



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?shlem ve studni. V?epotom samotn? filtr a d?le pak pln? potrubí a k hrdlu vrtané studny. Mezi prostory vrty jsou v m?st? filtru vysyp?ny st?rkem pot?ebné frakce, v m?st? plného potrubí vyt?sn?ny j?lem. Hrdlo studny je zasazeno v j?mce, u které musí?okraj?esahovat horizont.

Filtrační technologie pro vstrojení vrtané studny

Výb?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?cí techniky. Zárove? perforace musí umož?ovat dostate?ný prosak vody.

Pora?te se jaký filtr bude pro dané podmínky vhodný. Možnost z výb?ru celé?ady jak použitých materiál?, tak druhu filtru nebo perforace.

- PVC stoupa?ky a PVC filtry (silnost?nější provedení pro aplikace nad 30 m hloubky)
- PVC filtry s lepeným pískovým filtrem pro jemnou filtraci
- PE-HD stoupa?ky a PE-HD filtry
- Nerezové stoupa?ky
- Nerezové filtry JOHNSON FILTRATION SYSTEMS
- Nerezové vytlá?ované M?STKOVÉ filtry



VYŽADUJTE KVALITU



Výplachové a t?snící sm?sí

Široký výb?r nabízených druh? t?chto materiál? ocení vrtné společnosti. Pro každý problém nabízíme ešení. Objednejte si zdarma testovací paletu, která obsahuje nabízené sm?sí pro otestování vlastností.



erpa?cí technika, šachty

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



T?sn?né spojení

Závitová t?sn?ní na PVC nebo nerezových?ástech tvo?í pevná a t?sná spojení. Nová technologie spojování ZSM na pero. Spoj? lze doplnit t?snícím pryžovým 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 vyst?ed?ní slouží trojice k?idélek p?ípevn?ných po obvodu vstrojení. Ulamováním?ástí k?idélek je možné upravit jejich velikost pro vrtaný prům?r. Instalují se každé 2-3 m pro docílení optimálního vyst?ed?ní.

Granulovaný jíl prot?sn?ní

Stékání povrchové, mnohdy zne?iš?ené vody po hladkém povrchu PVC potrubí do spodních horizont?, m?že kontaminovat zdroj vody. Granulovaným jílem, který rychle se stykem s vodou bobtná, vyt?sní prostor mezi vstrojením a st?nou vrty. 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 dodávaných komponent prov?í?il?as. První extrudované PVC pro vstrojení studny bylo dodáno již v roce 1955.



Cena materiál? pro vstrojení studny je v porovnání s cenou díla zlomkem. Tvo?í pouze 15 - 20%. P?esto právě tyto komponenty jsou vlastn? jediné?ásti, které zajiš?ují 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.

Spoje jsou provedeny 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.

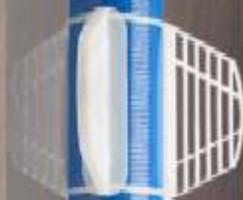
Používá se ve vrtech kde potřebujeme odfiltrovat drobné mechanické nečistoty.

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 trojnásobně dle vzdálenosti k jílu.



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.

