



## Poznámky k čerpadlům AQspol Roudnice z pohledu provozovatele :

### Několik základních informací

#### 1. vřetenové čerpadlo

Tento typ je projektanty nejčastěji navrhovaný. Jeho výhodou je výtlačná výška až 60-80 metrů (0,8bar). Čerpání je technicky zajištěn otáčením nerezového vřetene v gumovém statoru, principem je vytlačování malých objemů odpadní vody při konstantním množství.

#### 2. Flexibilní uchycení čerpadla

Čerpadlo je vybaveno stojánkem - nožičkami, sedí na dně nádrže a k výtlačnému potrubí kanalizační přípojky je uchyceno flexibilní hadicí. Relativně je tedy jednoduše vyjímatelné. Nevýhoda je velice krátká životnost hadice. V případě poškození hadice je tedy velice obtížné čerpadlo vyjmout a mnohdy je nutné vstoupit do jímky, což je provozně neakceptovatelné hlavně z hlediska nutnosti vyvezení jímky fekálním vozidlem a bezpečnosti servisních pracovníků.

#### 3. Pevné uchycení čerpadla na výtlačném potrubí

Čerpadlo je vybaveno stojánkem - nožičkami, sedí na dně nádrže a k výtlačnému potrubí domovní kanalizační přípojky je uchyceno pevným potrubím PP nebo PE na kterém jsou osazeny provozní armatury včetně spojky umožňující čerpadlo vyjmout. Při demontáži čerpadla je nutné použít ruční nářadí a provést demontáž šroubení. Toto šroubení je nutné min. jednou ročně povolit a opět utáhnout aby se předešlo jeho zatuhnutí a tím pozdější naprostá nemožnost demontáže. Při zatopení spojky je nutné vyvezení jímky fekálním vozidlem a dále opět nutnost vstupu servisních pracovníků do jímky.

#### 4. Čerpadlo na spouštěcím zařízení -

#### TENTO TYP JE OSAZEN VE VŠESTUDECH

**Jedná se o jednoznačně neivýhodnější a nejlehčí způsob montáže-demontáže čerpadla. Pomocí silonového lana se čerpadlo spouští po vodících trubkách z nerezové oceli do speciálního patkového kolena umístěného na dně jímky. Vlastní vahou se čerpadlo těsně připojí k výtlačnému potrubí. Stejným způsobem tahem za silonové lano se z jímky vyjímá. Výhoda tohoto řešení je velice jednoduché a rychlé vyjímání bez použití nářadí, které i běžnému uživateli umožní vyčištění čerpadla od případných textilií a dalších předmětů.**

#### 5. Čerpadla AQ spol jsou z pohledu provozovatele rozumným finančním a provozním kompromisem pro investora a zejména pro následného uživatele :

- a) Stator je sice provozně nejslabší místo těchto čerpadel, protože guma statoru se opotřebovává a je citlivá na velké množství abrazivních látek, nežádoucí chemikálie a velké množství tuků. Tato nevýhoda je eliminována velmi jednoduchou demontáží a následnou výměnou statoru, kterou lze provádět přímo na místě zásahu
- b) Cena náhradního statoru je cenově dostupná, rovněž tak rotor je ve stejné cenové relaci a lze ho také vyměnit v místě zásahu.
- c) Výměna motoru, či celého čerpadla je možná bez nutnosti demontáže přívodního kabelu, neboť koncovka kabelu u čerpadla je bajonetová
- d) Nerezové tělo motoru
- e) Spouštěcí zařízení umožňuje demontáž čerpadla i při plné jímce, bez nutnosti zásahu a vyčerpání jímky fekálním vozidlem
- f) Konstrukční jednoduchost čerpadel AQ spol umožňuje provést opravy rychle v místě zásahu, oproti čerpadlům odstředivým, kde je nutné čerpadlo vždy demontovat, osadit náhradní a provést opravu s dílenským vybavením, případně ve specializovaném servisu, s následným vrácením původního čerpadla
- g) Váha vřetenového čerpadla cca 15-20 kg, váha čerpadla odstředivého 35-40 kg