

YENİ NESİL POP-UP ROTORLAR : KÜÇÜK VE ORTA ÖLÇEKLİ ALANLAR İÇİN (4,6 metreden 15,2 metreye)

3504



3504 Serisi Rotorlar 4,6 metreden 10,7 metreye

- Küçük alanların sulanması için dizayn edilmiş bu rotor, basit bir tornavida ile rotorun üstünden kolay ve hızlı açılış ayan yapılmasına olanak verir.
- Bu 1/2" dişi yivli, dişli rotorun pop-up yüksekliği 10,2 cm'dir.
 - 6 adet Rain Curtain™ (Yağmur Perdesi) nozul bulunduran bir nozul halkası ile gelir.
 - Tek bir rotorda tam tur veya açılı çalışma mümkündür.
 - Nozul halkası aynı zamanda rotorun yükselticisini çekmek için de kullanılır.
 - Mükemmel su dağılımı sağlayan bu rotor suyla yağlanan sessiz bir mekanizmaya sahip olup 4,6 ila 10,7 metre arası atış mesafesine sahiptir.

5004/5004 Plus



5000/5000 Plus Serisi Rotorlar 7,6 metreden 15,2 metreye

- 5000/5000 Plus Rotor performans ve dayanıklılık sunan çok güvenilir bir dişli mekanizmaya sahiptir. Basit bir tornavida ile yukarıdan ayarlanılabilen bu rotor sınıfındaki bir çok değişik fonksiyonu bünyesinde toplamıştır :
- Geliştirilmiş Rain Curtain™ nozullar; nozul başına daha az debi ile arttırılmış atış mesafesi
 - Geniş nozul seçeneği : toplam 12 nozul, 8 adet Rain Curtain™ standart açılı ve 4 adet düşük açılı nozul
 - 2 model : sadece tam tur ve tam ve açılı rotasyon yapabilen modeller
 - Standart kauçuk başlık
 - Nozul değiştirmeden, yançap ayar vidası sayesinde atış mesafesini %25 oranında azaltabilmek
 - Kiri sulara karşı ekstra koruma amaçlı ilave o-ring ve yataklar
 - Akış Kontrol (Stream Control™) Teknolojisi sayesinde suyu kesme özelliği. (5000 Plus sadece). Böylece tüm sistemi kapatmadan bir tek rotorun akışını kesmek mümkün olur.

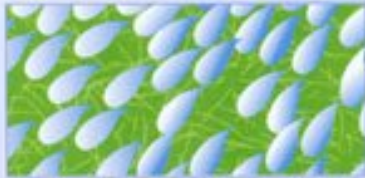


Üstten kolay açılış ayan



Rain Bird Avantajları

- Üstten kolay açılış ayan
- Rain Curtain™ Teknolojisi – Daha Yeşil Bir Çim İçin Mükemmel Su Dağılımı



1/ Sürekli performans için daha büyük su damlaçıkları.



2/ Rotorun kendi etrafını da sulaması.



3/ Tüm yançap boyunca eşit bir su dağılımı.

POP-UP SPREY BAŞLIKLAR: KÜÇÜK ALANLAR İÇİN (0,6 metreden 5,5 metreye)

Küçük çim alanlar, çiçek yatakları ve çalılıklar için tavsiye edilir. Pop-up sprej başlıklar sadece üstü toprak yüzeyinde görünecek şekilde toprak altına yerleştirilirler. Su basıncı nozulun bulunduğu yükselticinin pop-up etmesini sağlar, sulama tamamlanınca tekrar eski konumuna geri döner.

UNI-Spray™



UNI-Spray™

Doğru fiyata mükemmel bir kalite sunar.

- Fabrika çıkışlı bir ayarlanabilir açılı nozul ile kullanıcıya ulaşır (10, 12, 15 ya da 18-VAN)
- US-212: 5,1 cm pop-up yüksekliği - 12-VAN nozul
- US-215: 5,1 cm pop-up yüksekliği - 15-VAN nozul
- US-410: 10,3 cm pop-up yüksekliği - 10-VAN nozul
- US-412: 10,3 cm pop-up yüksekliği - 12-VAN nozul
- US-415: 10,3 cm pop-up yüksekliği - 15-VAN nozul
- US-418: 10,3 cm pop-up yüksekliği - 18-VAN nozul
- US-400: 10,2 cm pop-up yüksekliği (4")
- Sahada kolay nozul ayarı için yükselticinin sağa ya da sola döndürülebilmesi
- Çok amaçlı üst yatak
- Debi ve atış mesafesi ayar vidası
- Opsiyonel SAM çekvalf kiti

1800™



1800™ Serisi

- 5 model : 5/7/6/10/15 ve 30 cm pop-up yükseklikleri (modeller 1802, 1803, 1804, 1806 ve 1812).
- Yükseltici ile ana gövde arasında sızdırmazlığı sağlayan, üst kapak ile kalıplanmış, özel, çok fonksiyonlu üst yatak.
- Sahada kolay nozul ayarı için yükselticinin sağa ya da sola döndürülebilmesi.
- Nozulun üstünde yer alan debi ve atış mesafesi ayar vidası.
- Nozulun altında yer alan elek filtre bakım amacıyla kolaylıkla çıkartılabilir.
- Sahadaki gereksinimleri karşılamak üzere geniş nozul seçenekleri :
- MPR: dengeli yağış oranına sahip nozulla (sabit açılı)
- 4, 6, 8-VAN: 0° ile 330° arasında ayarlanabilir
- 10, 12, 15, 18-VAN: 0° ile 360° arasında ayarlanabilir
- Döner (Rotary) Nozullar: dengeli yağış oranı (sabit açılı)
- Güçlü paslanmaz çelik yay yükselticinin güvenilir bir şekilde inip kalkmasını sağlar.



SAM çekvalfli

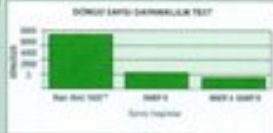


SAM çekvalfsiz

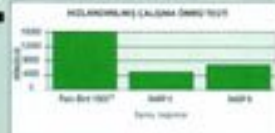


Rain Bird Avantajları

3 Kat Daha Dayanıklı



2 Kat Daha Güvenilir



1 #1 Performansta Birinci

DÖNER (ROTARY) NOZULLAR

Rain Bird 1800™ Serisi sprey başlıklarda ve UNI-SPRAY™'lerde kullanılmak üzere geliştirilen döner nozullar 4 ila 7,4 metre atış mesafesi içinde çok etkin bir su dağılımı sağlarlar

DÖNER (ROTARY) NOZULLAR



- Düşük yağış oranı (15,2mm/saat) sayesinde suyun akıp gitmesi ve erozyon önlenmiş olur, aynı zamanda çoklu su hüzmeleri sayesinde suyun atış mesafesi boyunca eşit olarak dağılımı sağlanır.
- Dengeli yağış oranına sahip Rain Bird 5000/5000 PLUS MPR nozulları, üzerinde döner nozul bulunan 1800™/UNI-Spray™ serilerinin ve 5000 Plus serisinin aynı hatta kullanılabilmesini sağlar.
- Geleneksel sprej başlıklara göre %60 oranında daha az debi ve 4 ila 7,6 metrelik atış mesafesi sayesinde döner nozullar olması gerekenden fazla uzun yerleşirme, düşük basınç ya da kötü hidrolik hesaplamalardan kaynaklanan sistem sorunlarının çözülmesini sağlarlar.

Notlar: döner nozullar 10cm. Pop-up yüksekliğinde test edilmişlerdir. Performans verileri sıfır rüzgar koşullarında alınmıştır.

- Azaltılmış atış çapları (%50)
- ▲ Üçgen yerleşime atış çapları (%50)



Performans

RN 13-18 Serisi

| Nozul | bar | m | m ³ /h | ■ mm/h | ▲ mm/h |
|-------|-----|-----|-------------------|--------|--------|
| ● | 1,4 | 4,0 | 0,29 | 19 | 22 |
| ● | 1,7 | 4,3 | 0,33 | 18 | 21 |
| ● | 2,1 | 4,8 | 0,36 | 15 | 18 |
| ● | 2,4 | 5 | 0,39 | 15 | 18 |
| ● | 2,8 | 5,2 | 0,42 | 15 | 18 |
| ● | 3,1 | 5,4 | 0,44 | 15 | 18 |
| ● | 3,4 | 5,5 | 0,47 | 15 | 18 |
| ● | 3,8 | 5,6 | 0,49 | 15 | 18 |
| ◐ | 1,4 | 4,0 | 0,22 | 19 | 22 |
| ◐ | 1,7 | 4,3 | 0,25 | 18 | 21 |
| ◐ | 2,1 | 4,8 | 0,27 | 15 | 18 |
| ◐ | 2,4 | 5,0 | 0,29 | 15 | 18 |
| ◐ | 2,8 | 5,2 | 0,31 | 15 | 18 |
| ◐ | 3,1 | 5,4 | 0,33 | 15 | 18 |
| ◐ | 3,4 | 5,5 | 0,35 | 15 | 18 |
| ◐ | 3,8 | 5,6 | 0,37 | 15 | 18 |
| ◑ | 1,4 | 4,0 | 0,15 | 19 | 22 |
| ◑ | 1,7 | 4,3 | 0,16 | 18 | 21 |
| ◑ | 2,1 | 4,8 | 0,18 | 15 | 18 |
| ◑ | 2,4 | 5 | 0,19 | 15 | 18 |
| ◑ | 2,8 | 5,2 | 0,21 | 15 | 18 |
| ◑ | 3,1 | 5,4 | 0,22 | 15 | 18 |
| ◑ | 3,4 | 5,5 | 0,23 | 15 | 18 |
| ◑ | 3,8 | 5,6 | 0,24 | 15 | 18 |
| ◒ | 1,4 | 4,0 | 0,07 | 19 | 22 |
| ◒ | 1,7 | 4,3 | 0,08 | 18 | 21 |
| ◒ | 2,1 | 4,8 | 0,09 | 15 | 18 |
| ◒ | 2,4 | 5 | 0,10 | 15 | 18 |
| ◒ | 2,8 | 5,2 | 0,10 | 15 | 18 |
| ◒ | 3,1 | 5,4 | 0,11 | 15 | 18 |
| ◒ | 3,4 | 5,5 | 0,12 | 15 | 18 |
| ◒ | 3,8 | 5,6 | 0,12 | 15 | 18 |



RN 17-24 Serisi

| Nozul | bar | m | m ³ /h | ■ mm/h | ▲ mm/h |
|-------|-----|-----|-------------------|--------|--------|
| ● | 1,4 | 5,2 | 0,55 | 20 | 23 |
| ● | 1,7 | 5,8 | 0,62 | 18 | 21 |
| ● | 2,1 | 6,4 | 0,68 | 16 | 19 |
| ● | 2,4 | 6,7 | 0,73 | 16 | 19 |
| ● | 2,8 | 6,9 | 0,78 | 16 | 19 |
| ● | 3,1 | 7,1 | 0,83 | 16 | 19 |
| ● | 3,4 | 7,3 | 0,87 | 16 | 19 |
| ● | 3,8 | 7,4 | 0,91 | 16 | 19 |
| ◐ | 1,4 | 5,2 | 0,41 | 20 | 23 |
| ◐ | 1,7 | 5,8 | 0,46 | 18 | 21 |
| ◐ | 2,1 | 6,4 | 0,51 | 16 | 19 |
| ◐ | 2,4 | 6,7 | 0,55 | 16 | 19 |
| ◐ | 2,8 | 6,9 | 0,59 | 16 | 19 |
| ◐ | 3,1 | 7,1 | 0,62 | 16 | 19 |
| ◐ | 3,4 | 7,3 | 0,65 | 16 | 19 |
| ◐ | 3,8 | 7,4 | 0,69 | 16 | 19 |
| ◑ | 1,4 | 5,2 | 0,28 | 20 | 23 |
| ◑ | 1,7 | 5,8 | 0,31 | 18 | 21 |
| ◑ | 2,1 | 6,4 | 0,34 | 16 | 19 |
| ◑ | 2,4 | 6,7 | 0,36 | 16 | 19 |
| ◑ | 2,8 | 6,9 | 0,39 | 16 | 19 |
| ◑ | 3,1 | 7,1 | 0,41 | 16 | 19 |
| ◑ | 3,4 | 7,3 | 0,44 | 16 | 19 |
| ◑ | 3,8 | 7,4 | 0,46 | 16 | 19 |
| ◒ | 1,4 | 5,2 | 0,14 | 20 | 23 |
| ◒ | 1,7 | 5,8 | 0,15 | 18 | 21 |
| ◒ | 2,1 | 6,4 | 0,17 | 16 | 19 |
| ◒ | 2,4 | 6,7 | 0,18 | 16 | 19 |
| ◒ | 2,8 | 6,9 | 0,20 | 16 | 19 |
| ◒ | 3,1 | 7,1 | 0,21 | 16 | 19 |
| ◒ | 3,4 | 7,3 | 0,22 | 16 | 19 |
| ◒ | 3,8 | 7,4 | 0,23 | 16 | 19 |

Rain Bird Avantajları

- **Estetik:** çoklu su hüzmeleri
- **Eşit su dağılımı**
- **Azaltılmış Montaj Maliyeti:** Gereken vana sayısını azaltmak üzere Rain Bird 1800™ sprej başlıklar/UNI-Spray™ ile 5000 PLUS MPR rotorlar aynı zonda kullanılabilirler.



Rotorlar için Nozullar

3504 Serisi performans

| 3504 standart Rain Curtain™ nozullar | | | | | |
|--------------------------------------|-----|------|-------------------|--------|--------|
| Nozul | bar | m | m ³ /h | ■ mm/h | ▲ mm/h |
| 0,75 | 1,7 | 4,6 | 0,12 | 12 | 14 |
| | 2,0 | 4,8 | 0,13 | 12 | 13 |
| | 2,5 | 5,2 | 0,16 | 12 | 13 |
| | 3,0 | 5,2 | 0,17 | 13 | 15 |
| | 3,5 | 5,4 | 0,19 | 13 | 15 |
| | 3,8 | 5,5 | 0,19 | 13 | 15 |
| 1,0 | 1,7 | 6,1 | 0,17 | 9 | 11 |
| | 2,0 | 6,2 | 0,19 | 10 | 11 |
| | 2,5 | 6,4 | 0,21 | 10 | 12 |
| | 3,0 | 6,4 | 0,24 | 12 | 13 |
| | 3,5 | 6,6 | 0,26 | 12 | 14 |
| | 3,8 | 6,7 | 0,27 | 12 | 14 |
| 1,5 | 1,7 | 7,0 | 0,24 | 10 | 11 |
| | 2,0 | 7,0 | 0,26 | 11 | 12 |
| | 2,5 | 7,0 | 0,30 | 12 | 14 |
| | 3,0 | 7,3 | 0,33 | 12 | 14 |
| | 3,5 | 7,3 | 0,36 | 13 | 15 |
| | 3,8 | 7,3 | 0,37 | 14 | 16 |
| 2,0 | 1,7 | 8,2 | 0,32 | 9 | 11 |
| | 2,0 | 8,2 | 0,34 | 10 | 12 |
| | 2,5 | 8,2 | 0,39 | 12 | 13 |
| | 3,0 | 8,2 | 0,43 | 13 | 15 |
| | 3,5 | 8,4 | 0,47 | 13 | 15 |
| | 3,8 | 8,5 | 0,49 | 13 | 15 |
| 3,0 | 1,7 | 8,8 | 0,49 | 13 | 15 |
| | 2,0 | 9,1 | 0,53 | 13 | 15 |
| | 2,5 | 9,4 | 0,60 | 13 | 16 |
| | 3,0 | 9,4 | 0,67 | 15 | 17 |
| | 3,5 | 9,6 | 0,71 | 15 | 18 |
| | 3,8 | 9,8 | 0,74 | 16 | 18 |
| 4,0 | 1,7 | 9,4 | 0,67 | 15 | 17 |
| | 2,0 | 9,7 | 0,73 | 16 | 18 |
| | 2,5 | 10,1 | 0,83 | 16 | 19 |
| | 3,0 | 10,6 | 0,92 | 16 | 19 |
| | 3,5 | 10,7 | 1,00 | 18 | 20 |
| | 3,8 | 10,7 | 1,04 | 18 | 21 |

5000/5000 Plus Serisi performans

| 5000 Plus standart Rain Curtain™ nozullar | | | | | | |
|--|-----|------|-------------------|--------|--------|---|
| Nozul | bar | m | m ³ /h | ■ mm/h | ▲ mm/h | |
| 1,5 | 1,7 | 10,1 | 0,25 | 5 | 6 | |
| | 2,0 | 10,2 | 0,28 | 5 | 6 | |
| | 2,5 | 10,4 | 0,31 | 6 | 7 | |
| | 3,0 | 10,6 | 0,34 | 6 | 7 | |
| | 3,5 | 10,7 | 0,37 | 7 | 8 | |
| | 4,0 | 10,6 | 0,40 | 7 | 8 | |
| 2,0 | 1,7 | 10,7 | 0,34 | 6 | 7 | |
| | 2,0 | 10,8 | 0,36 | 6 | 7 | |
| | 2,5 | 11,0 | 0,41 | 7 | 8 | |
| | 3,0 | 11,2 | 0,45 | 7 | 8 | |
| | 3,5 | 11,3 | 0,49 | 8 | 9 | |
| | 4,0 | 11,1 | 0,52 | 8 | 10 | |
| 2,5 | 1,7 | 10,7 | 0,41 | 7 | 8 | |
| | 2,0 | 10,9 | 0,44 | 7 | 9 | |
| | 2,5 | 11,3 | 0,50 | 8 | 9 | |
| | 3,0 | 11,3 | 0,56 | 9 | 10 | |
| | 3,5 | 11,3 | 0,60 | 9 | 11 | |
| | 4,0 | 11,3 | 0,64 | 10 | 12 | |
| 3,0 | 1,7 | 11,0 | 0,51 | 8 | 10 | |
| | 2,0 | 11,2 | 0,55 | 9 | 10 | |
| | 2,5 | 11,2 | 0,62 | 9 | 11 | |
| | 3,0 | 12,1 | 0,69 | 9 | 11 | |
| | 3,5 | 12,2 | 0,74 | 10 | 12 | |
| | 4,0 | 12,2 | 0,80 | 11 | 12 | |
| 4,0 | 1,7 | 11,3 | 0,66 | 10 | 12 | |
| | 2,0 | 11,6 | 0,71 | 11 | 12 | |
| | 2,5 | 12,3 | 0,81 | 11 | 13 | |
| | 3,0 | 12,7 | 0,89 | 11 | 13 | |
| | 3,5 | 12,8 | 0,97 | 12 | 14 | |
| | 4,0 | 12,8 | 1,04 | 13 | 15 | |
| 5,0 | 1,7 | 11,9 | 0,84 | 12 | 14 | |
| | 2,0 | 12,1 | 0,91 | 12 | 14 | |
| | 2,5 | 12,7 | 1,03 | 13 | 15 | |
| | 3,0 | 13,5 | 1,13 | 12 | 14 | |
| | 3,5 | 13,7 | 1,23 | 13 | 15 | |
| | 4,0 | 13,7 | 1,32 | 14 | 16 | |
| 6,0 | 1,7 | 11,9 | 0,97 | 14 | 16 | |
| | 2,0 | 12,4 | 1,05 | 14 | 16 | |
| | 2,5 | 13,2 | 1,21 | 14 | 16 | |
| | 3,0 | 13,9 | 1,34 | 14 | 16 | |
| | 3,5 | 14,2 | 1,45 | 14 | 17 | |
| | 4,0 | 14,9 | 1,55 | 15 | 17 | |
| 8,0 | 1,7 | 11,0 | 1,34 | 22 | 26 | |
| | 2,0 | 11,8 | 1,45 | 21 | 24 | |
| | 2,5 | 13,3 | 1,63 | 19 | 21 | |
| | 3,0 | 14,1 | 1,79 | 18 | 21 | |
| | 3,5 | 14,9 | 1,93 | 18 | 20 | |
| | 4,0 | 15,2 | 2,06 | 18 | 21 | |
| 5000 Plus düşük açılı Rain Curtain™ nozullar | 1,0 | 1,7 | 7,6 | 0,17 | 6 | 7 |
| | | 2,0 | 8,0 | 0,18 | 6 | 6 |
| | | 2,5 | 8,6 | 0,20 | 5 | 6 |
| | | 3,0 | 8,8 | 0,22 | 6 | 7 |
| | | 3,5 | 8,8 | 0,24 | 6 | 7 |
| | | 4,0 | 8,8 | 0,26 | 7 | 8 |
| 1,5 | 1,7 | 8,2 | 0,26 | 8 | 9 | |
| | 2,0 | 8,6 | 0,28 | 8 | 9 | |
| | 2,5 | 9,2 | 0,32 | 8 | 9 | |
| | 3,0 | 9,4 | 0,35 | 8 | 9 | |
| | 3,5 | 9,4 | 0,38 | 9 | 10 | |
| | 4,0 | 9,4 | 0,41 | 9 | 11 | |
| 2,0 | 1,7 | 8,8 | 0,33 | 9 | 10 | |
| | 2,0 | 9,1 | 0,36 | 9 | 10 | |
| | 2,5 | 9,5 | 0,41 | 9 | 10 | |
| | 3,0 | 9,7 | 0,45 | 10 | 11 | |
| | 3,5 | 9,9 | 0,49 | 10 | 11 | |
| | 4,0 | 10,1 | 0,52 | 10 | 12 | |
| 3,0 | 1,7 | 8,8 | 0,51 | 13 | 15 | |
| | 2,0 | 9,3 | 0,55 | 13 | 15 | |
| | 2,5 | 10,1 | 0,62 | 12 | 14 | |
| | 3,0 | 10,6 | 0,68 | 12 | 14 | |
| | 3,5 | 10,8 | 0,74 | 13 | 15 | |
| | 4,0 | 11,0 | 0,80 | 13 | 15 | |
| 4,5 | 1,7 | 11,0 | 0,84 | 14 | 16 | |
| | 2,0 | 11,6 | 0,91 | 14 | 16 | |
| | 2,5 | 12,3 | 1,03 | 14 | 16 | |
| | 3,0 | 12,7 | 1,13 | 14 | 16 | |
| | 3,5 | 12,8 | 1,23 | 14 | 16 | |
| | 4,0 | 12,8 | 1,32 | 15 | 17 | |

Yağış Oranları yarım daire çalışmaya göre hesaplanmıştır.

■ 40g perçin %50'ye olacak şekilde kuru yerleşime.

▲ 40g perçin %50'ye olacak şekilde ılgın yerleşime.

Sprey başlıklar için nozullar

| 4-VAN : Atış Açısı 0° | | | | | |
|-----------------------|-----|------|-------------------|--------|--------|
| Atış Açısı | bar | m | m ³ /h | ■ mm/h | ▲ mm/h |
| 330° | 1,0 | 0,9 | 0,14 | 189 | 218 |
| | 1,5 | 1,0 | 0,17 | 183 | 215 |
| | 2,0 | 1,2 | 0,20 | 152 | 176 |
| 270° | 1,0 | 0,9 | 0,12 | 198 | 229 |
| | 1,5 | 1,0 | 0,14 | 187 | 216 |
| | 2,0 | 1,2 | 0,16 | 148 | 171 |
| 180° | 1,0 | 0,9 | 0,07 | 173 | 200 |
| | 1,5 | 1,0 | 0,09 | 180 | 208 |
| | 2,0 | 1,2 | 0,10 | 139 | 161 |
| 90° | 1,0 | 0,9 | 0,05 | 247 | 285 |
| | 1,5 | 1,0 | 0,06 | 240 | 277 |
| | 2,0 | 1,2 | 0,06 | 167 | 193 |
| 2,1 | 1,2 | 0,07 | 194 | 224 | |

| 6-VAN : Atış Açısı 0° | | | | | |
|-----------------------|-----|------|-------------------|--------|--------|
| Atış Açısı | bar | m | m ³ /h | ■ mm/h | ▲ mm/h |
| 330° | 1,0 | 1,2 | 0,19 | 144 | 166 |
| | 1,5 | 1,5 | 0,23 | 112 | 129 |
| | 2,0 | 1,8 | 0,27 | 91 | 105 |
| 270° | 1,0 | 1,2 | 0,18 | 167 | 193 |
| | 1,5 | 1,5 | 0,21 | 124 | 143 |
| | 2,0 | 1,8 | 0,24 | 99 | 114 |
| 180° | 1,0 | 1,2 | 0,10 | 139 | 161 |
| | 1,5 | 1,5 | 0,11 | 98 | 113 |
| | 2,0 | 1,8 | 0,13 | 80 | 92 |
| 90° | 1,0 | 1,2 | 0,06 | 167 | 193 |
| | 1,5 | 1,5 | 0,07 | 124 | 143 |
| | 2,0 | 1,8 | 0,08 | 99 | 114 |
| 2,1 | 1,8 | 0,08 | 99 | 114 | |

| 8-VAN : Atış Açısı 5° | | | | | |
|-----------------------|-----|------|-------------------|--------|--------|
| Atış Açısı | bar | m | m ³ /h | ■ mm/h | ▲ mm/h |
| 330° | 1,0 | 1,8 | 0,27 | 91 | 105 |
| | 1,5 | 2,1 | 0,32 | 79 | 91 |
| | 2,0 | 2,3 | 0,38 | 78 | 90 |
| 270° | 1,0 | 1,8 | 0,25 | 103 | 119 |
| | 1,5 | 2,1 | 0,30 | 91 | 105 |
| | 2,0 | 2,3 | 0,34 | 86 | 99 |
| 180° | 1,0 | 1,8 | 0,19 | 117 | 135 |
| | 1,5 | 2,1 | 0,23 | 104 | 120 |
| | 2,0 | 2,3 | 0,26 | 98 | 113 |
| 90° | 1,0 | 1,8 | 0,12 | 148 | 171 |
| | 1,5 | 2,1 | 0,14 | 127 | 147 |
| | 2,0 | 2,3 | 0,16 | 121 | 140 |
| 2,1 | 2,4 | 0,16 | 111 | 128 | |

| 10-VAN : Atış Açısı 10° | | | | | |
|-------------------------|-----|------|-------------------|--------|--------|
| Atış Açısı | bar | m | m ³ /h | ■ mm/h | ▲ mm/h |
| 360° | 1,0 | 2,1 | 0,44 | 96 | 111 |
| | 1,5 | 2,4 | 0,53 | 89 | 103 |
| | 2,0 | 2,7 | 0,57 | 76 | 88 |
| 270° | 1,0 | 2,1 | 0,33 | 96 | 111 |
| | 1,5 | 2,4 | 0,40 | 89 | 103 |
| | 2,0 | 2,7 | 0,43 | 76 | 88 |
| 180° | 1,0 | 2,1 | 0,22 | 96 | 111 |
| | 1,5 | 2,4 | 0,27 | 89 | 103 |
| | 2,0 | 2,7 | 0,29 | 76 | 88 |
| 90° | 1,0 | 2,1 | 0,11 | 96 | 111 |
| | 1,5 | 2,4 | 0,13 | 89 | 103 |
| | 2,0 | 2,7 | 0,14 | 76 | 88 |
| 2,1 | 3,1 | 0,17 | 73 | 85 | |

| 12-VAN : Atış Açısı 15° | | | | | |
|-------------------------|-----|------|-------------------|--------|--------|
| Atış Açısı | bar | m | m ³ /h | ■ mm/h | ▲ mm/h |
| 360° | 1,0 | 2,7 | 0,40 | 55 | 63 |
| | 1,5 | 3,2 | 0,48 | 47 | 54 |
| | 2,0 | 3,6 | 0,59 | 46 | 53 |
| 270° | 1,0 | 2,7 | 0,30 | 55 | 63 |
| | 1,5 | 3,2 | 0,36 | 47 | 54 |
| | 2,0 | 3,6 | 0,45 | 46 | 53 |
| 180° | 1,0 | 2,7 | 0,20 | 55 | 63 |
| | 1,5 | 3,2 | 0,24 | 47 | 54 |
| | 2,0 | 3,6 | 0,30 | 46 | 53 |
| 90° | 1,0 | 2,7 | 0,10 | 55 | 63 |
| | 1,5 | 3,2 | 0,12 | 47 | 54 |
| | 2,0 | 3,6 | 0,15 | 46 | 53 |
| 2,1 | 3,7 | 0,15 | 44 | 51 | |

| 15-VAN : Atış Açısı 23° | | | | | |
|-------------------------|-----|------|-------------------|--------|--------|
| Atış Açısı | bar | m | m ³ /h | ■ mm/h | ▲ mm/h |
| 360° | 1,0 | 3,4 | 0,60 | 52 | 60 |
| | 1,5 | 3,9 | 0,72 | 47 | 55 |
| | 2,0 | 4,5 | 0,84 | 41 | 48 |
| 270° | 1,0 | 3,4 | 0,45 | 52 | 60 |
| | 1,5 | 3,9 | 0,54 | 47 | 55 |
| | 2,0 | 4,5 | 0,63 | 41 | 48 |
| 180° | 1,0 | 3,4 | 0,30 | 52 | 60 |
| | 1,5 | 3,9 | 0,36 | 47 | 55 |
| | 2,0 | 4,5 | 0,42 | 41 | 48 |
| 90° | 1,0 | 3,4 | 0,15 | 52 | 60 |
| | 1,5 | 3,9 | 0,18 | 47 | 55 |
| | 2,0 | 4,5 | 0,21 | 41 | 48 |
| 2,1 | 4,6 | 0,21 | 40 | 46 | |

| 18-VAN : Atış Açısı 26° | | | | | |
|-------------------------|-----|------|-------------------|--------|--------|
| Atış Açısı | bar | m | m ³ /h | ■ mm/h | ▲ mm/h |
| 360° | 1,0 | 4,3 | 0,96 | 52 | 60 |
| | 1,5 | 4,8 | 1,07 | 47 | 55 |
| | 2,0 | 5,4 | 1,20 | 41 | 48 |
| 270° | 1,0 | 4,3 | 0,72 | 52 | 60 |
| | 1,5 | 4,8 | 0,80 | 47 | 55 |
| | 2,0 | 5,4 | 0,90 | 41 | 48 |
| 180° | 1,0 | 4,3 | 0,48 | 52 | 60 |
| | 1,5 | 4,8 | 0,54 | 47 | 55 |
| | 2,0 | 5,4 | 0,60 | 41 | 48 |
| 90° | 1,0 | 4,3 | 0,24 | 52 | 60 |
| | 1,5 | 4,8 | 0,27 | 47 | 55 |
| | 2,0 | 5,4 | 0,30 | 41 | 48 |
| 2,1 | 5,5 | 0,30 | 40 | 46 | |

| 15- MPR Serisi | | | | | |
|----------------|-----------|-----------|-------------------|--------|--------|
| Atış Açısı | bar | m | m ³ /h | ■ mm/h | ▲ mm/h |
| 15F | 1,0 | 3,4 | 0,60 | 52 | 60 |
| | 1,5 | 3,9 | 0,72 | 47 | 55 |
| | 2,0 | 4,5 | 0,84 | 41 | 48 |
| 15RQ | 1,0 | 3,4 | 0,45 | 52 | 60 |
| | 1,5 | 3,9 | 0,54 | 47 | 55 |
| | 2,0 | 4,5 | 0,63 | 41 | 48 |
| 15TT | 1,0 | 3,4 | 0,40 | 52 | 60 |
| | 1,5 | 3,9 | 0,48 | 47 | 55 |
| | 2,0 | 4,5 | 0,55 | 41 | 48 |
| 15H | 1,0 | 3,4 | 0,30 | 52 | 60 |
| | 1,5 | 3,9 | 0,36 | 47 | 55 |
| | 2,0 | 4,5 | 0,42 | 41 | 48 |
| 15T | 1,0 | 3,4 | 0,20 | 52 | 60 |
| | 1,5 | 3,9 | 0,24 | 47 | 55 |
| | 2,0 | 4,5 | 0,28 | 41 | 48 |
| 15Q | 1,0 | 3,4 | 0,15 | 52 | 60 |
| | 1,5 | 3,9 | 0,18 | 47 | 55 |
| | 2,0 | 4,5 | 0,21 | 41 | 48 |
| 15EST | 1,0 | 1,2 x 4,0 | 0,10 | - | - |
| | 1,5 | 1,2 x 4,3 | 0,11 | - | - |
| | 2,0 | 1,2 x 4,3 | 0,13 | - | - |
| 15CST | 1,0 | 1,2 x 7,9 | 0,20 | - | - |
| | 1,5 | 1,2 x 8,5 | 0,23 | - | - |
| | 2,0 | 1,2 x 8,5 | 0,25 | - | - |
| 15SST | 1,0 | 1,2 x 7,9 | 0,20 | - | - |
| | 1,5 | 1,2 x 8,5 | 0,23 | - | - |
| | 2,0 | 1,2 x 8,5 | 0,25 | - | - |
| 2,1 | 1,2 x 9,2 | 0,27 | - | - | |

| 12- MPR Serisi | | | | | |
|----------------|-----|------|-------------------|--------|--------|
| Atış Açısı | bar | m | m ³ /h | ■ mm/h | ▲ mm/h |
| 12F | 1,0 | 2,7 | 0,40 | 55 | 63 |
| | 1,5 | 3,2 | 0,48 | 47 | 54 |
| | 2,0 | 3,6 | 0,59 | 46 | 53 |
| 12TQ | 1,0 | 2,7 | 0,30 | 55 | 63 |
| | 1,5 | 3,2 | 0,36 | 47 | 54 |
| | 2,0 | 3,6 | 0,45 | 46 | 53 |
| 12TT | 1,0 | 2,7 | 0,26 | 55 | 63 |
| | 1,5 | 3,2 | 0,32 | 47 | 54 |
| | 2,0 | 3,6 | 0,40 | 46 | 53 |
| 12H | 1,0 | 2,7 | 0,20 | 55 | 63 |
| | 1,5 | 3,2 | 0,24 | 47 | 54 |
| | 2,0 | 3,6 | 0,30 | 46 | 53 |
| 12I | 1,0 | 2,7 | 0,13 | 55 | 63 |
| | 1,5 | 3,2 | 0,16 | 47 | 54 |
| | 2,0 | 3,6 | 0,20 | 46 | 53 |
| 12Q | 1,0 | 2,7 | 0,10 | 55 | 63 |
| | 1,5 | 3,2 | 0,12 | 47 | 54 |
| | 2,0 | 3,6 | 0,15 | 46 | 53 |
| 2,1 | 3,7 | 0,15 | 44 | 51 | |

■ Atış açısının %50'si olarak yakıtla bave yapılmıştır.
▲ Atış açısının %50'si olarak yakıtla süpür yapılmıştır.