odpovědnou osobu: **Pavel Bužek**
Oprávněná osoba pro technickou dokumentaci a shodu výrobků

Záruční podmínky a reklamace: Na výrobek je poskytována zákonná záruka 24 měsíců pro spotřebitele (12 měsíců při nákupu na IČO). Záruka se nevztahuje na přirozené provozní opotřebení spotřebních částí (uhlíkové kartáče, brusivo, těsnění, břity, filtry, baterie) ani na poškození způsobené přetížením, použitím v rozporu s tímto návodem či zanedbanou údržbou. Servis a podpora: **info@nasenaradi.cz**.