

Ako vybrať čerpadlo do studne alebo vrtu?

Potrebujete kvalitné čerpadlo do vrtanej studne alebo vrtu a neviete, pre ktoré sa rozhodnúť? Nemusíte sa báť. V tomto článku vám priblížime niekoľko kritérií, podľa ktorých si budete môcť vybrať to najvhodnejšie čerpadlo pre vás. Nie je to nič zložité a s potrebnými informáciami to zvládnete aj vy.

Nasávacia výška

Prvým faktorom, na ktorý musíte brať ohľad je nasávacia výška vody. Podľa toho sa rozhodnete medzi povrchovým samo nasávacím čerpadlom a ponorným čerpadlom umiestneným v studni. Povrchové samo nasávacie čerpadlo je vhodné tam, kde je maximálna nasávacia výška 8 metrov. Maximálnou nasávacou výškou sa rozumie rozdiel medzi výškou hladiny v studni a výškou čerpadla. Výška hladiny sa v studni zvykne meniť a tak si najprv zistíte, či nepresahuje viac ako osem metrov. V takom prípade by bolo čerpadlo nepoužiteľné. Ak je maximálna nasávacia výška viac ako 8 metrov, tak je potrebné použiť ponorné čerpadlo. Dôležitý údaj je priemer studne/vrtu a to preto, aby sa čerpadlo v studni nezaseklo. Pri dobre zvolenom type, bude následne aj montáž čerpadla oveľa jednoduchšia.

Prietok vodnej kvapaliny

Pri vyberaní čerpadla určite natrafíte aj na parameter, ktorým je prietok vodnej kvapaliny. Prietok vody (kvapaliny) sa najčastejšie uvádza v m³ / hod. (L / min. Alebo l / s). Prietok vody priamo súvisí aj s tlakom. Všeobecne platí, že čím väčší prietok odoberáme z čerpadla, tým menší tlak dokáže čerpadlo vyvinúť. Na rôzne účely použitia je vhodný rôzny prietok i tlak. Na zalievanie je vhodný väčší tlak a väčší prietok. Na zásobovanie budovy vodou je potrebné väčší tlak a menší prietok. A na vyčerpávanie vody zo zaplavenej pivnice alebo z bazéna je potrebný malý tlak a veľký prietok. Typ vody Možno by ste si povedali, že voda ako voda, no nie je to tak. Je rozdiel, ak čerpáte čistú pitnú vodu a keď čerpáte znečistenú vodu. Pre znečistenú vodu sa totiž používajú kalové čerpadlá, no i tie sa zvyknú používať na čerpanie čistej vody. Treba rátať s tým, že čím viac je voda znečistená, tým nižšia bude životnosť samotného čerpadla.

Spotreba energie

Ak používate čerpadlo raz za čas, tak spotrebu energie zrejme nebudete riešiť. Pokiaľ však čerpadlo do studne beží niekoľko hodín, prípadne celý deň, tak jeho spotreba energie vás už bude zaujímať. Tú je možné vyjadriť účinnosťou čerpadla. Účinnosť čerpadla je pomer medzi energiou odovzdanej čerpanej kvapaline čerpadlom (výkon) a dodané elektromotorom čerpadla (príkon). Čím je účinnosť čerpadla vyššia, tým pracuje efektívnejšie a má menšiu spotrebu energie.

Publikovanie alebo ďalšie šírenie obsahu média je bez písomného súhlasu majiteľa originálu zakázané.