

Návod k použití COV23 ... 56, 3x400/230V 50Hz

N 12/2014

Všeobecně

Tento návod k použití je určen pro čerpadla COV23, COV33, COV63, COV8.25, COV43, COV54, COV56 a obsahuje instrukce pro instalaci, používání a údržbu. Je nutné, aby všechny práce při dopravě, montáži, zapojování provozu a údržbě prováděl **kvalifikovaný, zodpovědný a odborný personál**.

Bezpečnost

Před připojením čerpadla k síti napájení je nutno přesvědčit se zda se tato nenachází pod napětím a zda je zabezpečena proti nechtěnému zapnutí.

Ve svorkovnici nesmí být žádná cizí tělesa, nečistoty ani vlhkost.

Po delším provozu zařízení může dojít k zahřátí povrchu statoru a může dojít při případném dotyku k popálení.

Technická data

Pro 50Hz	COV23	COV33	COV63	COV8.25	COV43	COV54	COV56
Jistící proud (při 400V) [A]	1,6	2,8	2,8	3,7	4,0	5,3	7,3
Max. provozní tlak * [kPa]	~ 515	~ 600	~ 800	~ 900	~ 700	~ 580	~ 710
Max. provozní průtok * [l/min]	~ 53	~ 53	~ 53	~ 53	~ 93	~ 112	~ 118
Min. provozní průtok * [l/min]	~ 15	~ 16	~ 16	~ 25	~ 18	~ 55	~ 61
Sací výška (dle ponoru) [cm]	7-25	10-28	13-31	16-34	18-39	18-39	18-39
Kinem. viskozita [mm ² /s]	1-90	1-90	1-90	1-90	1-90	1-90	1-90

* hodnoty jsou závislé na viskozitě čerpané kapaliny. Ochranu před přetížením čerpadla zajišťuje výše jistícího proudu.

Hodnoty napětí: Standardně:

Y/D 3x 400/230V
Y/D 3x 460/266V

Doprava a uskladnění

Při přepravě chránit čerpadla před poškozením. Čerpadla skladovat v suchém prostředí.

Určení výrobku

Čerpadla této typové řady jsou jedno či vícestupňová čerpadla s vířivými koly. Jsou určena pro čerpání řezných a chladících emulzí a olejů s viskozitou max. 90mm²s⁻¹. Hodnoty uvedené na štítku jsou stanoveny pro kapalinu viskozitě 1mm²s⁻¹. Se zvyšující se viskozitou klesá dodávané množství.

Tyto čerpadla nesmí čerpat jakékoliv hořlavé nebo těkavé látky, a nesmějí pracovat ve výbušném prostředí.

Motory těchto čerpadel odpovídají normám řady EN60034 (stupeň krytí IP54). Není-li na výkonovém štítku uvedeno jinak, jsou motory dimenzovány pro teploty okolí od -15°C do +40°C a výšky instalace do 1000m n. m.

Montáž

- Před montáží provést pečlivou prohlídku čerpadla a případné závady odstranit odborným způsobem.
- Čerpadla jsou určena pro svislou montáž za pomoci příruby přímo na nádrž s čerpanou kapalinou. Připojují se pevně za pomoci čtyř šroubů M6 na rozteči Ø115mm (u COV23, 33, 63, 8.25), na rozteči Ø160mm (u COV 43, 54, 56).
- Sací otvor víka hydrauliky musí být minimálně 25mm nade dnem nádrže, aby nedocházelo k nasávání usazenin.
- Minimální výška hladiny čerpané kapaliny musí být nad úroveň oběžného kola prvního stupně, maximální úroveň hladiny 20mm pod dosedací plochou připojovací příruby.

Zahájení provozu

- Při připojení čerpadla na rozvodnou síť je nutno dodržet ustanovení platných předpisů a norem, zejména ČSN 33 2000-4.41 a 5.54.
- Všechny práce na motoru čerpadla smějí provádět jen kvalifikované osoby ve vypnutém a proti opětovnému zapnutí zajištěném stavu.
- Dbát na údaje výkonového štítku a schéma připojení ve svorkovnici.
- Po zapojení svorkovnice k přívodnímu kabelu a zakrytí krytem svorkovnice, motor krátce rozběhnout a zkontrolovat smysl otáčení rotoru. Správný smysl otáčení je vlevo při pohledu shora na motor (směr je také vyznačen na odlitku tělesa). V případě nesprávného směru otáčení motoru přepólovat. Kryt svorkovnice lze pootočit do libovolné polohy pod úhlem 90° (neplatí pro COV43, 54, 56, kde rozložení svorníků po obvodu motoru dovoluje pouze dvě polohy: nad a naproti výtokovému otvoru).

Ukončení provozu

- Zařízení odpojit od rozvodu elektrické energie
- odmontovat kryt svorkovnice a rozpojit přívody.
- Čerpadlo odšroubovat a vyjmout z nádrže

Údržba

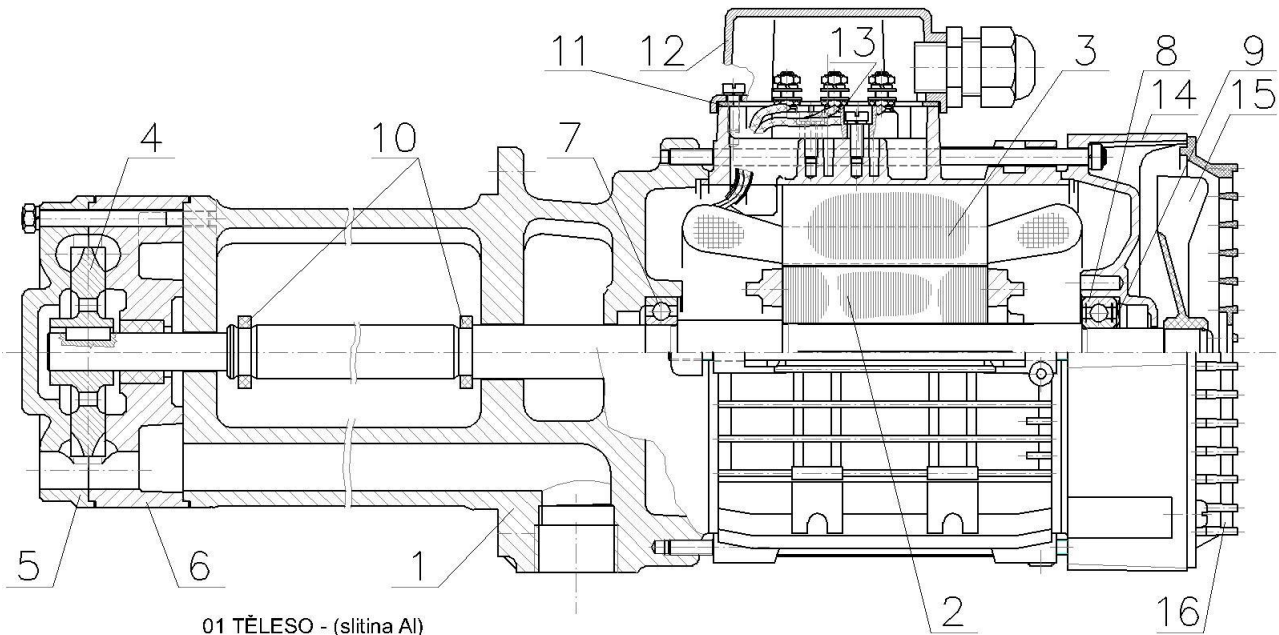
Čerpadla nevyžadují žádnou zvláštní údržbu. V provozu dbát na to, aby čerpadlo nepracovalo "na sucho", protože čerpaná kapalina zajišťuje jak zároveň prevenci proti zadření v kluzných ložiscích hydraulické části, tak částečně chlazení.

Servis

Při provozu čerpadla během jeho životnosti může dojít (při čerpání abrazivnějších médií) k opotřebení některých částí. Zvláště oběžného kola a víka hydrauliky.

Případné opravy provádí výrobce.

Seznam základních dílů



- | | |
|--|------------------------------------|
| 01 TĚLESO - (slitina Al) | 10 KROUŽEK ODSTRÍKOVACÍ - (pryž) |
| 02 ROTOR S HŘÍDELÍ - (ocel, čistý Al) | 11 TĚSNĚNÍ POD VÍKO - (pryž) |
| 03 STATOR ÚPLNÝ - (slitina Al, Cu, ocel) | 12 KRYT SVORKOVNICE - (slitina Al) |
| 04 OBĚŽNÉ KOLO - (mosaz) | 13 SVORKOVNICE - (plast) |
| 05 VÍKO HYDRAULIKY - (čedá litina) | 14 ŠTÍT - (slitina Al) |
| 06 KOMORA - (šedá litina) | 15 VENTILÁTOR - (PP) |
| 07 LOŽISKO SPODNÍ - (6204 nebo 6206) | 16 KRYT VENTILÁTORU - (PP) |
| 08 LOŽISKO HORNÍ - (6203 nebo 6204) | |
| 09 PODLOŽKA VYROVNÁVACÍ - (ocel) | |

Poznámka. Kluzná ložiska v hydraulické části se dodávají pouze zalisovaná a obrobená spolu s komorou a tvoří s ní jeden celek

Likvidace

Případná likvidace tohoto výrobku i jeho jednotlivých částí musí být provedena způsobem šetrným k životnímu prostředí firmami k tomuto určených.

Druh odpadu	Kód	Kateg.	Způsob nakládání
Odpad z elektor. A elektron. Zařízení-vyřazená zařízení	16 02 14	O	Ostatní odpad-využitelný odpad-po vyřídění nutno předat oprávněné osobě provádějící výkup odpadu nebo druhotných surovin
Papírový a/nebo lepenkový obal	15 01 01	O	
Ostatní vyřazená zařízení-kovové dílce čerpadel (bez zbytků oleje)	17 04 07	O	
Ostatní vyřazená zařízení-nekovové dílce čerpadel (např. z uhlíku, karbidu, keramiky)	16 02 16	O	Ostatní odpad-nutno shromáždit a předat provozovateli skládky odpadu
Ostatní vyřazená zařízení-pryžové dílce čerpadel	16 02 16	O	
Dřevěný obal	15 01 03	O	
Plastový obal-folie z PE	15 01 02	O	
Drobné plastové předměty ²⁾	16 02 16	O	Ostatní odpad nutno shromáždit a předat k zneškodnění ve spalovně odpadu
Ostatní motorové, převodové anebo mazací oleje	13 02 08	N	
Ostatní rozpouštědla a jejich směsi s konzervačními prostředky (mimo biologicky odbouratelné)	14 06 01 14 06 02 14 06 03	N	
			Nebezpečný odpad-nutno shromáždit a předat k zneškodnění k tomu oprávněné osobě

²⁾ POZOR, polytetrafluoretylen (teflon, PTFE) nesmí být vzhledem k toxicitě spalin spalováním jinde než ve spalovně odpadu.



EMP s.r.o.
Nádražní 394, 684 01 Slavkov u Brna

tel.: 544 423 020
544 423 021
fax: 544 221 828
e-mail: odbyt@emp-slavkov.cz