



**PCN Bubbler  
Nozzle**



**PCB Bubbler  
Nozzle**



**AFB Bubbler  
Nozzle**



**Multi-Stream  
Bubbler Nozzle**



**Dual-Stream  
Bubbler Nozzle**



**Pop-up Micro-  
Spray Nozzle**

**H**unter, derin sulama ihtiyacınıza büyük verimlilikle karşılık veren bir ürünü sizlere sunar. Basınç farklarını telafi etmek için Hunter PCB (ve pop-up gövdelerine direk bağlanabilen PCN), giriş basıncı ne olursa olsun çıkış basıncının sabit kalmasını sağlar. Böylelikle, daha önce bubblerlarda ulaşılamayan bir hassasiyet miktarı elde edilebilir. MSBN ve 5-CST-B nozulları ise daha büyük ekili alanların derin sulaması için

tasarlanmış ve aynı hassasiyeti sağlamaktadır. Böylece her bitki, funda veya ağaç ihtiyacı olan suyu fazlalık olmadan alabilmektedir. Karmaşık filtrasyon sistemleri ve yer üstü boruları olmadığı için zarara uğrama olasılığı oldukça düşük olan bubblerlar damla sulamaya iyi bir alternatif oluşturmaktadır. Daha çekici, daha etkili bir derin sulama için Hunter bubbler ürünlerini tercih edin.

### PCN Bubbler Nozzles



Basınç regülasyon nozulu (PCN) geleneksel damla sulamanın tüm avantajlarını taşımakta ve ek olarak kullanımda olmadığı zaman toprak içine geri çekilme özelliği bulundurmaktadır. Dolayısı ile darbelere karşı oldukça dayanıklı ve göze hoş gelen bir yapıdadır.

PCN Nozzle & PCB Performance Data			
Model	Pressure PSI	Flow GPM	Pattern Type
25	30	0.25	Trickle
50	30	0.50	Trickle
10	30	1.00	Umbrella
20	30	2.00	Umbrella

Note: Typical spacing 1 to 3 ft.

PCN Nozzle & PCB Performance Data – Metric			
Model	Pressure Bars kPa	Flow m <sup>3</sup> /hr l/min	Pattern Type
25	2.1 206	0.06 0.9	Trickle
50	2.1 206	0.11 1.9	Trickle
10	2.1 206	0.23 3.8	Pattern
20	2.1 206	0.45 7.6	Pattern

Note: Typical spacing 0.3 to 0.9 m.

### PCB and AFB Bubbler Nozzles



4 farklı PCB modeli, renk kodları ile farklı akış hızlarını seçebilmenizi sağlar. Renk kodlu 0.925, 1.85, 3.7, 7.4 l/dk sulama ile nozul debisini tahmin etmek eskide kaldı. Yeşil alanınızın ihtiyacı olan suyu alacağını garanti edebilirsiniz. Ya da basınç telafi eden 7.4 l/dk akışa ve paslanmaz çelik ayar vidasına sahip AFB modeli seçebilirsiniz.

SPECIFICATION GUIDE		
EXAMPLE: <b>PCB - 25 - R</b>		
<b>MODELS</b> PCB = ½" FIPT PCN = Standard Female Nozzle Thread	<b>FLOW</b> 25 = 25 GPM 50 = 50 GPM 10 = 1.0 GPM 20 = 2.0 GPM	<b>OPTIONS</b> R = Reclaimed Water
AFB = ½" FIPT	Adjustable Flow	

## MSBN – Çok Çıkışlı Bubbler Nozulları



Hunter'a özel! Yarım daire'de 4 akış, tam dairede 8 akışlı su çıkışı büyük alanlardaki bir çok bitkiyi daha etkin bir şekilde sular. Pop-up sprinklerlerin üzerine kurular, sulama olmadığı zaman bubbler geri çekilir, böylece dışarıdan gelecek darbeler önlenmiş olur.

### Multi-Stream Bubbler Performance Data

Arc	Model	Pressure PSI	Flow GPM	Radius ft.
90°	MSBN-25Q	30	0.25	1.0
	MSBN-50Q	30	0.50	1.5
180°	MSBN-50H	30	0.50	1.0
	MSBN-10H	30	1.00	1.5
360°	MSBN-10F	30	1.00	1.0
	MSBN-20F	30	2.00	1.5

Note: Typical spacing 2 to 4 ft.

### Multi-Stream Bubbler Nozzle – Metric

Arc	Model	Pressure Bars	Pressure kPa	Flow m <sup>3</sup> /hr	Flow l/min	Radius m
90°	MSBN-25Q	2.0	206	0.06	0.9	0.30
	MSBN-50Q	2.0	206	0.11	1.9	0.46
180°	MSBN-50H	2.0	206	0.11	1.9	0.30
	MSBN-10H	2.0	206	0.23	3.8	0.46
360°	MSBN-10F	2.0	206	0.23	3.8	0.30
	MSBN-20F	2.0	206	0.45	7.6	0.46

Note: Typical spacing 0.6 to 1.2 m.

## 5-CST-B – Çift Çıkışlı Bubbler Nozulları



Merkez şerit nozulu, uzun ve dar şeritlerin ihtiyaçlarına göre yerleştirilebilir olarak tasarlanmıştır ve özel ürün yelpazemizi genişletmiştir. 5" akış, dağıtım deseninde bozulma olmadan %25'in aşığına ayarlanabilir. Ve sadece Hunter'ın çift çıkışlı nozulu optimum performansa ulaşır.

### 5-CST-B Bubbler Nozzle Performance Data

	Pressure PSI	Radius ft.	Flow GPM
90°	20	5'	0.30
	25	5'	0.32
	<b>30</b>	<b>5'</b>	<b>0.38</b>
	35	5'	0.40
	40	5'	0.42

### 5-CST-B Bubbler Nozzle Performance Data – Metric

	Pressure Bars	Pressure kPa	Radius m	Flow m <sup>3</sup> /hr	Flow l/min
90°	1.4	138	1.52	0.30	1.14
	1.7	172	1.52	0.32	1.21
	<b>2.1</b>	<b>207</b>	<b>1.52</b>	<b>0.38</b>	<b>1.44</b>
	2.4	241	1.52	0.40	1.51
	2.8	276	1.52	0.42	1.59

## Pop-Up Mikro-Sprey Nozulları



Pop-up mikro-sprey, sprink gövdesi içinde geri çekilerek darbe ve vandalizm riskini azaltır.

Hunter mikro-sprey nozulunun benzersiz pop-up tasarımı sayesinde ürün, doğrudan pop-up sprinklere bağlanabilir ve damlama sulama sistemlerine göre büyük avantaj sağlar. Kullanımda olmadığı zaman gövde başlığı geri çekilir ve yüzey üzerinde bir parça kalmaz.



### Micro-Spray Nozzles Performance Data

Arc	Pressure PSI	Nozzle	Radius ft.	Flow GPM	Precip in/hr
90°	25	MS-Q	5'	0.12	1.85
	40		0.14	2.16	
	60		0.14	2.16	
180°	25	MS-H	5'	0.25	1.93
	40		0.28	2.16	
	60		0.29	2.23	
360°	25	MS-F	5'	0.50	1.93
	40		0.56	2.16	
	60		0.58	2.23	

### Micro-Spray Nozzles Performance Data – Metric

Arc	Pressure Bars	Pressure kPa	Nozzle	Radius m	Flow m <sup>3</sup> /hr	Flow l/min	Precip mm/hr
90°	1.7	172	MS-Q	1.5	0.03	0.45	47
	2.8	275		0.03	0.53	55	
	4.1	413		0.03	0.53	55	
180°	1.7	172	MS-H	1.5	0.06	0.95	49
	2.8	275		0.06	1.06	55	
	4.1	413		0.07	1.10	57	
360°	1.7	172	MS-F	1.5	0.11	1.89	49
	2.8	275		0.13	2.12	55	
	4.1	413		0.13	2.20	57	