

Kalové čerpadlo vždy vyberte podle typu čerpané vody

26.7.2024 - | Phoenix Communication

Kalová čerpadla se liší od běžných ponorných čerpadel tím, že jsou schopna vyčerpat i kapaliny s vyšší hustotou a obsahem kalů. To jsou pevné, vláknité nebo abrazivní nečistoty a příměsi včetně písku, jílu či bahna.

„Jakou vodu budete čerpat, je tou vůbec nejdůležitější informací pro správnou volbu kalového čerpadla,“ prozrazuje **Martin Křapa, obchodní ředitel společnosti Pumpa**, která se na prodej čerpadel a jejich servis zaměřuje více než 30 let.

Mezi nejčastější typy „kalovek“ patří:

Toaleta pod úrovní kanalizace? Žádný problém!

Čerpadla pro tlakovou kanalizaci se používají tam, kde je nutné překonat výškové rozdíly a nelze vybudovat běžnou gravitační kanalizaci. Jsou ideální do nižších jímek a jedná se konkrétně o tlaková kalová čerpadla s odpovídající dopravní výškou. Tato čerpadla se osazují do tzv. čerpacích jímek, což jsou plně vybavené malé čerpací stanice pro odpadní vody. Jímka je ideálním řešením především pro rekreační objekty, jakými jsou chaty a chalupy. Můžete je využít i v trvale obývaných objektech v případě problému s připojením k místní kanalizaci nebo získáním povolení.

„Příkladem výkonné čerpací jímky je PUMPA black line Box 1VE Morava Classic, která je vybavena vřetenovým nerezovým čerpadlem, jež je řízeno ovládací automatikou. Čerpadlo je rovněž vybaveno řezákem a celá sestava je určena pro napojení do sítě tlakové kanalizace,“ říká Martin Křapa a doplňuje: *„Relativně nově se také zavedl prodej s GSM modulem, který vám klíčové informace o provozu čerpadla zobrazí přímo v telefonu a případně je také odešle do našeho servisu. Dokáže vás tak upozornit na možný problém a rovnou vyvolat jeho řešení se servisem.“*

Klíčové parametry pro výběr

Pokud jste zvolili čerpadlo podle vody, kterou budete čerpat, je zde několik parametrů, jimž musíte věnovat pozornost. Jak název napovídá, ponorné kalové čerpadlo je určeno pro ponoření do čerpané kapaliny, a to až na její dno bez možného poškození. Důležitým parametrem je tedy **maximální hloubka ponoru**, která určuje hloubku, ve které je čerpadlo ještě schopné bez obtíží pracovat.

Musíte také zvolit **průtok čerpadla**, tedy kolik dokáže čerpadlo přecerpat kapaliny za daný časový úsek. Nejčastěji se setkáte s m³/hod., případně l/min. Výrobci uvádějí maximální průtok, tedy hodnotu, které lze dosáhnout při nulovém výtlaku. *„V běžném provozu bude díky výtlaku a tlakovým ztrátám průtok čerpadla nižší. Platí čím vyšší výtlak, tím nižší průtok a naopak,“* říká Martin Křapa.

Stanovte také potřebný **výtlak**. Tedy z jaké hloubky a vzdálenosti budete vodu čerpat, a jaká je délka přírodního potrubí. Tento parametr u čerpadla představuje dopravní výška neboli výtlak. Sečtete všechny výšky od zdroje vody k výtoku a přičtete ztrátu 1 metru výškově za každých 10 metrů délky potrubí.

Dalším údajem, který vás u čerpadla musí zajímat, je **průchodnost**. Ta udává v milimetrech

maximální průměr hrubých částic, které se mohou ve vodě vyskytovat. Jedná se o nečistoty jako bahno, písek, kal, kamínky, které je čerpadlo ještě schopné odčerpat. Některá čerpadla jsou vybavena řezacím zařízením, které nejprve hrubé nečistoty rozdrtí a potom vyčerpá.

Mějte na zřeteli i **výkon a příkon čerpadla**. Určitě vás bude zajímat spotřeba energie pro vámi zvolené čerpadlo.

Podle místa a způsobu instalace čerpadla zvolte, zda potřebujete čerpadlo s jednofázovým nebo třífázovým napětím.

Myslete na příslušenství

Důležitým vybavením čerpadla je systém automatického vypínání, který zamezí možnosti chodu nasucho. Nejčastěji to bývá **plovákový spínač**, ale čerpadla se dodávají i bez něj. Ověřte si také, zda nepotřebujete pořídit další potřebné příslušenství – nejčastěji výtlačnou hadici nebo potrubí, instalační materiál pro připojení hadice k čerpadlu, připojovací armatury, podstavec pro usazení čerpadla, spouštěcí lano nebo ochranu proti chodu nasucho.

„Pokud si výběrem nejste jisti, lze využít online formuláře na webech specializovaných firem. Pro čerpací jímky jsme vytvořili nový interaktivní poptávkový formulář, který vás navede ohledně parametrů, bez kterých čerpadlo není možné vybrat, a na jejichž základě vám navrhneme optimální řešení,“ uzavírá Křapa.

<https://www.phoenixcom.cz/press/kalove-cerpadlo-vzdy-vybirejte-podle-typu-cerpane-vody>