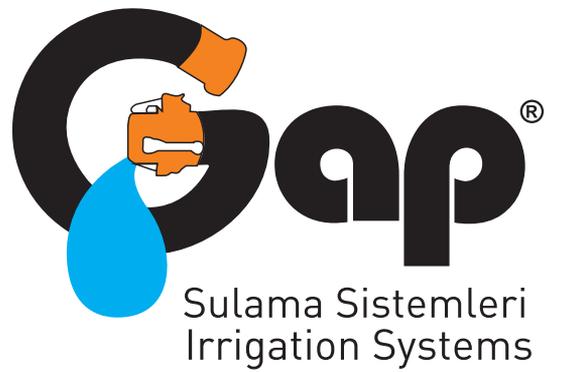




Toprađınıza GAP damlacıkları
GAP drops to your soil
قطرات كاب في تربتكم





Company Profile

GAP Irrigation Systems Ltd. Co. was established in 2003 to manufacture industrial polyethylene irrigation pipes and fittings in Sanliurfa. GAP Irrigation Systems that starts the quality control with raw material and then continue with quality tests conducted in the course of manufacturing and so on and finally reaches to customer with ISO 9001 quality assurance system is symbol of high quality and trust., Our goal is to combine the rich resources of our country with the values we have in order to make them ready to serve our people.

In this process, we aim to become a leading company in our region and also be active in national economy thanks to our fertility, quality and people oriented management.

A permanent growth and renovation by applying our universal quality and standards in service area carrying to our manufacturing area without compensating from our vision and base values are necessity of our ideal. GAP Watering Systems manufactures Sprinkler Irrigation Pipe whose resistances enhanced against solar rays (UV) with special additive materials and its articulation fittings, from high density special piper polyethylene at 5 and 6 mt lengths, Drop Irrigation Pipe and its articulation fittings, HDPE Drinking Water pipes and PE Tube Pipes.

Polyethylene Irrigation Pipes which are designed as not to leak water from junctions at even low pressures, has qualifications that can be used at all kinds of rough terrain and under high pressure for years. Giving priority to job safety and health with the experienced staff, modern equipments and working conditions under TSE standards, GAP Irrigation constantly improves its overall quality. GAP Irrigation offers safe, durable, and solid products to its customers by keeping the quality of raw materials and final products at high level due to the controls at every stage of production and the R&D activities. GAP Irrigation is the closest friend of its customer with permanent customer relations after sale and emphasis on customer satisfaction, better quality and faster service.

لمحة عن الشركة

ان شركة كاب لانظمة السقي شركة ذو مساهمة محدودة قد تم تاسيسها في شانلي اورفة غي عام ٢٠٠٣ بهدف انتاج القطع الاحتياطية وانابيب السقي البولي اثيلين المستخدمة للاهداف الزراعية . وتعتبر كاب لانظمة السقي رمزا للثقة والجودة العالية والمتشكلة من الزبائن بالاشتراك الى انظمة الثقة في الجودة ابزو ٩٠٠١ ، وانها مستمرة في الاختبارات الذي يتم القيام بها اثناء ومابعد الانتاج من خلال المباشرة في مرحلة المواد الاولية من اجل فحص الجودة . اننا نهدف الى ان نقوم بتقديم الخدمات لاناسنا ، من خلال توحيد القيم الذي نمتلكها ، والمصادر الغنية المتواجدة في دولتنا . كما ونهدف الى ان نكون شركة مؤثرة في اقتصاد دولتنا ، وشركة رائدة في منطقة من خلال مفاهيمنا الخاصة بإدارة الجودة والمتركة على الانسان والجودة ، والانتاجية خلال هذه الفترة .

وان ما تتطلبه مثالياتها ، هو التوسع المستمر ، والتنقل الى مساحات الانتاج ، بدون اعطاء اية تعويضات من قيمنا الاساسية ورويتنا ، ومواصفاتنا القياسية والجودة العالمية في مجال خدماتنا . ان كاب لانظمة السقي تقوم بانتاج الانابيب الملفوفة PE 100 وانابيب مياه الشرب HDPE، وانابيب السقي بالنقطير وملحقاتها ، وانابيب السقي بالرش وملحقاتها بطوال ٥ و ٦ متر من البولي اثيلين الخاصة بالانابيب ذات الكثافة العالية والذي لها زيادة تحمل ضد الاشعة فوق البنفسجية) واشعة الشمس من المواد ذات المساهمة الخاصة .

انها تحمل المؤهلات التي من الممكن من خلالها ان يتم استعمالها بشكل من طوال عدة اعوام تحت الضغط العالي والقواعد والشروط الخاصة بالارضيات الصعبة بكافة انواعها لانابيب كاب البولي اثيلين الخاصة بالسقي والذي تم تصميمها بالشكل الذي لا يسمح بتسرب الماء من خلالها من نقاط الربط بما فيها التي تكون ذات ضغط منخفض . وان كاب تعتبر مؤسسة قد قامت بتوسيع وتطوير جودتها الكلية بشكل مستمر في السقي من خلال المحافظة على صحة الانسان وثقة العمل في المرتبة الاولى من خلال بناء بلد ية و الاجه TSE القواعد والشروط الخاصة بالعمل وفق مواصفات لاصحى الكا و ذلكا لتبريق الخبر ة و يتم تقديم المنتج المتين نو ذ ر-ا لتحمل، و الامن و بياق كبل للسقي ؛ من خلال الحدا فظة ء لوجنة لوم في المنتجوا لوالا لينا لسقو ينك العا ياشكيدا نم ، من خلال لعممالا لال جي و لعممالا ل فصح السطرارة لفي يتم القيام بها في كصرفة نصفحتلا لتاج.وتعدت و كبل للسقي لمدديق الاقرب لواندها ، من خ هي الهميةا لتي تقوم ب لطلانها الراحة الزبون الخدمت بسوعةا كبروالو ع .لا ك بروي كي وقت ب لظافة ا ليلقاتها مغرباندها ل تلاتند بالدي



Vizyon

Çevreci çalışanları ile GAP'tan damlayan her su damlasını doğaya ve çevreye akıtarak; GAP'ın suya hasret kalan topraklarının atardamarı olmaktadır.

Misyon

Makine ve kalıp parkımızı sürekli yenileyerek, Kaliteli hammadde ve karışım satın almada ödün vermeden, kuruluşumuzda sürekli deney ve analiz yaparak, kalite kontrol noktalarını artırarak, uzun ömürlü, dayanıklı, kolay taşınabilir ve TSE şartlarına uygun, güvenli, sağlığa zarar vermeyen ve sürekli müşteri şartlarını sağlayan ürün üretmektir.

Kalite Politikası

Teknolojik gelişmeleri sürekli takip ederek, Kaliteden ödün vermeyen, personelini sürekli eğiten, kalite yönetim sistemi şartlarına uyarak etkinliğini sürekli iyileştiren ve müşterilerinin memnuniyetini karşılayan bir kuruluş olmaktadır.



Vision

To be the lifeblood of the remaining territory of GAP region this starved of water by dripping every drop of water from GAP to nature and environment with our environmentalist workers.

الرؤية

ان كاب تعتبر الشريان الرئيسي للاتربة التي تكون بحاجة ماسة الى الماء ؛ من خلال القيام بتقطير كل قطرة من قطرات الماء المنقطرة من كاب على البيئة والطبيعة بالاشتراك مع الاعمال البيئية .

Mission

Our mission to manufacture long-lasting, durable, easy portable safe and high quality products in accordance with TSE procedures, not damage to health and providing permanent customer expectations as renovating our equipment and mould park persistently without compensating from quality raw material and purchasing mixture by making test and analyses in our factory and enhancing quality and controls.

المهدف

يتم انتاج المنتجات التي تقوم بتوفير شروط الزبون بشكل مستمر والتي لا تتسبب بالاضرار على الصحة، والامنة، والملائمة لمواصفات TSE القياسية والقابلة للنقل وبكل سهولة، وذات التحمل، والعمر الطويل، من خلال زيادة النقاط الخاصة بفحص الجودة، والقيام بعمل التحاليل والاختبارات بشكل مستمر في مؤسستنا، بدون اعطاء اية تعويضات في الشراء للمخاليط والمواد الاولية ذات الجودة، ومن خلال قيامنا باجراء التجديد المستمر لمواقف قوالبنا ومكانتنا .

Quality Policy

To be a company following technological developments continually, without compensating from quality, training staff constantly, complying with quality management system, regenerating its activity and meeting customer's satisfaction.

سياستنا في الجودة

تعتبر مؤسسة نقوم بتلبية راحة الزبون من خلال القيام باجراء التحسين المستمر للتأثيرات من خلال الملائمة لشروط نظام ادارة الجودة، والتي تعمل على تدريب موظفيها وبشكل مستمر، بدون اعطاء اية تعويضات عن الجودة، والقيام باجراء المتابعة المستمرة للتطور التقني .



G 1 Sprink
G 1 Sprinkle
نوزل



Farklı nozul seçeneği (3,8 mm – 4,5 mm ve 5,5 mm)
İstenilen çaplarda üretim yapılabilir.

Diverse nozzle option (3,8 mm – 4,5 mm ve 5,5 mm) can be
manufactured at requested diameters.

من الممكن ان يتم الانتاج بالاقطار المطلوبة حسب اختيارات الفوهات المختلفة
(3,8 ملم – 4,5 ملم و 5,5 ملم) .

G 1 Gri Sprink
G 1 Grey Sprinkle
نوزل



Farklı nozul seçeneği (3,8 mm – 4,5 mm ve 5,5 mm)
İstenilen çaplarda üretim yapılabilir.

Diverse nozzle option (3,8 mm – 4,5 mm ve 5,5 mm) can be
manufactured at requested diameters.

من الممكن ان يتم الانتاج بالاقطار المطلوبة حسب اختيارات الفوهات المختلفة
(3,8 ملم – 4,5 ملم و 5,5 ملم) .

G 2 Sprink
G 2 Sprinkle
نوزل



Farklı nozul seçeneği (2,3 mm – 3,8 mm ve 4,8 mm)
İstenilen çaplarda üretim yapılabilir.

Diverse nozzle option (2,3 mm – 3,8 mm ve 4,8 mm) can be
manufactured at requested diameters.

من الممكن ان يتم الانتاج بالاقطار المطلوبة حسب اختيارات الفوهات المختلفة
(2,3 ملم – 3,8 ملم و 4,8 ملم) .

G 3 Sprink
G 3 Sprinkle
نوزل



Farklı nozul seçeneği (2,3 mm – 3,8 mm ve 4,8 mm)
İstenilen çaplarda üretim yapılabilir.

Diverse nozzle option (2,3 mm – 3,8 mm ve 4,8 mm) can be
manufactured at requested diameters.

من الممكن ان يتم الانتاج بالاقطار المطلوبة حسب اختيارات الفوهات المختلفة
(2,3 ملم – 3,8 ملم و 4,8 ملم) .



Toprağınıza GAP damlacıkları
GAP drops to your soil
قطرات كاب في تربتكم

Genel Özellikler

Yağmurlama Sulama, yağmurun yaptığı sulamaya çok benzer özellikler taşıyan bir yöntemdir. Su bir pompa ile boru sistemine dağıtılır ve sprinkler vasıtasıyla havaya püskürtülerek küçük damlalar halinde sulanacak araziye düşer.

GAP Sulama Sistemleri, TS 418 standartlarına uygun imal edilen Özel katkı malzemeleri ile güneş ışınlarına (UV) karşı dayanımı artırılmış Yüksek Yoğunluklu özel boruluk polietilenden 5 ve 6 metrelik boylarda Yağmurlama Sulama Boru ve ek parçalarının üretimi yapılmaktadır.

G 4 Sprink
G 4 Sprinkle
نوزل



Farklı nozul seçeneği (2,3 mm – 3,8 mm ve 4,8 mm)
İstenilen çaplarda üretim yapılabilmektedir.

Diverse nozzle option (2,3 mm – 3,8 mm ve 4,8 mm) can be
manufactured at requested diameters.

من الممكن ان يتم الإنتاج بالاقطار المطلوبة حسب اختيارات الفوهات المختلفة
(2,3 ملم – 3,8 ملم و 4,8 ملم) .

Abot
Hydrant
قاعدة نوزل



Ø 50 Ø 63 Ø 75 Ø 90

Küresel Vana
Ball Valve
صمام نوزل



32 x 25

Uzatma Borusu
Extension Pipe
عصا الانبوب



Sprink'in bitki boyuna göre ayarlanmasını sağlayan bu parça
çeşitli uzunluklarda üretilmektedir.

This part which provides to be arranged according to sprink'
plant height, is manufactured at several heights.

من الممكن ان يتم انتاج المرشة
ضبطها بالاستناد الى أطوال النباتات بأطوال متعددة لهذه القطع من خلال توفير

General Specifications

Sprinkler Irrigation has similar specifications with rain. Water is distributed to pipe system by pump and it drops on land within small droplets as spraying to air through a sprinkler.

GAP Irrigation Systems (both sprinkle irrigation pipe and its articulation fittings) are manufactured accordance with TS 418 standards whose resistance is enhanced against solar rays (UV) with special additive materials from high-density special pipers polyethylene at 5 and 6 meters height.

المواصفات العامة

عبارة عن ادارة تقوم بنقل الكثير من الخصائص المشابهة للسقي الذي يتم القيام به بواسطة مياه الامطار، في السقي بالرش. ويتم توزيع الماء الى نظام الانابيب بواسطة المضخات وبمساعدة المرشة سوف يتم رشها الى الهواء وتقع على الاراضي على شكل قطرات صغيرة .

ان انظمة كاب للسقي ، تقوم بانتاج انابيب السقي بالرش وملحقاتها في الانابيب التي تتبلغ اطوالها 5 و 6 امتار من البولي اثيلين والانابيب الخاصة ذات الكثافة العالية الذي تم زيادة تحملها ضد اشعة الشمس (والاشعة فوق البنفسجية) من خلال المواد المساهمة الخاصة والذي يتم تصنيعها بشكل ملائم لمواصفات TS 418 القياسية .

İstavroz
Differential (Cross)
تقسيم رباعي



Ø 50 x 50	Ø 63 x 50	Ø 63 x 63	Ø 75 x 63	Ø 110 x 63
Ø 75 x 75	Ø 90 x 75	Ø 90 x 90	Ø 110 x 75	Ø 110 x 90
Ø 110 x 110	Ø 125 x 75	Ø 125 x 90	Ø 125 x 110	Ø 125 x 125
Ø 140 x 75	Ø 140 x 90	Ø 140 x 110	Ø 160 x 75	Ø 160 x 90

TE
TEE
تي



Ø 50 x 50	Ø 63 x 50	Ø 63 x 63	Ø 75 x 63	Ø 110 x 63
Ø 75 x 75	Ø 90 x 75	Ø 90 x 90	Ø 110 x 75	Ø 110 x 90
Ø 110 x 110	Ø 125 x 75	Ø 125 x 90	Ø 125 x 110	Ø 125 x 125
Ø 140 x 75	Ø 140 x 90	Ø 140 x 110	Ø 160 x 75	Ø 160 x 90

Erkek Kör Tapa
Male End Cap
نهاية خط ذكر



Ø 50	Ø 63	Ø 75	Ø 90
Ø 110	Ø 125	Ø 140	Ø 160

Dişi Kör Tapa
Female End Cap
نهاية خط انثى



Ø 50	Ø 63	Ø 75	Ø 90
Ø 110	Ø 125	Ø 140	Ø 160



Toprağınıza GAP damlacıkları
GAP drops to your soil
قطرات كاب في تربتكم

Sistemin Avantajları

- Engebeli tarım alanları tesviyeye gerek kalmadan sulanabilir. Salma sulamaya bağlı erozyon önlenir.
- Su alma hızı yüksek ve su tutma kapasitesi düşük kumlu topraklarda karık akışına bağlı su kaybına neden olmaksızın tüm tarla alanında ekonomik ve yüksek randımanla sulama yapılır.
- Taban suyunun yüksek olduğu yerlerde taban su seviyesini yükseltmeden sulama yapılır.
- Tarlanın ekim alanını arttırmakta sulama işçilik masraflarını azaltmaktadır.
- Gübre sulama suyuyla bitkiye verilebildiğinden işçilikten tasarruf sağlanır.
- Su araziye kontrollü olarak istenilen miktarda verildiğinden su kayıpları en aza indirilir.
- Bitki yapraklarında oluşan tuz ve toz zerrelere kolayca yıkanarak bitkiye zarar vermesi önlenir.

PE Dişi Başlık
PE Female Headgear
رأس أنثى



Ø 50	Ø 63	Ø 75	Ø 90
Ø 110	Ø 125	Ø 140	Ø 160

Erkek Başlık
Male Headgear
رأس ذكر



Ø 50	Ø 63	Ø 75	Ø 90
Ø 110	Ø 125	Ø 140	Ø 160

Dirsek
Elbow
عكس



Ø 50	Ø 63	Ø 75	Ø 90
Ø 110	Ø 125	Ø 140	Ø 160

Redüksiyon
Reduction
مصغر



Ø 63 x 50	Ø 75 x 63	Ø 90 x 75	Ø 110 x 90
Ø 110 x 75	Ø 125 x 110	Ø 125 x 90	Ø 125 x 75
Ø 140 x 125	Ø 160 x 140	Ø 160 x 125	

Advantages Of System

Rough agricultural areas can be irrigated without the necessity of smoothing.

- Efficient and economic irrigation is possible on sandy fields with high water uptake rate and low water-holding capacity without causing any water lost due to irrigation ditch.
- At the place of high ground water, watering is made without raising ground water level.
- Irrigation system decreases workmanship cost while increasing the planting area of the field.
- Since manure can be given to plant by irrigation, savings are made within the scope of workmanship.
- Since water is given in a controlled way and requested amount, water loss is minimized.
- Salt and dust particles on plant leaves can be cleaned easily without any damage of plant.

مميزات النظام

- من الممكن ان يتم السقي بدون ان يكون هنالك حاجة الى التوصيات الخاصة بالمساحات الزراعية الهالجة. ويعمل على مكافحة التآكل المرتبطة بسقي سالمة.
- يتم القيام باعمال السقي بكفاءة عالية واقتصادية في كافة المساحات الزراعية بدون ان تعمل على تسببها في فقدان الماء المرتبطة في تدفق الشقوق او الاخاديد الموجودة في التربة الرملية ذات السعة الواطئة في الحفاظ على الماء وذات السرعة الكبيرة لاخذ الماء.
- يتم القيام باعمال السقي دون العمل على ارتفاع مستوى الماء القاعدي عن الارض الذي يكون فيها المياه القاعدية عالية.
- يتم تقليل مصاريف العمالة للسقي من خلال العمل على زيادة المساحات الزراعية للمزارع.
- يعمل على توفير الاقتصاد من العمالة الذي من الممكن ان يتم اعطائها للنبات من خلال مياه السقي الخاص بالاسمدة.
- يتم خفض نسبة الفقدان في نسب الماء الى اقل حد ممكن عند اعطائها بالكميات المطلوبة باعتبار الماء مسيطرا على الاراضي.
- يتم مكافحة التسبب بالضرر للنبات من خلال امكانية الغسل السهل لذرات الغبار والاملاح المتشكلة في اوراق النباتات.

Hat Vanası
Line Valve
فقل



Ø 50	Ø 63	Ø 75	Ø 90
Ø 110	Ø 125		

Boru Contası
Gasket (Washer)
جینه الانبوب



Ø 50	Ø 63	Ø 75	Ø 90
Ø 110	Ø 125	Ø 140	Ø 160

Dişi ve Erkek Motopomp Bağlantısı
Male and Female pump Connection
وصلات المضخة المذكورة و المؤنثة



Ø 50	Ø 63	Ø 75	Ø 90
Ø 110	Ø 125	Ø 140	Ø 160

Mandal / Pim / Yay
Latch / Pin / Spring
نابض / مسمار / مزلاج



Ø 50	Ø 63	Ø 75	Ø 90
Ø 110	Ø 125	Ø 140	Ø 160

Önemli Noktalar

- A**na boru hatları lateral borulara dik konumda olmalıdır.
- Lateral boru hatları mümkün olduğunca eğimsiz veya bayır aşağı döşenmelidir.
- Rüzgarın şiddetli estiği yerlerde lateraller rüzgar yönüne dik olacak şekilde döşenmelidir.
- Laterallerin kısa olması işçiliği azaltır ve eşit su dağılımı sağlar.
- Boru ve parçalardaki conta yuvalarının temizliği kontrol edildikten sonra contaları takılmalı daha sonra birleştirme Yapılmadır.
- Sisteme yabancı madde girmemesi için pompa emme borusunun ucuna filtre takılması gerekmektedir.
- Sistemi önce küçük debide çalıştırıp Lateral ve ara borular su ile doldurulmalı, körtapayı çok kısa bir süre açarak boru hattının temizlenmesi sağlanmalıdır.

Karık Soketi Furrow Socks صمام



Ø 32

PE Yağmurlama Boruları PE Spring Irrigation Pipes أنبوب الري البولي إيثيلين

Ø 50	Ø 63	Ø 75	Ø 90
Ø 110	Ø 125	Ø 140	Ø 160



Karık Sulama Boru ve Ek Parçaları

Karık Sulama Boruları, Makro Sulamanın düşük basınçlı sulama yöntemlerinden olan Karık Sulama yöntemine uygun şekilde üretilen boru ve ek parçalarıdır.

Furrow Irrigation Pipe and Fittings.

These are pipes and articulation fittings manufactured in accordance with Furrow irrigation method which is one of low pressure watering methods in macro irrigation.

انابيب سقي الشقوق او الاخاديد وملحقاتها

انا انابيب سقي الشقوق او الاخاديد ، عبارة عن الانابيب والملحقات الذي يتم انتاجها بشكل ملائم لسقي الشقوق او الاخاديد من ادارات السقي ذات الضغط المنخفض للسقي المايكروني .

Important Points

Main pipe lines must be at vertical position to lateral pipes.

- Lateral pipe lines must be equipped as possible bowless or down -slope.
- Laterals must be laid vertical to direction of wind at places where the wind blows fierce.
- Short laterals reduce labor and provide equal distribution of water.

Cleaning of pipes and parts seal slots should be controlled first and then gaskets should be fitted and then fixed.

- To prevent ingress of foreign matter into the system, a filter should be plugged onto the end of pump suction pipe.
- System should be run at small flow rate first and then later and interval pipes should be filled with water first, then blind flange should be opened for a while to provide cleaning of the pipe line.

النقاط المهمة

• يجب ان يكون خطوط الانبوب الرئيسي بوضع شاقولي على الانابيب الجانبية .

• يجب ان يكون خطوط الانبوب الجانبي بدون انحناءات قدر الامكان وبالشكل الذي يقع فيها من سفح الجبل الى الاسفل .

• في الامكان الذي يكون فيها شدة الرياح كبيرة يجب ان يتم فرش الانابيب الجانبية بالاتجاه الذي يكون فيها عموديا على اتجاه الرياح .

• يتم القيام باعمال التوحيد بعد تركيب الجبن بعد القيام بفحص نظافة مكان الجبن الخاصة بالختم والانبوب وملحقاتها .

• يتطلب تركيب الفلاتر او المصافي الملازمة لانبوب الامتصاص للمضخة من اجل عدم دخول المواد الغريبة الى النظام .

• يتم توفير نظافة خطوط الانابيب من خلال فتحها خلال فترات قصيرة جدا للمصغر ، ويجب ملئ الانابيب الفرعية والجانبية بالماء من خلال تشغيل النظام بتدفق صغير اولاً .

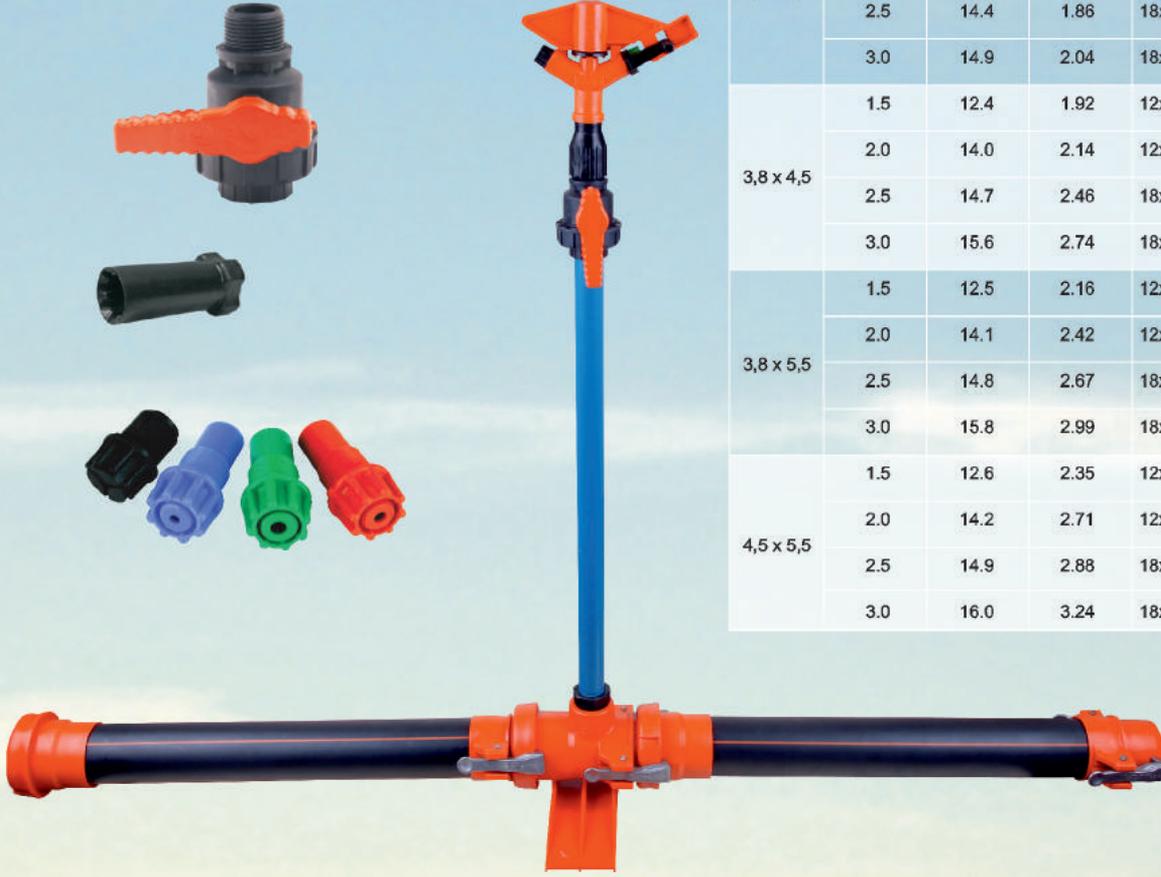
Sprink ve Özellikleri

Sprink and Specifications

خصائص المرشات

Sprink Meme Çapları ve Atış Mesafesi Teknik Çizelgesi
Technical Table of Sprinkle Nozzle Diameters and Jetting Distance
قطر فوهة النوزل، جدول المدى الفني

Meme Çapı Nozzle Diameter	Ç. Basınç Diameter Pressure	Etkin Mesafe Effective Distance	Debi Flow Rate	Yerleştirme Aralığı Installation Distance		Yağış Miktarı Amount of Rain	
mm	bar	m	m ³ /h	K	▲ Ü	K	▲ Ü
3,2 x 4,2	1.5	12.3	1.44	12x18	18x18	6.67	4.44
	2.0	13.7	1.68	12x18	18x18	7.78	5.19
	2.5	14.4	1.86	18x18	18x24	5.74	4.31
	3.0	14.9	2.04	18x18	18x24	6.29	4.72
3,8 x 4,5	1.5	12.4	1.92	12x18	18x18	8.89	5.93
	2.0	14.0	2.14	12x18	18x18	9.91	6.61
	2.5	14.7	2.46	18x18	18x24	7.59	5.69
	3.0	15.6	2.74	18x18	18x24	8.46	6.34
3,8 x 5,5	1.5	12.5	2.16	12x18	18x18	9.85	6.63
	2.0	14.1	2.42	12x18	18x18	11.02	7.34
	2.5	14.8	2.67	18x18	18x24	8.67	6.45
	3.0	15.8	2.99	18x18	18x24	9.45	6.93
4,5 x 5,5	1.5	12.6	2.35	12x18	18x18	10.8	7.25
	2.0	14.2	2.71	12x18	18x18	12.55	8.36
	2.5	14.9	2.88	18x18	18x24	8.89	6.67
	3.0	16.0	3.24	18x18	18x24	10.01	7.51



Sprink Özellikleri

- Darbelere, güneş ışınlarına, alkalın sulara, ince asitlere dayanıklı, yüksek kaliteli hammaddelerden üretilmiş, uzun ömürlü gövdeye ve paslanmaz çelik yaylı sağlam mekanizmaya sahiptir. 1,5-10 bar su basınçlarında çalışır.
- Su yayma pimi, dinamik, güçlü, iyi damlacıklar oluşturur.
- Yay sertlik ayarı ile her türlü basınçta düşük ve orta hızda çok rahat çalışma özelliği vardır.
- Yivli püskürtme nozulları sayesinde (4,00mm, 2,5mm) suyu döndürerek toz halinde dağıtır. Bu da bitki yapraklarının dövülmesini engeller.
- Nozul atış açısı 30°, tam daire 360°
- Su eş dağılım oranı yüksek olup (%94-%96) göllenme yapmaz.
- Maksimum tertip aralığı 12x12.

Sprink Specifications

- It is resistant to strikes, alkaline water, thin acids and manufactured from high quality raw material and long-lasting body and stainless steel stringed solid mechanism. It works at 1, 5-10 bar pressure.
- Water spreading pin makes dynamical and beneficial droplets.
- Spring stiffness adjustment run easily at any kind of pressure, low and medium speed.
- Thanks to grooved spraying nozzles (4,00mm, 2,5mm), the system rotate and distribute water in granules which prevents plant leaves beating.
- Nozzle spraying angle is 30°, full circle is 360°
- Water equivalent distribution rate is high (%94-%96), so it doesn't make any pond.
- Maximum layout range is 12 x 12

خصائص المرشات

- يعمل بضغط الماء الذي يتراوح ما بين ١,٥ - ١٠ بار . ويمتلك ميكانيكية متينة ذات قوس فولاذي غير قابلة للصدأ وجسم ذات عمر طويل ، ويتم انتاجها من المواد الاولية ذات الجودة العالية ، وذات التحمل للحوامض الرفيعة ، والمياه القلوية ، واشعة الشمس والضربات .
- يتشكل من القطرات الجيدة ، والقوية ، والديناميكية ، بالاشتراك مع دبوس نشر المياه .
- هنالك خاصية للعمل المريح جدا وبسرعة متوسطة ومنخفضة بكافة انواع الضغط بالاشتراك مع ضبط صلابة القوس .
- يعمل على اعاقه تحطم اوراق النبات . لانه يعمل على التوزيع بحالة الغبار من خلال تدوير المياه وبواسطة فوهة الرش المحددة والتي تكون (٢,٥ ملم ، ٤,٥ ملم) .
- ان زاوية الفوهة ، تكون دائرة كاملة 360 درجة.
- لا يتم القيام باعمال الاحتقان التي تكون معدلات توزيع المياه المتساوية لها عالية (%94-%96) .
- ان الحد الاقصى للمسافات المترتبة هو 12x12 .

Teknik Özellikleri

Technical Specifications

خصائص المرشات

D (mm)	50	63	75	90	110	125	140	160								
d (mm)	40	50	65	80	100	110	125	150								
d" (in)	1 ½	2	2 ½	3	4	4 ½	5	6								
di (mm)	46,40	58,20	69,60	83,40	102,00	116,00	129,80	148,40								
C	150	150	150	150	150	150	150	150								
Q (lt/sn)	V	J	V	J	V	J	V	J								
0,80	0,47	0,0057														
1,00	0,59	0,0087														
1,30	0,77	0,0141														
1,50	0,89	0,0183	0,56	0,0061												
2,00	1,18	0,0313	0,75	0,0104	0,53	0,0043										
2,50	1,48	0,0473	0,94	0,0157	0,66	0,0066										
3,00	1,78	0,0662	1,13	0,0220	0,79	0,0092	0,55	0,0038								
3,50	2,07	0,0881	1,32	0,0292	0,92	0,0122	0,64	0,0051								
4,00	2,37	0,1128	1,50	0,0374	1,05	0,0157	0,73	0,0065	0,49	0,0024						
5,00			1,88	0,0566	1,31	0,0237	0,86	0,0098	0,61	0,0037	0,57	0,0028				
6,00			2,26	0,0793	1,58	0,0332	0,98	0,0137	0,73	0,0052	0,66	0,0037	0,53	0,0021		
7,00			2,63	0,1055	1,84	0,0441	1,10	0,0183	0,86	0,0069	0,76	0,0047	0,60	0,0027		
8,00					2,10	0,0565	1,22	0,0234	0,98	0,0088	0,85	0,0058	0,68	0,0034	0,52	0,0018
9,00					2,37	0,0703	1,47	0,0291	1,10	0,0109	0,95	0,0071	0,76	0,0041	0,58	0,0021
10,00					2,63	0,0854	1,84	0,0354	1,22	0,0133	1,14	0,0099	0,91	0,0058	0,69	0,0030
12,00							2,20	0,0496	1,47	0,0186	1,42	0,0150	1,13	0,0087	0,87	0,0045
15,00							2,45	0,0750	1,84	0,0281	1,70	0,0211	1,36	0,0122	1,04	0,0063
18,00									2,20	0,0394	1,89	0,0256	1,51	0,0148	1,16	0,0077
20,00									2,45	0,0479	2,27	0,0359	1,81	0,0208	1,39	0,0108
24,00											2,65	0,0478	2,12	0,0276	1,62	0,0144
28,00													2,42	0,0354	1,85	0,0184
32,00															2,02	0,0218
35,00															2,31	0,0279
40,00																

Tablolarda Kullanılan Kısaltmalar: • D: Dış Çap (mm) • Q: Debi (lt/sn) • V: Akışkan Hızı (m/sn) • J: Yük Kaybı (m/m)

Abbreviations used in the Table: • D: External Diameter (mm) • Q: Flow Rate (liter/seconds) • V: Flow Speed (m/seconds) • J: Head loss (m/m)

المختصرات المستخدمة في الجداول: • D: القطر الخارجي (مم) • Q: معدل التدفق (لتر/ثانية) • V: سرعة السائل (متر/ثانية) • J: فقدان الحمل (م/م)

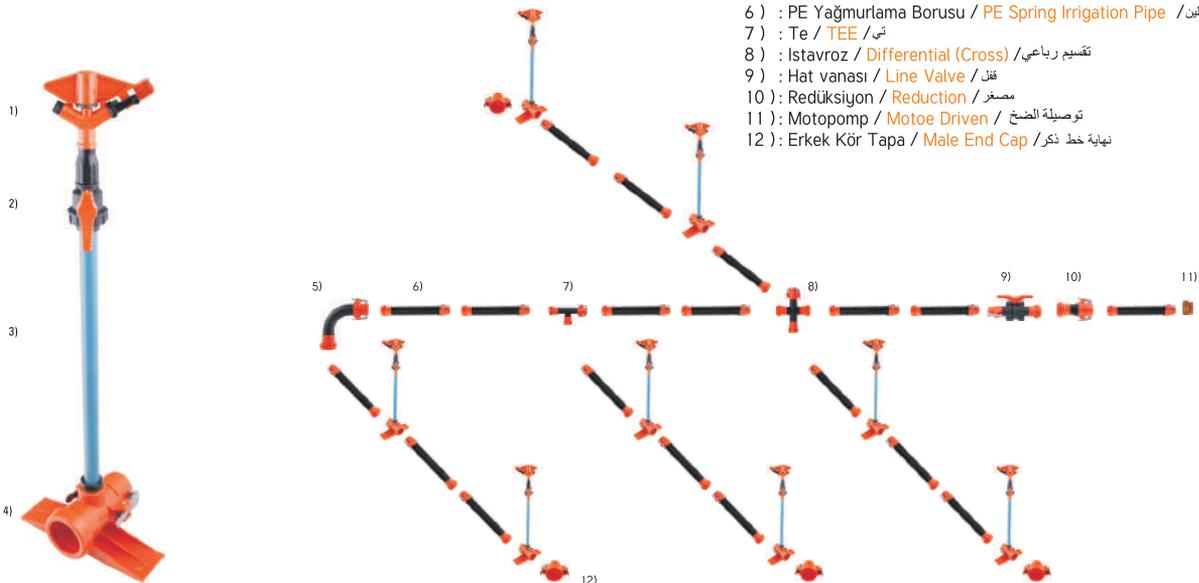
Gap Sulama Sistemleri PE Yağmurlama Borularının Döşeme Şeması

Gap Irrigation Systems PE Sprinkler Pipes Floor Plan

مخطط فرش انابيب الرش PE الخاصة بكباب لانظمة السقي

Ürünler / Products

- 1) : G1 Sprink / G1 Sprinkle / نوزل
- 2) : Küresel Vana / Ball Valve / صمام نوزل
- 3) : Uzatma Borusu / Extension Pipe / عصا الانبوب
- 4) : Abot / Hydrant / قاعدة نوزل
- 5) : Dirsek / Elbow / عكس
- 6) : PE Yağmurlama Borusu / PE Spring Irrigation Pipe / انبوب الري الرباعي
- 7) : Te / TEE / تي
- 8) : Istavroz / Differential (Cross) / تقسيم رباعي
- 9) : Hat vanası / Line Valve / قفل
- 10) : Redüksiyon / Reduction / مصغر
- 11) : Motopomp / Motoe Driven / توصيلة الضخ
- 12) : Erkek Kör Tapa / Male End Cap / نهاية خط ذكر



TE / TEE / تي



Ø 20 x 16 x 20 mm
Ø 16 x 16 x 16 mm
Ø 20 x 20 x 20 mm

Dirsek / Elbow / الكوع



Ø 16 x 16 mm
Ø 20 x 20 mm

Mini Vana / Mini Valve
صمام صغير



Ø 16 mm Ø 20 mm

Damlama Sarma Makarası
Dropping Reel
بكرة التجميع



Kör Tapa / End Clamp / المسدادة



Ø 16 mm Ø 20 mm

Drip / Drirp / القطار



Ø 16 2 - 4 - 8lt./h
Ø 20 2 - 4lt./h



Genel Özellikler

Damla Sulama; genel bir tanımlama ile bitki gelişimi için gerekli olan suyun belirli bir boru sistemi aracılığı ile taşınıp yan boru (lateral) üzerine veya içine yerleştirilen ve damlatıcı olarak adlandırılan özel yapıdaki araçlarla bitki kök bölgesi çevresine damlalar şeklinde uygulanmasıdır. Damla sulamada temel amaç bitkinin kullandığı suyu, istenirse bitki besin maddeleri ile birlikte aşırı bir su isteği yaratmadan vermektir.

Damla sulama sistemi, yağmurlama sulama sistemine göre daha düşük işletme basıncı altında çalışan, küçük kesit alanına sahip borularla suyu sık aralıklarla ve az miktarda toprağın belirli bir bölümüne uygulamaktır.

Damla sulama sistemi, denetim ünitesi, boru hatları ve damlatıcılardan oluşur. Denetim ünitesi, basıncın düzenlediği, suyun filtre edildiği, su ölçüm işlemlerinin yapıldığı ve gübrelerin uygulanabildiği bölümdür.



Toprağınıza GAP damlacıkları

GAP drops to your soil

قطرات كاب في تربتك



Nipel / Intended Coupling
نيل

Plastik Filtre / Plastic Filter
تصفية البلاستيكية الصغيرة

Conta / Gasket / طوق

Damlatici / Dripper / منقط



0 - 70 arası

Ø 16 mm
Ø 20 mm

Ø 16 x 16 mm
Ø 20 x 20 mm

Ø 32 mm Ø 63 mm
Ø 40 mm Ø 75 mm
Ø 50 mm

Te Kapling / TEE Coupling
تي للتوصيل

Capling Manşon / Coupling Muff
حلفة التوصيل

Capling Dirsek / Elbow Coupling
كوع التوصيل



Ø 32 x 25 Ø 40 x 32
Ø 50 x 40 Ø 63 x 50
Ø 75 x 63 Ø 75 x 50
Ø 75 x 75 Ø 110 x 75
Ø 90 x 75 Ø 110 x 90
Ø 90 x 90 Ø 110 x 110

Ø 25 mm Ø 50 mm
Ø 32 mm Ø 75 mm
Ø 40 mm Ø 90 mm
Ø 110 mm

Ø 25 mm Ø 50 mm
Ø 32 mm Ø 75 mm
Ø 40 mm Ø 90 mm
Ø 110 mm

General Specifications

Drip irrigation is to carry water required for plant growth by a certain pipe system and apply the water in drops to plant root with special means called dropper and placed on the lateral pipe

The main purpose of drip irrigation is to give water required by the plant, together with plant nutrients if requested and without creating a request of excessive water.

Drip irrigation system works under lower operating pressure than sprinkler irrigation system and applies water with small-cross sectional area at frequent intervals and on specific part of soil.

Drip irrigation system consists of control unit, pipe lines and droppers. The control unit is a part that regulates pressure, filters of water and applicable to measurement of water and manure application.

الخصائص العامة

يتم تطبيقها بالشكل الذي يتم فيها التقطير على محيط مناطق الجذر الخاص بالنباتات مع الوسائط التي تكون ببيكلية خاصة والذي يتم تسميتها باعتبارها مقطرة وتعمل على الاستقرار في داخل او على الانابيب الجانبية الذي يتم حملها بواسطة انظمة الانابيب المحددة للماء والتي تكون مطلوبة من اجل توسيع النبات وتطويره بالاشتراك مع التعريف العام للسقي المقطر . ويتم الاعطاء بدون خلق طلب للماء المبالغ بها بالاشتراك مع المواد الغذائية الخاصة بالنبات ان تطلب ذلك ، للمياه الذي يتم فيها استعمال النبات للاهداف الرئيسية في السقي بالتقطير .

يتم تطبيق انظمة السقي بالتقطير ؛ في القسم المحدد من التربة وبكميات قليلة وبمسافات متقاربة للماء في الانابيب التي تمتلك مساحات قطع صغيرة ، وتعمل تحت ضغط تشغيلي منخفض وفق انظمة السقي بالرش .

ان انظمة السقي بالتقطير ، يتشكل من المقطرات وخطوط الانابيب ، ووحدات الاختيار . وهو عبارة عن القسم الذي من الممكن فيها ان يتم تطبيق الاسمدة والذي يتم القيام بها اعمال قياس الماء ، وعمل تصفية للماء ، وتنظيم الضغط ، ووحدة الاختيار .



Bakım ve Depolama

Hasattan sonra boruları bobinin içinden kırılmayacak şekilde tarladan toplayınız.

- Güneşten uzak tutunuz.
- Tarladan toplanırken boruların kök veya kök çevresine takılması söz konusudur. Bu sebepten dolayı çok zorlamadan çekiniz.
- Damla sulama boruları tarladan toplanmadan önce içerisine kaçmış olan pislikleri kimyasalları kesinlikle temizleyiniz
- Depolama yapılacak yerde hasar görmeyecek şekilde istiflenmelidir.
- Kemirgenlerin ulaşamayacağı yerlerde bekletilmelidir.
- Sezon bitiminde boruların tarladan kaldırılırken mekanik zararlar oluşmaması bakımından; çok ufak çaplı makaralarda sarılmamalarına dikkat edilmelidir.
- Toplanan makaralar kaldırdıkları depolarda, fare gibi kemirgen hayvanların zarar vermelerine karşı korunmalıdır.



Toprağınıza GAP damlacıkları

GAP drops to your soil

قطرات كاب في تربتكم



Yuvarlak Borularımızın Uzatma Mesafeleri (metre) (2 lt/h) The Extension Distances of our Spherical Pipes (metre) (2 lt/h) مسافة التمديدات في الأنابيب الدائرية

Damlatici Aralığı Dripper Distance المسافة بين المنقذات	Çalışma Basıncı Working Pressure ضغط التشغيل	Eğimsiz Bowless بدون ميل	Lateral Uzunlukları (m) – Lateral length – الأطوال الجانبية					
			Aşırı Eğimli – Excessively Inclined الميل الشديد			Yukarı Eğimli – Inclined upward الميل للأعلى		
			0%	1%	2%	3%	1%	2%
20	1.0	40	48	46	43	37	35	32
	1.5	41	46	45	43	39	37	35
25	1.0	47	58	55	51	43	40	36
	1.5	48	56	53	51	45	42	40
33	1.0	58	74	69	64	52	47	41
	1.5	59	70	67	63	55	51	47
40	1.0	67	87	81	75	59	52	45
	1.5	68	82	78	73	62	57	52
50	1.0	79	106	99	90	68	58	49
	1.5	80	99	94	87	72	65	58
60	1.0	90	125	115	105	76	63	52
	1.5	91	116	109	101	81	72	64
75	1.0	107	149	140	125	87	70	56
	1.5	108	141	131	121	94	81	70
100	1.0	131	194	181	159	102	78	60
	1.5	133	183	168	153	112	94	78

1 - 1.5 Bar Basınç ve Düz Arazide (2L/h) (4 Bara Kadar Dayanıklı)
1 - 1.5 Bar Pressure and on Flat Ground (2L/h) (Resistant to 4 Bars)
في الأراضي المستوية ضغط 1.5-1 بار (2 لتر/الساعة) (يتحمل نغاية 4 بار).

Yuvarlak Borularımızın Uzatma Mesafeleri (metre) (4 lt/h) The Extension Distances of our Spherical Pipes (metre) (4 lt/h) مسافة التمديدات في الأنابيب الدائرية

Damlatici Aralığı Dripper Distance المسافة بين المنقذات	Çalışma Basıncı Working Pressure ضغط التشغيل	Eğimsiz Bowless بدون ميل	Lateral Uzunlukları (m) – Lateral length – الأطوال الجانبية					
			Aşırı Eğimli – Excessively Inclined الميل الشديد			Yukarı Eğimli – Inclined upward الميل للأعلى		
			0%	1%	2%	3%	1%	2%
20	1.0	30	35	33	31	28	27	25
	1.5	30	33	32	31	29	28	27
25	1.0	35	42	40	37	33	31	29
	1.5	35	40	38	37	34	32	31
33	1.0	43	52	50	46	40	36	33
	1.5	43	50	48	45	41	39	37
40	1.0	50	61	58	50	45	41	38
	1.5	50	58	56	53	47	44	41
50	1.0	58	74	70	65	52	47	41
	1.5	59	70	67	63	55	51	47
60	1.0	67	87	81	75	59	51	44
	1.5	67	82	78	73	62	56	52
75	1.0	79	106	98	90	68	58	49
	1.5	79	99	93	87	71	65	59
100	1.0	97	138	126	114	81	66	54
	1.5	98	127	119	109	86	76	66

1 - 1.5 Bar Basınç ve Düz Arazide (4L/h) (4 Bara Kadar Dayanıklı)
1 - 1.5 Bar Pressure and on Flat Ground (4L/h) (Resistant to 4 Bars)
في الأراضي المستوية ضغط 1.5-1 بار (4 لتر/الساعة) (يتحمل نغاية 4 بار).

Maintenance and Storage

- Pick up pipes from the coil after harvest without any damage.
- Keep away from the sun.
- While picked up from the field, pipes can be caught by a root or stem circumference. Thus, pull it without forcing.
- Before picking up drip irrigation pipes from the field, clean absolutely dust and chemical residues inside pipes.
- Drip irrigation pipes must be stacked at place of storage in a way not to be damaged.
- Drip irrigation pipes must be left to stand out of the reach of rodents.
- In order not to cause any mechanical damage while picking up pipes at the end of the session, extreme attention should be paid not to wrap the drip irrigation pipes around reels with a very small diameter.
- After picked up, the reels should be protected in warehouses against rodents like mice.

العناية والتخزين

- قوموا بجمعها من المزارع بالشكل الذي لا ينكسر من داخل الملفات الخاصة بالانابيب بعد الحصاد.
- حافظوا عليها بعيدا عن اشعة الشمس.
- ان موضوع الحديث هو كيفية تركيبها داخل اطار الجذر او الجذر نفسه للانابيب عند جمعا من التربة. ومن ثم قوموا بسحبها دون الضغط عليها كثيرا لهذا السبب
- لا بد ان يتم تنظيف انابيب السقي بالتقطير قبل جمعها من المزرعة من المواد الكيميائية والاسواخ المستقرة فيها
- يتم ترتيب بعضها على البعض الاخر بدون ان يتعرض للضرر خصوصا في الاماكن الذي يتم فيها التخزين.
- يجب وضعها في الاماكن الذي لا يتم وصول الفوارض اليها.
- يجب الانتباه الى لفها على البكرات ذات الاقطار الصغيرة جدا؛ من ناحية تشكل الاضرار الميكانيكية عند رفع الانابيب من المزرعة عند انتهاء الموسم. يجب حمايتها من اجل ان لا تتسبب بالضرر للحيوانات القارضة مثل الفئران، في المخازن الذي يتم رفع البكرات المتجمعة اليها.

PE 100 Alt Yapı Boruları

PE 100 Substructure Pipes

انابيب العمل التحتية PE 100

PE 100 Alt Yapı Boruları

Plastik alt yapı boru sektöründe PE 100 boruları, yüksek basınç altında mukavemeti en iyi olan, dayanıklılığı ile ön plana çıkan bir ürün çeşididir. PE 32, PE 40, PE 63 ve PE 80 borularına göre daha ince et kalınlığına sahip olup, daha büyük iç çap oluşturmakta ve daha az hammadde ile üretimi mümkündür.

GAP PE 100 boruları TSE 418-2 prEN standartlarında ve ISO 9001:2000 güvencesiyle üretilmektedir.

PE 100 Infrastructure Pipes

In plastic infrastructure pipe sector, PE 100 pipes become prominent due to the best resistance and durability under high pressure. They have thinner wall thickness than PE 32, PE 40, PE 63 and PE 80 pipes, creates a larger internal diameter and possible to manufacture with less raw material.

PE 100 pipes are manufactured in accordance with TSE 418-2 pr EN standards under the guarantee of ISO 9001:2000.

انابيب العمل التحتية PE 100

عبارة عن منتج يخرج الى المرتبة الاولى بالاشتراك مع التحمل الذي يكون جيدا جدا للمقاومة تحت الضغط العالي ، لانابيب PE 100 البلاستيكية المستعملة في البنية التحتية . ومن الممكن ان يتم الانتاج بالاشتراك مع المواد الاولية الاقل والمتشكلة باقطار داخلية كبيرة جدا ، وتمتلك سمكات تكون بنحافة قطعة اللحم وفق انابيب PE 32 ، PE 40 ، PE 63 و PE 80 .

ويتم انتاج انابيب PE 100 بضمانات ايزو 9001:2000 والمواصفات القياسية لـ TSE 418-2 prEN .

HDPE Boru Özellikleri

- Aşınma direnci çok yüksektir
- 50 Yıl kullanım garantisi sunulur
- Hafif malzemeden üretildiği için montaj ve kullanım kolaylığı sunar
- Esnek bağlantı koşulları sayesinde daha az fitting kullanılır
- Bağlantı çeşitleri konusunda alternatifi çoktur
- UV katalizörü sayesinde güneş ışınlarından etkilenmez
- Çatlama ve darbeye karşı dirençlidir
- 4 bardan 32 bara kadar opsiyonel üretim imkanı vardır
- Arazi şekline mükemmel uyum sağlar, toprak hareketlerinden etkilenmez
- Montaj sırasında kanal dışında birleştirilebilir

HDPE Pipe Specifications

- Wearing resistance is very high.
- It guarantees 50 year use.
- Because it is manufactured from light material, it enables montage and ease of use.
- Thanks to flexible connection conditions, less fittings are used.
- There are many alternatives about connection types.
- UV Thanks to UV catalizor, it doesn't be affected from sun rays.
- It is resistant to crackage and strikes.
- It has optional production facility from 4 bar to 32 bar.
- It adapts to shape of land perfectly, not affected from soil movements.
- During montage, it can be associated outside channel.

خصائص انابيب HDPE

- مقاوم للقسط عالي جدا
- يتم تقديم ضمان الاستعمال لمدة 50 عاما .
- يتم تقديم السهولة في الاستعمال والتركييب او النصب من اجل امكانية انتاجها من المواد الخفيفة .
- يتم استعمالها بشكل ملائم جدا بواسطة القواعد والشروط الخاصة بالربط المرن .
- هنالك بدائل كثيرة في موضوع الربط المتعدد .
- لا يتاثر من اشعة الشمس بسبب تحفيزها للاشعة فوق البنفسجية .
- يكون مقاومة ضد الضربات والتشققات
- هنالك امكانية للانتاج الاحتمالي من 4 بار ولغاية 32 بار .
- لا يتاثر من حركة التربة ، ويقوم بتوفير الملائمة الممتازة لشكل الاراضي .
- من الممكن ان يتم توحيدها خارج القنوات اثناء اعمال التركييب او النصب .

PE 100 Kangal Borular

PE 100 Kangal borular; çapları ve basınç sınıflarına göre kangal veya düz olarak adlandırılırlar. Pe 100 kangal borular hammaddesinin mekanik özelliklerine bağlı olarak dirsek kullanılmadan belli bir radüsle 360° döndürüle bilmektedir. Bu özelliğinden dolayı kangal çapları boru çapının 18-35 kat fazlası olabilmektedir. Kangal borularda manşon bağlama sayısı azalmakta bu özelliği ile işçilik ve zaman giderleri ile nakliye ve stok maliyetlerini düşürmektedir.

PE 100 borular 20 mm den 125 mm çapa kadar isteğe bağlı 6 mt ve 12 mt veya kangal olarak üretilebilmektedir. Standart kangal boyu 100 mt dir. Taşıma koşulları dikkate alınarak kangal boyları daha uzun tutulabilir. Özellikle kayalık ve engebeli arazide; asit ve alkali yapılı toprakta PE 100 boruların kullanılması tavsiye edilmektedir. PE 100 borular darbelere, kemirgenlere, kimyasallara, aşınmaya ve mikroorganizmalara karşı dayanıklıdır. Çevre şartlarına karşı üstün direnci ve ürünlerin yaygın kullanımına imkan sağlar.





T : +90 414 247 34 10 (pbx)
F : +90 414 247 34 12

2. Organize San. Bölgesi 2. Cad. No : 42
ŞANLIURFA / TÜRKİYE

www.gapsulama.com
gapsulama@gapsulama.com