

Yağmurlama

Sulama Sistemleri

Sprinkler

Irrigation Systems

نابيب الري بالرش و لوازما



mardinboru



► **Yağmurlama**  
**Sulama Sistemleri**

Mardin Boru, özel katkı malzemeleri ile güneş ışınlarına (UV ışınları) karşı dayanımı artırılmış yüksek yoğunluklu polietilenden (HDPE) üretilmiştir. 4 ve 6 Atm. basınçta 75, 90, 125, 140, ve 160 mm çaplarında, 5 metre ile 6 metre boylarında üretim yapmaktadır. Müşteri taleplerine bağlı olarak farklı boyutlarda üretim yapılabilir. Ayrıca ana hat PVC'den üretilebilmektedir.

Yağmurlama sulama sistemleri; pratik bağlantı (Quick Coupling) tasarımı sayesinde, hafif, esnek ve yüksek darbe mukavemeti ile müşteriye hızlı, pratik, verimli ve uzun ömürlü bir tarımsal sulama imkanı tanımaktadır.

► **Sprinkler**  
**Irrigation Systems**

Mardin Pipe is made of high density polyethylene (HDPE), strengthened against sunrays (UV rays) by means of special additives. Products can be with a diameter of 75, 90, 125, 140, and 160 mm under pressure of 4 and 6 atm., up to 5 m and 6 m long. Depending on customer requests, the size of production can vary. Besides, the baseline can be made of PVC.

Sprinkler irrigation systems enable a fast, practical, efficient and long-lasting agricultural irrigation for customers, thanks to its quick coupling design that ensures lightness, flexibility and high impact strength.

◀ نابيب الري بالررش و لوازمها

أنابيب ماردین، تم رفع مقاومتها ضد الأشعاعات الشمسية (اشعاعات UV) بفضل مواد الخاصة المضافة وبفضل تصنيعها من مواد البولي المركز (HDPE). يتراوح ضغط صرفها الآلي ما بين 4 و 6. قطرها 75, 90, 125, 140, و 160 مم، يتم تصنيعها بطول يتراوح ما بين 5 إلى 6 متر. يمكن تصنيعها بأطوال مختلفة بناءً على طلب الزبائن. إضافة إلى ذلك يتم تصنيع الخط الرئيسي من PVC

أنظمة الري بالررش: بفضل الوصلات العملية وسهلة الاستخدام (Quick Coupling) وخفتها ومرورتها ومقاومتها العالية، تمنح الزبائن إمكانية الاستخدام السهل والعملية والفعال والسريع والمرح في الري الزراعي.

# Yağmurlama Sulama Sistemleri Sprinkler Irrigation Systems

نايب الري بالرش و لوازمها

**mardinboru**

TS 12734

## Sprink / Sprinkler / نوزل مرشة

(3,8 mm - 4,5 mm - 5,5 mm)



## Abot / Aboot / قاعدة مرش

Ø 75 mm - Ø 90 mm



## Küresel Vana / Globe Valve

الصمام العام  
32 x 25



## Redüksiyon / Reducer / مصفرة

Ø 90 x 75 mm - Ø 110 x 90 mm  
Ø 110 x 75 mm - Ø 125 x 110 mm



## PEP Mandallı Boru PE Sprinkler Pipes

أنابيب الرش

Ø 75 mm  
Ø 90 mm  
Ø 110 mm  
Ø 125 mm  
Ø 140 mm  
Ø 160 mm



## TE / TE / تقسيم

Ø 75 x 75 mm - Ø 90 x 75 mm - Ø 90 x 90 mm  
Ø 110 x 75 mm - Ø 110 x 90 mm - Ø 110 x 110 mm  
Ø 125 x 75 mm - Ø 125 x 90 mm - Ø 125 x 110 mm  
Ø 125 x 125 mm



## Dirsek / Elbow / عكس

Ø 75 - Ø 90 - Ø 110 - Ø 125  
Ø 140 - Ø 160 mm



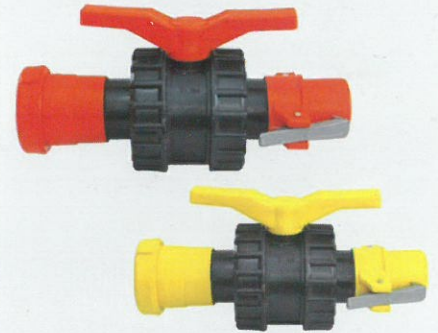
## İstavroz / Cross / تقسيم رباعي

Ø 75 x 75 mm - Ø 90 x 75 mm - Ø 90 x 90 mm  
Ø 110 x 75 mm - Ø 110 x 90 mm - Ø 110 x 110 mm  
Ø 125 x 75 mm - Ø 125 x 90 mm - Ø 125 x 110 mm  
Ø 125 x 125 mm



## Hat Vanası / Line Valve / قفل

Ø 75 - Ø 90 - Ø 110 - Ø 125  
Ø 140 - Ø 160 mm



**Körtapa / End Plug / سداد**

Ø 75 - Ø 90 - Ø 110 - Ø 125  
Ø 140 - Ø 160 mm



**PE Dişi Başlık / PE Female Top**

راس مؤنث PE  
Ø 75 - Ø 90 - Ø 110 - Ø 125  
Ø 140 - Ø 160 mm



**PE Erkek Başlık / PE Male Top**

راس مذكر PE  
Ø 75 - Ø 90 - Ø 110 - Ø 125  
Ø 140 - Ø 160 mm



**Motopomp Bağlantısı**

Motopump Connection

وصلة الضخ (الظلمية)

Ø 75 - Ø 90 - Ø 110 - Ø 125  
Ø 140 - Ø 160 mm



**Uzatma Borusu 33 mm (1 mt.)**

33 mm Extension Pipe (1mt.)

انبوب مرش



**Conta / Gasket / واشر**

Ø 75 - Ø 90 - Ø 110 - Ø 125  
Ø 140 - Ø 160 mm

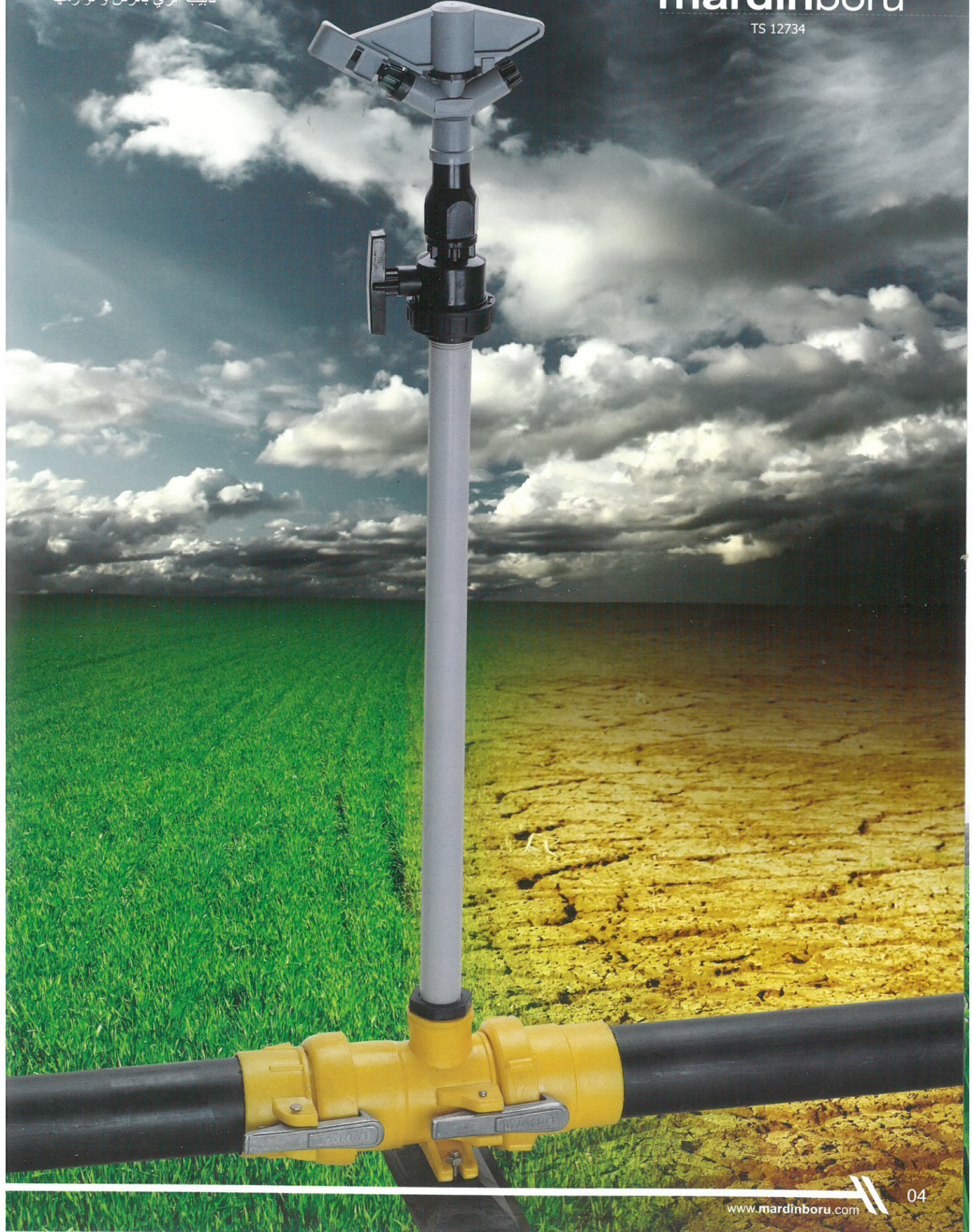


Yağmurlama Sulama Sistemleri  
Sprinkler Irrigation Systems

نابيب الري بالرش و لوازمها

  
mardinboru

TS 12734



### ► 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.
- Yıvli püskürtme nozullar sayesinde (4,00 mm, 2,5 mm) suyu döndürerek toz halinde dağıtır. Bu da bitki yapraklarının dövlmesini engeller.
- Nozul atış açısı 30°, tam daire 360°
- Su eş dağılım oranı yüksek olup (%94-%96) göllenme yapmaz.
- Maksimum tertip aralığı 24x24.

### ► Sprinked Features

• It has produced by using high quality raw materials that has resistance to sun light, alkaline water, thin acids and it has a stainless steel spring durable mechanism and a long lasting body. It operates with the water pressure of 1,5-10 bar.

- Water sprinkle pin creates dynamic, strong and well drops.
- It has the feature of operating comfortably in low and medium speed with its spring solitudy adjustment
- With its ruffled spraying nozzles (4,00mm, 2,5mm) it spins the water an spray it in powder. This prevents beating the leaves.
- Nozzle fire angle is 30°, full round is 360°
- Water dispersion is high (%94-%96) an it does not cause ponding
- Maximum coordination rage is 24x24



### ◀ خواص الرشاش

- يتم تصنيعه من مواد خام عالية الجودة لمقاومة للصدمات , و أشعة الشمس , و المياه القلوية , و الأحماض الخفيفة مع هيكل طويل العمر , و زمبلك معدني غير قابل للصدأ بألية متينة. و يعمل بضغط ماء 1.5 – 10 بار .
- ثقوب قذف الماء , قوية و ديناميكية , و تكون قطرات بشكل جيد
- تتيح عبارات الصلابة في الزمبلك العمل بسهولة و التكيف مع كل أنواع الضغط بسرعة متوسطة و منخفضة
- تتيح فوهات قذف الماء بالدوران (4,00 مم , 2,5 مم) و توزعه على شكل رذاذ. بهذه الطريقة نضمن عدم تلف البراعم الصغيرة
- على شكل دائري كامل 360° - مجال إتجاه الفوهات 30° C
- نسبة توزيع الماء بالتساوي عالية (94% - 96%) و لا يسبب تجمع الماء في مكان محدد
- الحد الأقصى لفواصل الترتيب 24 \* 24

### Sprink Meme Çapları ve Atış Mesafesi Teknik Çizelgesi

Sprinkler Nozzle Diameters and Fire Distance Technical Chart

أقطار فوهات الرش و التقنيات البيانية مشافات القذف

Meme Çapı Nozzle Diameter	Ç. Basınç Pressure	Etkin Mesafe Effective Distance	Debi Flow Rate	Yerleştirme Aralığı Installment Range	Yağış Miktarı Sprink Amount
قطر الفوهة	الضغط	مسافة التأثير	معدل التدفق	مسافات التركيب	كمية الرش
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

**Teknik Özellikler / Technical Features** الخصائص التقنية

	50		63		75		90		110		125		140		160	
d (mm)	40		50		65		80		100		110		125		150	
d" (in)	1 1/2		2		2 1/2		3		4		4 1/2		5		6	
d (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	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						
6,00			2,26	0,0793	1,58	0,0332	0,98	0,0137	0,73	0,0052	0,57	0,0028				
7,00			2,63	0,1055	1,84	0,0441	1,10	0,0183	0,86	0,0069	0,66	0,0037	0,53	0,0021		
8,00					2,10	0,0565	1,22	0,0234	0,98	0,0088	0,76	0,0047	0,60	0,0027		
9,00					2,37	0,0703	1,47	0,0291	1,10	0,0109	0,85	0,0058	0,68	0,0034	0,52	0,0018
10,00					2,63	0,0854	1,84	0,0354	1,22	0,0133	0,95	0,0071	0,76	0,0041	0,58	0,0021
12,00							2,20	0,0496	1,47	0,0186	1,14	0,0099	0,91	0,0058	0,69	0,0030
15,00							2,45	0,0750	1,84	0,0281	1,42	0,0150	1,13	0,0087	0,87	0,0045
18,00									2,20	0,0394	1,70	0,0211	1,36	0,0122	1,04	0,0063
20,00									2,45	0,0479	1,89	0,0256	1,51	0,0148	1,16	0,0077
24,00											2,27	0,0359	1,81	0,0208	1,39	0,0108
28,00											2,65	0,0478	2,12	0,0276	1,62	0,0144
32,00													2,42	0,0354	1,85	0,0184
35,00															2,02	0,0218
40,00															2,31	0,0279

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 tables: **D:** Outside Diameter (mm) • **Q:** Flow Rate (l / sec) • **V:** Flow Speed (m / s) • **J:** Load 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)



**mardinboru**  
sanayi ve ticaret a.ş.

Kızıltepe Yolu 5. Km. MARDİN / TURKEY

Tel : +90 482 215 19 24 (4 hat)

Fax : +90 482 215 19 23

[www.mardinboru.com](http://www.mardinboru.com)

[info@mardinboru.com](mailto:info@mardinboru.com)

**zafer**  
Heat • Construction

**TEFiROM**  
GROUP