

PANCERA
Tubi e Filtri



ФИРМАТА ÎNTEPRINDEREA КОМПАНИЯ SPÓŁKA



От 1976 г. фирма PANCERA TUBI E FILTRI S.r.l. („ПАНЧЕРА ТУБИ Е ФИЛТРИ“ ООД) е доставчик на тръби, филтри и принадлежности за изграждането на артезиански кладенци.

Благодарение на предлаганото качество и иновациите, фирмата растеше с постоянни и непрекъснати темпове и тази тенденция продължава и до днес, когато със своите 7 000 кв.м. площ представлява солидно и конкурентоспособно предприятие. С цел да установи все по-тесни и ефективни партньорства с клиентите си, фирма PANCERA TUBI E FILTRI S.r.l. е винаги редом с клиента от момента на офертата до финалната доставка на материалите. Техническият отдел е ангажиран ежедневно в търсене на нови решения за предоставяне на конкретни отговори на различните проблеми, които се появяват при работата на отделните обекти.

Административният и търговски отдел, който винаги е бил ръководен от семейство Панчера, се състои от млад, динамичен и тясно специализиран екип, който откликва на нуждите на клиентите преди и след продажбата на стоката, винаги с готовност и любезно.



PANCERA TUBI E FILTRI S.r.l. с 1976 года поставляет трубы, фильтры и аксессуары для возведения артезианских колодцев. Благодаря прежде всего качеству и инновационному подходу, компания развивается, следуя постоянной тенденции, и на сегодняшний день представляет собой крепкую и конкурентоспособную реальность со своей площадью в 7 000 кв.м. Для того чтобы стать надежным и эффективным партнером, компания “PANCERA TUBI E FILTRI S.r.l.” поддерживает своих клиентов с момента выставления коммерческого предложения вплоть до доставки продукции. Каждый день отдел технического обслуживания занимается поисками новых решений для устранения возможных проблем, которые могут присутствовать на любом производственном участке. Административно-коммерческий отдел, которым всегда управляет семья Pancerа, может похвастаться своей молодой, динамичной и высококвалифицированной командой специалистов, которые поддерживают клиентов до и после продаж.



Din 1976 PANCERA TUBI E FILTRI S.r.l. furnizează țevi, filtre și accesorii pentru construirea puțurilor arteziene.

Datorită mai ales calității și inovației, întreprinderea s-a dezvoltat în mod constant și continuu, iar astăzi, cu cei 7000 mp ai săi se prezintă ca o realitate solidă și competitivă. În scopul unui parteneriat tot mai strâns și eficient, PANCERA TUBI E FILTRI S.r.l. este alături de client din momentul ofertei și până în momentul final al livrării materialului. Secția tehnică lucrează în fiecare zi la căutarea unor noi soluții pentru a furniza răspunsuri concrete diferitelor probleme prezentate de fiecare șantier. Secția administrativ-comercială, condusă dintotdeauna de familia Pancerа, dispune de o echipă tânără, dinamică și foarte experimentată care asistă clientul cu disponibilitate și amabilitate în fazele de pre- și post-vânzare.



Firma PANCERA TUBI E FILTRI S.r.l. zajmuje się sprzedażą rur, filtrów i osprzętu służącego do wiercenia studni artezyjskich od 1976 roku.

Dzięki ciągłej innowacji spółka stale się rozwija i ma na rynku włoskim solidną pozycję. Obszar zakładu obejmuje 7.000 m². Współpraca z klientem opiera się na bliskim kontakcie i skutecznej opiece od chwili złożenia oferty do chwili realizacji zamówienia. Dział techniczny prowadzi stale badania mające na celu opracowanie nowych rozwiązań dostarczających konkretnej odpowiedzi na różnorodne problemy występujące na każdym placu budowy. Dział administracyjno-handlowy, od zawsze kierowany przez rodzinę Pancerа, to grupa młodych, dynamicznych i bardzo doświadczonych pracowników, którzy opiekują się klientem podczas fazy przed i posprzedażnej.



ИСТОРИЯ ISTORIA ИСТОРИЯ HISTORIA SPÓŁKI



1976 . В началото на седемдесетте години с подчертан предприемачески дух Аджиде Панчера предвеща потенциала на силно нарастващия пазар на артезиански кладенци и създава **Pancera Tubi** – малка фирма за търговия със стоманени тръби.

1978 . Дейността стартира добре, но междуременно много сондажници се насочват към използването на ПВЦ материали в работата си. Фирма **Pancera Tubi** закупува първата си инсталация за производство на резбовани ПВЦ тръби до диаметър 114 mm. През същата година тя разработва ПВЦ филтър, покрит със стоманена мрежа – съвсем нов продукт, който се произвежда единствено в предприятието на Панчера.

1993 . Пазарът откликва на предлагането на ПВЦ изделия подчертано позитивно и много скоро се налага разширяване на продуктовата гама. Фирмата отново инвестира в закупуване на инсталация за производство на резбовани тръби с диаметър до 400 mm.

1997 . Синът на Аджиде – Пиеранджело Панчера, се присъединява към семейната фирма.

2006 . 2006 е важна година за фирмата – производството на ПВЦ изделия продължава да се обогатява благодарение на инсталацията за производство на резбовани тръби с диаметър до 630 mm. Продуктовата гама е вече обширна и разнообразна и се простира от стоманени, ПВЦ тръби и филтри за артезиански кладенци до различни принадлежности, промивни течности, полиетиленови тръби и филтри, сонди и бентонит за направа на геотермални кладенци.

През **2007** г. фирмата се преобразува в **Pancera Tubi e Filtri S.r.l.**

Понастоящем е предприятие, което продължава да се разраства, да снабдява италианския пазар и да изнася продукцията си в много чужди страни.



1976 . В начале семидесятых рынок артезианских колодцев развивается очень стремительно, на что Аджиде Панчера реагирует, демонстрируя высокий уровень профессионализма, и создает небольшую компанию «**Pancera Tubi**» по продаже стальных труб.

1978 . Компания работает в полном режиме, многие буровые подрядчики склоняются к использованию в работе материалов из ПВХ. Компания «**Pancera Tubi**» приобретает первую установку по производству нарезных труб из ПВХ диаметром до 114 мм. В этом же году компания разрабатывает фильтр из ПВХ, покрытый стальной сеткой, абсолютно новый продукт, изготавливаемый исключительно на заводе «Панчера».

1993 . Рынок положительно реагирует на продвижение ПВХ изделий и вскоре создается необходимость увеличить ассортимент продуктов из ПВХ. Компания снова инвестирует в покупку нового оборудования по производству нарезных труб из ПВХ диаметром до 400 мм.

1997 . Сын Аджиде, Пиеранджело Панчера, начинает работать в компании.

2006 . Важный год для компании. Приобретается новое оборудование для производства нарезных труб из ПВХ диаметром до 630 мм. Ассортимент продукции сейчас разнообразный: трубы из ПВХ, стальные трубы и фильтры для артезианских колодцев, аксессуары, буровые жидкости, трубы и фильтры из полиэтилена, зонды и бентониты для реализации геотермических скважин.

2007 . Компания переименовывается в «**Pancera Tubi e Filtri S.r.l.**». **На сегодняшний день компания представляет собой растущую реальность, которая обеспечивает своей продукцией итальянский рынок и экспортирует ее в разные зарубежные страны.**



1976 . Cu mare spirit întreprinzător, Agide Pancera înțelege potențialitățile unei piețe în puternică expansiune cum era cea a puțurilor arteziene la începutul anilor șaptezeci și creează **Pancera Tubi**, o mică activitate care comercializează țevi din oțel.

1978 . Activitatea decurge bine, însă numeroși perforatori sunt orientați către utilizarea materialelor din PVC pentru realizarea operelor lor. Întreprinderea **Pancera Tubi** cumpără prima sa instalație pentru producția de țevi filetate din PVC până la diametrul de 114 mm. În același an pune la punct un filtru din PVC acoperit cu sită din oțel, un produs în totalitate nou și fabricat exclusiv de societatea Pancera.

1993 . Răspunsul pieței la oferta de PVC este cu siguranță pozitiv, iar foarte curând se impune necesitatea de a lărgi gama. Întreprinderea investește din nou în cumpărarea unei instalații pentru realizarea țevilor filetate cu diametru până la 400 mm.

1997 . Pierangelo Pancera, fiul lui Agide, intră în întreprinderea familială.

2006 . Anul 2006 este un an important pentru întreprindere, producția de PVC este întărită, datorită unei instalații pentru realizarea țevilor filetate până la un diametru de 630 mm. Gama produselor oferite este deja vastă și variată, și merge de la țevi și filtre pentru puțuri atât din oțel cât și din PVC, la accesorii diferite, fluide de foraj, țevi și filtre din polietilenă, sonde și bentonite pentru realizarea puțurilor geotermale.

2007 . Întreprinderea este transformată în **Pancera Tubi e Filtri S.r.l.** **Aceasta este încă astăzi în expansiune și aprovizionează piața italiană și exportă către diferite state.**



1976 . Na początku lat siedemdziesiątych Agide Pancera, kierując się silnym duchem przedsiębiorczości, dostrzega potencjał mocno rozwijającego się w tym okresie rynku studni artezyjskich i powołuje do życia małą spółkę **Pancera Tubi** zajmującą się sprzedażą rur stalowych.

1978 . Działalność dobrze prosperuje, jednak wielu wiertniczych zaczyna stosować rury z PVC do realizacji studni. Firma **Pancera Tubi** zakupuje swoją pierwszą linię do produkcji gwintowanych rur z PVC do średnicy 114 mm. W tym samym roku, spółka opracowuje nowy typ filtra z PVC z powłoką wykonaną ze stalowej siatki, produkt całkowicie innowacyjny i produkowany wyłącznie przez firmę Pancera.

1993 . Rynek bardzo pozytywnie reaguje na ofertę rur z PVC i w niedługim okresie spółka poszerza gamę swoich produktów. Firma inwestuje ponownie w zakup kolejnej linii do produkcji gwintowanych rur z PVC do średnicy 400 mm.

1997 . Pierangelo Pancera, syn Agide, rozpoczyna pracę w firmie rodzinnej.

2006 . Rok 2006 jest dla spółki bardzo ważny, gdyż produkcja rur z PVC dalej się zwiększa, dzięki nabyciu nowej linii do produkcji rur gwintowanych o średnicy do 630 mm. W międzyczasie wachlarz produktów stał się szeroki i różnorodny obejmując rury i filtry do studni, zarówno stalowe, jak i z PVC, osprzęt, cieczy wiertnicze, rury i filtry z polietylenu, sondy i bentonit do budowy studni geotermalnych.

W **2007** roku firma przekształca się w spółkę z ograniczoną odpowiedzialnością o nazwie **Pancera Tubi e Filtri S.r.l.**

Aktualnie, spółka stale się rozwija obsługując rynek włoski oraz eksportując do licznych krajów zagranicznych.

ПВЦ ТРЪБИ ȚEVI DIN PVC ТРУБЫ ИЗ ПВХ RURY Z PVC



ПВЦ тръбите ни са произведени от изключително висококачествени материали, чиито химични и физични характеристики им осигуряват дълготрайност във времето и ги предпазват от корозията на силно агресивни води или от промени вследствие на блуждаещи токове. Те не са токсични и са подходящи за употреба с питейна вода. Изключително гладката им повърхност предотвратява всякакви видове налепи, а лекотата и типът на свързване - с муфирана резбована връзка (**Фиг. 1**) или резбовани по дебелината (**Фиг. 2**) - позволяват лесен и бърз монтаж. Всички тръби се инспектират внимателно, а връзките се тестват. Когато е приложимо, те се произвеждат според изискванията на стандарт **DIN 4925**.



Наши трубы из ПВХ изготовлены из материалов наивысшего качества, что в силу их физических и химических характеристик, обеспечивает долгосрочность и защиту от коррозии под воздействием агрессивных вод или от изменений по причине течений. Трубы нетоксичны и адекватны для переноса питьевой воды. Поверхность труб гладкая, что позволяет избежать наростов любого вида. Кроме того, легкость и тип соединений – раструбные резьбовые (**Рис. 1**) или же с резьбой на стенках (**Рис. 2**) – позволяют быструю и простую установку труб. Все трубы проходят аккуратный осмотр, а соединения тестируются. По возможности трубы изготавливаются по требованиям нормы **DIN 4925**.

Муфа с резбован край. Този тип свързване предполага по-голям габарит от диаметра на тръбата.

Filetare cu mufă. Acest tip de îmbinare implică o dimensiune mai mare decât diametrul țevii.

Раструбное резьбовое соединение. Данное соединение отличается более крупным габаритом относительно диаметра трубы.

Gwint kielichowy. Ten typ złącza jest większy od średnicy rury.



Țevile noastre din PVC sunt realizate cu materiale de cea mai bună calitate care, grație caracteristicilor lor chimice și fizice, asigură durata acestora în timp și le protejează împotriva coroziei produse de apele foarte agresive sau alterațiilor datorate curenților vagabonzi. Acestea sunt atoxice și adecvate pentru transportul apei potabile. Suprafața lor extrem de netedă evită orice tip de încrustare. În plus, sunt ușoare iar tipul de îmbinare - filetată cu țevă mufată (**Fig. 1**) sau filetată pe grosimea țevii (**Fig. 2**) - permite o instalare ușoară și rapidă. Toate țevile sunt verificate cu acuratețe, iar îmbinările sunt testate. După caz, acestea sunt fabricate în conformitate cu reglementarea **DIN 4925**.



Produkowane przez naszą firmę rury z PVC są wykonane z materiałów o najwyższej jakości które, dzięki ich właściwościom chemicznym i fizycznym, zapewniają długi okres eksploatacji i zabezpieczają rury przed korozją wynikającą z działania bardzo żrących cieczy lub prądów błędzących. Rury są nietoksyczne i nadają się do przewodzenia wody pitnej. Ich niezwykle gładka powierzchnia zapobiega powstawaniu osadu, a ich lekkość i typ złącza - gwintowane kielichowe (**rys. 1**) lub gwintowane na ściance (**rys. 2**) - umożliwiają szybki i łatwy montaż. Wszystkie rury są poddawane starannej kontroli, a złącza są testowane. Tam, gdzie ma to zastosowanie, złącza są wykonywane zgodnie z wymogami normy **DIN 4925**.





Крайща, резбовани по дебелината. Този тип свързване предполага габарит, равен на диаметъра на тръбата.

Capete filetate pe grosimea țevii. Acest tip de îmbinare implică o dimensiune egală cu diametrul țevii.

Концы с резьбой на стенках. Диаметр данного соединения равен диаметру трубы.

Końcówki z gwintem wyciętym w ściance. Tego typu połączenie ma wymiary takie same, co średnica rury.



Резбовани краища мъжки-мъжки с муфа.

Capete filetate tată-tată cu fitting.

Соединение с проточкой концов и муфтой.

Końcówki gwintowane typ męski-męski z tuleją.



Тръба диам. 450 мм, резбована по дебелината.

Țeavă diametru 450 mm filetată pe grosimea țevii.

Труба диам. 450 мм с резьбой по стенкам.

Rura o średnicy 450 mm gwintowana w ściance.





ГАМА ПВЦ ТРЪБИ



GAMA ŢEVI DIN PVC



АСОРТИМЕНТ ТРУБ ИЗ ПВХ



ASORTYMENT RUR Z PVC

ДИАМЕТЪР DIAMETRU ДИАМЕТР ŚREDNICA		ДЕБЕЛИНА GROSIME ТОЛЩИНА GRUBOŚĆ SCIANKI		МАКС. ГАБАРИТ DIMENSIUNE MAXIMĂ МАКС. ГАБАРИТ РАСТРУБА МАКС. WYMIARY.	ПОЛЕЗЕН ВЪТР. ДИАМЕТЪР DIAMETRU INTERIOR UTIL ВНУТР. ПОЛЕЗНЫЙ ДИАМЕТР ŚREDNICA UŻYTKOWA	ТЕГЛО GREUTATE ВЕС MASA	СТАНДАРТНА ДЪЛЖИНА LUNGIME STANDARD СТАНДАРТНАЯ ДЛИНА DŁUGOŚĆ STANDARDOWA	
mm	инч. inches дюйм. cale	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



ФИЗИКО-МЕХАНИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ



CARACTERISTICI FIZICO-MECANICE



ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNO-MECHANICZNE

ХАРАКТЕРИСТИКИ . CARACTERISTICI ХАРАКТЕРИСТИКИ . WŁAŚCIWOŚCI	МЕТОДИ НА ИЗПИТВАНЕ ПО СТАНДАРТИ DIN- СТАНДАРТИ UNI . METODE DE VERIFICARE NORME DIN - NORME UNI МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ НОРМЫ DIN . NORME UNI . METODY BADANIA NORMY DIN		
Специфично тегло . Greutate specifică Удельный вес . Cіężar właściwy	g / cm ³ 1,4		
Граница на провлачване . Limită de elasticitate Нагрузка на усталость Wytrzymałość na rozciąganie	Kg / cm ² 338	метод ASTM . Metoda ASTM Метод ASTM metoda ASTM	D 638
Граница на скъсване . Forță de rupere Разрушающая нагрузка Wytrzymałość na pęknięcie	Kg / cm ² 435	метод ASTM . Metoda ASTM Метод ASTM metoda ASTM	D 638
Удължение при разрушение . Alungire la rupere Предел сопротивления на Wydłużenie przy pęknięciu	% 8	метод ASTM . Metoda ASTM Метод ASTM metoda ASTM	D 638
Якост на опън . Rezistență la tracțiune Сопротивление на растяжение Zugfestigkeit	N / mm ² 55	DIN 53455	....
	Kg / cm ² 555	....	UNI 5819/66
Модул на еластичност . Modul de elasticitate Модуль эластичности . Moduł sprężystości	Kg / cm ² 26.000	....	UNI 7219/72
	N / mm ² 2.600	DIN 53457	....
Устойчивост на удар . Rezistență la șoc 20°C Удароустойчивость Odporność na uderzenie 20°C	Няма скъсване nicio rupere Поломки отсутствуют nie dochodzi do pęknięcia	DIN 53453	UNI 6323

a - M/M + муфа

b - Мин. количество за произв. 500 м

c - Само резбован по дебелината

a - T/T + FITING

b - Cantitate minimă pentru producție 500 mt

c - Doar filetate pe grosimea țevii

a - M/M + МУФТА

b - Мин. кол-во партии 500 м

c - Только резьба по стенкам

a - M/M + Mufa

b - Minimalna ilość do produkcji 500 m

c - Tylko gwint w ściance

ПО ЗАЯВКА СЕ ПРЕДЛАГАТ:

- ДРУГИ ДЪЛЖИНИ
- ТРЪБИ С ВРЪЗКИ СЪС ЗАЛЕПВАНЕ
- ГУМЕНИ УПЛЪТНЕНИЯ (О-ПРЪСТЕНИ) ЗА ПО-ДОБРА НЕПРОПУСКЛИВОСТ НА ВРЪЗКИТЕ

LA CERERE SUNT DISPONIBILE:

- LUNGIMI DIFERITE
- ȚEVI CU ÎMBINĂRI PRIN LIPIRE
- GARNITURI DIN CAUCIUC (O-RING) PENTRU O ETANȘEITATE MAI BUNĂ A ÎMBINĂRILOR

ПО ЗАКАЗУ:

- ДРУГАЯ ДЛИНА
- ТРУБЫ СО СКЛЕЕННЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ
- РЕЗИНОВЫЕ УПЛОТНЕНИЯ (УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ КОЛЬЦА) ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ СОЕДИНЕНИЙ

NA ŻYCZENIE SĄ DOSTĘPNE:

- INNE DŁUGOŚCI
- RURY ZE ZŁĄCZAMI KLEJONYMI
- GUMOWE USZCZELKI (O-RING) ZWIĘKSZAJĄCE SZCZELNOŚĆ ZŁĄCZ

PANCERA

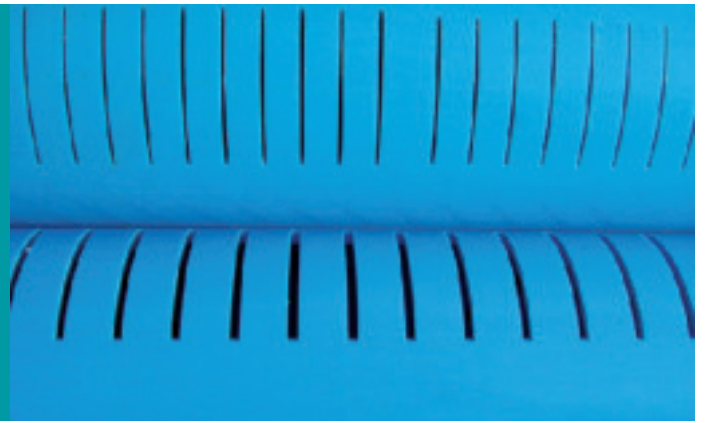
Tubi e Filtri

ФИЛТРИ С МИКРОПРОРЕЗИ

FILTRE MICROFISURATE

МИКРОЩЕЛЕВЫЕ ФИЛЬТРЫ

FILTRY SZCZELINOWE



Филтрите с микропрорези са ПВЦ тръби, по които се правят прорези, обикновено по цялата повърхност, за да се използва максимално каптажният капацитет. Прорезите са хоризонтални спрямо горния ръб (образователната) на тръбите. Данните доказват, че хоризонталните отвори имат висока хидравлична ефективност и осигуряват повишена якост на смачкване, благодарение на дъговидната форма на материала около процепа. Използват се основно в почви с дребна зърнотометрия за изграждане на артезиански кладенци, дренажи и др. Продуктът се произвежда според нуждите на Възложителя: дължината и броят на прорезите зависят от необходимата повърхност на отворите, те също така може да се правят от една, две, три или четири страни на тръбата (**вж фиг. 1**), докато ширината на прорезите се определя от зърнотометричния състав на почвата.

НАШАТА ПРОДУКТОВА ГАМА

Диаметри: от 33 до 630 mm . Дебелини: от 4,2 до 24,0 mm Прорези: от 0,2 до 5,0 mm . Връзки: резбовани М/Ж муфирани, резбовани по дебелината, по заявка и със залепване.



Filtrele microfisurate sunt țevi din PVC pe care se efectuează tăieturi, în general pe toată suprafața pentru a exploata la maxim capacitatea de captare. Fisurile (fantele) sunt orizontale în raport cu generatoarele țevilor. Datele demonstrează că deschiderile orizontale au o înaltă eficiență hidraulică și furnizează rezistență ridicată la strivire grație formei arcuite a materialului din jurul fisurii.

Acestea sunt utilizate în principal în terenuri cu granulometria fine pentru construirea puțurilor arteziene, a drenajelor etc. Produsul este realizat în baza cerințelor beneficiarului: lungimea și numărul tăieturilor depind de suprafața deschisă solicitată, în plus acestea pot fi realizate pe una, două, trei sau patru laturi ale țevii (**vezi fig. 1**), în schimb lățimea fisurilor (fantelor) depinde de granulometria terenului.

GAMA NOASTRĂ

Diometre: de la 33 la 630 mm . Grosimi: de la 4,2 la 24,0 mm Fisuri: de la 0,2 la 5,0 mm . Îmbinări: filetate M/T cu mufă, filetate pe grosimea țevii, la cerere și prin lipire.



Микрощелевые фильтры представляют собой трубы из ПВХ, на которые наносятся надрезы в основном по всей поверхности, для максимального увеличения каптации. Щели расположены горизонтально относительно к образующим труб. Данные указывают на то, что горизонтальные щели отличаются высокой гидравлической эффективностью и повышенной сопротивляемостью на смятие в силу того, что материал вокруг щели имеет аркообразную форму. Фильтры применяются в основном на мелкозернистой почве для постройки артезианских колодцев, дренажа и т.д. Продукт реализуется по требованиям заказчика: длина и количество щелей зависят от требуемой площади к свету. Кроме того щели могут быть нарезаны на одной, двух, трех или четырех сторонах трубы (**см. Рис. 1**). Ширина щелей зависит от зернистости почвы.

НАШ АССОРТИМЕНТ

Диаметр: от 33 до 630 мм . Толщина: от 4,2 до 24,0 мм Щели: от 0,2 до 5,0 мм. Соединения: резьбовые с раструбом, резьба по стенкам, по запросу также с проклеиванием.



Filtry szczelinowe to rury z PVC mające cięcia, zwykle na całej powierzchni, aby maksymalnie wykorzystać zdolność przechwytywania. Szczeliny są ułożone poziomo w stosunku do głównej osi rur. Badania dowodzą, że poziome otwory mają wysoką skuteczność hydrauliczną i doskonale znoszą zgniecenia, dzięki łukowej formie materiału wokół otworu.

Są one wykorzystywane głównie do budowy studni artezyjskich, дренаży, itp. na terenie drobno ziarnistym. Produkt jest realizowany wg potrzeb klienta: długość i liczba cięć zależą od wymaganej powierzchni otwarcia ponadto, mogą być wykonane na jednej, dwóch, trzech lub czterech bokach rury (**zob.rys.1**), natomiast szerokość szczelin zależy od granulometрии terenu.

NASZ ASORTYMENT

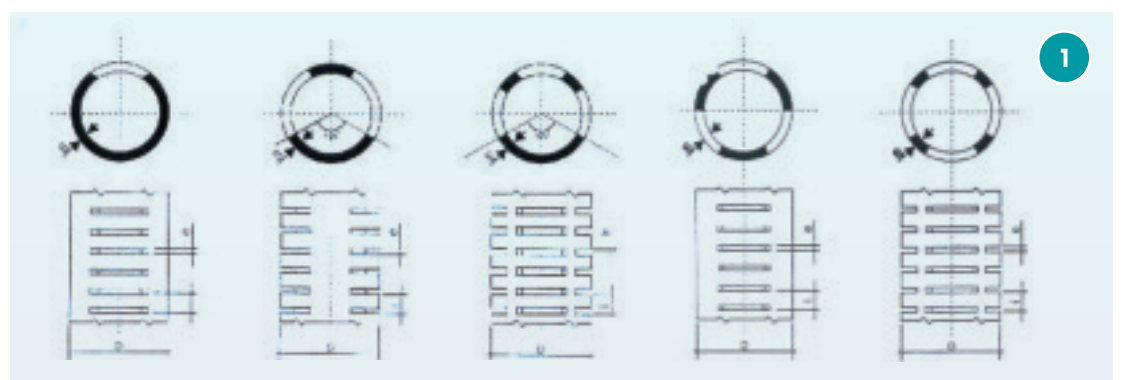
Średnica: od 33 do 630 mm . Grubość: od 4,2 do 24,0 mm Szczeliny: od 0,2 do 5,0 mm . Złącza: gwintowane M/Z z kielichem, gwintowane w ściance, na życzenie również klejone.

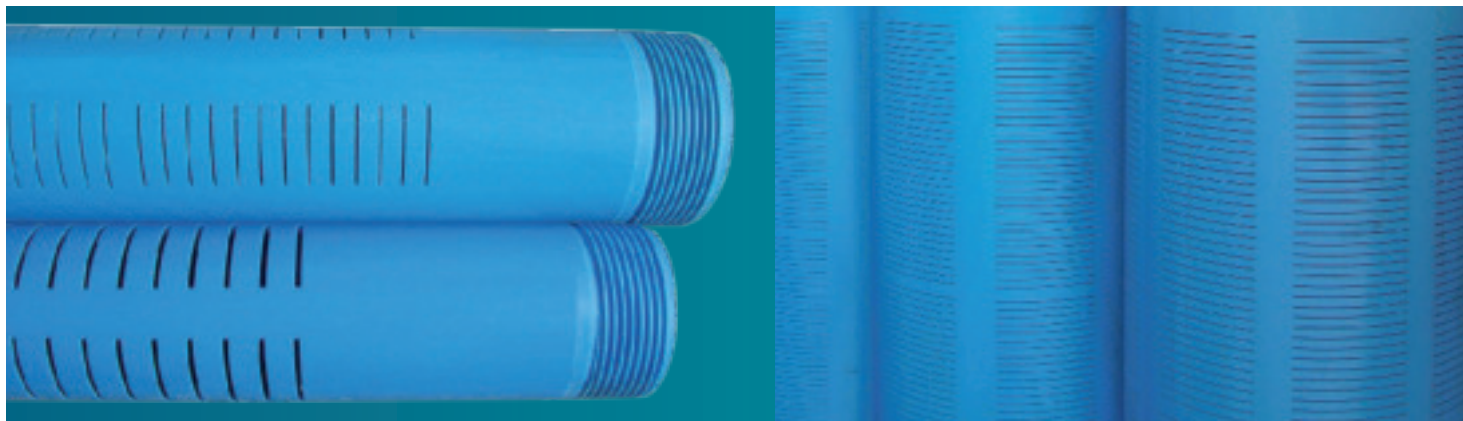
Изображение в разрезе на прорезите, направени от 1, 2, 3 и 4 страни.

Reprezentare în secțiune a tăieturilor realizate pe 1, 2, 3 și 4 laturi.

Вид в сечении щелей, нанесенных на 1, 2, 3 и 4 стороны трубы.

Przedstawienie przekroju cięć na 1, 2, 3 i 4 bokach.





ТЕОРЕТИЧЕН ДЕБИТ НА ФИЛТРИТЕ С МИКРОПРОРЕЗИ

RANDAMENT TEORETIC AL FILTELOR MICROFISURATE

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ МИКРОЩЕЛЕВЫХ ФИЛЬТРОВ

TEORETYCZNA WYDAJNOŚĆ FILTRÓW SZCZELINOWYCH

ВЪНШЕН ДИАМЕТЪР DIAMETRU EXTERIOR НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР ŚREDNICA ZEWN		ШИРИНА НА ПРОРЕЗИТЕ mm . LĂȚIME FISURI/FANTE mm ШИРИНА ЩЕЛЕЙ мм . SZEROKOŚĆ SZCZELINY mm													
		0.20 . 0.25		0.30 . 0.40		0.50 . 0.70		1.00		1.50		2.00		3.00	
mm	цолове inches дюйм cale	площ на отворите supr. deśc. Площ к свету otwarta pow.	m ³ /h/ mt	площ на отворите supr. deśc. Площ к свету otwarta pow.	m ³ /h/ mt	площ на отворите supr. deśc. Площ к свету otwarta pow.	m ³ /h/ mt	площ на отворите supr. deśc. Площ к свету otwarta pow.	m ³ /h/ mt	площ на отворите supr. deśc. Площ к свету otwarta pow.	m ³ /h/ mt	площ на отворите supr. deśc. Площ к свету otwarta pow.	m ³ /h/ mt	площ на отворите supr. deśc. Площ к свету otwarta pow.	m ³ /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

PANCERA

Tubi e Filtri

ФИЛТРИ С МИКРОПРОРЕЗИ ПОКРИТИ С ГЕОТЕКСТИЛЕН РЪКАВ

FILTRE MICROFISURATE

ACOPERITE CU ȘOSETĂ GEOTEXTILĂ

МИКРОЩЕЛЕВОЙ ФИЛТР, ПОКРЫТЫЙ ГЕОТЕКСТИЛЬНЫМ
СКАЛЬНЫМ ЛИСТОМ

FILTRY SZCZELINOWE Z POWŁOKĄ Z GEOTKANINY



Филтрите с микропрорези може да бъдат покрити с геотекстилен ръкав, за да се използват при специфични приложения като дренажи и др. Използваната оплетка е TNT (неткан текстил), направен от полипропилен с непрекъсната нишка с отлична пропускливост, която позволява преминаване на водата и задържа отвън всички фини утаечни частици. Осигурява отлична защита в глинести или наносни почви и предотвратява явления като затлачване или получаване на сифонен ефект. Геотекстилният ръкав се зашива с двойно прегъване и се поставя плътно около филтъра по такъв начин, че да не пречи и да не се завърти при полагане на тръбата.

НАШАТА ПРОДУКТОВА ГАМА

Диаметри: от 42 mm до 400 mm, по заявка и други диаметри Дължина : 3/6 м. Връзки: резбовани М/Ж муфирани, резбовани по дебелината.



Микрощелевые фильтры могут быть покрыты геотекстильным скальным листом для применения при дренаже, пиезометрии и т.д. Покрытие состоит из TNT (нетканое полотно) из полипропилена с непрерывной нитью и отличной проницаемостью, что позволяет доступ воды и отсеивание всех мелких осадков. Лист является отличной защитой при наличии глинистой или илистой почвы и предотвращает забивку и сифонирование. Скальный лист изготовлен методом двойного перекрестного утка и накладывается вплотную вокруг фильтра. В силу этого лист не становится препятствием на фазе установки трубы и не сворачивается.

НАШ АССОРТИМЕНТ

Диаметр: от 42 мм до 400 мм, другие diam. – по запросу Длина: 3/6 м Соединения: резьбовые с раструбом, резба по стенкам.



Filtrele microfisurate pot fi acoperite cu șosetă geotextilă pentru a fi utilizate în aplicații deosebite precum drenaje, etc. Acoperirea utilizată este o TNT (Țesătură NeȚesută) realizată din polipropilenă cu fir continuu ce posedă o foarte bună permeabilitate care permite scurgerea apei și reține în exterior toate particulele de sediment fin. Aceasta oferă o protecție optimă în terenurile argiloase sau noroioase și previne fenomenele de înfundare sau sifonare. Șoseta geotextilă este cusută cu dublă bătătură încrucișată și este aplicată în jurul filtrului în mod aderent, pentru a evita ca în faza pozării țevii aceasta să se răsucescă sau să deranjeze.

GAMA NOASTRĂ

Diametre: de la 42 mm la 400 mm, alte diametre la cerere. Lungimi: 3/6 m. Îmbinări: filetate M/T cu mufă, filetate pe grosimea țevii.



Filtry szczelinowe mogą być pokryte powłoką z geotkaniny do specjalnych zastosowań, jak дренаż, itp. Powłoka jest wykonana z włókniny filtracyjnej z polipropylenu o ciągłej nitce, który ma optymalną przepuszczalność umożliwiającą przenikanie wody i zatrzymanie wszystkich cząstek drobnego osadu. Powłoka stanowi doskonałe zabezpieczenie na terenach gliniastych i zamulonych zapobiegając zatkananiu lub zjawisku syfonowania. Powłoka z geotkaniny ma podwójny, skrzyżowany splot i przylega do filtra tak, aby podczas fazy układania rury nie stanowiła przeszkody lub się nie związała.

NASZ ASORTYMENT

Średnica: od 42 mm do 400 mm, inne średnice na życzenie Długość : 3/6 m. Złącza: gwintowane M/Z z kielichem, gwintowane w



150 G/MQ* НЕТКАН ГЕОТЕКСТИЛ



CHARACTERISTICI ALE TNT 150 G/MQ*



ХАР-КИ ТКАНИ TNT 150 Г/М2



150 G/MKW* GEOTKANINA

ОПИСАНИЕ: НЕТКАН ГЕОТЕКСТИЛ ОТ ВИСОКОУСТОЙЧИВ ПОЛИПРОПИЛЕН, БЯЛ НА ЦВЯТ, СВЪРЪЗАН ЧРЕЗ МЕХАНИЧНО ИГЛОНАБИВАНЕ, БЕЗ ИЗПОЛЗВАНЕ НА СВЪРЪЗВАЩИ ВЕЩЕСТВА ИЛИ ХИМИЧЕСКИ ЛЕПИЛА.

Descriere: Geotextil nețesut din polipropilenă rezistentă înaltă, culoare albă, coeziune prin pâslire mecanică, fără lianți sau cleiuri chimice.

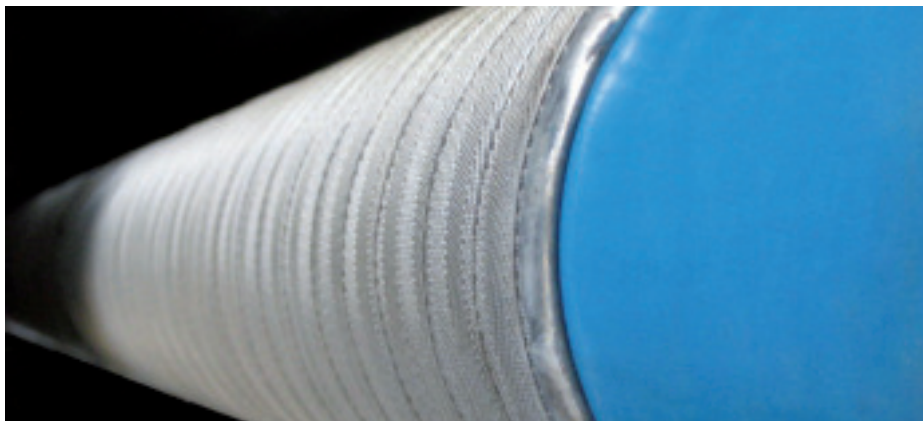
ОПИСАНИЕ: ГЕОТЕКСТИЛ НЕТКАНЫЙ, ВЫСОКОЙ ПРОЧНОСТИ, ЦВЕТ БЕЛЫЙ, СЦЕПЛЕННЫЙ МЕХАНИЧЕСКИМ ИГЛОНРОВИВАНИЕМ, БЕЗ ХИМИЧЕСКИХ СВЯЗЫВАТЕЛЕЙ И КЛЕЕВ.

Opis: Geotkanina z polipropylenu o wysokiej wytrzymałości, kolor biały, tkana mechanicznie, bez użycia chemicznych klejów.

Якост на опън . Rezistență la tracțiune . Сопротивляемость на растяжение . Odporność na rozciąganie	T _{max}	kN/m	MD 9,00	CMD 10,00
Толеранс . Toleranță . Допуск . Tolerancja EN ISO 10319			-2,70	-3,00
Якост на статично пробиване CBR . Rezistență la poansonare statică CBR. Прочность на статические нагрузки на штамп CBR . Odporność na przebicie statyczne CBR	F _p	kN	1,30	-0,26
Толеранс . Toleranță . Допуск . Tolerancja EN ISO 12236				
Якост на динамично пробиване . Rezistență la poansonare dinamică . ротивляем. Odporność na przebicie dynamiczne	D _c	mm	23	+4,60
Толеранс . Toleranță . Допуск . Tolerancja EN 918				
Дренаж капацитет . Capacitate drenantă . Прочность на динамические нагрузки на штамп . Zdolność дренаżu	q _p	Lt/sec/mt	1,84 x 10 ⁻³	± 0,55 x 10 ⁻³
Толеранс . Toleranță . Допуск . Tolerancja EN ISO 12958				
Нормална площна пропускливост . Permeabilitate normală la plan . Дренажная способность . Poziom przepływu wody	q _N	Lt/ mt ² /sec	70	-20
Толеранс . Toleranță . Допуск . Tolerancja EN ISO 11058				
Характерно отваряне на порите . Deschidere caracteristică de filtrare . Обычная проницаемость по плоскости . Prześwit oczek	O ₉₀	μm	65,00	± 20,00
Толеранс . Toleranță . Допуск . Tolerancja EN ISO 12956				
Устойчивост на атмосферни условия . Rezistență la condițiile atmosferice . Характерное открытие пор . Odporność na warunki atmosferyczne			да се покрие до 14 дни от полагането de acoperit în termen de 14 zile de la instalare покрыть в течение 14 дней после установки przykryć do 14 dni od daty zainstalowania	
Толеранс . Toleranță . Допуск . Tolerancja EN ISO 12224				
Устойчивост на хидролиза . Rezistență la hidroliză . Стойкость к атмосферному воздействию . Odporność na hydrolizę			***	
Толеранс . Toleranță . Допуск . Tolerancja EN ISO 12447				

*** прогнозна мин. издръжливост 25 години в естествени почви с 4< pH < 9 и температури < 25 °C
*** durabilitate minimă prevăzută de 25 de ani în terenuri naturale cu 4< pH < 9 și temperaturi < 25 °C

***Предусмотрена минимална дългосрочност в 25 лет в натуральной почве с 4< pH < 9 и температурами < 25 °C
*** Przewidywany minimalny okres żywotności wynosi 25 lat w naturalnym terenie przy 4< pH < 9 i temperaturze < 25 °C



ФИЛТРИ OMICRON FILTRE OMICRON ФИЛЬТРЫ OMICRON FILTRY OMIKRON



Филтрите omicron се произвеждат чрез увиване на лента от неръждаема стомана върху перфорирана ПВХ тръба. Кръглите отвори са направени на специална машина. Заварената с калай лента не се увива в директен контакт с тръбата, а се оставя на 2 мм дистанция, така че да може да поема вода по цялата си повърхност, а не само на местата над отворите. Това осигурява по-голяма ефективност на филтъра. Използването на неръждаема стомана предполага по-висока цена в сравнение с филтъра с микропрорези. В зависимост от нуждите на клиента, тези продукти може да се произвеждат от различни видове мрежи с отвори на преминаване от 0,1 до 0,4 мм. Освен това може да бъдат покрити с мрежа по цялата си дължина или само частично.

НАШАТА ПРОДУКТОВА ГАМА

Диаметри: от 42 до 630 mm . Дължини: 1 – 3 – 5 – 6 m
Връзки: резбовани М/Ж муфрани, резбовани по дебелината, по заявка и със залепване



Filtrele omicron sunt construite înfășurând o pânză metalică din inox în jurul unei țevi perforate din PVC. Găurile de formă rotundă sunt realizate cu ajutorul unui utilaj special. Pânza, sudată cu cositor, nu este înfășurată în contact direct cu țeava, ci îndepărtată cu 2 mm, astfel încât țeava să poată absorbi apa pe toată suprafața sa și nu numai la nivelul punctelor de deasupra găurilor.

Acest fapt permite obținerea unui înalt randament de filtrare. Totuși, folosirea oțelului inox determină un cost mult mai mare față de un filtru microfisurat. În baza cerințelor clientului, aceste produse pot fi realizate cu diferite tipuri de plase care oferă o scurgere de la 0,1 la 0,4 mm. În plus, acestea pot fi acoperite cu pânză pe toată lungimea sau doar pe o parte.

GAMA NOASTRĂ

Diometre: de la 42 la 630 mm . Lungimi: 1 – 3 – 5 – 6 m
Îmbinări: filetate M/T cu mufă, filetate pe grosimea țevii, la cerere și prin lipire.



Фильтры omicron изготавливаются путем оборачивания перфорированной трубы из ПВХ тканью из нержавеющей стали. Отверстия круглой формы создаются на специальном оборудовании. Ткань крепится пайкой на олове, но не приходит в контакт с трубой, а остается с зазором в 2 мм, благодаря чему вода может просачиваться через всю поверхность, а не только через точки, находящиеся над отверстиями. Это повышает производительность фильтра. С другой стороны, применение нержавеющей стали влечет более высокие цены относительно к ценам микрощелевого фильтра. В зависимости от требований клиента, данные фильтры могут быть изготовлены с сетками различного типа, позволяющими прохождение от 0,1 до 0,4 мм. Кроме того, фильтры могут быть покрытыми по всей длине или же только частично.

НАШ АССОРТИМЕНТ

Диаметр: от 42 до 630 мм Длина: 1 – 3 – 5 – 6 м
Соединения: резьбовые с раструбом, резьба по стенкам, по запросу также с проклеиванием



Filtry omicron składają się perforowanej rury z PVC owiniętej w stalowe płótno inox. Okrągłe otwory są wykonane używając specjalnego narzędzia. Płótno, szczelnie z perforowanej, jest owijane wokół rury w taki sposób, aby zachować 2 mm odstęp tak, aby woda była wchłaniana na całej powierzchni a nie tylko w punktach powyżej otworów.

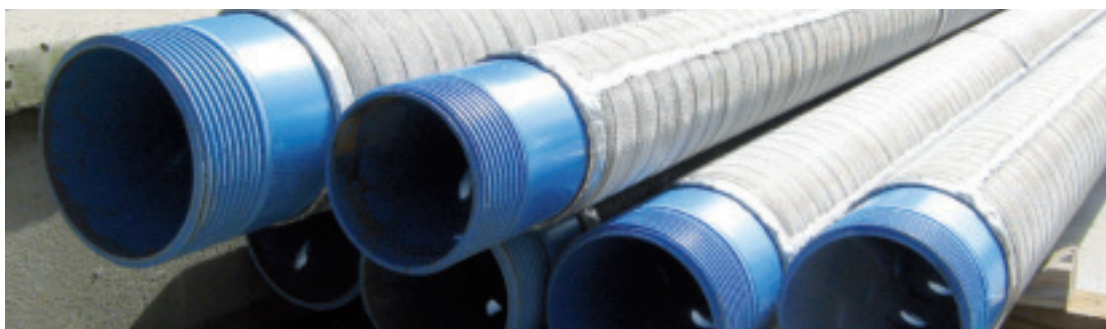
Sprawia to, że filtr jest szczególnie wydajny. Jednak, zastosowanie stali nierdzewnej zwiększa koszt w porównaniu do filtra szczelinowego.

W zależności od wymagań klienta produkty te mogą być wykonane z różnymi typami siatki, o przepływie od 0,1 do 0,4 mm.

Ponadto, rury mogą być owleczone na całej długości lub tylko na wybranym odcinku.

NASZ ASORTYMENT

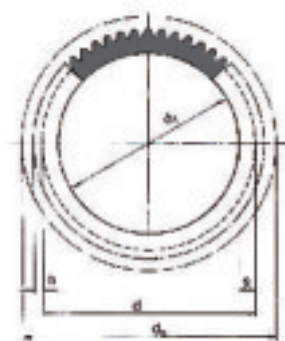
Srednica: od 42 do 630 mm . Długość: 1 – 3 – 5 – 6 m
Złącza: gwintowane M/Z z kielichem, gwintowane w ścianie na życzenie również klejone



PANCERA

Tubi e Filtri

ОРЕБРЕНИ ТРЪБИ И ФИЛТРИ
ȚEVI ȘI FILTRE CU STRIAȚII
 ТРУБЫ И ФИЛЬТРЫ ЖЕЛОБЧАТЫЕ
FILTRY KARBOWANE



Оребрените ПВЦ тръби и филтри са произведени от нетоксичен материал и отговарят на изискванията на италианското Министерско постановление № 174 от 06.04.2004. Външното надлъжно оребряване не позволява на пясъка и чакъла да се отлагат по прорезите. Това осигурява по-висока входяща скорост на водата във филтъра, подобрявайки неговите хидравлични характеристики и увеличавайки дебита. Доказано е, че направеният с външно надлъжно оребряване филтър гарантира по-висока пропускливост в сравнение с гладкия филтър със същите размери, поради което е възможно да намалите диаметъра на сондиране с последващо от това намаление на разходите. Освен това оребряването подобрява стабилността на цялата колона и осигуряват по-добра якост на външен натиск при осово натоварване на носещото тръбно сечение. При хоризонталните дренажи спомага за по-добро водохващане.



Желобчатые трубы и фильтры из ПВХ изготовлены из нетоксичного материала и соответствуют реквизитам Министерского Декрета № 174 del 06/04/2004. Продольные наружные желоба препятствуют осаждению песка и щебня вблизи от щелей. Это позволяет повысить скорость поступления воды в фильтр и улучшает его гидравлические характеристики и производительность. Доказано, что фильтр с наружными продольными желобами повышает в два раза проницаемость, по сравнению с гладким фильтром такого же размера. Следовательно, это позволяет уменьшить диаметр бурения и повысить экономичность. Кроме того, желоба способствуют стабилизации всей колонны и повышают сопротивляемость на наружное смятие по осевой нагрузке несущей секции трубы. При горизонтальном дренаже желоба способствуют каптации воды.



Țevile și filtrele din PVC cu striații sunt realizate cu material atoxic și îndeplinesc cerințele prevăzute de Decretul Ministerial nr. 174 din 06/04/2004. Striațiile longitudinale exterioare servesc la împiedicarea depozitării nisipului și a pietrișului în apropierea fantelor. Acest fapt permite mărirea vitezei de intrare a apei în filtru, îmbunătățind caracteristicile hidraulice și măbind debitul. S-a demonstrat că filtrul realizat cu striații longitudinale exterioare dublează permeabilitatea în comparație cu un filtru neted cu aceleași dimensiuni, prin urmare este posibilă reducerea diametrului de forare, ceea ce duce la un câștig economic. În plus, striațiile contribuie la stabilitatea întregii coloane și oferă o rezistență mai mare la compresiunea externă asupra încărcăturii axiale a secțiunii tubulare portante. În cazul drenajelor orizontale ajută la captarea apei.



Karbowane rury z PVC i filtry są wykonane z materiałów nietoksycznych i spełniają wymagania podane w rozporządzeniu ministerialnym nr 174 z dnia 4/6/2004. Podłużne rowki na zewnętrznej powierzchni służą do zapobiegania, aby piasek lub żwir osadzały się w pobliżu szczelin. Umożliwia to szybsze wnikanie wody do filtra polepszając jego właściwości i zwiększając przepływ. Badania dowiodły, że filtr z podłużnymi żłobieniami zewnętrznymi podwaja wnikanie wody w porównaniu do filtra gładkiego o takich samych wymiarach, zatem można zmniejszyć średnicę perforacji oszczędzając tym samym na kosztach. Ponadto, wyżłobienia zwiększają stabilność całej kolumny i zapewniają większą odporność na zewnętrzne naprężenia obciążające oś modułu nośnego. W drenażu poziomym ułatwia przechwytywanie wody.

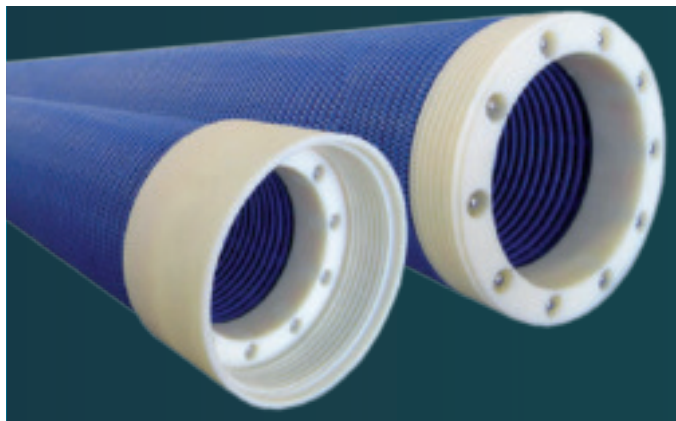
ОРЕБРЕНИ ТРЪБИ И ФИЛТРИ		GAMA ȚEVI ȘI FILTRE CU STRIAȚII		АССОРТИМЕНТ ЖЕЛОБЧАТЫХ ТРУБ И ФИЛЬТРОВ		ASORTYMENT RUR I FILTRÓW KARBOWANYCH	
ДИАМЕТЪР . DIAMETRU ДИАМЕТР . ŚREDNICA		ДЕБЕЛИНА . GROSIME ТОЛЩИНА . GRUBOŚĆ		МАКС. ГАБАРИТ DIMENSIUNE MAX. МАКС. ГАБАРИТ МУФТЫ MAKS. WYMIARY		СТАНДАРТНА ДЪЛЖИНА LUNGIME STANDARD СТАНДАРТНА ДЛИНА DŁUGOŚĆ STANDARD	
цолове . inches дюйм . cale	външен . exterior наружн zewn d+h mm	вътрешен . interior внутр wewn 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	

** Муфрани резбовани връзки М/Ж

** Îmbinări filetate M/T cu mufă

** Резьбовые соединения с раструбом

** Złącza gwintowane M/Ż z kielichem



ФИЛТЪР OMEGA. ФИЛТЪР С ПРЪСТЕНИ

FILTRU OMEGA . FILTRU CU INELE

ФИЛЬТР OMEGA. КОЛЬЦЕВОЙ ФИЛЬТР

FILTR OMEGA. FILTR PIERŚCIENIOWY



Филтърът OMEGA е единствен по рода си продукт, отличаващ се с много голяма филтрираща повърхност. Съставен е от набраздени полипропиленови пръстени, които са нанизани на кръгли стоманени пръти, разположени в кръг и образуващи цилиндър.

Формата на пръстените и начинът, по който са сглобени, образуват както вертикални, така и хоризонтални процепи, като по този начин създават отвори с площ от 32%. Сечението на пръстените е V-образно, предотвратява затлачването и осигурява ниско хидродинамично съпротивление. Всички метални части са вградени в пластмасата и не влизат в контакт със зоната на кладенеца. Филтърът е подложен на тестове, чрез които е удостоверено съответствието му на европейски регламент (ЕС) 10/2011 (употреба на пластмаси, предназначени за контакт с храни), така че е подходящ за използване за питейна вода.



Фильтр OMEGA представляет собой уникальный в своем роде продукт, характеризующийся очень большой поверхностью фильтрации. Он состоит из полипропиленовых колец, нанизанных на круглые стальные стержни, расположенные в зависимости от образующих цилиндра. Форма и способ сборки колец оставляют в вертикальном и горизонтальном направлении отверстия, обеспечивающие 32% проходимости. Диски в сечении имеют форму "V", что позволяет избежать засоров и обеспечивает низкое гидродинамическое сопротивление. Все металлические части фильтра покрыты пластиком и не вступают в контакт с содержимым колодца. Фильтр был подвержен различным испытаниям, которые подтвердили его соответствие европейскому стандарту (EU) 10/2011 (использование пластмасс для пищевых продуктов), что делает его пригодным для фильтрации питьевой воды.



Filtrul OMEGA este un produs unic în acest sector, caracterizat printr-o suprafață filtrantă foarte amplă. Acesta este format din inele moletate din polipropilenă poziționate pe bare de oțel dispuse potrivit generațiilor unui cilindru. Forma inelelor și modul în care sunt asamblate creează fante orizontale și verticale, generând astfel un procentaj de "V" care împiedică colmatarea și asigură o rezistență hidrodinamică scăzută. Toate părțile din metal sunt incorporate în plastic și nu intră în contact cu mediul puțului. Filtrul a fost supus testelor prin care a fost verificată conformitatea cu regulamentul european (EU) 10/2011 (utilizarea materialelor plastice pentru uz alimentar), așadar, este adecvat pentru apa potabilă.



Filtr OMEGA to produkt unikalny w swoim rodzaju, charakteryzujący się bardzo dużą powierzchnią filtrowania. Składa się z radełkowanych pierścieni z polipropylenu wsuniętych na stalowe pręty ułożone wzdłuż linii tworzących cylinder. Kształt pierścieni i sposób, w jaki są one połączone tworzy otwory zarówno pionowe, jak i poziome, wytwarzając w ten sposób procent "V", który zapobiega zatykaniu i zapewnia niski opór hydrodynamiczny. Wszystkie części metalowe są obudowane tworzywem i nie mają styczności ze środowiskiem studni. Filtr został przetestowany pod kątem zgodności z Europejskim rozporządzeniem (UE) nr 10/2011 (w sprawie materiałów i wyrobów z tworzyw sztucznych przeznaczonych do kontaktu z żywnością), zatem nadaje się do użytku dla wody pitnej.

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	CARACTERISTICI TEHNICE	TECHNISCHE SPECIFIKATIONEN
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ФИЛТЪР OMEGA FILTRU OMEGA ФИЛЬТР OMEGA OMEGA-FILTER	СПИРАЛЕН ФИЛТЪР ОТ ВЪГЛЕРОДНА СТОМАНА FILTRU ÎN SPIRALĂ DIN OȚEL CARBON СПИРАЛЬНЫЙ ФИЛЬТР ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ SPIRALFILTR AUS E-STÄHL
Външен диаметър . Diametru exterior Внешний диаметр . Średnica zewn	180 mm	177,8 mm
Вътрешен диаметър . Diametru interior Внутренний диаметр . Średnica wewn	140 mm	160,5 mm
Дължина . Lungime Длина . Długość	3 mt	3 mt
Прорез . Fantă Отв . Prześwit	1,0 mm	1,0 mm
Повърхност на отворите . Suprafață deschisă Откритый участок . Otwarta pow.	32%	28,6%
Устойчивост на премазване . Rezistență la colaps Устойчивость к разрушению . Odporność na odkształcenia	30 bar	31,6 bar
Якост на опън . Rezistență la tracțiune Предел прочности на разрыв . Odporność na ciągnięcie	4 ton	12,4 ton
Тегло . Greutate Вес . Masa	21 kg	44,4 kg
Макс. дълбочина на монтаж . Adâncime maximă de instalare Макс. глубина установки . Maks. głębokość montażu	300 mt	320 mt

Филтър OMEGA се отличава с голяма филтрираща повърхност, която го прави по-добър от спиралния филтър от гледна точка на производителност. Освен това пластмасовият материал осигурява лекота и удобство при работа. В таблицата са сравнени техническите характеристики на филтър OMEGA и на спирален филтър.

Filtrul OMEGA se caracterizează printr-o suprafață filtrantă foarte amplă care îi conferă o calitate superioară în raport cu filtrul în spirală din punct de vedere al eficacității. În plus, fiind realizat din materiale plastice, este ușor și manieabil. În tabelul alăturat au fost comparate caracteristicile tehnice ale filtrului OMEGA și cele ale filtrului în spirală.

Фильтр OMEGA обладает большой поверхностью фильтрации, благодаря чему его характеристики оцениваются гораздо выше, чем у спирального фильтра, помимо чего он выгодно отличается простотой в обращении и легкостью. В таблице ниже приводится сравнение характеристик фильтра OMEGA и обычного спирального фильтра.

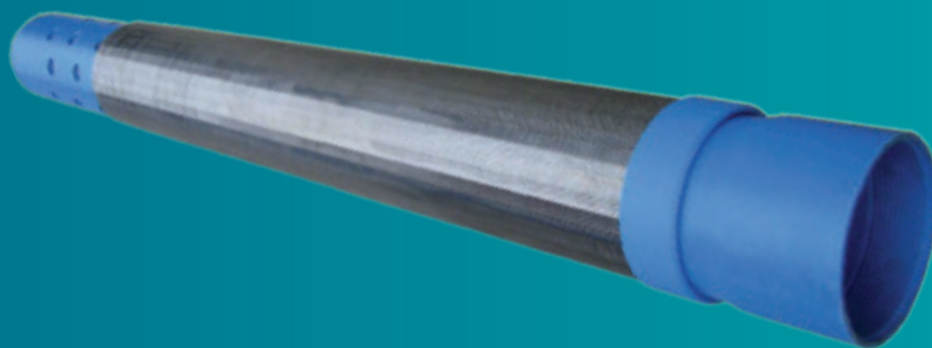
Filtr OMEGA charakteryzuje się bardzo dużą powierzchnią filtrowania, co sprawia, że przewyższa on filtr spiralny pod względem wydajności, a ponadto jest wykonany z tworzywa sztucznego, dzięki czemu jest lekki i łatwy w obsłudze. W tabeli porównano właściwości filtra OMEGA i z filtrem spiralnym.

ФИЛТЪР DELTA

FILTRU DELTA

ФИЛЬТР DELTA

FILTR DELTA



ФИЛТЪР DELTA представлява спирален филтър, закрепен около перфорирана ПВЦ тръба – тази негова специфична конструкция е създадена с цел да осигури предимствата на спирален филтър на умерена цена.

Тръбата, използвана за конструкцията на ФИЛТЪР DELTA, не е токсична и е подходяща за използване с питейна вода; резбата ѝ е мъжка/женска, с диаметър от 125 до 400 mm и дължина от 1 до 4 m. Дебелината на тръбата зависи от дълбочината на монтаж на ФИЛТЪР DELTA.

От външната страна на тази опорна ПВЦ тръбна конструкция, по цялата ѝ полезна дължина е закрепен спирален филтър от неръждаема стомана.

По този начин специфичната конструкция на ФИЛТЪР DELTA осигурява много голяма повърхнина на отворите и гарантира значителен дебит, като също така улеснява и ускорява операциите по промиване на кладенеца.



Филтър DELTA состоит из спирального фильтра, зафиксированного вокруг дырчатой трубы из ПВХ; такая особая конструкция обеспечивает преимущества спирального фильтра при низкой стоимости.

Труба, используемая для фильтра DELTA, не токсична и подходит для питьевой воды, имеет наружную/внутреннюю резьбу, диаметр от 125 до 400 мм, длина от 1 до 4 м. Толщина трубы зависит от глубины установки фильтра DELTA.

Снаружи этой трубчатой конструкции из ПВХ фиксируется фильтр из нержавеющей стали спирального типа. В отличие от других стальных фильтров, спиральный фильтр имеет особую конструкцию, обеспечивающую максимальную открытую площадь и весьма высокую производительность. В заключение, особая конструкция фильтра DELTA обеспечивает наличие очень широкой открытой площади и высокую производительность, и очистка колодца становится более легкой и быстрой.



FILTRUL DELTA este realizat fixând un filtru în spirală în jurul unei țevi din PVC perforate, această realizare deosebită a fost gândită pentru a oferi avantajele unui filtru în spirală la un cost avantajos.

Țeava care se utilizează pentru a produce FILTRUL DELTA este atoxică și adecvată pentru utilizarea cu apa potabilă, este filetată tată/mamă, are diametru de la 125 la 400 mm și lungime de la 1 la 4 m. Grosimea țevii depinde de adâncimea de instalare a FILTRULUI DELTA.

În exteriorul acestei structuri tubulare din PVC care acționează ca un suport, este fixat pe toată lungimea utilă, un filtru din oțel inox de tip spirală.

Construcția specială a FILTRULUI DELTA permite așadar obținerea unei suprafețe deschise foarte ample, asigurarea unui debit considerabil și în plus, face ca operațiunile de spălare a puțului să fie mai ușoare și rapide.



FILTR DELTA jest wykonany montując filtr spiralny wokół perforowanej rury PVC. To specjalne rozwiązanie ma na celu zaoferowanie zalet filtra spiralnego w przystępnej cenie.

Rura, która jest używana do wykonania FILTRA DELTA jest nietoksyczna i nadaje się do wody pitnej, ma gwint typu męski/żeński, średnicę od 125 do 400 mm i długość od 1 do 4 metrów. Grubość rury zależy od głębokości montażu FILTRA DELTA.

Na zewnątrz tej konstrukcji rurowej z PCV, która służy jako nośnik, jest zamocowany, na całej długości użytkowej, filtr spiralny ze stali nierdzewnej.

Specjalna struktura FILTRA DELTA pozwala na uzyskanie bardzo dużej powierzchni przepustowej, zapewniając w ten sposób wysoką prędkość przepływu, a jednocześnie ułatwia i upraszcza czyszczenie studni.



МАКС. ВЪНШЕН ДИАМЕТЪР НА ФИЛТЪРА ММ/ ВЪНШЕН ДИАМ. НА ПВЦ ТРЪБА ММ . Ø EXTERIOR MAXIM FILTRU MM Ø EXTERIOR ȚEAVĂ DIN PVC MM МАКС.ВНЕШНИЙ ДИАМ.ФИЛТРА ММ/ ВНЕШНИЙ ДИАМ. ТРУБЫ ИЗ ПВХ ММ . MAKS. ŚREDN. ZEWN FILTRA MM/ MAKS. SREDN. ZEWN RURY PVC MM											
SLOT	ПЛОЩ НА ОТВОРИТЕ % SUPR. DESC. % ОТКР. ПЛОЩ % OTWARTA POW%	140/125	155/140	175/160	195/180	215/200	240/225	265/250	295/280	345/330	415/400
ТЕГЛО НА ФИЛТЪРА (PVC PN 10) KG/m . GREUTATE FILTRU (PVC PN 10) KG/mt . ВЕС ФИЛТРА (ПВХ PN 10) КГ/м . MASA FILTRA (PVC PN10) Kg/mt											
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

МАКС. ВЪНШЕН ДИАМЕТЪР НА ФИЛТЪРА ММ/ ВЪНШЕН ДИАМ. НА ПВЦ ТРЪБА ММ . Ø EXTERIOR MAXIM FILTRU MM Ø EXTERIOR ȚEAVĂ DIN PVC MM МАКС.ВНЕШНИЙ ДИАМ.ФИЛТРА ММ/ ВНЕШНИЙ ДИАМ. ТРУБЫ ИЗ ПВХ ММ . MAKS. ŚREDN. ZEWN FILTRA MM/ MAKS. SREDN. ZEWN RURY PVC MM											
SLOT	ПЛОЩ НА ОТВОРИТЕ % SUPR. DESC. % ОТКР. ПЛОЩ % OTWARTA POW%	140/125	155/140	175/160	195/180	215/200	240/225	265/250	295/280	345/330	415/400
ТЕГЛО НА ФИЛТЪРА (PVC PN 12,5) KG/m . GREUTATE FILTRU (PVC PN 12,5) KG/mt . ВЕС ФИЛТРА (ПВХ PN 12,5) КГ/м . MASA FILTRA (PVC PN 12,5) Kg/mt											
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

МАКС. ВЪНШЕН ДИАМЕТЪР НА ФИЛТЪРА ММ/ ВЪНШЕН ДИАМ. НА ПВЦ ТРЪБА ММ . Ø EXTERIOR MAXIM FILTRU MM Ø EXTERIOR ȚEAVĂ DIN PVC MM МАКС.ВНЕШНИЙ ДИАМ.ФИЛТРА ММ/ ВНЕШНИЙ ДИАМ. ТРУБЫ ИЗ ПВХ ММ . MAKS. ŚREDN. ZEWN FILTRA MM/ MAKS. SREDN. ZEWN RURY PVC MM											
SLOT	ПЛОЩ НА ОТВОРИТЕ % SUPR. DESC. % ОТКР. ПЛОЩ % OTWARTA POW%	140/125	155/140	175/160	195/180	215/200	240/225	265/250	295/280	345/330	415/400
ТЕГЛО НА ФИЛТЪРА (PVC PN 20) KG/m . GREUTATE FILTRU (PVC PN 20) KG/mt . ВЕС ФИЛТРА (ПВХ PN 20) КГ/м . MASA FILTRA (PVC PN 20) Kg/mt											
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	32,35	41,24
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	31,05	39,71
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

PANCERA

Tubi e Filtri

EASY PUMP SYSTEM

МОНТАЖНА СИСТЕМА ЗА ПВЦ НАПОРНИ ТРЪБИ И ПОТОПЯЕМИ ПОМПИ

EASY PUMP SYSTEM

SISTEM DE ASAMBLARE PENTRU ȚEVI DE ALIMENTARE DIN PVC ȘI POMPE SUBMERSIBILE

EASY PUMP SYSTEM

СБОРКИ ДЛЯ ТРУБ ПОДАЧИ ИЗ ПВХ И ПОГРУЖЕННОЙ ПОМПЫ

EASY PUMP SYSTEM

SYSTEM MONTAŻOWY RUROCIĄGÓW ȚŁOCZNYCH Z PVC I POMP ZATAPIALNYCH



Плод на перфектната комбинация от натрупан опит и прилагане на нови технологии, "EASY PUMP SYSTEM" е монтажна система, която позволява практично, ефективно и бързо свързване на тръбен провод (колона от тръби) от ПВЦ напорни тръби с потопяема помпа.

SYSTEMBLOCK е истинска иновация в тези продукти: муфите и фитингите от неръждаема стомана със SYSTEMBLOCK разполагат с вложка, която не им позволява да се разхлабват и да се развиват вследствие на вибрации и усуквания, дължащи се на работата и честите спирания/пускания на електропомпата. Всички ПВЦ муфи разполагат с две гумени уплътнения, които гарантират непроникливостта им на вода. ПВЦ напорните тръби са добра алтернатива на поцинкованите, полиетиленовите тръби и тези от неръждаема стомана. Направени са от висококачествено твърдо ПВЦ, чиито физични и химични характеристики гарантират на тръбния провод максимална якост на натиск и на опън. Вътрешните стени на тръбите са съвсем гладки и нямат стеснявания. Характеристиките на суровината правят тези продукти леки, лесни за пренасяне и устойчиви на корозия и на блуждаещи токове. Освен това те имат отличен хидравличен коефициент ($K = 0,01$), който предполага минимални загуби на дебит и помалко разходи за изпомпване. ВНИМАНИЕ: За да предотвратите каквито и да е проблеми, е препоръчително да обезопасите електропомпата със стоманено въже, което да се остави, за да поддържа тръбата.



Благодаря сочетанию опыта и передовых технологий, стала доступной инновационная система сборки «EASY PUMP SYSTEM», позволяющая практично, эффективно и быстро соединять колонну труб подачи из ПВХ с погруженной помпой. SYSTEMBLOCK представляет собой настоящую инновацию: муфты и штуцеры из нержавеющей стали с "SYSTEMBLOCK" снабжены вставкой, которая после внедрения в соответствующее гнездо предотвращает их ослабление и раскручивание вследствие вибраций и скручиваний в результате работы и частых включений/выключений электропомпы.

Все муфты из ПВХ снабжены двумя резиновыми прокладками, обеспечивающими гидроизоляцию. Трубы подачи из ПВХ представляют собой выгодную альтернативу оцинкованным трубам и трубам из нержавеющей стали и полиэтилена. Они изготавливаются из плотного полиэтилена очень высокого качества, физико-химические характеристики которого обеспечивают максимальную устойчивость колонны к давлению и растяжению. Внутренняя поверхность труб совершенно ровная и без сужений. Характеристики сырья, используемого при производстве этих изделий, обеспечивают легкость, простоту в обращении и устойчивость к коррозии и перепадам тока. Кроме того, они обладают высоким коэффициентом гидравлического сопротивления ($K = 0,01$), гарантирующим минимальные потери подачи и наименьшие затраты выкачивания. ПРИМЕЧАНИЕ: Во избежание каких-либо проблем рекомендуется закрепить электрический насос стальным тросиком для поддержания трубопровода.



Rezultatul unei combinații perfecte între experiență și aplicarea tehnologică "EASY PUMP SYSTEM" este un sistem de asamblare care permite unirea în mod practic, eficient și rapid a unei coloane de țevi de alimentare din PVC cu o pompă submersibilă. Sistemul SYSTEMBLOCK este adevărata inovație a acestor produse: manșoanele și racordurile din inox cu "SYSTEMBLOCK" sunt prevăzute cu o piesă care împiedică acestora slăbirea și deșurubarea cauzate de vibrațiile și torsiunile produse de funcționarea și frecvențele opriri / porniri ale electropompei. Toate manșoanele din PVC prezintă în total două garnituri din cauciuc care garantează etanșeitatea hidraulică. Țevile de alimentare din PVC oferă o alternativă eficientă la țevile zincate, din inox și la cele din polietilenă. Acestea sunt realizate din PVC rigid, de foarte bună calitate, ale cărui caracteristici fizice și chimice garantează coloanei rezistență maximă la presiune și tracțiune. Pereții interni ai țevilor sunt complet netezi și nu prezintă îngustări. Datorită caracteristicilor materiei prime aceste produse sunt ușoare, ușor de manevrat și rezistente la coroziune și la curenții vagabonzi. De asemenea, au un coeficient hidraulic optim ($K = 0,01$) care implică pierderi de alimentare minime și costuri mici de pompare. NOTĂ: Pentru a evita orice inconvenient, se recomandă oricum securizarea electropompei cu un cablu de oțel care se va lăsa pentru a sprijini conducta.



System montażowy o nazwie „EASY PUMP SYSTEM“ jest wynikiem idealnego połączenia doświadczenia i zastosowania technologicznego i umożliwia szybkie, praktyczne i skuteczne połączenie kolumny rur doprowadzających z PVC z pompą głębinową.

SYSTEMBLOCK stanowi prawdziwą innowację tego produktu: tuleje i złączki stalowe inox wyposażone w ten system mają specjalną wkładkę, która uniemożliwia ich poluzowanie lub odkręcenie się wskutek drgań i naprężeń spowodowanych eksploatacją i częstym uruchamianiem i wyłączaniem się pompy. Wszystkie tuleje z PVC są wyposażone w dwie gumowe uszczelki zapewniające szczelność hydrauliczną. Rury łożne z PVC stanowią korzystną alternatywę dla rur cynkowanych, inox i z polietylenu. Są one wykonane z twardego PCV o wysokiej jakości, którego właściwości fizyczne i chemiczne gwarantują maksymalną odporność kolumny na ciśnienie i trakcję. Wewnętrzne ściany rur są całkowicie gładkie i nie mają zwężeń. Charakterystyka surowców sprawia, że te produkty są lekkie, łatwe w obsłudze i odporne na korozję i prądy błądzące. Ponadto, mają doskonały współczynnik hydrauliczny ($k = 0,01$), który sprawia, że straty przepływu są minimalne, a koszty pompowania niższe. UWAGA: Aby uniknąć wszelkich niedogodności, zaleca się zabezpieczenie pompy stalowym kablem, który powinien podpierać rurę.





Ø ВЪНШЕН ТРЪБА Ø EXTERIOR TEAVĂ ВНЕШ. ДИАМ. ТРУБЫ Ø ZEWN RURY		ДЕБЕЛИНА GROSIME ТОЛЩ. GRUBOŚĆ	Ø ВЪТРЕШЕН Ø INTERIOR ВНУТР. ДИАМЕТР Ø WEWN	СТАНДАРТНА ДЪЛЖИНА LUNGIME STANDARD СТАНДАРТ. ДЛИНА DŁUGOŚĆ STANDARD	Ø ВЪНШЕН МУФА Ø EXTERIOR MANȘON ВНЕШ. ДИАМ. МУФТЫ Ø ZEWN MUFY	ВИД РЕЗБА TIP FILET ТИП РЕЗЬБЫ TYP GWINTU	МАКС. ДОПУСТИМО НАЛЯГАНЕ PRESIUNE MAX. ADMISIBILĂ МАКСИМАЛНО ДОПУСТИМОЕ ДАВЛЕНИЕ MAKS. DOZWOLONE CIŚNIENIE	МАКС. МОНТАЖНА ДЪЛБОЧИНА ADÂNCIME MAX. DE INSTALARE МАКСИМАЛН. ГЛУБИНА УСТАНОВКИ MAKS. GŁĘBOKOŚĆ ZABUDOWY
mm	цолове, inches дюймы zoll	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

Симулация за колона от тръби от 300 m.

Simulare pt. o coloană de 300 m.

Симулация для стойки 300 м

Simulacja dla kolumny o gł. 300 m.

Ø ВЪНШЕН ТРЪБИ Ø EXTERIOR TEVI ВНЕШ. ДИАМ. ТРУБЫ Ø ZEWN RURY	ТЕГЛО НА ТРЪБИТЕ GREUTATE TEVI ВЕС ТРУБЫ MASA RUR	ТЕГЛО НА ВОДНИЯ СТЬБЕ В ТРЪБИТЕ GREUTATEA COLOANEI DE APĂ ÎN TEVI ВЕС КОЛОННЫ ВОДЫ В ТРУБАХ MASA SŁUPA WODY W RURACH	ПРИБЛИЗИТЕЛНО ТЕГЛО НА ПОМПАТА GREUTATEA APROXIMATIVĂ A POMPEI ПРИБЛИЗИТЕЛЬНЫЙ ВЕС ПОМПЫ ORIENT. MASA POMPY	ОБЩО ТЕГЛО GREUTATEA TOTALĂ ОБЩИЙ ВЕС CALC. MASA	ГРАНИЦА НА СКЪСВАНЕ FORȚA DE RUPERE НАГРУЗКА НА РАЗРЫВ OBŢIAZIEŢIE PĂKŢIŢIECIA
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

PANCERA

Tubi e Filtri

ТРЪБИ И ФИЛТРИ ОТ HDPE ȚEVI ȘI FILTRE DIN HDPE ТРУБЫ И ФИЛЬТРЫ ИЗ HDPE RURY I FILTRY Z HDPE



Тръбите от HDPE се произвеждат от сертифициран полиетилен с висока плътност PE100 и са годни за транспортиране на флуиди под налягане съгласно стандарти UNI EN 12201, EN 1622 и UNI EN ISO 15494 (PN6, PN 10, PN 16, PN 25). Те се използват и за провеждане на питейна вода, тъй като отговарят на хигиенно-санитарните изисквания на италианското Министерско постановление №174 от 06.04.2004 и съответстват на органолептичните изисквания, проверявани съгласно EN 1622.

Продуктовата ни гама включва тръби с марка IIP съгласно стандартите UNI EN 12201, EN 12201, UNI EN ISO 15494 и EN 1622 с диаметри от 32 mm до 630 mm с гладки краища за челно заваряване или резбовани, както и филтри, произведени посредством микропрорези в тръбите.



Трубы HDPE изготовлены из полиэтилена PE100 высокой плотности, сертифицированного и адекватного для переноса жидкостей под давлением, по нормам UNI EN 12201, EN 1622 и UNI EN ISO 15494 (PN6, PN 10, PN 16, PN 25). Трубы применяются также для переноса питьевой воды в силу их соответствия гигиеническим и санитарным требованиям

Министерского Декрета n° 174 от 06/04/2004 и органолептическим реквизитам, проверенным по норме EN 1622.

В нашем ассортименте предусмотрены трубы с маркой IIP по нормам UNI EN 12201, EN 12201, UNI EN ISO 15494, и EN 1622, с диаметром от 32 мм до 630 мм., с гладкими торцами для стыковой сварки, или же с концевыми проточками, а также фильтры, изготовленные посредством нарезки микрощелей труб.



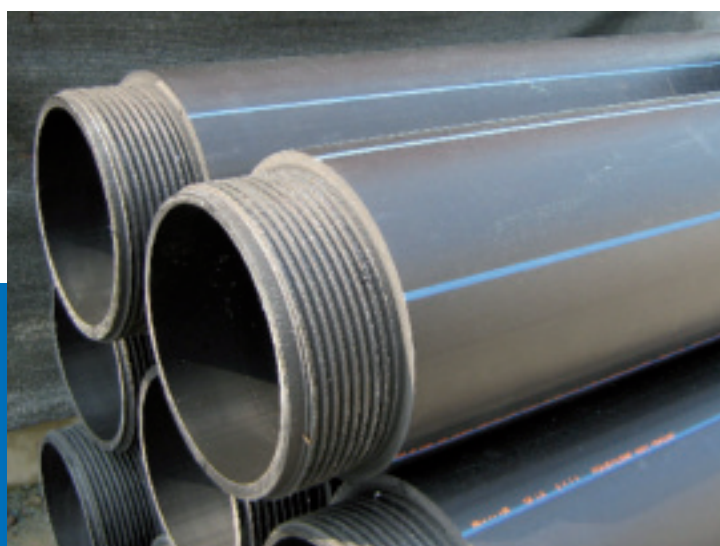
Țevile din HDPE sunt realizate din polietilenă certificată PE100 de înaltă densitate, adecvate pentru transportul fluidelor sub presiune în conformitate cu normele UNI EN 12201, EN 1622 și UNI EN ISO 15494 (PN6, PN 10, PN 16, PN 25). De asemenea, acestea pot fi utilizate pentru transportul apei potabile întrucât sunt conforme cu cerințele sanitare și de igienă stabilite de Decretul Ministerial nr. 174 din 06/04/2004 și îndeplinesc cerințele organoleptice testate potrivit standardului EN 1622. Gama noastră prevede țevi cu marcajul IIP în conformitate cu standardele UNI EN 12201, EN 12201, UNI EN ISO 15494 și EN 1622, cu diametru de la 32 mm la 630 mm, cu capete netede pentru sudare cap la cap sau filetate, și filtre realizate prin microfisurarea țevelor înseși.



Rury z HDPE są wykonane z polietylenu PE100 o wysokiej gęstości opatrzonego atestem i nadają się do dystrybucji cieczy pod ciśnieniem zgodnie z normami UNI EN 12201, EN 1622 i UNI EN ISO 15494 (PN6, PN 10, PN 16, PN 25).

Mogą też służyć do rozprowadzania pitnej wody, gdyż spełniają wymagania higieniczno-sanitarne rozporządzenia ministerialnego nr 174 z dn. 06.04.2004 r., oraz wymagania organoleptyczne zgodnie z normą EN 1622.

Nasz asortyment obejmuje rury z oznakowaniem IIP zgodnie z normami UNI EN 12201, EN 12201, UNI EN ISO 15494 i EN 1622 o średnicy od 32 mm do 630 mm z końcówkami gładkimi do zgrzewania czółowego lub gwintowanymi oraz filtry uzyskane wykonując mikro szczeliny w samych rurach.





 ГАМА ТРЪБИ И ФИЛТРИ HDPE

 GAMA ȚEVI ȘI FILTRE DIN HDPE

 АССОРТИМЕНТ ТРУБ И ФИЛТРОВ ИЗ HDPE

 ASORTYMENT RUR HDPE

	PN 6		PN 10		PN 16		PN 25	
ВЪНШЕН ДИАМЕТЪР DIAMETRU EXTERIOR НАРУЖ. ДИАМЕТР ŚREDNICA ZEWN	ДЕБЕЛИНА GROSIME ТОЛЩИНА GRUBOŚĆ	РАЗМЕР FORMAT ФОРМАТ FORMAT	ДЕБЕЛИНА GROSIME ТОЛЩИНА GRUBOŚĆ	РАЗМЕР FORMAT ФОРМАТ FORMAT	ДЕБЕЛИНА GROSIME ТОЛЩИНА GRUBOŚĆ	РАЗМЕР FORMAT ФОРМАТ FORMAT	ДЕБЕЛИНА GROSIME ТОЛЩИНА GRUBOŚĆ	РАЗМЕР FORMAT ФОРМАТ FORMAT
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	..	..	..	..

В = Прът

V = Vară

В = Отрезок

B = Rura

R = Ролки

R = Rulouri

R = Рулон

R = Rolki

* ДИАМЕТЪР С МАРКА IIP, ПРОИЗВЕДЕН СЪГЛАСНО EN 12201-2

* diametru realizat conform EN 12201-2 cu marcaj IIP

* ИАМЕТР ПО НОРМЕ EN 12201-2 А МАРКА IIP

* średnica produktu wg EN 12201-2 z marką IIP

PANCERA

Tubi e Filtri

ТРЪБИ ОТ ВЪГЛЕРОДНА СТОМАНА

ȚEVI DIN OȚEL CARBON

ТРУБЫ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ

RURY ZE STALI WĘGLOWEJ



Тръбите от въглеродна стомана са подходящи за различни приложения, но се препоръчват специално когато условията на полагането или тези на терена изискват повишена механична устойчивост на продукта. Предлагат се без повърхностна обработка, с боя на водна основа или горещо поцинковани. Свързват се чрез краища за заваряване със или без яки или с резбовани фитинги М/Ж.

НАШАТА ПРОДУКТОВА ГАМА

Диаметри: от 33,4 до 1016 mm Дебелина: от 2,0 до 10,0 mm
Връзки: краища, заварени със или без яки, с резбовани фитинги М/Ж. Дължини: 6 m стандартно



Țevile din oțel carbon pot avea multe întrebuniări, în special sunt indicate atunci când condițiile de instalare sau condițiile solului necesită o înaltă rezistență mecanică a produsului. Acestea sunt disponibile în stare brută, vopsite cu vopsea pe bază de apă sau zincate la cald. Îmbinările se realizează prin sudare cu sau fără coliere sau cu pereche filetată M/T.

GAMA NOASTRĂ

Diametre: de la 33,4 la 1016 mm . Grosimi: de la 2,0 la 10,0 mm
Îmbinări: prin sudare cu sau fără coliere, cu pereche filetată M/T . Lungimi: 6 mt standard.



Трубы из углеродистой стали находят различное применение, особенно если условия укладки или почвы требуют повышенную механическую прочность продукта. Трубы выпускаются без покрытия, с окраской на воде или с горячей оцинковкой. Соединения сварные, с хомутами или без, либо посредством резьбовой пары.

НАШ АССОРТИМЕНТ

Диаметр: от 33,4 до 1016 mm
Толщина: от 2,0 до 10,0 mm
Соединения: сварные, с хомутами и без, резьбовая пара.
Длина: 6 m стандартная



Rury ze stali węglowej mają wiele zastosowań sprawdzając się w szczególności tam, gdzie warunki położenia rur lub terenu wymagają wysokiej odporności mechanicznej wyrobu. Rury są dostępne w postaci surowej, lakierowane farbą wodną lub ocynkowane ogniowo. Złącza są zgrzewane, z kołnierzem lub bez kołnierza albo gwintowane M/Ż.

NASZ ASORTYMENT

Średnica: od 33,4 do 1016 mm
Grubość: od 2,0 do 10,0 mm
Złącza: zgrzewane, z kołnierzem lub bez, z gwintowaną tuleją M/Ż .
Długość: 6 m standard

ВЪНШЕН ДИАМЕТЪР DIAMETRU EXTERIOR НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР ŚREDNICA ZEWN mm	ДЕБЕЛИНА mm . GROSIME mm . ТОЛЩИНА mm . GRUBOȘĆ 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
	ТЕОРЕТИЧНО ТЕГЛО Kg/m . GREUTATE TEORETICĂ Kg/mt . ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ВЕС Кг/м . MASA TEORETYCZNA Kg/mt											
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



ТРЪБИ ОТ НЕРЪЖДАЕМА СТОМАНА *ȚEVI DIN OȚEL INOX* ТРУБЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ RURY ZE STALI NIERDZEWNEJ



Изборът на неръждаема стомана при направата на артезиански кладенци е синоним на абсолютна гаранция за устойчивост и дълготрайност. Основните характеристики на този вид стомана са именно повишената корозионна и механична устойчивост. В зависимост от заявения диаметър, тръбите от неръждаема стомана се правят чрез валцоване и с MIG заваряване, или на машина за формоване и TIG или плазмено заваряване. Предлагат се във варианти класове AISI 304 и 316 L.

НАШАТА ПРОДУКТОВА ГАМА

Диаметри: от 33,4 до 1016 mm Дебелина: от 2,0 до 10,0 mm
Връзки: краища, заварени със или без яки, с резбовани фитинги
М/Ж. Дължини: 6 m стандартно



Alegerea oțelului inox pentru realizarea unui puț artezian înseamnă garanția absolută de rezistență și durată în timp. Într-adevăr, caracteristicile primare ale acestui tip de oțel sunt rezistența ridicată la coroziune și rezistența mecanică înaltă. Pe baza diametrului solicitat, țevile din oțel inox sunt realizate prin calandrare cu sudură MIG și adaos de fir metalic sau profilare cu sudură TIG și plasmă. Acestea sunt disponibile în calitățile AISI 304 și 316L.

GAMA NOASTRĂ

Diametre: de la 33,4 la 1016 mm . Grosimi: de la 2,0 la 10,0 mm
Îmbinări: prin sudare cu sau fără coliere, cu pereche
filetată M/T . Lungimi: 6 mt standard.



Применение нержавеющей стали в реализации артезианского колодца дает полную гарантию прочности и долговечности. Основные характеристики данного типа стали - это повышенная стойкость на коррозию и механическая прочность. В зависимости от требуемого диаметра, трубы из нержавеющей стали изготавливаются из каландра с MIG сваркой и нанесением проволоки, или же из профиля, посредством TIG и плазменной сварки. Трубы имеются в распоряжении с качеством AISI 304 и 316 L.

НАШ АССОРТИМЕНТ

Диаметр: от 33,4 до 1016 мм
Толщина: от 2,0 до 10,0 мм
Соединения: сварные, с хомутами и без, резьбовая пара .
Длина: 6 м стандартная



Wybór nierdzewnej stali inox do realizacji studni artezyskiej zapewnia długoletnią wytrzymałość i odporność. Główną właściwością tego rodzaju stali jest bowiem wysoka odporność na korozję i obciążenia mechaniczne. W zależności od wymaganej średnicy, rury ze stali inox są wykonywane przy użyciu kalandra i zgrzewania typu MIG z dodatkiem drutu lub przez urządzenie profilujące z wykorzystaniem zgrzewania typu TIG i plazmowego; rury są dostępne w klasie AISI 304 i 316 L.

NASZ ASORTYMENT

Średnica: od 33,4 do 1016 mm
Grubość: od 2,0 do 10,0 mm
Złącza: zgrzewane, z kołnierzem lub bez, z gwintowaną tuleją M/Ż .
Długość: 6 m standard



PANCERA

Tubi e Filtri

**ПОЦИНКОВАНИ ТРЪБИ С
РЕЗБОВАНИ КРАИЩА И МУФИ**
ȚEVI ZINCATE ȘURUB/FITING
**ОЦИНКОВАННЫЕ ТРУБЫ
ВИНТ-МУФТА**
**RURY OCYNKOWANE Z MUFA
I NAKRĘTKA**



Поцинкованите тръби с резбовани краища и муфи се произвеждат от въглеродна стомана, чрез надлъжно заваряване съгласно стандарт UNI EN 10255 и са горещо поцинковани за питейна вода съгласно стандарт UNI EN 10240 A.1. Връзките са резбовани в съответствие със стандарт ISO 7/1 и са снабдени с поцинкована муфа реф. ISO 50. Подходящи са за водопроводни и отоплителни инсталации. Използват се както за отвеждане на течности, така и за направа на прорезни филтри с размер на чакъл или на перфорирани мрежести филтри, изработвани по иновативен метод, при който обработката се извършва върху самата тръба.



Оцинкованные трубы винт-муфта изготовлены из углеродистой стали, соединены продольной сваркой по норме UNI EN 10255 и покрыты горячей оцинковкой для питьевой воды - по норме UNI EN 10240 A.1. Соединения резьбовые, по норме ISO 7/1 и оснащенные оцинкованной муфтой ссылка ISO 50. Трубы применимы на гидравлических термических санитарных установках. Кроме переноса воды, данные трубы применяются также и для изготовления перфорированных фильтров с гравием или сеткой, при помощи инновационного метода, предусматривающего обработку на самой трубе.



Țevile zincate șurub-fiting sunt realizate din oțel carbon, sudate longitudinal conform normei UNI EN 10255 și zincate la cald pentru apa potabilă în conformitate cu norma UNI EN 10240 A.1. Îmbinările sunt filetate conform normei ISO 7/1 și sunt prevăzute cu fitting zincat ref. ISO 50. Aceste țevi sunt adecvate pentru instalațiile hidro-termo-sanitare. Pe lângă transportul lichidelor, aceste țevi sunt întrebuintate pentru realizarea filtrelor de pietriș sau grătar cu o metodă întru totul inovatoare care efectuează prelucrarea direct pe țeavă.



Rury ocynkowane z mufą i nakrętką są wykonane ze stali węglowej, zgrzewane wzdłużnie zgodnie z normą UNI EN 10255 i cynkowane na gorąco do kontaktu z wodą pitną, zgodnie z normą UNI EN 10240 A.1. Złącza są gwintowane, zgodnie z normą ISO 7/1, i są wyposażone w cynkowaną tuleję ISO 50. Nadają się do instalacji co-wodno-kanalizacyjnych. Oprócz dystrybucji cieczy, służą też do wykonania filtrów z otworami na żwir lub siatkowymi wg innowacyjnej metody polegającej na obróbce samej rury.

ПОЦИНКОВАНИ ТРЪБИ С РЕЗБОВАНИ КРАИЩА И МУФИ

GAMA ȚEVI ZINCATE ȘURUB-FITING

АССОРТИМЕНТ ОЦИНКОВАННЫХ ТРУБ ВИНТ - МУФТА

ASORTYMENT RURY OCYNKOWANYCH Z MUFA-NAKRĘTKA

ДИАМЕТЪР DIAMETRU ДИАМЕТР ŚREDNICA			ДЕБЕЛИНА GROSIME ТОЛЩИНА GRUBOŚĆ	МАКС. ГАБАРИТ НА МУФАТА DIMENSIUNE MAXIMĂ FITING МАКС. ГАБАРИТ МУФТЫ MAKS. WYMIARY MUFY	ТЕОРЕТИЧНО ТЕГЛО Кг/ПРЪТ GREUTATE TEORETICĂ KG/BARĂ РАСЧЕТНЫЙ ВЕС Кг/звено MASA TEORETYCZNA kg/rura
ЦОЛОВЕ INCH ДИАМЕТР CALE	ВЪНШЕН EXTERIOR НАРУЖНЫЙ ZEWN	ВЪТРЕШЕН INTERIOR ВНУТРЕННИЙ WEWN			
	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



ТРЪБИ С УСИЛЕНА МУФА

ȚEVI CU FITING ÎN FORMĂ DE MĂSLINĂ

ТРУБЫ С ВЫПУКЛОЙ МУФТОЙ

RURY ZE WZMOCNIONĄ MUFA „OLIVA“



Муфраните тръби с усиление във формата на „маслина“ се правят от горещо цинковани шевни или безшевни тръби с голяма дебелина. Свързват се чрез цилиндрична резба и муфта. Муфата се прави от цинкована безшевна тръба, с цилиндрична резба и със специфична маслинообразна форма, която ѝ придава допълнителна здравина. Обикновено такъв вид тръби се използват на секции от по 6 м, където не е възможно да се поставят фланцеве колони, и на секции от 2/3 м при сондажи с пилотонабивна машина.



Țevile cu fitting în formă de măslină sunt realizate pornind de la țevi cu grosime de perete mare, cu sau fără sudură, zincate la cald. Îmbinările sunt cu filet cilindric și fitting. Acesta din urmă este obținut dintr-o țeavă zincată fără sudură cu filet cilindric, iar forma sa specială de măslină îi conferă robustețe. Țevile de acest tip sunt utilizate în bare de 6 m, de obicei pentru pompele submersibile care se instalează la mare adâncime, unde nu e posibilă pozarea coloanelor flanșate, și în bare de 2/3 m pentru forajele cu soneta.



Трубы с выпуклой муфтой изготовлены из сварных или не сварных труб крупной толщины, с горячей оцинковкой. Соединения – с цилиндрической резьбой и муфтой. Муфта исполнена из оцинкованной трубы без сварки, с резьбой с цилиндрическим каналом. Муфты обладают особой выпуклой формой, значительно повышающей их прочность. Данные трубы применяются на звеньях длиной в 6 м, преимущественно для погружных насосов, установленных на большой глубине, когда установка фланцевых труб невозможна, а также на звеньях длиной в 2/3 м - при ударном бурении.



Rury ze wzmocnioną mufą „oliva“ są wykonane z rur ze szwem lub bez szwu o dużej grubości, ocynkowane ogniowo. Połączenia mają walcowy gwint i tuleję. Mufa jest wykonana z ocynkowanej rury bez szwu, ma walcowy gwint i specjalną formę w kształcie oliwki, która sprawia, że filtr jest bardzo wytrzymały. Tego rodzaju rury są stosowane w 6 metrowych odcinkach, zwykle do pomp głębinowych montowanych na dużych głębokościach, gdzie nie jest możliwe ułożenie kolumn z połączeniem kołnierзовым lub w odcinkach 2/3 metrowych w odwiertach wykonywanych przy użyciu kafara.



ГАМА ТРЪБИ С УСИЛЕНА МУФА



ГАМА ȚEVI CU FITING ÎN FORMĂ DE MĂSLINĂ



АССОРТИМЕНТ ТРУБ С ВЫПУКЛОЙ МУФТОЙ



ASORTYMENT RUR ZE WZMOCNIONĄ MUFA

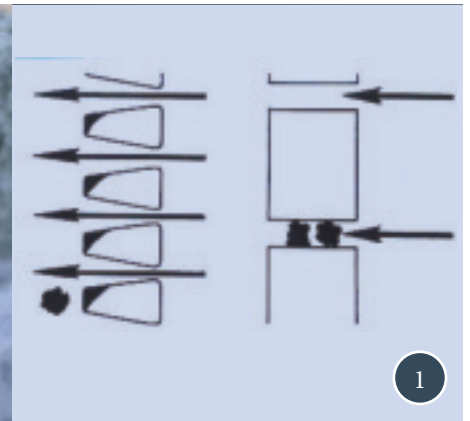
ВЪНШЕН ДИАМЕТЪР НА ТРЪБАТА DIAMETRU EXTERIOR ȚEAVĂ НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР ТРУБЫ SREDNICA ZEWN RURY		ДЕБЕЛИНА GROSIME ТОЛЩИНА GRUBOŚĆ	ТЕГЛО GREUTATE ВЕС MASA
inches	mm	mm	Kg/mt
1" 1/4	42	4,0	4,00
1" 1/2	48	4,0	4,70
2"	60	5,0	8,00
2" 1/2	75	5,0	11,00
3"	88,9	5,0	12,00
4"	114	6,0	18,50

СПИРАЛНИ ФИЛТРИ

FILTRE ÎN SPIRALĂ

НИИЕ ТРУБЫ ВИНТ-МУФТА

FILTRY SPIRALNE



Спиралният филтър е иновативен и високоефективен продукт. Произвежда се чрез усукване на стоманена тел с трапецовидно или триъгълно сечение около носещи кръгли пръти в кръг, образуващи цилиндър. Размерите и на двата елемента са променливи в зависимост от налягането на сплескване и от опъна, на които са подложени филтрите. Телта е заварена индукционно върху кръглите пръти, една компютризирана система контролира и управлява всички параметри по време на производствените етапи, като гарантира перфектно заваряване във всички пресечни точки с прътите. Чрез компютър се контролира и дали образуващите се спирали са разположени на еднакво разстояние, така че да оформят непрекъснати процепи с еднакви размери. Тази специфична конструкция осигурява много повече площ на отворите в сравнение с другите филтри (около 50% от общата повърхнина), като по този начин се избягват завихряния и последващи от това загуби на налягане. Формата на телта и разположението ѝ (с по-голямата страна, обърната навън) позволяват филтриране на голяма част от зръцата, като пропускат само най-фините, които се приплъзват вътре, без да задръстват процепите (Фиг. 1).

НАШАТА ПРОДУКТОВА ГАМА

Диаметри: от 62 до 1016 mm
 Процепи: от 0,25 до 4,00 mm без запушване на процепите. Дължини: по заявка
 Връзки: за заваряване с яки, резбовани фитинги М/Ж Материали: AISI 304 и 316 L неръждаема стомана, въглеродна стомана
 Покрития: филтрите от въглеродна стомана може да се доставят електропоцинковани или покрити с боя на водна основа



Спиральный фильтр - это абсолютно новый и высокоэффективный продукт. Фильтр изготовлен путем наматывания стальной проволоки трапециевидного или треугольного сечения вокруг проволочных стержней основы круглого сечения, расположенных вдоль образующих цилиндра. Как у стержней основы, так и у проволоки утка, размер зависит от давления смятия и от нагрузки на растяжение, которым подвергаются фильтры. Проволока приваривается к стержням основы индукционным методом, а компьютерная система контролирует все параметры уже на фазе изготовления, что обеспечивает безупречность сварки на каждой точке пересечения с проволокой основы. При помощи компьютера достигается также и одинаковое расстояние между отдельными витками спирали, для создания непрерывных щелей одинакового размера. Данная конструкция позволяет получение площади к свету намного большей по сравнению с другими фильтрами (примерно 50% от общей площади) и предотвращает турбуленции и последующие потери напора. Форма проволоки и ее расположение (более широкая сторона обращена наружу) позволяет фильтрацию большей части зерна и прохождение только самой мелкой зерна, которая проникает внутрь не вызывая забивки щелей (Рис. 1).

НАШ АССОРТИМЕНТ

Диаметр: от 62 до 1016 мм Щель: от 0,25 до 4,00 мм. Длина: по запросу
 Соединения: сварные с хомутами, с проточкой концов и муфтами
 Материалы: нерж. сталь AISI 304 и 316 L, углеродистая сталь
 Обработка: фильтры из оцинкованной стали могут поставляться с покрытием электролитной оцинковкой или окрашенными краской на водной основе.



Filtrul în spirală este un produs absolut inovativ și eficace. Acesta este realizat înfășurând un fir de oțel cu secțiune trapezoidală sau triunghiulară în jurul barelor portante dispuse potrivit generatoarelor unui cilindru. Amândouă au dimensiuni variabile în raport cu presiunea de strivire și cu tracțiunea la care sunt supuse filtrele. Firul este sudat prin inducție pe bare, un sistem computerizat controlează și coordonează toți parametrii în faza de construcție garantând o sudură perfectă în fiecare punct de încrucișare cu barele. De asemenea, formarea spirelor este controlată prin intermediul computerului pentru ca acestea să fie dispuse la o distanță constantă, în așa mod încât să formeze fante continue și cu aceleași dimensiune. Această construcție specială permite obținerea unei suprafețe deschise mult mai amplă decât în cazul celorlalte filtre (circa 50% din aria totală) evitând turbulențe și ulterioare pierderi de încărcătură. Forma firului și dispoziția sa (cu latura mai mare îndreptată către exterior) permit filtrarea majorității granulelor, lăsând să treacă doar cele mai fine care vor luneca în interior fără a înfunda fantele (Fig. 1).

GAMA NOASTRĂ

Diamente: de la 62 la 1016 mm Fante: de la 0,25 la 4,00 mm .
 Lungimi: în baza cererii. Îmbinări: prin sudare cu coliere, cu fittinguri filetate M/T
 Materiale: oțel inox AISI 304 și 316, oțel carbon
 Finisări: filtrele din oțel carbon pot fi furnizate electrogalvanizate sau acoperite cu vopsea pe bază de apă



Filtr spiralny to produkt całkowicie innowacyjny i skuteczny. Jest wykonany poprzez owinięcie stalowego drutu o przekroju trapezoidalnym lub trójkątnym wokół prętów nośnych rozłożonych wzdłuż osi tworzących cylindra. Wymiary druta zależą od nacisku zgniecenia i od siły naciągu, na które jest narażony. Druk jest zgrzewany do innych drutów indukcyjnie, a system komputerowy nadzoruje i zarządza wszystkimi parametrami podczas fazy roboczej zapewniając optymalne zgrzewanie w każdym punkcie skrzyżowania z drutami. Za pośrednictwem komputera jest też kontrolowana odległość między poszczególnymi okręgami tak, aby była ona jednakowa na całej długości, a powstałe szczeliny miały takie same wymiary. Tego typu, specjalna konstrukcja umożliwia uzyskanie dużo większej otwartej przestrzeni w porównaniu do pozostałych filtrów (około 50% całej powierzchni) zapobiegając powstaniu turbulencji oraz wynikających z tego strat ciśnienia. Kształt i ułożenie druta (większą stroną skierowaną na zewnątrz) umożliwiają filtrację większości ziaren pozwalając na przenikanie tylko najdrobniejszych ziaren, które wpłyną do środka niezatykając szczelin (rys. 1).

NASZ ASORTYMENT

Średnica: od 62 do 1016 mm Prześwit: od 0,25 do 4,00 mm
 Długość: na życzenie Złącza: zgrzewane z kołnierzem, z gwintowaną tuleją M/Ż
 Surowiec: stal nierdzewna AISI 304 i 316 L, stal węglowa
 Wykończenie: filtry ze stali węglowej mogą być dostarczone elektrocynkowane lub malowane farbą wodną

ДИАМЕТЪР DIAMETRU ДИАМЕТР ŚREDNICA		ПРОРЕЗ FANTĂ СВЕТ PRZEŚ 0.25 mm			ПРОРЕЗ FANTĂ СВЕТ PRZEŚ 0.50 mm			ПРОРЕЗ FANTĂ СВЕТ PRZEŚ 0.75 mm			ПРОРЕЗ FANTĂ СВЕТ PRZEŚ 1.00 mm			ПРОРЕЗ FANTĂ СВЕТ PRZEŚ 1.50 mm			ПРОРЕЗ FANTĂ СВЕТ PRZEŚ 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

%
Процент на преминаване
Procentul de trecere

R
Дебит в литри в секунда на линеен метър филтър
Debit în litri pe secundă per metru liniar de filtru
Водоотдача в литрах в секунду на погонный метр фильтра
Przepływ (w litrach na sekundę na metr filtra)

BAR
Устойчивост на сплескване
Rezistența la strivirea externă
Сопротивление на наружное смятие
Wytrzymałość na gwałtowny spadek ciśn.

С цел спестяване на място таблицата показва само част от гамата ни спирални филтри.
Din lipsă de spațiu, tabelul prezintă doar o parte din filtrele în spirală.

Для экономии места таблица приводит ассортимент спиральных фильтров только частично.
Z powodu braku miejsca w tabeli podano tylko dane dotyczące wybranych filtrów spiralnych.

ФИЛТЪР ТИП „МОСТ“

FILTRU DE TIP PUNTE

ФИЛЬТРЫ СО ШТАМПОВАННЫМИ FILTR MOSTKOWY



Филтрите тип „мост“ се произвеждат от ламарина от въглеродна или неръждаема стомана - щанцована, каландрирана и надлъжно заварена. Разположението, размерите и формата на прорезите отговарят на изискванията на стандарт DIN 4922. Този тип филтри осигурява голяма площ на отворите и се препоръчва специално за почви със среден и едър зърнометричен състав.

НАШАТА ПРОДУКТОВА ГАМА

Диаметри: от 114,3 до 1016 mm . Дебелина: от 2 до 10 mm Дължини: 6 m стандартно, 3 m или други дължини по заявка Връзки: заварени със или без яки, с резбовани фитинги М/Ж, фланцеви. Покрития: филтрите от въглеродна стомана може да се доставят без покритие, с боя на водна основа или горещо цинковани.



Фильтры «мост» изготовлены из листа из углеродистой или нержавеющей стали, путем штамповки, каландрирования и продольной сварки. Расположение, размер и форма щелей соответствуют требованиям нормы DIN 4922. Данные фильтры обеспечивают довольно обширную площадь к свету и применяются в основном на почве со средне - крупной зернистостью.

НАШ АССОРТИМЕНТ

Диаметр: от 114,3 до 1016 мм. Толщина: от 2 до 10 мм Длина: 6 м стандартная, 3 м и др. по запросу Соединения: сварные с хомутами и без, с соединительными муфтами и проточкой концов, фланцевые Обработка: фильтры из углеродистой стали могут поставляться без покрытия, окрашенными краской на водной основе или с горячей оцинковкой.



Filtrele de tip punte sunt realizate cu tole din oțel carbon sau oțel inox poansonate, calandrate și sudate longitudinal. Dispunerea, dimensiunea și forma fantelor corespund cerințelor prevăzute de norma DIN 4922. Acest tip de filtre oferă un procent bun de suprafață deschisă și este indicat în mod special în cazul terenurilor cu granulometrie medie și mare.

GAMA NOASTRĂ

Diametre: de la 114,3 la 1016 mm . Grosimi: de la 2 la 10 mm Lungimi: 6 mt standard, la cerere și 3 mt sau alte lungimi. Îmbinări: prin sudare cu sau fără coliere, cu fittinguri filetate MT, flanșate. Finisări: filtrele din oțel carbon pot fi furnizate brute, vopsite cu vopsea pe bază de apă sau zincate la cald.



Filtry mostkowe są wykonane z arkuszy stali węglowej lub pobijanej stali nierdzewnej, kalandrowanej i zgrzewanej wzdłużnie. Układ, rozmiar i kształt szczelin spełniają wymagania podane w normie DIN 4922. Tego typu filtry oferują dość duży procent przepływu i nadają się szczególnie dla gleb średnio i gruboziarnistych.

NASZ ASORTYMENT

Średnica: od 114,3 do 1016 mm . Grubość: od 2 do 10 mm Długość: 6 m standard, 3 m lub inne długości na życzenie Złącza: zgrzewane z kołnierzem lub bez, z gwintowanymi mufami M/Z, kołnierzowe. Wykończenie: filtry ze stali węglowej mogą być dostarczone bez powłoki, malowane farbą wodną lub cynkowane ogniowo.

ТЕОРЕТИЧНА ЕФЕКТИВНОСТ НА ФИЛТЪР ТИП МОСТ . RANDAMENT TEORETIC AL FILTRELOR DE TIP PUNTE

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФИЛЬТРОВ С ОТВЕРСТИЯМИ ТИПА МОСТ . TEORETYCZNA WYDAJNOŚĆ FILTRÓW MOSTKOWYCH

ВЪНШЕН ДИАМЕТЪР DIAMETRU EXTERIOR НАРУЖ. ДИАМЕТР ŚREDNICA ZEWN mm	ШИРИНА НА ПРОРЕЗИТЕ mm . LĂȚIME FANTE mm ШИРИНА ЩЕЛЕЙ mm . SZEROKOŚ SZCELIN mm									
	1		1,5		2		2,5		3	
	площ на отворите supr. desc. откр. площ. otwarta pow.	Литър сек м Litru sec mt Литр/сек м Litr sek m	площ на отворите supr. desc. откр. площ. otwarta pow.	Литър сек м Litru sec mt Литр/сек м Litr sek m	площ на отворите supr. desc. откр. площ. otwarta pow.	Литър сек м supr. desc. Литр/сек м Litr sek m	площ на отворите supr. desc. откр. площ. otwarta pow.	Литър сек м Litru sec mt Литр/сек м Litr sek m	площ на отворите supr. desc. откр. площ. otwarta pow.	Литър сек м Litru sec mt Литр/сек м Litr sek 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
1016	6,9%	6,5	10,6%	10,1	14,5%	13,8	18,7%	14,8	23,1%	22,0



ПРЕХОДЕН ФИЛТЪР

FILTRU CU FANTE LONGITUDINALE

ФИЛТРИ С ПРОДОЛЖИМИ ЦЕЛЯМИ

FILTRY PRZELOTOWE



Преходните филтри се произвеждат от ламарина от въглеродна стомана или неръждаема стомана – шанцована, каландрирана и надлъжно заварена. Прорезите с продълговата форма са разположени успоредно по дължината на образувателните на тръбата. Този тип филтри обикновено се използва за водохващане в твърди почви или такива с едър зърнометричен състав.

НАШАТА ПРОДУКТОВА ГАМА

Диаметри: от 114,3 до 1016 mm . Дебелина: от 2 до 10 mm
Дължини: 6 m стандартно, 3 m или други дължини по заявка
Връзки: заварени краища със или без яки, с резбовани фитинги М/Ж, фланцеви. Покрития: филтрите от въглеродна стомана може да се доставят без покритие, с боя на водна основа или горещо поцинковани.



Филтри с продължими щелями изготвени из листа из углеродистой или нержавеющей стали, путем штамповки, каландрирования и продольной сварки. Щели продолговатой формы расположены параллельно друг к другу, вдоль образующих трубы. Данные фильтры применяются в основном для каптации в консолидированной или крупнозернистой почве.

НАШ АССОРТИМЕНТ

Диаметр: от 114,3 до 1016 мм . Толщина: от 2 до 10 мм Длина: 6 м стандартная, 3 м и др. по запросу
Соединения: сварные с хомутами и без, с резьбовыми соединительными муфтами и проточкой концов, фланцевые. Обработка: фильтры из углеродистой могут поставляться неокрашенными, окрашенными краской на водной основе или покрытыми горячей оцинковкой.



Filtrele cu fante longitudinale sunt realizate cu tole din oțel carbon sau oțel inox poansonate, calandrate și sudate longitudinal. Fantele, cu formă alungită, sunt dispuse paralel de-a lungul generatoarelor țevii. Acest tip de filtre este utilizat de obicei pentru colectare în terenuri consolidate sau cu granulometrie mare.

GAMA NOASTRĂ

Diametre: de la 114,3 la 1016 mm . Grosimi: de la 2 la 10 mm
Lungimi: 6 mt standard, la cerere și 3 mt sau alte lungimi.
Îmbinări: prin sudare cu sau fără coliere, cu fitinguri filetate M/T, flanșate.
Finisări: filtrele din oțel carbon pot fi furnizate brute, vopsite cu vopsea pe bază de apă sau zincate la cald.



Filtry przelotowe są wykonane z arkuszy stali węglowej lub pobijanej stali nierdzewnej kalandrowanej i zgrzewanej wzdłużnie. Szczeliny, o wydłużonym owalnym kształcie, są rozmieszczone wzdłuż osi tworzących rury. Tego rodzaju filtry są zwykle stosowane w gruncie skonsolidowanym lub gruboziarnistym.

NASZ ASORTYMENT

Średnica: od 114,3 do 1016 mm . Grubość: od 2 do 10 mm Długość: 6 m standard, 3 m lub inne długości na życzenie
Złącza: zgrzewane z kołnierzem lub bez, z gwintowanymi tulejami M/Z, kołnierzowe. Wykończenie: filtry ze stali węglowej mogą być dostarczone bez powłoki, malowane farbą wodną lub cynkowane ogniowo.



ТЕОРЕТИЧНА ЕФЕКТИВНОСТ НА ПРЕХОДНИЯ ФИЛТЪР



RANDAMENT TEORETIC AL FILTRULUI CU FANTE LONGITUDINALE



ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФИЛТРОВ С ПРОДОЛЖИМИ ЦЕЛЯМИ



TEORETYCZNA WYDAJNOŚĆ FILTRA PRZELOTOWEGO

ВЪНШЕН ДИАМЕТЪР DIAMETRU EXTERIOR НАРУЖ. ДИАМЕТР ŚREDNICA ZEWN mm	ШИРИНА НА ПРОРЕЗИТЕ mm . LĂȚIME FANTE mm . LARGEUR FENTES mm . SZEROKOŚ SZCZELIN mm							
	3X40		4X40		5X40		6X35	
	площ на отворите supr. desc. откр. площ. otwarta pow.	Литър сек м Litru sec mt Литр/сек м Litr sek m	площ на отворите supr. desc. откр. площ. otwarta pow.	Литър сек м Litru sec mt Литр/сек м Litr sek m	площ на отворите supr. desc. откр. площ. otwarta pow.	Литър сек м Litru sec mt Литр/сек м Litr sek m	площ на отворите supr. desc. откр. площ. otwarta pow.	Литър сек м Litru sec mt Литр/сек м Litr sek 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

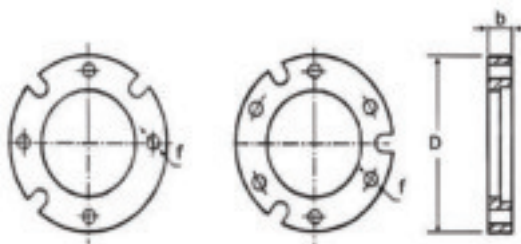
ФЛАНЦЕВИ КОЛОНИ ЗА ПОТОПЯЕМИ ПОМПИ
COLOANE FLANȘATE
ФЛАНЦЕВЫЕ КОЛОННЫ
KOLUMNY RUROWE
KOŁNIERZOWE



Фланцевите колони са проектирани специално за свързване с потопяемите помпи, тъй като този тип свързване може да издържи силата на усукване вследствие на включването на помпата и усилията от работата ѝ, без да създава проблеми за колоната. Фланците нямат уязвими места, свързани с намаляването на дебелината на тръбите, максималният им габарит е по-малък, което позволява на работещите в сферата на сондирането да полагат колоните в кладенци с малък диаметър, облицовани са за по-добро запечатване и имат технически отвори за преминаване на захранващия кабел, както също така са фрезирани ограничители към леглото на тръбата. Фланцевите колони, окомплектовани с болтове и уплътнения, се предлагат от въглеродна стомана – без покритие, с боя на водна основа или цинкувана, от неръждаема стомана AISI 304 и 316 L.



Фланцевые колонны разработаны для соединения с погружными насосами, так как данный тип соединения выносит без проблем для колонны момент кручения, при пуске насоса и нагрузки, вызванные его работой. У фланцевого крепления отсутствует уязвимость, связанная с уменьшением толщины труб. Крепления отличаются небольшим максимальным габаритом, что позволяет буровикам устанавливать колонны в колодцы небольшого диаметра. Колонны оснащены рифлением для прокладок и мысиками для крепления кабеля питания. Колонны обрабатываются фрезерованием с выступом для опоры трубы. Фланцевые колонны из углеродистой стали, в комплекте с винтами и прокладками, поставляются неокрашенными, окрашенными краской на водной основе, оцинкованными и изготовленными также из нержавеющей стали AISI 304 и 316 L.



Coloanele flanșate sunt proiectate special pentru racordarea la pompele submersibile deoarece acest tip de îmbinare suportă, fără probleme pentru coloană, forța de torsiune datorată pornirii pompei și solicitările ce derivă de pe urma funcționării sale. Flanșele nu au puncte de vulnerabilitate legate de reducerea grosimii țevilor, au o dimensiune maximă redusă care permite perforatorilor să instaleze coloanele în puțuri cu diametru mic. Coloanele sunt prevăzute cu caneluri pentru garnituri și orificii pentru trecerea cablului de alimentare și sunt frezate prin bătăi pentru instalarea țevii. Coloanele flanșate echipate cu șuruburi și garnituri sunt disponibile atât din oțel carbon brut cât și vopsit cu vopsea pe bază de apă sau zincat, și din oțel inox AISI 304 și 316 L.





Kolumny kołnierzowe zostały zaprojektowane specjalnie do połączenia pomp zatopialnych, gdyż tego typu połączenie znosi, bez obciążania kolumny, siłę skrętu wynikającą z włączenia pompy i naprężeń wynikających z jej działania. Kołnierze nie mają słabych punktów związanych ze zmniejszoną grubością ścianek rur, ich maksymalne wymiary są zredukowane umożliwiając zainstalowanie kolumn w studniach o małej średnicy, są wyposażone w uszczelki osłonowe i otwory umożliwiające przejście kabla zasilania oraz frezowane w celu umieszczenia rury.


Kolumny z uszczelkami kołnierzowymi wyposażone w śruby i uszczelki są dostępne z surowej stali węglowej, lakierowane farbą wodną lub ocynkowane oraz ze stali inox AISI 304 i 316 L.


ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ НА ФЛАНЦИТЕ		CARACTERISTICI TEHNICE FLANȘĂ		ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ ФЛАНЦЕВ		SPECYFIKACJA KOŁNIERZA	
ВЪНШЕН ДИАМ. НА ТРЪБА DIAMETRU EXTERIOR TEAVĂ НАРУЖ. ДИАМЕТР ТРУБЫ ŚREDNICA ZEWN RURY	b ДЕБЕЛИНА НА ФЛАНЕЦА GROSIME FLANȘĂ ТОЛЩИНА ФЛАНЦА GRUBOŚĆ KOŁNIERZA	D МАКС ГАБАРИТ DIMENSIUNE MAXIMĂ МАКС. ГАБАРИТ MAKS. WYMIARY KOŁNIERZA	f РАЗМЕР НА ОТВОРИТЕ DIMENSIUNI GĂURI РАЗМЕР ОТВЕРСТИЙ ROZMIAR OTWORÓW	БРОЙ ОТВОРИ NUMĂR GĂURI КОЛИЧ. ОТВЕРСТИЙ LICZBA OTWORÓW	ВИНТОВА РЕЗБА FILETARE ȘURUBURI РЕЗЪБА НА ВИНТАХ GWINT NA ȘRUBACH	ТЕГЛО* Kg GREUTATE*Kg ВЕС* кг MASA*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	



 **ПОВДИГАЩО УСТРОЙСТВО ОТ ПВЦ** на изгодна цена, използвано за монтирането на колоната тръби.


 **ÎNĂLȚĂTOR DIN PVC** la un preț deosebit de accesibil, utilizat pentru instalarea coloanei de țevi.


 **Элеватор из ПВХ** по весьма низкой цене для установки колонны труб.


 **ŚCIAĞACZ PVC** w bardzo atrakcyjnej cenie, do montażu kolumny rurowej.


АКСЕСОАРИ ACCESORII ПРИНАДЛЕЖНОСТИ OSPRZĘT




 **ПВЦ ДЪННИ КАПАЧКИ СЪС ЗАЛЕПВАНЕ.** Цената им е по-ниска в сравнение с тази на резбованите капачки, а габаритът им е като на тръбите, към които се поставят.


 **CAPACE DE CAPĂT DIN PVC CU LIPIRE.** Au un preț mai mic față de cel al dopurilor filetate și o dimensiune egală cu cea a țevilor la care se vor aplica.


 **ДОННЫЕ ПРОБКИ ИЗ ПВХ С НАКЛЕИВАНИЕМ.** Они стоят меньше, чем резьбовые пробки; их габарит соответствует габариту труб, на которые они ставятся.


 **DENKA Z PVC KLEJONE.** Mają niższą cenę w porównaniu do korków gwintowanych oraz gabaryty takie jak rury, na których są montowane.




 **ПРОЗРАЧНИ КАПАЧКИ ОТ PE-LD:** капачки на много ниска цена, използвани за затваряне на кладенеца на повърхността и за предпазване на резбите на тръбите.


 **CAPACE DIN PE-LD TRANSPARENTE:** capace cu un preț foarte redus utilizate pentru a închide puțul la suprafață sau pentru a proteja capetele filetate ale țevelor.

 **ПРОЗРАЧНЫЕ КРЫШКИ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА:** низкой плотности по очень низкой цене, которые используются для закрытия колодца или для защиты резьбы труб.


 **PRZECZYSTE DENKA Z PE-LD:** elementy zamykające o bardzo niskiej cenie służące do zamykania studni na powierzchni lub do zabezpieczenia gwintów na rurach.




 **ПВЦ КАПАЧКИ ЗА ПОВЪРХНОСТТА** с мъжка резба, за затваряне на кладенеца.

 **DOPURI DE SUPRAFAȚĂ DIN PVC** filetate tată pentru închiderea puțului.


 **ВЕРХНИЕ КРЫШКИ ИЗ ПВХ** с внешней резьбой для закрытия колодца.

 **POKRYWKI Z PVC Z GWINTEM** męskim do zamykania studni.




 **ПВЦ МУФИ** за свързване на резбовани тръби мъжка/мъжка.

 **MANȘOANE DIN PVC** pentru racordarea țevelor filetate tată/tată.


 **МУФТЫ ИЗ ПВХ** для соединения труб с внешней резьбой.


 **MUFY Z PVC** do łączenia rur gwintowanych ze złączem M/M.

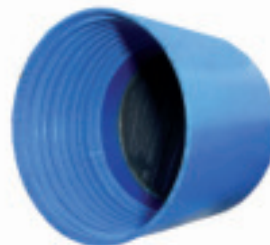


 **ПВЦ РЕЗБОВАНИ КОНУСОВИДНИ ДЪННИ КАПАЧКИ** за улесняване на спускането на колоната от тръби.

 **VÂRFURI CONICE DE CAPĂT DIN PVC** filetate pentru a simplifica coborârea coloanei de țevi.

 **ДОННЫЕ КОНУСНЫЕ ПРОБКИ ИЗ ПВХ** нарезанные для облегчения спуска колонны труб.


 **DENKA STOŻKOWE Z PVC** gwintowane, ułatwiające zejście kolumny rur.




 **ПВЦ ДЪННИ КАПАЧКИ** за бовани по дебелината тръби.


 **DOPURI DE CAPĂT DIN PVC** pentru țevi filetate pe grosime.


 **ДОННЫЕ ПРОБКИ ИЗ ПВХ** для труб, нарезанных по толщине.


 **DENKA Z PVC** do rur gwintowanych na ściance.



 **СТОМАНЕНО ПОВДИГАЩО УСТРОЙСТВО** за резбовани тръби, с ръчно колело за блокиране или разблокиране на закачането към тръбите.


 **ÎNĂLȚĂTOR DIN OȚEL** pentru țevi filetate prevăzută cu volan pentru a bloca sau debloca cuplarea la țevi.


 **ЭЛЕВАТОР ИЗ СТАЛИ** для резьбовых труб в комплекте с маховиком для блокировки или разблокировки сцепления с трубами.


 **ŚCIAĞACZ STALOWY** do rur gwintowanych wyposażony w pokrętkę do blokady i odblokowania połączenia z rurami.




 **СТОМАНЕНО ПОВДИГАЩО УСТРОЙСТВО ТИП КАМБАНА**, подходящо само за муфирани тръби (резбовани или не). При повдигане на пръстена, повдигащото устройство се поставя под муфираното разширение на тръбата.

 **ÎNĂLȚĂTOR TIP CLOPOT DIN OȚEL**, adecvat doar pentru țevile cu mufă (cu sau fără filet). Ridicând inelul, înălțătorul se fixează sub mufă.

 **КОЛПАКОВЫЙ ЭЛЕВАТОР ИЗ СТАЛИ**, предназначенный только для труб со стаканом (с резьбой или без резьбы). Поднимая кольцо, элеватор закрепляется под стаканом

 **ŚCIAĞACZ W KSZTAŁCIE DZWONA**, wyłącznie do rur kielichowych (gwintowanych i niegwintowanych). Podnosząc pierścień blokuje się ściągacz pod kielichem.




 **ПОЛИЕТИЛЕНОВИ КАПАЧКИ С КРИЛЦА** за поставяне с натиск. Налични в различни диаметри.


 **DOPURI CU ARIPIOARE DIN POLIETILENĂ** se aplică sub presiune. Disponibile la diferite diametre.


 **ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ ПРОБКИ** устанавливаемые под давлением. В наличии разных диаметров


 **DENKA SKRZYDEŁKOWE Z POLIETYLENU** zakładane na docisk. Dostępne w różnych średnicach.




 **ПВЦ РЕДУКТОРИ** с женска резба, окомплектовани с ПВЦ резбовано парче тръба с резба мъжка/мъжка – използват се за свързване на различни по диаметър ПВЦ тръби, когато помпената камера е по-голяма от кладенеца за черпене.


 **REDUCȚII DIN PVC** filetate mamă, prevăzute cu racord din PVC filetat tată/tată, utilizate pentru racordarea țevelor din PVC care au diametre diferite atunci când camera de pompare este mai mare decât puțul de extracție.


 **РЕДУКЦИОННЫЕ НИППЕЛИ ИЗ ПВХ** с внутренней резьбой в комплекте с переходным патрубком из ПВХ; они используются для соединения труб из ПВХ различного диаметра, когда насосная камера больше, чем водосборный колодец.


 **REDUKCJE STUDZIENNE Z PVC** z żeńskim gwintem, wyposażone w klin z PVC z gwintem męskim/żeńskim służące do łączenia rur z PVC o różnej średnicy, jeżeli komora pompowania jest większa od studni ujmującej.




 **ДИЕЛЕКТРИЧЕСКА ВРЪЗКА** От голяма значимост за осигуряване на постоянната електроизолация между единия материал и другия, когато колоната е съставена от тръби от различни материали (например неръждаема стомана и въглеродна стомана), освен това диелектричната връзка предпазва частта от колоната надолу от евентуални блуждаещи токове.


 **RACORD DIELECTRIC**. Fundamental pentru asigurarea izolației electrice permanente între un material și altul când coloana este compusă din țevi de materiale diferite (de ex. oțel inox și oțel carbon), în plus racordul dielectric protejează partea coloanei în aval împotriva eventualelor curenți vagabonzi.


 **ДИЕЛЕКТРИЧЕСКАЯ МУФТА**. Обеспечивает постоянно электрическую изоляцию материалов, когда колонна состоит из труб из материалов различного типа (например, из нержавеющей стали или углеродистой стали). Кроме того, диелектрическая муфта защищает нижнюю часть колонны от возможных блуждающих токов.


 **ZŁĄCZE DIELEKTRYCZNE**. Spełnia zasadniczą rolę w celu zagwarantowania stałej izolacji elektrycznej między poszczególnymi materiałami w przypadku, gdy kolumna składa się z rur wykonanych z różnych surowców (na przykład stali nierdzewnej i stali węglowej), a ponadto chroni dalszą część kolumny przed ewentualnym prądem błądzącym.




 **СТОМАНЕНИ КЛЕЩИ** използвани за прибиране на колоната от тръби в сондажните кладенци. Болтът за затягане се подлага на специална термична обработка и е снабден с глава против приплъзване.


 **CLEȘTE DIN OȚEL** pentru recuperarea coloanei de țevi în puțurile de sondă. Piulița de strângere este supusă unui tratament termic special și e prevăzută cu cap antialunecare.


 **ЗАЖИМЫ ИЗ СТАЛИ** для захвата колонны труб в колодце. С зондом. Зажимная гайка с несскользящей головкой подвергается специальной термической обработке.


 **ŚCISK STALOWY** do odzysku kolumny rurowej w studniach sondujących. Nakrętka mocująca została poddana specjalnej obróbce cieplnej i ma głowicę antypoślizgową.

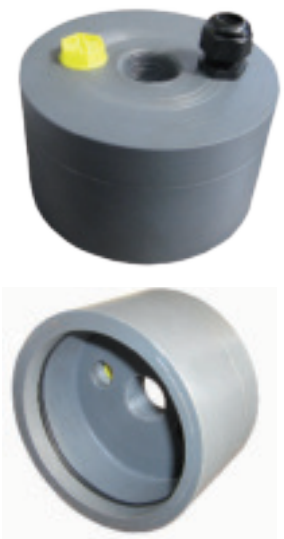



 **ПВЦ ГЛАВИ ЗА ЗАТВАРЯНЕ НА КЛАДЕНЕЦ** с централен отвор, тапа и кабелен щуцер. Главите са съставени от фланец и контрафланец и се свързват и затягат с винтове и болтове. Използват се за поддигуряване на защитата на кладенеца от възможни замърсявания.


 **CAPETE DE PUȚ DIN PVC** cu gaură centrală dop și trecere cablu. Dopurile se compun dintr-o flanșă și o controflanșă care sunt asamblate și strânse cu șuruburi și buloane și sunt folosite pentru a asigura protecția puțului împotriva posibilelor contaminări.


 **ГОЛОВКИ ИЗ ПВХ** для закрытия колодца с центральным отверстием, пробкой. Головки состоят из фланца и контрфланца; соединяются и затягиваются винтами и болтами; употребляются для защиты колодца от возможных загрязнений.


 **GŁOWICE ZAMYKAJĄCE Z PVC** z otworem pośrodku, korkiem i przejściem kablowym. Głowice składają się z kołnierza i przeciwkołnierza, które są połączone i przykręcone śrubami i sworzniami i służą do zabezpieczenia studni przed ewentualnym zanieczyszczeniem.




 **ПВЦ ГЛАВИ ЗА ЗАТВАРЯНЕ НА КЛАДЕНЕЦ**, с централен отвор, тапа и кабелен щуцер. В сравнение с нормалните глави за затваряне на кладенци са на по-ниска цена и са по-бързи за поставяне, тъй като нямат винтове и болтове; изолирането на кладенеца от външната среда пак е гарантирано от гумено уплътнение (о-пръстен), разположено вътре.


 **CAPETE DE PUȚ DIN PVC** sub presiune cu gaură centrală dop și trecere cablu. În raport cu capetele de puț normale, acestea au un preț mai redus și se aplică mai rapid deoarece nu au șuruburi și buloane, izolarea puțului față de mediul exterior este oricum garantată de o garnitură din cauciuc (o-ring) situată în interior.


 **ГОЛОВКИ ДЛЯ ЗАКРЫТИЯ КОЛОДЦА ИЗ ПВХ** нажимного типа, с центральным отверстием, пробкой и отверстием для прохода кабелей. По сравнению с нормальными головками для закрытия колодца они стоят меньше и устанавливаются быстрее, поскольку не имеют винтов и болтов; изоляция колодца от внешней среды обеспечивается резиновой прокладкой (уплотнительным кольцом), позиционированной во внутренней части.


 **GŁOWICE ZAMYKAJĄCE Z PVC** dociskowe z otworem pośrodku, korkiem i przejściem kablowym. Mają niższą cenę w porównaniu do normalnych głowic studziennych i są łatwiejsze do założenia, gdyż nie wymagają śrub lub sworzni, a jednocześnie zapewniają szczelność studni w odniesieniu do środowiska zewnętrznego za pomocą umieszczonego wewnątrz gumowego uszczelnienia (o-ring).




 **СТОМАНЕН ФИКСАТОР-СКОБА** за поддържане на колоната по време на спускане, който се поставя на мин. 300 mm дистанция от присъединителната част на тръбата, за да се предотвратят деформации на резбата.


 **COLIER DIN OȚEL** pentru susținerea coloanei în faza de coborâre, se va aplica la cel puțin 300 mm de distanță de la mufa țevii pentru a evita deformările filetelui.


 **КРЕПЕЖНЫЕ ДЕТАЛИ ИЗ СТАЛИ** для опоры колонны при спуске. Устанавливается на расстояние не меньше 300 мм от стакана трубы во избежание деформаций резьбы.


 **OPASKA MOCUJĄCA STALOWA** do podtrzymywania kolumny podczas fazy spuszczenia do studni, powinna być założona w odległości co najmniej 300 mm od kielicha rury, aby zapobiec zniekształceniu gwintu.

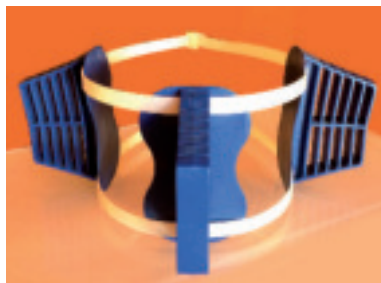


 **ЗАКЛЮЧАЩИ СЕ РАЗШИРЯЕМИ КАПАЧКИ** от високоустойчив пластмасов материал. Налични за различни диаметри, те са устойчиви на корозия и на ерозионното действие на солената вода.


 **DOPURI CU EXPANSIUNE CU LACĂȚ** din material plastic de înaltă rezistență. Disponibile la diferite diametre, sunt rezistente la coroziune și la acțiunea erozivă a apei sărate.


 **РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ ПЛАСТМАССОВЫЕ ЗАГЛУШКИ С БЛОКИРОВКОЙ** высокого сопротивления. В наличии разного диаметра, стойкие к коррозии и воздействию соленой воды.


 **KOREK ROZPOROWY ZAMYKANY Z TWORZYWA** wykonany z bardzo wytrzymałego tworzywa. Dostępny w różnych średnicach, odporny na korozję i działanie słonej wody.




 **ПЛАСТМАСОВО ЦЕНТРИРАЩО УСТРОЙСТВО**, което поддържа колоната от тръби в централно положение по време на спускане. Съставено е от фиксиращи скоби с оребрени перки, чрез които се адаптира към различни диаметри на пробиване. Оребрените перки, разположени на равни разстояния помежду си, може да се отрязват, за да бъдат адаптирани към изискуемите размери.


 **DISPOZITIV DE CENTRARE DIN PLASTIC** pentru a ține coloana în poziție centrală în timpul fazei de coborâre. Se compune din inele de fixare cu aripioare pentru a se adapta la foraje cu diferite diametre. Aripioarele, egal distanțate între ele, pot fi tăiate pentru a le adapta la dimensiunile cerute.


 **ПЛАСТМАССОВЫЙ ЦЕНТРАТОР** для поддержания колонны в центральном положении на этапе спуска. Состоит из трех зажимов с лопатками для адаптации к отверстиям различных диаметров. Лопатки, расположенные на одинаковом расстоянии, могут быть разрезаны для адаптации к требуемым габаритам.


 **PROWADNIK Z TWORZYWA** służący do osiowego ustawienia kolumny rur studziennych podczas fazy obniżania. Składa się z opasek mocujących ze skrzydełkami, aby można go było dostosować do różnych średnic wiercenia. Skrzydełka, rozmieszczone w równej odległości, można przyciąć, aby dopasować je do wymaganych wymiarów.




 **ПЛАСТМАСОВО ЦЕНТРИРАЩО УСТРОЙСТВО**, което държи колоната в централно положение по време на етапа на спускане. Подходящо за всякакви диаметри, тъй като е съставено от отделни части, които се закачват шарнирно помежду си. Броят на частите зависи от диаметъра на колоната. Пластмасата, от която е направено центриращото устройство, я прави много еластична и следователно гъвкава в случай на неравности по стените на отвора. Освен това дъгичките са гладки, за да може да се плъзгат лесно. Общият габарит на центриращото устройство е 100 mm повече от диаметъра на тръбата (по 50 mm на дъга).


 **DISPOZITIV DE CENTRARE DIN PLASTIC** pentru a ține coloana în poziție centrală în timpul fazei de coborâre. Adecvat pentru orice diametru deoarece se compune din unități individuale care se închid între ele prin încadrare. Numărul unităților depinde, deci, de diametrul coloanei. Materialul plastic din care este realizat dispozitivul de centrare conferă acestuia multă elasticitate, și deci, flexibilitate în cazul în care pereții găurii prezintă asperități, în plus, arcurile sunt netede pentru a putea luneca ușor. Dimensiunea totală a dispozitivului de centrare este cu 100 mm mai mare decât diametrul țevii (50 mm pe arc).


 **ПЛАСТМАССОВЫЙ ЦЕНТРАТОР** для поддержания колонны в центральном положении на этапе спуска. Он подходит для всех диаметров, поскольку состоит из отдельных элементов, которые соединяются между собой шарнирным образом. Количество этих элементов зависит от диаметра колонны. Благодаря пластмассе центрирующее приспособление - очень эластичное и гибкое, компенсируя возможную твердость стенок отверстия. Кроме того, дужки - гладкие, облегчая таким образом скольжение. Общий габарит центрирующего приспособления - 100 мм больше диаметра трубы (50 мм для каждой дужки).


 **PROWADNIK Z TWORZYWA** służący do osiowego ustawienia kolumny rur studziennych podczas fazy obniżania. Nadaje się do wszystkich średnic, ponieważ składa się z pojedynczych elementów, które są wzajemnie zaczepione zawiasem. Liczba elementów zależy od średnicy kolumny. Tworzywo, z którego jest wykonany prowadnik sprawia, że jest on bardzo sprężysty i elastyczny, co przydaje się w razie nierówności ścianek otworu, a ponadto ślizgacze są gładkie i ułatwiają ześlizg. Całkowite wymiary przekraczają o 100 mm średnicę rury (50 mm dla każdego łuku).




 **ПЛАСТМАСОВО ЦЕНТРИРАЩО УСТРОЙСТВО**, което поддържа колоната от тръби в централно положение по време на спускане. Състои се от отделни части, които се заключват лесно помежду си: една фиксираща скоба и 3 бр. малки тръбни парчета с различни диаметри в зависимост от конкретната необходимост, разположени на еднакви разстояния помежду си. Ефикасно и евтино решение.


 **DISPOZITIV DE CENTRARE DIN PLASTIC** pentru a ține coloana în poziție centrală în timpul fazei de coborâre. Se compune din unități individuale care se îmbină ușor între ele: un inel de fixare și un nr. de 3 mici secțiuni de tub de diametre diferite în funcție de nevoi, egal distanțate una de alta. Este o soluție eficientă și economică.


 **ПЛАСТМАССОВЫЙ ЦЕНТРАТОР** для поддержания колонны в центральном положении на этапе спуска. Состоит из отдельных блоков, легко компонуемых между собой: крепежной скобы и 3 небольших сечений труб различных диаметров, располагающихся на одинаковом расстоянии между собой. Это эффективное и недорогое решение.


 **PROWADNIK Z TWORZYWA** służący do osiowego ustawienia kolumny rur studziennych podczas fazy obniżania. Składa się z pojedynczych elementów, które są wzajemnie połączone: opaska mocująca i 3 małe odcinki rur o różnych średnicach, w zależności od potrzeb, wzajemnie równoodległe. Jest to skuteczne i ekonomiczne rozwiązanie.




 **ЗАКЛЮЧВАЩИ СЕ ПРЕДПАЗНИ ТРЪБНИ КЛАДЕНЦИ (ОБСАДНИ ТРЪБИ)**, от боядисана стомана. Предлагат се в диаметри от 90, 150 и 200 mm, стандартна дължина 500 mm.


 **CĂMINE DE PROTECȚIE** cu lacăt din oțel vopsit. Disponibile la diametre de 90, 150 și 200 mm, lungime standard 500 mm.


 **ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНАЯ ЗАЩЕЛКА КОЛОДЦА** из окрашенной стали. В наличии диаметров 90, 150 и 200 мм, стандартной длины 500 мм.


 **ZABEZPIECZENIA STUDZIENNE**, zamykane, ze stali lakierowanej. Dostępne w średnicach 90, 150 i 200 mm, standardowa długość 500 mm.




 **МАЛЪК РЕЗЕРВОАР ОТ HDPE** за транспортиране на течности, с външна метална конструкция, снабден с входен отвор \varnothing 135 mm, затворен от капак с уплътнение от горната страна и изходен отвор \varnothing 50 mm с кран в долната част. Вместимост 1000 л, размери: височина 116,30 cm, основа 120 x 100 cm.


 **REZERVOR MIC DIN HDPE** pentru transportul lichidelor, cu grilaj metalic în exterior, prevăzut la partea superioară cu gură de intrare \varnothing 135 mm închisă cu capac cu garnitură și gură de ieșire de \varnothing 50 mm cu robinet în partea inferioară. Capacitate 1000 l, dimensiuni: înălțime 116,30 cm, bază: 120 x 100 cm.


 **НЕБОЛЬШАЯ ЦИСТЕРНА ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА** высокой плотности для перевозки жидкостей, с внешней металлической конструкцией, с входным отверстием \varnothing 135 мм, закрытым крышкой с прокладкой в верхней части и с выходным отверстием \varnothing 50 мм с краном в нижней части. Емкость – 1 000 л. Размеры: высота - 116,30 см, основание – 120 x 100 см.


 **ZBIORNIK-CYSTERNA Z HDPE** do transportu cieczy, metalowa obudowa zewnętrzna, wyposażona w otwór wlotowy \varnothing 135 mm zamykany pokrywą z gumową uszczelką w górnej części oraz w otwór wylotowy \varnothing 50 mm z kurkiem w dolnej części. Pojemność 1000 litrów, wymiary: wysokość 116,30 cm, podstawa 120 x 100 cm.



 **ПРЕНОСИМА СОНДА ЗА НИВО** за измерване на подпочвената вода в кладенци, пиезометри и др. Инструментът е съставен от кръгъл кабел с отбелязани сантиметри, който се предлага в различни дължини от 50 до 500 m, с корпус на сондата от неръждаема стомана 304 \varnothing 12 mm и макара за увиване на кабела, дръжка за транспортиране и електронна платка с устройство за звуков и светлинен предупредителен сигнал и предупредителен светодиод за изтощена батерия.


 **SONDĂ DE NIVEL PORTABILĂ** pentru măsurarea nivelului apelor subterane din puțuri, piezometre etc... Instrumentul se compune dintr-un cablu rotund divizat în centimetri, disponibil cu diferite lungimi de la 50 la 500 m, cu vîrf din oțel inox 304 \varnothing 12 mm, prevăzut cu derulator cablu cu tambur, mâner pentru transport și placă electronică cu avizator acustic și luminos și led pentru semnalizare baterie descărcată.


 **ПОРТАТИВНЫЙ ЗОНД** уровня для измерения водоносного горизонта в колодцах, пьезометрах и т.д. Прибор состоит из сантиметрового круглого кабеля длиной 100 м с наконечником из нержавеющей стали 304 и \varnothing 12 мм в комплекте с роликом для обмотки кабеля, ручкой для перевозки и электронной картой со звуковым и световым сигналом и СИД для сигнализации разрядки батареи.

 **PRZENOŚNA TAŚMA POMIAROWA** do pomiaru poziomu w studniach, piezometrach, itp. Przyrząd składa się z okrągłego kabla z podziałką, dostępnego w różnych długościach od 50 do 500 m, z końcówką z nierdzewnej stali inox 304 \varnothing 12 mm, wyposażonego w rolkę do zwijania kabla, uchwyt do transportu oraz kartę elektroniczną, sygnalizator świetlno-dźwiękowy i diodę informującą o wyczerpaniu baterii.




 **САНДЪЦИ ЗА СЪХРАНЕНИЕ НА СОНДАЖНИ ЯДКИ ОТ ПЕНД** с 5 отделения. Предлагат се с профилиран капак, за да се улесни поставянето им един върху друг, боравенето с тях и устойчивостта им.


 **LĂDIȚE DIN PEAD** pentru probe, cu un nr. de 5 compartimente. Disponibile cu capac prelucrat astfel încât să faciliteze suprapunerea, ușor de mînuit și rezistente.


 **КЕРНОВЫЕ КОНТЕЙНЕРЫ ИЗ ПНД** для исследований, с 5 отделениями. В наличии с крышкой для облегчения складирования, практичности перемещения и стойкости.


 **SKRZYNKI KATALOGOWE Z HDPE** do badań, 5 przedziałów. Dostępne z kształtowaną pokrywką w celu ułatwienia nakładania, poręczne i wytrzymałe.




 **КРЪГЪЛ ДРЕНАЖЕН ЧАКЪЛ**, промит, предлага се в различни зърнометрични състави (2,00/3,00 mm, 3,00/4,00 mm и др..) опакован в биг бег чували или торби от 25 кг.


 **PIETRIȘ FIN DRENANT ROTUND**, spălat, disponibil în granulometrii diferite (2,00/3,00 mm, 3,00/4,00 mm etc..) ambalat în saci tip big bag sau în saci de 25 Kg.


 **КРУГЛЫЙ ДРЕНАЖНЫЙ МЕЛКИЙ ГРАВИЙ**, мытый, в различных гранулометрических фракциях (2,00/3,00 mm - 3,00/4,00 mm и т.д.). В больших мешках или в мешочках по 25 кг.


 **OKRĄGLY ŻWIREK DRENUJĄCY**, płukany, dostępny w różnej granulometrii (2,00/ 3,00 mm 3,00/4,00 mm itd.) pakowany w worki big bag lub w worki o poj. 25 kg.




 **ГЪВКАВ РЕЗЕРВОАР ЗА ТЕЧНОСТИ**, съставен от изключително устойчив полиестерен сак, покрит с пластомери, поддържан от лесно сглобяема метална рамка. Вместимост от 1 м3 до 60 м3 (в зависимост от размерите, вж таблицата по-долу). Когато не се използва, резервоарът може да се сгъва и да намали габаритите си до минимум.


 **REZERVOR FLEXIBIL PENTRU LICHIDE**, format dintr-un sac de țesătură din poliester, foarte rezistent acoperit cu plastomeri, susținut de un cadru metalic ușor de asamblat. Capacitate de la 1 m3 la 60 m3 (în baza dimensiunilor, vezi tabelul de mai jos). Când nu e utilizat, rezervorul poate fi pliat și redus la o dimensiune minimă.


 **ГИБКИЙ БАК ДЛЯ ЖИДКОСТЕЙ** состоящий из мешка из очень крепкой полиэфирной ткани; мешок, отделанный пластомерами, опирается на металлическую раму легкой сборки. Емкость – от 1 м3 до 60 м3 (в зависимости от размеров, см. нижеприведенную таблицу). Когда бак не используется, можно его складывать, уменьшая габарит.


 **POJEMNIK NA CIECZ**, składający się z worka wykonanego z wyjątkowo wytrzymałej tkaniny poliestrowej z plastikową powłoką i wzmocnionego łatwym do zamontowania metalowym szkieletem . Pojemność od 1 do 60 m3 (w zależności od wymiarów, patrz tabela poniżej). Jeżeli nie jest wykorzystywany zbiornik może być złożony zajmując minimalną ilość miejsca.



 **ПЪТЕКИТЕ STABILO** са произведени от HDPE, здрави, но в същото време и гъвкави. Те са подходящи за всякакви видове терени и позволяват напълно безопасното преминаване на хора и моторни превозни средства, особено по кални почви, като предпазват самите терени. Тези пътеки трябва просто да бъдат поставени на земята и създават отлична временна основа за движение, идеален противохлъзгач под за работни обекти. Размери: 120x240x1,2 cm. Издържат до 80 тона. Всяка пътека тежи 35 кг и притежава специални дръжки, които улесняват преместването ѝ, следователно може да се премества лесно и от един единствен човек.

 **PLĂCILE DE ACCES STABILO**, sunt produse din material HDPE, robuste, dar flexibile, sunt adecvate oricărui tip de teren, permit trecerea vehiculelor și a persoanelor în deplină siguranță, în special pe solurile cu textură noroioasă permit protejarea acestora. Aceste plăci se așează în mod simplu pe teren și creează o optimă cale de acces temporară, o podea antiderapantă optimă pentru șantiere de lucru. Fiecare placă măsoară 120x240x1,2 cm și pot susține până la 80 de tone. Fiecare placă cântărește 35 de kg și dispune de mâner special care ușurează manipularea și așadar, pot fi mutate ușor chiar și de o singură persoană.

 **НАСТИЛ STABILO** изготовлен из полиэтилена повышенной плотности (HDPE), крепкий, но в то же время эластичный, подходит для любой почвы, выдерживает прохождение по нему транспортных средств и людей в полной безопасности, в частности на илистой почве, защищая тем самым саму почву. Эти настилы просто располагаются на почве и создают тем самым отличную временную дорожную поверхность, отличное не скользкое покрытие, подходящее для строительных участков. Размер каждого настила составляет 120x240x1,2 см, каждый из них способен выдерживать груз весом до 80 тонн. Вес одного настила - 35 кг, оснащён специальными ручками, упрощающими его перемещение, таким образом, настил может легко перемещаться в другое место всего одним человеком.

 **PŁYTY PRZEJEZDNE STABILO** są produkowane z materiału HDPE, wytrzymałe, ale elastyczne nadają się do każdego rodzaju terenu, umożliwiają przejazd pojazdów i przejście osób w warunkach pełnego bezpieczeństwa, zwłaszcza na glebach błotnistych chroniąc także samo podłoże. Panele są po prostu umieszczane na ziemi i tworzą idealną tymczasową jezdnię, optymalną antypoślizgową nawierzchnię na placu budowy. Każda płyta ma wymiary 120x240x1,2 cm i może wytrzymać obciążenie do 80 ton. Płyta waży 35 kg i ma stosowne uchwyty ułatwiające przemieszczanie, co sprawia, że może być łatwo przenoszona przez jedną osobę.



ИНДИКАТОРНИ ЛЕНТИ ЗА РН И ИНДИКАТОР ЗА ТВЪРДОСТТА НА ВОДАТА Твърдостта на водата се дължи почти изцяло от калциеви и магнезиеви йони. Други метали имат подобен ефект, но обикновено не са налични в достатъчно висока концентрация в питейните води и не създават проблеми. Съдържа 50 теста. Лесен за употреба, за еднократна употреба и на изгодна цена. Отличен начин за получаване на бързи количествени отговори на обекта или в лаборатория. рН-индикаторните ленти покриват различни диапазони на рН от универсалната гама от 0 до 14. Индикаторът е свързан химически с целулозна основа. За разлика от конвенционалните индикаторни хартии, тези ленти не замърсяват взетия пробен материал. Това означава, че индикаторните ленти за рН може да останат в тестовия агент за неопределено време – извършват извънредно прецизни измервания, включително в слаби буферни разтвори.

ИНДИКАТОР DE DURITATE A APEI ȘI FĂȘII INDICATOARE DE PH, Duritatea apei este cauzată aproape în întregime de ionii de calciu și de magneziu. Alte metale produc un efect similar, dar de obicei nu sunt prezente în concentrație destul de ridicată în apele potabile și nu cauzează probleme. Conține 50 de test. Ușor de întreținut, de unică folosință și puțin costisitor. Un mod optim pentru a obține răspunsuri cantitative rapide pe teren sau în laborator. Fâșiile indicatoare de pH acoperă diferite intervale de pH din gama universală de la 0 la 14. Indicatorul este legat chimic de suportul din celuloză, dar fâșiile nu contaminatează materialul de probă - spre deosebire de hârtiile indicatoare obișnuite. Această înseamnă că fâșiile indicatoare de pH pot să rămână în mediul testing la nesfârșit - efectuează măsurători extrem de precise, chiar și în soluții ușor tamponate.

ПОЛОСКИ-УКАЗАТЕЛИ РН И УКАЗАТЕЛЬ ЖЕСТКОСТИ ВОДЫ. Полоски-указатели включают различные интервалы рН универсального диапазона от 0 до 14. Индикатор химически привязан к целлюлозной основе, полоски не загрязняют испытуемый материал – в отличие от традиционной индикаторной бумаги. Это значит, что полоски-указатели рН имеют неопределенный срок действия для испытаний средней сложности и позволяют максимально точно произвести измерения, в том числе в растворах с небольшим количеством буферной добавки. Жесткость воды зависит от наличия кальция и магния. Другие металлы оказывают похожее воздействие, но обычно они отсутствуют в высокой концентрации в питьевой воде и не вызывают никаких проблем. Содержит 50 проб. Легко используется, одноразовый, недорогой. Отличный и быстрый ответ на вопросы на месте эксплуатации и в лаборатории.

WSKAŹNIK TWARDOŚCI WODY I PASKI WSKAŹNIKOWE PH. Twardość wody jest spowodowana niemal wyłącznie przez obecność jonów wapnia i magnezu. Pozostałe metale mają podobny efekt, ale zwykle nie są obecne w wystarczająco wysokich stężeniach w wodzie pitnej i nie stwarzają problemów. Opakowanie zawiera 50 testów. Łatwe w obsłudze, jednorazowe i niedrogie. Świetny sposób, aby uzyskać szybkie odpowiedzi w terenie lub w laboratorium. Paski wskaźnikowe PH obejmują różne wartości pH w uniwersalnym zakresie od 0 do 14. Wskaźnik jest chemicznie związany z podłożem celulozowym, paski nie zanieczyszczają materiału testowego - w przeciwieństwie do tradycyjnych papierków wskaźnikowych. Oznacza to, że paski wskaźnikowe pH mogą pozostać w środowisku testowym na czas nieokreślony - wykonują bardzo dokładne pomiary, również w roztworach słabo buforowanych



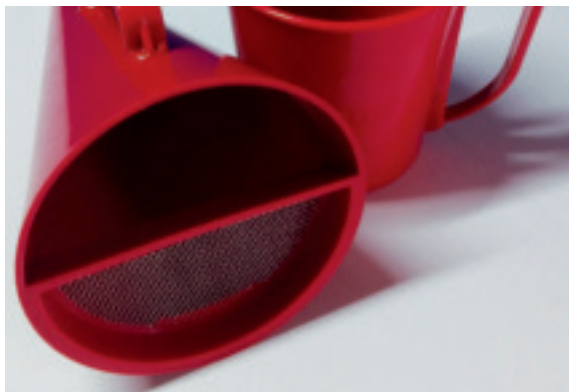
КОМПЛЕКТЪТ ЗА СИТОВ АНАЛИЗ, е опростен, прецизен и икономичен начин за определяне на съдържанието на пясък в промивните флуиди за сондиране. Пресяването се извършва посредством специална мрежа, която улавя пясъка и други едри частици в промивния флуид. Комплектът съдържа сито, поставено върху пластмасов цилиндър, пластмасова фуния, която се поставя над края на цилиндъра, стъклена тръба за измерване и бутилка за измиване. Измерването на стъклената тръба е в диапазона от 0 до 20% и показва процента пясък. Обемът пясък, включително пространствата между зрънцата, се посочва като процент от обема промивна течност. Стойността, която се отчита от измерващата тръба, се показва като обем %. Възможно е да закупите комплекта със специална пластмасова кутия като показаната на снимката, а може да закупите аксесоарите и поединично.

KITUL DE ANALIZĂ CU SITĂ, este simplu, precis și economic pentru determinarea conținutului de nisip din noroaietele de foraj. Cernerea se efectuează cu ajutorul unei plase corespunzătoare care captează nisipul și alte particule grosolane prezente în fluidul de foraj. Kitul conține o sită montată pe un cilindru din plastic, o pâlnie din plastic, care se adaptează la capătul cilindrului, un tub de măsurare din sticlă și o sticlă de spălare. Măsurătoarea tubului de sticlă variază între 0 și 20 % și măsoară procentajul de nisip. Volumul de nisip, inclusiv spațiul dintre granule, se exprimă ca procentaj al volumului de fluid de foraj. Valoarea care se citește pe tubul de măsurare reprezintă procentajul volumului. Se poate cumpăra kitul cu cutia de protecție din plastic, precum în fotografie, dar se pot cumpăra și accesoriile separat.

ЭТОТ НЕДОРОГОЙ СИТООБРАЗНЫЙ КОМПЛЕКТ ДЛЯ АНАЛИЗА выделяется простотой в использовании и точностью, служит для определения содержания песка в буровом шламe. Просеивание выполняется через специальное сито, улавливающее песок и другие крупные частицы, имеющиеся в буровом растворе. В состав комплекта входят сито, установленное на пластмассовом цилиндре, пластмассовая воронка, которая устанавливается на цилиндре, стеклянная мерная трубка и промывная склянка. Измерение стеклянной трубки осуществляется в диапазоне от 0 до 20%, измеряется содержание песка в процентном соотношении. Объем песка, включая место между гранулами, выражается в процентном соотношении объема бурового раствора. Считываемая величина на мерной трубке выражается в % по объему. Вы можете приобрести комплект со специальным пластмассовым чехлом, который вы видите на фотографии, а также каждый аксессуар в отдельности.

ZESTAW DO POMIARU ZAPIASZCZENIA w płucce wiertniczej jest prosty w obsłudze, dokładny i ekonomiczny. Przesiewanie odbywa się poprzez specjalny ekran siatkowy, który przechwytyuje piasek i inne większe cząstki obecne w cieczy. W zestawie znajduje się sitko zamontowane na plastikowym pojemniku cylindrycznym, lejek z tworzywa sztucznego, który jest zakładany na cylinder, szklana menzurka i pojemnik na wodę. Szklana menzurka ma skalę od 0 do 20% i wskazuje procentowe zapiaszczenie płynu. Objętość piasku, z przestrznią między ziarnami włącznie, jest wyrażona jako procent objętości płuczki wiertniczej. Wartość odczytywana na menzurce to % objętość piasku. Do zestawu można dokupić stosowną obudowę z tworzywa sztucznego, jak na zdjęciu, jak również poszczególne akcesoria.





ВИСКОЗИМЕТЪР MARSH FUNNEL + МЕРИТЕЛНА КУПА.

Marsh Funnel е опростено устройство за установяване на вискозитета на промивната течност за сондиране. Използва се с мерителна купа и фуния. Получената стойност зависи отчасти от действителния вискозитет, и отчасти - от процента гел. Мерителната чаша е в кубични сантиметри и флуидни унци. Проектирана е специално за използване с фуния Marsh. Тази комбинация се използва за бързо измерване на място на вискозитета на промивната течност за сондиране. Стойностите, отчетени върху фунията Marsh, представляват общи измервания, които обаче може да са показателни за промени във вискозитета на флуида, което би означавало необходимост от предприемане на корективни действия. Вискозитетът е съотношението между скоростта на взетия за проба флуид, който преминава през тръбата на изхода (скорост на срязване), към количеството сила (теглото на флуида), която причинява преминаването на флуида (усилие на срязване). Посочва се като брой секунди, необходими за един литър от взетия за проба флуид да протече през пълна фуния Marsh.

MARSH FUNNEL VÂSCOZIMETRU + MEASURING CUP

Marsh Funnel este un dispozitiv simplu pentru indicarea vâscozității fluidului de foraj, se utilizează cu o cană de măsurare și o până. Numărul obținut depinde pe de o parte de vâscozitatea efectivă, iar pe de altă parte de rata de gelificare. Cana de măsurare este în centimetri cubi și once fluide, este proiectată în mod special pentru utilizarea cu pâlnia Marsh. Această combinație este folosită pentru a efectua o măsurare rapidă în loco a vâscozității fluidului de foraj. Citirile pâlniei Marsh sunt doar măsurători generale care pot însă indica modificări în vâscozitatea fluidului și deci se pot realiza acțiuni corective. Vâscozitatea este raportul dintre viteza fluidului eșantion care trece prin tubul de ieșire (viteza de tăiere) și cantitatea de forță (greutatea fluidului) care cauzează trecerea fluidului (efortul de tăiere), se reprezintă ca numărul de secunde necesare unui litru de fluid eșantion pentru a se scurge printr-o până plină Marsh.

ПОЛОСКИ-УКАЗАТЕЛИ PH И УКАЗАТЕЛЬ ЖЕСТКОСТИ ВОДЫ.

Полоски-указатели включают различные интервалы pH универсального диапазона от 0 до 14. Индикатор химически привязан к целлюлозной основе, полоски не загрязняют испытуемый материал – в отличие от традиционной индикаторной бумаги. Это значит, что полоски-указатели pH имеют неопределенный срок действия для испытаний средней сложности и позволяют максимально точно произвести измерения, в том числе в растворах с небольшим количеством буферной добавки. Жесткость воды зависит от наличия кальция и магния. Другие металлы оказывают похожее воздействие, но обычно они отсутствуют в высокой концентрации в питьевой воде и не вызывают никаких проблем. Содержит 50 проб. Легко используется, одноразовый, недорогой. Отличный и быстрый ответ на вопросы на месте эксплуатации и в лаборатории.

MARSH FUNNEL VISCOSIMETER + MIARKA

Lejek Marsha to proste urządzenie do wskazywania lepkości płynu wiertniczego, pomiaru dokonuje się przy użyciu miarki i lejka. Otrzymany wynik zależy częściowo od rzeczywistej lepkości, a częściowo od czasu żelowania. Miarka ma podziałkę w centymetrach sześciennych i uncjach płynów i została zaprojektowana specjalnie do użytkowania razem z lejkiem Marsha. Obydwa przyrządy służą do szybkiego pomiaru na miejscu lepkości płynu wiertniczego. Odczyt na lejku Marsha ma charakter orientacyjny, ale może wskazać zmiany lepkości płynu, w wyniku czego będzie można wdrożyć działania naprawcze. Lepkość to stosunek prędkości przepływu próbki płynu przez przewód wylotowy (prędkość ciśnienia) do wielkości siły (ciężar płynu), które powoduje jego przepływ (naprężenie ścinające). Jego wartość jest podawana jako liczba niezbędnych sekund, aby jeden litr próbki płynu wypłynął z pełnego lejka Marsha.



ВЕЗНА ЗА ИЗМЕРВАНЕ НА ПЛЪТНОСТТА.

Този инструмент прилага опростен и практичен метод за внимателно определяне на плътността на флуида. Температурата на промивната течност не влияе съществено на прецизността на отчитанията. Това е един от най-чувствителните и точни полени инструменти за определяне на плътността или на теглото-за-единица-обем (специфично тегло) на сондажните течности. Състои се от основа, рамо с чаша, капак, ламаринен борд, колелце, вграден нивелир и противотежест. Ефективният пластмасов калф поддържа равновесието по време на транспортиране и осигурява сигурна основа в съответното работно положение.

BALANȚĂ PENTRU MĂSURAREA DENSITĂȚII.

Acest instrument oferă o metodă simplă și practică pentru determinarea precisă a densității fluidului. Temperatura fluidului de foraj nu influențează în mod substanțial precizia citirilor. Este unul dintre cele mai sensibile și mai exacte instrumentele de sector, de care se poate dispune pentru determinarea densității sau a greutății-per-unitatea de volum (greutate specifică) lichidelor de foraj. Se compune dintr-o bază și brațul cu cană, capac, cursor, greutate, nivelă cu bulă și contragreutate. O cutie din plastic de mare impact protejează echilibrul în timpul transportului și asigură o bază sigură în poziția de funcționare a acesteia.

ЭТОТ НЕДОРОГОЙ СИТООБРАЗНЫЙ КОМПЛЕКТ ДЛЯ АНАЛИЗА

выделяется простотой в использовании и точностью, служит для определения содержания песка в буровом шламe. Просеивание выполняется через специальное сито, улавливающее песок и другие крупные частицы, имеющиеся в буровом растворе. В состав комплекта входят сито, установленное на пластмассовом цилиндре, пластмассовая воронка, которая устанавливается на цилиндре, стеклянная мерная трубка и промывная склянка. Измерение стеклянной трубки осуществляется в диапазоне от 0 до 20%, измеряется содержание песка в процентном соотношении. Объем песка, включая место между гранулами, выражается в процентном соотношении объема бурового раствора. Считываемая величина на мерной трубке выражается в % по объему. Вы можете приобрести комплект со специальным пластмассовым чехлом, который вы видите на фотографии, а также каждый аксессуар в отдельности.

WAGA DO POMIARU GĘSTOŚCI.

Waga umożliwia dokładne określenie gęstości cieczy w sposób prosty i skuteczny. Temperatura cieczy wiertniczej nie ma znaczącego wpływu na dokładność odczytów. Jest jednym z najbardziej czułych i precyzyjnych urządzeń do określania gęstości i ciężaru ciała do jego objętości (ciężaru właściwego) płynów wiertniczych. Składa się z podstawy, ramienia z kubkiem, pokrywy, krawędzi ostrza, ciężarka, wbudowanej poziomicz i przeciwwagi. Wysokiej jakości obudowa z tworzywa sztucznego chroni wagę podczas transportu i zapewnia bezpieczną podstawę w miejscu użytkowania.



ТРИКОНУСНА ГЛАВА, която се състои от три конични роли със стоманени зъбци, вал или сфера от тунгстен карбид. Най-често се срещат вариантите с къси или дълги стоманени зъбци за мека или средно твърда почва, триконусните глави от тунгстен карбид за среднотвърди или устойчиви като скала. Продуктът се предлага нов или втора употреба.

TRICONUL se compune din trei role conice dotate cu dinți din oțel, rolă sau sferă cu carbură de tungsten. Cel mai uzual tricon este cel cu dinți din oțel scurți sau lungi pentru terenul moale sau mediu, tricoanele cu carbură de tungsten pentru terenurile semi-dure sau reziste precum stâncă. Triconul poate fi cumpărat nou sau uzat.


ТРЕХШАРОШЕЧНОЕ ДОЛОТО состоит из трех конических роликов со стальными зубьями, ролика или шарика из карбида вольфрама. Самый распространенный инструмент - с короткими или длинными стальными зубьями для мягкой и средне-твердой почвы, продукты из карбида вольфрама предназначаются для полутвердой или стойкой почвы. Продукт имеется в наличии новый или бывший в употреблении.


ŚWIDER TRÓJGRYZOWY składa się z trzech stożkowych rolek ze stalowymi zębami, rolki lub kulki z węglika wolframu. Najczęściej jest używany świder ze stalowymi zębami, krótkimi lub długimi, do miękkiej lub średnio twardej ziemi, a świdry z węglika wolframu do ziemi półtwardej lub skalistej. Może być zakupiony nowy lub używany.


ДИАМЕТЪР НА ПРОБИВАНЕ DIAMETRU SAPĂ ДИАМЕТР РЕЗАКА ŚREDNICA SKALPELA		МЕКИ ФОРМАЦИИ FORMAȚIUNI MOI МЯГКАЯ ПОЧВА MIĘKKI TEREN	СРЕДНОТВЪРДИ ФОРМАЦИИ FORMAȚIUNI MEDII СРЕДНЕ-ТВЕРДАЯ ПОЧВА ŚREDNIO TWARDY TEREN	ТВЪРДИ ФОРМАЦИИ FORMAȚIUNI DURE ТВЕРДАЯ ПОЧВА TWARDY TEREN	ВИД РЕЗБА TIP DE FILETARE ТИП РЕЗЬБЫ TYP GWINTOWANIA	Kg			
pollici . inches дюймы . scale	mm	ЗЪБЦИ . DINȚI ЗУБЦЫ . ЗЕВУ							
2 7/8	73.00	-	-	NC-2	NC-1	NC-IT	NC-IH	4 THD N-ROD	1,4
2 15/16	74.60	-	-	NC-2	NC-1	NC-IT	NC-IH	4 THD N-ROD	1,4
3 1/8	79.40	-	-	NC-2	NC-1	NC-IT	NC-IH	4 THD N-ROD	1,8
3	76.20	-	-	NC-2	NC-1	NC-IT	NC-IH	4 THD N-ROD	1,8
3 1/4	82.60	-	-	NC-2	NC-1	NC-IT	NC-IH	4 THD N-ROD	1,8
3 1/2	88.90	-	-	NC-2	NC-1	NC-IT	NC-IH	4 THD N-ROD	1,8
3 5/8	92.10	-	NC-3	NC-2	NC-1	NC-IT	NC-IH	2 3/8 API REG.	0,3
3 3/4	95.30	-	NC-3	NC-2	NC-1	NC-IT	NC-IH	2 3/8 API REG.	2,3
3 7/8	98.40	-	NC-3	NC-2	NC-1	NC-IT	NC-IH	2 3/8 API REG.	2,7
4	101.60	-	NC-3	NC-2	NC-1	NC-IT	NC-IH	2 3/8 API REG.	3,2
4 1/4	108.00	-	NC-3	NC-2	NC-1	NC-IT	NC-IH	2 3/8 API REG.	4,1
4 1/2	114.30	NC-4	NC-3	NC-2	NC-1	NC-IT	NC-IH	2 3/8 API REG.	4,5
4 5/8	117.50	NC-4	NC-3	NC-2	NC-1	NC-IT	NC-IH	2 3/8 API REG.	5
4 3/4	120.70	-	NC-3	NC-2	NC-1	NC-IT	NC-IH	2 7/8 API REG.	5,9
4 7/8	123.80	-	NC-3	NC-2	NC-1	NC-IT	NC-IH	2 7/8 API REG.	6,4
5	127.00	-	NC-3	NC-2	NC-1	NC-IT	NC-IH	2 7/8 API REG.	6,8
5 1/8	130.20	-	NC-3	NC-2	NC-1	NC-IT	NC-IH	2 7/8 API REG.	7,3
5 5/8	149.90	NC-4	NC-3	NC-2	NC-1	NC-IT	NC-IH	3 1/2 API REG.	10
5 7/8	149.20	NC-4	NC-3	NC-2	NC-1	NC-IT	NC-IH	3 1/2 API REG.	10,5
6	152.40	-	NC-3	NC-2	NC-1	NC-IT	NC-IH	3 1/2 API REG.	10,5
6 1/8	155.60	-	NC-3	NC-2	NC-1	NC-IT	NC-IH	3 1/2 API REG.	10,9
6 1/4	158.80	NC-4	NC-3	NC-2	NC-1	NC-IT	NC-IH	3 1/2 API REG.	11,8
6 3/4	171.50	NC-4	NC-3	NC-2	NC-1	NC-IT	NC-IH	3 1/2 API REG.	14,5
7 3/8	187.33	-	NC-3	NC-2	NC-1	NC-IT	NC-IH	3 1/2 API REG.	26,3
7 5/8	193.68	-	NC-3	NC-2	NC-1	NC-IT	NC-IH	4 1/2 API REG.	281
8 1/2	215.90	-	NC-3	NC-2	NC-1	NC-IT	NC-IH	4 1/2 API REG.	34
9	228.60	-	NC-3	NC-2	NC-1	NC-IT	NC-IH	4 1/2 API REG.	36/52



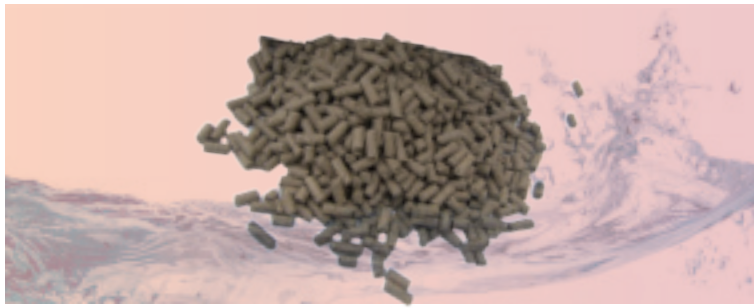
 Висококачествено **ТРОЙНО ОСТРИЕ** с 3-4-6 ножа, произведени за сондиране на среднотвърди почви или за различни инженерно-технически дейности, водни кладенци, инфраструктурни работи, мини, анкерирани и фундаменти. Този продукт се продава с диаметри от 88.9 до 495.3 mm.

 **TRILAME** de prima calitate cu 3-4-6 lame fabricate pentru forarea terenurilor medii-dure și pentru diferite tipuri de lucrări geotehnice, puțuri de apă, lucrări publice, mine, ancorare și fundații. Diametre disponibile de la 88.9 la 495.3 mm.

 Высококачественный **РЕЗАК** с 3-4-6 лезвиями, используемый для бурения средне-твердой почвы или для различных геотехнических работ, для реализации водяных колодцев, городских работ, шахт, фитинга и фундамента. В наличии инструмент диаметром от 88,9 до 495,3 мм.

 **ŚWIDRY TRÓJSKRZYDŁOWE** wysokiej jakości, z 3-4-6 skrzydłami do wiercenia gleb średnio twardych i do różnego rodzaju prac geotechnicznych, studni, robót publicznych, kopalni, kotwienia i fundamentów. Dostępne średnice od 88,9 do 495,3 mm.

цолове inch юйм cale	mm	резба . filetare резьба . gwint	цолове inch юйм cale	mm	резба . filetare резьба . gwint	цолове inch юйм cale	mm	резба . filetare резьба . gwint	цолове inch юйм cale	mm	резба . filetare резьба . gwint
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	14	355.6	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.						



КОМПАКТОНИТ COMPACTONITA КОМПАКТОНИТ COMPACTONIT

ОПИСАНИЕ: Компактонитът е бентонит на пелети, който служи за укрепване на кладенеца, тъй като запечатва перманентно и не пропуска вода. Направен е от естествен бентонит без органични вещества и с висока степен на набъбване. Предназначен за използване при мониторинг на подземните води, с цел осигуряване на химически еластично деформируемо запечатване, с висока степен на водонепропускливост и гъвкавост, компактонитът изолира филтриращите части на кладенците под наблюдение и запечатва изключително добре кладенци, които вече не се използват.

СВОЙСТВА:

Диапазон на пропускливост	< E10-11
Обем на набъбване	>400(след 24часа)
Скорост на утаяване	24 (m/min)
Начало на набъбването	15 минути
Диаметър на пелетите	8 mm
Дължина на пелетите	5 -15 mm
Привидна плътност	1,10 g/ml

ОПИСАНИЕ: Компактонит – это бентонит в гранулах, предназначенный для консолидации скважин и создающий водонепроницаемую и постоянную цементацию. Компактонит изготовлен из естественного бентонита без органических веществ, с высокой способностью к разбуханию. Компактонит предназначен для применения области наблюдения за подземными водами, для создания химически стойкой глиняной пробки с высокой водонепроницаемостью и гибкостью. Компактонит изолирует фильтрующие участки наблюдательных скважин и представляет собой отличную систему тампонажа для неиспользуемых колодцев.

СВОЙСТВА:

Диапазон проницаемости	< E10-11
Объем полного разбухания	> 400(через 24 часа)
Скорость опускания в воде	24 (м/мин)
Начало разбухания	15 минут
Диаметр гранул	8 мм
Длина гранул	5 -15 мм
Кажущаяся плотность	1,10 г/мл



ОПИСАНИЕ: Bentogel HP2 е бентонит за сондиране с помощта на флуид. Полученият шлам притежава отлични флуидни характеристики и се препоръчва предимно за специфични условия, при които се изисква ниска концентрация на бентонит в шлама. Първоначално създаден като бентонит за чакълести или трудни почви благодарение на бързото му хидратиране и създаване на вискозитет, който остава непроменен в продължение на 24 часа.

ОПИС: Bentogel HP2 to bentonit do odwiertów wykonywanych przy użyciu cieczy. Otrzymana mieszanka ma doskonałą płynność i jest szczególnie zalecana w warunkach wymagających niskiego stężenia bentonitu w mieszance. Bentonit do twardego lub żwirowatego gruntu, z powodu szybkiego nawilżania i wytwarzania lepkości, która utrzymuje się bez zmian w ciągu 24 godzin.

DESCRIERE: Compactonita este o bentonită sub formă de peleți care permite consolidarea puțului, deoarece asigură o sigilare impermeabilă și permanentă. Aceasta este realizată din bentonită naturală, fără substanțe organice și cu o mare putere de umflare. Creată pentru utilizarea în industria monitorizării apelor subterane cu scopul de a asigura o sigilare rezistentă din punct de vedere chimic, cu grad înalt de impermeabilitate și flexibilitate, compactonita izolează părțile filtrante ale puțurilor de monitorizare și asigură o sigilare excelentă în cazul puțurilor neutilizate.

PROPRIETĂȚI:

Gama de permeabilitate	< E10-11
Volum de umflare liberă	> 400 (dopo 24 ore)
Viteză de sedimentare	24 (m/min)
Începerea umflării	15 minute
Diametru peleți	8 mm
Lungime peleți	5 -15 mm
Densitate aparentă	1,10 g/ml

OPIS: Środek uszczelniający - bentonit w grudkach służący do uszczelniania przestrzeni pierścieniowej. Tworzy stałą i nieprzemakalną powłokę zabezpieczającą. Wykonany z naturalnego bentonitu pozbawionego substancji organicznych, o silnym stopniu spęczniania. Opracowany dla przemysłu zajmującego się monitorowaniem wód podziemnych w celu stworzenia uszczelnacza chemicznie udatnego, o wysokim stopniu nieprzepuszczalności i elastyczności, izolującego elementy filtrujące studni monitorujących i stanowiącego optymalne uszczelnienie dla opuszczonych i niewykorzystywanych studni.

WŁAŚCIWOŚCI:

Zakres przepuszczalności	< E10-11
Objętność spęczniania	> 400 (po 24 godz)
Prędkość opadania	24 (m/min)
Start spęczniania	15 minut
Średnica grudek	8 mm
Długość grudek	5 -15 mm
Gęstość pozorna	1,10 g/ml

BENTOGEL HP2

DESCRIERE: Bentogel HP2 este o bentonită pentru fluidul de foraj. Noroiul obținut are caracteristici de fluiditate optime și e indicat în deosebi în condiții speciale, atunci când e nevoie de concentrații scăzute de bentonită în noroi. Concepută ca bentonită pentru terenuri pietroase sau dificile, grație rapidității sale de hidratare și a producerii de vâscozitate care rămâne neschimbată pe o perioadă de 24 de ore.

ОПИСАНИЕ: Bentogel HP2 – это бентонит для бурения на растворе. Получаемый ил отличается высокой текучестью и предназначен в особенности для работы в условиях, когда требуется низкая концентрация бентонита в иле. Продукт изначально создан для работы на щебнистой и трудной почве, однако благодаря его скорости гидратации и повышению вязкости, остающейся неизменной на протяжении суток, его вскоре стали применять в отрасли артезианских колодцев, на любой почве.

PANCERA
Tubi e Filtri

ULTRA GEL



Бентонит за сондажен разтвор с висока производителност

ОПИСАНИЕ: Ultra Gel е глина на базата на натриев бентонит с висока производителност с добавен специален сух полимер. Използва се при сондиране със сондажни разтвори и служи за запазване на цялостта на отвора по време на пробиването. Специално се препоръчва за почви със силна степен на пропускливост и порьозност (пясък/чакъл), тъй като създава много добър филтриращ водонепропусклив слой, който стабилизира отвора или при проблеми с почистването на отвора, тъй като осигурява отлична якост на гела.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ И ПРИЛОЖЕНИЯ: Съотношенията за разбъркване са базирани на използването на сладка вода: чистотата на водата има пряко влияние върху ефикасността на бентонита. За постигане на по-добри резултати препоръчваме към водата за приготвяне на бентонита да се добави натриев карбонат до достигане на pH 8.5-9.5. Използвайте струен смесител и фуния и добавете бентонита бавно.

ПРОПОРЦИИ ЗА ПРИГОТВЯНЕ НА ULTRA GEL:

	KG/M ³
Нормални условия	20/30 Kg
Пясък и чакъл	25/35 Kg
Проверка на загубата на течност	35/60 Kg

ПРИВИДНА ПЛЪТНОСТ:

2,6 кг/литър

БЕНТОНИТ ДЛЯ БУРОВОГО РАСТВОРА ВЫСОЧАЙШЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

ОПИСАНИЕ: Ultra Gel - это глина на основе натриевого бентонита высочайшей эффективности, с добавкой специального сухого полимера. Продукт применяется на бурении с раствором, для сохранения целостности скважины в ходе перфорации. Продукт особо рекомендуем для работы в очень водопроницаемой и пористой почве (песок / щебень) так как он создает отличную водонепроницаемую фильтрующую оболочку, стабилизирующую скважину. Продукт адекватен и при наличии проблем с очисткой скважины, так как он обладает всеми качествами геля.

ПОДГОТОВКА И ПРИМЕНЕНИЕ: Пропорции для смеси продукта Ultra Gel основаны на использовании пресной воды: чистота воды влияет непосредственно на эффективность бентонита. Для получения хороших результатов рекомендуем добавлять к воде, на которой готовится бентонит, карбонат натрия, вплоть до достижения pH 8,5 - 9,5. Применять смеситель на потоке и воронке и добавлять бентонит медленно.

ПРОПОРЦИИ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ULTRA GEL:	KG/M ³
Обычные условия	20/30 Kg
Песок и щебень	25/35 Kg
Контроль утечки жидкости	35/60 Kg

КАЖУЩАЯСЯ ПЛОТНОСТЬ: 2,6 КГ / ЛИТР

Bentonită cu randament foarte înalt pentru fluide de foraj

DESCRIERE: Ultra Gel este o argilă pe bază de bentonită sodică cu randament foarte înalt, aditivată cu un polimer sec special. Acest produs se folosește în fluidul de foraj și permite menținerea integrității forajului în timpul lucrărilor. Se recomandă în special pentru terenurile foarte permeabile și poroase (nisip/pietriș), deoarece creează un excelent panou filtrant impermeabil care stabilizează gaura de foraj, dar și în cazul problemelor legate de curățarea forajului, datorită forței sale optime de gel.

PREPARARE ȘI APLICAȚII: Proporțiile pentru amestecul produsului Ultra Gel se bazează pe utilizarea apei dulci: limpezimea apei influențează direct eficacitatea bentonitei. Pentru a obține cele mai bune rezultate, se recomandă adăugarea carbonatului de sodiu la apa cu care se pregătește bentonita până la aducerea pH-ului apei la valori de 8.5-9.5. Utilizați un malaxor cu jet și pâlnie și adăugați încet bentonita.

PROPORȚII PENTRU PREPARAREA PRODUSULUI ULTRA GEL:

	KG/M ³
Condiții normale	20/30 Kg
Nisip și pietriș	25/35 Kg
Controlarea pierderii de fluid	35/60 Kg

ENSITATE APARENTĂ:

Kg 2.6/ litru

Bentonit do płuczki wiertniczej o wysokiej wydajności

OPIS: Ultra Gel to glina na bazie bentonitu sodowego, wyjątkowo wydajna, z dodatkiem specjalnego suchego polimeru. Produkt do użytku podczas odwierćń z wykorzystaniem cieczy, służy do zachowania stanu otworu w trakcie odwierćnia. Zalecany szczególnie do gruntów porowatych o dużej przemakalności (piasek/żwir), gdyż stanowi optymalny panel filtracyjny nieprzepuszczalny i stabilizujący otwór lub w chwili wystąpienia problemów podczas czyszczenia otworu, gdyż dysponuje doskonałą siłą żelową.

PRZYGOTOWANIE I ZASTOSOWANIE: Proporcje służące do przygotowania mieszanki Ultra Gel dotyczą słodkiej wody: czystość wody wpływa na skuteczność bentonitu. W celu uzyskania lepszych rezultatów zaleca się dodanie do wody węgla sodu do osiągnięcia odczynnika pH równego 8,5 - 9,5. Użyć mieszalnika i zasobnika i powoli dodawać bentonit.

PROPORCJE DO PRZYGOTOWANIA MIESZANKI ULTRA GEL:

	KG/M ³
Warunki normalne	20/30 Kg
Piasek i żwir	25/35 Kg
Kontrola wycieku cieczy	35/60 Kg

GĘSTOŚĆ POZORNA:

Kg 2.6/Liter



Разпенващ агент за сондиране

ОПИСАНИЕ: Clear-Foam е течен пенлив агент, биоразградим и с висока производителност за използване при ротационно въздушно сондиране. Продуктът трябва да се разрежи леко с вода, която може да бъде сладка или солена.

ПРЕДИМСТВА: Висококачествена пена с висока степен на разширение. Осигурява стабилност с дълъг период на полуразпад (време на задържане). Процесът на първично и финално биоразграждане (> 99%) стартира бързо. Широкоспектърен продукт, съвместим с различни видове вода (за приготвяне на пяната), намалява възможността дълбаещата глава да остане блокирана поради задръстване. Приготвя се лесно и бързо както в сладка, така и в солена вода.

Clear Foam	Обемни проценти
Система за сондиране с пена	0,01-1%

Процедура на приготвяне / инжектиране

Добавете Clear-Foam към водата и впръскайте всичко във въздушната струя при скорост, достатъчна да поддържа стабилността на отвора и процента проникване. Увеличавайте количеството Clear Foam според нуждите, за да компенсирате големината на отпадъците и разреждането на дъното на отвора.

ЖИДКОЕ ПЕНИСТОЕ ВЕЩЕСТВО ДЛЯ БУРЕНИЯ

ОПИСАНИЕ: Clear Foam – это жидкое пенное вещество, биоразлагаемое и с повышенной производительностью, применяемое для вращательного бурения на воздухе. Продукт должен быть слегка размешан с водой, как пресной, так и соленой.

ПРЕИМУЩЕСТВА: Пена отличного качества с повышенной способностью к расширению. Отличается высокой стабильностью благодаря долгому периоду полураспада. Процесс первичного и окончательного биоразлагания (> 99%) начинается быстро. Продукт разнообразного применения, совместимый с водой различного типа. Понижает риск блокирования реза по причине забивки. Подготовка проста и быстра, как на пресной, так и на соленой воде.

Clear Foam	ПРОЦЕНТ НА ОБЪЕМ
Система бурения на пене	0,01-1%

ПРОЦЕДУРА ПРИГОТОВЛЕНИЯ / ИНЖЕКЦИИ

Добавить Clear Foam в воду и инжектировать смесь в поток воздуха на скорости, адекватной для поддержания стабильности скважины и степени проникновения. Повысить количество Clear Foam в зависимости от необходимости в компенсации размера отходов и растворения дна скважины.

Spumă de foraj

DESCRIERE: Clear Foam este un agent spumant lichid, biodegradabil și cu randament foarte înalt destinat forajelor rotative cu aer. Produsul trebuie să fie ușor diluat cu apă, atât dulce, cât și sărată.

AVANTAJE: Spumă de calitate optimă și capacitate mare de expansiune. Furnizează o mare stabilitate cu timp de înjumătățire lung (timp de retenție). Procesul de biodegradare primară și finală (> 99%) se efectuează rapid. Produs versatil și compatibil cu diferite tipuri de apă (pentru prepararea spumei), reduce posibilitatea ca sapa de foraj să rămână blocată din cauza colmatării. Prepararea este simplă și rapidă atât în apă dulce, cât și în apă sărată.

Clear Foam	Procente de volum
Sistem de foraj cu spumă	0,01-1%

Procedura de pregătire/injecție

Adăugați în apă Clear Foam și injectați totul în jetul de aer cu viteza necesară pentru a menține stabilitatea găurii de foraj și rata de penetrare. Măriți cantitatea de Clear Foam dacă este necesar pentru a compensa mărimea detritusurilor și diluția fundului puțului.

Piana do odwiertów

OPIS: Clear Foam XL to płynny środek pianący, biodegradowalny, wyjątkowo wydajny, wykorzystywany podczas wiercenia otworów przy użyciu urządzeń obrotowych. Produkt powinien być lekko rozpuszczony w wodzie, która może być słodka lub słona.

ZALETY: Wysokiej jakości pianka o wysokim stopniu spienienia, zapewnia dużą stabilność z długim okresem półtrwania (czas retencji). Pierwotny i końcowy proces biodegradacji (>99%) szybko się uruchamia. Produkt kompatybilny z różnymi rodzajami wody (do przygotowania piany), redukuje możliwość zablokowania ostrza z powodu zatoru. Łatwe i szybkie przygotowanie w wodzie zarówno słodkiej, jak i słonej.

Clear Foam	Wartość procentowa w objętości
System wiercenia przy użyciu piany	0,01-1%

Procedura przygotowania / wstrzykiwania

Dodać Clear Foam do wody i wstrzyknąć całość strumieniem wg prędkości umożliwiającej utrzymanie stabilności otworu i wskaźnika penetracji. Zwiększyć ilość Clear Foam wg potrzeby, aby zrekompensować wielkość odpadów i rozpuszczenie dna otworu.



PURE BORE



ОПИСАНИЕ: Pure - Bore е полимер, който служи за получаване на отлична естествена и биоразградима сондажна течност. Подходящ е за многобройни ситуации, с които се сблъскваме по време на сондиране, осигурява висока степен на стабилност и възможност за отстраняване на отпадъците, в глинести или шистозни почви пречи на хидратацията им, в пропускливи или порьозни почви (пясък, чакъл и др..) образува отличен водонепропусклив филтриращ слой. Може да се използва и като добавка към бентонита, за да се подобрят качествата му в особено трудни почви или да се подобрят характеристиките му.

ПРЕДИМСТВА:

- **НЕ Е ТОКСИЧЕН**
- Лесно и ефикасно приготвяне както в сладка, така и в солена вода
- Стабилен по време на сондиране
- Рециклира се
- 3 кг Pure-Bore осигуряват същия вискозитет като 60 кг бентонит за гражданско строителство или 25 кг вискозоефективен бентонит
- Естествено биоразградим е (за забавяне на процеса на биоразграждане може да добавите стабилизатор)
- Може да се унищожава химически чрез прибавяне на калциев хипохлорит
- Ниска цена на изхвърлянето на суспензията (шлам). За да разделите отпадъците, оставете продукта да се разгради биологично или го унищожете с калциев хипохлорит. След като бъдат разделени, течната субстанция може да се изхвърли в инсталациите за пречистване на отпадни води, докато отпадъците остават полу-сухи.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ: Добавете бавно и равномерно през достатъчно голяма фуния тип Вентури. Продължете да разбърквате, докато Pure – Bore не се разтвори напълно.

КОЛИЧЕСТВА:

	KG/M3
Консолидирани формации (глина/шисти)	2 - 4 Kg
Неконсолидирани формации (пясък/чакъл)	3 - 7 Kg

ОПИСАНИЕ: Pure - Bore это полимер, предназначенный для получения отличного естественного и биоразлагаемого бурового раствора. Продукт применим в многочисленных ситуациях, имеющих место при бурении, дает высочайшую стабильность и способность к удалению отходов, ингибирует гидратацию глинистой или сланцевой почвы, а в водопроницаемой или пористой почве (песок, щебень и тд.) образует отличную фильтровальную водонепроницаемую оболочку. Продукт может быть применен также и в качестве добавки к бентониту, для экзальтации его качеств на особо трудной почве, либо для оптимизации рабочего цикла.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- **НЕТОКСИЧНЫЙ**
 - Простой и эффективный процесс подготовки, как на пресной, так и на соленой воде
 - Стабильный при бурении
 - Может быть переработан
 - 3 кг продукта Pure-Bore дают такую же вязкость, как 60 кг бентонита для гражданского строительства или как 25 кг бентонита повышенной эффективности
 - Естественная биоразлагаемость (для замедления процесса биоразложения можно добавить вещество-стабилизатор)
 - Подлежит химической деструкции путем добавления гипохлорида кальция
 - Экономичность переработки ила. Для сепарации отходов продолжить биодеградацию продукта или же провести его деструкцию при помощи гипохлорита кальция. По достижению сепарации жидкий компонент может быть переработан в специализированных центрах по обработке сливных вод, в то время как отходы остаются в полусухом состоянии.
- РЕКОМЕНДУЕМАЯ ПОДГОТОВКА:** Добавлять медленно и равномерно, через воронку типа Вентури адекватной мощности. Продолжать перемешивание или циркуляцию вплоть до полного растворения продукта Pure – Bore.

СООТНОШЕНИЯ СМЕШИВАНИЯ PURE-BORE:

	KG/M3
Консолидированные формирования (глина/сланец)	2 - 4 Kg
Неконсолидированные формирования (песок / щебень)	3 - 7 Kg

DESCRIERE: Pure-Bore este un polimer care permite obținerea unui fluid de foraj natural și biodegradabil. Acesta este adecvat în foarte multe situații care se întâlnesc în timpul forării, deoarece aduce stabilitate și capacitatea de îndepărtare a detritusurilor. În cazul solurilor argiloase sau șistoase inhibă hidratarea, iar în cazul solurilor permeabile sau poroase (nisip, pietriș etc.) formează un excelent panou filtrant impermeabil. Pure-Bore se poate utiliza și amestecat cu bentonită pentru a accentua calitățile acesteia în cazul solurilor cu dificultăți sau pentru a crește performanțele acesteia.

AVANTAJE:

- **ATOXIC**
- Preparare ușoară și eficientă atât în apa dulce cât și în cea sărată
- Stabilitate în timpul forării
- Reciclabil
- 3 Kg de Pure-Bore furnizează aceeași vâscozitate ca și 60 de Kg de bentonită pentru inginerie civilă sau ca și 25 de kg de bentonită cu randament foarte înalt
- În mod natural biodegradabil (pentru a întârzia procesul de biodegradare, se poate adăuga un stabilizator)
- Poate fi distrus chimic adăugând hipoclorit de calciu
- Eliminare economică a noroiului. Pentru a separa detritusurile, lăsați produsul să se biodegradeze sau distrugeți-l cu hipoclorit de calciu. Odată ce au fost separate, faza lichidă poate fi eliminată în centrele de tratare a apelor reziduale în timp ce detritusurile rămân semi-uscate.

PREPARARE: Adăugați încet și în mod uniform folosind o pâlnie de turnare de tip Venturi cu o putere adecvată. Continuați să amestecați sau să puneți în mișcare până când Pure-Bore este complet dizolvat.

CANTITĂȚI:

	KG/M3
Formațiuni consolidate (argilă/șist)	2 - 4 Kg
Formațiuni neconsolidate (nisip/pietriș)	3 - 7 Kg

OPIS: Pure - Bore to polimer służący do uzyskania doskonałego, naturalnego i biodegradowalnego płynu odwiertniczego. Idealnie nadaje się do wszystkich sytuacji, jakie można napotkać w trakcie odwiertu, tworzy ogromną stabilność i zdolność usuwania odpadów na terenach ilastych lub łupkowatych zapobiegając ich nasiąknięciu wodą, na terenach przemakalnych lub porowatych (piasek, żwir, itp.) formuje idealną warstwę filtrującą nieprzemakalną. Może też być stosowany jako dodatek do bentonitu w celu zwiększenia lub uzupełnienia jego właściwości na terenie szczególnie trudnym.

ZALETY:

- **NIE TOKSYCZNY**
- Łatwe i pewne przygotowanie w wodzie zarówno słodkiej, jak i słonej
- Stabilny podczas odwiertu
- Podlega recyklingowi
- 3 kg Pure-Bore dostarczają takiej samej lepkości co 60 kg bentonitu do budownictwa ładowego lub 25 kg wysoko wydajnego bentonitu
- Jest naturalnie biodegradowalny (aby opóźnić proces biodegradacji można dodać stabilizator)
- Może być chemicznie usunięty przez dodanie chloranu wapnia
- Oszczędna likwidacja szlamu. Aby oddzielić odpady należy pozostawić produkt do biodegradacji lub usunąć go za pomocą chloranu wapnia. Po oddzieleniu, część ciekną może być poddana likwidacji w jednym z ośrodków zajmujących się oczyszczaniem ścieków, natomiast odpady stałe mają postać półsucha.

PRZYGOTOWANIE: Wolno i w sposób ciągły dodawać do leja zasypowego Venturiego o odpowiedniej mocy. Kontynuować mieszanie dopóki Pure – Bore nie rozpuści się całkowicie.

ILOŚĆ:

	KG/M3
Grunty skonsolidowane (głina / łupek)	2 - 4 Kg
Grunty nieskonsolidowane (piasek / żwir)	3 - 7 Kg



FOAM DRILL

Agente schiumogeno



FOAM DRILL è un agente schiumogeno liquido altamente performante composto da un tensioattivo anionico biodegradabile. Può essere utilizzato con acqua dolce o salata, anche con elevata durezza, per perforazioni ad aria, stiff foam e perforazioni a fango. Applicazione : FOAM DRILL è utile nelle formazioni instabili, nei fori di grosso diametro e in casi di perdita di fluido di circolazione. FOAM DRILL produce una schiuma di qualità, della consistenza desiderata, per una perforazione ad aria efficiente in una vasta gamma di situazioni diverse. FOAM DRILL riduce l'adesività delle argille, evitando le prese di batteria dovute all'accumulo di fango sulle aste di perforazione, l'ispessimento delle pareti del foro e cose del genere.

VANTAGGI:

- * migliora la pulizia del foro aumentando la capacità di trasporto dei detriti rispetto alla sola aria compressa
- * migliora la resa della perforazione
- * riduce le polveri nelle perforazioni ad aria
- * permette tecniche di perforazione speciali
- * permettere il recupero di

UTILIZZO:



BENTOCLEAN



BENTOCLEAN è un polielettrolita sintetico impiegato nel campo della ricerca petrolifera e idrica come disgregante di pannelli formati da bentoniti, argille e polimeri naturali o sintetici.

BENTOCLEAN ha un'azione disgregante immediata migliore dei polifosfati.

BENTOCLEAN disgrega totalmente qualsiasi pannello creatosi per effetto dei fluidi di perforazione nelle formazioni produttive a olio, gas e acqua; pulisce la formazione ed elimina qualsiasi fattore di danneggiamento.

Dopo l'impiego di BENTOCLEAN nella stimolazione di falde acquifere potabili è consigliabile, prima di utilizzare l'acqua, un buon lavaggio per togliere ogni residuo della miscela BENTOCLEAN e acqua impiegata

DOSAGGIO E UTILIZZO:

0,1 - 0,6 % in acqua. Portare la soluzione in corrispondenza dello strato produttivo e lasciarla per circa 6 - 8 ore. Per falde acquifere lavare abbondantemente con acqua prima di mettere in produzione la falda.

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Aspetto: liquido limpido bruno
Peso Specifico: c.a. 1,3 g/cm³
pH: 7 - 7,5.

IMBALLO: fusto in plastica da 25 kg.

INFORMAZIONI DI SICUREZZA:

Identificazione dei pericoli della sostanza:
il prodotto non è considerato pericoloso Reg.CE 1272/2008 (CLP)

MISURE DI PRIMO SOCCORSO:

In caso di contatto con la pelle lavare abbondantemente con acqua e sapone.

In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua e consultare il medico.

In caso di ingestione : consultare il medico



BENTOCLEAN is a synthetic polyelectrolite used in oil, gas and water well drilling as breaker of filter cakes formed by bentonites, clays and natural or synthetic polymers.

BENTOCLEAN has an immediate breaking action better than polyphosphates.

BENTOCLEAN completely breaks any cake formed by the action of drilling fluids on oil, gas and water producing formations; it cleans the formation and eliminates any damage.

After using BENTOCLEAN in the stimulation of fresh waterbeds it is advisable, before using the produced water, to effect a thorough clean up in order to eliminate any residue of BENTOCLEAN.

MIXING RATIOS AND TREATMENT:

0,1- 0,6 % in water. Bring the solution to contact the producing layers and leave to soak for about 6-8 hrs. In the stimulation of waterbeds wash abundantly with water before using the produced water.

TECHNICAL FEATURES:

Appearance: clear brown liquid
Specific gravity: about 1,3 g/cm³
pH: 7 - 7,5.

PACKAGING: 25 kg plastic drums.

SECURITY SHEET:

Substance hazard identification:

The product isn't considered dangerous Reg.CE 1272/2008 (CLP).

FIRST AID MEASURES:

In case of skin contact wash with plenty of soap and water.

In case of eye contact wash abundantly with water and consult a doctor.

In case of ingestion consult a doctor.

PANCERA

Tubi e Filtri





PANCERA TUBI E FILTRI Srl

Via Zottole 59/A

46027

San Benedetto Po

MANTOVA

ITALY

Tel +39 0376 615690

Fax +39 0376 621539

office@panceratubi.it

export@panceratubi.it

vendite@panceratubi.it

www.panceratubi.it

