

TAMBURLU SULAMA MAKİNESİ (BORU ÇAPI 75 MM) TEKNİK ŞARTNAME

Otomatik Tamburlu Sulama makinesi **75 mm** çaplı polietilen hortumlu, su türbinli, şanzımanlı, arkasına istendiğinde sulama tabancası veya kanatlı yağmurlama sistemi takılabilen ve sulama makarasını (tamburu) kendi eksenini etrafında 180 derece döndürülebilen bir sulama sistemidir.

Otomatik sulama sistemi, kombine olarak çalışmayı düzenleyen mekanik gruplardan meydana gelmiştir. Be mekanik gruplar, şasi, polietilen hortumun sarıldığı silindirik makara (tambur), su türbini ve şanzıman grubu, sulama sırasında su kuvvetiyle kendi kendini sarmasını sağlayan dişli grubu, polietilen hortumun silindirik makaraya sarılırken birbiri üzerine gelmeden, düzgün bir şekilde sarılmasını sağlayan zincir dişli sistemi ve onun nihayetinde bulunan dişli kutusu ve sarma arabasından ve makinenin hortum silindirini (tamburu) kendi eksenini etrafında 180 derece döndüren mekanizmadan meydana gelmiştir. Sistemin sonuna yağmurlama tabancası veya kanatlı, teleskopik yağmurlama sistemi takılabilmektedir.

75 mm. boru çaplı modellerde mekanik kriko mevcuttur.

Tambur, hortumu sarma için hareketini şanzıman ve dişli sistem sayesinde sağlamaktadır. Arada bir aktarma organı kullanılmamaktadır.

- Tamburlu sulama makineleri 3 ana parçadan oluşmaktadır.

	Tambur ve hortum
	Kanat arabası
	Tabanca arabası

Sulama Kanatları

Yağmurlama kanatlarını taşıyan sistem üç adet tekerlek üzerine oturtulmuştur. Kanatlar bu üç tekerlek üzerinden çekilmektedir. Yağmurlama kanatlarının; gerek firma, gerekse üniversite tarafından yapılan denemelerinde, çok düşük basınçlarla sulama imkânı sağladığı gözlenmiştir. (1,5 atm.) Çok kuvvetli rüzgâr olması halinde bile sulama yapabilmek için, çelik halatla ayarlanabilir kanat yüksekliği mekanizması yerleştirilmiştir.

Tamburlu sulama makinelerimizde, su basıncına göre değiştirilebilir toplam 28 adet yağmurlama memesi (4-10 mm.) numara bulunmakta ve makine ile birlikte yedek olarak üç takım yağmurlama memeliği verilmektedir.

Nozüller, sulama esnasında birbirini kapatacak şekilde konumlandırılmıştır.

Sulama kanatlarının yol ve iş konumuna getirilmesi, kolayca yapılabilmektedir. Sulama kanatları yol pozisyonu için birbiri üzerine toplanabilmektedir. Tarlada yer değişimi sırasında sulama kanatlarını taşıyan, hidrolik pompa ve kollar bulunmaktadır.

Sulama kanat genişliği 37 metre, sulama iş genişliği 42 metredir.

Kanat arabasının tekerlek aralıkları ürün cinsine göre 222-333 cm. arasında ayarlanabilmekte ve ürün kaybı önlenmektedir.

75 mm Boru Çaplı Makinelere Uygun Kanat Arabası Alternatifi:

TİP-1 (Standart tip Küçük-krikolu kanat)	- Normal durumda yerden 1,15 metre - Elle yükseltilmiş olarak yerden 1,55 metre - Kanat genişliği 37 metre, sulama (iş) genişliği 42 metre
---	--

Yağmurlama Tabancası

Otomatik tamburlu sulama makinesinin arkasına istenildiğinde yağmurlama tabancası da takılabilmektedir.

Yağmurlama tabancası üç tekerlekli bir arabanın üzerine monte edilmiştir. Arka tarafta bulunan tekerlekler ana çatı üzerinde sağa ve sola doğru ayarlanabilmektedir.

Tabanca ile beraber 20, 22, 24, 26, 28 mm. çaplarında farklı memeler kullanılabilmektedir.

TEKNİK ÖZELLİKLER**Otomatik Tamburlu Sulama Makinesinin;**

Alt şasi uzunluğu	mm	3153
Alt şasi genişliği	mm	1880
Üst şasi uzunluğu	mm	1680
Üst şasi genişliği	mm	900
Döner mekanizmasını iç çapı	mm	780
Aks boyu	mm	1880
Hortum makarasının çapı	mm	1980
Hortum makarasının uzunluğu	mm	1340
Hortum çapı	mm	75
Hortum boyu	m.	280
Hortum et kalınlığı	mm	7,57
Max çalışma basıncı	bar.	10
Rulman numaraları	no	6218

Diğer Teknik Özellikleri:

Dişli kutusu tipi	tip	D 744 T
Toplam Genişlik	mm	Yol durumunda: 2300
		İş durumunda: 3900
(destek ayakları açık)		
Toplam Uzunluk	mm	Yol durumda: 6700
		İş durumunda: 3600
Toplam Yükseklik	mm	2650
Sulama Kanatları Genişliği	m	18,5X2=37
Sulama kanadında kullanılan meme sayısı	adet	30
Sulama kanadında kullanılan memelerin çapları	mm	4, 5, 6, 7, 8, 10
Sulama sisteminde kullanılanlanilecek hortum uzunlukları	m	280
*(Sulama sistemi bu uzunluklardan herhangi birinde imal edilmektedir.		
Yağmurlama tabancasına ait meme çapları	mm	20, 22, 24, 26, 28
Hız ayar regülatöründe kullanılan meme çapları	mm	12, 14, 16, 18, 20

Yağmurlama Tabancasının;

Meme Çapı	Meme Basıncı	Sulama Yarıçapı	Kapasite	Sulama Alanı	Yağmur Yüksekliği
mm	kg / cm	m	1/dk m/h	m/h	mm/h
24	2	33	509 30.5	3419	8.9
24	3	39	623 37.3	4775	7.8
24	4	44	720 43.2	6082	7.1
24	5	48	806 48.3	7238	6.6
26	2	37	598 35.9	4298	8.4
26	3	41	732 43.9	5281	8.3
26	4	46	846 50.7	6644	7.6
26	5	51	946 56.7	8167	6.9
28	3	44	848 50.9	6082	8.4
28	4	48	981 58.8	7238	8.1
28	5	52	109 65.7	8494	7.7
28	6	55	1202 72.1	9498	7.6