

**PANCERA**  
*Tubi e Filtri*





# PODJETJE TVRKA PODNIK A VÁLLALAT



Podjetje PANCERA TUBI E FILTRI S.r.l. že od leta 1976 dobavlja cevi, filtre in drugo opremo za izdelovanje arteških vodnjakov. Predvsem po zaslugi kakovosti in inovacij je podjetje raslo s stalnim in neprekinjenim trendom, tako da se danes s svojim obratom na površini 7.000 m<sup>2</sup> kaže kot trdna in konkurenčna gospodarska družba. Z namenom vedno tesnejšega in učinkovitejšega partnerstva podjetje PANCERA spremlja vsako stranko ves čas od izdelave ponudbe do zaključene dobave materiala.

Tehnični oddelek podjetja se vsakodnevno posveča iskanju novih rešitev, da lahko daje konkretne odgovore na različne izzive, ki jih predstavlja vsako gradbišče. Upravno-komercialni oddelek, ki je že ves čas pod vodstvom družine PANCERA, se ponaša z mlado, dinamično, pa tudi zelo izkušeno ekipo, ki prijazno in ustrezljivo spremlja stranke v fazah pred prodajo in po njej.



PANCERA TUBI E FILTRI S.r.l. dal 1976 isporučuje cijevi, filtre i ostali pribor za izgradnju arteških bunara od 1976.

Zahvaljujući prije svega kvalitetu i inovaciji, tvrtka se kontinuirano razvijala i danas sa svojih 7.000 kvadratnih metara površine predstavlja jednu čvrstu i natjecateljsku realnost.

U duhu veoma uske i efikasne suradnje PANCERA TUBI E FILTRI pruža podršku klijentu od momenta ponude do finalne isporuke materijala.

Tehnički odjel je svakodnevno angažiran u istraživanju za novim rešenjima da bi dostavili konkretne odgovore na razne situacije sa kojima se svako gradilište sučeljava. Administrativno komercijalni odjel, oduvijek pod rukovodstvom porodice PANCERA, se može pohvaliti mladim, dinamičnim i veoma ekspertnim timom koji s dostupnošću i ljubaznošću pomaže klijentima prije i poslije prodaje.



PANCERA TUBI E FILTRI S.r.l. od roku 1976 dodává trubky, filtrační trubky a příslušenství pro stavbu artéských studní.

Hlavně díky kvalitě a inovaci podnik zažil růst v konstantním trendu až dodnes, a se svými 7000 m<sup>2</sup> povrchu představuje solidní a konkurenceschopnou firmu. S ohledem na stále těsnější a účinnější spolupráci se PANCERA TUBI E FILTRI staví po bok zákazníka od okamžiku nabídky až do konečného dodání materiálu.

Konstrukční oddělení se každý den zabývá hledáním nových řešení, která by poskytla konkrétní odpovědi na různé problémy vyskytující se na jednotlivých stavbách. Administrativně-obchodní oddělení, které vždy řídila rodina PANCERA, se může pochlubit mladou, dynamickou a velmi zkušenou skupinou, která ochotně a laskavě pomáhá zákazníkovi ve fázích před prodejem a po prodeji.



A PANCERA TUBI E FILTRI S.r.l. vállalat 1976 óta szállít csöveket, szűrőket és tartozékokat artézi kutak építéséhez.

Elsősorban a minőségnek és az innovációnak köszönhetően a vállalat állandóan és folyamatosan fejlődik, mára, 7 000 m<sup>2</sup>-es területével, erős és versenyképes céggént van jelen a piacon. Az egyre szorosabb és hatékonyabb partneri kapcsolat kialakítása érdekében a PANCERA TUBI E FILTRI az ajánlatadás pillanatától az építmény végső átadásáig támogatja ügyfeleit. A műszaki részleg napról napra új megoldásokat kutat, hogy konkrét választ tudjon adni az egyes építési feladatoknál felmerülő különféle problémákra. A kezdetektől fogva a PANCERA család által vezetett adminisztrációs és kereskedelmi részleg egy fiatal, dinamikus nagy szakértelemmel rendelkező csapat, akik az értékesítés előtti és utáni fázisokban készségesen és udvariasan segítik az ügyfeleket.



# ZGODOVINA HISTORIJA HISTORIE A VÁLLALAT TÖRTÉNETE



**1976** . Agide Pancera z velkým podjetniškim talentom izkoristi priložnost na trgu v zvezi z vrtnanjem arteških vodnjakov, ki je na začetku sedemdesetih let v močnem razmahu, in ustanovi družbo **Pancera Tubi**: majhno podjetje za trgovanje z jeklenimi cevmi.

**1978** . Posel že uspešno poteka, mnogi vrtnalci pa se nagibajo k uporabi PVC materialov pri svojem delu. **Pancera Tubi** nabavi svoj prvi sistem za proizvodnjo navojnih PVC cevi do premera 114 mm. Istega leta razvije PVC filter, prekrit z jekleno mrežo: popolnoma nov izdelek, ki ga proizvaja izključno podjetje Pancera.

**1993** . Tržni odziv na ponudbo PVC cevi je nedvoumno pozitiven in kmalu se pojavi potreba po razširitvi ponudbe. Podjetje vloži v nakup obrata za proizvodnjo navojnih cevi s premerom do 400 mm.

**1997** . Agidetov sin Pierangelo Pancera, sin Agide, vstopi v družinsko podjetje.

**2006** . Leto 2006 je za podjetje posebno pomembno, saj se proizvodnja PVC cevi še razširi s sistemom za izdelavo navojnih cevi do premera 630 mm. Ponudba izdelkov je že zelo široka in raznolika: cevi in filtri za vodnjake tako iz jekla kot iz PVC-ja, različna oprema, vrtnalne tekočine, cevi in filtri iz polietilena, sonde in bentoniti za izvedbo geotermalnih vrtin.

Leta **2007** se podjetje preoblikuje v **Pancera Tubi e Filtri S.r.l.** Nadaljuje s širjenjem svojih dejavnosti in poleg oskrbovanja italijanskega trga izvaža izdelke tudi v druge države.



**1976** . Agide Pancera se s velkým podnikatelským nadšením chápe potenciálu silně se rozvíjejícího trhu jako byl trh artěských studní na počátku sedmdesátých let a zakládá **Pancera Tubi**, malý podnik, který obchoduje s ocelovými trubkami.

**1978** . Aktivita je již dobře rozjetá, nicméně mnozí vrtnači používají materiály z PVC pro realizaci svých prací. Společnost **Pancera Tubi** kupuje svoje první zařízení pro výrobu závitových trubek z PVC o průměru až do 114 mm. Ve stejném roce vyvíjí filtrační trubky z PVC pokryté ocelovým pletivem, zcela nový výrobek vyráběný výhradně společností Pancera.

**1993** . Odezva trhu na nabídku výrobků z PVC je jasně pozitivní a brzy je třeba rozšířit sortiment. Společnost investuje do nákupu zařízení na výrobu závitových trubek o průměru až do 400 mm.

**1997** . Pierangelo Pancera, syn Agideho, vstupuje do rodinného podniku.

**2006** . Rok 2006 je pro společnost důležitým rokem, výroba PVC se dále obohacuje díky zařízení na výrobu závitových trubek až do 630 mm. Škála výrobků je nyní velmi bohatá a rozmanitá, od trubek a filtračních trubek pro studny, ocelových či z PVC, až po různá příslušenství, vrtné kapaliny, polyethylenové trubky a filtry, sondy a bentonity pro realizaci geotermálních vrtů.

V roce **2007** se firma přeměňuje na **Pancera Tubi e Filtri S.r.l.** V současné době je **Pancera Tubi e Filtri S.r.l.** stále se rozvíjející podnik, který zásobuje italský trh a exportuje do nejrůznějších zemí.



**1976** . Agide Pancera, svojim velikim poduzetničkim duhom prepoznaje mogućnost tržišta u veoma velikoj ekspanziji kao što je bilo tržište arteških bunara u ranim 70-ima, i osniva **Pancera Tubi** - malo poduzeće koje trguje čeličnim cijevima.

**1978** . Poduzeće je znači u punom tijeku, međutim mnogi su bušači orijentirani na upotrebu PVC materijala za realizaciju svojih radova. **Pancera Tubi** kupuje svoj prvi pogon za proizvodnju PVC cijevi s navojem do promjera 114 mm. Iste godine razvija PVC filter sa čeličnom mrežom, jedan sasvim nov proizvod u ekskluzivnoj proizvodnji tvrtke Pancera.

**1993** . Odgovor tržišta na ponudu proizvoda od PVC-a je očito pozitivan i uskoro se dolazi do potrebe proširivanja asortimana. Tvrtka ponovno ulaže u kupnju jednog pogona za proizvodnju navojnih cijevi promjera do 400 mm.

**1997** . Pierangelo Pancera, sin Agide, ulazi u obiteljski posao.

**2006** . je važna godina za tvrtku. Proizvodnja PVC-a se dodatno obogaćuje novim pogonom za proizvodnju navojnih cijevi promjera do 630 mm. Asortiman proizvodima kojima se raspolaže je sada već širok i raznolik, a kreće se od filtera i cijevi za bunare, kako od PVC-a tako i čeličnih, do razne opreme, tekućina za bušenje, cijevi i filtri od polipropilena, sonda i bentonita za izgradnju geotermalnih bušotina.

**2007** . tvrtka se transformira u **Pancera Tubi e Filtri S.r.l.** Danas je tvrtka još uvijek u ekspanziji, opskrbljuje talijansko tržište i izvozi u razne strane zemlje.



**1976** . A jelentős vállalkozói szellemmel megáldott Agide Pancera megragadta a hetvenes évek elején egy erősen bővülő piac, az artézi kutak piacának lehetőségeit, és megalapította a **Pancera Tubit**, egy kis, acélcsőveket forgalmazó vállalkozást.

**1978** . A tevékenység sikeresen elindult, ugyanakkor sok kútúró PVC termékeket kezdett használni a kútépítéshez. A **Pancera Tubi** megvásárolta első, maximum 114 mm átmérőjű menetes PVC csöveket gyártó berendezését. Ugyanebben az évben kifejlesztett egy acélhálós borított PVC szűrőt, ami egy teljesen új termék volt, és kizárólag a Pancera vállalat gyártotta.

**1993** . A PVC termékek kínálatára a piaci válasz egyértelműen pozitív volt, és hamarosan felmerült a termékcsalád bővítésének igénye. A vállalat egy újabb beruházás keretében vásárolt egy maximum 400 mm átmérőjű menetes csöveket gyártó berendezést.

**1997** . Pierangelo Pancera, Agide fia, belépett a családi vállalkozásba.

**2006** . 2006 egy fontos év volt a vállalat életében, a PVC termékek gyártása tovább bővült egy maximum 630 mm átmérőjű menetes csöveket gyártó berendezésnek köszönhetően. A vállalat tevékenységi körébe tartozó termékek skálája ekkorra már széles és változatos volt, az acél és PVC kútbélscsővektől és szűrőktől egészen a különféle tartozékokig, fűráshoz használt folyadékokig, polietilén csöveket és szűrőket, a geotermikus kutakhoz szükséges szondáktól és bentonitokig.

**2007** . ben a vállalat **Pancera Tubi e Filtri S.r.l.** néven kft-vé alakult. A vállalat jelenleg is bővül, szállít az olasz piacra, és több országba exportál.



# PVC CEVI

## PVC CIJEVI

### TRUBKY Z PVC

### PVC CSÖVEK



Naše PVC cevi so izdelane iz najkakovostnejših materialov, ki zaradi svojih kemijskih in fizikalnih lastnosti zagotavljajo njihovo trajnost in jih ščitijo pred korozijo ob prisotnosti zelo agresivnih voda ali pred deformacijami zaradi blodečih tokov. So nestrupeni in primerni za uporabo s pitno vodo. Njihova izredno gladka površina preprečuje nastajanje kakovostnih kolon oblog, poleg tega je njihovo polaganje enostavno in hitro po zaslugi majhne teže in spojev, ki imajo lahko razširitev na območju navoja (**slika 1**) ali pa navoj na sami steni cevi (**slika 2**). Vse cevi so natančno pregledane in spoji preizkušeni. Kjer je primerno, so cevi izdelane v skladu z zahtevami standarda **DIN 4925**.



Naše trubky z PVC jsou vyrobeny z vysoce kvalitních materiálů, které díky svým chemickým a fyzikálním vlastnostem zaručují dlouhou životnost a ochranu před korozí ve velmi agresivních vodách nebo před poškozením kvůli bludným proudům. Jsou netoxická a vhodná pro použití ve styku s pitnou vodou. Jejich výjimečně hladký povrch znemožňuje vznik jakékoliv usazeniny, kromě toho jsou lehké a typ spojení - hrdlové spojení s vnitřním závitem (**obr. 1**) nebo spojka s vnějším závitěm na nezměněném průměru (**Obr. 2**) - umožňují snadnou a rychlou pokládku. Všechny trubky jsou pečlivě kontrolovány a spojky jsou podrobovány testům. Pokud je to možné, trubky jsou vyrobeny podle požadavků normy **DIN 4925**.



Naše PVC cijevi su izrađene od visoko kvalitetnog materijala koji zahvaljujući svojim kemijskim i fizičkim svojstvima jamče njihovu trajnost tijekom vremena i štite ih od korozije vrlo agresivnih voda ili od promjena sleda lutajućih struja. Nisu toksični i prikladni su za uporabu s vodom za ljudsku potrošnju. Zahvaljujući njihovoj izuzetno glatkoj površini koja sprečava bilo kakva obraštanja, i spoju - navojni sa naglavkom (**Slika 1**) i sa vanjskim navojem (**Slika 2**) - njihova montaža je jednostavna i brza. Sve cijevi se pažljivo kontroliraju a spojevi testiraju. Tamo gde je to primenljivo izgradjuju se prema zahtijevima norme **DIN 4925**.



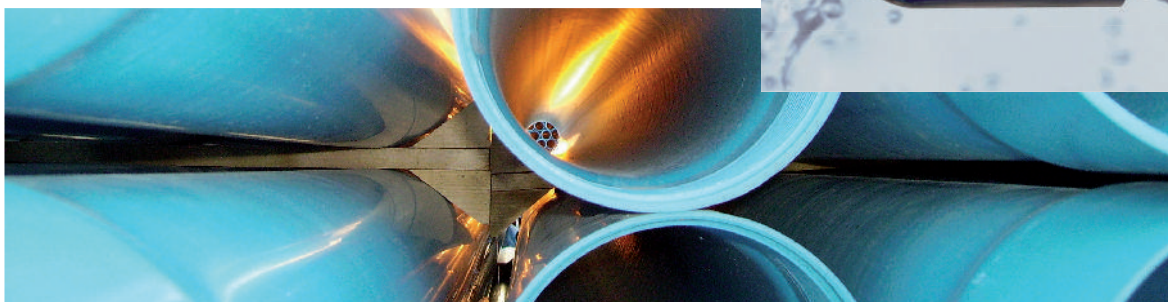
PVC csöveink kiváló minőségű anyagokból készülnek, melyek kémiai és fizikai tulajdonságaiknak köszönhetően biztosítják a tartósságot, és megvédik a termékeket a nagyon agresszív víz okozta korróziótól és a vándoráramok okozta átalakulásoktól. A termékek atoxikusak, és ivóvízzel történő használatához megfelelnek. Rendkívül sima felületük megakadályoz bármiféle lerakódást, továbbá az, hogy könnyűek, valamint az illesztési típus - poharas menetcsatlakozó (**1. ábra**) vagy hengeres csömenet (**2. ábra**) - könnyű és gyors beépítést tesz lehetővé. Minden csövet gondosan megvizsgálunk, és az illesztéseket teszteljük. Amennyiben alkalmazható, a csöveket a **DIN 4925** szabványban előírt igények szerint gyártjuk.

**Razširitev na območju navoja. Ta vrsta spoja zavzame prostor, ki je večji od premera cevi.**

Navoj sa naglavkom. Ova vrsta spoja zauzima veći prostor od promjera cijevi.

**Hrdlové spojení. Tento typ spojek představuje zvětšený průměr trubky.**

Poharas menetcsatlakozó Ez az illesztési típus a cső átmérőjénél nagyobb helyigénnyel jár.





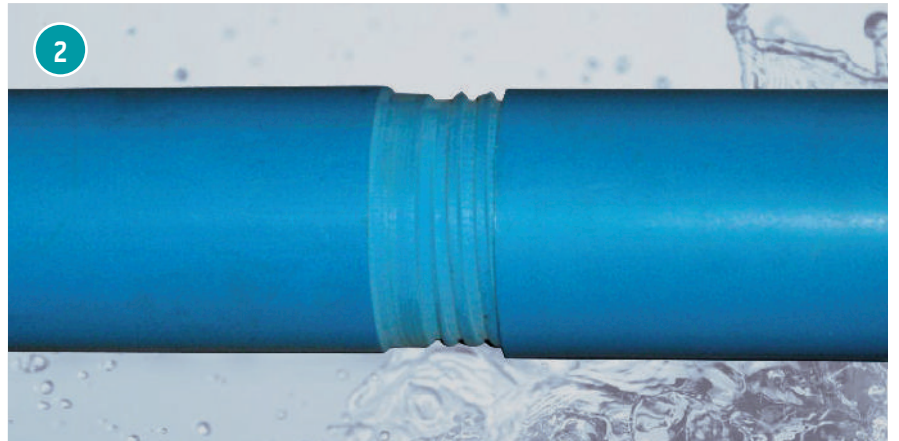


**Navoj na sami steni cevi. Pri tej vrsti spoja je zavzeti prostor enak premeru cevi.**

Navojni krajevi. Ova vrsta spoja je iste dimenzije kao i promjer cijevi.

**Závity nařezané přímo na trubkách. Tento typ spojek představuje nezměněný průměr trubek.**

Hengeres menetes csővégek Ez az illesztési típus a cső átmérőjével azonos helyigénnnyel jár.



**Dva konca cevi z moškima navojema in spojnim tulcem.**

Muško-muški navojni krajevi sa spojnicom.

**Koncovky se závitem samec-samec s nasouvací spojkou.**

Külső-külső menetes csővégek csőcsonkkal.

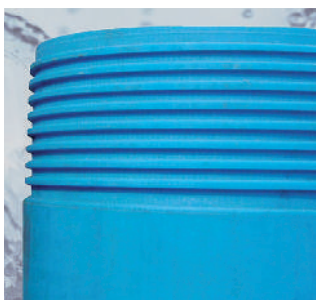


**Cev premera 450 mm z navojem na steni cevi.**

Cíjev promjera od 450 mm sa vanjskim navojem.

**Trubka o průměru 450 mm se závity přímo na sobě.**

450 mm átmérőjű hengeres menetes cső.



 **PONUDBA PVC GEVI** . 
  **ASORTIMAN PVC CIJEVI** . 
  **SORTIMENT TRUBEK Z PVC** . 
  **PVC CSŐVEK**

PREMER VANJSKI PROMJER <i>PRŮMĚR</i> ÁTMÉRŐ		DEBELINA DEBLJINA <i>TLOUŠTKA</i> FALVASTAGSÁG		MAX ZAVZETI PROSTOR MAKSIMALNA DIMENZIJA <i>MAXIMÁLNI ROZMĚR</i> MAX. HELYIGÉNV *	UPORABNI PREMER UNUTARNJI PROMJER <i>UŽITEČNÝ PRŮMĚR</i> HASZNOS ÁTMÉRŐ	TEŽA TEŽINA <i>HMOTNOST</i> SÚLV	STANDARDNA DOLŽINA STANDARDNA DULJIINA <i>STANDARDNÍ DÉLKA</i> SZABV. HOSSZ
mm	palci. inči palce hüvelyk	mm	PN	mm	mm	kg/mt	mt
21,1 a	1/2"	3	PN20	27,0	15,1	0,252	1 - 3 - 6
33,3 a	1"	3,3	PN12,5	40,0	26,7	0,480	1 - 3 - 6
33,3 a	1"	4,3	PN20	40,0	24,7	0,580	1 - 3 - 6
42 a	1"1/4	3,7	PN12,5	49,0	34,6	0,680	1 - 3 - 6
48 a	1"1/2	3,3	PN10	55,0	41,4	0,710	1 - 3 - 6
48 a	1"1/2	4,0	PN12,5	55,0	40,0	0,740	1 - 3 - 6
48 a	1"1/2	5,4	PN20	55,0	37,2	1,069	1 - 3 - 6
60	2"	4,2	PN10	65,0	51,6	1,126	1 - 3 - 6
60	2"	4,6	PN12,5	65,8	50,8	1,220	1 - 3 - 6
75	2"1/2	4,5	PN10	80,0	66,0	1,524	1 - 3 - 6
75	2"1/2	5,3	PN12,5	82,0	64,4	1,760	1 - 3 - 6
88,9	3"	5,0	PN10	94,0	80,0	1,930	1 - 3 - 6
88,9	3"	6,0	PN12,5	96,8	78,0	2,343	1 - 3 - 6
90	3"	5,0	PN10	95,0	80,0	1,930	1 - 3 - 6
100	-	5,0	PN10	105,0	90,0	2,312	1 - 3 - 6
113 b	-	5,0	PN10	120,0	103,0	2,630	1 - 3 - 6
114	4"	5,4	PN10	119,0	103,2	2,730	1 - 3 - 6
114	4"	7,2	PN12,5	122,0	99,6	3,570	1 - 3 - 5
118 b	-	5,0	PN10	122,0	108,0	2,620	1 - 3 - 5
125	4"1/2	6,0	PN12,5	131,0	113,0	3,320	1 - 3 - 5
125	4"1/2	9,3	PN20	138,0	106,4	5,000	1 - 3 - 5
140	5"	5,4	PN10	145,0	129,2	3,380	1 - 3 - 5
140	5"	6,7	PN12,5	148,0	126,6	4,150	1 - 3 - 5
140	5"	10,4	PN20	155,0	119,2	6,260	1 - 3 - 5
145 b	-	6,7	PN12,5	152,0	131,6	4,300	1 - 3 - 5
160	6"	6,2	PN10	167,0	147,6	4,430	1 - 3 - 5
160	6"	7,7	PN12,5	170,0	144,6	5,450	1 - 3 - 5
160	6"	11,9	PN20	178,0	136,2	8,200	1 - 3 - 5
165	-	6,2	PN10	172,0	152,6	4,580	1 - 3 - 5
165	-	7,7	PN12,5	175,0	149,6	5,620	1 - 3 - 5
170	-	7,7	PN12,5	180,0	154,6	5,800	1 - 3 - 5
180	6"1/2	7,0	PN10	188,0	166,0	5,630	1 - 3 - 5
180	6"1/2	8,6	PN12,5	191,0	162,8	6,850	1 - 3 - 5
180	6"1/2	13,4	PN20	201,0	153,2	10,370	1 - 3 - 5
195 b	-	7,7	PN10	204,0	179,6	7,020	1 - 3 - 5
200	7"	7,7	PN10	210,0	184,6	6,880	1 - 3 - 5
200	7"	9,6	PN12,5	214,0	180,8	8,806	1 - 3 - 5
200	7"	14,9	PN20	224,0	170,2	12,810	1 - 3 - 5
225	8"	8,7	PN10	237,0	207,6	8,750	1 - 3 - 5
225	8"	10,8	PN12,5	241,0	203,4	10,750	1 - 3 - 5
225	8"	16,7	PN20	252,0	191,6	16,700	1 - 3 - 5
250	9"	9,0	PN10	262,0	232,0	10,080	1 - 3 - 5
250	9"	11,9	PN12,5	268,0	226,2	13,160	1 - 3 - 5
250	9"	18,0	PN20	280,0	214,0	19,400	1 - 3 - 5
280	11"	12,5	PN10	300,0	255,0	16,100	1 - 3 - 5
280	11"	16,0	PN12,5	307,0	248,0	20,200	1 - 3 - 5
280	11"	21,0	PN20	317,0	238,0	26,300	1 - 3 - 5
315 b	13"	15,0	PN12,5	339,0	285,0	21,900	1 - 3 - 5
330	13"	14,5	PN10	353,0	301,0	21,260	1 - 3 - 5
330	13"	19,0	PN12,5	362,0	292,0	27,460	1 - 3 - 5
330	13"	24,0	PN20	372,0	282,0	34,130	1 - 3 - 5
400	16"	19,0	PN12,5	432,0	362,0	33,640	1 - 3 - 5
400	16"	21,5	PN16	437,0	357,0	37,800	1 - 3 - 5
400 b	16"	27,0	PN20	448,0	346,0	46,800	1 - 3 - 5
450 c	18"	18,3	PN10	450,0	413,4	37,000	1 - 3 - 5,5
500 c	20"	20,0	PN10	500,0	460,0	45,500	1 - 3 - 5,5
500 c	20"	29,7	PN12,5	500,0	440,6	67,500	1 - 3 - 5,5
630 c	24"	24,0	PN10	630,0	582,0	68,250	1 - 3 - 5,5





🇸🇰 FIZIKALNO-MEHANSKE KARAKTERISTIKE . 🇸🇰 FIZIKALNO-MEHANIČKE KARAKTERISTIKE  
🇨🇿 FYZIKÁLNĚ-MECHANICKÉ VLASTNOSTI . 🇮🇪 FIZIKAI-MECHANIKAI JELLEMZŐK

KARAKTERISTIKE . KARAKTERISTIKE VLASTNOSTI . JELLEMZŐK	PRESKUSNE METODE DIN STANDARDI - UNI STANDARDI . METODE ISPITIVANJA NORME DIN - NORME UNI ZKUŠEBNÍ METODY PODLE NOREM DIN - NOREM UNI . TESZTMÓDSZEREK - DIN SZABVÁNYOK - UNI SZABVÁNYOK		
Specifická teža . Relativna gustoća <b>Měrná hmotnost</b> . Fajsúly	$g / cm^3$ 1,4		
Meja plastičnosti . Granica razvlačenja <b>Zatížení při únavě</b> . Folyáshatár	$kg / cm^2$ 338	<b>Metoda ASTM</b> . Metodo ASTM <b>Metoda ASTM</b> . ASTM módszer	D 638
Lomna napetost . Granica kidanja <b>Zatížení při přetržení</b> . Szakítószilárdság	$kg / cm^2$ 435	<b>Metoda ASTM</b> . Metodo ASTM <b>Metoda ASTM</b> . ASTM módszer	D 638
Raztezek pri pretrgu . Prijelomno naprezanje <b>Prodoužení při přetržení</b> . Szakadási nyúlás	% 8	<b>Metoda ASTM</b> . Metodo ASTM <b>Metoda ASTM</b> . ASTM módszer	D 638
Natezna trdnost . Vlačna čvrstoća <b>Pevnost v tahu</b> . Nyújtó igénybevétellel szembeni ellenállás	$N / mm^2$ 55	DIN 53455	....
	$kg / cm^2$ 555	....	UNI 5819/66
Elastičnostni modul . Modul elastičnosti <b>Pružný modul</b> . Rugalmassági modulus	$kg / cm^2$ 26.000	....	UNI 7219/72
	$N / mm^2$ 2.600	DIN 53457	....
Udarana trdnost 20 °C . Otpornost na udarac 20°C <b>Odolnost proti nárazu 20°C</b> . Ütközési szilárdság 20 °C-on	<b>brez lomov nema pucanja bez prasklin</b> nincs törés	DIN 53453	UNI 6323

a - M/M + Spojni tulec  
b - Min. količina za proizvodnju 500 m  
c - samo z navojem na steni cevi

a - M/M + Spojnica  
b - Minimalna količina za opskrbu 500 m  
c - Samo vanjski navoj

a - samec/samec + Nasouvaci spojka  
b - Minimální množství k vyrobení 500 m  
c - Pouze se závitý přímo na trubce

a - M/M + Csőcsonk  
b - Minimális gyártási mennyiség 500 m  
c - Csak hengeres csőmenetes

PO NAROČILU SO NA VOLJO:

- RAZLIČNE DOLŽINE
- CEVI Z LEPLJENIMI STIKI
- TESNILA IZ GUME (O-RING) ZA BOLJŠE TESNENJE SPOJEV

DOSTUPNO JE NA ZAHTEJEV:

- RAZLIČITE DULJINE
- CIJEVI SA SPOJNICAMA NA LJEPLJENJE
- GUMENI PRSTENOV (O' RING) ZA BOLJE DRŽANJE SPOJNICA

NA POŽÁDÁNÍ JSOU K DISPOZICI:

- RŮZNÉ DÉLKY
- TRUBKY S LEPENÝMI SPOJKAMI
- GUMOVÉ TĚSNĚNÍ (O' RING) PRO LEPŠÍ TĚSNĚNÍ SPOJEK

IGÉNY SZERINT KAPHATÓK:

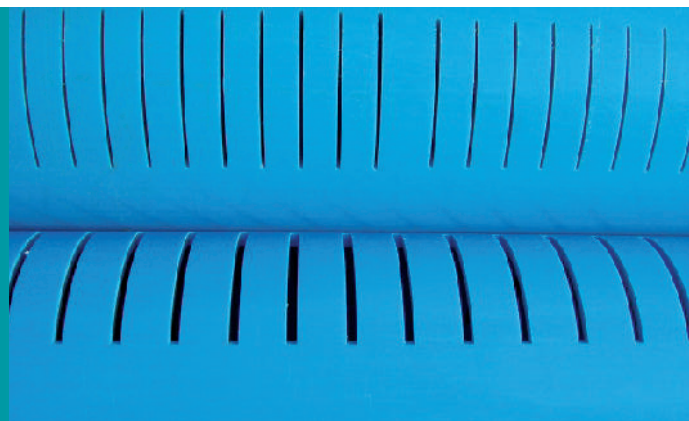
- ELTÉRŐ HOSSZÚSÁGÚ CSŐVEK
- RAGASZTÓTOKOS CSŐVEK
- GUMIGYŰRŰK (O-RINGEK) AZ ILLESZTÉSEK JOBB SZIGETELÉSÉHEZ

# FILTRI Z MIKRO REŽAMI

## FILTARI SA MIKRO PROREZIMA

### FILTRAČNÍ DRENÁŽNÍ TRUBKY

### RÉSELT SZŰRŐK



Filtři z mikro režami so PVC cevi, na katerih se izdelajo reže, običajno po vsej površini, da je izkoristek absorpcije čim večji. Reže so horizontalne glede na generatrikse cevi.

Podatki kažejo, da imajo vodoravne reže visoko hidravlično učinkovitost in zagotavljajo visoko odpornost proti stiskanju zaradi obokane oblike materiala okrog reže.

Uporabljajo se predvsem v tleh z drobnim zrnatim materialom za gradnjo arteških vodnjakov, drenažnih sistemov itd. Izdelek je izdelan glede na potrebe kupca: dolžina in število rež sta odvisna od zaželene odprte površine, poleg tega se reže lahko izvedejo na eni, dveh, treh ali štirih straneh cevi (**glejte sliko 1**); širina rež pa je odvisna od velikosti delcev zemlje.

#### NAŠA PONUDBA

Premeri: od 33 do 630 mm . Debeline: od 4,2 do 24,0 mm.  
Reže: od 0,2 do 5,0 mm.

Spoj: navoji M/Ž z razširitvijo, navoji na steni cevi, po naročilu tudi lepljeni.



Filtari sa mikro prorezima su PVC cijevi na čijoj se cijeloj površini obično izrađuju rezovi kako bi se maksimalno iskoristio kapacitet drenaže. Prorezi su vodoravni u odnosu na generatrico cijevi.

Podaci pokazuju da vodoravni otvori imaju visoku hidrauličku učinkovitost i pružaju visoku otpornost na urušavanje uslijed pritiska zahvaljujući lučnom obliku materijala oko proreza.

Koriste se uglavnom u tlima sitne granulometrije za izgradnju arteških bunara, drenaža itd. Proizvod se izrađuje prema potrebama kupca: duljina i broj rezova ovise o potrebnoj otvorenoj površini, mogu se napraviti i na jednoj, dvije, tri ili četiri strane cijevi (**vidi sliku 1**), dok su širine proreza pak, povezana sa granulometrijom tla.

#### NAŠ ASORTIMAN

Promjeri: od 33 do 630 mm . Debljine stijenke: od 4,2 do 24,0 mm  
Prorezi: da 0,2 a 5,0 mm . Spojnice: M/F navojne sa naglavkom, sa vanjskim navojem a po zahtjevu i na lepljenje.



Filtrační drenážní trubky jsou trubky z PVC, na nichž jsou obvykle provedeny zářezy po celém povrchu, aby byla maximálně využita jejich absorpční schopnost. Štěrbin jsou provedeny v příčném směru na stěně trubek.

Data dokumentují, že příčné štěrbin mají vysokou hydraulickou účinnost a vysokou odolnost proti stlačení, a to díky tomu, že materiál má kolem štěrbin tvar oblouku.

Tyto trubky jsou využívány hlavně v jemně zrnitých půdách při realizaci arteških studní, kanalizace atd. Výrobek je realizován podle potřeb zákazníka: délka a počet štěrbin záleží na požadovaném rozsahu perforace, kromě toho mohou být štěrbin umístěné na jedné, dvou, třech nebo čtyřech stranách trubky (**viz obr. 1**), šířka štěrbin je realizována podle zrnitosti půdy.

#### NÁŠ SORTIMENT

Průměry: od 33 do 630 mm . Tloušťky: 4,2 až 24,0 mm . Štěrbin: 0,2 až 5,0 mm.  
Spojky: závit samec/samice s hrdlem, s vnějším závitem na stejném průměru, na požádání i lepené spoje.



A réseelt szűrők olyan PVC csövek, melyeken, általában a teljes felületen, bevágásokat hajtanak végre a folyadék felfogási képesség maximális kihasználása érdekében. A rések a csövek alkotóihoz képest vízszintesek.

Az adatok azt mutatják, hogy a vízszintes nyílásoknak magas a hidraulikus hatékonysága, és a rés körüli anyag íves formájának köszönhetően jelentős összenyomódási ellenállást biztosítanak.

Ezeket a szűrőket elsősorban finomszemcsés talajban használják artézi kutak, alagcsövezések, stb. építéséhez. A terméket a megbízó igényei szerint gyártjuk: a hosszúság és a bevágások száma az igényelt szabad területtől függ, a bevágásokat a cső egy, kettő, három vagy négy oldalán lehet kialakítani (**lásd az 1. ábrát**), a rések szélessége viszont a talaj szemcseméretével arányos.

#### TERMÉKKÍNÁLATUNK

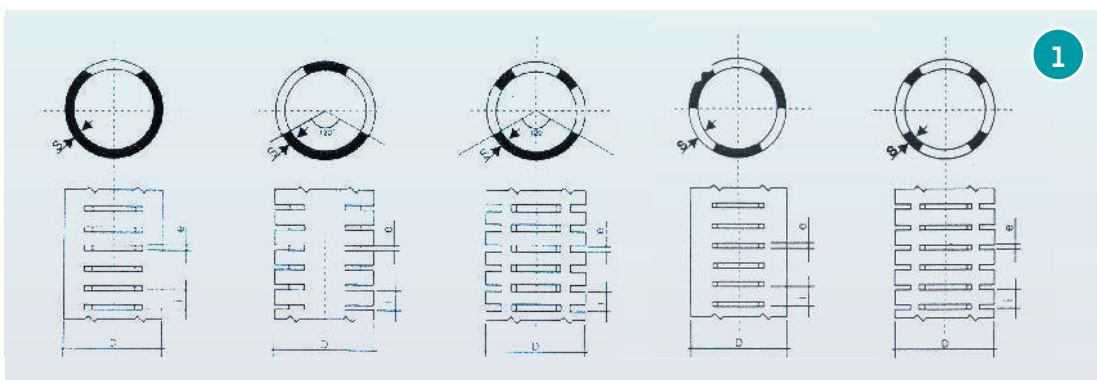
Átmérő: 33 és 630 mm között . Falvastagság: 4,2 és 24,0 mm között  
Rések: 0,2 és 5,0 mm között . Illesztések: Külső-belső poharas menet-csatlakozó, hengeres csömenetes, igény szerint ragasztásos illesztés.

**Prikaz v prerezu: izvedba rež na 1, 2, 3 in 4 straneh.**

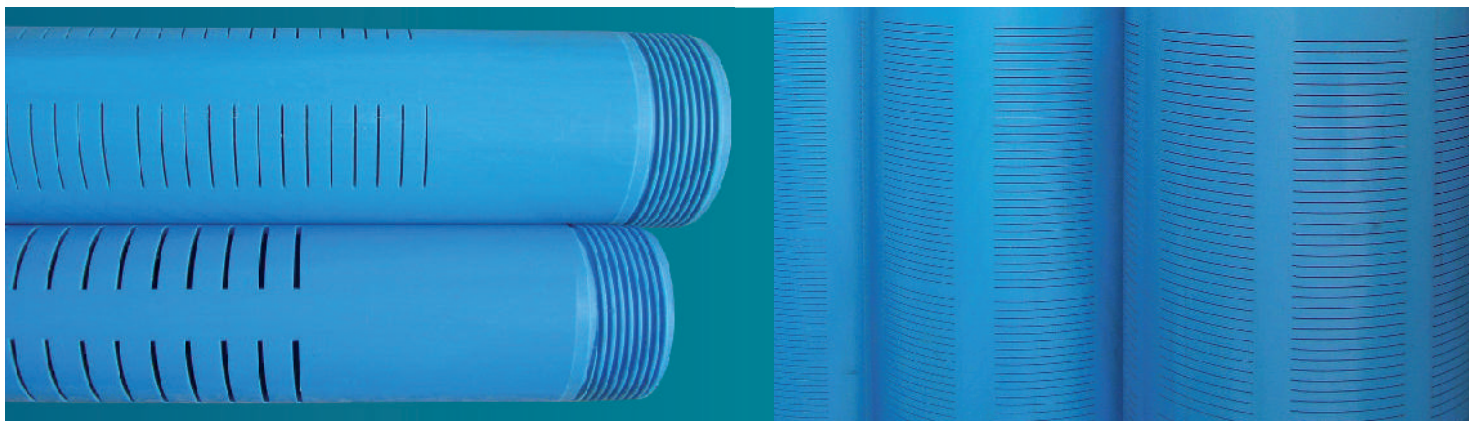
**Prikaz presjeka proreza izrađenih na 1, 2, 3 i 4 strane.**

**Zobrazení průřezu zářezů na 1, 2, 3 a 4 stranách.**

1, 2, 3 és 4 oldalon kialakított bevágások keresztmetszeti bemutatása.







TEORETIČNI IZKORISTEK FILTROV Z MIKRO REŽAMI . TEORIJSKI PRINOS FILTERA SA MIKRO PROREZIMA

TEORETICKÁ ÚČINOST FILTRAČNÍCH DRENÁŽNÍCH TRUBEK . A RÉSELT SZŰRŐK ELVI HOZAMA

ZUNANJI PREMER VANJSKI PROMJER VNĚJŠÍ PRŮMĚR KÜLSŐ ÁTMÉRŐ		ŠÍRINA REŽ mm . ŠÍRINA PROREZA mm ŠÍŘKA ŠTĚRBIN mm . A RÉSEK SZÉLESSÉGE mm													
		0,20 . 0,25		0,30 . 0,40		0,50 . 0,70		1,00		1,50		2,00		3,00	
mm	palci inči palc hüvelyk	odprta površina otvoreno područje perforace nyitott terület	m <sup>3</sup> /h/ mt	odprta površina otvoreno područje perforace nyitott terület	m <sup>3</sup> /h/ mt	odprta površina otvoreno područje perforace nyitott terület	m <sup>3</sup> /h/ mt	odprta površina otvoreno područje perforace nyitott terület	m <sup>3</sup> /h/ mt	odprta površina otvoreno područje perforace nyitott terület	m <sup>3</sup> /h/ mt	odprta površina otvoreno područje perforace nyitott terület	m <sup>3</sup> /h/ mt	odprta površina otvoreno područje perforace nyitott terület	m <sup>3</sup> /h/ mt
60	2"	3,50%	0,60	5,00%	0,80	6,00%	1,00	8,50%	1,50	9,20%	1,60	11,0%	2,00	12,00%	2,10
75	2" 1/2	3,50%	0,75	5,00%	1,00	6,00%	1,30	8,50%	1,80	9,20%	1,90	11,0%	2,30	12,00%	2,50
89	3"	3,50%	0,90	5,00%	1,30	6,00%	1,50	8,50%	2,20	9,20%	2,50	11,0%	2,8	12,00%	3,00
114	4"	3,50%	1,10	5,00%	1,60	6,00%	2,00	8,50%	2,70	9,20%	3,00	11,0%	3,50	12,00%	4,00
125	4" 1/2	3,50%	1,30	5,00%	1,80	6,00%	2,20	8,50%	3,00	9,20%	3,30	11,0%	3,80	12,00%	4,50
140	5"	4,00%	1,60	5,00%	2,20	6,00%	2,40	7,50%	3,00	8,00%	3,30	11,0%	4,50	12,00%	5,00
160	6"			5,00%	2,30	6,00%	2,70	7,50%	3,80	8,00%	4,00	11,0%	5,00	12,00%	6,00
165	..			5,00%	2,30	5,50%	2,70	7,50%	3,80	8,00%	4,00	11,00%	5,00	12,00%	6,00
170	..			5,00%	2,30	5,50%	2,70	7,50%	3,80	8,00%	4,50	11,00%	5,5	12,00%	6,50
180	6" 1/2			5,00%	2,50	5,50%	2,90	7,50%	4,00	8,00%	4,80	11,00%	5,9	12,00%	7,00
200	7"			4,50%	2,50	5,50%	2,90	7,50%	4,50	8,00%	5,00	11,00%	6,5	12,00%	7,50
225	8"					5,50%	3,40	7,50%	5,00	8,00%	5,50	11,00%	7,5	12,00%	9,00
250	9"					4,50%	3,50	7,00%	5,00	8,00%	6,00	10,00%	7,5	12,00%	9,00
280	10"					4,50%	4,00	7,00%	5,90	8,00%	6,50	10,00%	8,2	12,00%	10,30
315	--							7,00%	7,00	8,00%	7,80	10,00%	9,50	12,00%	11,50
330	12"							7,00%	7,00	8,00%	7,80	10,00%	9,50	12,00%	11,50
400	14"							7,00%	8,00	8,00%	9,50	10,00%	9,50	12,00%	15,00

# FILTRI Z MIKRO REŽAMI OBDANI Z GEOTEKSTILNIM OVOJEM

## FILTARI SA MIKRO PROREZIMA OBLOŽENI GEOTEKSTILOM

### FILTRAČNÍ DRENÁŽNÍ TRUBKY POTAŽENÉ NAVLEKEM Z GEOTEXTILIE

## GEOTEXTIL HARISNYÁVAL BURKOLT RÉSELT SZŰRŐK



Filtri z mikro režami se lahko ovijejo z geotekstilnim ovojem za nekatere posebne uporabe, kot je drenaža itd. Uporabljena prevleka je TNT (netkana tkanina) iz neprekinjenega nitnega polipropilena z odlično prepustnostjo, ki omogoča prehajanje vode in zadrži zunaj vse drobne delce. Nudi odlično zaščito v glinastih ali muljastih tleh in preprečuje zamašitev in s tem povezane nevarnosti. Ovoj iz geotekstila je šivan z dvojnimi križnimi šivom in se tesno prilaga filtru, tako da med polaganjem cevi ne predstavlja ovire in se ne zvija.

#### NAŠA PONUDBA

Premjeri: od 42 mm do 400 mm, drugi premeri po naročilu . Dolžine: 3/6 m  
Spoji: navoji M/Ž z razširivjivo, navoji na steni cevi.



Pokud mají být filtrační drenážní trubky použity pro speciální aplikace jako drenáž terénu apod., mohou být potaženy návlakem z geotextilie. Použitý potah je z TNT (netkaná textilie) vyrobený z nekonečného polypropylenového vlákna s vysokou propustností, která umožňuje propouštění vody a zároveň chrání před průnikem jemných částic. Poskytuje vynikající ochranu v jílovitých nebo bahnitých půdách a chrání před zanesením nebo vzlínáním. Návlak z geotextilie je ušitý dvojitým křížkovým stehem a je natažen těsně na trubku, aby při pokládce trubky nepřekážel nebo aby se nezkroutil.

#### NÁŠ SORTIMENT

Průměry: od 42 mm do 400 mm, jiné průměry na požádání . Délky: 3/6 m  
spoje: závitové samec/samice s hrdlem, závitů nařezaných přímo na trubce.



Filtri s mikro prorezima mogu biti obloženi geotekstilom koji se koristi u određenim primjenama poput drenaže, itd. Korišten materijal je bijeli polipropilenski iglom probijeni netkani geotekstilkoja ima izvrsnu propusnost i omogućuje protok vode zaustavljajući tanak talog vani. Geotekstil pruža izvrsnu zaštitu na glinovitim ili ilovastim tlima i sprječava pojavu začepjenja ili sifoniranja. Geotekstil je šiven dvostrukim unakrižnim šavom i omotan je čvrsto uz filter da se tijekom polaganja cijevi ne bi odmotao i poprečio.

#### NAŠ ASORTIMAN

Promjeri: od 42 mm do 400 mm, drugi promjeri su dostupni po zahtjevu.  
Duljine: 3/6 m . Spojnice: sa M/Ž navojem i naglavkom, sa vanjskim navojima.



A résett szűrők különleges alkalmazási területen, például alagsóvezés, stb., történő használat esetén geotextil harisnyával burkolhatók. Az alkalmazott burkolat egy folyamatos polipropilén szálból készült kiváló átbocsátási képességű TNT (nemszőtt textil), ami lehetővé teszi a víz áthaladását, és kívül tartja a finom lerakódás összes részecskéit. Kiváló védelmet nyújt agyagos vagy iszapos talajban, és megakadályozza az eltömődési és a leszívási jelenségeket. A geotextil harisnya kettős keresztetett vetülfonallal készül, és a textil úgy öleli körbe a szűrőt, hogy rátapad, elkerülve, hogy a cső fektetésekor beakadjon vagy feltekeredjen.

#### TERMÉKÍNÁLATUNK

Átmérő: 42 mm és 400 mm között, egyéb átmérő igényelhető . Hosszúság: 3/6 m  
Illesztések: Külső-belső poharas menetsatlakozó, hengeres.

TNT 150 g/m<sup>2</sup>\* TNT 150 g/mq\* TNT 150 G/mq\* TNT 150 G/M<sup>2</sup>\*

OPIS: Netkani geotekstil iz zelo trpežnega polipropilena, bele barve, kompakiranega z mehanskim prebadanjem z iglo, brez kemičnih veziv ali lepil.

OPIS: Netkani geotekstil od polipropilena visoke čvrstoće, bijele boje, vezan tehnikom mehaničkog probijanja iglom, bez kemijskih veziva ili lepila.

POPIS: Geotextilie z netkané textilie z polypropyleno o vysoké pevnosti, bílé barvy, spojená vpichováním, s vyloučením chemických pojiv nebo lepidel.

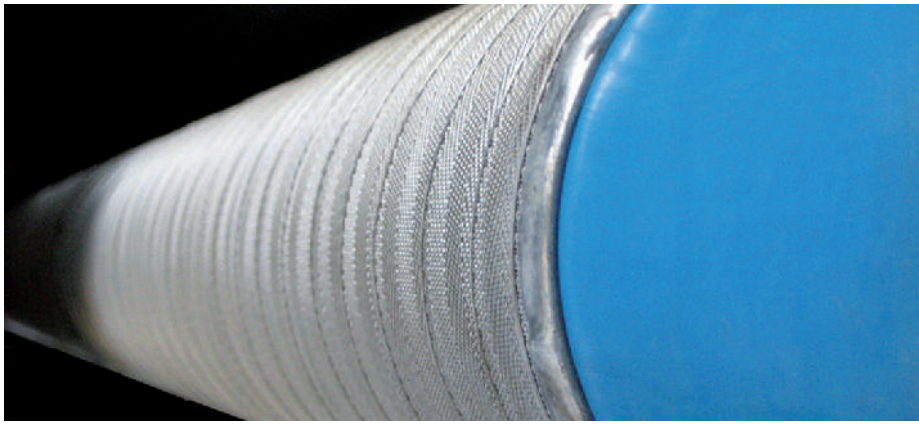
LEÍRÁS: Magas szakítószilárdságú, fehér színű, mechanikus tűlyukasztással varrt, vegyi kötőanyagoktól és ragasztóktól mentes nem szőtt polipropilén textil.

Natezna trdnost . Vlačna otpornost . Pevnost v tahu . Nyújtó igénybevételletl szembeni ellenállás		MD	
Tolerancia . Tolerancia . Tolerance . Tűrés	$T_{max}$	kN/m	9,00 -2,70
EN ISO 10319			10,00 -3,00
Odpornost na statično prebijanje CBR . Odpornost na statičko probijanje (CBR) . Odolnost proti statickému prorážení CBR . CBR statikus lyukasztási ellenállás			
Tolerancia . Tolerancia . Tolerance . Tűrés	$F_p$	kN	1,30 -0,26
EN ISO 12236			
Odpornost na dinamično prebijanje . Otpor na dinamično probijanje . Odolnost proti dinamičkému prorážení . Dinamikus lyukasztási ellenállás			
Tolerancia . Tolerancia . Tolerance . Tűrés	$D_c$	mm	23 +4,60
EN 918			
Drenážni izkoristek . Drenážna sposobnost . Drenážni kapacita . Víztelenítő képesség			
Tolerancia . Tolerancia . Tolerance . Tűrés	$q$	Lt/sec/mt	$1,84 \times 10^{-3}$ $\pm 0,55 \times 10^{-3}$
EN ISO 12958			
Običajna prepustnost za tla . Uobičajena propusnost po ravnom . Propustnost kolmo k rovině . Normál áteresztőképesség a felületen			
Tolerancia . Tolerancia . Tolerance . Tűrés	$q_N$	Lt/ m <sup>2</sup> /sec	70 -20
EN ISO 11058			
Karakteristična velikost por . Karakteristični otvor . Karakteristické otevření pórů . A pórusok jellemző nyílása			
Tolerancia . Tolerancia . Tolerance . Tűrés	$O_{90}$	Mm	65,00 $\pm 20,00$
EN ISO 12956			
Odpornost na vremenske vplive . Otpornost na atmosferske uvjete . Odolnost proti atmosférickým vlivům . Légköri feltételeknek való ellenállás			
Tolerancia . Tolerancia . Tolerance . Tűrés			pokriti u 14 dneh po namestitvi Pokriti u roku od 14 dana nakon ugradnje pokriti do 14 dnů po instalaci a telepítést követő 14 napon belül le kell takarni
EN ISO 12224			
Odpornost na hidrolizo . Otpornost na hidrolizu . Odolnost proti hidrolíze . A hidrolizissel szembeni ellenállás			
Tolerancia . Tolerancia . Tolerance . Tűrés			***
EN ISO 12447			

\*\*\* napoved minimalne trajnosti 25 let v naravnih tleh s 4< pH <9 in temperaturami <25 ° C  
\*\*\* minimalna prognoza od 25 godina u prirodnim tlima sa 4< pH <9 i temperaturom <25 ° C

\*\*\* předpokládaná minimální životnost je 25 let v přírodních terénech s 4< pH < 9 a teplotami < 25 ° C  
\*\*\* tervezett minimális élettartam természetes talajokban - 4< pH <9 - és 25 °C-nál alacsonyabb hőmérsékleten 25 év





# FILTRI OMICRON

## FILTARI OMICRON

### FILTRY OMICRON

#### OMICRON SZŰRŐK



Filtři omicron se izdelajo tako, da se perforirane PVC cevi ovijejo s tkanino iz nerjavečega jekla. Okrogle luknje so izdelane s posebnim strojem.

S kositrom spajkana tkanina ni v neposrednem stiku s cevjo, ampak 2 mm oddaljena, tako da lahko absorbira vodo z vso površino in ne le na mestih nad luknjami. To prispeva k visokemu izkoristku filtra. Uporaba nerjavečega jekla je sicer dražja od filtra z mikro režami.

Glede na potrebe stranke lahko te cevi izdelamo z različnimi vrstami mrež z odprtiniami od 0,1 do 0,4 mm.

Tkanina jih lahko prekriva po celotni dolžini ali samo na določenem delu.



Filtari omicron se izrađuju omotavanjem tkanine od nehrđajućeg čelika na perforiranu PVC cijev. Otvori okruglog oblika su izrađeni pomoću posebnog stroja. Tkanina, spojena lemom kalaja, ne oblaže se direktno na cijev već distancirano sa rastojanjem od 2 mm da bi mogla asorbirati vodu cijelom svojom površinom a ne samo u točkama iznad proreza. Ovakva primjena omogućava visoku učinkovitost filtara. Međutim, ovakva uporaba nehrđajućeg čelika zahtjeva veće troškove u usporedbi sa filtara sa mikro prorezima. Ovisnosti od potrebe kupca ovi se proizvodi mogu izrađivati sa različitim vrstama mreža koje omogućavaju prolaz od 0,1 od 0,4 mm. Štoviše, mogu se omotati cijelom duljinom ili samo jednim dijelom.

#### NAŠA PONUDBA

Premeri: od 42 do 630 mm . Dolžine: 1 - 3 - 5 - 6 m  
Spoji: navoji M/Ž z razširitvijo, navoji na steni cevi, po naročilu tudi lepljeni.

#### NAŠ ASORTIMAN

Promjeri: od 42 do 630 mm . Dužine: 1 - 3 - 5 - 6 mt  
Spojnice: sa M/Ž navojima i naglavkom, sa vanjskim navojima, po zahtjevu i na lepljenje



Filtrační trubky Omicron se realizují potáhnutím filtrační trubky z PVC sítě z nerezové oceli. Otvory kruhového tvaru se provádějí speciálním zařízením. Nепropustně svařená síť neobaluje trubku přímo, ale je od ní vzdálená 2 mm, tak, aby trubka mohla absorbovat vodu celou plochou, a ne pouze v místech otvorů. To umožňuje filtru vysokou filtrační účinnost. Použití nerezové oceli znamená však vyšší cenu v porovnání s filtrační drenážní trubkou. Podle potřeb zákazníka tyto výrobky mohou být realizovány pomocí různých typů sítí s oky od 0,1 do 0,4 mm. Mohou být pokryty sítí po celé své délce nebo pouze částečně.



Az omicron szűrők egy furatos PVC csőre inox acél köpeny felvitelével készülnek. A kerek furatok egy ezt a célt szolgáló berendezéssel készülnek. A forrasztott köpeny felvitele nem a csővel közvetlenül érintkezve történik, hanem 2 mm-es távolságban, hogy ne csak a furatok feletti pontokban, hanem a teljes felületen fel tudja venni a vizet.

Ez lehetővé teszi, hogy magas legyen a szűrő hozama. Az inox acél használatá ugyanakkor magasabb költségvonzattal jár a résett szűrőkhöz képest. Az ügyfél igényeitől függően ezek a termékek különféle típusú, 0,1 és 0,4 mm közötti hálószem méretű hálóval gyárthatók.

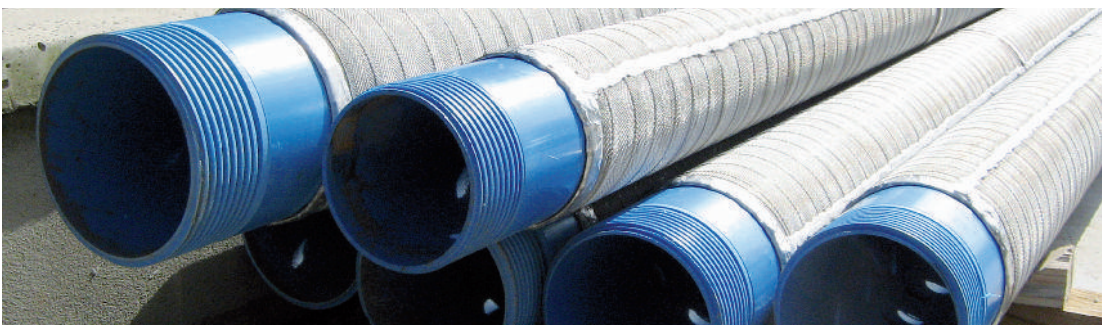
A szűrőket a köpeny fedheti teljes hosszukban vagy csak részben.

#### NAŠ SORTIMENT

Průměry: od 42 do 630 mm . Délky: 1 - 3 - 5 - 6 m  
Spojky: závitové samec/samice s hrdlem, závitý nařezané přímo na trubce, na požádání i lepené spoje.

#### TERMÉKÍNÁLATUNK

Átmérő: 42 és 630 mm között . Hosszúság: 1- 3- 5- 6 m  
Illesztések: Külső-belső poharas menetsatlakozó, hengeres csőmenetes, igény szerint ragasztásos illesztés.



# PANCERA

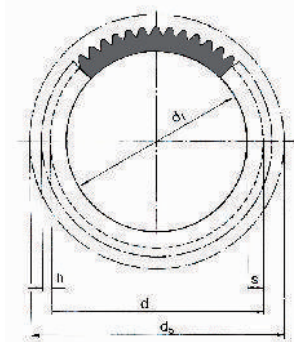
Tubi e Filtri

# NAREBRENE CEVI IN FILTRI

## REBRASTE CIJEVI I FILTARI

### DRÁŽKOVANÉ TRUBKY A FILTRY

### BORDÁZOTT CSÖVEK ÉS SZŰRŐK



Narebrene PVC cevi in filtri so izdelani iz nestrupenega materiala in ustrezajo zahtevam italijanskega Ministrskega odloka št. 174 z dne 6. 4. 2004. Zunanji vzdolžni žlebiči preprečujejo kopičenje peska in gramoza v bližini rež. To omogoča večjo hitrost vstopanja vode v filter, torej boljše hidravlične karakteristike in večji pretok. Dokazano je, da ima filter z zunanjimi vzdolžnimi žlebiči podvojeno prepustnost v primerjavi z gladkim filtrom enake velikosti, zato je mogoče zmanjšati premer izvrtine s posledičnim ekonomskim prihrankom. Žlebiči prispevajo tudi k stabilnosti celotne strukture in k večji odpornosti na zunanje pritiske na nosilni odsek cevi. Pri vodoravnih drenažnih sistemih prispeva k boljšemu sprejemanju vode.



Rebraste cijevi i filtri su izrađeni od netoksičnog materijala i odgovaraju zahtjevima ministarske uredbe br. 74 iz 06/04/2004. Vanjska uzdužna rebra služe za sprečavanje taloženja pijeska i šljunka u blizini proreza. To omogućuje povećanje brzine ulaska vode u filter, povećavajući njegove hidrauličke karakteristike kao i opseg. Pokazano je da filter izrađen s vanjskim uzdužnim rebri udvostručuje propusnost u usporedbi sa gladkim filtrom iste veličine stoga je moguće smanjiti promjer perforacije uz posljedične ekonomske uštede. Rebra također doprinose stabilnosti cijelog stupa i pružaju veći otpor vanjskoj kompresiji na aksijalno opterećenje potpornog dijela cijevi. U vodoravnoj drenaži olakšava upijanje vode.



Drážkované trubky a filtry z PVC jsou vyrobeny z netoxického materiálu a splňují požadavky ministerské vyhlášky č. 174 ze dne 6. 4. 2004. Vnější podélné drážky zabráňují usazování písku a štěrku v blízkosti štěrbin. To umožňuje zvýšení vstupní rychlosti vody do filtru, zlepšení jeho hydraulických vlastností a zvýšení průtoku. Bylo prokázáno, že filtr s vnějšími podélnými drážkami zdvojnásobuje propustnost ve srovnání s hladkým filtrem stejné velikosti, takže je možné zmenšit průměr vrtu s následnou ekonomickou úsporou. Drážky také přispívají ke stabilitě celé kolony trubek a poskytují větší odolnost proti vnějšímu tlaku na axiální zatížení nosného trubkového průřezu. U vodoravných drenáží napomáhají zachycování vody.



A bordázott PVC csövek és szűrők atoxikus anyagból készülnek, és megfelelnek a 2004.04.06-i 174. sz. miniszteri rendeletben előírt igényeknek. A hosszanti külső bordák célja, hogy megakadályozzák a homok és a kavics lerakódását a rések közelében. Ez lehetővé teszi a víz szűrésbe történő behatolása gyorsaságának növelését, javítva a hidraulikus jellemzőket és növeli a hozamot. Kimutatták, hogy a hosszanti külső bordákkal kialakított szűrő az azonos méretű sima szűrőhöz képest megduplázza az átbocsátóképességet, ezért a fúrási átmérő csökkenthető, és ez anyagi megtakarítással jár. Továbbá a bordák hozzájárulnak a teljes oszlop stabilitásához, és nagyobb külső kompressziós ellenállást biztosítanak a tartó csőszerkezet keresztmetszetére merőleges terhelés esetén. Vízszintes alagcsővezésnél segíti a víz felfogását.

NAREBRENE CEVI IN FILTRI . 
 ASORTIMAN REBRASIH CIJEVI I FILTERA  
 SORTIMENT DRÁŽKOVANÝCH TRUBEK A FILTRŮ . 
 BORDÁZOTT CSŐ ÉS SZŰRŐ TERMÉKCSALÁD

PREMER . PROMJER PRŮMĚR . ÁTMÉRŐ		DEBELINA . DEBLJINA TLOUŠŤKA . FALVASTAGSÁG		MAX ZAVZETI PROSTOR MAKSIMALNA DIMENZIJA MAX ROZMĚRY MAX HELYIGÉNY	STANDARDNA DOLŽINA STANDARDNA DULJINA STANDARDNÍ DÉLKA SZABVÁNY HOSSZUSÁG	
palci . inči palcé . hüvelyk	zunanji . vanjski vnější . külső d•h mm	notranji . unutarnji vnitřní . belső d1 mm	mm	PN	mm	mt
1" 1/2	48,0	41,4	3,3	10	55,0	3 - 6
1" 1/2	48,0	40,0	4,0	12,5	55,0	3 - 6
2"	60,0	52,6	3,7	8	68,0	3 - 6
2"	60,0	50,8	4,6	12,5	68,0	3 - 6
2" 1/2	75,0	66,6	4,2	8	90,0	3 - 6
2" 1/2	75,0	66,6	5,3	12,5	90,0	3 - 6
3"	88,9	78,8	4,6	8	98,0	3 - 6
3"	88,9	76,0	6,0	12,5	98,0	3 - 6
3" 1/2**	100,0	91,0	4,5	8	103,0	3 - 6
3" 1/2**	100,0	90,0	5,0	10	104,0	3 - 6
4"**	114,0	103,0	5,4	10	119,0	3 - 6
4"**	114,0	99,4	7,2	12,5	122,0	3 - 6

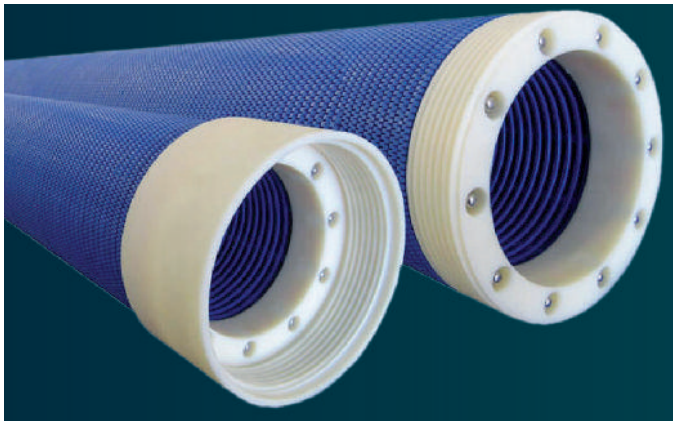
\*\* Navoiji M/Ž z razširitivjo

\*\*M/Ž spojnice sa navojima i naglavkom

\*\*Spojky závitové samec/samice s hrdlem

\*\*Külső-belső poharas menetsatlakozók





# FILTER OMEGA. OBROČASTI FILTER

## OMEGA FILTER . PRSTENASTI FILTER

### FILTR OMEGA. KROUŽKOVÝ FILTR

### OMEGA SZŰRŐ GYŰRŰS SZŰRŐ



Filter OMEGA je edinstven tovrsten izdelek, za katerega je značilna zelo velika filtrirna površina. Sestavljen je iz narebrenih polipropilenskih obročev, ki so nasajeni na cilindrično razporejene jeklene palice. Oblika obročev in način njihove montaže ustvarjata odprtine v obeh smereh, navpični in vodoravni; posledica tega je odstotek „V“, ki onemogoča zamašitev in zagotavlja nizko hidrodinamično upornost. Vsi kovinski deli so vdelani v plastiko in ne pridejo v stik z okoljem vrtine. Filter je bil preizkušen s testi, ki so potrdili njegovo skladnost z evropsko Uredbo (EU) 10/2011 (uporaba plastičnih materialov za stik z živili), zato je primeren za uporabo za pitno vodo.



Filtr OMEGA je svého druhu unikátní výrobek, který se vyznačuje rozsáhlou filtrační plochou. Je tvořen rýhovanými polypropylenovými kroužky nasunutými na ocelové tyče uspořádané podél přímké válce. Tvar kroužků a způsob jejich montáže vytvářejí svisle i vodorovně otvory, čímž se vytváří procento „V“, které zabraňuje ucpávání a zajišťuje malý hydrodynamický odpor. Všechny kovové části jsou zabudovány do plastu a nepřicházejí do styku s prostředím vrtu. Filtr byl podroben testům, které ověřily jeho soulad s evropským nařízením (EU) č. 10/2011 (použití plastů určených pro styk s potravinami), takže je vhodný k použití pro pitnou vodu.



OMEGA filter je unikatan proizvod svoje vrste, karakteriziran vrlo velikom filtrirajućom površinom. Sastoji se od namotanih polipropilenskih prstenova umetnutih na čelične šipke poredane prema generatrici cilindra. Oblik prstenova i način njihovog sastavljanja stvaraju proreze u oba smjera, okomito i vodoravno, koji daje postotak od „V“ koji izbjegava začepjenje i jemči nisku hidrodinamičku otpornost. Svi metalni dijelovi ugrađeni su u plastiku i ne dolaze u kontakt s okolišom bušotine. Filter je podvrgnut ispitivanjima koja su potvrdila njegovu usklađenost s Europskom uredbom (EU) 10/2011 (uporaba plastike za hranu), pa je prikladan za upotrebu pitke vode.



Az OMEGA szűrő a maga nemében egyedülálló termék, nagykiterjedésű szűrőfelület jellemzi. Egy henger alkotói szerint elhelyezett betonvasakra húzott recés polipropilén gyűrűkből áll. A gyűrűk formája és összeszerelésük módja függőleges és vízszintes irányú nyílásokat alakít ki, a „V” alakú nyílások olyan százalékos arányt létrehozva, ami megakadályozza az eltömődést, és alacsony hidrodinamikai ellenállást biztosít. Az összes fémes rész be van építve a műanyagba, és nem érintkezik a kút környezetével. A szűrőt olyan teszteknek vetettük alá, melyek igazolták a 10/2011/EK rendeletnek (élelmiszerekkel rendeltetészerűen érintkezésbe kerülő műanyagok) való megfelelőségét, tehát ivóvízzel való használatra alkalmas.

<b>TEHNIČNE KARAKTERISTIKE</b>	<b>TEHNIČKE KARAKTERISTIKE</b>		
<b>TECHNICKÉ VLASTNOSTI</b>	<b>MŰSZAKI JELLEMZŐK</b>		
		FILTER OMEGA OMEGA FILTER FILTR OMEGA OMEGA SZŰRŐ	SPIRALNI FILTER IZ OGLJIKOVEGA JEKLA SPIRALNI FILTER U OGLJIKOVOM ČELIKU SPIRÁLÓVY FILTR Z UHLÍKOVÉ OGELI SPIRÁLIS SZENACÉL SZŰRŐ
Zunanji premer . Vanjski promjer Vnější průměr . Külső átmérő		180 mm	177,8 mm
Notranji premer . Unutarnji promjer Vnitřní průměr . Belső átmérő		140 mm	160,5 mm
Dolžina . Dulžina Délka . Hosszúság		3 mt	3 mt
Odprtine . Svjetlo Vzdálenost . Nyílás		1,0 mm	1,0 mm
Odprta površina . Otvoreno područje Perforace . Nyitott terület		32%	28,6%
Odpornost na porušitev . Otpornost na propadanje Odobnost proti zhrucení . Összeomlási ellenállás		30 bar	31,6 bar
Natezna trdnost . Vlačna čvrstoća Pevnost v tahu . Nyújtó igénybevétellel szembeni ellenállás		4 ton	12,4 ton
TEŽA . Težina Hmotnost . Súly		21 kg	44,4 kg
Maksimalna globina za namestitev . Maksimalna dubljina ugradnje Max hloubka instalace . Max. telepítési mélység		300 mt	320 mt

Za filter OMEGA je značilna zelo velika filtrirna površina, zato ima večji izkoristek od spiralnega filtra. Ker je izdelan iz plastičnih materialov, je tudi lahek in udoben za delo. Tabela primerja tehnične karakteristike filtra OMEGA in spiralnega filtra.

OMEGA filter karakterizira vrlo velika površina za filtriranje što ga čini superiornijim od spiralnog filtra u pogledu izdašnosti, štoviše, izrađen od plastičnih materijala, lagan je i jednostavan za rukovanje. Tablica uspoređuje tehničke karakteristike OMEGA i spiralnog filtra.

Filtr OMEGA se vyznačuje rozsáhlou filtrační plochou, což umožňuje, že je z hlediska účinnosti lepší než spirálový filtr, navíc je vyroben z plastových materiálů, díky čemuž je lehký a snadno se s ním manipuluje. Následující tabulka porovnává technické vlastnosti filtru OMEGA a spirálového filtru.

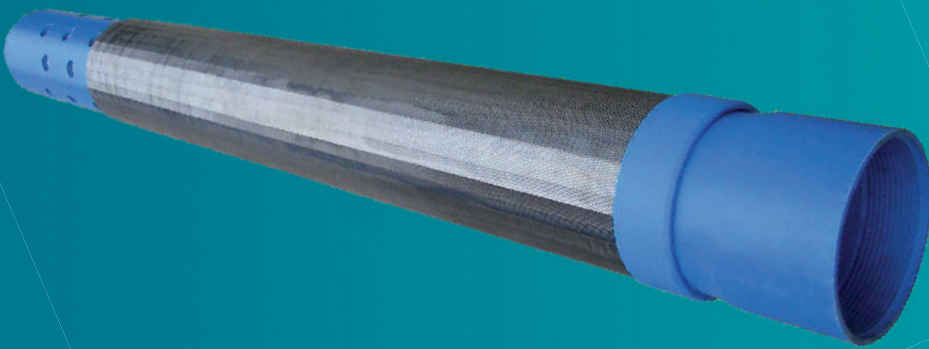
Az OMEGA szűrőt nagykiterjedésű szűrőfelület jellemzi, ami a hozam tekintetében a spirálszűrőnél jobb tulajdonságokat biztosít, továbbá, mivel műanyagból készül, könnyű és könnyen kezelhető. A táblázatban az OMEGA és a spirálszűrő műszaki jellemzőinek összehasonlítása található.

# FILTER DELTA

## DELTA FILTER

### FILTR DELTA

### DELTA SZŰRŐ



FILTER DELTA je narejen s pritrditvijo spiralnega filtra okrog perforirane PVC cevi. Ta strukturna rešitev je bila zasnovana z namenom, da se ponudi prednosti spiralnega filtra po ekonomični ceni.

Cev, ki se uporablja za izdelavo FILTRA DELTA, je nestrupena in primerna za uporabo s pitno vodo, ima moške in ženske navoje, premer od 125 do 400 mm in dolžino od 1 do 4 metrov. Debelina cevi je odvisna od globine, na katero je treba namestiti FILTER DELTA.

Na zunanji strani te PVC cevi, ki daje potrebno oporo, je po celotni uporabni dolžini pritrjen spiralni filter iz nerjavečega jekla.

Posebna struktura FILTRA DELTA zagotavlja zelo veliko odprto površino in precejšen pretok, poleg tega pa omogoča lažje in hitrejšo izpiranje vodnjakov.



FILTR DELTA je realizován upevněním spirálového filtru kolem perforované trubky z PVC, tato speciální konstrukce byla navržena proto, aby poskytovala výhody spirálového filtru za nízkou cenu.

Trubka, která se používá k výrobě filtru DELTA, je netoxická a vhodná k použití spítnou vodou, má závit samec/samici, průměr 125 až 400 mm a délku 1 až 4 metry. Tloušťka trubky závisí na hloubce instalace FILTRU DELTA. Vně této trubkové struktury z PVC, která slouží jako podpěra, je po celé její užitečné délce upevněn spirálový filtr z nerezové oceli.

Speciální konstrukce FILTRU DELTA tedy umožňuje mít rozsáhlý perforovaný povrch, zaručuje velký průtok a také usnadňuje a zrychluje operace čištění vrtu.



DELTA FILTER izrađen je pričvršćivanjem spiralnog filtra oko perforirane PVC cijevi, a ova posebna konstrukcija dizajnirana je da pruži prednosti spiralnog filtara po razumnoj cijeni.

Cijev koja se koristi za izgradnju DELTA FILTERA nije toksična i prikladna za uporabu u sustavima pitke vode. Filter sa M/Ž navojem ima promjer od 125 do 400 mm i duljinu od 1 do 4 metra. Debljina stijenke cijevi ovisi o dubini ugradnje DELTA FILTERA.

Izvan ove cjevaste PVC strukture, koja djeluje kao potpora, spiralni filter od nehrđajućeg čelika fiksiran je duž cijele korisne duljine.

Stoga posebna konstrukcija DELTA FILTERA omogućuje vrlo veliku otvorenu površinu i jamči značajan protok, kao i olakšavanje i brže ispiranje bunara.



A DELTA SZŰRŐ egy spirálszűrő furatos PVC cső köré történő rögzítésével készül, ezt a különleges konstrukciót azért fejlesztettük ki, hogy korlátozott költséggel tudjuk biztosítani a spirálszűrő előnyeit.

A DELTA SZŰRŐ kialakításához használt cső atoxikus, és megfelel ivóvízzel történő használatra, külső-belső menetes, átmérője 125 és 400 mm, hosszúsága 1 és 4 m között van. A cső falvastagsága a DELTA SZŰRŐ telepítési mélységétől függ.

Erre a támasztékul szolgáló PVC csőszerkezetre kívülről a teljes hasznos hosszában egy spirál típusú inox acél szűrő kerül rögzítésre.

A DELTA SZŰRŐ különleges konstrukciója lehetővé teszi a nagy nyitott felület elérését, és jelentős hozamot biztosít, azon túl, hogy a kút mosási műveleteit könnyebbé és gyorsabbá teszi.





MAX ZUNANJI Ø FILTRA (mm) / ZUNANJI Ø PVC CEVI (mm) .  Ø MAKSIMALNI VANJSKI PROMJER- FILTAR mm Ø VANJSKI PROMJER- PCV CIJEV mm MAXIMÁLNÍ VNĚJŠÍ Ø FILTRU mm VNĚJŠÍ Ø TRUBKY Z PVC mm .  SZŰRŐ MAX. KÜLSŐ ÁTM. mm CSŐ KÜLSŐ ÁTM mm											
REŽA SLOTT SLOTT NYILAS	ODP. POVRŠINA % OTVOREN ZRAK % PERFORANCE % NYITOTT TER. %	140/125	155/140	175/160	195/180	215/200	240/225	265/250	295/280	345/330	415/400
TEŽA FILTRA (PVC PN 10) kg/m . TEŽINA FILTERA (PVC PN 10) kg/mt . HMOTNOST FILTRU (PVC PN 10) kg/m . SZŰRŐ SÚLVA (PVC PN 10) kg/m											
0,20	7,41	8,70	9,68	11,59	13,52	15,47	18,21	20,5	26,35	33,45	46,87
0,40	13,79	8,41	9,36	11,22	13,11	15,02	17,70	19,94	25,73	32,72	45,98
0,60	19,35	8,15	9,08	10,91	12,75	14,62	17,26	19,45	25,18	32,08	45,20
0,80	24,24	7,93	8,83	10,63	12,44	14,28	16,87	19,02	24,70	31,51	44,52
1,00	28,57	7,74	8,61	10,38	12,16	13,97	16,52	18,64	24,27	31,01	43,92
1,25	33,33	7,52	8,37	10,10	11,85	13,63	16,15	18,22	23,81	30,46	43,26
1,50	37,50	7,33	8,16	9,87	11,59	13,34	15,81	17,85	23,4	29,98	42,68
1,75	41,18	7,17	7,98	9,66	11,35	13,08	15,52	17,53	23,04	29,56	42,17
2,00	44,44	7,02	7,81	9,47	11,14	12,84	15,26	17,24	22,72	29,18	41,71

MAX ZUNANJI Ø FILTRA (mm) / ZUNANJI Ø PVC CEVI (mm) .  MAKSIMALNI VANJSKI PROMJER- FILTAR mm Ø VANJSKI PROMJER- PCV CIJEV mm MAXIMÁLNÍ VNĚJŠÍ Ø FILTRU mm VNĚJŠÍ Ø TRUBKY Z PVC mm . MAX  SZŰRŐ MAX. KÜLSŐ ÁTM. mm PVC CSŐ KÜLSŐ ÁTMÉRŐ mm											
REŽA SLOTT SLOTT NYILAS	ODP. POVRŠINA % OTVOREN ZRAK % PERFORANCE % NYITOTT TER. %	140/125	155/140	175/160	195/180	215/200	240/225	265/250	295/280	345/330	415/400
TEŽA FILTRA (PVC PN 12,5) kg/m . TEŽINA FILTERA (PVC PN 12,5) kg/mt . HMOTNOST FILTRU (PVC PN 12,5) kg/m . SZŰRŐ SÚLVA (PVC PN 12,5) kg/m											
0,20	7,41	8,96	10,32	12,43	14,52	16,81	19,89	23,04	29,71	38,55	50,29
0,40	13,79	8,67	10,00	12,06	14,11	16,36	19,35	22,48	29,09	37,82	49,40
0,60	19,35	8,41	9,72	11,75	13,75	15,96	18,91	21,99	28,54	37,18	48,62
0,80	24,24	8,19	9,47	11,47	13,44	15,62	18,52	21,56	28,06	36,61	47,94
1,00	28,57	8,00	9,25	11,22	13,16	15,31	18,17	21,18	27,63	36,11	47,34
1,25	33,33	7,78	9,01	10,94	12,85	14,97	17,8	20,76	27,17	35,56	46,68
1,50	37,50	7,59	8,8	10,71	12,59	14,68	17,46	20,39	26,76	35,08	46,10
1,75	41,18	7,43	8,62	10,50	12,35	14,42	17,17	20,07	26,40	34,66	45,59
2,00	44,44	7,28	8,45	10,31	12,14	14,18	16,91	19,78	26,08	34,28	45,13

MAX ZUNANJI Ø FILTRA (mm) / ZUNANJI Ø PVC CEVI (mm) .  MAKSIMALNI VANJSKI PROMJER- FILTAR mm Ø VANJSKI PROMJER- PCV CIJEV mm MAXIMÁLNÍ VNĚJŠÍ Ø FILTRU mm VNĚJŠÍ Ø TRUBKY Z PVC mm .  SZŰRŐ MAX. KÜLSŐ ÁTM. mm PVC CSŐ KÜLSŐ ÁTM. mm											
REŽA SLOTT SLOTT NYILAS	ODP. POVRŠINA % OTVOREN ZRAK % PERFORANCE % NYITOTT TER. %	140/125	155/140	175/160	195/180	215/200	240/225	265/250	295/280	345/330	415/400
TEŽA FILTRA (PVC PN 20) kg/m . TEŽINA FILTERA (PVC PN 20) kg/mt . HMOTNOST FILTRU (PVC PN 20) kg/m . SZŰRŐ SÚLVA (PVC PN 20) kg/m											
0,20	7,41	10,35	12,05	14,69	17,42	20,36	24,32	28,17	34,00	43,18	55,05
0,40	13,79	10,06	11,73	14,32	17,01	19,91	27,61	33,38	33,38	42,45	54,16
0,60	19,35	9,8	11,45	14,01	16,65	19,51	23,37	27,12	32,83	41,81	53,38
0,80	24,24	9,58	11,2	13,73	16,34	19,17	22,98	26,69	32,35	41,24	52,1
1,00	28,57	9,39	10,98	13,48	16,06	18,86	22,63	26,31	31,92	40,74	52,1
1,25	33,33	9,17	10,74	13,20	15,75	18,52	22,26	25,89	31,46	40,19	51,44
1,50	37,50	8,98	10,53	12,97	15,49	18,23	21,92	25,52	31,05	40,19	51,44
1,75	41,18	8,82	10,35	12,76	15,25	17,97	21,63	25,2	30,69	39,29	50,35
2,00	44,44	8,67	10,18	12,57	15,04	17,73	21,37	24,91	30,37	38,91	49,89

# EASY PUMP SYSTEM

MONTÁŽNÍ SYSTÉM ZA DOVODNE PVC CEVI IN POTOPNE ČRPALKE

# EASY PUMP SYSTEM

SUSTAV ZA MONTAŽU PVC CIJEVI ZA GORIVO I POTOPNE PUMPE

# EASY PUMP SYSTEM

MONTÁŽNÍ SYSTÉM PRO PŘÍVODNÍ TRUBKY Z PVC A PONORNÁ ČERPADLA

# EASY PUMP SYSTEM

PVC NYOMÓCSÖVEK ÉS MERÜLŐSZIVATTYÚK ÖSSZESZERELÉSI RENDSZERE



„EASY PUMP SYSTEM“ je rezultat kombinacije izkušenj in tehnologije: montažni sistem, ki vam omogoča praktičen, učinkovit in hiter način za povezavo navpično nameščenih dovodnih PVC cevi s potopno črpalko.

Resnična inovacija teh izdelkov je SYSTEMBLOCK: tulci in spojniki iz nerjavečega jekla s sistemom „SYSTEMBLOCK“ so opremljeni z vložkom, ki preprečuje, da bi se sprostili in odvili zaradi vibracij in torzijskih premikov, ki nastajajo zaradi delovanja električne črpalke ter njenih pogostih ustavitvev in zagonov. Vsak PVC tulec je opremljen z dvema gumijastima tesniloma, ki zagotavljata hidravlično tesnjenje. Dovodne PVC cevi so dobra alternativa v primerjavi s pocinkanimi, inox in polietilenskimimi cevmi. Izdelane so iz trdega PVC-ja najvišje kakovosti, katerega fizikalne in kemijske lastnosti zagotavljajo največjo odpornost strukture na pritisk in natezne sile. Notranje stene cevi so popolnoma gladke in brez zožitev. Zaradi lastnosti materiala so ti izdelki lahki in jih ni težko premikati, poleg tega so odporni na korozijo in blodeče tokove. Imajo tudi odličen hidravlični koeficient ( $K = 0,01$ ), kar pomeni minimalne izgube pretoka in nižje stroške črpanja.



Výsledek dokonalé kombinace zkušeností a použití technologie. „EASY PUMP SYSTEM“ je montážní systém, který umožňuje prakticky, účinně a rychle připojit výtlačnou kolonu trubek z PVC k ponornému čerpadlu.

SYSTEMBLOCK představuje skutečnou inovaci těchto výrobků: nasouvací spojky a tvarovky z nerezové oceli se „SYSTEMBLOCKem“ jsou vybaveny vložkou, která brání jejich uvolnění a vyšroubování při vibracích a kroucení způsobených provozem a častým zastavováním/spouštěním elektrického čerpadla. Všechny nasouvací spojky z PVC jsou vybaveny dvěma prvýžovými těsněními, které zaručují jejich hydraulickou těsnost. Přívodní trubky z PVC představují velmi dobrou alternativu k pozinkovaným, nerezovým nebo polyethylenovým trubkám. Jsou realizovány z tvrdého vysoce kvalitního PVC, jehož fyzické a chemické vlastnosti zaručují koloně trubek maximální odolnost proti tlaku a v tahu.

Vnitřní stěny trubek jsou úplně hladké a bez zúžených míst.

Díky vlastnostem suroviny jsou tyto výrobky lehké, lze s nimi snadno manipulovat a jsou odolné proti korozi a bludným proudům.

Mají rovněž výborný hydraulický koeficient ( $K = 0,01$ ), což znamená minimální ztráty průtoku a nižší náklady na čerpání.



Rezultat savršene kombinacije iskustva i tehnološke primjene, „EASY PUMP SYSTEM“ je sustav montaže koji vam omogućuje praktično, učinkovito i brzo povezivanje stupa PVC cijevi za dovod s potopnom pumpom.

SYSTEMBLOCK je prava inovacija ovih proizvoda: rukavci i spojnice su od nehrđajućeg čelika sa sustavom „SYSTEMBLOCK“ opremljeni su umetkom koji sprečava njihovo otpuštanje i odvrtanje kao rezultat vibracija i uvijanja uslijed rada i čestih zaustavljanja / pokretanja električne pumpe. Sve PVC spojnice opremljene su s ukupno dvije gumene brtve koje jamče njihovu hidravličko držanje. Cijevi za isporuku od PVC-a nude valjanu alternativu cijevima od pocinčanog, nehrđajućeg čelika i polietilena. Izrađene su od tvrdog PVC-a najvišeg kvaliteta čija fizikalno-kemijska svojstva jamče maksimalnu otpornost stupa na pritisak i vuču. Unutarnje stijenke cijevi potpuno su glatke i ne skupljaju se. Karakteristike sirovine čine ove proizvode laganima, jednostavnim za rukovanje i otpornim na koroziju i zalutale struje. Nadalje, imaju izvrstan hidravlički koeficijent ( $K = 0,01$ ) što dovodi do minimalnih gubitaka protoka i nižih troškova crpljenja.



A tapasztalat és a technológia alkalmazásának tökéletes kombinációjaként az „EASY PUMP SYSTEM“ olyan illesztőrendszer, ami lehetővé teszi egy merülőszivattyús PVC nyomócső oszlop egyszerű, hatékony és gyors összeszerelését. A SYSTEMBLOCK az igazi innováció ezeknél a termékeknél: a „SYSTEMBLOCK“-os inox csőcsomok és fittingek betéte megakadályozza az elektromos szivattyú működése és gyakori leállása/újraindulása keltette rezgések és csavarodások okozta kilazulásukat és kicsavarodásukat Minden PVC csőcsomok két gumigyűrűvel rendelkezik, melyek biztosítják a hidraulikus szigetelést. A PVC nyomócsövek valós alternatívát biztosítanak a horganyzott, inox és polietilén csövekkel szemben. Kiváló minőségű merev PVC-ből készülnek, az anyag fizikai és kémiai jellemzői biztosítják az oszlop maximális nyomásállóságát és nyújtó igénybevételrel szembeni ellenállását. A csövek belső falai teljesen simák, és nincs rajtuk szűkület. Az alapananyag jellemzői miatt ezek a termékek könnyűek, könnyen mozgathatók, és ellenállnak a korróziónak és a vándoráramoknak. Továbbá kiváló a hidraulikus együtthatójuk ( $K = 0,01$ ), ami minimális hozamvesztéssel és kisebb szivattyúzási költséget jelent.







ZUNANJÍ Ø CEVI Ø VANJSKÍ PROMJER Ø VNĚJŠÍ TRUBKY CSÓ KÜLSŐ ÁTM.		DEBELINA DEBLJINA TLOUŠŤKA FALVAST.	NOTRANJÍ Ø Ø UNUTARNJÍ PROMJER Ø VNITŘNÍ BEL ÁTM	STANDARDNA DOLŽINA STANDARDNA DULJINA STANDARDNÍ DÉLKA SZABV. HOSSZ.	ZUNANJÍ Ø TULCA Ø VANJSKA SPOJNICA Ø VNĚJŠÍ NASOUVACÍ SPOJKY CSÓCSATL. KÜLSŐ ÁTM.	TIP NAVOJA VRSTA NAVOJA TYP ZÁVITU CSAVARM. TÍPUSA	MAX DOVOLJENÍ TLAK MAX DOZVOLJENÍ TLAK MAX. POVOLENÝ TLAK MAX. MEGENG. NYOM.	MAX DOVOLJENA GLOBINA MAX. DUBINA MAX. POVOLENÁ HLOUBKA MAX. MEGENG. MÉLYSEG
mm	palci, inči palce, hüvelyk	mm	mm	mt	mm			
48	1" 1/2	4,5	39,0	4	60	P4	30 BAR	300 MT
60	2"	5,8	48,4	4	75	P4	30 BAR	300 MT
75	2" 1/2	6,8	61,4	4	90	P4	30 BAR	300 MT
90	3"	8,2	73,6	4	105	P4	30 BAR	300 MT
114	4"	8,2	97,6	4	130	P6	30 BAR	300 MT
140	5"	10,3	119,4	4	170	P6	30 BAR	300 MT
170	6"	12,0	146,0	4	200	P6	30 BAR	300 MT
225	8"	16,7	191,6	4	265	P6	30 BAR	300 MT

Simulacija za 300 metrsko navpično strukturo | Simulacija za stup od 300 m | **Simulace pro 300 m kolonu trubek** | Szimuláció 300 m-es oszlophoz

ZUNANJÍ Ø CEVI Ø VANJSKÍ PROMJER Ø VNĚJŠÍ TRUBKY CSÓ KÜLSŐ ÁTM.	TEŽA CEVI TEŽINA CIJEVI HMOTNOST TRUBEK CSÓVEK SÚLVÁ	TEŽA STOLPA VODE V CEVIH TEŽINA STUPA VODE U CIJEVIMA HMOTNOST VODNÍHO SLOUPCE V TRUBKÁCH VÍZOSZL. SÚLVÁ A CSÓVEKBEŇ	PŘIBLIŽNÁ TEŽA ČRPALKE PŘIBLIŽNÁ TEŽINA PUMPE PŘIBLIŽNÁ HMOTNOST ČERPADLA SZIVATTVŰ MEGKÖZELÍTŐ SÚLVÁ	SKUPNA TEŽA UKÚPNÁ TEŽINA CELKOVÁ HMOTNOST ÖSSZSÚLV	LOMNA NAPETOST VLAČNÁ ČVRSTOČA ZATÍŽENÍ PŘI PŘETŘŽENÍ SZAKÍTÓSZILÁRDSÁG
mt	kg	kg	kg	kg	kg
48	275	360	125	760	2.000
60	440	555	150	1.145	2.700
75	650	888	200	1.738	4.000
90	940	1.280	250	2.470	7.000
114	1.200	2.250	300	3.750	8.600
140	1.870	3.360	500	5.730	17.000
170	2.650	5.025	620	8.295	19.300
225	4.850	8.650	850	14.350	25.000

# HDPE CEVI IN FILTRI PEHD CIJEVI I FILTARI TRUBKY A FILTRY Z HDPE HDPE CSÖVEK ÉS SZŰRŐK



HDPE cevi so izdelane iz certificiranega polietilena PE100 visoke gostote in so primerne za transport tekočin pod pritiskom v skladu s standardi UNI EN 12201, EN 1622 in UNI EN ISO 15494 (PN 6, PN 10, PN 16, PN 25).

Uporabljajo se lahko tudi za transport pitne vode, saj so v skladu s higiensko-sanitarnimi zahtevami italijanskega Ministrskega odloka št. 174 z dne 6. aprila 2004 in v skladu z organoleptičnimi zahtevami, preverjenimi v skladu s standardom EN 1622. Naša ponudba vključuje cevi z oznako IIP v skladu s standardi UNI EN 12201, EN 12201, UNI EN ISO 15494 in EN 1622 s premerom od 32 mm do 630 mm z gladkimi konci za čelno varjenje ali z navoji, pa tudi filtre, izdelane z vrezovanjem mikro rež v cevi.



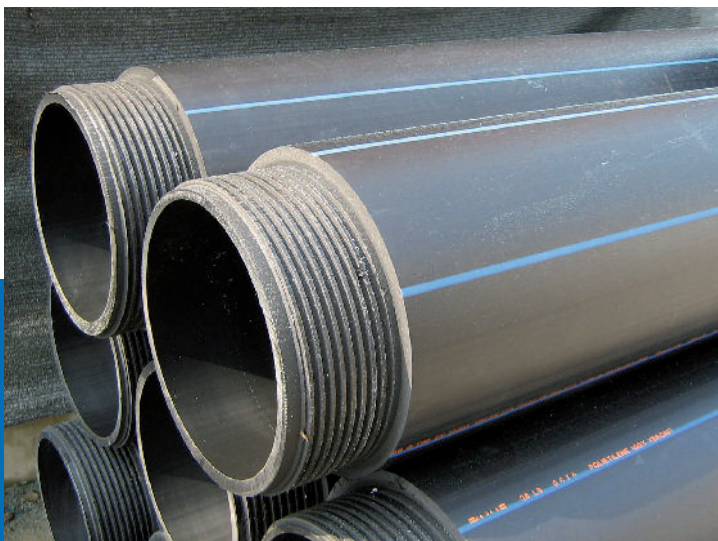
Trubky z HDPE jsou vyrobeny z certifikovaného vysokohustotního polyethylenu PE100 a jsou vhodné pro přepravu kapalin pod tlakem podle norem UNI EN 12201, EN 1622 a UNI EN ISO 15494 (PN6, PN 10, PN 16, PN 25). Mohou být také použity pro přepravu pitné vody, neboť splňují hygienicko-sanitární požadavky ministerské vyhlášky č. 174 ze dne 6. 4. 2004 a odpovídají organoleptickým požadavkům ověřeným podle EN 1622. Naš sortiment zahrnuje trubky se značkou IIP podle UNI EN 12201, EN 12201, UNI EN ISO 15494 a EN 1622 o průměru 32 až 630 mm s hladkými konci pro svařování na tupo nebo se závitem, a filtry realizované pomocí mikroštrbin na nich samotných.



PEHD cijevi su izrađene od certificiranog polietilena PE100 visoke kakvoće, prikladnog za transport tekućina pod pritiskom prema standardima UNI EN 12201, EN 1622 i UNI EN ISO 15494 (PN6, PN 10, PN 16, PN 25). Također se mogu koristiti za transport pitke vode jer udovoljavaju higijensko-sanitarnim zahtjevima Ministarske uredbe br. 174 od 06/04/2004 i sukladno s organoleptičkim zahtjevima ovjerenim prema EN 1622. Naš asortiman uključuje cijevi s oznakom IIP prema UNI EN 12201, EN 12201, UNI EN ISO 15494 i EN 1622 od 32 mm do 630 mm promjera s glatkim krajevima za sučeljeno zavarivanje ili s navojem, i filtre izrađene pomoću mikro proreza samih cijevi.



A HDPE csövek nagy sűrűségű tanúsított PE100 polietilénből készülnek, az UNI EN 12201, EN 1622 és UNI EN ISO 15494 szabványok szerint nyomás alatti folyadékok szállítására alkalmas csövek (PN6, PN 10, PN 16, PN 25). Ivóvíz szállítására is alkalmasak, mivel megfelelnek a 2004.04.06-i miniszteri rendelet higiéniai-egészségügyi előírásainak, és megfelelnek az EN 1622 szerint ellenőrzött érzékszervi igényeknek. Termékkínálatunk az UNI EN 12201, EN 12201, UNI EN ISO 15494, és EN 1622 szabványok szerinti IIP jelölésű, 32 és 630 mm közötti átmérőjű fej-fej hegesztéshez sima vagy csavarmenetes végű csöveket és a csöveken rések kialakításával készült szűrőket tartalmaz.







 **PONUDBA HDPE CEVI IN FILTROV** .  **ASORTIMAN PEHD CIJEVI I FILTARA**  
 **SORTIMENT TRUBEK A FILTRŮ Z HDPE** .  **HDPE CSŐ ÉS SZŰRŐ TERMÉKCSALÁD**

	PN 6		PN 10		PN 16		PN 25	
ZUNANJI PREMER VANJSKI PROMJER VNĚJŠÍ PRŮMĚR KÜLSŐ ÁTMÉRŐ	DEBELINA DEBLJINA TLOUŠŤKA FALVAST.	FORMAT FORMAT FORMÁT FORMA	DEBELINA DEBLJINA TLOUŠŤKA FALVAST.	FORMAT FORMAT FORMÁT FORMA	DEBELINA DEBLJINA TLOUŠŤKA FALVAST.	FORMAT FORMAT FORMÁT FORMA	DEBELINA DEBLJINA TLOUŠŤKA FALVAST.	FORMAT FORMAT FORMÁT FORMA
mm	mm		mm		mm		mm	
32	..	..	2,0*	R 100	3,0	R 100 · B 6	4,4	R 100 · B 6
40	..	..	2,4*	R 100	3,7	R 100 · B 6	5,5	R 100 · B 6
50	..	..	3,0	R 100 · B 6	4,6	R 100 · B 6	6,9	R 100 · B 6
63	..	..	3,8	R 100 · R 50 · B 6	5,8	R 100 · R 50 · B 6 B 12	8,6	R 100 R 50 · B 6 · B 12
75	..	..	4,5	R 100 · R 50 · B 6 B 12	6,8	R 100 · R 50 B 6 · B 12	10,3	R 100 R 50 · B 6 · B 12
90	..	..	5,4	B 6 · B 12	8,2	R 100 · R 50 B 6 · B 12	12,3	R 100 · R 50 B 6 · B 12
110	..	..	6,6	B 6 · B 12	10,0	R 50 · B 6 · B 12	15,1	R 50 · B 6 · B 12
125	..	..	7,4	B 6 · B 12	11,4	B 6 · B 12	17,1	B 6 · B 12
140	..	..	8,3	B 6 · B 12	12,7	B 6 · B 12	19,2	B 6 · B 12
160	6,2	B 6 · B 12	9,5	B 6 · B 12	14,6	B 6 · B 12	21,9	B 6 · B 12
180	6,9	B 6 · B 12	10,7	B 6 · B 12	16,4	B 6 · B 12	24,6	B 6 · B 12
200	7,7	B 6 · B 12	11,9	B 6 · B 12	18,2	B 6 · B 12	27,4	B 6 · B 12
225	8,6	B 6 · B 12	13,4	B 6 · B 12	20,5	B 6 · B 12	30,8	B 6 · B 12
250	9,6	B 6 · B 12	14,8	B 6 · B 12	22,7	B 6 · B 12	34,2	B 6 · B 12
280	10,7	B 6 · B 12	16,6	B 6 · B 12	25,4	B 6 · B 12	..	..
315	12,1	B 6 · B 12	18,7	B 6 · B 12	28,6	B 6 · B 12	..	..
355	13,6	B 6 · B 12	21,1	B 6 · B 12	32,2	B 6 · B 12	..	..
400	15,3	B 6 · B 12	23,7	B 6 · B 12	36,3	B 6 · B 12	..	..
450	17,2	B 6 · B 12	26,7	B 6 · B 12	40,9	B 6 · B 12	..	..
500	19,1	B 6 · B 12	29,7	B 6 · B 12	45,4	B 6 · B 12	..	..
560	21,4	B 6 · B 12	33,2	B 6 · B 12	..	..	..	..
630	24,1	B 6 · B 12	37,4	B 6 · B 12	..	..	..	..

**B = palica**      **R = zvitki**  
 B = Šipke      R = Kolutovi  
**B = Tyč**        **R = Role**  
 B = Rúd         R = Tekercs

\* premer izdelka v skladu z EN 12201-2 z oznako IIP  
 \* Promjer proizveden prema Uredbi EN 12201-oznaka IIP  
 \* průměr realizován v souladu s EN 12201-2 se značkou IIP  
 \* az EN 12201-2 IIP jelölés szerint számított átmérő



# CEVI IZ OGLJIKOVEGA JEKLA

## UGLJKOVE ČELIČNE CIJEVI

### TRUBKY Z UHLÍKOVÉ OCELI

### SZÉNACÉL CSÖVEK



Cevi iz ogljikovega jekla so primerne za številne uporabe, še posebno pa v tistih primerih, ko je zaradi pogojev polaganja ali stanja tal potrebna visoka mehanska odpornost izdelka. Na voljo so bodisi surovi bodisi premazani z barvo na vodni osnovi ali vroče pocinkani. Spoji so bodisi namenjeni varjenju, z objemkami ali brez njih, bodisi opremljeni z M/Ž navoji.

#### NAŠA PONUDBA

Premeri: od 33,4 do 1016 mm. Debeline: od 2,0 do 10,0 mm  
Sporji: za varjenje z objemkami ali brez njih, z M/Ž navoji.  
Dolžine: standard 6 m



Cijeve od ugljičnog čelika prikladne su za brojne primjene a posebno kada uvjeti polaganja ili tla zahtijevaju visoku mehaničku otpornost proizvoda. Dostupni su sirovi, obojeni bojom na bazi vode ili vruće pocinčani. Spojnice su zavarene sa ili bez ovratnika ili s muško/ženskim navojem.

#### NAŠ ASORTIMAN

Promjer: od 33,4 do 1016 mm Debljine: od 2,0 do 10,0 mm  
Spojnice: na zavarivanje sa ili bez ovratnika, sa navojnim M/Ž parom  
Duljine: 6 m standard



Trubky z uhlíkové oceli jsou vhodné pro mnoho aplikací, zejména v podmínkách, kde pokládka nebo podklad vyžadují vysokou mechanickou odolnost výrobku. Jsou k dispozici surové, lakované vodním lakem nebo žárově pozinkované. Spojky lze svařit s límcí nebo bez límců nebo se závitovým párem samec/samice.

#### NÁŠ SORTIMENT

Průměry: od 33,4 do 1016 mm . Tloušťky: od 2,0 do 10,0 mm  
Spojky: pro svařování s límcí nebo bez límců nebo se závitovým párem samec/samice  
Délky: 6 m standard



Számos alkalmazásban vannak jelen szénacél csövek, különösen alkalmasak olyan esetben amikor a telepítési körülmények vagy a talaj állapota a termék magas mechanikai ellenállását igénylik. Nyers, vízes alapú festékkel festett és tüzhorganyzott változatok állnak rendelkezésre. Az illesztéseket peremmel vagy perem nélkül kell hegeszteni vagy külső-belső csavarmentettel kell kialakítani.

#### TERMÉKÍNÁLATUNK

Átmérő: 33,4 és 1016 mm között . Falvastagság: 2,0 és 10,0 mm között  
Illesztések: peremmel vagy perem nélküli hegesztés,  
külső-belső csavarmentes kialakítás . Hosszúság: 6 m standard

ZUNANJI PREMER VANJSKI PROMJER VNĚJŠÍ PRŮMĚR KÜLSŐ ÁTMÉRŐ mm	DEBELINA mm . DEBLJINA mm . TLOUŠŤKA mm . FALVASTAGSÁG mm											
	3,2	3,6	4,0	4,5	5,0	5,6	5,9	6,3	7,1	8,0	9,5	10,0
	TEORETIČNA TEŽA kg/m . TEORIJSKA TEŽINA kg/mt . TEORETIČKÁ HMOTNOST kg/m . ELMÉLETI SÚLV kg/m											
60,3	4,5	5,1	5,6	6,2	6,8	7,5	7,9	8,4	9,3	10,3	11,9	12,4
76,1	5,8	6,5	7,2	7,9	8,8	9,7	10,2	10,9	12,1	13,4	15,6	16,3
88,9	6,8	7,6	8,4	9,3	10,3	11,5	12,1	12,9	14,4	15,9	18,6	19,5
114,3	8,8	9,9	11,0	12,1	13,5	15,0	15,8	16,8	18,8	20,9	24,5	25,7
127	9,8	11,0	12,2	13,5	15,0	16,7	17,6	18,8	21,0	23,4	27,5	28,9
139,7		12,2	13,5	14,9	16,6	18,5	19,4	20,8	23,3	25,9	30,5	32,0
168,3		14,7	16,3	18,1	20,1	22,4	23,6	25,3	28,3	31,5	37,2	39,0
177,8		15,7	17,4	19,2	21,3	23,7	25,0	26,7	30,0	33,4	39,4	41,4
193,7		17,1	18,9	20,9	23,3	26,0	27,3	29,2	32,8	36,5	43,1	45,3
219,1		19,3	21,4	23,7	26,4	29,4	30,0	33,2	37,2	41,5	49,1	51,6
244,5			24,0	27,0	29,5	33,0	34,7	37,1	41,7	46,5	55,0	57,8
273,0			26,7	29,7	33,0	36,8	38,8	41,6	46,7	52,1	61,7	64,8
323,9			31,8	35,3	39,3	43,9	46,2	49,5	55,6	62,1	73,6	77,4
355,6					43,2	48,2	50,8	54,5	61,2	68,3	81,0	85,2
406,4					49,5	55,1	58,2	62,4	70,1	78,3	92,9	97,8
457,2					55,8	62,1	65,8	70,3	79,0	88,2	105,0	110,0
508,0					69,1	69,4	73,0	78,2	87,9	98,2	117,0	123,0
609,6								93,7	106,0	118,0	141,0	148,0
711,2								110,0	124,0	139,0	165,0	173,0
812,8								126,0	142,0	159,0	189,0	198,0



# CEVI IZ NERJAVEČEGA JEKLA CIJEVI OD NEHRĐAJUĆEG ČELIKA TRUBKY Z NEREZOVÉ OCELI INOX ACÉL CSÖVEK



Izbira nerjavečega jekla pri gradnji arteškega vodnjaka pomeni absolutno zagotovilo vzdržljivosti in trajnosti. Glavni značilnosti tovrstnega jekla sta namreč visoka korozijska in mehanska odpornost. Glede na zaželeni premer so cevi iz nerjavečega jekla izdelane s kalandrom, z MIG varjenjem in dovajanjem žice, ali s profilnim strojem, s TIG in plazemskim varjenjem; na voljo so v različicah AISI 304 in 316 L.

## NAŠA PONUDBA

Premeri: od 33,4 do 1016 mm. Debeline: od 2,0 do 10,0 mm  
Spoji: za varjenje z objemkami ali brez njih, z M/Ž navoji.  
Dolžine: standard 6 m



Izbor nehrđajučeg čelika u konstrukciji arteške bušotine znači apsolutno jamstvo otpora i trajnosti tijekom vremena. Primarne karakteristike ovog vrsta čelika su zapravo visoka korozijska i mehanička otpornost. Ovisno o potrebnom promjeru, cijevi od nehrđajučeg čelika izrađuju se s MIG zavarivanjem i dodavanjem žice ili od profila s TIG i plazmatskim zavarivanjem, dostupne su u kvalitetama AISI 304 i 316 L.

## NAŠ ASORTIMAN

Promjer: od 33,4 do 1016 mm Debljine: od 2,0 do 10,0 mm  
Spojnice: na zavarivanje sa ili bez ovratnika, sa navojnim parom M/Ž  
Duljine: 6 m (standard)



Volba nerezové oceli při realizaci artéské studny znamená absolutní záruku odolnosti a trvanlivosti v čase. Nejdůležitějšími vlastnostmi tohoto typu oceli jsou právě vysoká odolnost proti korozi a mechanická odolnost. Podle požadovaného průměru jsou trubky z nerezové oceli realizovány na ohýbacím stroji pomocí MIG svařování a přidání drátu nebo z profilů pomocí TIG svařování a plazmového svařování, a jsou k dispozici v kvalitě AISI 304 a 316 L.

## NÁŠ SORTIMENT

Průměry: od 33,4 do 1016 mm  
Tloušťky: od 2,0 do 10,0 mm  
Spojky: pro svařování s límcí nebo bez límců nebo se závitovým párem samec/samice . Délky: 6 m standard



Egy artézi kút építésénél az inox acél választása a külső hatásokkal szembeni ellenállás és az időbeni tartósság abszolút garanciáját jelenti. Ennek az acéltípusnak az elsődleges tulajdonságai a magas korrózióval szembeni és mechanikai ellenállás. Az inox acél csöveket, az igényelt átmérőtől függően, MIG forrasztású köpenyből vagy TIG- és plazmahegesztésű profilból gyártjuk, és AISI 304 és 316 L minőségben állnak rendelkezésre.

## TERMÉKÍNÁLATUNK

Átmérő: 33,4 és 1016 mm között . Falvastagság: 2,0 és 10,0 mm között  
Illesztések: peremmel vagy perem nélküli hegesztés, külső-belső csavarmentes kialakítás . Hosszúság: 6 m standard



**PANCERA**

Tubi e Filtri



## POCINKANE CEVI Z NAVOJNIMI TULCI

### POCINČANE POCINČANE CIJEVI SA NAVOJEM I SPOJNICOM

TRUBKY ZVM

ZVM CSÖVEK



Pocinkane cevi z navojnimi tulci so izdelane iz ogljikovega jekla, spojene so z vzdolžnim varjenjem po standardu UNI EN 10255 in vroče pocinkane za uporabo s pitno vodo po standardu UNI EN 10240 A.1. Spoji so navojni v skladu s standardom ISO 7/1 in so opremljeni s pocinkanim tulcem ref. ISO 50. Primerni so za vodovodne in ogrevalne sisteme. Poleg transporta tekočin se te cevi uporabljajo tudi za izdelavo filtrov z različno velikimi režami, z inovativno metodo, ki izvaja obdelavo na sami cevi.



Pocinčane cijevi sa navojem i spojnicom izrađene su od ugljičnog čelika, spojene uzdužnim zavarivanjem prema urdebi UNI EN 10255 i pocinčane na toplo za pitku vodu prema UNI EN 10240 A.1. Navojni spojevi su izrađeni ISO 7/1 i opremljeni su pocinčanom spojnicom sukladno sa normom ISO 50. Prikladne su za hidrotermalne i sanitarne sustave. Pored prijenosa tekućina, ove cijevi se koriste za izradu perforiranih filtara za šljunak ili mreže, potpuno inovativnom metodom koja vrši preradu na samoj cijevi.



Pozinkované trubky se šroubem-nasouvací spojkou jsou realizovány z uhlíkové oceli, jsou spojené podélným svařováním podle UNI EN 10255 a žárově pozinkované pro pitnou vodu podle UNI EN 10240 A.1. Spojky mají závit podle ISO 7/1 a jsou opatřeny pozinkovanou nasouvací spojkou ref. ISO 50.

Jsou vhodné pro hydro-termo-sanitární systémy. Kromě přepravy kapalin se tyto trubky používají pro realizaci filtrů s malou či větší velikostí otvorů zcela inovativním způsobem, který provádí opracování na samotné trubce.



A csavar-csőcsatlakozó horganyzott csövek szénacélból készülnek, illesztésük az UNI EN 10255 szabvány szerinti hosszanti hegesztéssel történik, és tűzhorganyzottak; az UNI EN 10240 A szabvány szerint ivóvízzel használhatók. Az illesztések az ISO 7/1 szabványnak megfelelően csavarmenetesek, és az ISO 50 szerinti csőcsatlakozóval rendelkeznek. Használati víz berendezésekhez alkalmasak. Folyadéktoábbításon kívül ezeket a csöveket kavicsos vagy hálós furatok szűrőinek gyártásához is használják, melyek kialakítása teljesen innovatív, és magának a csőnek a megmunkálásán alapul.

#### POCINKANE CEVI Z NAVOJNIMI TULCI . ASORTIMAN POCINČANE CIJEVI SA NAVOJEM I SPOJNICOM SORTIMENT POZINKOVANÝCH TRUBEK SE ŠROUBEM-NASOUVACÍ SPOJKOU . CSAVAR-CSÖCS. HORG. CSÖVEK

PREMER PROMJER PRŮMĚR ÁTMÉRŐ			DEBELINA DEBLJINA TLOUŠŤKA FALVAST.	MAX ZAVZETI PROSTOR TULCA MAKSIMALNI PROMJER SPOJNICE MAXIMÁLNI ROZMĚRY NASOUVACÍ SPOJKY CSŐCSATL. MAX. HELYIGÉNYE	TEORETIČNA TEŽA kg/kos TEORIJSKA TEŽINA kg TEORETIČKÁ HMOTNOST kg/TVČ ELMÉLETI SÚLVY kg/RÚD
PALCI INČI PALCE HÜVELVK	ZUNANJOST VANJSKI VNĚJŠÍ KÜLSŐ	NOTRANJOST UNUTARNJI VNITŘNÍ BELSŐ			
	mm	mm	mm	mm	
1/2"	21,3	16,6	2,3	27	7,0
3/4"	26,9	22,2	2,3	32	9,5
1"	33,7	27,9	2,9	38	14,5
1 1/4"	42,4	36,6	2,9	49	20,0
1 1/2"	48,3	42,5	2,9	55	21,0
2"	60,3	53,8	3,2	67	29,0
2 1/2"	76,1	69,6	3,2	83	36,0
3"	88,9	81,6	3,6	96	48,0
4"	114,3	106,2	3,6	122	65,0
5"	139,7	130,7	4,5	147	102,0
6"	165,0	156,1	5,0	174	125,0



# CEVI Z OJAČENIM TULCEM CIJEVI SA OJAČANOM SPOJNICOM

TRUBKY S NASOUVAČÍ SPOJKOU VE TVARU OLIVY  
MEGERŐSÍTETT CSŐCSATLAKOZÓS CSŐVEK



Cevi z ojačenim tulcem (v obliki "olive") so narejene iz vroče pocinkanih varjenih ali brezšivnih cevi velike debeline. Spoji so izvedeni s cilindričnim navojem in tulcem. Slednji je izdelan iz brezšivne pocinkane cevi, ima cilindrični navoj in posebno obliko "olive", zaradi katere je zelo robusten. Tovrstne cevi se uporabljajo v dolžini 6 m običajno za potopne črpalke, ki jih je treba namestiti v velikih globinah, kjer ni mogoče polagati cevi s prirobnicami, ali pa v dolžini 2/3 m pri izdelovanju jaškov z zabijanjem.



Cijevi sa ojačanom spojnicom u obliku masline su uzdužno zavarene ili su bešavne sa velikom debljinom stijenke i tople pocinčane. Spojevi sadrže cilindrične navoje i opremljeni su spojnicama. A spojnica je izrađena od bešavne cijevi sa cilindričnim navojem i ima specifični oblik masline što je čini izuzetno čvrstom. Ove vrste cijevi se koriste na šipkama duljine od 6 m, obično za potopne pumpe koje se instaliraju na velikoj dubini gdje nije moguće postaviti proturne cijevi, i na šipkama od 2/3 mt za bušačka postrojenja.



Trubky s nasouvací spojkou ve tvaru olivy jsou vyrobeny ze svařovaných nebo bezešvých silných trubek, žárově pozinkovaných. Spojky mají válcový závit a nasouvací spojku. Ta je vyrobena z bezešvé pozinkované trubky s válcovým závitem a má zvláštní olivový tvar, díky němuž je velmi robustní. Trubky tohoto typu se používají v šestimetrových tyčích, obvykle pro ponorná čerpadla, která je třeba instalovat ve velké hloubce, kde není možné pokládat přírubové kolony trubek, a ve dvou/třimetrových tyčích při vrtání s beranidlem.



A megerősített csőcsatlakozós csövek hegesztett vagy hegesztés nélküli vastag tűzihorgonyzott csövekből készülnek. A csatlakozások hengeres csavarmenetesek és csőcsatlakozóval rendelkeznek. A csőcsatlakozó hegesztésmentes horgonyzott hengeres csavarmentes csőből készül, és különleges hosszúkás formája van, ami nagyon erőssé teszi. Az ilyen típusú csöveket 6 m-es darabokban használják, általában olyan nagy mélységbe telepített merülőszivattyúkhoz, ahol nem lehetséges a peremes oszlopok elhelyezése; a cölöpveréses fúrásoknál 2-3 méteres darabokat használnak.



**PONUDBA CEVI Z OJAČENIM TULCEM** . **ASORTIMAN CIJEVI SA OJAČANIM SPOJNICAMA**

**SORTIMENT TRUBEK S NASOUVAČÍ SPOJKOU VE TVARU OLIVY** . **MEGERŐSÍTETT CSŐCSATLAKOZÓS CSŐVEK TERMÉKCSALÁDJA**

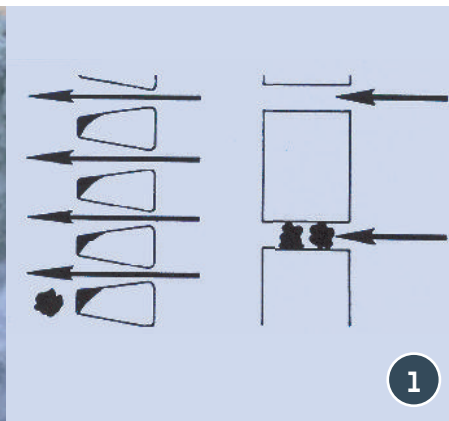
ZUNANJI PREMER CEVI VANJSKI PROMJER CIJEVI PRŮMĚR VNĚJŠÍ TRUBKY CSŐ KÜLSŐ ÁTMÉRŐJE		DEBELINA DEBLJINA STIJENKE TLOUŠŤKA FALVASTAGSÁG	TEŽA TEŽINA HMOTNOST SÚLV
palci . inči . palce . hüvelyk	mm	mm	kg/mt
1" 1/4	42	4,0	4,00
1" 1/2	48	4,0	4,70
2"	60	5,0	8,00
2" 1/2	75	5,0	11,00
3"	88,9	5,0	12,00
4"	114	6,0	18,50

# SPIRALNI FILTRI

## SPIRALNI FILTAR

### SPIRÁLOVÉ FILTRY

### SPIRÁLIS SZŰRŐK



Spiralni filter je popolnoma inovativen in zelo učinkovit izdelek. Izdelan je tako, da je kleno žico s trapezastim ali trikotnim presekom ovijemo okrog cilindrično razporejenih nosilnih palic. Tako žica kot palice imajo lahko različne dimenzije glede na porušitveni tlak in natezno silo, ki so jima izpostavljeni filtri. Žica je na palice privarjena z indukcijo: med izdelavo računalniški sistem nadzoruje in upravlja vse parametre, kar zagotavlja brezhibne zware na vseh presečiščih med žico in palicami. Prav tako računalnik kontrolira, da se spirale žice nameščajo s konstantno razdaljo, tako da se izoblikujejo reže enakih velikosti. Ta posebna struktura omogoča, da se pridobi veliko bolj odprta površina v primerjavi z drugimi filtri (približno 50 % celotne površine), tako da se prepreči turbulenca in posledični padci tlaka.

Oblika žice in njena razporeditev (s širšim robom, ki je obrnjen navzven) omogočata filtriranje večine drobcov: le najbolj drobni bodo lahko vstopili v notranjost, ne da bi zamašili reže (slika 1).

#### NAŠA PONUDBA

Premeri: od 62 do 1016 mm

Reže: od 0,25 do 4,00 mm na notranji strani, brez mašenja.

Dulžine: po naročilu. Spoji: za varjenje z objemkami, tulci z navoji M/Ž.

Materijali: nerjaveče jeklo AISI 304 in 316, ogljikovo jeklo.

Finalna obdelava: filtri iz ogljikovega jekla so lahko elektrolitsko pocinkani ali premazani z barvo na vodni osnovi.



Spiralni filter je doista inovativan e efkasan proizvod. Izrađen je omotavanjem čelične žice trapeznim ili trokutastim presjekom oko nosećih šipki raspoređenih prema linijama cilindra. I čelična žica kao i noseća šipka mogu biti različite veličine u odnosu na vlačni pritisak i rastežanje kojima podležu filteri. Žica je zavarena indukcijskim putem. A tijekom gradnje, računalni sustav kontrolira i upravlja svim parametrima, jamčeći savršeno zavarivanje na svakom mjestu križanja sa šipkama. Pomoću računala također se provjerava jesu li zavojnice koje su formirane omotavanjem, postavljene na istoj distanci tako da tvore kontinuirane utore jednake veličine. Ova posebna konstrukcija omogućuje puno veću otvorenu površinu od ostalih filtara (oko 50% ukupne površine), izbjegavajući turbulenciju i posljedične gubitke vodenog kapaciteta. Forma i dispozicija žice (s duljom stranom okrenutom prema van) omogućuju filtriranje većine zrna, propuštajući samo ona najtanja koja će kliznuti unutra bez začepljenja proreza. (Slika 1).

#### NAŠ ASORTIMAN

Promjer: od 62 od 1016 mm

Prolazi: od 0,25 do 4,00 mm.

Dulžina: po zahtjevu. Spojnice: sa zavarivanjem ovratnika i M/Ž navojnim parom.

Materijali: nehrđajući čelik AISI 304 e 316, ugljični čelik.

Završna obrada: Filteri od ugljičnog čelika mogu se isporučiti i pocinčani elektrolitičkim postupkom ili premazani bojom na bazi vode.



Spirálový filtr je absolutně inovativní a účinný výrobek. Je realizován ovínutím ocelového drátu s lichoběžníkovým nebo trojúhelníkovým průřezem kolem nosných tyčí uspořádaných podél přírmeč válce. Oba mají variabilní rozměry podle tlaku stlačení a tahu, kterým jsou filtry vystaveny. Drát se přivařuje k tyčím indukčně a během této realizace počítačový systém řídí a ovládá všechny parametry, což zaručuje dokonalé svaření ve všech místech křížení s tyčemi. Pomocí počítače se také kontroluje, zda jsou závit, které se vytvářejí, od sebe ve stálé vzdálenosti tak, aby vytvářely souvislé štěrbin stejné velikosti. Tato speciální konstrukce poskytuje mnohem větší perforovaný povrch než ostatní filtry (přibližně 50% celkové plochy), a tím eliminuje turbulence a následné poklesy tlaku.

Tvar drátu a jeho uspořádání (delší stranou směrem ven) umožňuje filtrovat větší zrna a nechat projít pouze ta nejmenší, která projdou dovnitř aniž by ucpaly štěrbinu (obr. 1).

#### NÁŠ SORTIMENT

Průměry: od 62 do 1016 mm . Slot: od 0,25 do 4,00 mm uvnitř bez ucpání štěrbin . Délky: na žádost . Spojky: pro svařování s límcí, se závitovými nasouvacími spojkami samec/samice .

Materiály: nerezová ocel AISI 304 a 316, uhlíková ocel.

Povrchové úpravy: filtry z uhlíkové oceli mohou být dodávány elektrolytický pozinkované nebo nalakované vodním lakem.



A spirális szűrő abszolút innovatív és hatékony termék. A szűrő egy henger alkotói szerint elhelyezett betonvasak köré tekert háromszög vagy trapéz keresztmetszetű acélhuzalból készül. Mindkét változatnál attól az összenvomó vagy nyújtó nyomástól függően változó a méret, melynek a szűrőket alávetik. A huzal betonvasakra rögzítése indukciós hegesztéssel történik, a gyártási fázisban egy számítógépes rendszer ellenőrzi és kezeli az összes paramétert, minden a betonvasakkal való keresztezési pontban tökéletes hegesztést biztosítva. Számítógéppel történik továbbá annak az ellenőrzése is, hogy a kialakuló spirálok konstans távolságra legyenek egymástól, és így folyamatos és azonos méretű réseket alakítsanak ki. Ez a különleges konstrukció az egyéb szűrőkhöz képest sokkal nagyobb kiterjedésű nyitott felületet tesz lehetővé (a teljes terület kb. 50%-a), elkerülve a turbulenciát és az ebből eredő töltésvesztést.

A huzal formája és felhelyezése (a nagyobb oldal néz kifelé) lehetővé teszi a szemcsék nagy részének kiszűrését, és csak a kisebbek jutnak át, melyek belül végigcsúsznak anélkül, hogy eltömnék a nyílásokat. (1. ábra).

#### TERMÉKÍNÁLATUNK

Átmérő: 62 és 1016 mm között

Nyílás: 0,25 és 4,00 mm között, belül, a rések eltömése nélkül.

Hosszúság: igény szerint . Illesztések: peremes hegesztéssel, belső/külső menetes csőcsatlakozóval . Anyagok: AISI 304 és 316 inox acél, szénacél.

Kiképzések: i a szénacél szűrők szállítása történhet elektrolitikusan horganyzott vagy vizes alapú festékkel festett.



PREMER PROMJER PRŮMĚR ÁTMÉRŐ		RAZMIK SVJET LOST SVĚTLÉ ROZPĚTÍ NVÍLAS 0.25 mm			RAZMIK SVJET LOST SVĚTLÉ ROZPĚTÍ NVÍLAS 0.50 mm			RAZMIK SVJET LOST SVĚTLÉ ROZPĚTÍ NVÍLAS 0.75 mm			RAZMIK SVJET LOST SVĚTLÉ ROZPĚTÍ NVÍLAS 1.00 mm			RAZMIK SVJET LOST SVĚTLÉ ROZPĚTÍ NVÍLAS 1.50 mm			RAZMIK SVJET LOST SVĚTLÉ ROZPĚTÍ NVÍLAS 2.00 mm		
EST. mm	INT. mm	%	R	BAR	%	R	BAR	%	R	BAR	%	R	BAR	%	R	BAR	%	R	BAR
62	49	10,2	0,6	302	18,5	1,1	274	25,4	1,5	251	31,3	1,8	231	40,5	2,4	200	46,7	2,8	176
73	60	10,2	0,7	185	18,5	1,3	168	25,4	1,7	154	31,3	2,2	142	40,5	2,8	122	46,7	3,3	108
78	65	10,2	0,7	152	18,5	1,4	138	25,4	1,9	126	31,3	2,3	116	40,5	3,0	100	46,7	3,5	88
90	77	10,2	0,9	99	18,5	1,6	90	25,4	2,2	82	31,3	2,7	76	40,5	3,4	65	46,7	4	58
102	89	10,2	1,0	68	18,5	1,8	61	25,4	2,4	56	31,3	3,0	52	40,5	3,9	45	46,7	4,6	40
115	102	10,2	1,1	47	18,5	2,0	43	25,4	2,8	39	31,3	3,4	36	40,5	4,4	31	46,7	5,2	28
128	115	10,2	1,2	31	18,5	2,2	31	25,4	3,1	28	31,3	3,8	26	40,5	4,9	23	46,7	5,7	20
140	127	10,2	1,3	26	18,5	2,4	24	25,4	3,3	22	31,3	4,1	20	40,5	5,3	17	46,7	6,3	15
153	140	10,2	1,5	20	18,5	2,7	18	25,4	3,7	17	31,3	4,5	15	40,5	5,8	13	46,7	6,9	12
165	152	10,2	1,6	16	18,5	2,9	14	25,4	3,9	13	31,3	4,9	12	40,5	6,3	11	46,7	7,4	9
176	163	10,2	1,7	13	18,5	3,1	12	25,4	4,2	11	31,3	5,2	10	40,5	6,7	9	46,7	7,9	8
182	169	10,2	1,7	12	18,5	3,2	11	25,4	4,4	10	31,3	5,4	9	40,5	6,9	8	46,7	8,2	7
192	179	10,2	1,8	10	18,5	3,3	9	25,4	4,6	8	31,3	5,7	8	40,5	7,3	7	46,7	8,6	6
208	195	10,2	2,0	8	18,5	3,6	7	25,4	5,0	7	31,3	6,1	6	40,5	7,9	5	46,7	9,3	5
214	201	10,2	2,1	7	18,5	3,7	7	25,4	5,1	6	31,3	6,3	6	40,5	8,2	5	46,7	9,6	4
227	212	7,7	1,6	14	14,3	3,1	13	20,0	4,3	12	25,0	5,3	12	33,3	7,1	10	40,0	8,6	9
236	221	7,7	1,7	13	14,3	3,2	12	20,0	4,4	11	25,0	5,6	10	33,3	7,4	9	40,0	8,9	8
343	228	7,7	1,8	12	14,3	3,3	11	20,0	4,6	10	25,0	5,7	9	33,3	7,6	8	40,0	9,2	8
247	232	7,7	1,8	11	14,3	3,3	10	20,0	4,7	10	25,0	5,8	9	33,3	7,7	8	40,0	9,3	7
261	246	7,7	1,9	9	14,3	3,5	9	20,0	4,9	8	25,0	6,1	8	33,3	8,2	7	40,0	9,8	6
267	252	7,7	1,9	9	14,3	3,6	8	20,0	5	8	25,0	6,3	7	33,3	8,4	6	40,0	10,1	6
290	275	7,7	2,1	7	14,3	3,9	6	20,0	5,5	6	25,0	6,8	6	33,3	9,1	5	40,0	10,9	4
298	281	5,9	1,7	12	11,1	3,1	12	15,8	4,4	11	20,0	5,6	10	27,3	7,7	9	33,3	9,3	9
304	287	5,9	1,7	11	11,1	3,2	11	15,8	4,5	10	20,0	5,7	10	27,3	7,8	9	33,3	9,5	8
323	306	5,9	1,8	10	11,1	3,4	9	15,8	4,8	9	20,0	6,1	8	27,3	8,3	7	33,3	10,1	7
342	325	5,9	1,9	8	11,1	3,6	8	15,8	5,1	7	20,0	6,4	7	27,3	8,8	6	33,3	10,7	6
350	333	5,9	1,9	8	11,1	3,7	7	15,8	5,2	7	20,0	6,6	6	27,3	9,0	6	33,3	11,0	5
357	340	5,9	2,0	7	11,1	3,7	7	15,8	5,3	6	20,0	6,7	6	27,3	9,2	5	33,3	11,2	5
377	357	5,6	2,0	12	10,6	3,8	11	15,2	5,4	11	19,2	6,8	10	26,3	9,3	9	32,3	11,5	8
406	386	5,6	2,1	9	10,6	4,1	9	15,2	5,8	8	19,2	7,3	8	26,3	10,1	7	32,3	12,4	7
428	408	5,6	2,3	8	10,6	4,3	8	15,2	6,1	7	19,2	7,7	7	26,3	10,6	6	32,3	13,0	6
455	435	5,6	2,4	7	10,6	4,5	6	15,2	6,5	6	19,2	8,2	6	26,3	11,3	5	32,3	13,8	5
480	459	5,3	2,4	8	10,0	4,5	7	14,3	6,5	7	18,2	8,2	7	25,0	11,3	6	30,8	13,9	6
508	487	5,3	2,5	7	10,0	4,8	6	14,3	6,8	6	18,2	8,7	6	25,0	12,0	5	30,8	14,7	5
531	510	5,3	2,7	6	10,0	5,0	5	14,3	7,2	5	18,2	9,1	5	25,0	12,5	5	30,8	15,4	4
558	537	5,3	2,8	5	10,0	5,3	5	14,3	7,5	4	18,2	9,6	4	25,0	13,1	4	30,8	16,2	4
582	561	5,3	2,9	4	10,0	5,5	4	14,3	7,8	4	18,2	10	4	25,0	13,7	3	30,8	16,9	3
608	587	5,3	3,0	4	10,0	5,7	4	14,3	8,2	3	18,2	10,4	3	25,0	14,3	3	30,8	17,6	3
629	608	5,3	3,1	3	10,0	5,9	3	14,3	8,5	3	18,2	10,8	3	25,0	14,8	3	30,8	18,2	2
709	688	5,3	3,5	2	10,0	6,7	2	14,3	9,6	2	18,2	12,2	2	25,0	16,7	2	30,8	20,6	2
790	769	5,3	3,9	2	10,0	7,4	2	14,3	10,6	2	18,2	13,5	1	25,0	18,6	1	30,8	22,9	1

%	R	BAR
Odstotek prehajanja	Pretok v litrih na sekundo na linearni meter filtra	Odpornost na pritisk od zunaj
Procenat prolaza	Volumni protok (litri po metru filtra svake sekunde)	Radni tlak
Procento průchodu	Průtok v litrech za sekundu na lineární metr filtru	Odolnost proti vnějšímu stlačení
Átjárhatóság százalékbán	Szűrő folyómértenkénti hozama liter per másodpercben	Külső összenyomódási ellenállás

Zaradi velike množice podatkov ta tabela prikazuje le izbor spiralnih filtrov.  
 Zbog zahtjeva prostora, tablica prikazuje samo dio spiralnih filtera.  
 Z důvodu místa tabulka uvádí pouze část spirálových filtrů.  
 A túlságos helyigény miatt a táblázatban a spirális szűrőknek csak egy része van feltüntetve.

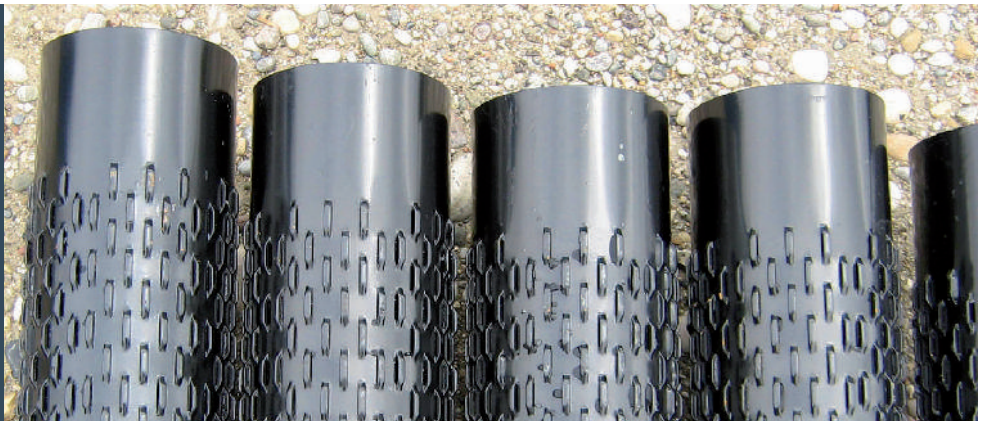


# FILTER Z MOSTIČKI

## MOSTNI FILTER

### MOSTOVÝ FILTR

#### HÍDSZŰRŐ



Filtri z mostički so izdelani iz pločevine iz ogljikovega ali nerjavečega jekla, ki je štancana, kalandrirana in vzdolžno zvarjena. Rasporeditev, velikost in oblika rež ustrezajo zahtevam standarda DIN 4922. Ta vrsta filtrov omogoča dober delež odprte površine in je še posebno primerna za tla s srednje velikimi in velikimi zrni.

#### NAŠA PONUDBA

Premeri: od 114,3 do 1016 mm. Debeline: od 2 do 10 mm.  
Dolžine: standard 6 m, po naročilu tudi 3 m ali drugačne dolžine.  
Spoji: za varjenje z objemkami ali brez njih, tulci z navoji M/Z, s pribornico.  
Finalna obdelava: filtre iz ogljikovega jekla lahko dobavimo neobdelane, premazane z barvo na vodni osnovi ali vroče pocinkane.



Mostové filtry jsou vyrobeny z děrovaných, kalandrovaných a podélně svařovaných plechů z uhlíkové oceli nebo nerezové oceli. Uspořádání, velikost a tvar štěrbin splňují požadavky normy DIN 4922. Tento typ filtru nabízí velké procento perforace a je vhodný zejména pro půdy se střední a velkou zrnitostí.

#### NÁŠ SORTIMENT

Průměry: od 114,3 do 1016 mm . Tloušťky: od 2 do 10 mm . Délky: 6 m standardní, na požádání i 3 m nebo jiné délky . Spojky: pro svařování s límcí nebo bez límců, se závitovými nasouvacími spojkami samec/samice, přírubové. Povrchové úpravy: filtry z uhlíkové oceli mohou být dodávány surové, lakované vodním lakem nebo žárově pozinkované.



Mostni filteri su izrađeni sa limovima od ugljičnog čelika ili nehrđajućeg čelika izbušeni, kalandrirani i uzdužno zavareni. Raspored, veličina i oblik proreza udovoljavaju zahtjevima norme DIN 4922. Ova vrsta filtera nudi dobar postotak otvorene površine, a posebno je prikladna za tla srednje i velike veličine zrna.

#### NAŠ ASORTIMAN

Promjer: od 114,3 do 1016 mm . Debljine stjenke: od 2 do 10 mm  
Duljine: 6 m standard, po zahtjevu i 3 m ili druge duljine  
Spojnice: sa zavarivanjem sa ili bez ovratnika i M/Z navojnim parom.  
Završna obrada: Filteri od ugljičnog čelika mogu se isporučiti pocinčani bez sa ili bez premaza bojom na bazi vode, ili toplo pocinčani.



A hídszűrők perforált köpennyel bevont és hosszában hegesztett szénacél vagy inox acél lemezből készülnek. A rések elhelyezkedése, mérete és formája megfelel a DIN 4922 szabványban előírt igényeknek. Ez a szűrőtípus jó nyitott terület százalékot biztosít, és különösen alkalmas közepes és nagy szemcseméretű talajhoz.

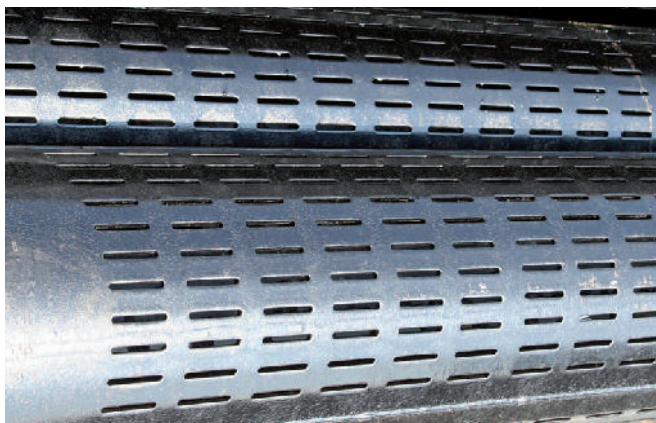
#### TERMÉKKÍNÁLATUNK

Átmérő: 114,3 és 1016 mm között . Falvastagság: 2 és 10 mm között  
Hosszúság: szabvány 6 m, igény szerint 3 m és egyéb hosszúság.  
Illesztések: galléros vagy gallér nélküli hegesztés, belső/külső csavarmentes csöcsatlakozások, peremmel . Kiképzések: a szénacél szűrőket nyers, vízalapú festékekkel festett vagy tűzhorganyzott változatban állnak rendelkezésre.

TEOR. IZKORISTEK F. Z MOSTIČKI . TEORIJSKI PRINOS MOSTNIH FILTERA

TEORETICKÁ ÚČINOST MOSTOVÝCH FILTRŮ . A HÍDSZŰRŐK ELVI HOZAMA

ZUNANJI PREMER VANJSKI PROMJER VNĚJŠÍ PRŮMĚR KŮLSÓ ÁTMĚRŐ mm	ŠÍRINA REŽ mm . ŠÍRKA ŠTĚRBIN mm				ŠÍRINA PROREZA mm A RÉSEK SZÉLESSÉGE mm					
	1		1,5		2		2,5		3	
	odprta površina otvorena površina nyitott terület	litri/s/m litar/sek/m l/sec/m l/s/m	odprta površina otvorena površina nyitott terület	litri/s/m litar/sek/m l/sec/m l/s/m	odprta površina otvorena površina nyitott terület	litri/s/m litar/sek/m l/sec/m l/s/m	odprta površina otvorena površina nyitott terület	litri/s/m litar/sek/m l/sec/m l/s/m	odprta površina otvorena površina nyitott terület	litri/s/m litar/sek/m l/sec/m l/s/m
114,3	6,9%	0,7	10,6%	1,1	14,5%	1,5	18,7%	1,9	23,1%	2,4
139,7	6,9%	0,9	10,6%	1,4	14,5%	1,9	18,7%	2,4	23,1%	2,9
168,3	6,9%	1,1	10,6%	1,6	14,5%	2,2	18,7%	2,9	23,1%	3,6
177,8	6,9%	1,1	10,6%	1,7	14,5%	2,4	18,7%	3,1	23,1%	3,9
193,7	6,9%	1,2	10,6%	1,9	14,5%	2,6	18,7%	3,3	23,1%	4,1
219,1	6,9%	1,4	10,6%	2,2	14,5%	3,0	18,7%	3,8	23,1%	4,7
244,5	6,9%	1,6	10,6%	2,4	14,5%	3,3	18,7%	4,2	23,1%	5,2
273,0	6,9%	1,7	10,6%	2,6	14,5%	3,7	18,7%	4,7	23,1%	5,8
323,9	6,9%	2,1	10,6%	3,2	14,5%	4,4	18,7%	5,6	23,1%	7,0
355,6	6,9%	2,3	10,6%	3,5	14,5%	4,8	18,7%	6,2	23,1%	7,6
406,4	6,9%	2,6	10,6%	4,0	14,5%	5,5	18,7%	7,1	23,1%	8,7
457,2	6,9%	2,9	10,6%	4,5	14,5%	6,2	18,7%	8,0	23,1%	9,8
508,0	6,9%	3,3	10,6%	5,0	14,5%	6,9	18,7%	8,9	23,1%	11,0
609,6	6,9%	4	10,6%	6,0	14,5%	8,3	18,7%	10,7	23,1%	13,2
711,8	6,9%	4,6	10,6%	7,0	14,5%	9,7	18,7%	12,5	23,1%	15,4
812,8	6,9%	5,3	10,6%	8,1	14,5%	11,0	18,7%	14,2	23,1%	17,6
914,4	6,9%	5,9	10,6%	9,1	14,5%	12,4	18,7%	16	23,1%	19,8
1.016	6,9%	6,5	10,6%	10,1	14,5%	13,8	18,7%	14,8	23,1%	22,0



# FILTRI S PODOLGOVATIMI REŽAMI

## PROLAZNI FILTAR

### PRŮCHOZÍ FILTR

## HOSSZÚKÁSAN RÉSELT SZŰRŐ



Filtři s podolgovatými režiemi jsou vyrobeny z plechu z oceli nebo z nerezavějící oceli, která je štancovaná, kalandrována a vodorovně svařovaná. Reže podolgovatého tvaru jsou rozmístěny vzájemně rovnoběžně a vodorovně generatrices. Tato vrstva filtrů se obvykle používá pro zachycování ve vlnitých nebo hrubozrnných půdách.

#### NAŠA PONUDBA

Průmery: od 114,3 do 1016 mm. Deblina: od 2 do 10 mm.  
Délka: standard 6 m, po požádání i 3 m a jiné délky.  
Spojky: za varjenj z objemkami a bez njih, tulci z navoiti M/Ž, s prírobnico.  
Finalna obdelava: filtre iz ogljikovega jekla lahko dobavimo neobdelane, premazane z barvo na vodni osnovi ali vroče pocinkane.



Průchozí filtry jsou vyrobeny z děrovaných, kalandrováných a podélně svařovaných plechů z uhlíkové oceli nebo nerezové oceli. Štěrbinový podlouhlého tvaru jsou uspořádány rovnoběžně podél přímk trubice. Tento typ filtrů se obvykle používá pro zachycování ve vlnitých nebo hrubozrnných půdách.

#### NÁŠ SORTIMENT

Průměry: od 114,3 do 1016 mm . Tloušťky: od 2 do 10 mm  
Délky: 6 m standardní, na požádání i 3 m nebo jiné délky . Spojky: pro svařování s límcí nebo bez límců, se závitovými nasouvacími spojkami samec/samice, přírubové Povrchové úpravy: filtry z uhlíkové oceli mohou být dodávány surové, lakované vodním lakem nebo žárově pozinkované.



Prolazni filtri su izrađeni od limova od ugljičnog ili nehrđajućeg čelika koji su perforirani, kalandrirani i uzdužno zavareni. Prorezi, duguljastog oblika, poredani su paralelno duž generatrice cijevi. Ova vrsta filtara obično se koristi za sakupljanje vode u konsolidiranim ili grubozrnnim tlima.

#### NAŠ ASORTIMAN

Promjeri: od 114,3 a 1016 mm. Deblina: od 2 do 10 mm  
Duljine: 6 m standard, po zahtjevu i od 3 m i druge duljine  
Spojnice: na zavarivanje sa ili bez okovratnika, sa navojnim M/Ž parom, sa prírubnicama. Završna obrada: Filteri od ugljičnog čelika mogu se isporučiti siroví sa ili bez premaza vodenom bojom, ili tople pocinčani.



A hosszúkásan réseelt szűrők perforált köpennyel bevont és hosszában hegesztett szénacél vagy inox acél lemezből készülnek. A hosszúkás rések párhuzamosan helyezkednek el a cső alkotói mentén. Ezt a szűrőtipust általában tömör vagy nagy szemcseméretű talajban történő alagsóvezésre használják.

#### TERMÉKKÍNÁLATUNK

Átmérő: 114,3 és 1016 mm között . Falvastagság: 2 és 10 mm között  
Hosszúság: szabvány 6 m, igény szerint 3 m és egyéb hosszúság.  
Illesztések: galléros vagy gallér nélküli hegesztés, ANVA/APA csavarmenetes csőcsatlakozások, peremmel . Kiképzések: a szénacél szűrőket nyers, vízalapú festékkel festett vagy tüzhorganyzott változatban állnak rendelkezésre.

TEORETIČNI IZKORISTEK FILTROV S PODOLGOVATIMI REŽAMI . TEORIJSKI PRINOS PROLAZNIH FILTARA

TEORETIČKÁ ÚČINOST PRŮCHOZÍCH FILTRŮ . HOSSZ RÉSELT SZ. ELVI HOZ.

ZUNANJI PREMER VANJSKI PROMJER VNĚJŠÍ PRŮMĚR KŮLSÓ ÁTMÉRŐ mm	ŠÍRINA REŽ mm . ŠÍRINA PROREZA mm . ŠÍRKA ŠTĚRBIN mm . A RÉSEK SZÉLESSÉGE mm							
	3X40		4X40		5X40		6X35	
	odprta površina otvoreno područje perforacije nyitott terület	litri/s/m litar/sek/m l/s/m	odprta površina otvoreno područje perforacije nyitott terület	litri/s/m litar/sek/m l/s/m	odprta površina otvoreno područje perforacije nyitott terület	litri/s/m litar/sek/m l/s/m	odprta površina otvoreno područje perforacije nyitott terület	litri/s/m litar/sek/m l/s/m
114,3	14,0%	1,4	17,0%	1,8	21,0%	2,2	23,0%	2,4
139,7	14,0%	1,8	17,0%	2,2	21,0%	2,6	23,0%	2,9
168,3	14,0%	2,2	17,0%	2,6	21,0%	3,3	23,0%	3,6
177,8	14,0%	2,3	17,0%	2,8	21,0%	3,4	23,0%	3,8
193,7	14,0%	2,5	17,0%	3,0	21,0%	3,8	23,0%	4,1
219,1	14,0%	2,8	17,0%	3,5	21,0%	4,3	23,0%	4,7
244,5	14,0%	3,2	17,0%	3,9	21,0%	4,8	23,0%	5,2
273,0	14,0%	3,6	17,0%	4,3	21,0%	5,3	23,0%	5,8
323,9	14,0%	4,2	17,0%	5,2	21,0%	6,3	23,0%	6,9
355,6	14,0%	4,6	17,0%	5,6	21,0%	6,9	23,0%	7,6
406,4	14,0%	5,3	17,0%	6,5	21,0%	8,0	23,0%	8,7
457,2	14,0%	6,0	17,0%	7,3	21,0%	8,9	23,0%	9,8
508,0	14,0%	6,6	17,0%	8,0	21,0%	10,0	23,0%	10,9
609,6	14,0%	7,9	17,0%	9,7	21,0%	12,0	23,0%	13,1
711,8	14,0%	9,3	17,0%	11,3	21,0%	14,0	23,0%	15,3
812,8	14,0%	10,7	17,0%	13,0	21,0%	16,0	23,0%	17,5
914,4	14,0%	12,0	17,0%	14,6	21,0%	18,0	23,0%	19,7
1.016	14,0%	13,3	17,0%	16,2	21,0%	20,0	23,0%	21,9



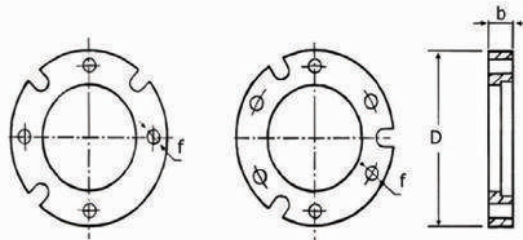
# CEVI S PRIROBNICAMI CIJEVI S PRIRUBNICAMA PŘÍRUBOVÉ KOLONY TRUBEK PEREMES OSZLOPOK



Cevi s prirobnicami so zasnovane namensko za povezavo s potopnimi črpalkami, saj ta vrsta spoja brez težav vzdrži torzijsko silo ob zagonu črpalke in obremenitve zaradi njenega delovanja. Prirobnice nimajo ranljivosti, povezanih z zmanjšanjem debeline cevi, in zavzemajo omejen prostor, kar omogoča namestitvev cevi v jaških z majhnim premerom. Poleg tega so opremljene s črtami za tesnilo in režami za namestitev napajalnega kabla ter imajo namensko ležišče za cev. Cevi s prirobnicami so opremljene z vijaki in tesnili; na voljo so bodisi iz surovega ogljikovega jekla, premazane z barvo na vodni osnovi ali pocinkane, bodisi iz nerjavečega jekla AISI 304 in 316 L.



Přírubové kolony trubek jsou navrženy speciálně pro připojení k ponorným čerpadlům, neboť tento typ spojky snáší, bez problémů pro kolonu, kroutící sílu způsobenou spouštěním čerpadla a namáhání vyplývající z jejich provozu. Přírubky nemají slabá místa daná ztenčením tloušťky trubek, mají zmenšené maximální obrysově rozměry, které umožňují vrtačům instalovat kolony trubek do vrtů s malým průměrem, jsou vybaveny drážkami pro těsnění a otvory pro průchod kabelového vedení a jsou frézovány s dorazem pro uložení trubky. Přírubové kolony trubek jsou vybaveny šrouby a těsněními a jsou k dispozici ze surové uhlíkové oceli, lakované vodním lakem nebo pozinkované, a z nerezové oceli AISI 304 a 316 L.



Cijevi s prirubnicama su osobno izrađene za povezivanje sa potopnim pumpama jer ova vrsta spoja izdržava bez posledica za cijev, torzijsku silu uslijed uključivanja pumpe i opterećenja koja proizlaze iz njenog rada. Prirubnice nemaju točke krhkosti povezane sa smanjenjem debljine cijevi dok im je smanjena maksimalna veličina koja omogućuje ugradnju cijevi u bušotine malog promjera. Obložene su zaštitnim vodovima radi boljeg brtvljenja i imaju utor za napojni kabel, glodaju se s kućištem cijevi. Cijevi s prirubnicama su opremljene vijcima i brtvama. Dostupne su od sirovog ugljičnog čelika, premazane bojom na bazi vode ili pocinkane, te od nehrđajućeg čelika AISI 304 i 316 L.




A peremes oszlopokat kifejezetten a merülőszivattyúkkal történő csatlakoztatáshoz tervezték, mivel ez a fajta illesztés az oszlopnak okozott bármiféle probléma nélkül elviseli a szivattyú bekapcsolása keltette csavarodási erőt és a működéséből származó igénybevételt. A peremeknek nincs a csövek falvastagsága csökkenéséhez kapcsolódó gyanú pontja, maximális helyigényük korlátozott, ami lehetővé teszi, hogy a kútfúrók az oszlopokat kis átmérőjű kutakba helyezték, lézervágott barázdák találhatóak a peremeken a tömítéshez, valamint nyílások a tápvezeték átvezetéséhez, a cső elhelyezéséhez ütessel marják őket. A csavarokkal és tömítésekkel ellátott peremes oszlopok nyers, víz alapú festékekkel festett és horganyzott szénacélból valamint AISI 304 és 316 L inox acélból állnak rendelkezésre.


## TEHNIČNE SPECIFIKACIJE PRIROBNIC . TEHNIČKE SPECIFIKACIJE PRIRUBNICE


## TECHNICKÉ SPECIFIKACE PŘÍRUB . A PEREMEK MŰSZAKI SPEC.-JA


ZUNANJI PREMER CEVI VANJSKI PROMJER CIJEVI PRŮMĚR VNĚJŠÍ TRUBKY CSŐ KÜLSŐ ÁTMÉRŐJE	b DEBELINA PRIROBNICE DEBLJINA PRIRUBNICE TLOUŠŤKA PŘÍRUBY PEREM VASTAGSÁGA	D MAX ZAVZETI PROSTOR MAKSIMALNA DIMENZIJA MAXIMÁLNÍ ROZMĚRY MAXIMÁLIS HELYIGÉNYV	f VELIKOST IZVRTIN VELIČINE PROREZA ROZMĚRY OTVORŮ FURATOK MÉRETE	ŠTEVILO IZVRTIN BROJ PROREZA POČET OTVORŮ FURATOK SZÁMA	NAVOJ VIJAKOV NAVOJ VIJAKA ZÁVITV ŠROUBŮ CSAVARIMENET	TEŽA* kg TEŽINA* kg HMOTNOST* kg SŰLV* kg
mm	mm	mm	mm			
48,3	14	115	14	4	M 12	0,50
60,3	15	135	14	6	M 12	0,90
76,1	15	140	14	6	M 12	10,0
88,9	15	145	14	6	M 12	1,10
114,3	16	175	16	6	M 14	1,40
139,7	17	205	18	6	M 16	1,50
168,3	18	235	18	6	M 16	2,50



 **ELEMENT ZA DVIGANJE IZ PVC-ja**, posebno ekonomičen, uporaben pri postavljanju stebra cevi.


 **PVC DIZALA** sa posebno niskom cjenom, koristi se za ugradnju cijevnog stupa.


 **ZVEDÁK Z PVC** velmi levný, používaný při instalaci kolony trubek.

 **PVC EMELŐ**, különösen gazdaságos, a csőoszlop telepítésére használgák.


## DODATNA OPREMA OPREMA PŘÍSLUŠENSTVÍ TARTOZÉKOK




 **PVC ČEPI ZA DNO, KI SE NAMESTIJO Z LEPLJENJEM.** So cenejši od čepov z navoji in zasedajo enak prostor kot cevi, na katere so nameščeni.


 **PVC ČEPOVI NA LEPLJENJE** imaju nižu cijenu u odnosu na navojne čepove. Istih su dimenzija kao i cijevi na kojima se primjenjuju.


 **LEPICÍ SPODNÍ ZÁTKY Z PVC.** Jsou levnější než závitové zátky a stejné velikosti jako trubky, na které jsou aplikovány.

 **RAGASZTOTT ALSÓ PVC DUGÓK.** Alacsonyabb az áruk a menetes dugókhöz képest, és helyigényük azonos azoknak a csöveknek a helyigényével, amelyekre felhelyezik.

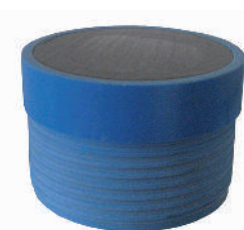


 **PROSOJNI LDPE ČEPI:** zelo ekonomični čepi, ki se uporabljajo za zapiranje jaška na površini ali za zaščito navojev cevi.

 **LDPE PROZIRNI ČEPOVI** veoma povoljne cijene se koriste za zatvaranje bunara za zatvaranje bunara na površini ili radi zaštite navoja cjevovoda.

 **PRŮHLLEDNÉ ZÁTKY Z PE-LD:** velmi levné zátky používané k povrchovému uzavření vrtu nebo k ochraně trubkových závitů.

 **ÁTLÁTSZÓ PE-LD DUGÓK;** a kút felületi lezárására vagy a csövek csavarmenetének védelmére alkalmazott nagyon olcsó dugók.



 **POVRŠINSKI PVC ČEPI** z moškim navojem za zapiranje vodnjaka.

 **PVC POVRŠINSKI ČEPOVI** sa muškim navoje za zatvaranje bunara.

 **POVRCHOVÉ ZÁTKY Z PVC** se závitem samcem pro uzavření vrtu.

 **KÜLSŐ MENETES FELSZÍNI PVC DUGÓK** a kút lezárásához.



 **PVC TULCI** za povezavo dveh cevi z moškima navojema.

 **PVC SPOJNICE** za povjezivanje cijevi sa M/Ž navojem.

 **NASOUVACÍ SPOJKY Z PVC** pro spojení závitových trubek samec/

 **PVC** <sup>samec..</sup> **CSŐCSATLAKOZÁSOK** a külső-külső menetes csövek összekötéséhez.

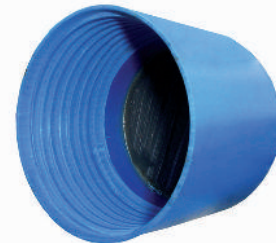


 **STOŽČASTI PVC ČEPI ZA DNO** z navoji za olajšano spuščanje stebra cevi.

 **PVC KONUSNI ČEPOVI** sa navojima radi lakšeg spuštanja stupa cijevi.


 **KÓNICKÉ SPODNÍ ZÁTKY Z PVC** se závitem pro usnadnění klesání kolony trubek.

 **KÚPOS CSAVARMENETES ALSÓ PVC DUGÓK** a csőoszlop leereszkedésének segítéséhez.




 **PVC ČEPI ZA DNO** za cevi z navoji na steni.


 **PVC ČEPOVI** za cijevi sa navojem.


 **SPODNÍ ZÁTKY Z PVC** pro trubky se závitý na nezvětšeném průměru trubky.


 **ALSÓ PVC DUGÓK** hengeres csőmenetes csövekhez.



 **ELEMENT ZA DVIGANJE IZ JEKLA** za cevi z navoji, opremljen s kolescem za blokado ali deblokado pritrditve na cev.


 **ČELIČNO DIZALO**, za cijevi s navojem opremljen volanom za zaključavanje ili otključavanje spojnice na cijevima.

 **OCELOVÝ ZVEDÁK** pro trubky se závitem, vybavený pojistkou na zajištění nebo odjištění připojení k trubkám.

 **ACÉL EMELŐ**, menetes csövekhez, kerékkel a csövek beakasztásához és kioldásához.



 **ZVONASTI ELEMENT ZA DVIGANJE IZ JEKLA**, primeren samo za cevi z razširitvijo (z navoji ali brez). Ob dvigu ušesa se element za dviganje zapre pod razširjenim delom cevi.

 **ČELIČNO DIZALO U OBLIKU ZVONA**, sukladno samo za cijevi sa zvonom (sa ili bez navoja). Podizanjem prstena dizalo stane ispod zvona.

 **OCELOVÝ ZVONOVÝ ZVEDÁK**, vhodný pouze pro trubky s hrdlovým spojením (se závitem nebo bez závitu).

 **HARANG ALAKÚ ACÉL EMELŐ**, csak (mentes vagy menet nélküli) poharas csatlakozós csövekhez. A gyűrűt felemelve az emelő beakad a pohár alá.




 **POLIETILENSKI ČEPI Z REBRI**, ki se namestijo s pritiskom. Na voljo za različne premere.


 **POLIETILENSKI ČEPOVI** koji se primjenjuju pritiskom. Dostupni su sa raznim promjerima.


 **ZÁTKY S KŘÍDĚLKÝ Z POLYETHYLENU**, nasazují se pod tlakem. K dispozici pro různé průměry.


 **POLIETILÉN ALÁTÉTES DUGÓK**, nyomással kell felhelyezni őket. Többféle átmérővel állnak rendelkezésre.




 **PVC REDUKTORJI** z ženskim navojem, opremljeni s PVC obojko z dvema moškima navojema, uporabljajo se za povezovanje PVC cevi z različnimi premeri, kadar je črpalna komora širša od jaška za ekstrakcijo.


 **PVC REDUKTORI** sa ženskim navojem, s unutaršnjim navojem, opremljeni PVC utičnicom s muškim /muškim navojem, koriste se za spajanje PVC cijevi različitih promjera kada je crpna komora veća od izvodne bušotine.


 **REDUKCE Z PVC** se závitem samicí, vybavené vložkou z PVC se závitem (samec/samec). Používají se k propojení trubek z PVC o různých průměrech, v případě, že je čerpací komora větší než vrt.


 **BELSŐ MENETES PVC SZŰKÍTŐK**, külső-külső menetes PVC csönkkel, különböző átmérőjű PVC csövek csatlakoztatására használatosak, amikor a szivattyúkamra nagyobb mint a kút akna.



 **DIELEKTRIČNI SPOJNIK**. Bistvenega pomena za zagotovitev trajne električne izolacije med enim in drugim materialom, kadar je stolp cevi sestavljen iz cevi različnih materialov (npr. iz nerjavečega jekla in ogljikovega jekla); dielektrični spojnik poleg tega ščiti nadaljnji del strukture pred morebitnimi blodečimi tokovi.

 **DIELEKTRIČNA SPOJKA**. Fundamentalna je za osiguravanje trajne električne izolacije između jednog i drugog materijala kada su stupovi sastavljeni od cijevi od različitih materijala (npr. Nehrđajući čelik i ugljični čelik), dielektrična spojka također štiti nizvodni dio stupa od lutajućih struja.

 **DIELEKTRICKÁ SPOJKA**. Důležitá pro zaručení stálé elektrické izolace mezi dvěma druhy materiálů, v případě, když je kolona trubek tvořena trubkami z různých materiálů (např. nerezová ocel a uhlíková ocel). Dielektrická spojka rovněž chrání spodní část kolony před případnými bludnými proudy.

 **ELEKTROMOS CSATLAKOZÁS**. Alapvetően fontos az állandó elektromos szigetelés biztonságához az egyes anyagok között amikor az oszlop egymástól eltérő anyagú (pl. inox acél és szénacél) csövekből áll, a dielektromos csatlakozás továbbá védi a berendezés utáni oszloprészt az esetleges kóboráramtól.



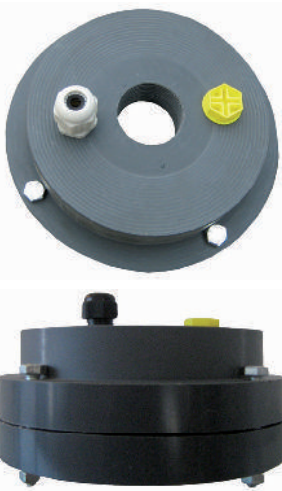


**JEKLENE SPONE**, ki se uporabljajo za rekuracijo cevi v vodnjakih s pomočjo sonde. Pritrilni vijak je ustrezno toplotno obdelan in opremljen s protizdrsko glavo.

**ČELIČNE HVATALICE** se koriste za oporavak stupa cijevi u bušotinama sa sondom. Matica za zatezanje podvrgnuta je posebnoj toplinskoj preradi i opremljena je protukliznom glavom.

**OCLOVÉ KLEŠTĚ** pro vytažení kolony trubek ze sondových vrtů. Pojistná matice je podrobena speciální tepelné úpravě a je vybavena protisklizovou hlavou.

**ACÉLFOGÓK**, a szondás kutakban a csőoszlopok visszanyerésére használgák. A szorítóanyát egy speciális hőkezelésnek vetik alá, és a feje csúszásmentes.

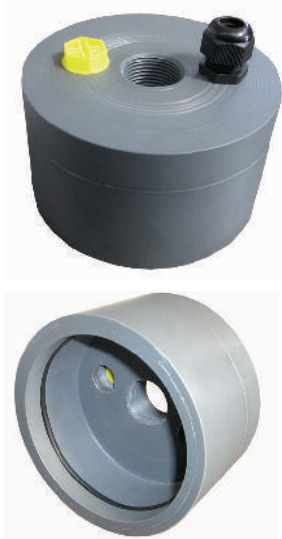


**PVC GLAVE ZA ZAPIRANJE VODNJAKA** z luknjo na sredini, pokrovčkom in kabelsko uvodnico. Glava je sestavljena iz prirobnice in nasprotne prirobnice, ki sta spojeni in pritrjeni z vijaki in maticami; uporablja se za zaščito vodnjaka pred morebitnim onesnaženjem.

**PVC GLAVE ZA ZATVARANJE BUNARA** sa središnjom rupom i vodilicom. Glave se sastoje od prirobnice i kontro prirobnice koje su spojene i zategnute vijcima i svornjacima i koriste se za jamčenje zaštite bušotine od moguće kontaminacije.

**ZAVÍRACÍ HLAVY VRTU Z PVC** s otvorem uprostřed, zátkou a průchodkou. Hlavy jsou složeny z příruby a protipříruby, které se slúčují a utáhnou pomocí šroubů a svorníků. Slouží pro zajištění ochrany vrtu před možnými kontaminacemi.

**PVC KÚTZÁRÓ FEJEK**, középső furattal a dugóhoz és kábélatvezetővel. A fejek egy peremből és egy ellenperemből állnak, melyek egymáshoz vannak társítva, és csavarokkal és anyákkal egymáshoz vannak rögzítve, a kút lehetséges szennyeződésektől történő védelmére használgák.



**PVC GLAVE ZA ZAPIRANJE VODNJAKA** na potisk, z luknjo na sredini, pokrovčkom in kabelsko uvodnico. V primerjavi z običajnimi glavami za zapiranje so cenejše in se hitreje nameščajo, ker nimajo vijakov in matic; izolacija vodnjaka od zunanje okolice je zagotovljena z gumijastim tesnilom (o-ring) na notranji strani.

**PVC GLAVE ZA ZATVARANJE BUNARA**, pritiskom sa središnjom rupom i vodilicom. U usporedbi s uobičajenim glavama za zatvaranje bunara, povoljnije su i brže se postavljaju jer nemaju vijke i svornjake dok je izoliranje bunara od vanjskog okruženja zajamčena gumenim brtvom (o-prstenom) smještenim unutra.

**TLAKOVÉ ZAVÍRACÍ HLAVY VRTU Z PVC** s otvorem uprostřed, zátkou a průchodkou. Ve srovnání s běžnými zavíracími hlavami vrtu jsou levnější a je možné je rychleji namontovat, protože nemají šrouby a svorníky. Izolace vrtu od vnějšího prostředí je v každém případě zabezpečena pryžovým těsněním (o-ring) umístěným uvnitř.

**NYOMÁSSAL RÖGZÍTHETŐ PVC KÚTZÁRÓ FEJEK**, nyomással rögzíthető, középső furattal és kábélatvezetővel. A normál kútzáró fejekhez képest az áruk alacsonyabb, és gyorsabban felhelyezhetők, mivel nincsenek csavarjaik és anyacsavarjaik, a kút külső környezettől történő szigetelését egy belül elhelyezett gumigyűrű (O-ring) biztosítja.



**JEKLENA OBJEMKA** za držanje stolpa cevi med spuščanjem; namestiti jo je treba na razdalji najmanj 300 mm od razširjenega dela cevi, da se preprečijo deformacije navoja.

**ČELIČNA OBUJMA** za podupiranje stupa tijekom faze spuštanja, nanosi se na 300 mm min. dalje od zvona cijevi kako bi se izbjegla deformiranje navoja.

**OCLOVÁ SVORKA** pro přidržení kolony trubek během fáze klesání. Umístěte ji minimálně 300 mm od hrdla trubky, abyste předešli deformaci závitu.

**ACÉLBILINCS** az oszlop megtartásához a leeresztési fázisban, a cső poharatól legalább 300 mm-re kell felhelyezni, hogy ne deformálja a csavarmentet.

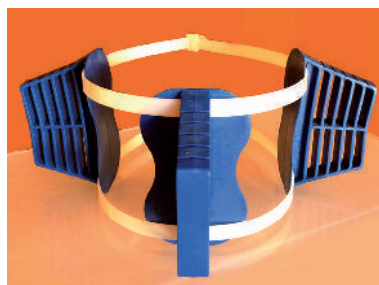


**ESKAPANZIJSKI ČEPI Z MOŽNOSTJO ZAKLEPANJA** iz zelo vzdržljivega plastičnega materiala. Na voljo za različne premere, odporni na korozijo in erozijsko učinkovanje slankaste vode.

**ČEPOVI ZA EKSPANZIJU SA VENTILOM** od plastičnog materijala i visoke otpornosti. Dostupni su u različitim promjerima, otporni su na koroziju i erozivno djelovanje bočate vode.

**EXPANZNI ZÁTKY SE ZÁMKEM** z vysoce odolného plastu. K dispozíci pro různé průměry, jsou odolné proti korozi a erozivnímu působení brakické vody.

**LELAKATOLHATÓ TÁGULÓ CSŐDUGÓK**, nagy ellenállású műanyagból készülnek. Többféle átmérővel állnak rendelkezésre, rozsdállóak, és ellenállnak a sós víz eróziós hatásának.



**PLASTIČNI CENTRIRNIK** ki ohranja stolp cevi v osrednjem položaju med fazo spuščanja. Sestavljen je iz pritrdilnih jermenov s "krili", tako da se lahko prilagodi različnim premerom izvrtin. Enakomerno razporejena krila je mogoče odrezati po želji, da jih prilagodite ustrezni velikosti.

**PLASTIČNI CENTRALIZATORI** za održavanje stupca u središnjem položaju tijekom faze spuštanja. Sastoji se od pričvrstnih stezaljki s krilima kako bi bio prilagodljiv različitim promjerima bušenja. Krila međusobno udaljena, mogu se rezati kako bi se prilagodila potrebnim dimenzijama.

**PLASTOVÝ VÝSTŘEDNÍK** pro udržení kolony trubek ve středové poloze během fáze klesání. Skládá se z upínacích pásků s křídélky, což umožňuje jej přizpůsobit různým průměrům vrtu. Křídélka jsou od sebe umístěna ve stejné vzdálenosti a je možné je seříznout a přizpůsobit požadovaným rozměrům.

**MŰANYAG KÖZPONTOSÍTÓ** a leeresztés során az oszlop központi pozíciójának megtartásához. Bordás alátétes rögzítópántokból áll, hogy illesztési lehessen a többféle fúrási átmérőhöz. Az egymástól azonos távolságban lévő bordákat le lehet vágni, hogy igazodjanak az igényelt átmérőhöz.



**PLASTIČNI CENTRIRNIK** ki ohranja stolp cevi v osrednjem položaju med fazo spuščanja. Primeren je za vse premere, saj je sestavljen iz posameznih medsebojno spetih enot. Število enot je odvisno od premera cevi. Plastični material, iz katerega je izdelan, je zelo elastičen in prožen, kar je pomembno v primeru neravnih sten izvrtine; poleg tega so loki gladki, da lahko brez težav drsijo. Skupno zavzeti premer je za 100 mm večji od premera cevi (50 mm na posamezni lok).

**PLASTIČNI CENTRALIZATOR** za održavanje stupca u središnjem položaju tijekom faze spuštanja. Prikladno za sve promjere jer se sastoji od pojedinačnih jedinica koje su zglobno povezane. Broj jedinica ovisi o promjeru stupa. Plastični materijal od kojeg je izrađen čini ga vrlo elastičnim i fleksibilnim u slučaju hrapavosti stijenki otvora, štoviše, lukovi su glatki da bi mogli lako kliziti. Ukupna dimenzija je 100 mm veća od promjera cijevi (50 mm po svakom malom luku).

**PLASTOVÝ VÝSTŘEDNÍK** pro udržení kolony trubek ve středové poloze během fáze klesání. Vhodný pro všechny průměry, neboť je tvořen ze samostatných jednotek, které je možné vzájemně propojit do závěsu. Počet jednotek závisí na průměru kolony trubek. Plastový materiál, z něhož je vyroben, je velmi pružný a přizpůsobivý v případě nerovnosti stěn otvoru. Rovněž oblouky jsou hladké, aby byl kluzný. Celkové rozměry jsou o 100 mm větší než průměr trubky (50 mm na oblouk) de pouvoir glisser facilement. Les dimensions totales du dispositif de centrage est de 100 mm majeure du diamètre du tube (50 mm par arc).

**MŰANYAG KÖZPONTOSÍTÓ** a leeresztés során az oszlop központi pozíciójának megtartásához. Minden átmérőhöz megfelel, mivel egymáshoz pántként kapcsolódó önálló egységekből áll. Az egységek száma az oszlop átmérőjétől függ. A műanyag amiből készül elasztikus és rugalmas teszi a furat falainak egyenetlensége esetén, továbbá az ívek simák, hogy könnyen lecsússzon. Teljes helvigénye a cső átmérőjénél 100 mm-rel több (ívenként 50 mm).




**PLASTIČNI CENTRIRNIK** ki ohranja stolp cevi v osrednjem položaju med fazo spuščanja. Tvorijo ga posamezne enote, ki se zlahka sestavijo: pritrdilni jermen in 3 majhni odseki cevi, ki so lahko različnega premera glede na potrebo in so v enaki medsebojni oddaljenosti. Gre za učinkovito in ekonomično rešitev.


**PLASTIČNI CENTRALIZATOR** za održavanje stupca u centralnoj poziciji tijekom faze spuštanja. Sastoji se od pojedinačnih cjelina koje se lako uklapaju: stezna stezaljka i 3 mala dijela cijevi različitih promjera prema potrebi i na nednakoju međusobnoj udaljenost. Učinkovito je i ekonomično rješenje.

**PLASTOVÝ VÝSTŘEDNÍK** pro udržení kolony trubek ve středové poloze během fáze klesání. Skládá se z jednotlivých bloků, které do sebe snadno zapadají: upínací páska a 3 krátké úseky trubek s různými průměry podle potřeby, ve stejné vzdálenosti od sebe. Jedná se o účinné a levné řešení.


**MŰANYAG KÖZPONTOSÍTÓ** a leeresztés során az oszlop központi pozíciójának megtartásához. Könnyen egymáshoz kapcsolható önálló egységekből áll: egy rögzítópánt és 3 kis, igény szerint változó átmérőjű, egymástól azonos távolságra lévő csődarab. Hatékony és gazdaságos megoldás.




 **VARNOSTNI JAŠKI** iz barvanega jekla z možnostjo zaklepanja. Na voljo v premerih 90, 150 in 200 mm, standardna dolžina 500 mm.

 **SIGURNOSNE KOMORE**, sa bravom od obojenog čelika. Dostupno u promjerima 90, 150 i 200 mm, standardne duljine 500 mm.


 **BEZPEČNOSTNÍ ŠACHTY** se zámkem z lakované oceli. K dispozici v průměrech 90, 150 a 200 mm, standardní délka 500 mm.


 **BIZTONSÁGI TARTÁLVOK**, lakattal zárhatók, anyaguk festett acél. 90, 150 és 200 mm átmérővel állnak rendelkezésre, szabvány hosszúságuk 500 mm.




 **TANK IZ HDPE** za transport tekočin, z zunanjim kovinskim ogrodjem, opremljen z zgornjo dovajalno odprtino  $\varnothing$  135 mm, ki je zaprta s tesnilnim pokrovom, in s spodnjo odvajalno odprtino  $\varnothing$  50 mm s pipo. Prostornina 1000 l; mere: višina 116,30 cm, podstavek 120 x 100 cm.


 **HDPE SPREMNIK** transport tekućina, s vanjskom metalnom konstrukcijom, opremljen ulaznim otvorom  $\varnothing$  135 mm zatvorenim poklopcem s brtvom na vrhu i izlaznim otvorom  $\varnothing$  50 mm s slavinom u donjem dijelu. Kapacitet 1000 lt, dimenzije: visina 116,30 cm, baza 120 x 100 cm.


 **CISTERNA Z HDPE** pro přepravu kapalin, s vnější kovovou strukturou vybavenou vstupním otvorem  $\varnothing$  135 mm uzavřeným víkem s těsněním v horní části a výstupním otvorem o  $\varnothing$  50 mm s kohoutkem ve spodní části. Kapacita 1000 litrů, rozměry: výška 116,30 cm, základna 120 x 100 cm.


 **HDPE TARTÁLV** folyadékok szállításához, külső fémszerkezettel, felül 135 mm-es átmérőjű töltőnyílással, amit egy tömítéssel ellátott fedél zár le, alul 50 mm-es átmérőjű leeresztőnyílással és csappal. Úrtartalma 1000 liter, méretei: magasság: 116,30 cm, alap: 120 x 100 cm.



 **PRENOSNA SONDA NIVOJA** za merjenje višine vode v vodnjakih, piezometrih itd. Pripomoček sestavljajo: okrogel kabel z označenimi centimetri, ki je na voljo v različnih dolžinah od 50 do 500 metrov, konica iz jekla inox 304  $\varnothing$  12 mm, kabelski kolut, ročaj za prenašanje in elektronski modul z zvočnim in svetlobnim signalizatorjem in led sijalko, ki opozori na prazno baterijo.

 **PRIJENOSNA SONDA** za mjerenje vodostaja u bunarima, pijezometrih itd. Instrument je sastavljen od centimetarskog okruglog kabela, dostupnog u različitim duljinama od 50 do 500 metara, s vrhom od 304 nehrđajućeg čelika  $\varnothing$  12 mm, u kompletu s kabelskim namotajem, ručkom za nošenje i elektroničkom pločom sa zvučnim i svjetlosnim alarmom i led lampicom za upozorenje prazne baterije.


 **PŘENOSNÁ HLADINOVÁ SONDA** pro měření spodní vody ve vrtech, piezometrech atd. Tento přístroj se skládá z kruhového kabelu s měrkou, který je k dispozici v různých délkách od 50 do 500 m, s koncovkou z nerezové oceli 304  $\varnothing$  12 mm, a je vybavený navijecí cívkou, ručičkou pro přepravu a elektronickou deskou se zvukovým a světelným signalizačním zařízením a kontrolkou signalizace vybité baterie.


 **HORDOZHATÓ SZINTÉRZÉKELŐ SZONDA** a kútban a talajvíz, piezométer, stb. méréséhez. A műszer részei: egy kör keresztmetszetű centiméterbeosztásos kábel, 50 és 500 m között többféle hosszúságban, a műszer 304 inox acél csúcsa, melynek átmérője 12 mm, kábeldob, fogantyú a szállításhoz és elektronikus kártya, hang- és fényjelző, valamint lemerült akkumulátorra figyelmeztető led.



 **KATALOŠKE ŠKATLE IZ HDPE** za vzorce s 5 predali. Praktične in trpežne. Na voljo z oblikovanim pokrovom, ki olajšuje skladanje.


 **PEAD KUTIJE ZA KLASIFIKACIJU** za istraživanja, do 5 pretinaca. Dostupno s oblikovanim poklopcem za olakšavanje slaganja, praktično i otporno.


 **KATALOGOVACÍ KAZETY V PEAD** pro sondáže, s 5 příhrádkami. Jsou k dispozici s vytvarovaným víkem, což usnadňuje jejich pokládání na sebe. Jsou pevné a lze s nimi snadno manipulovat.


 **PEAD OSZTÁLYOZÓ FIÓKOK** a vizsgálatokhoz 5 rekesszel. Könnyen kezelhető formázott és ellenálló fedéllel, hogy könnyebb legyen a fiókokat egymásra helyezni.








 **DRENAŽNI GRAMOZ Z OKROGLIMI ZRNI**, opran, na voljo različne granulometrije (2,00/3,00 mm, 3,00/4,00 mm itd.), pakiran v velike vreče ali v 25 kilogramske vreče.


 **OKRUGLI DRENAŽNI ŠLJUNAK**, opran i dostupan u različitim granulometrijama (2,00 / 3,00 mm 3,00 / 4,00 mm itd.) pakirano u velikim vrećama ili džakovima od 25 kg.


 **KULATÝ DRENAŽNÍ ŠTĚRK**, praný, k dispozici s různými velikostmi zrna (2,00/3,00 mm 3,00/4,00 mm atd.), balený ve velkém sáčku nebo v sáčcích 25 kg.

 **KEREK MOSOTT APRÓ KAVICS**, többszörös szemcsemérettel (2,00-3,00 mm, 3,00-4,00 mm, stb.) big bagbe vagy 25 kg-os zsákba csomagolva.


 **ZLOŽLJIV REZERVOAR ZA TEKOČINE**. Sestavljen je iz vreče iz zelo močne poliestrske tkanine, prevlečene s plastomeri, ki ji daje oporo enostavno sestavljivo kovinsko ogrodje. Kapaciteta od 1 m<sup>3</sup> do 60 m<sup>3</sup> (odvisno od velikosti, glejte spodnjo tabelo). Ko rezervoarja ne uporabljate, ga je mogoče zložiti, da zaseda čim manj prostora.


 **FLEKSIBILNI REZERVATOR ZA SKLADIŠTENJE TEČNOSTI**, sastoji se od vreće izuzetno čvrste poliestrske tkanine presvučene plastomerima, podržan metalnim okvirom koji se lako montira. Kapacitet od 1 m<sup>3</sup> do 60 m<sup>3</sup> (prema dimenzijama pogledati donju tablicu). Kad nije u uporabi, spremnik se može preklopiti i smanjiti na minimalnu veličinu.


 **FLEXIBILNÍ NÁDRŽ OMEZUJÍCÍ ÚNIK KAPALIN**, skládá se z vaku z velmi pevné polyesterové látky, který je obalen plastomerem a podepřen snadno namontovatelným kovovým rámem. Kapacita od 1 m<sup>3</sup> do 60 m<sup>3</sup> (podle rozměrů, viz níže uvedená tabulka). Pokud nádrž nepoužíváte, je možné ji složit na velmi malý rozměr.


 **RUGALMAS TARTÁLV FOLYADÉKTÁROLÁSHOZ**, különösen erős, plasztomerekkel burkolt textilzsákból, amit egy könnyen összeszerelhető fémváz tart. Térfogata 1 m<sup>3</sup> és 60 m<sup>3</sup> között (mérettől függően, lásd az alábbi táblázatot). Amikor használaton kívül van a tartály, akkor összehajtható, és helyigénye minimálisra csökken.



 **PLOŠČE STABILO** so izdelane iz HDPE, robustne, vendar prilagodljive, primerne so za vse vrste terenov, omogočajo varno prehajanje vozil in oseb, zlasti na blatnih tleh, ter ščitijo tudi teren. Plošče se preprosto položijo na tla: ustvarjajo odlično začasno vozno površino in odlično protizdrsno podlago za gradbišča. Vsaka plošča meri 120x240x1,2 cm in lahko prenese obremenitve do 80 ton. Vsaka plošča tehta 35 kg in ima posebne ročaje za olajšano premikanje, tako da jo lahko zlahka premika tudi ena sama oseba.

 **STABILO NOSAČI** izrađeni su od HDPE materijala, čvrsti, ali fleksibilni, psukladni su za bilo koji tip terena, omogućuju prolazak vozila i ljudi u potpunoj sigurnosti, posebno na tlima s blatnjavim karakteristikama koje omogućavaju zaštitu samog tla. Te se platforme jednostavno postavljaju na tlo i stvaraju izvrsnu privremenu površinu ceste, izvrstan neklizajući pod za gradilišta. Svaka platforma ima dimenzije 120x240x1,2 cm i može podnijeti opterećenja do 80 tona. Svaka platforma teži 35 kg i ima posebne ručke koje olakšavaju rukovanje, pa je stoga lako može pomaknuti čak samo jedna osoba.

 **DESKY STABILO** z HDPE materiálu, jsou robustní, ale flexibilní, a proto jsou vhodné pro jakýkoli druh terénu. Umožňují bezpečný průjezd vozidel a průchod osob, zejména v bahenních půdách, a zároveň chrání i samotný terén. Tyto desky se jednoduše položí na zem, kde vytvářejí optimální dočasnou jezdovou plochu s protiskluzovou podlahou vhodnou pro staveniště. Každá deska měří 120x240x1,2 cm a unese zatížení až 80 tun. Každá deska váží 35 kg a je vybavena speciálními rukojetmi, které usnadňují manipulaci s ní, takže tyto desky může snadno přemísťovat i pouze jedna osoba.

 A **STABILO SZŐNYVEGEK** HDPE anyagból készülnek, robusztusak, de rugalmasak, bármilyen talajhoz megfelelnek, lehetővé teszik a gépjárművek és a személyek teljes biztonságban történő áthaladását, különösen iszapos talajon, és lehetővé teszik a talaj védelmét is. Ezeket a szőnyegeteket egyszerűen el kell helyezni a talajon, és kiváló ideiglenes útfelületet biztosítanak, egy csúszásmentes átjárót, ami rendkívül fontos az építési területeken. Egy szőnyeg mérete 120x240x1,2 cm, és maximum 80 tonna a teherbírása. Egy szőnyeg súlya 35 kg, megfelelő fülekkel rendelkezik a könnyebb mozgathoz, ezért akár egy ember is könnyen át tudja helyezni.



#### INDIKATOR TRDOTE VODE IN INDIKATORSKI LISTIČI ZA pH.

Trdota vode je skoraj v celoti odvisna od ionov kalcija in magnezija. Tudi druge kovine imajo podoben učinek, vendar običajno njihov delež v pitni vodi ni velik in ne povzročajo težav. Indikator vsebuje 50 testov, je enostaven za uporabo, za enkratno uporabo in poceni. Predstavlja odlično metodo za hitro pridobitev kvantitativnih rezultatov na terenu ali v laboratoriju. Indikatorski lističi za pH pokrivajo različna območja pH v celotnem razponu od 0 do 14. Indikator je kemično vezan na celulozni nosilec; za razliko od običajnih indikatorskih papirjev ti lističi ne onesnažujejo preskusnega materiala. To pomeni, da lahko indikatorski lističi za pH ostanejo v preskusnem mediju za nedoločen čas; meritve so izjemno natančne tudi v raztopinah z majhno vsebnostjo pufrja.



**POKAZATELJI TVRDOĆE VODE I PH MJERNA TRAKA.** Trdotoću vode gotovo u cijelosti uzrokuju ioni kalcija i magnezija. Ostali metali imaju sličan učinak, ali obično nisu prisutni u dovoljno visokoj koncentraciji u vodi za piće i ne uzrokuju probleme. Sastoji se od 50 testova. Jednostavan za uporabu, jednokratna je uporaba i povoljan. Sajan način za brze kvantitativne odgovore na terenu ili u laboratoriju. Trake sa PH-indikatorom pokrivaju raspon od 0 do 14. Pokazatelj je kemijski povezan s nosačem celuloze tako da trake ne kontaminiraju ispitni material za razliku od uobičajenih indikatorskih papira. To znači da trake s PH indikatorom mogu ostati u srednjim ispitivanjima neograničeno - provode izuzetno precizna mjerenja.



**INDIKÁTOR TVRDOTI VODY A pH-INDIKÁTOROVÉ PROUŽKY.** Tvrdost vody je způsobena téměř výhradně vápníkovými a hořčíkovými ionty. I jiné kovy mají podobný účinek, ale většinou nejsou v pitné vodě přítomny v příliš vysoké koncentraci a nezpůsobují žádné problémy. Obsahuje 50 testů. Snadné, jednorázové, levné použití Výborný způsob, jak získat rychlé kvantitativní odpovědi v terénu nebo v laboratoři.

pH-indikátorové proužky pokrývají různá rozmezí pH univerzálního rozsahu od 0 do 14. Indikator je chemicky vázán na celulóзовý podklad, proužky nekontaminují testovaný materiál - na rozdíl od běžných papírových indikátorů. To znamená, že pH indikátorové proužky mohou zůstat v testovacím médiu neomezeně dlouho - jejich měření jsou extrémně přesná, dokonce i ve slabě pufovaných roztocích.



**VÍZKEMÉNYSEG KIJELZŐ ÉS PH JELZŐ CSÍKOK.** A víz keménységét szinte teljes mértékben kalciumionok és magnéziumionok okozzák. Más fémeknek is van hasonló hatása, de általában nincsenek jelen elég magas koncentrációban az ivóvízben, és nem okoznak problémát. 50 tesztet tartalmaz. Használatra könnyű, egyszerűhasználatos, és olcsó. Kiváló módja az eredmények gyors elérésének kint a terepen vagy a laboratóriumban. A pH-jelző csíkok az univerzális 0 és 14 közötti tartományban többféle pH sávot fednek le. A kijelző vegyület a cellulóz alaphoz kötődik, a csíkok a hagyományos papír alapú pH tesztekhez képest nem szennyezik a tesztelt anyagot. Ez azt jelenti, hogy a pH tesztesíkok korlátlan ideig a tesztelt közegben maradhatnak - különösen pontos mérési eredményt adnak enyhén áttatott oldatok esetén is.



**KOMPLET ZA SEJALNO ANALIZO** je enostaven, natančen in ekonomičen pripomoček za določanje vsebnosti peska v materialu izvrtnine. Presejanje poteka skozi posebno mrežo, ki zajema pesek in druge grobe delce, ki so prisotni v vrtni tekočini. Komplet vsebuje sito, pritrjeno na plastični cilindar, plastični lijak, ki se prilaga koncu cilindra, stekleno merilno cev in plastenko za pranje. Meritve steklene cevi so v razponu od 0 do 20 %; meri se odstotek peska. Volumen peska, vključno s prostorom med zrnici, je izražena kot odstotek volumna vrtnalke tekočine. Vrednost, ki se odčita na merilni cevi, je volumski odstotek. Mogoče je kupiti komplet s pripadajočim plastičnim kovčkom, kot kaže fotografija; poleg tega je mogoče dodatno opremo nabaviti posamično.



**SET ZA ANALIZU** je jednostavan, precizan i pristupačan za definiranje sadržaja pijeska u perforacijskom mulju. Prosijavanje je moguće kroz mrežu, prosijan pijesak i ostale grube čestice prisutne u tekućini za bušenje. Komplet se sastoji od sita postavljenog na plastični cilindar, plastičnog lijeka koji se savršeno uklapa u cilindar, staklene cijevi za mjerenje i boce za pranje. Staklena cijev mjeri od 0 do 20% što se tiče postotka pijeska. Volumen pijeska, uključujući razmake između zrna, izražen je u postocima od zapremine tekućine za bušenje. Vrijednost očitana na mjernoj cijevi izražena je u postocima volumena. Komplet je moguće kupiti u posebnom plastičnom kućištu, kao na fotografiji, ali dostupan je pojedinačni pribor bez futrole

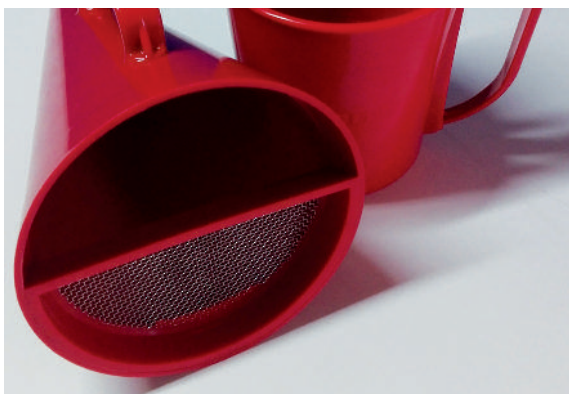


**PROSÉVACÍ SADA**, jednoduchá, přesná a levná, ke stanovení obsahu písku ve vrtných kalcích. Prosévání se provádí pomocí speciální sítě, která zachycuje písek a jiné hrubé částice přítomné ve vrtné kapalíně. Sada obsahuje síto namontované na plastovém válci, plastový trychtýř, který se připevňuje na konec válce, skleněnou odměrku a promývací láhev. Měření skleněné trubice se pohybuje od 0 do 20% a měří procento písku. Objem písku, včetně mezer mezi zrny, je vyjádřen jako objemové procento vrtné kapaliny. Naměřená hodnota z měřicí trubice představuje objemové %. Sadu lze koupit spolu se speciálním plastovým pouzdrům, jak je uvedeno na fotografii, nebo je možné příslušenství koupit samostatně.



Il **SZÍTÁS ELEMZŐ KÉSZLET** egyszerű és pontos, valamint gazdaságos a fúrási iszap homoktartalmának meghatározásához. Egy megfelelő hálón keresztül történik a szítálás, ami visszatartja a homokot és a fúrási folyadékban lévő egyéb nagyobb részecskéket. A készletben egy műanyag hengerre szerelt szita, egy a hengerre illeszkedő műanyag tölcser, egy üveg mérőcső és egy mosópalack található. Az üvegcső mérése 0 és 20% közötti, és a homok százalékos arányát méri. A homok térfogata, amiben benne van a szemcsék közötti tér is, a fúrási folyadék térfogatának százalékában van kifejezve. A mérőcsőről leolvasható érték térfogatszázalékban jelenik meg. A készlet megvásárolható a foton látható műanyag táskával, de meg lehet venni csak az egyedi tartozékokat is.





### MARSH FUNNEL VISKOZIMETER • MERILNA SKODELICA.

Marsh Funnel je preprosta naprava za merjenje viskoznosti vrtalne tekočine, ki jo tvorita merilna skodelica in lijak. Dobljeno število je deloma odvisno od dejanske viskoznosti, deloma pa od stopnje želiranja. Merilna skodelica ima oznake v kubičnih centimetrih in tekočih unčah; zasnovana je namensko za uporabo z lijakom Marsh. Ta kombinacija se uporablja za hitro merjenje viskoznosti vrtalne tekočine na kraju samem. Odčitki lijaka Marsh predstavljajo le splošne meritve, vendar lahko pokažejo na spremembe viskoznosti tekočine in torej na potrebo po korektivnih ukrepih. Viskoznost je razmerje med hitrostjo vzorčne tekočine, ki prehaja skozi izstopno cev (strižna hitrost), in količino sile (težo tekočine), ki povzroči, da tekočina prehaja (strižna napetost); izraža se kot čas (število sekund), ki je potreben, da se en liter vzorčne tekočine pretoči iz polnega lijaka Marsh.



### MARSH FUNNEL VISCOSIMETER • MEASURING CUP.

Marsh Funnel je enostavan alat za mjerenje viskoznosti tekućine za bušenje. Koristi se s mjernom čašom i lijekom. Konačni broj djelomično ovisi o efektivnoj viskoznosti, a djelomično o brzini otapanja. Mjerna čaša drži nekoliko kubnih centimetara i unce tekućine. Precizno je dizajniran za upotrebu s Marsh lijekom. Kombinacija se koristi za brzo mjerenje viskoznosti tekućine za bušenje na licu mjesta. Očitavanja Marsh-lijeka su općenita, ali osiguravaju promjene viskoznosti tekućine, što odmah podstiče bilo kakve korektivne mjere. Viskoznost je omjer između viskoznosti uzorka tekućine koja prelazi izlaznu cijev (posmična brzina) i čvrstoće sile (težina tekućine) koja pokreće tekućinu (posmična čvrstoća). Pruža se u nekoliko sekundi potrebnih litri tekućine za uzorak da pređe Marsh pun lijevak.



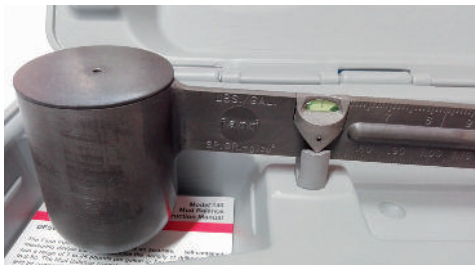
### VISKOZIMETR MARSH FUNNEL • ODMĚRKA.

Marsh Funnel je jednoduché zařízení na určení viskozity vrtné kapaliny, používá se s odměrkou a trychtýřem. Získaná hodnota závisí částečně na skutečné viskozitě a částečně na stupni gelovatění. Odměrka vyjadřuje hodnotu v centimetrech krychlových a tekutých uncích a je navržena speciálně pro použití s trychtýřem Marsh. Tato kombinace se používá k rychlému měření viskozity vrtné kapaliny na místě. Měření trychtýře Marsh jsou pouze obecná, ale mohou indikovat změny viskozity kapaliny a nutnost přijetí nápravných opatření. Viskozita je poměr mezi rychlostí vzorkové kapaliny, která prochází výstupní trubkou (smyková rychlost), a množstvím síly (hmotnosti kapaliny), která způsobí průchod kapaliny (smykové napětí), uvádí se jako počet sekund nutných k tomu, aby z plného trychtýře Marsh vytekl litr vzorkové kapaliny.



### VISKOZITÁST MÉRŐ MARSH FUNNEL • MÉRŐPOHÁR.

A Marsh Funnel egy egyszerű készlet és a fúrási folyadék viszkozitásának kimutatásához, egy mérőcsészével és a tölcserrel használatos. A kapott szám részben a tényleges viszkozitástól és részben a gélesedési aránytól függ. A mérőcsésze köbcéntiméter és folyékony uncia beosztású, kifejezetten a Marsh tölcserrel történő használatra tervezték. Ezt a kombinációt a fúrási folyadék viszkozitásának helyszínen történő gyors mérésére használják. A Marsh tölcserrel leolvasott értékek csak általános mértékek, de megmutathatják a folyadék viszkozitásának változását, és így korrekciós beavatkozások alapja lehet. A viszkozitás a kifolyócsövön áthaladó mintafolyadék sebessége (vágási sebesség) és a folyadék áthaladását okozó erő mennyisége (a folyadék súlya) közötti arány, egy liter mintafolyadéknak egy teli Marsh tölcserből történő kifolyásához szükséges másodpercek számában kifejezve.



### TEHNIKA ZA MERJENJE GOSTOTE.

To orodje omogoča preprosto in praktično metodo za natančno določanje gostote tekočine. Temperatura vrtalne tekočine ne vpliva bistveno na natančnost odčitkov. Je eden najbolj občutljivih in najnatančnejših terenskih instrumentov, ki so na voljo za določanje gostote ali teže na enoto prostornine (specifične teže) vrtalnih tekočin. Sestavljen je iz podstavka, roke s skodelico, pokrova, roba rezila, stojala, ugrajene libele in protuteži. Kakovosten plastični kovček štiti tehniko med prevozom in zagotavlja stabilno podlago v delovnem položaju.



### MJERILO MJERENJA GUSTOĆE.

Vaga pruža praktičnu i jednostavnu metodu za precizno mjerenje gustoće tekućine. Temperatura tekućine za bušenje bitno ne utječe na točnost očitavanja. Jedan je od najosjetljivijih i najtočnijih terenskih instrumenata koji su dostupni za određivanje gustoće ili težine po jedinici volumena (specifična težina) tekućina za bušenje. Sastoji se od baze, ruke opremljene zdjelom, poklopca, obruba oštice, postolja, ugrađene libele i protutege. Izuzetno učinkovit plastični poklopac osigurava ravnotežu tijekom prijevoza i pruža sigurnu potporu z.



### VÁHA NA MĚŘENÍ HUSTOTY.

Tento nástroj poskytuje jednoduchou a praktickou metodu pro přesné stanovení hustoty kapaliny. Teplota vrtné kapaliny neovlivňuje zásadně přesnost měření. Je to jeden z nejcitlivějších a nejpresnějších terénních nástrojů, které jsou k dispozici pro stanovení hustoty nebo hmotnosti na jednotku objemu (měrnou hmotnost) vrtných kapalin. Skládá se ze základního ramene s miskou, víka, ostří, jezdec, vestavěné vodováhy a protizávaží. Vysoké plastové pouzdro chrání rovnováhu během přepravy a poskytuje bezpečnou základnu v pracovní poloze.





### SÚRÚSÉGMÉRŐ MÉRLEG.


Ez a műszer egyszerű és gyakorlatias módszert biztosít a folyadéksűrűség pontos meghatározásához. A fúrási folyadék hőmérséklete lényegében nem befolyásolja a leolvasás pontosságát. Az egyik legérzékenyebb és legpontosabb terepi műszer a fúrási folyadék sűrűségének vagy térfogategységre számított súlyának (fajsúlyának) meghatározásához. Egy alaptól, egy csészés karból, egy lemezlécből, egy csúszkából, egy beépített vízszintezőből és egy ellensúlyból áll. Egy hatékony műanyag tok védi a mérést a szállítás során, és biztonságos támaszt garantál működési pozícióban.






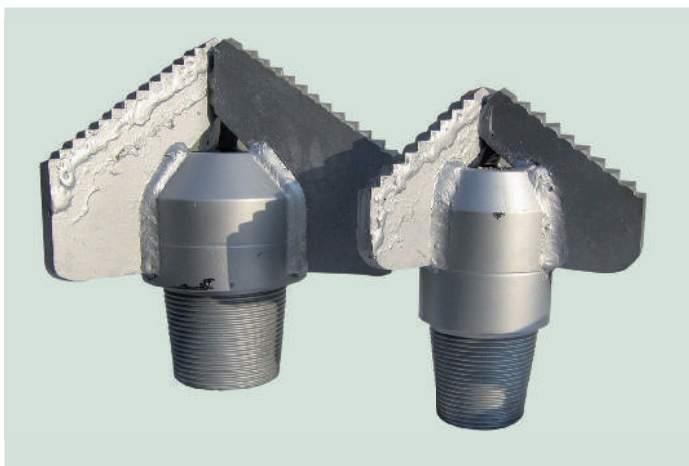
 Sveder **TRICONE** je sestavljen iz treh stožčastih valjev, opremljenih z jeklenimi zobmi, ali iz valja ali krogle iz volframovega karbida. Najobičajnejši je sveder s kratkimi ali dolgimi jeklenimi zobmi za mehko ali srednje trdo zemljo; svedri iz volframovega karbida se uporabljajo za poltrda ali zelo trda tla, kot so skale. Mogoče je nabaviti nov ali rabljen sveder Tricone.


 Il **TRICONO** se sastoji od tri stožasta valjka opremljena čeličnim zupcima, valjkom ili kuglicom od volframovog karbida. Najčešći je trikon s kratkim ili dugim čeličnim zubima za mekano ili srednje tlo i trikoni od volframovog karbida za polutvrda ili otporna tla poput kamena. Tricono se može kupiti novi ili rabljeni.


 **PERFORAČNÍ TROJITÝ HROT** se skládá ze tří kuželových válečků vybavených ocelovými zuby, válečku nebo kuličky z karbidu wolframu. Nejběžnějším je perforační trojitý hrot s krátkými nebo dlouhými ocelovými zuby pro měkkou nebo střední půdu a perforační trojité hroty z karbidu wolframu pro polotvrdé nebo odolné půdy, jako je hornina. Perforační trojitý hrot lze koupit nový nebo použitý.


 A **HÁRMAS KÚP** három acélfogakkal ellátott kúpos hengerből áll, a henger vagy görgő volfrám-karbidból készül. A leggyakoribb a rövid vagy hosszú acélfogakkal rendelkező hármás kúp puha vagy közepes talajokhoz, a volfrám-karbid hármás kúpok félkemény vagy sziklaként ellenálló talajokhoz felelnek meg. Vásárolható új vagy használt hármás kúp.


PREMER SVEDRA PROMJER SJEČIVA PRŮMĚR SKALPELE CSÚCSÁTMÉRŐ		MEHKA TLA MEKA TLA MĚKKÉ FORMACE PUHA KIALAKÍTÁS		SREDNJE TRDA TLA SREDNJE MEKANA TLA STŘEDNÍ FORMACE KÖZEPES KIALAKÍTÁS		TRDA TLA ČVRSTA TLA TVRDÉ FORMACE KEMÉNY KIALAKÍTÁS		TIP NAVOJA VRSTA NAVOJA TYP ZÁVITU CSAVARM. TÍPUSA	kg
palci . inči palce . hüvelyk	mm	ZOBJE . ZUBCI ZUBV . FOGAZAT							
2 7/8	73,00	-	-	NC-2	NC-1	NC-1T	NC-1H	4 THD N-ROD	1,4
2 15/16	74,60	-	-	NC-2	NC-1	NC-1T	NC-1H	4 THD N-ROD	1,4
3 1/8	79,40	-	-	NC-2	NC-1	NC-1T	NC-1H	4 THD N-ROD	1,8
3	76,20	-	-	NC-2	NC-1	NC-1T	NC-1H	4 THD N-ROD	1,8
3 1/4	82,60	-	-	NC-2	NC-1	NC-1T	NC-1H	4 THD N-ROD	1,8
3 1/2	88,90	-	-	NC-2	NC-1	NC-1T	NC-1H	4 THD N-ROD	1,8
3 5/8	92,10	-	NC-3	NC-2	NC-1	NC-1T	NC-1H	2 3/8 API REG.	0,3
3 3/4	95,30	-	NC-3	NC-2	NC-1	NC-1T	NC-1H	2 3/8 API REG.	2,3
3 7/8	98,40	-	NC-3	NC-2	NC-1	NC-1T	NC-1H	2 3/8 API REG.	2,7
4	101,60	-	NC-3	NC-2	NC-1	NC-1T	NC-1H	2 3/8 API REG.	3,2
4 1/4	108,00	-	NC-3	NC-2	NC-1	NC-1T	NC-1H	2 3/8 API REG.	4,1
4 1/2	114,30	NC-4	NC-3	NC-2	NC-1	NC-1T	NC-1H	2 3/8 API REG.	4,5
4 5/8	117,50	NC-4	NC-3	NC-2	NC-1	NC-1T	NC-1H	2 3/8 API REG.	5
4 3/4	120,70	-	NC-3	NC-2	NC-1	NC-1T	NC-1H	2 7/8 API REG.	5,9
4 7/8	123,80	-	NC-3	NC-2	NC-1	NC-1T	NC-1H	2 7/8 API REG.	6,4
5	127,00	-	NC-3	NC-2	NC-1	NC-1T	NC-1H	2 7/8 API REG.	6,8
5 1/8	130,20	-	NC-3	NC-2	NC-1	NC-1T	NC-1H	2 7/8 API REG.	7,3
5 5/8	149,90	NC-4	NC-3	NC-2	NC-1	NC-1T	NC-1H	3 1/2 API REG.	10
5 7/8	149,20	NC-4	NC-3	NC-2	NC-1	NC-1T	NC-1H	3 1/2 API REG.	10,5
6	152,40	-	NC-3	NC-2	NC-1	NC-1T	NC-1H	3 1/2 API REG.	10,5
6 1/8	155,60	-	NC-3	NC-2	NC-1	NC-1T	NC-1H	3 1/2 API REG.	10,9
6 1/4	158,80	NC-4	NC-3	NC-2	NC-1	NC-1T	NC-1H	3 1/2 API REG.	11,8
6 3/4	171,50	NC-4	NC-3	NC-2	NC-1	NC-1T	NC-1H	3 1/2 API REG.	14,5
7 3/8	187,33	-	NC-3	NC-2	NC-1	NC-1T	NC-1H	3 1/2 API REG.	26,3
7 5/8	193,68	-	NC-3	NC-2	NC-1	NC-1T	NC-1H	4 1/2 API REG.	281
8 1/2	215,90	-	NC-3	NC-2	NC-1	NC-1T	NC-1H	4 1/2 API REG.	34
9	228,60	-	NC-3	NC-2	NC-1	NC-1T	NC-1H	4 1/2 API REG.	36/52



 Svedri **TRILAME** prvovrstne kakovosti s 3, 4 ali 6 rezili, izdelani za vrtanje v srednje trda tla in za različne vrste geotehničnih del, kot so vodnjaki, razna javna dela, rudniki, sidranje in temeljenje. Na voljo so premeri od 88,9 do 495,3 mm.

 **TRILAME** se sastoji od tri stožasta valjka opremljena čeličnim zupcima, valjkom ili kuglicom od volframovog karbida. Najčešći je trikon s kratkim ili dugim čeličnim zubima za mekano ili srednje tlo i trikonu od volframovog karbida za polutvrda ili otporna tla poput kamena. Tricono se može kupiti novi ili rabljeni.

 **HROT S TROJITÝM OSTRÝM** dnejnější kvality s 3-4-6 ostrými pro vrtání středně tvrdých půd a pro různé druhy geotechnických prací, vodní studny, veřejné práce, doły, kotvení a základy. Průměry jsou k dispozici od 88,9 do 495,3 mm.

 **HÁRMAS PENGE**, kiváló minőségű, 3-4-6 pengével közepesen kemény talajok fúrásához és különféle geotechnikai munkálatokhoz, kutak fúrásához, építőipari munkákhoz, bányákhoz, rögzítéshez és alapozáshoz. Átmérő: 88,9 és 495,3 mm között.

palci inči palce hüvelyk	mm	navoji . navoj závity . csavarmenet	palci inči palce hüvelyk	mm	navoji . navoj závity . csavarmenet	palci inči palce hüvelyk	mm	navoji . navoj závity . csavarmenet	palci inči palce hüvelyk	mm	navoji . navoj závity . csavarmenet
3 1/2	88.90	2 3/8 API Reg	8	203.2	3 1/2 API Reg	12 1/4	311.2	3 1/2 API Reg - 4 1/2 API Reg - 6 5/8 API Reg.	15 7/8	403.2	3 1/2 API Reg - 4 1/2 API Reg - 6 5/8 API Reg.
3 5/8	92.08	2 3/8 API Reg	8 1/8	206.4	3 1/2 API Reg	12 3/8	314.3	3 1/2 API Reg - 4 1/2 API Reg - 6 5/8 API Reg.	16	406.4	3 1/2 API Reg - 4 1/2 API Reg - 6 5/8 API Reg.
3 3/4	95.25	2 3/8 API Reg	8 1/4	210.0	3 1/2 API Reg	12 1/2	317.5	3 1/2 API Reg - 4 1/2 API Reg - 6 5/8 API Reg.	16 1/8	409.6	3 1/2 API Reg - 4 1/2 API Reg - 6 5/8 API Reg.
3 7/8	98.43	2 3/8 API Reg	8 3/8	212.7	3 1/2 API Reg	12 5/8	320.1	3 1/2 API Reg - 4 1/2 API Reg - 6 5/8 API Reg.	16 1/4	412.2	3 1/2 API Reg - 4 1/2 API Reg - 6 5/8 API Reg.
4	101.6	2 3/8 API Reg	8 1/2	215.9	3 1/2 API Reg	12 3/4	323.9	3 1/2 API Reg - 4 1/2 API Reg - 6 5/8 API Reg.	16 3/8	415.9	3 1/2 API Reg - 4 1/2 API Reg - 6 5/8 API Reg.
4 1/8	104.8	2 3/8 API Reg	8 5/8	219.1	3 1/2 API Reg	12 7/8	327.0	3 1/2 API Reg - 4 1/2 API Reg - 6 5/8 API Reg.	16 1/2	419.1	3 1/2 API Reg - 4 1/2 API Reg - 6 5/8 API Reg.
4 1/4	108.0	2 3/8 API Reg	8 3/4	222.3	3 1/2 API Reg	13	330.2	3 1/2 API Reg - 4 1/2 API Reg - 6 5/8 API Reg.	16 5/8	422.3	3 1/2 API Reg - 4 1/2 API Reg - 6 5/8 API Reg.
4 3/8	111.1	2 3/8 API Reg	8 7/8	225.4	3 1/2 API Reg	13 1/8	333.4	3 1/2 API Reg - 4 1/2 API Reg - 6 5/8 API Reg.	16 3/4	425.5	3 1/2 API Reg - 4 1/2 API Reg - 6 5/8 API Reg.
4 1/2	114.3	2 3/8 API Reg	9	228.6	3 1/2 API Reg	13 1/4	336.6	3 1/2 API Reg - 4 1/2 API Reg - 6 5/8 API Reg.	16 7/8	428.6	3 1/2 API Reg - 4 1/2 API Reg - 6 5/8 API Reg.
4 5/8	117.5	2 3/8 API Reg	9 1/8	231.8	3 1/2 API Reg	13 3/8	339.7	3 1/2 API Reg - 4 1/2 API Reg - 6 5/8 API Reg.	17	431.8	3 1/2 API Reg - 4 1/2 API Reg - 6 5/8 API Reg.
4 3/4	120.7	2 3/8 API Reg	9 1/4	235.0	3 1/2 API Reg	13 1/2	342.9	3 1/2 API Reg - 4 1/2 API Reg - 6 5/8 API Reg.	17 1/8	435.0	3 1/2 API Reg - 4 1/2 API Reg - 6 5/8 API Reg.
4 7/8	123.8	2 3/8 API Reg	9 3/8	238.1	3 1/2 API Reg	13 5/8	346.1	3 1/2 API Reg - 4 1/2 API Reg - 6 5/8 API Reg.	17 1/4	438.2	3 1/2 API Reg - 4 1/2 API Reg - 6 5/8 API Reg.
5	127.0	2 3/8 API Reg	9 1/2	241.3	3 1/2 API Reg	13 3/4	349.3	3 1/2 API Reg - 4 1/2 API Reg - 6 5/8 API Reg.	17 3/8	441.3	3 1/2 API Reg - 4 1/2 API Reg - 6 5/8 API Reg.
5 1/8	130.2	2 3/8 API Reg	9 5/8	244.5	3 1/2 API Reg	13 7/8	352.2	3 1/2 API Reg - 4 1/2 API Reg - 6 5/8 API Reg.	17 1/2	444.5	3 1/2 API Reg - 4 1/2 API Reg - 6 5/8 API Reg.
5 1/4	133.4	2 3/8 API Reg	9 3/4	247.7	3 1/2 API Reg	14 1/8	358.8	3 1/2 API Reg - 4 1/2 API Reg - 6 5/8 API Reg.	17 5/8	447.7	4 1/2 API Reg - 6 5/8 API Reg.
5 3/8	136.5	2 3/8 API Reg	9 7/8	250.8	3 1/2 API Reg	14 1/4	362.2	3 1/2 API Reg - 4 1/2 API Reg - 6 5/8 API Reg.	17 3/4	450.9	4 1/2 API Reg - 6 5/8 API Reg.
5 1/2	139.7	2 3/8 API Reg	10	254.0	3 1/2 API Reg	14 3/8	365.1	3 1/2 API Reg - 4 1/2 API Reg - 6 5/8 API Reg.	17 7/8	454.0	4 1/2 API Reg - 6 5/8 API Reg.
5 5/8	142.9	2 3/8 API Reg	10 1/8	257.2	3 1/2 API Reg	14 1/2	368.3	3 1/2 API Reg - 4 1/2 API Reg - 6 5/8 API Reg.	18	457.2	4 1/2 API Reg - 6 5/8 API Reg.
5 3/4	146.1	2 3/8 API Reg	10 1/4	260.4	3 1/2 API Reg	14 5/8	371.5	3 1/2 API Reg - 4 1/2 API Reg - 6 5/8 API Reg.	18 1/8	460.4	4 1/2 API Reg - 6 5/8 API Reg.
5 7/8	149.2	2 3/8 API Reg	10 3/8	263.5	3 1/2 API Reg	14 3/4	374.7	3 1/2 API Reg - 4 1/2 API Reg - 6 5/8 API Reg.	18 1/4	463.6	4 1/2 API Reg - 6 5/8 API Reg.
6	152.4	2 3/8 API Reg - 3 1/2 API Reg	10 1/2	266.7	3 1/2 API Reg	14 7/8	377.8	3 1/2 API Reg - 4 1/2 API Reg - 6 5/8 API Reg.	18 3/8	466.7	4 1/2 API Reg - 6 5/8 API Reg.
6 1/8	155.6	2 3/8 API Reg - 3 1/2 API Reg	10 5/8	269.9	3 1/2 API Reg	15	381.0	3 1/2 API Reg - 4 1/2 API Reg - 6 5/8 API Reg.	18 1/2	469.9	4 1/2 API Reg - 6 5/8 API Reg.
6 1/4	158.8	2 3/8 API Reg - 3 1/2 API Reg	10 3/4	273.1	3 1/2 API Reg	15 1/8	384.2	3 1/2 API Reg - 4 1/2 API Reg - 6 5/8 API Reg.	18 5/8	473.1	4 1/2 API Reg - 6 5/8 API Reg.
6 3/8	161.9	2 3/8 API Reg - 3 1/2 API Reg	10 7/8	276.2	3 1/2 API Reg	15 1/4	387.4	3 1/2 API Reg - 4 1/2 API Reg - 6 5/8 API Reg.	18 3/4	476.2	4 1/2 API Reg - 6 5/8 API Reg.
6 1/2	165.1	2 3/8 API Reg - 3 1/2 API Reg	11	279.4	3 1/2 API Reg	15 3/8	390.5	3 1/2 API Reg - 4 1/2 API Reg - 6 5/8 API Reg.	18 7/8	479.4	4 1/2 API Reg - 6 5/8 API Reg.
6 5/8	168.3	2 3/8 API Reg - 3 1/2 API Reg	11 1/8	282.6	3 1/2 API Reg	15 1/2	393.7	3 1/2 API Reg - 4 1/2 API Reg - 6 5/8 API Reg.	19	482.6	4 1/2 API Reg - 6 5/8 API Reg.
6 3/4	171.5	2 3/8 API Reg - 3 1/2 API Reg	11 1/4	285.8	3 1/2 API Reg	15 5/8	396.9	3 1/2 API Reg - 4 1/2 API Reg - 6 5/8 API Reg.	19 1/2	495.3	4 1/2 API Reg - 6 5/8 API Reg.
6 7/8	174.6	3 1/2 API Reg	11 3/8	288.9	3 1/2 API Reg	15 3/4	400.1	3 1/2 API Reg - 4 1/2 API Reg - 6 5/8 API Reg.			
7	177.8	3 1/2 API Reg	11 1/2	292.1	3 1/2 API Reg						
7 1/8	181.0	3 1/2 API Reg	11 5/8	295.3	3 1/2 API Reg						
7 1/4	184.2	3 1/2 API Reg	11 3/4	298.5	3 1/2 API Reg						
7 3/8	187.3	3 1/2 API Reg	11 7/8	301.6	3 1/2 API Reg						
7 1/2	190.5	3 1/2 API Reg	12	304.8	3 1/2 API Reg						
7 5/8	193.7	3 1/2 API Reg	12 1/8	308.0	3 1/2 API Reg						
7 3/4	196.9	3 1/2 API Reg	12 1/4	311.2	3 1/2 API Reg - 4 1/2 API Reg - 6 5/8 API Reg.						
7 7/8	200.0	3 1/2 API Reg	12 3/8	314.3	3 1/2 API Reg - 4 1/2 API Reg - 6 5/8 API Reg.						



# KOMPAKTONIT COMPATTONITE COMPACTONIT KOMPAKTONIT

**OPIS:** Kompaktonit je bentonit v peletih, ki se uporablja za utrjevanje vodnjaka, saj zagotavlja nepremočljivo in trajno tesnjenje. Narejen je iz naravnega bentonita brez organskih snovi in z visokim učinkom nabrekavanja. Zasnovan je za uporabo pri monitoriranju podzemnih voda, da se ustvari kemično odporna, visoko neprepustna in fleksibilna tesnilna plast; kompaktonit izolira filtrirne dele vodnjakov za monitoriranje in zagotavlja odlično tesnjenje opuščenih vodnjakov.

**OPIS:** Compattonitte je bentonit u peletima koji se koristi za konsolidaciju bušotine jer stvara vodonepropusnu i trajnu brtvo. Napravljen je od prirodnog bentonita bez organskih tvari i velike snage bubrenja. Zamišljen za upotrebu u industriji praćenja podzemnih voda za stvaranje kemijski elastične, visoko nepropusne i fleksibilne brtve, Compattonite izolira filtrirajuće dijelove nadzornih bušotina i pruža izvrsnu brtvo za neiskorištene bušotine

## LASTNOSTI:

Območje prepustnosti	< E10-11
Volumen nabrekavanja	> 400 (po 24 urah)
Hitrost sedimentacije	24 (m/min)
Začetek nabrekavanja	15 minut
Premjer peletov	8 mm
Dolžina peletov	5-15 mm
Navidezna gostota	1,10 g/ml

**POPIS:** Compactonit je betonit v peletách, který slouží na zpevnění vrtu, neboť vytváří trvalé vodotěsné utěsnění. Je vyroben z přírodního betonitu bez organických látek a s vysokou bobtnací schopností. Je určen k použití při monitorování podzemních vod, aby vytvářel chemicky odolnou, nepropustnou a flexibilní těsnicí vrstvu. Compactonit izoluje filtrační části monitorovacích vrtů a vytváří vynikající těsnicí vrstvu v nepoužívaných vrtech.

## SVOJSTVA:

Raspon propusnosti	< E10-11
Volumen napuhanosti	>400 (nakon 24 časa)
Stopa taloženja	24 (m/min)
Početak napuhanosti	15 minuta
Promjer peleta	8 mm
Duljina peleta	5 -15 mm
Realna gustoća	1,10 g/ml

**LEÍRÁS:** A kompaktonit egy pellet formájú bentonit, amire a kút megerősítéséhez van szükség, egy nemáteresztő és állandó lezárást alakít ki. Szerves anyagoktól mentes és nagy tágulási képességű természetes bentonitból készül. A felszín alatti vízek ellenőrzésére történő használatához fejlesztették ki, hogy fokozottan impermeabilis és rugalmas, vegyileg ellenálló záróréteget alkosson, a kompaktonit a kutak szűrőrészeit elszigeteli, és kiváló zárást alakít ki a használaton kívüli kutak esetén.

## VLASTNOSTI:

Škála propustnosti	< E10-11
Objem bobtnání	> 400 (po 24 hodinách)
Rychlost sedimentace	24 (m/min)
Začátek bobtnání	15 minut
Průměr peletů	8 mm
Délka peletů	5 -15 mm
Zdánlivá hustota	1,10 g/ml

## TULAJDONSÁGOK:

Átbocsátási tartomány	< E10-11
Tágulási mérték	> 400 (24 óra elteltével)
Üledéési sebesség	24 (m/perc)
Táulás kezdete	15 perc
Pellet átmérője	8 mm
Pellet hossza	5 -15 mm
Látszólagos sűrűség	1,10 g/ml



# BENTOGEL HP2

**OPIS:** Bentogel HP2 je bentonit za bušenje pomoću fluida. Dobiveni mulj ima izvrsne karakteristike fluidnosti i uglavnom je indiciran u određenim uvjetima kada su potrebne niske koncentracije bentonita u mulju. Namijenjen je kao bentonit za šljunkovita ili teška tla, zahvaljujući brznoj hidrataciji i stvaranju viskoznosti koja ostaje nepromijenjena tijekom 24 časa.

**OPIS:** Bentogel HP2 je bentonit, ki se uporablja pri vrtnanju s pomočjo tekočine. Pridobljeno blato ima odlične lastnosti glede tekočnosti in je v glavnem primerno v posebnih pogojih, kjer se zahtevajo nizke koncentracije bentonita v blatu. Izdelek je bil zasnovan kot bentonit za gramozna ali zahtevna tla zaradi hitre hidratacije in ustvarjanja viskoznosti, ki ostane za 24 ur nespremenjena.

**POPIS:** Bentogel HP2 je bentonit pro vrtvy používací kapalínu. Získaný kal má vynikající kapalně vlastnosti a je vhodný hlavně pro speciální situace, kde jsou vyžadovány nízké koncentrace bentonitu v kalu. Zrodil se jako bentonit pro šterkovité nebo náročné půdy díky své schopnosti rychlé hydratace a produkce viskozity, která zůstává nezměněna v průběhu dvaceti čtyř hodin.

**LEÍRÁS:** A Bentogel HP2 egy bentonit a folyadékkal történő fúráshoz. A termékkel készülő iszap kiváló fluiditási jellemzőkkel rendelkezik, és elsősorban különleges körülmények között alkalmazandó, amikor az iszapban alacsony bentonit koncentrációra van szükség. Gyors hidratációjának és 24 órán át változatlanul maradó viszkozitási hatásának köszönhetően kavicsos vagy nehéz talajokban használandó bentonitként született.

**PANCERA**  
Tubi e Filtri



# ULTRA GEL



## **Bentonit za vrtno tekočino z zelo visoko učinkovitostjo**

**OPIS:** Ultra Gel je glina na osnovi natrijevega bentonita z zelo visoko učinkovitostjo, v izdelku je dodatek posebnega suhega polimera. Izdelek se uporablja pri vrtnanju s tekočino in ima funkcijo ohranjanja celovitosti izvrtine med vrtnanjem.

Priporoča se zlasti za zelo prepustna in porozna tla (pesek/gramoz), saj ustvarja odličen vodotesni filtrirni panel, ki stabilizira izvrtino, ali v primerih, ko naletite na težave pri čiščenju izvrtine, saj zagotavlja odlično trdnost gela.

**PRIPRAVA IN UPORABA:** Razmerja za pripravo mešanice Ultra Gel temeljijo na uporabi sladke vode: čistost vode ima neposreden vpliv na učinkovitost bentonita. Za najboljše rezultate je priporočljivo, da v vodo, ki jo boste uporabili za pripravo bentonita, dodate natrijev karbonat, dokler ne doseže pH vrednosti 8,5-9,5. Uporabite mešalnik za homogeno mešanje in počasi dodajajte bentonit.

DELEŽI ZA PRIPRAVO ULTRA GELA:	kg/m <sup>3</sup>
Običajni pogoji	20/30 kg
Pesek in gramoz	25/35 kg
Kontrola izgube tekočine	35/60 kg

**NAVIDEZNA GOSTOTA:**  
2,6 kg/liter

## **Bentonit pro vrtnou kapalinu s vysokou účinností**

**POPIS:** Ultra Gel je jíla na bázi bentonitu sodného s velmi vysokou účinností, s přísadou speciálního suchého polymeru. Jedná se o přípravek k použití při vrtech s kapalinou a slouží k zachování integrity otvoru během vrtnání.

Doporučuje se hlavně pro velmi propustné a pórovité půdy (písek/štěrk), neboť vytváří vynikající vodotěsný filtrační panel, který stabilizuje otvor, nebo v případě problémů při čištění otvoru, protože poskytuje vynikající pevnost

**PŘÍPRAVA A APLIKACE:** Poměry pro přípravu směsi Ultra Gel jsou založené na použití sladké vody: čistota vody má přímý vliv na účinnost bentonitu. Abyste dosáhli co nejlepších výsledků, doporučujeme do vody, kterou budete používat k přípravě bentonitu, přidat uhličitan sodný tak, aby její pH dosáhlo hodnoty 8,5 - 9,5. Použijte tryskové míchadlo s násypkou a bentonit přidávejte pomalu.

POMĚRY PRO PŘÍPRAVO ULTRA GEL:	kg/m <sup>3</sup>
Normální podmínky	20/30 kg
Písek a štěrk	25/35 kg
Kontrola ztráty kapaliny	35/60 kg

**ZDÁNLIVÁ HUSTOTA:**  
2,6 kg / liter

## **Bentonit za tekučinu za bušenje s vrlo visokim prinosom**

**OPIS:** Ultra Gel je glina na bazi natrij bentonita s visokim prinosom, dodana posebnim suhim polimerom. Proizvod je koji se koristi za bušenje tekućinom i koristi se za očuvanje cjelovitosti rupe tijekom bušenja.

Posebno se preporučuje za vrlo propusna i porozna tla (pijesak / šljunak) jer stvara izvrsnu vodonepropusnu filtersku ploču koja stabilizira rupu ili kada se nađu problemi u čišćenju rupe jer pruža izvrsnu čvrstoću gela.

**PRIPREMA I PRIMJENA:** Proporcije za smjesu Ultra Gel temelje se na korištenju slatke vode: čistoća vode izravno utječe na učinkovitost bentonit. Za bolje rezultate preporučuje se dodavanje u vodu s kojom se priprema bentonit će raščlanjivati natrijev karbonat dok ne postigne pH od 8,5 - 9,5 Koristite mlaznu miješalicu i lijevak te polako dodavajte bentonit.

PROPORCIJE ZA PRIPREMU ULTRA GELA:	kg/m <sup>3</sup>
Normalni uvjeti	20/30 kg
Pjesak i šljunak	25/35 kg
Kontrola gubitka tekućine	35/60 kg

**REALNA GUSTOĆA:**  
2,6 kg / litru

## **Bentonit nagyon magas hozamú fúrási folyadékhoz**

**LEÍRÁS:** Az Ultra Gel egy nagyon magas hozamú, speciális száraz polimer adalékanyaggal készült nátrium-bentonit. A folyadékos fúrásoknál használandó termék, és a fúrási munka alatt a furat épségének megőrzését szolgálja.

Különösen ajánlott nagyon permeabilis és porózus talajokhoz (homok/kavics), mivel kiváló nem áteresztő szűrőpanelt képez, ami stabilizálja a furatot, illetve olyankor hasznos amikor problémás a furat tisztítása, mivel erős gélt képez.

**ELKÉSZÍTÉS ÉS FELHORDÁS:** Az Ultra Gel keverék keverési arányai édesvíz használatán alapulnak: a víz tisztasága közvetlenül befolyásolja a bentonit hatékonyságát. Jobb eredmény eléréséhez javasoljuk, hogy a vízhez, amivel a bentonitot készíti, adjon hozzá annyi nátrium-karbonátot, hogy az oldat pH-ja 9,5 -9,5 legyen. Használjon vízsugaras keverőt és töltőgaratot, és lassan adagolja a bentonitot.

AZ ULTRA GEL KÉSZÍTÉSÉNEK ARÁNYAI:	kg/m <sup>3</sup>
Normál körülmények	20/30 kg
Homok és kavics	25/35 kg
A folyadékvesztés kontrollálása	35/60 kg

**LÁTSZÓLAGOS SÚRÚSÉG:**  
2,6 kg/liter



## Pena za vrtanje

**OPIS:** Clear Foam je biorazgradljivo in visoko učinkovito tekoče penasto sredstvo, ki se uporablja pri zračnem rotacijskem vrtanju. Izdelek se rahlo razredči z vodo, ki je lahko bodisi sladka bodisi slana.

**PREDNOSTI:** Pena odlične kakovosti in z visoko ekspanzijsko zmogljivostjo zagotavlja veliko stabilnost z dolgim razpolovnim (retencijskim) časom. Primarni in končni postopek biorazgradnje (> 99 %) se začne hitro. Vsestranski izdelek, združljiv z različnimi vrstami vode (za pripravo pene), zmanjšuje tveganje, da vrtna krona obtiči zaradi zamašitve. Priprava je hitra in enostavna tako v sladki kot v slani vodi.

Clear Foam	Volumski delež
Sistem vrtanja s peno	0,01 - 1 %

### Postopek priprave/injiciranja

Clear Foam dodajte vodi in raztopino injicirajte v zračni curek z dovolj veliko hitrostjo za ohranjanje stabilnosti izvrtine in hitrosti prodiranja. Po potrebi povečajte količino izdelka Clear Foam, da se kompenzirata velikost drobirja in redčenje usedline v izvrtini.

## Perforační pěna

**POPIS:** Clear Foam je biologicky rozložitelné pěnicí činidlo s vysokou účinností, pro použití při rotačním vrtání se vzduchem. Přípravek je třeba mírně zředit vodou, která může být sladká nebo slaná.

**VVĚHODY:** Pěna vynikající kvality s vysokou expanzní schopností. Poskytuje velkou stabilitu s dlouhým poločasem (retenční čas).

Proces primární a konečné biodegradace (> 99%) začíná rychle.

Univerzální výrobek kompatibilní s různými druhy vody (pro přípravu pěny), snižuje možnost, že skalpel zůstane zablokovaný kvůli ucpaní. Snadná a rychlá příprava jak ve sladké, tak ve slané vodě.

Pěna Clear Foam	Procento na objem
Vrtný systém s penou	0,01 - 1 %

### Postup přípravy / vstřikování

Přidejte pěnu Clear Foam do vody a vstříkňte vše do proudu vzduchu dostatečnou rychlostí, aby se udržela stabilita otvoru a rychlost penetrace. Podle potřeby zvýšte množství pěny Clear Foam, abyste vyrovnali velikost suťových úlomků a rozředění dna otvoru.

## Pjena za bušenje

**OPIS:** Clear Foam je bistra pjena je biorazgradiva tekućina pjenasto sredstvo vrlo visokog prinosa za upotrebu u rotacijskom bušenju na zraku. Proizvod treba malo razrijediti vodom koja može biti i slatka i slana.

**PREDNOSTI:** Pjena visokog kvaliteta s velikim kapacitetom ekspanzije, pruža veliku stabilnost s dugim vremenom poluraspada (vrijeme zadržavanja). Primarni i konačni postupak biorazgradnje (> 99%) započinje brzo. Svestrani proizvod kompatibilan s različitim vrstama vode (za pripremu pjene) smanjuje mogućnost da dljeto ostane začepjeno zbog začepjenja. Priprema je brza i laka i u slatkoj i u slanoj vodi.

Clear Foam	Procenat za volumen
Sustav za bušenje sa pjenom	0.01 - 1%

### Postupak pripreme / ubrizgavanja

Dodajte bistru pjenu u vodu i ubrizgajte je u zračni mlaz brzinom dovoljnom da se održi stabilnost rupe i brzina prodiranja. Povečajte količinu prozirne pjene po potrebi kako biste nadoknadili veličinu smeća i razrjeđenje donje rupe.

## Hab kútfúráshoz

**LEÍRÁS:** A Clear Foam egy folyékony, habos, biológiailag lebomló, nagyon magas hozamú szer forgó, levegős fúrásokhoz. A terméket akár édes- akár sós vízzel enyhén hígítani kell.

**ELŐNYÖK:** Kiváló minőségű és magas tágalási képességű hab. Fokozott stabilitást biztosít, és felezési ideje (megtartási idő) hosszú. A primer és végső biológiai lebomlási folyamat (> 99%), gyorsan elindul. Sokoldalú és (a hab készítéséhez) többféle víztípussal kompatibilis termék, csökkenti annak lehetőségét, hogy a véso eltömődés miatt beszoruljon. Elkészítése könnyű és gyors akár édes- akár sós vízzel.

Clear Foam	Térfogatszázalék
Fúrási rendszer habbal	0,01 - 1 %

### Előkészítési/injektálási eljárás

Adjon Clear Foamot a vízhez, és mindent injektáljon be a levegősugarba elég nagy sebességgel ahhoz, hogy fenntartsa a furat stabilitását és a behatolási arányt. Igény szerint növelje a Clear Foam mennyiségét a szennyezőanyagok méretének és a furat feneke oldódásának kompenzálásához.

# PURE BORE



**OPIS:** Pure - Bore je polimer, ki se uporablja za pripravo odlične naravne in biološko razgradljive vrtnalke tekočine. Primeren je za številne situacije, na katere lahko naletimo pri vrtnanju, daje izjemno stabilnost in sposobnost odstranjevanja drobirja, v glinastih ali skrilastih tleh zavira vlaženje, v prepustnih ali poroznih tleh (pesek, gramoz itd.) pa ustvarja odlični vodotesni filtrirni panel. Uporablja se lahko tudi kot dodatek bentonitu za okrepitev njegove učinkovitosti v posebno težkih tleh ali za dopolnjevanje njegovega delovanja.

## PREDNOSTI:

- NESTRUPEN
- Priprava je enostavna in učinkovita tako v sladki kot v slani vodi
- Stabilnost med vrtnjem
- Možnost recikliranja
- 3 kg izdelka Pure-Bore zagotavlja enako viskoznost kot 60 kg bentonita za gradbeništvo ali 25 kg visoko učinkovitega bentonita
- Je naravno biorazgradljiv (za upočasnitev procesa biorazgradnje je mogoče dodati stabilizator)
- Kemično ga je mogoče razgraditi z dodajanjem kalcijevega hipoklorita
- Ekonomično odstranjevanje blata. Če želite ločiti ostanke vrtnanja, počakajte, da se izdelek biološko razgradi, ali ga razgradite s kalcijevim hipokloritom. Ko so ostanke vrtnanja ločeni, je tekočo frakcijo mogoče odstraniti v centrih za obdelavo odpadne vode, medtem ko ostanke ostanejo v polsuhem stanju.

**PRIPRAVA:** Dodajajte počasi in enakomerno s pomočjo dokaj močnega lijaka tipa Venturi. Nadaljujte z mešanjem, dokler se Pure-Bore popolnoma ne raztopi.

KOLIČINA:	kg/m <sup>3</sup>
Utrjena tla (glina/skrilavci)	2 - 4 kg
Neutrjena tla (pesek/gramoz)	3 - 7 kg

**POPIS:** Pure Bore je polymer, který slouží k získání vynikající přírodní a biologicky rozložitelné vrtné kapaliny. Je vhodný pro mnoho situací při vrtnání, vytváří obrovskou stabilitu a schopnost odstraňovat suť, v jílovitých nebo břidlicových půdách zabraňuje hydrataci, v propustných nebo pórovitých půdách (písek, štěrky atd.) vytváří vynikající vodotěsný filtrační panel. Může být také použit jako přísada do bentonitu, aby zlepšil jeho vlastnosti v obzvláště náročných půdách nebo aby zlepšil jeho výkon.

## VÝHODY:

- NENÍ TOXICKÝ
- Snadná a účinná příprava jak ve sladké, tak ve slané vodě
- Stablní během vrtnání
- Recyklovatelný
- 3 kg Pure Bore poskytují stejnou viskozitu jako 60 kg bentonitu pro inženýrské stavby nebo 25 kg bentonitu s velmi vysokou
- Je přirozeně biologicky rozložitelný (lze přidat stabilizátor pro zpomalení procesu biodegradace)
- Je možné jej zničit chemicky přidáním chlornanu vápenatého
- Úsporná likvidace kalů. Pro oddělení suť nechte tento výrobek biologicky rozložit nebo jej zničte chlornanem vápenatým. Po oddělení lze kapalnou část likvidovat v čistícíce odpadních vod, zatímco suť zůstane polosuchá.

**PŘÍPRAVA:** Přidávejte pomalu a rovnoměrně pomocí dostatečně výkonné Venturiho náspyky. Pure Bore stále míchejte nebo s ním pohybujte, dokud se úplně nerozpustí.

MNOŽSTVÍ:	kg/m <sup>3</sup>
Konsolidované formace (jíl/břidlice)	2 - 4 kg
Nekonsolidované formace (písek/štěrk)	3 - 7 kg

**OPIS:** Pure-Bore je suhi slobodno tekuči polimer koji pomiješan s vodom stvara prirodnu biorazgradivu tekućinu za bušenje, koja se može koristiti u raznim primjenama bušenja. Pure-Bore pruža iznimnu stabilnost provrta i uklanjanje reznica u širokom rasponu tla. Pure-Bore pruža iznimnu stabilnost provrta i uklanjanje reznica u širokom rasponu tlaposebno teškim tlima ili za dovršavanje njegovih performansi.

## PREDNOSTI:

- NIJE TOKSIČNO
- Jednostavna i učinkovita priprema u slatkoj i slanoj vodi
- Stabilnost tijekom bušenja
- Može se reciklirati
- 3 kg Pure-Bore daju istu viskoznost kao 60 kg bentonita za niskogradnju ili 25 kg bentonita vrlo visokog prinosa.
- Prirodno je biorazgradiv (može se dodati stabilizator koji odgađa proces biorazgradnje).
- Može se uništiti kemijskim putem, dodajući kalcijev hipoklorit.
- Ekonomično odlaganje mulja. Da biste razdvojili krhotine, dopustite da se proizvod biorazgradi ili uništi kalcijevim hipokloritom. Jednom odvojena, tekuća faza može se zbrinuti u centrima za pročišćavanje otpadnih voda, dok ostaci ostaju polusuhi.

**PRIPREMA:** Dodajte polako i ravnomjerno kroz prilično moćan lijevak tipa Venturi. Nastavite miješati ili cirkulirati sve dok se Pure-Bore potpuno ne otopi.

KOLIČINA:	kg/m <sup>3</sup>
Konsolidirane formacije (glina / škriljevac)	2 - 4 kg
Nekonsolidirane formacije (pijesak / šljunak)	3 - 7 kg

**LEÍRÁS:** A Pure - Bore egy polimer, amivel kiváló természetes és biológiaiag lebomló fúrásí folyadékot lehet készíteni. Nagyon sok olvány szituációnak megfelelő amikkel fúrás közben találkozunk, kiváló stabilitást biztosít, optimalisan távolítja el a szennyezőanyagokat, agyagos vagy palás talajokban megakadályozza a hidratációt, permeábilis vagy porózus talajokban (homok, kavics, stb.) kiváló impermeábilis szűrőpanelt alkot. Adalékanyagként is használható bentonithoz, ekkor kiemeli annak tulajdonságait a különösen nehéz talajokban, vagy használható a tulajdonságai kiegészítésére.

## ELŐNYÖK:

- NEM TOXIKUS
- Elkészítése könnyű és gyors akár édes- akár sós vízzel.
- Stabíl a fúrás alatt
- Újrahasznosítható
- 3 kg Pure-Bore ugyanolyan viszkozitást biztosít mint 60 kg építőiparban használt bentonit vagy 25 kg kiváló hozamú bentonit.
- Természetes módon biológiaiag lebomlik (a biológiaiag lebomlási folyamat késleltetéséhez stabilizáló szert lehet hozzáadni).
- Vegyileg nátrium-hipoklorit hozzáadásával tehető roncsolható.
- Az iszap gazdaságos ártalmatlanítása. A szennyeződések leválasztásához hagyja, hogy az anyag biológiaiag lebomljon, vagy nátrium-hipoklorit hozzáadásával roncsolja azt. Leválasztást követően a folyékony fázist szennyvízkezelő telepen lehet ártalmatlanítani, a szennyeződések félszárzarak maradnak.

**ELKÉSZÍTÉS:** Egy elég nagyméretű Venturi típusú adagológáraton keresztül adagolja lassan és egyenletesen. Folyamatosan keverje vagy forgassa mindaddig amíg a Pure-bore teljesen fel nem oldódott.

MENNYISÉG:	kg/m <sup>3</sup>
Konsolidált anyagok (agyag/pala)	2 - 4 kg
Nem konsolidált anyagok (homok/kavics)	3 - 7 kg



**PANCERA**

*Tubi e Filtri*



PANCERA TUBI E FILTRI Srl  
Via Zottole 59/A  
46027  
San Benedetto Po  
MANTOVA

Tel +39 0376 615690  
Fax +39 0376 621539

office@pinceratubi.it  
export@pinceratubi.it  
vendite@pinceratubi.it

[www.pinceratubi.it](http://www.pinceratubi.it)

