



Technologie pro vrtané studny

Voda je součást života, není ale samozřejmostí...



VŠEOBECN

Stále v cenov? vznikaj?c?ch objektech není mo?né p?ipojitna rozvod vody. V t?chto p?padech je nutné volit cestu vlastního zdroje vody. Technologie kopan?ch studen patří minulosti. V t?chto zdroj?ch je budov?na pomoc? vrtan?ch technologií. Jedin? tak je mo?né erpat nezne í t?nou vodu z hlub?ch vrstev.

Vrtané studny jsou skryté konstrukce, které pot?ebuj? dostate?nou kvalitu materiálu.

Z?kladn? vrtan? studna se skládá ze samotného vrtaného otvoru dostate?ného prům?ru. Do vrtné d?ry se instaluje v?stroj, který je z?sadn?m prv?kem s v?razn?m ovlivn?n?m kvality d?la. Ve spodn? ?stí je v?stroj zaslepena. Pou?vaj? se d?ev?n? v?ka, nov? také z materiálu PEHD. Sm?rem vzh?ru je "kaln?k", prostor pro mechanické ne?istoty usazuj?cí se n? v?středí. V?středí samotn? filtr a d?le pak pln? potrubí a k hrdlu vrtané studny. Mezi prostory v?rtky jsou v?středí filtru vysyp?ny st?rkem pot?ebné frakce, v?středí plného potrubí vyt?sn?ny j?lem. Hrdlo studny je zasazeno v?m?ce, u které musí?okraj?esahovat horizont.

Filtra?ní technologie pro v?strojení vrtané studny

V?b?rem vhodného typu filtru do vrtané studny, zajistíme dlouhodobou funk?nost. Filtr musí bránit pr?niku mechanických ne?istot, které zanášejí další filtry a mohou negativn? ovliv?ovat životnost erpa?ní techniky. Zárove? perforace musí umož?ovat dostate?ný prosak vody.

Pora?te se jaký filtr bude pro dané podmínky vhodný. Možnost z?v?bu cel?ady jak použit?ch materiál?, tak druhu filtru nebo perforace.

- PVC stoupa?ky a PVC filtry (silnostn?né provedení pro aplikace nad 30 m hloubky)
- PVC filtry s lepeným pískovým filtrem pro jemnou filtraci
- PE-HD stoupa?ky a PE-HD filtry
- Nerezov? stoupa?ky
- Nerezov? filtry JOHNSON FILTRATION SYSTEMS
- Nerezov? vytlá?ované M?STKOV? filtry



VYŽADUJTE KVALITU



Výplachové a t?snící sm?sí

Široký v?b?r nabízen?ch druh?ch t?chto materiál? ocení v?rtné společnosti. Pro každý problém nabízejí ešení. Objednejte si zdarma testovací paletu, která obsahuje nabízen? sm?sí pro otestování vlastností.



erpa?ní technika, šachty

K dokon?ní studny nabízíme adu šachet. Nerezov? ponorná erpadla s vysokým výt?lakem pro zásobování pitnou nebo užitkovou vodou.



T?sn?né spojení

Závitová t?sn?ní na PVC nebo nerezov?ch ástech tvo?í pevná a t?sná spojení. Nová technologie spojování ZSM na pero. Spoj? lze doplnit t?snícím pryžov?m prv?kem pro dokonalé ut?sn?ní. Materiál patentovaný v Japonsku ve styku s vodou nabobtná a ut?sní spoj proti vtékání vody z jiného horizontu.



Filtr z modrého PVC kvality STÜWA pro b?žné studny.

CENTRÁTORY pro PVC filtry

Jedin? filtr umíst?ní ve st?edu vrtaného otvoru studny umož?uje maximální p?ítok vody. K v?středí slouží trojice k?dílek p?ípevn?ných po obvodu v?strojení. Ulamováním ástí k?dílek je možné upravit jejich velikost pro v?rtan? pr?m?r. Instalují se každ? 2-3 m pro docílení optimálního v?středí.

Granulovaný jíl prot?sn?ní

St?kání povrchové, mnohdy zne?iš?né vody po hladkém povrchu PVC potrubí do spodních horizont?, m?že kontaminovat zdroj vody. Granulov?ným jílem, který rychle se stykem s vodou bobtná, vyt?sní prostor mezi v?strojením a st?nou v?rtu. Vhodným a zdravotn? nezávadným ešením je WERTRONIT. Ten klesá ke dnu díky své hmotnosti velmi rychle.

125 - 160 mm (pro standardní vrtaný zdroj vody)



STÜWA

Kvalitu dodávan?ch komponent prov?bí ías. První extrudované PVC pro v?strojení studny bylo dodáno již v roce 1955.



Cena materiál? pro v?strojení studny je v porovnání s cenou díla zlomkem. Tvo?í pouze 15 - 20%. P?esto právě tyto komponenty jsou vlastn? jediné ásti, které zajistí u?jí funk?nost zdroje vody.

Příklad vystrojení vrtané studny z materiálu PVC

Záhlaví studny

Záhlaví studny umístěné v šachtě. Záhlavím prochází potrubí a kabel napájení přímo k ponornému čerpadlu.

Spojení

Plně potrubí odděluje vrchní vodní horizonty. Prostor mezi potrubím a stěnou vrtu je vyplněn jílovým tesněním. Spojení jsou provedena na závit. Zamezují prosaku vody z jiného horizontu (lze doplnit pryžovým tesněním).

Pískový filtr

Nalepený pískový filtr na filtru z PVC nebo nerezovém provedení, vykazuje vysokou propustnost a životnost. Používá se ve vrtech kde potřebujeme odfiltrovat drobné mechanické nečistoty.

Filtr

Část kde je potrubí perforováno pro vsak vody. Perforace 0,5 mm - 3,0 mm. Největší je 1,0 mm. Prostor mezi filtrem a stěnou vrtu je vyplněn jílovým tesněním. Filtr vystupuje trojice distančních idelek.

Ponorné čerpadlo

Široká výkonová řada ponorných čerpadel pro čerpání pitné vody, ale i pro systémy závlah. Oblíbené 4" nerezové čerpadlo. Studna je ukončena zátkou na závit.