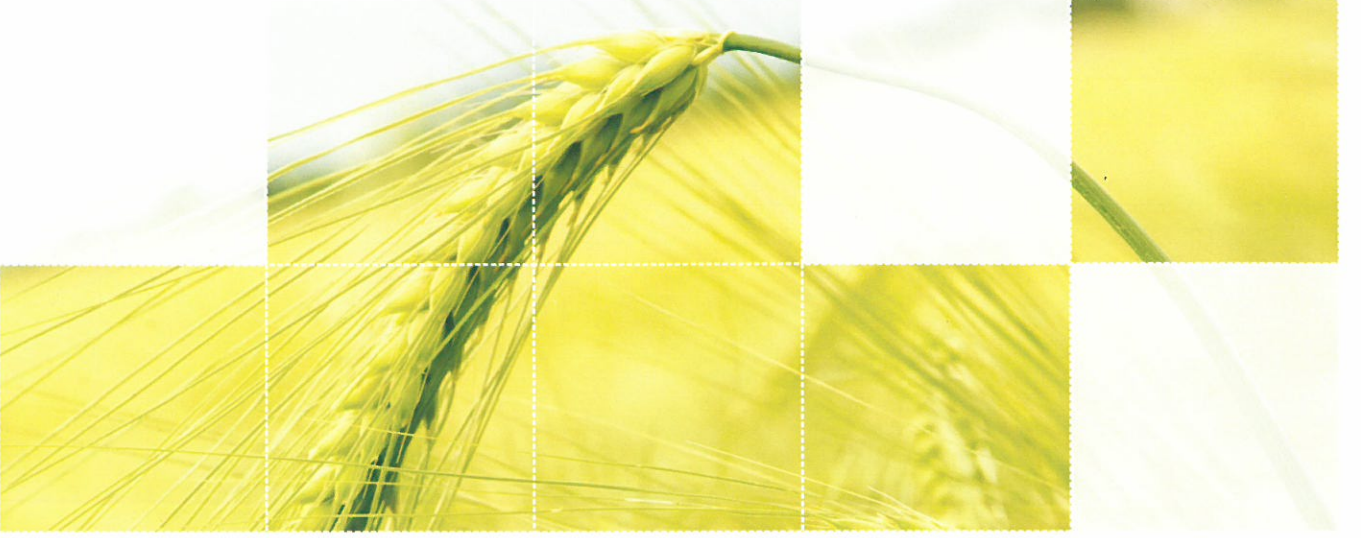


Yağmurlama Sulama Sistemleri

Sprinkler
Irrigation Systems




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 üretilmektedir.

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 Boru pipes are manufactured from high density polyethylene (HDPE) of which the resistivity to sun lights (UV lights) is increased by using special additives. Production is made for 4 and 6 atm pressure; 75, 90, 125, 140 and 160 mm diameter; 5 and 6 m length. Different sizes of pipes may be manufactured depending on customer requests. Besides, mainline can be made of PVC.

Sprinkler Irrigation Systems enable customers fast, practical, efficient and long-serving agricultural irrigation thanks to its quick coupling design which ensures lightness, flexibility and high impact strength.



Yağmurlama Sulama Sistemleri
Sprinkler Irrigation Systems

Sprink / Sprinkler

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



Abot / Abot

Ø 75 mm - Ø 90 mm



Küresel Vana / Globe Valve

الصمام العام
32 x 25



Redüksiyon / Reducer

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

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



TE / TE

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

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



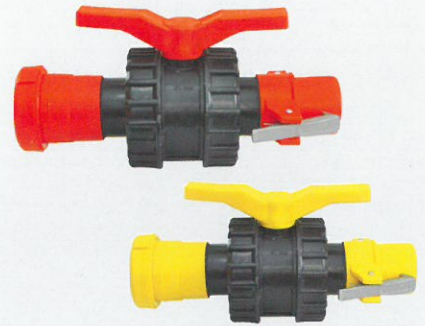
İstavroz / Cross

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

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



Körtapa / End Plug

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



PE Dişi Başlık / PE Female Top

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



PE Erkek Başlık / PE Male Top

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



Motopomp Bağlantısı

Motopump Connection

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



Uzatma Borusu 33 mm (1 mt.)

33 mm Extension Pipe (1mt.)



Conta / Gasket

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



► 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 nozullar sayesinde (4,00 mm, 2,5 mm) 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 24x24.

Sprink Meme Çapları ve Atış Mesafesi Teknik Çizelgesi
 Technical Chart for Sprinkler Nozzle Diameters and Air Throw Distances

Meme Çapı Nozzle Diameter	Ç. Basınç Pressure	Etkin Mesafe Effective Distance	Debi Flow Rate	Yerleştirme Aralığı Installment Range		Yağış Miktarı Amount of Precipitation	
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

► Characteristics of Sprinkler

- It is manufactured from high quality raw material which is resistant to impacts, sun lights, alkaline waters, thin acids and it owns a long lasting body and a durable mechanism with stainless steel spring.
- Water sprinkler pin provides dynamic, strong and good drops.
- It is easily serviceable under any kind of pressure with low and medium speed thanks to its spring solidity adjustment feature.
- With its grooved spraying nozzles (4,00 mm – 2,50 mm) it sprays water as in the dust-like form by spinning.
- Nozzle spraying angle is 30°, full circle 360°.
- With high water distribution ratio (94%-96%) it prevents ponding.
- Maximum installment range is 24x24.



Teknik Özellikler / Technical Properties

	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	
d _i (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 velocit (m / s) • **J**: Load Loss (m / m)

