

Návod k použití COV23 ... 56

N 07/2010

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

	COV23	COV33	COV63	COV8.25	COV43	COV54	COV56
Jistící proud (při 400V) [A]	1,1	1,8	2,6	3,6	2,6	4,7	6,1
Max. provozní tlak * [kPa]	~ 550	~ 780	~ 800	~ 900	~ 890	~ 490	~ 710
Maxi.provozní průtok * [l/min]	~ 53	~ 53	~ 53	~ 53	~ 93	~ 112	~ 118
Min. provozní průtok * [l/min]	~ 1	~ 1	~ 18	~ 25	~ 1	~ 64	~ 61
Sací výška (dle ponoru) [cm]	7,5-25,5	10,5-28,5	13,5-31,5	16,5-34,5	18,5-39,5	18,5-39,5	18,5-39,5
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:

Třífáz. varianta motoru 3x 400 V (380-420 V) 50Hz/60Hz
jednofáz. varianta motoru 1x 230 V (220-240 V) 50Hz/60Hz

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 úrovní 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 směřují provádět jen kvalifikované osoby ve vypnutém a proti opětovnému zapnutí zajištěnému 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 odlítku tělesa). V případě nesprávného směru otáčení motoru přepólovat. Kryt svorkovnice lze pootočit do libovolné polohy pod úhlem 90° (neplatí pro starší provedení COV33, 63, 8.25, kde rozložení svorníků po obvodu motoru dovoluje pouze dvě polohy: nad a naproti výtokovému otvoru.

Doprava a uskladnění

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

Určení výrobku

Čerpadla této typové řady jsou jedno či víceúrovňová 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.

Ukončení provozu

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

Údržba

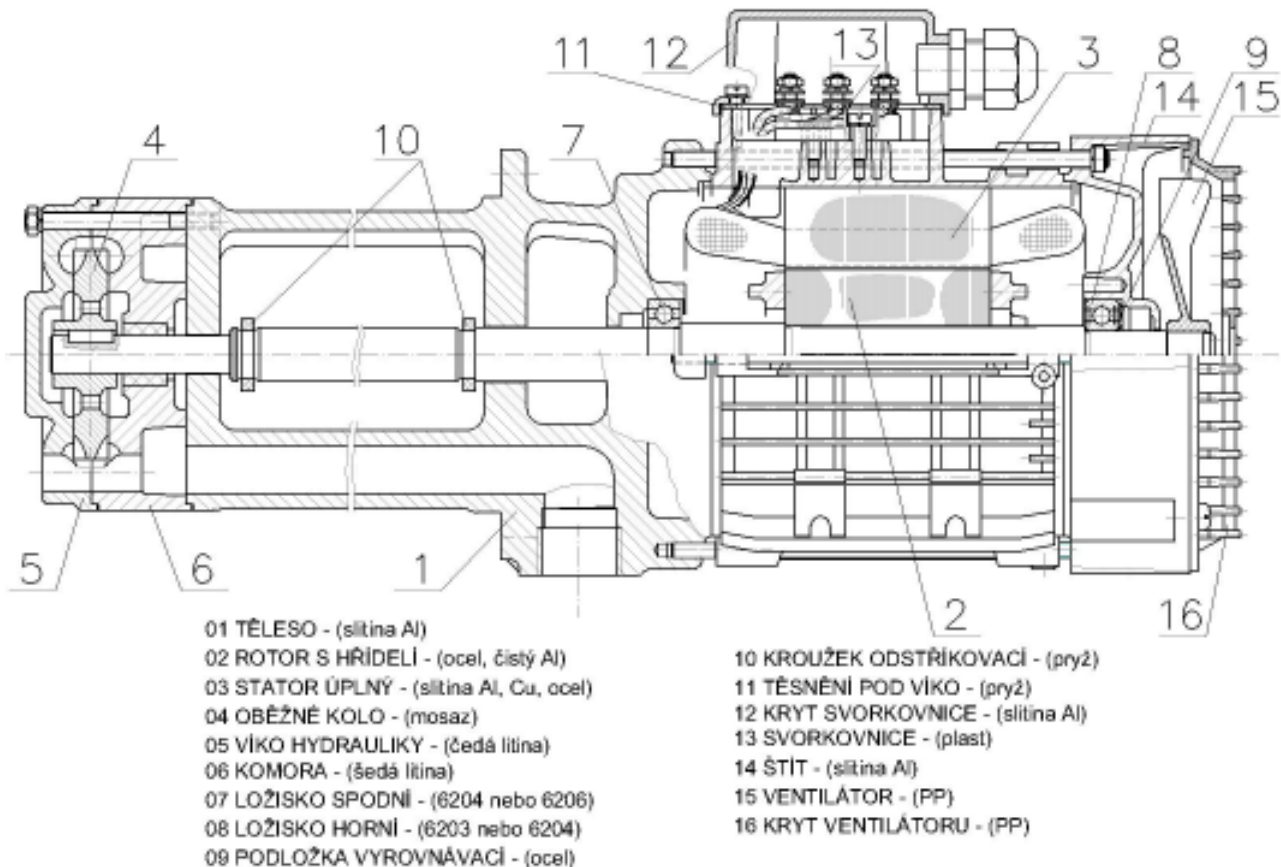
Čerpadla nevyžadují žádnou zvláštní údržbu. V provozu dbát na to, aby čerpadlo nepracovalo "na sucho", protože čerpaná kapalina zajišťuje jak zároveň prevenci proti zadření v kluzných ložiscích hydraulické části, tak částečně chlazení.

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



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 vytřídění 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 odpad-nutno shromáždit a předat provozovateli skládky odpadu
Ostatní vyřazená zařízení-nekovové dílce čerpadel (např. z uhlíku, karbidu, keramiky)	16 02 16	O	
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	Ostatní odpad nutno shromáždit a předat k zneškodnění ve spalovně odpadu
Drobné plastové předměty ²⁾	16 02 16	O	
Ostatní motorové, převodové anebo mazací oleje	13 02 08	N	Nebezpečný odpad-nutno shromáždit a předat k zneškodnění k tomu oprávněné osobě
Ostatní rozpouštědla a jejich směsi s konzervačními prostředky (mimo biologicky odbouratelné)	14 06 01	N	
	14 06 02		
	14 06 03		

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