

Návod na obsluhu a údržbu

Upozornenie!

Tento dokument je originálnym návodom na obsluhu a údržbu.

Pozor!

Pri pohonoch pre oblasti s nebezpečenstvom výbuchu rešpektovať špeciálny návod na obsluhu a údržbu.

1. Bezpečnosť

1.1 Pre Vašu vlastnú bezpečnosť

Prevodovky Vogel sú vybavené bezpečnostnými zariadeniami a boli preverené čo sa týka ich prevádzkovej bezpečnosti. Napriek tomu hrozia pri nesprávnej obsluhu alebo zneužití nebezpečenstvá

- # pre zdravie a život obsluhovača.
- # pre pohon a iné vecné hodnoty prevádzkovateľa.

Všetky osoby, ktoré majú dočinenia s inštaláciou, uvedením do prevádzky, obsluhou a s údržbou prevodky musia preto

- # pred zahájením týchto prác pozorne čítať návod na obsluhu.
- # mať návod na obsluhu počas prác neustále k dispozícii a tento dôsledne rešpektovať.

1.2 Správne použitie

Prevodovky Vogel sú ako pohon určené pre priemyselné zariadenia a stroje. Nesmú sa použiť pre iné než objednané a potvrdené účely a prevádzkovať sa smú len za podmienok, pre ktoré sú určené.

1.3 Obsluha

Osoby zodpovedné za bezpečnosť stroja alebo zariadenia musia zaručiť, že

- # výkonom prác na prevodovke bude poverený len kvalifikovaný personál.
- # Práce na prevodovke alebo v jej okolí sú pre nekvalifikovaný personál zakázané.

Kvalifikovaný personál sú osoby, ktoré boli na základe ich vzdelania, skúseností a inštruktáže ako aj ich vedomostí týkajúcich sa príslušných noriem, ustanovení, predpisov úrazovej prevencie a prevádzkových pomerov zo strany pracovníka zodpovedného za bezpečnosť zariadenia splnomocnené vykonávať aktuálne potrebné činnosti a pritom dokázať rozpoznať možné nebezpečenstvá a týmto zabrániť.

(Definícia pre kvalifikované sily podľa noriem VDE105 resp. IEC364)

1.4 Emisie

Vždy podľa teploty okolia, podľa vstupných otáčok a vyťaženia sa môžu na prevodovke objaviť

teploty povrchu až do 90⁰ C, okrem toho emitujú prevodovky hluk až do 85 dBA.

- # preto sa prevodoviek nedotýkať. „Nebezpečenstvo popálenia“
- # inštalovať protihlukovú ochranu alebo nosiť vhodnú ochranu sluchu.

2. Uvedenie do prevádzky

2.1 Vybrať / Skontrolovať rozsah dodávky

Okamžite po obdržaní skontrolujte, či rozsah dodávky súhlasí s tovarovými sprievodkami. Za dodatočne reklamované nedostatky nemôže byť prevzatá žiadna záruka.

- # Viditeľné, počas prepravy vzniknuté škody okamžite reklamovať u dodávateľa.
- # Nedostatky a nekompletnosti okamžite reklamovať u, za Vás zodpovedného zastúpenia firmy Vogel.

2.2 Inštalácia

Skôr ako začnete s montážou, prijmite nasledovné bezpečnostné opatrenia:

- # Stroj odpojiť od elektrickej siete.
- # Zabezpečiť nečinnosť pohonu a zabrániť každému pohybu stroja.
- # Skontrolovať bezchybný stav prevodovky. Nikdy neinštalovať a neuvádzať do prevádzky poškodené prevodovky.
- # Priradenie hnacej funkcie - Skontrolovať funkciu stroja.
- # Skontrolovať smer otáčania.

2.3 Montáž prevodoviek

- # Montážne plochy musia byť rovné, tuhé a bez chvenia.
- # Prevodovku na montážnej ploche vyrovať presne k poháňanému hriadeľu stroja. Dbáť na montáž bez pnutia, aby sa zabránilo dodatočnému zaťaženiu.
- # Vyhnuť sa preurčitostiam. Menšie nepresnosti sa môžu vyrovať použitím vhodnej elastickej spojky.
- # Montáž prenášajúcich prvkov na vstupný a výstupný hriadeľ tieto sa smú natiahnúť len pomocou existujúceho strediaceho závitu. Nárazy a údery na hriadele poškodzujú valivé ložiská.
- # Pri montáži prevodoviek s dutým hriadeľom sa smú vznikajúce sily odvádzať len cez dutý hriadeľ, sily sa v žiadnom prípade nesmú odvádzať cez skriňu prevodovky.
- # Pri montáži zmršťovacieho kotúča sa majú nábojový otvor ako aj hriadeľ pred spojením odmasť.
- # Skrutky zmršťovacieho kotúča sa majú rad za radom pritiahnúť predpísaným točivým momentom s vhodným momentovým kľúčom.
- # Potrebný uťahovací točivý moment je uvedený na zmršťovacom kotúči.

2.4 Odvzdušňovacia skrutka pri olejovom mazaní

Naše prevodovky sa vo všeobecnosti expedujú naplnené mazivom.

Aby sa zabránilo vytečeniu počas prepravy je závit pre odvzdušňovaciu skrutku zatvorený pomocou zatváracej zátky.

Odvzdušňovacia skrutka sa dodáva s prevodovkou samostatne.

- # Odstráňte zatváraciu zátku a nahraďte túto priloženou odvzdušňovacou skrutkou.

V opačnom prípade môžu byť v dôsledku nárastu tlaku počas prevádzky poškodené tesniace krúžky radiálneho hriadeľu.

Pri prevodovkách s tukovou náplňou nie je táto práca potrebná, tieto prevodovky nemajú žiadne otvory.

2.5 Olejová náplň

Prevodovky s olejovým mazaním majú vždy podľa plánovanej montážnej polohy okienko olejznaku resp. merač oleja, na ktorom sa môže kontrolovať hladina oleja.

Pred každým uvedením do prevádzky sa musí skontrolovať hladina oleja.

V prípade potreby, doliať predpísané druhy oleja.

- # Hladina oleja musí siahať po stred okienka olejznaku.

- # Na merači oleja je umiestnená značka pre max. a min., medzi týmito musí byť hladina oleja.

2.6 Pred prvým zapnutím

Pozor! Pohon smie uviesť do prevádzky len odborný personál.

- # Je mechanické upevnenie v poriadku?
- # Súhlasia smery otáčania?
- # Sú všetky skrutky dotiahnuté predpísaným točivým momentom?
- # Pri prevodovkách s olejovým mazaním:
Je namontovaná odvzdušňovacia skrutka?
- # Súhlasí hladina oleja?

2.7 Počas prevádzky

Vykonávajúce počas prevádzky pravidelné kontroly. Dávajte pozor hlavne na

- # nezvyčajné zvuky
- # netesnosti resp. klesajúcu hladinu oleja
- # nadmerné teploty
- # uvoľnené upevňovacie prvky

Ak by sa objavili poruchy, stroj alebo zariadenie okamžite odstaviť a poruchu odstrániť.
Ak sa porucha nedá odstrániť, informujte zákaznícky servis firmy Vogel, ktorý je za Vás zodpovedný.

2.8 Preprava a skladovanie

Prevodovky sa smú prepravovať a skladovať len v priestorovej polohe, ktorá je definovaná podľa klasifikácie. To platí aj pre krátkodobé skladovanie pri montáži a demontáži prevodoviek.
Stanovenie priestorovej polohy nájdete v našom potvrdení objednávky.