

MP ROTATOR®

GUÍA DE DISEÑO

Hunter®



## El MP Rotator establece el estándar del riego eficaz

### Gran uniformidad

La precisión del diseño de los chorros ofrecen una extraordinaria cobertura y una excelente resistencia al viento

### Baja pluviometría

Reduce la escorrentía en desniveles y suelos compactados

### Herramienta de diseño flexible

Separación de 2,5 a 9 m: en la misma zona pueden combinarse todos los modelos

### Precipitación ajustada automáticamente

Incluso después del ajuste del arco y el radio

### Duración y fiabilidad probadas

Tecnología Rotator® probada en el mercado agrícola desde 1987

### Ajustes rápidos y fáciles de arco y radio

Fácil instalación: sin necesidad de cambiar de toberas



## Único e incomparable



El MP Rotator es un rotor de varios chorros incomparable. Se instala en los cuerpos de los sistemas ProSpray™ y MPR40 de Hunter para ofrecerle la versatilidad que

requieren sus proyectos. ¿Por qué es tan especial el MP Rotator? Lo que sin duda le distingue es la uniformidad de la precipitación. Cualquiera de los numerosos rotadores que se muestran a la derecha pueden funcionar combinándose unos con otros. Ofreciéndole una flexibilidad inmejorable que no podrá superar con ningún otro producto.



## Sistema MPR40 y MP Rotator: Una combinación perfecta

El tiempo de diseño y de trabajo con el MP Rotator nos ofreció la oportunidad de mejorarlo aún más. ¿Cómo? Lo conseguimos estableciendo su nivel óptimo de presión de funcionamiento.

**El resultado final: El MPR40.** Hemos calibrado el MPR40 para proporcionar al MP Rotator una presión de 2,8 Bares constante. Además, hemos incorporado una cubierta de color gris al cuerpo para una fácil identificación. Juntos, constituyen una auténtica fusión de tecnología y rendimiento. De hecho, el MPR40 es un producto único en su g ama. Descubra el MPR40. Junto con el MP Rotator, resulta un combinación de gran eficacia.



### Cuerpo de aspersor del MPR40:

Cuatro modelos disponibles: 10 cm (4"), 15 cm (6"), 30 cm (12") y modelo aéreo para arbustos (no se muestra en la foto).

# Cuerpo de aspersor del MPR40



### Funciones clave del MPR40

- 1 Regulador de presión incorporado tasado a 2'8 bares (40 psi)
- 2 Nueva tapa gris de fácil identificación
- 3 Sellado por presión gracias a la junta bilabial
- 4 Elevador y engranaje de dos piezas para un rápido alineamiento del arco
- 5 Válvula anti-drenaje instalada de fábrica





## Modelos

**MP1000 (rosca hembra) y  
MP1000 HT (rosca macho)**

**Intervalo de radio:** 4 – 4,6 m incluida la influencia de todos los ajustes de presión y radio

**Intervalo de presión:** 2,1 – 3,8 Bares

**Notas de la aplicación**

- Trayectoria baja, perfecta para áreas pequeñas
- Con radios mínimos, debe instalarse en un cuerpo difusor institucional regulado de 2,1 Bares



**MPCorner (rosca hembra) y  
MPCornerHT (rosca macho)**

**Intervalo de radio:** 2,4 – 4,6 m

**Intervalo de presión:** 2,1 – 3,8 Bares

**Notas de la aplicación**

- Diseñado para su aplicación en áreas con un arco inferior a 90 grados
- No requiere aspersores adyacentes para alcanzar los primeros 0,9 – 1,5 m de cobertura



**MP 2000 (rosca hembra) y  
MP2000 HT (rosca macho)**

**Intervalo de radio:** 4,0 – 6,4 m incluida la influencia de todos los ajustes de presión y radio

**Intervalo de presión:** 1,7 – 3,8 Bares

**Notas de la aplicación**

- El caudal equivale aproximadamente a 1/3 de un cabezal de difusor de 4,6 m y, aún así, tiene un radio más grande y una mayor uniformidad
- Con radios mínimos, debe instalarse en un cuerpo difusor institucional regulado de 2,1 Bares



**MPLCS515 (rosca hembra) y  
MPLCSHT515 (rosca macho)**

**Intervalo de presión:** 2,1 – 3,8 Bares

**Notas de la aplicación**

- Pluviometría ajustada incluso después de reducir el radio espaciando los cabezales
- Puede utilizarse en la misma zona con el MP1000, el MP2000 o el MP3000 y seguir manteniendo la pluviometría ajustada
- Borde derecho ajustable



**MP 3000 (rosca hembra) y  
MP3000 HT (rosca macho)**

**Intervalo de radio:** 6,7 – 9,1 m incluida la influencia de todos los ajustes de presión y radio

**Intervalo de presión:** 2,1 – 3,8 Bares

**Notas de la aplicación**

- El caudal es prácticamente igual que el de un cabezal de difusor de 4,6 m y, aún así, tiene un radio más grande y una mayor uniformidad
- Con radios mínimos, proporciona una regulación de presión de zona ajustable. Si fuese necesario reducir el radio, no se recomienda la instalación en un cuerpo difusor institucional regulado de 2,1 Bares
- Con radios máximos, proporciona presiones de más de 2,8 Bares



**MPSS530 (rosca hembra) y  
MPSSHT530 (rosca macho)**

**Intervalo de presión:** 2,1 – 3,8 Bares

**Notas de la aplicación**

- Pluviometría ajustada incluso después de reducir el radio espaciando los cabezales
- Puede utilizarse en la misma zona con el MP1000, el MP2000 o el MP3000 y seguir manteniendo la pluviometría ajustada
- Borde derecho ajustable para adaptarse a las franjas curvadas



**MPRCS515 (rosca hembra) y  
MPRCSHT515 (rosca macho)**

**Intervalo de presión:** 2,1 – 3,8 Bares

**Notas de la aplicación**




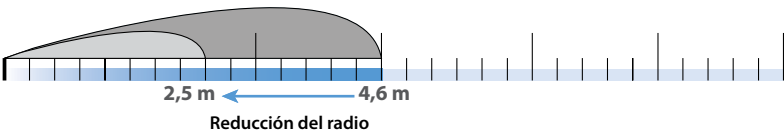



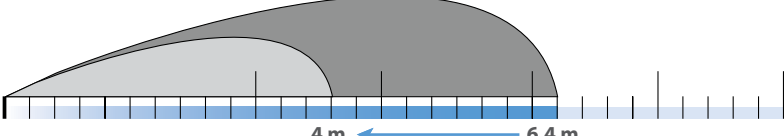



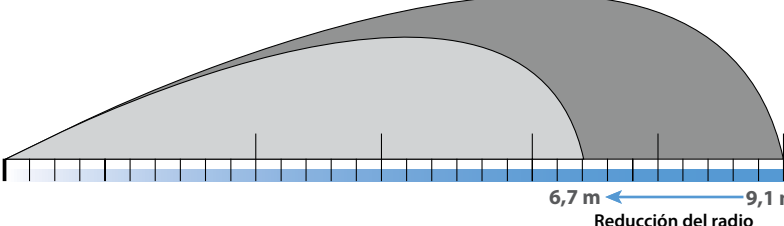



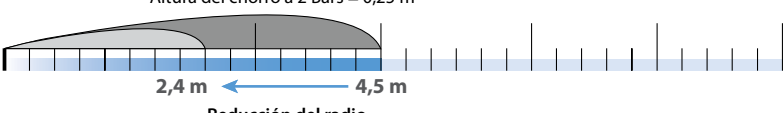

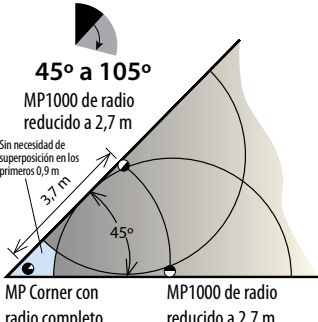
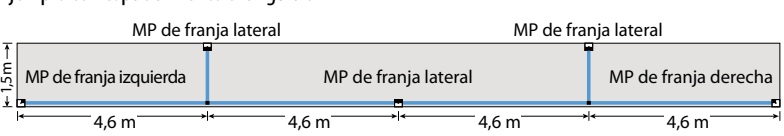



- Pluviometría ajustada incluso después de reducir el radio espaciando los cabezales
- Puede utilizarse en la misma zona con el MP1000, el MP2000 o el MP3000 y seguir manteniendo la pluviometría ajustada
- Los bordes están ajustados



Código de color para una fácil identificación, el MP Rotator es la solución perfecta para un riego eficaz. El MP Rotator se instala fácilmente y se ajusta sin problemas.



# Mantiene una pluviometría ajustada: todos los modelos, arcos y radios.

Radio ajustable	Arco ajustable		
<p>Todos los modelos del MP Rotator permiten ajustar el radio fácilmente hasta en un 25% y mantener la pluviometría ajustada automática.</p>	 <p>90° a 210°</p>	 <p>210° a 270°</p>	 <p>360°</p>
<p><b>MP1000</b></p> <p>Altura del chorro a 2 Bars = 0,4 m</p>  <p>2,5 m ← 4,6 m</p> <p>Reducción del radio</p>	<p>MP1000-90-210</p>  <p>Granate</p>	<p>MP1000-210-270</p>  <p>Azul claro</p>	<p>MP1000-360</p>  <p>Aceituna</p>
<p><b>MP2000</b></p> <p>Altura del chorro a 2 Bars = 1 m</p>  <p>4 m ← 6,4 m</p> <p>Reducción del radio</p>	<p>MP2000-90-210</p>  <p>Negro</p>	<p>MP2000-210-270</p>  <p>Verde olivo</p>	<p>MP2000-360</p>  <p>Rojo</p>
<p><b>MP3000</b></p> <p>Altura del chorro a 2,8 Bars = 2 m</p>  <p>6,7 m ← 9,1 m</p> <p>Reducción del radio</p>	<p>MP3000-90-210</p>  <p>Azul</p>	<p>MP3000-210-270</p>  <p>Amarillo</p>	<p>MP3000-360</p>  <p>Gris</p>
<p><b>MP Corner</b></p> <p>Altura del chorro a 2 Bars = 0,25 m</p>  <p>2,4 m ← 4,5 m</p> <p>Reducción del radio</p> <p>El MP Corner está diseñado para esquinas inaccesibles difíciles de regar de manera adecuada con los aspersores convencionales. Tiene un arco ajustable de entre 45° y 105°, mantiene la pluviometría ajustada en todos los arcos y radios, y puede combinarse en la misma zona con cualquier otro modelo del MP Rotator.</p>	<p>MPCorner</p>  <p>Turquesa</p>	 <p>45° a 105°</p> <p>MP1000 de radio reducido a 2,7 m</p> <p>Sin necesidad de superposición en los primeros 0,9 m</p> <p>3,1 m</p> <p>45°</p> <p>MP Corner con radio completo</p> <p>MP1000 de radio reducido a 2,7 m</p>	
<p><b>MP Strip</b></p> <p>Ejemplo con espaciamiento triangular.</p>  <p>MP de franja lateral</p> <p>MP de franja lateral</p> <p>MP de franja izquierda</p> <p>MP de franja lateral</p> <p>MP de franja lateral</p> <p>MP de franja derecha</p> <p>4,6 m</p> <p>4,6 m</p> <p>4,6 m</p> <p>4,6 m</p> <p>1,5 m</p> <p>Los tres modelos del MP Strip de la familia de MP Rotator ofrecen una interesante alternativa para regar áreas en franja. Los modelos de franja ofrecen una uniformidad mejorada y una excelente capacidad para hacer frente al viento. Lo reducido del caudal en relación con los aspersores convencionales permite aumentar el tiempo de riego y/o disminuir el número de zonas.</p>	<p>MPLCS-515 (Franja izquierda)</p>  <p>Marfil</p>	<p>MPSS-530 (Franja lateral)</p>  <p>Marrón</p>	<p>MPRCS-515 (Franja derecha)</p>  <p>Cobre</p>

**E S P E C I F I C A C I O N E S**

EJEMPLO: **MP2000\* - 90**

<b>MODELO</b> MP1000 MP2000 MP3000	<b>ARCO AJUSTABLE</b> 90 = 90° to 210° 210 = 210° to 270° 360 = 360°
<b>MP CORNER</b>	45-105 = 45° to 105°
<b>MPLCS515</b> <b>MPRCS515</b> <b>MPSS530</b>	<b>IZQUIERDA</b> <b>DERECHA</b> <b>LATERAL</b>

\*Nota: Se añade "HT" para especificar la rosca macho

**E S P E C I F I C A C I O N E S**

EJEMPLO: **MPR40 - 04 - CV - MP2000-90**

<b>MODELO</b> MPR40 = MPR40 (Incluye un regulador de presión de 40 psi instalado de fábrica)	<b>ALTURA DE EMERGENCIA</b> 00 = Arbusto 04 = 4" Pop-up 06 = 6" Pop-up 12 = 12" Pop-up	<b>OPCIONES</b> CV = Válvula anti-drenaje instalada de fábrica (sólo los modelos emergentes)	<b>MP ROTATORS</b> Consulte la guía de especificaciones del MP Rotator para obtener información detallada (no incluida)
---	--	---	--

**MP Rotator Datos de rendimiento – Métrico**

Arco	Presión Bares kPa	MP1000					MP2000					MP3000						
		Radio m	LPH	Caudal LPM	Pluv. mm/hr	▲	Radio m	LPH	Caudal LPM	Pluv. mm/hr	▲	Radio m	LPH	Caudal LPM	Pluv. mm/hr	▲		
90°	1,75 175	---	---	---	---	---	5,2 71	1,18	11	12	7,6 158	2,63	11	13	8,2 166	2,77	10	11
	2,00 200	---	---	---	---	---	5,5 74	1,23	10	11	8,2 166	2,77	10	11	8,4 175	2,92	10	12
	2,25 225	---	---	---	---	---	5,6 80	1,33	10	12	8,4 175	2,92	10	12	8,5 185	3,08	10	12
	2,50 250	---	---	---	---	---	5,8 86	1,43	10	12	8,5 185	3,08	10	12	9,1 195	3,25	9	11
	2,75 275	---	---	---	---	---	6,1 91	1,52	10	11	9,1 195	3,25	9	11	9,1 203	3,38	10	11
	3,00 300	---	---	---	---	---	6,4 94	1,57	9	11	9,1 203	3,38	10	11	9,1 212	3,53	10	12
	3,25 325	---	---	---	---	---	6,6 97	1,62	9	10	9,1 212	3,53	10	12	9,1 220	3,67	11	12
3,50 350	---	---	---	---	---	6,7 101	1,68	9	10	9,1 220	3,67	11	12	9,1 228	3,80	11	13	
3,75 375	---	---	---	---	---	6,7 106	1,77	9	11	9,1 228	3,80	11	13	9,1 228	3,80	11	13	
180°	1,75 175	---	---	---	---	---	4,9 133	2,22	11	12	7,6 329	5,48	11	13	8,2 353	5,88	10	12
	2,00 200	---	---	---	---	---	5,2 141	2,35	11	13	8,2 353	5,88	10	12	8,4 373	6,22	11	12
	2,25 225	---	---	---	---	---	5,3 150	2,50	11	13	8,4 373	6,22	11	12	8,5 393	6,55	11	12
	2,50 250	---	---	---	---	---	5,5 160	2,67	11	12	8,5 393	6,55	11	12	9,1 413	6,88	10	11
	2,75 275	---	---	---	---	---	5,8 168	2,80	10	12	9,1 413	6,88	10	11	9,1 431	7,18	10	12
	3,00 300	---	---	---	---	---	6,1 174	2,90	10	11	9,1 431	7,18	10	12	9,1 449	7,48	11	12
	3,25 325	---	---	---	---	---	6,2 182	3,03	9	11	9,1 449	7,48	11	12	9,1 466	7,77	11	13
3,50 350	---	---	---	---	---	6,4 189	3,15	9	10	9,1 466	7,77	11	13	9,1 481	8,02	12	13	
3,75 375	---	---	---	---	---	6,4 193	3,22	9	11	9,1 481	8,02	12	13	9,1 481	8,02	12	13	
210°	1,75 175	---	---	---	---	---	4,9 155	2,58	11	12	7,6 384	6,40	11	13	8,2 411	6,85	10	12
	2,00 200	---	---	---	---	---	5,2 165	2,75	11	13	8,2 411	6,85	10	12	8,4 436	7,27	11	12
	2,25 225	---	---	---	---	---	5,3 175	2,92	11	13	8,4 436	7,27	11	12	8,5 459	7,65	11	12
	2,50 250	---	---	---	---	---	5,5 185	3,08	10	12	8,5 459	7,65	11	12	9,1 481	8,02	10	11
	2,75 275	---	---	---	---	---	5,8 195	3,25	10	12	9,1 481	8,02	10	11	9,1 502	8,37	10	12
	3,00 300	---	---	---	---	---	6,1 205	3,42	10	11	9,1 502	8,37	10	12	9,1 523	8,72	11	12
	3,25 325	---	---	---	---	---	6,2 214	3,57	9	11	9,1 523	8,72	11	12	9,1 542	9,03	11	13
3,50 350	---	---	---	---	---	6,4 222	3,70	9	10	9,1 542	9,03	11	13	9,1 562	9,37	12	13	
3,75 375	---	---	---	---	---	6,4 228	3,80	10	11	9,1 562	9,37	12	13	9,1 562	9,37	12	13	
270°	1,75 175	---	---	---	---	---	4,9 199	3,32	11	12	7,6 501	8,35	12	13	8,2 530	8,83	10	12
	2,00 200	---	---	---	---	---	5,2 212	3,53	11	13	8,2 530	8,83	10	12	8,4 560	9,33	11	12
	2,25 225	---	---	---	---	---	5,3 225	3,75	11	13	8,4 560	9,33	11	12	8,5 589	9,82	11	12
	2,50 250	---	---	---	---	---	5,5 238	3,97	10	12	8,5 589	9,82	11	12	9,1 619	10,32	10	11
	2,75 275	---	---	---	---	---	5,8 249	4,15	10	12	9,1 619	10,32	10	11	9,1 646	10,77	10	12
	3,00 300	---	---	---	---	---	6,1 261	4,35	10	11	9,1 646	10,77	10	12	9,1 673	11,22	11	12
	3,25 325	---	---	---	---	---	6,2 272	4,53	9	11	9,1 673	11,22	11	12	9,1 701	11,68	11	13
3,50 350	---	---	---	---	---	6,4 282	4,70	9	10	9,1 701	11,68	11	13	9,1 727	12,12	12	13	
3,75 375	---	---	---	---	---	6,4 293	4,88	9	11	9,1 727	12,12	12	13	9,1 727	12,12	12	13	
360°	1,75 175	---	---	---	---	---	4,9 265	4,42	11	12	7,6 659	10,98	11	13	8,2 703	11,72	10	12
	2,00 200	---	---	---	---	---	5,2 283	4,72	11	13	8,2 703	11,72	10	12	8,4 745	12,42	11	12
	2,25 225	---	---	---	---	---	5,3 300	5,00	11	13	8,4 745	12,42	11	12	8,5 786	13,10	11	12
	2,50 250	---	---	---	---	---	5,5 317	5,28	10	12	8,5 786	13,10	11	12	9,1 825	13,75	10	11
	2,75 275	---	---	---	---	---	5,8 333	5,55	10	12	9,1 825	13,75	10	11	9,1 862	14,37	10	12
	3,00 300	---	---	---	---	---	6,1 348	5,80	10	11	9,1 862	14,37	10	12	9,1 897	14,95	11	12
	3,25 325	---	---	---	---	---	6,2 362	6,03	9	11	9,1 897	14,95	11	12	9,1 931	15,52	11	13
3,50 350	---	---	---	---	---	6,4 375	6,25	9	10	9,1 931	15,52	11	13	9,1 964	16,07	12	13	
3,75 375	---	---	---	---	---	6,4 384	6,40	9	10	9,1 964	16,07	12	13	9,1 964	16,07	12	13	

**Datos de rendimiento de MP Rotator – Métrico**

Arco	Presión Bares kPa	MP Corner		
		Radio m	LPH	Caudal LPM
45°	1,75 175	---	---	---
	2,00 200	3,5	36	0,61
	2,25 225	3,8	38	0,63
	2,50 250	4,0	41	0,70
	2,75 275	4,1	42	0,73
	3,00 300	4,3	44	0,75
	3,25 325	4,3	45	0,75
3,50 350	4,4	47	0,78	
3,75 375	4,5	49	0,81	
90°	1,75 175	3,2	69	1,15
	2,00 200	3,5	76	1,27
	2,25 225	3,8	79	1,31
	2,50 250	4,0	84	1,40
	2,75 275	4,1	86	1,44
	3,00 300	4,3	94	1,57
	3,25 325	4,3	98	1,63
3,50 350	4,4	100	1,67	
3,75 375	4,5	104	1,73	
105°	1,75 175	3,2	80	1,34
	2,00 200	3,5	89	1,48
	2,25 225	3,8	92	1,53
	2,50 250	4,0	98	1,63
	2,75 275	4,1	102	1,70
	3,00 300	4,3	110	1,83
	3,25 325	4,3	113	1,88
3,50 350	4,4	117	1,94	
3,75 375	4,5	120	2,00	

**Datos de rendimiento de MP Rotator – Métrico**

Modelo de tobera	Presión Bares kPa	Color	MPLCS515		Tasa de precip. mm/h
			Radio no ajustable LPH	Radio reducido LPH	
MP de franja izquierda	2,00 200	Marril	43	30	12
	2,25 225		45	33	12
	2,50 250		48	35	12
	2,75 275		50	36	12
	3,00 300		52	38	12
	3,25 325		54	40	12
	3,50 350		56	41	12
3,75 375	58	43	12		
MP de franja derecha	2,00 200	Cobre	43	30	12
	2,25 225		45	33	12
	2,50 250		48	35	12
	2,75 275		50	36	12
	3,00 300		52	38	12
	3,25 325		54	40	12
	3,50 350		56	41	12
3,75 375	58	43	12		
MP de franja lateral	2,00 200	Marrón	85	60	12
	2,25 225		90	66	12
	2,50 250		95	69	12
	2,75 275		100	73	12
	3,00 300		104	76	12
	3,25 325		108	79	12
	3,50 350		113	83	12
3,75 375	117	86	12		

