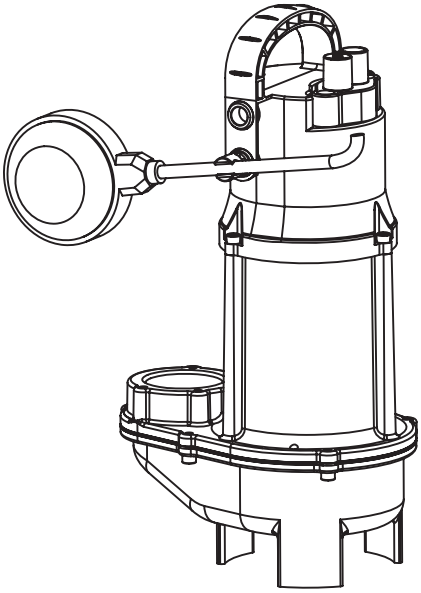
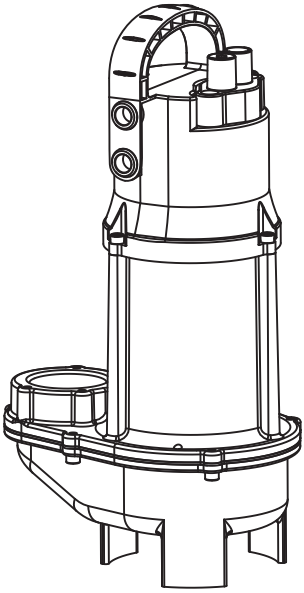
FL0W

Ponorné čerpadlo 30 | Návod na obsluhu



KBN: FL0WTP30



KBN: FL0WTP30 0S

CONEL
CONNECTING ELEMENTS

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

CONEL GmbH
Margot-Kalinke-Straße 9 · 80929 München

prohlašuje na vlastní zodpovědnost, že výrobek

KBN: FLOWTP30

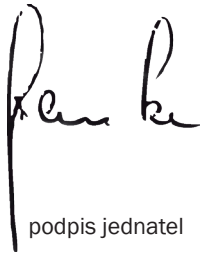
na který se toto prohlášení vztahuje, splňuje příslušné základní bezpečnostní a zdratovní požadavky podle ES směrnic

2006/95/EC - 2004/108/EC

Použité harmonizované normy, obzváště

DIN EN 12050-2 - EN 60335

Mnichov, 11.01.2012



podpis jednatel

Obsah

1.	Bezpečnost	strana 4
1.1	Označení pokynů v tomto návodu na obsluhu	s. 5
1.2	Bezpečné vykonávání prací	s. 6
1.3	Svévolná přestavba a výroba náhradních dílů	s. 6
1.4	Nepřípustné provozní druhy	s. 6
2.	Rozsah dodávky	s. 7
3.	Použití	s. 7
4.	Materiály	s. 7
5.	Technická data	s. 8
6.	Doprava	s. 8
7.	Elektrické připojení	s. 9
8.	Příprava k provozu/instalace	s. 9
9.	Uvedení do provozu	s. 10
10.	Údržba	s. 11
11.	Dodatek	s. 11 - 12
	Imprint	s. 13

1. Bezpečnost

Základem je VDMA jednotný list 24292 (VDMA = Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbau e.V./Svaz německého strojírenství a vyýroby zařízení zaps. sv.).

Tento návod na obsluhu obsahuje základní pokyny, které se musí dodržovat při postavení, provozu a údržbě. Proto je bezpodmínečně nutné, si návod na obsluhu před montáží a uvedením do provozu přečíst a mít ho stále k dispozici na místě použití agregátu/zařízení.

Vedle všeobecných bezpečnostních pokynů, uvedených v této hlavní kapitole Bezpečnost, je zapotřebí dodržovat i bezpečnostní upozornění, která jsou uvedena v ostatních kapitolách.

Tuto jednotku mohou používat děti od 8 let věku a osoby se sníženou tělesnou, senzorickou nebo mentální schopností, či nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud je jim poskytnuto vedení nebo instrukce ohledně bezpečného používání zařízení, a pokud rozumí rizikům, která jsou s tím spojena. S přístrojem si nesmějí hrát děti. Děti by neměly provádět čištění a uživatelskou údržbu bez dozoru.

1.1 Označení pokynů v tomto návodu na obsluhu

Bezpečnostní pokyny, uvedené v tomto návodu na obsluhu, jejichž nedodržováním může dojít k ohrožení osob, jsou označeny všeobecným symbolem označujícím nebezpečí bezpečnostní symboly podle DIN 4844-W 9.

Při varování před elektrickým napětím se používá označení pomocí bezpečnostního symbolu podle DIN 4844-W 8.

POZOR!

Neuposlechnutí může vést k poškození zařízení nebo negativnému ovlivnění jeho činnosti.

Pokyny, které jsou umístěny přímo na agregátu, např..

> typový štítek

se musí bezpodmínečně dodržovat a musí být udržovány v naprosto čitelném stavu.

Nebezpečí při nerespektování bezpečnostních pokynů

Nerespektování bezpečnostních pokynů může mít za následek jak ohrožení osob tak i životního prostředí a agregátu. Pokud se bezpečnostní pokyny nedodržují, může dojít ke pozbytí jakýchkoliv nároků na úhradu škod.

Nedodržováním bezpečnostních pokynů může dojít na příklad k následujícímu ohrožení:

> selhání důležitých funkcí agregátu/zařízení
> ohrožení osob elektrickými, mechanickými a chemickými účinky
> ohrožení životního prostředí prosakováním nebezpečných látek

1.2 Bezpečné vykonávání prací

Je nutné dodržovat bezpečnostní pokyny, uvedené v tomto návodu na obsluhu, stávající národní předpisy na zabránění nehod a případné pracovní, provozní a bezpečnostní předpisy provozovatele.

Bezpečnostní pokyny pro provozovatele/obsluhovatele
Bezpečnostní pokyny pro provozovatele/obsluhovatele Musí se vyloučit ohrožení elektrickou energií (podrobnosti k tomu viz např. v předpisech místních energetických zásobovacích podniků).

Bezpečnostní pokyny k provádění údržbářských, inspekčních a montážních prací

Provozovatel se musí postarat o to, aby údržbářské, inspekční a montážní práce vykonával autorizovaný a kvalifikovaný odborný personál, který se důkladně obeznámil s návodem na obsluhu.
Zásadně se práce na agregátu vykonávají pouze ve stavu klidu. Čerpadla nebo agregáty, která čerpají zdravotně závadná média, se musí dekontaminovat.
Bezprostředně po ukončení prací se musí opět upevnit všechna bezpečnostní a ochranná zařízení příp. obnovit jejich funkčnost. Před opětovným uvedením do provozu je nutné dodržovat body, uvedené v tomto návodu na obsluhu

1.3 Svévolná přestavba a výroba náhradních dílů

Přestavba nebo změny agregátu/zařízení se povolují pouze po dohodě s výrobcem. Originální náhradní díly a výrobcem autorizované příslušenství slouží bezpečnosti. Použití jiných dílů může zrušit ručení za následky, které na základě toho mohou vzniknou..

1.4 Nepřípustné provozní druhy

The operating safety of the unit is only guaranteed provided that the unit is used in accordance with these operating instructions. The limit values given hereafter should under no circumstance be exceeded. These operation instructions do not supersede or exclude the following of generally valid regulations and standards.

2. Rozsah dodávky

KBN: FL0WTP30

Ponorné čerpadlo připravené k zapojení s 10m kabelem a chráněnou zásuvkou, zabudovaným seřiditelným plovákovým spínačem, tlakovým výstupem 1½“ se samičím vinutím a tlakovým výstupem 1¼“ se samčím vinutím.

KBN: FL0WTP30 OS

Ponorné čerpadlo připravené k zapojení, pro přepínání provozu, s 10m kabelem a chráněnou zásuvkou, tlakovým výstupem 1½“ se samičím vinutím a tlakovým výstupem 1¼“ se samčím vinutím.

3. Použití

- FLOW ponorné čerpadlo řady 30 je vhodné pro čerpání čisté vody, dešťové vody, domácí odpadní vody bez fekálií a obsahem pevných látek do
- max. 0,5 % (maximální průchod pevných látek o průměru 30 mm).
- Čerpadla se nesmějí používat k čerpání korozivních, hořlavých, plynných nebo potenciálně výbušných tekutin nebo odpadů s obsahem fekálií. Kapaliny s obsahem písku nebo jiných abrazivních látek zkracují životnost čerpadel.
- Hodnota zvukových emisí je nižší než 70 dB (A).
- Může-li dojít ke škodě následkem selhání čerpací stanice například při výpadku proudu nebo technické závadě, musí být jako záloha dostupný alternativní systém např. nouzové napájení elektrickým proudem, zdvojená čerpací stanice, poplach nezávislý na síti apod.

4. Materiály

Materiály	
Těleso čerpadla	EN-GJL-250
Oběžné kolo	Polyamid
Těsnění	NBR
Hřídel motoru	Nerezová ocel 1.4057 (AISI 431)
Horní víko	Polypropylén (PP)
Fasteners	Nerezová ocel 1.4401 (AISI 316)

5. Technická data

Technická data	
Položka č.	FLOWTP30 & FLOWTP30 OS
Tlakový výstup	> G 1½" samičí závit > Adaptér G 1¼" samčí závit
Max. průtok (při 1 m)	18 m^3/h
Max. výška (při 0 m^3/h)	8.5 m
Volný průchod	30 mm
Napájecí kabel (zástrčka / „EasyFit“)	H07RN-F 3G1.0
Mechanické těsnění	Karborundum/ uhlík
Délka kabelu	10 m
Hmotnost	Cca 8,5 kg
Napětí/kmitočet	1 x 230 V/50 Hz
Typ proudu	Střídavý proud
Jmenovitý proud	3,6 A
Výkon motoru P1	0,8 kW
Rychlost	2900 ot/min
Ochrana motoru	Přístroj na kontrolu teploty je vestavěn do vinutí
Zásuvka	Chráněná zásuvka
Stupeň krytí	IP 68
Třída izolace motoru	B
Aktivace ochrany motoru teplota	120 °C
Maximální hloubka ponoření	10 m
Teplota kapaliny	Max. 40 °C (60 °C po dobu 5 minut)

Křivka čerpadla – viz str. 11, obr. 1, rozměry – viz str. 12, obr3

6. Doprava

Carry the pump by the carrying handle only, not by the electrical connecting cable or float switch. Do not bump or drop it. When lowering the pump into deep sumps or pits use a rope or chain.

7. Elektrické připojení

- Dodržujte správné provozní napětí (viz “Technická data“).
- Nikdy nedávejte elektrickou zástrčku do vody.
- Připojujte čerpadlo ke správně nainstalovaným zásuvkám (v souladu s VDE a
- předpisy elektrárenské společnosti) s ochranou pojistkami (s pomalou reakcí) o hodnotě alespoň 10 A. U ponorných čerpadel se stupněm krytí I jsou všechny nekryté díly připojeny k ochrannému zemnicímu vodiči. Před uvedením čerpadla do provozu musí kvalifikovaný elektrikář zkontrolovat, zda je ochranný zemnicí kabel správně připojen.
- Při provozování čerpadel se stupněm krytí I platí v souladu s IEC
- 335-2-41:1984, novelizace 1:1990 následující: Čerpadla se stupněm krytí I určená
- k použití v plaveckých bazénech nebo zahradních jezírkách musejí být vybavena proudovým chráničem (max. 30 mA) v napájecím vedení. Čerpadlo se nesmí provozovat, jsou-li v bazénu jakékoliv osoby.
- Teploty převyšující povolenou teplotu způsobí, že zařízení na kontrolu teploty vypne čerpadlo. Po aktivaci zařízení na kontrolu teploty je třeba odpojit čerpadlo od elektřiny dříve, nežli se pustíte do odstranění příčiny závady, jinak se totiž čerpadlo po vychladnutí automaticky zapne.

8. Příprava k provozu/instalace

Mobilní příprava k provozu:
Připravujte čerpadlo k provozu na pevném podkladu. Při přípravě provozu v blátě nebo písku by mělo čerpadlo pracovat zavěšené v médiu na laně nebo na řetězu nebo spočívat na velké základové desce. Nezavěšujte čerpadlo za kabel.

Fixní instalace:
Čerpadlo instalujte v souladu s předpisy normy DIN EN 12056-4 (např. veďte výtlačné vedení ve smyčce nad místně definovanou hladinou vratného proudu).

FLOWTP30 s plovákovým spínačem:

pro automatické zapojení/odpojení:

> Kabel je připevněn k úchytce na konci držadla.
> Seřiďte hladinu zapnutí a vypnutí změnou vzdálenosti (délky kabelu) mezi úchytkou a plovákovým spínačem. Hladinu vypnutí nadefinujte tak, aby čerpadlo nemohlo běžet nasucho.
> Plovákový spínač musí mít možnost pohybovat se volně a bez překážek a nesmí se dotýkat země.

Provoz řídicího panelu (vždy zapnuto):

> Nasaďte (standardně dodávanou) svorku „vždy zapnuto“ tak, že ji vtlačíte do otvoru na konci držadla nad úchytkou. Plovákový spínač uzamknete ve svorce tak, aby byl vždy otočen nahoru (viz stránku 23, obr. 2).
> Čerpadlo se nevypíná a je třeba je automaticky chránit před chodem nasucho.

FLOWTP30 OS bez plovákového spínače:

Provoz řídicího panelu (vždy zapnuto).

9. Uvedení do provozu

Automatická kontrola hladiny čerpadla FLOWTP30 se zapne, když se dosáhne nastavené hladiny zapnutí, a vypne se při nastavené hladině vypnutí. Je-li plovákový spínač zamknut (řídicí panel „vždy zapnuto“), zapne se čerpadlo ihned, jakmile se připojí přívod proudu.

FLOWTP30 OS se zapne automaticky při připojení přívodu proudu.

10. Údržba

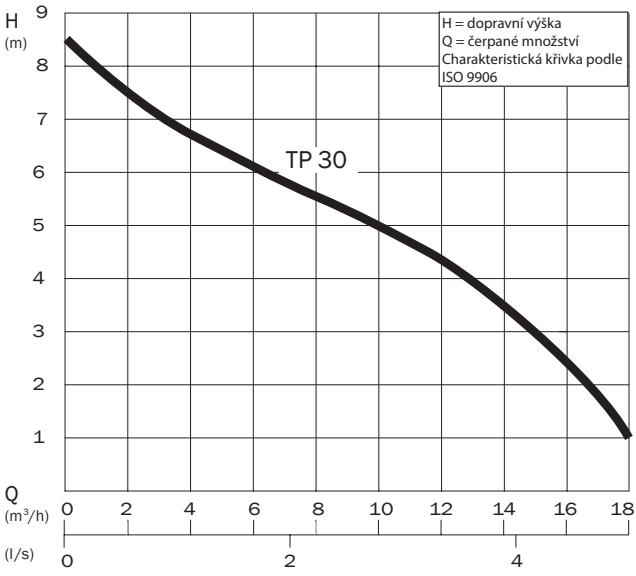
POZOR!

Před jakoukoliv prací, odpojte čerpadlo od elektřiny a zajistěte je před náhodným zapnutím. Zkontrolujte výtlačné potrubí, zda není poškozeno. V případě problémů se obraťte na svého partnera GC.

Aby se předešlo rizikům při poškození přívodního kabelu, je třeba zadat výměnu kabelu výrobci, jeho servisnímu zástupci nebo osobě s podobnou kvalifikací.

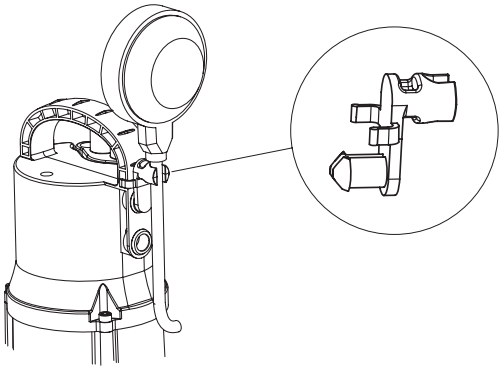
11. Dodatek

Křivka čerpadla 50 Hz



Obr. 1

FLOWTP30 se zamknutým plovákovým spínačem (provoz řídicího panelu - vždy zapnuto)

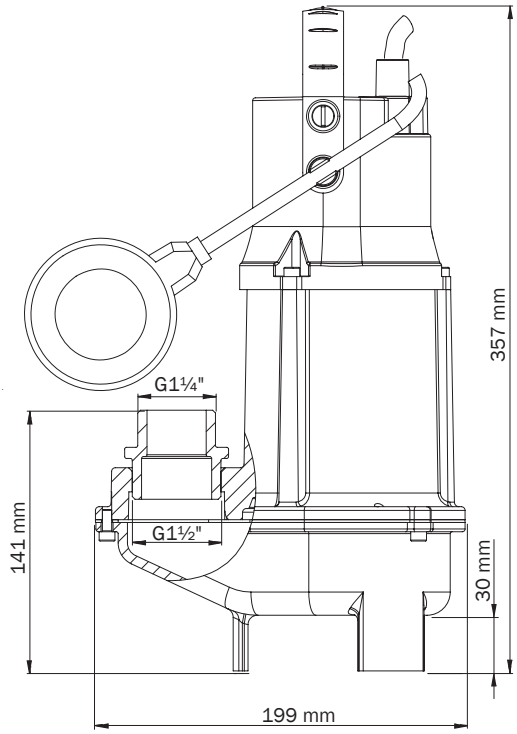


Obr. 2

Řídicí panel - vždy zapnuto:

- Montáž plovákového spínače pro provoz - vždy zapnuto.
- Lze snadno nasadit,
- je-li třeba.
- Standardně dodávaná svorka „vždy zapnuto”.

Ilustrace s adaptérem se samčím závitem G 1¼“



Obr. 3

Imprint

FLOW CUT BOX Instalační a provozní návod
© CONEL GmbH, Margot Kalinke-Str. 9, 80939 Mnichov, tel.: +49 89 31 86 87 80
FLOWCB/1.0/11-15
Veškeré ilustrace, rozměry, technické údaje a informace o výrobcích jsou správné k datu tisku.
V zájmu technického pokroku a rozvoje si vyhrazujeme právo provádět změny.
Oprávněnost reklamací vyplývajících z nové konstrukce nebo
pozměnění výrobku nebude uznávána.
Platí: pro státy EU s výjimkou UK a Švýcarsko.

CONEL

CONNECTING ELEMENTS