

GUÍA DE DISEÑO

MP Rotator®: Boquilla multichorro giratoria y de alta eficiencia



Pluviometría uniforme

MP Rotator mantiene la pluviometría uniforme para cualquier valor de sector y de radio, facilitando el diseño de los sistemas de riego al mismo tiempo que maximiza la eficiencia.

Funcionamiento fiable

La boquilla de doble activación patentada mantiene el difusor libre de residuos externos

Aplicación eficiente

Múltiples chorros giratorios proporcionan una cobertura uniforme y resistencia al viento, lo cual elimina las áreas secas.

Regulación de la presión

Para obtener los mejores resultados, utilice PRS40 de Hunter de presión regulada.

Ajustes precisos

El sector y el radio pueden ajustarse sin afectar la uniformidad de la pluviometría. El radio puede reducirse hasta un 25%.

Duradero

El filtro de entrada extraíble mantiene el difusor libre de residuos internos.

Instalación sencilla

Compatible con todos los cuerpos difusores de Hunter—perfecto para la actualización de instalaciones. Utilice el MP-HT para los difusores con boquilla de rosca hembra.



GUÍA DE DISEÑO DEL MP ROTATOR

UBICACIÓN Y DISEÑO

1 Aplicación MP Rotator

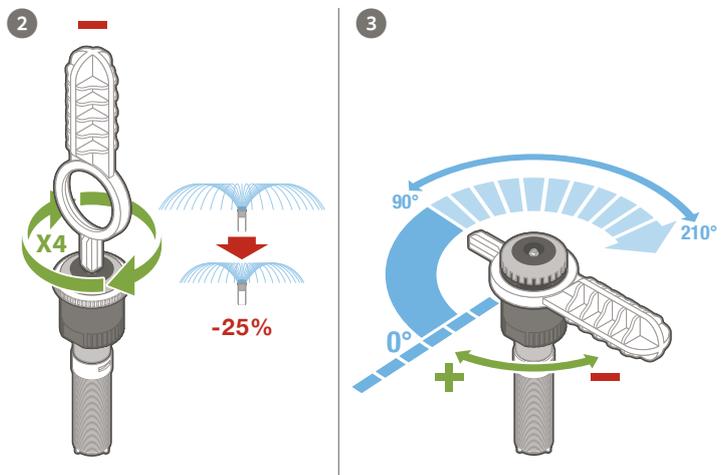
Especifique el MP Rotator como la boquilla de su elección para el cabezal del difusor.

Actualice los sistemas de difusores instalando el MP Rotator sobre cualquier cabezal difusor enterrado o aéreo.

2 Ajuste del radio

Todos los modelos de MP Rotator permiten ajustar el radio fácilmente hasta en un 25% y mantener la pluviometría uniforme automática.

Gire el tornillo en sentido horario para disminuir el radio, o en sentido antihorario para aumentar el radio. Cuatro vueltas completas producirán el máximo efecto. Las vueltas adicionales no afectarán al rendimiento de la boquilla.



3 Ajuste de sector

MP Rotator tiene un borde izquierdo fijo en todos los modelos de 90-210 y de 210-270. Gire el anillo de ajuste en sentido horario para aumentar el sector y en sentido antihorario para reducir el sector.

4 Presión

El rendimiento y la uniformidad óptimos se obtienen con una presión de funcionamiento de 2,8 bar; 280 kPa. Utilice el Pro-Spray PRS40 para lograr una presión de 2,8 bar; 280 kPa.

Para alcanzar el radio mínimo, utilice el Pro-Spray PRS30 para regular la presión a 2,1 bar; 210 kPa. Para lograr el radio máximo, aumente la presión hasta superar los 2,8 bar; 280 kPa.



CONFIGURACIÓN DE FÁBRICA DEL MP ROTATOR

Los MP Rotator nuevos vienen de fábrica con el valor máximo de radio y con las siguientes configuraciones de sector:

MODELO DE MP	CONFIGURACIÓN DE SECTOR DE FÁBRICA
90-210	180 °
210-270	210 °
360	círculo completo
MP Corner	45 °
MP de franja lateral	180 °
MP de franja izquierda y derecha	90 °

ALTURA Y TRAYECTORIA DE LAS BOQUILLAS MP ROTATOR

Número de boquilla	Presión		Grados de trayectoria	Altura máxima del difusor (m)
	bar	kPa		
MP800SR	2,8	275	18	0,5
1000	2,8	275	20	0,5
2000	2,8	275	26	1,1
3000	2,8	275	26	2,0
3500	2,8	275	26	2,5
Esquina	2,8	275	14	0,4
MP de franja lateral	2,8	275	16	0,5
MP de franja izquierda	2,8	275	16	0,5

GUÍA DE DISEÑO DEL MP ROTATOR INSTALACIÓN

Tiempos de riego

Dado que el MP Rotator utiliza menos agua, aplicada de manera más uniforme, doblar los tiempos de riego utilizados para las boquillas tradicionales podría proporcionar suficiente agua para regar todo el jardín y aún así suponer un ahorro. O puede calcular el tiempo

de riego según la pluviometría más baja.

Visite www.hunterindustries.com/tools/runtime para obtener más información sobre el cálculo de tiempos de riego.

Cálculo de la pluviometría

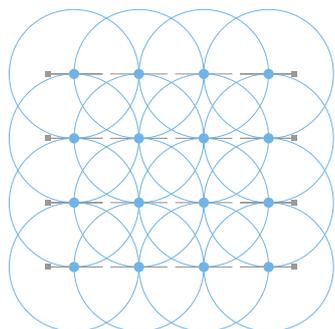
Se recomienda utilizar MP Rotator para cobertura de cabezal a cabezal, tanto en distribuciones cuadradas como triangulares.

Tasa de aplicación para una distribución cuadrada

$$\frac{1000 \times \text{Caudal (m}^3/\text{h) para difusor de 360}^\circ}{\text{Separación de cabezales} \times \text{Separación de filas}}$$

Ejemplo:

$$\frac{1000 \times 0,33 \text{ (m}^3/\text{h)}}{5,8 \times 5,8} = 9,8 \text{ mm/h}$$



Distribución en cuadrado de 5,8 m

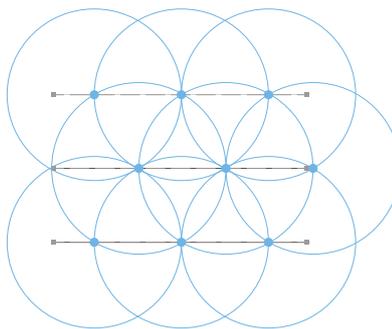
MP2000-360
2,8 bar/275 kpa
Radio de 5,8 m
0,33 m³/h
Separación entre cabezales de 5,8 m x
Separación entre filas de 5,8 m,
Distribución en cuadrado

Tasa de aplicación para una distribución en triángulo equilátero

$$\frac{1000 \times \text{Caudal (m}^3/\text{h) para difusor de 360}^\circ}{\text{Separación de cabezales} \times \text{Separación de cabezales} \times 0,866}$$

Ejemplo:

$$\frac{1000 \times 0,83 \text{ (m}^3/\text{h)}}{9,1 \times 9,1 \times 0,866} = 11,6 \text{ mm/h}$$



Distribución en triángulo de 9,1 m

MP3000-360
2,8 bar/275 kpa
Radio de 9,1 m
0,83 m³/h
Separación entre cabezales de 9,1 m x
Separación entre filas de 7,9 m,
Distribución en triángulo

Nota: La distribución en triángulo equilátero presenta una tasa de aplicación mayor que la distribución cuadrada debido a que cada aspersor cubre un área menor.

Planificando zonas con MP Rotator

Los MP Rotator estándar tienen una pluviometría uniforme de aproximadamente 10 mm/h. Esto significa que cualquier MP Rotator estándar puede ubicarse en la misma zona, independientemente de su sector y radio.

El MP800SR puede configurarse para dar una buena cobertura de cabezal a cabezal, tanto en distribuciones cuadradas como triangulares. Cuando la distribución es cuadrada, la pluviometría resultante será de aproximadamente 20 mm/h.

Puesto que este valor de pluviometría difiere del valor de la gama estándar de MP Rotator, se recomienda ubicar el MP800SR en una zona diferente para que cada zona mantenga una misma pluviometría.



MP800SR

Pluviometría uniforme

Ahorre agua en los espacios pequeños con el MP800SR. La serie SR presenta todas las ventajas de la tecnología multichorro y multitrayectoria para áreas más pequeñas que nunca. El MP800SR aplica el agua a distancias tan pequeñas como 1,8 m para una pluviometría uniforme de aproximadamente **20 mm/h**, menos de la mitad que en las boquillas tradicionales.

Radio

Sector



Valores de presión

Al igual que los otros modelos de la gama de MP Rotators, el MP800SR funciona de manera óptima con valores de presión de 2,8 bar. Con esta presión se obtienen los mejores resultados de cobertura y distribución uniforme. **Sin embargo, para utilizar el radio más bajo, de 1,8 m, será necesario ajustar la presión de entrada a 2,1 bar; 210 kPa.** Utilice un PRS30 para lograr una presión de entrada constante de 2,1 bar; 210 kPa.

PRS30

Utilícelo junto con Pro-Spray® PRS30 para lograr el radio mínimo de 1,8 m.



PRS40

Utilícelo junto con Pro-Spray® PRS40 para lograr un rendimiento óptimo.



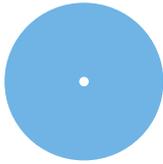
MP1000, MP2000, MP3000, MP35000

Pluviometría uniforme

Todos los MP Rotator estándar tienen una pluviometría uniforme de aproximadamente **10 mm/h**.

Radio

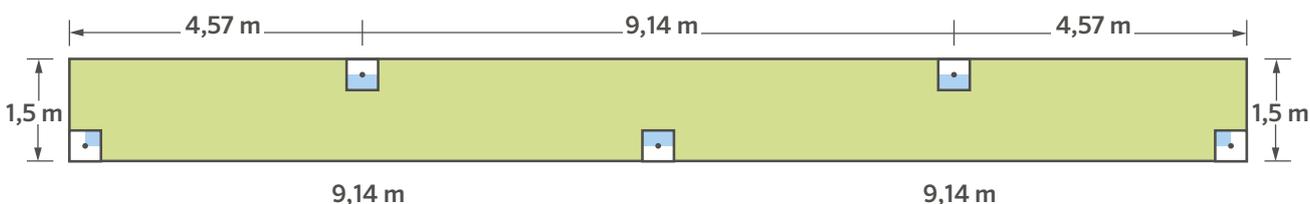
Sector

	90° a 210°	210° a 270°	360°
MP1000 	 MP100090	 MP1000210	 MP1000360
MP2000 	 MP200090	 MP2000210	 MP2000360
MP3000 	 MP300090	 MP3000210	 MP3000360
MP3500 	 MP350090		

MODELOS DE FRANJA LATERAL Y ESQUINA

Ejemplo de pluviometría de franja lateral

La pluviometría de los MP Strips depende de la disposición del sistema. A continuación se presenta un ejemplo de diseño con su pluviometría correspondiente:



Pluviometría utilizando el método de área total

$$PR = \frac{1000 \times \text{Caudal total (m}^3/\text{h)}}{\text{Área total (m}^2\text{)}}$$

$$= \frac{1000 \times (0,05 + 0,10 + 0,10 + 0,10 + 0,05)}{1,5 \times 18,28}$$

$$= 14,6 \text{ mm/h}$$



MPLCS515
(Franja izquierda)



MPSS530
(Franja lateral)

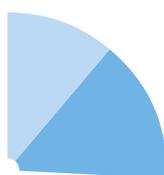
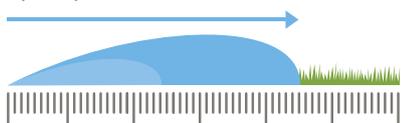


MPRCS515
(Franja derecha)

MP Corner

MP Corner está especialmente diseñado para proporcionar cobertura añadida en esquinas pequeñas, de manera que los cabezales próximos no tengan que alcanzar la esquina para lograr una cobertura de cabezal a cabezal. De esta manera se evitan las salpicaduras sobre áreas que no se desea regar.

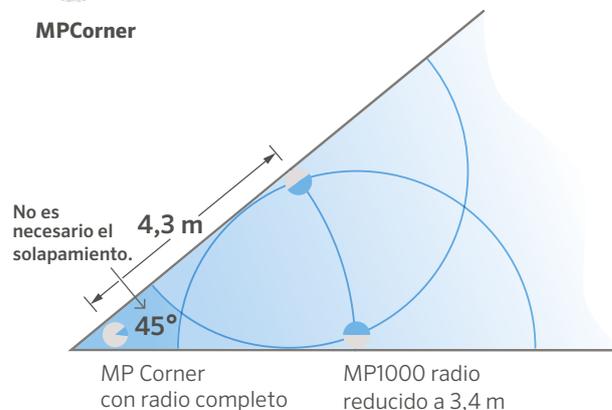
2,5-4,5 m



45° - 105°



MPCorner



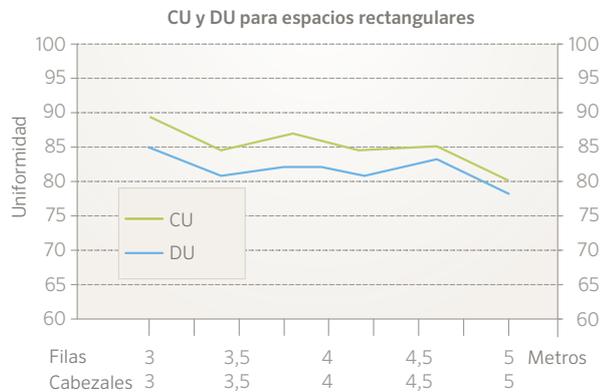
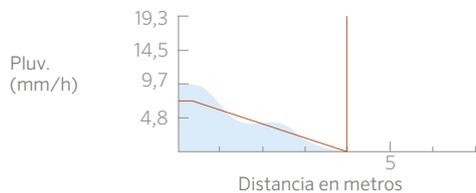
UNIFORMIDAD

Muestras de uniformidad

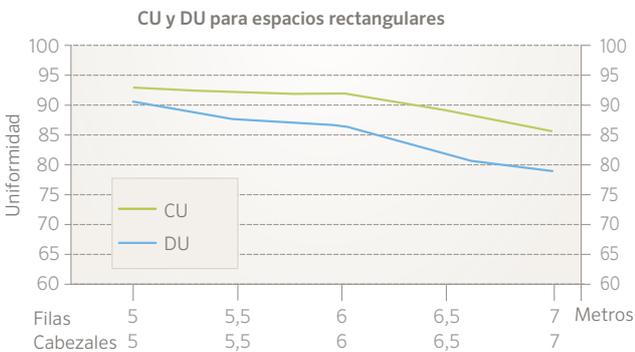
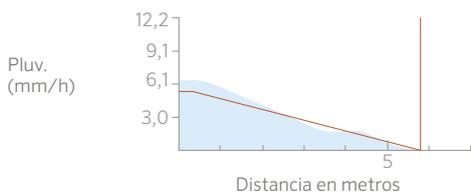
Los múltiples chorros del MP Rotator le permiten regar todas las áreas del jardín de manera uniforme cuando está correctamente instalado. La uniformidad que produce es superior a la de las boquillas tradicionales. Hay varios estudios independientes que demuestran este y otros beneficios relativos a la eficiencia del MP Rotator. Obtenga más información en <http://www.hunterindustries.com/es/site-studies/>.

Abajo encontrará una muestra de perfiles del MP Rotator y sus uniformidades correspondientes. Estos ejemplos de uniformidad son el resultado de pruebas realizadas en interior y bajo condiciones controladas. Las condiciones del jardín afectarán a la uniformidad real por lo que los datos de uniformidad podrían variar con el desarrollo continuo del producto.

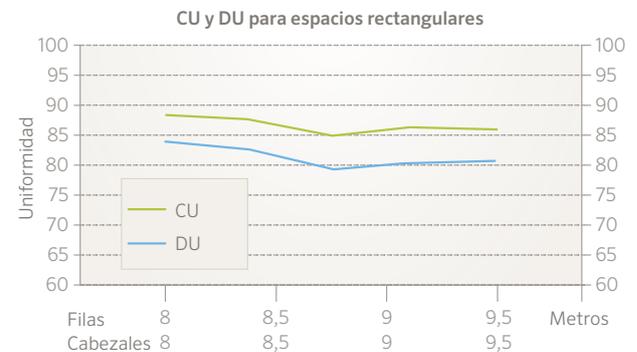
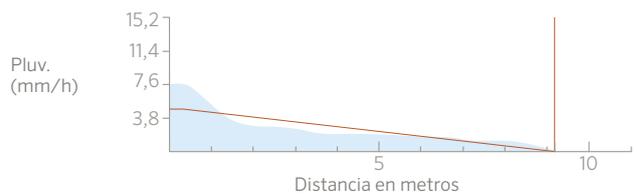
MP1000 90-210 180° a 2,8 bar



MP2000 90-210 180° a 2,8 bar



MP3000 90-210 180° a 2,8 bar



AHORRO DE AGUA Y DE DINERO

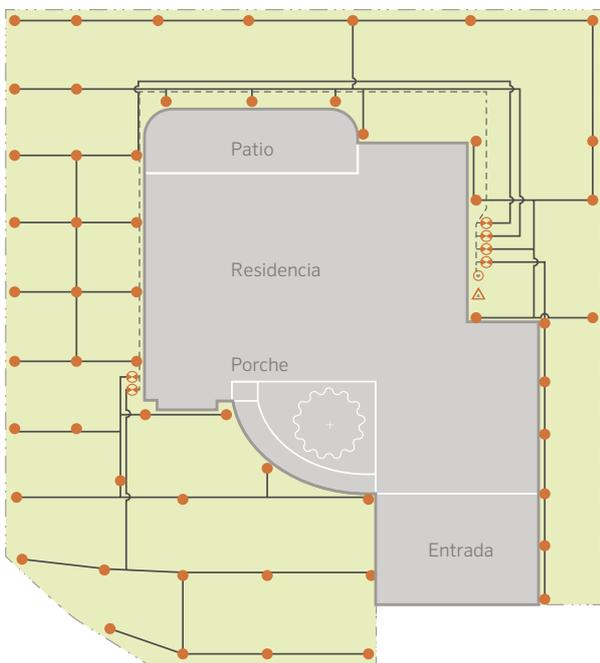
Menor coste del sistema

Un diseño que utiliza MP Rotator requiere mucho menos material y equipo que un diseño tradicional, lo que resulta en un precio menor del proyecto. Debido al caudal reducido, pueden funcionar más cabezales al mismo tiempo, lo que reduce el número de válvulas necesario.

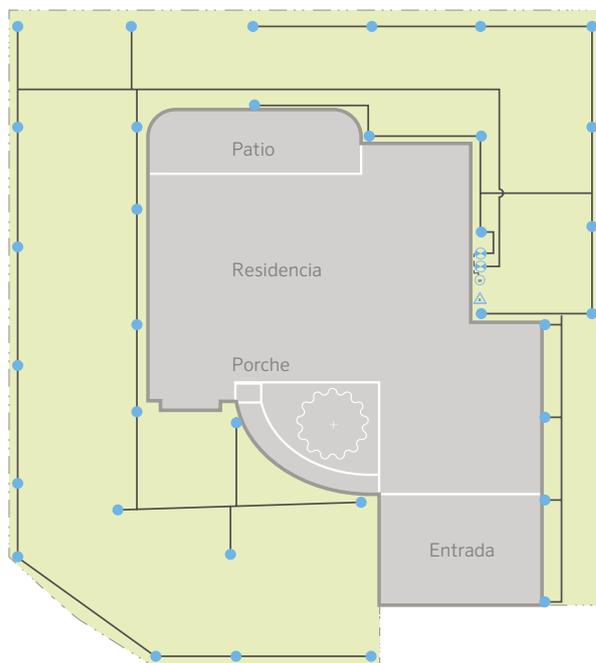
Obtenga más información sobre el ahorro en material y trabajo que supone utilizar MP Rotator leyendo el estudio de caso de esta instalación residencial:

<http://www.hunterindustries.com/es/site-study/usar-mp-rotator-produce-ahorros-de-trabajo-y-agua>.

Diseño con aspersores tradicionales



Diseño con MP Rotator



COMPARACIÓN DE AHORRO POR SISTEMAS DE RIEGO

Materiales necesarios	Con difusores	Con MP Rotator
Válvulas	6	2
Tubería principal	45,7 m	4,6 m
Tuberías laterales (secundarias)	243,8 m	182,9 m
Aspersores	55	34
Programador	6 estaciones	4 estaciones
Cable	53,3 m	6,1 m
COSTE TOTAL	\$\$\$\$	\$\$

RECOMENDACIONES DE FILTRADO Y APLICACIÓN DE AGUA RESIDUAL

Directrices de filtración

Se recomienda utilizar filtración primaria cuando se trabaja con agua turbia.

Como norma general, utilice filtración primaria cinco veces superior al valor de malla del filtro de la tobera. Por ejemplo, si el filtro de la tobera es de malla 20, el filtro primario debería ser de malla 100.

Las pruebas sobre el terreno mostraron que el MP800SR funciona bien en condiciones de agua sucia cuando se utiliza un sistema de filtración primario de malla 150.

TAMAÑO DEL FILTRO DE LA BOQUILLA

Boquilla	Tamaño de pantalla (malla)
MP1000	40
MP2000	40
MP3000	20
MP3500	20
MPStrips y MPCorner	40
MP800SR90	60
MP800SR360	40

HY-100, HY-100-75, HY-075

Altura: 15 cm

Ancho: 7 cm

Profundidad: 13 cm



Los filtros HY de Hunter de malla 150 son una solución fantástica para instalaciones del MP800SR específicas de una zona

Agua residual reciclada

El MP Rotator es una excelente opción cuando se trabaja con agua residual reciclada. Los materiales utilizados para construir el MP Rotator son polipropileno, poliuretano, plástico acetal, acero inoxidable y goma EPDM resistentes a los productos químicos. Estos materiales fueron diseñados para aguantar los residuos químicos y las condiciones comunes del riego con agua residual.

GUÍA DE DISEÑO DEL MP ROTATOR

DATOS DE RENDIMIENTO DE MP ROTATOR

		MP1000 Radio: 2,5 a 4,6 m Sectorial y Círculo Completo ● Granate: 90° a 210° ● Azul claro: 210° a 270° ● Verde Oliva: 360°						MP2000 Radio: 4,0 a 6,4 m Sectorial y Círculo Completo ● Negro: 90° a 210° ● Verde: 210° a 270° ● Rojo: 360°						MP3000 Radio: 6,7 a 9,1 m Sectorial y Círculo Completo ● Azul: 90° a 210° ● Amarillo: 210° a 270° ● Gris: 360°					
	Presión		Radio	Caudal		Pluv, mm/h		Radio	Caudal		Pluv, mm/h		Radio	Caudal		Pluv, mm/h			
	bar	kPa		m	m³/h	l/min	■		▲	m	m³/h	l/min		■	▲	m	m³/h	l/min	■
90° 	1,7	170	-	-	-	-	-	5,2	0,08	1,29	12	13	7,6	0,16	2,69	11	13		
	2	200	3,7	0,04	0,64	11	13	5,5	0,09	1,44	12	13	8,2	0,17	2,88	10	12		
	2,5	250	4,0	0,04	0,72	11	13	5,8	0,09	1,52	11	13	8,5	0,19	3,11	10	12		
	2,8	280	4,1	0,05	0,80	11	13	6,1	0,10	1,63	11	12	9,1	0,20	3,26	10	11		
	3	300	4,3	0,05	0,87	11	13	6,4	0,11	1,74	10	12	9,1	0,21	3,41	10	12		
	3,5	350	4,5	0,06	0,95	11	13	6,4	0,11	1,78	11	12	9,1	0,22	3,60	11	12		
3,8	380	4,5	0,06	1,02	12	14	6,4	0,11	1,82	11	12	9,1	0,23	3,83	11	13			
180° 	1,7	170	-	-	-	-	-	4,9	0,14	2,27	11	13	7,6	0,33	5,46	11	13		
	2	200	3,7	0,08	1,29	11	13	5,2	0,15	2,43	11	13	8,2	0,36	5,99	11	12		
	2,5	250	4,0	0,09	1,44	11	13	5,5	0,16	2,69	11	12	8,5	0,39	6,44	11	12		
	2,8	280	4,1	0,10	1,59	11	13	5,8	0,18	2,92	11	12	9,1	0,42	6,90	10	12		
	3	300	4,3	0,10	1,67	11	13	6,1	0,20	3,22	11	12	9,1	0,44	7,31	11	12		
	3,5	350	4,5	0,12	1,90	11	13	6,4	0,21	3,45	10	12	9,1	0,47	7,73	11	13		
3,8	380	4,5	0,12	1,93	12	13	6,4	0,22	3,60	11	12	9,1	0,49	8,07	12	14			
210° 	1,7	170	-	-	-	-	-	4,9	0,17	2,73	12	14	7,6	0,39	6,37	11	13		
	2	200	3,7	0,09	1,52	12	13	5,2	0,17	2,84	11	13	8,2	0,42	6,97	11	12		
	2,5	250	4,0	0,10	1,71	11	13	5,5	0,19	3,07	11	12	8,5	0,46	7,54	11	13		
	2,8	280	4,1	0,11	1,86	11	13	5,8	0,20	3,26	10	12	9,1	0,49	8,03	10	12		
	3	300	4,3	0,12	1,93	11	13	6,1	0,21	3,45	10	11	9,1	0,52	8,53	11	12		
	3,5	350	4,5	0,13	2,16	11	13	6,4	0,23	3,71	9	11	9,1	0,55	8,98	11	13		
3,8	380	4,5	0,14	2,24	11	13	6,4	0,23	3,83	10	11	9,1	0,57	9,44	12	14			
270° 	1,7	170	-	-	-	-	-	4,9	0,20	3,30	11	13	7,6	0,50	8,30	12	13		
	2	200	3,7	0,11	1,82	11	12	5,2	0,22	3,60	11	12	8,2	0,55	8,98	11	12		
	2,5	250	4,0	0,12	2,01	10	12	5,5	0,24	3,90	10	12	8,5	0,59	9,66	11	12		
	2,8	280	4,1	0,14	2,39	11	13	5,8	0,25	4,17	10	12	9,1	0,63	10,35	10	12		
	3	300	4,3	0,15	2,54	11	13	6,1	0,27	4,43	10	11	9,1	0,66	10,95	11	12		
	3,5	350	4,5	0,17	2,73	11	13	6,4	0,28	4,66	9	11	9,1	0,70	11,60	11	13		
3,8	380	4,5	0,17	2,84	11	13	6,4	0,30	4,93	10	11	9,1	0,74	12,20	12	14			
360° 	1,7	170	-	-	-	-	-	4,9	0,28	4,55	11	13	7,6	0,66	10,92	11	13		
	2	200	3,7	0,16	2,62	12	13	5,2	0,29	4,85	11	13	8,2	0,72	11,94	11	12		
	2,5	250	4,0	0,18	2,92	11	13	5,5	0,32	5,19	10	12	8,5	0,78	12,89	11	12		
	2,8	280	4,1	0,19	3,18	11	13	5,8	0,34	5,61	10	12	9,1	0,84	13,80	10	12		
	3	300	4,3	0,20	3,34	11	13	6,1	0,36	5,95	10	11	9,1	0,89	14,63	11	12		
	3,5	350	4,5	0,23	3,71	11	13	6,4	0,39	6,37	9	11	9,1	0,94	15,43	11	13		
3,8	380	4,5	0,23	3,83	11	13	6,4	0,40	6,59	10	11	9,1	0,98	16,18	12	14			

		MP3500 Radio: de 9,4 a 10,7 m Sector ajustable ● Marrón claro: de 90° a 210°						MP3500 Radio: de 9,4 a 10,7 m Sector ajustable ● Marrón claro: de 90° a 210°						MP3500 Radio: de 9,4 a 10,7 m Sector ajustable ● Marrón claro: de 90° a 210°					
	Presión		Radio	Caudal		Pluv, mm/h		Radio	Caudal		Pluv, pulgas/h		Radio	Caudal		Pluv, pulgas/h			
	bar	kPa		m	m³/h	l/min	■		▲	m	m³/h	l/min		■	▲	m	m³/h	l/min	■
	1,7	170	10,1	0,24	3,94	9	11	10,1	0,50	8,36	10	11	10,1	0,59	9,80	10	12		
	2,0	200	10,4	0,26	4,28	10	11	10,4	0,51	8,48	9	11	10,4	0,65	10,75	10	12		
	2,5	250	10,4	0,28	4,58	10	12	10,4	0,60	10,03	11	13	10,4	0,70	11,66	11	13		
	2,8	280	10,7	0,29	4,84	10	12	10,7	0,65	10,83	11	13	10,7	0,75	12,45	11	13		
	3,0	300	10,7	0,31	5,22	11	13	10,7	0,70	11,73	12	14	10,7	0,80	13,40	12	14		
	3,5	350	10,7	0,33	5,41	11	13	10,7	0,73	12,15	13	15	10,7	0,85	14,23	13	15		
	3,8	380	10,7	0,34	5,68	12	14	10,7	0,75	12,41	13	15	10,7	0,90	14,91	13	16		

GUÍA DE DISEÑO DEL MP ROTATOR

DATOS DE RENDIMIENTO DE MP ROTATOR - MP800SR										
MP800SR		Radio: de 1,8 a 3,5 m Sector ajustable ● Naranja y gris: de 90° a 210° ● Verde lima y gris: 360°								
RADIO MÁXIMO							RADIO MÍNIMO			
Sector	Presión bar kPa	Radio m	Caudal m ³ /h l/min		Pluv, mm/h ■ ▲		Radio m	Caudal m ³ /h l/min		
90° ■	2,1	200	2,6	0,04	0,61	22	25	1,8	0,03	0,49
	2,5	250	2,9	0,04	0,72	21	24	2,1	0,03	0,55
	2,8	280	3,1	0,05	0,87	21	24	2,4	0,04	0,61
	3,0	300	3,4	0,06	0,95	20	23	2,4	0,04	0,68
	3,5	350	3,5	0,06	1,02	20	23	2,7	0,04	0,72
	3,8	380	3,5	0,06	1,06	20	23	3,0	0,05	0,76
180° ●	2,1	200	2,6	0,07	1,21	22	25	1,8	0,06	0,98
	2,5	250	2,8	0,08	1,40	21	24	2,1	0,07	1,10
	2,8	280	3,0	0,10	1,59	21	24	2,4	0,07	1,21
	3,0	300	3,3	0,10	1,74	19	22	2,4	0,08	1,36
	3,5	350	3,4	0,11	1,82	19	22	2,7	0,09	1,44
	3,8	380	3,5	0,11	1,89	18	21	3,0	0,09	1,51
210° ●	2,1	200	2,6	0,08	1,40	22	25	1,8	0,07	1,15
	2,5	250	2,8	0,10	1,67	22	25	2,1	0,08	1,28
	2,8	280	3,0	0,11	1,85	21	24	2,4	0,08	1,41
	3,0	300	3,2	0,12	2,01	20	23	2,4	0,10	1,59
	3,5	350	3,4	0,13	2,12	19	22	2,7	0,10	1,68
	3,8	380	3,5	0,13	2,20	18	21	3,0	0,11	1,77
360° ●	2,1	200	2,6	0,14	2,38	22	25	1,8	0,11	1,78
	2,5	250	2,8	0,16	2,65	20	23	2,1	0,12	1,97
	2,8	280	3,0	0,18	2,95	20	23	2,4	0,13	2,12
	3,0	300	3,1	0,19	3,22	20	23	2,4	0,13	2,23
	3,5	350	3,3	0,20	3,33	19	21	2,7	0,14	2,38
	3,8	380	3,5	0,22	3,71	18	21	3,0	0,16	2,65

NOTA SOBRE LOS DATOS DE RENDIMIENTO PARA TODAS LAS TABLAS:

Negrita = Presión recomendada.

El MP Rotator está diseñado para mantener la pluviometría uniforme incluso después de ajustar el radio. La presión óptima del MP Rotator es 2,8 bar; 280 kPa. Esto puede lograrse fácilmente utilizando el MP Rotator junto al cuerpo difusor PRS40 de Hunter, con presión regulada a 2,8 bar; 280 kPa.

DATOS DE RENDIMIENTO DE MP ROTATOR					
MP Corner		Radio: de 2,5 a 4,5 m Sector ajustable ● Turquesa: 45° - 105°			
Sector	Presión bar kPa	Radio m	Caudal m ³ /h	Caudal l/min	
45° ▲	1,7	170	--	--	--
	2,0	200	3,5	0,04	0,61
	2,5	250	4,0	0,04	0,68
	2,8	280	4,1	0,04	0,70
	3,0	300	4,3	0,04	0,73
	3,5	350	4,4	0,05	0,78
3,8	380	4,5	0,05	0,81	
90° ■	1,7	170	3,2	0,07	1,15
	2,0	200	3,5	0,08	1,27
	2,5	250	4,0	0,08	1,40
	2,8	280	4,1	0,09	1,44
	3,0	300	4,3	0,09	1,57
	3,5	350	4,4	0,10	1,67
3,8	380	4,5	0,10	1,73	
105° ▲	1,7	170	3,2	0,08	1,34
	2,0	200	3,5	0,09	1,48
	2,5	250	4,0	0,10	1,63
	2,8	280	4,1	0,10	1,70
	3,0	300	4,3	0,11	1,83
	3,5	350	4,4	0,12	1,94
3,8	380	4,5	0,12	2,00	

DATOS DE RENDIMIENTO DE MP ROTATOR

- MPLCS515: Marfil, MP esquina izquierda
- MPRCS515: Cobre, MP esquina derecha
- MPSS530: Marrón, MP franja lateral

	Presión bar kPa	Radio m	Caudal m ³ /h	Caudal l/min	
MP Esquina izquierda	1,7	170	1,1 x 4,2	0,04	0,67
	2,0	200	1,2 x 4,3	0,04	0,72
	2,5	250	1,4 x 4,5	0,05	0,79
	2,8	280	1,5 x 4,6	0,05	0,84
	3,0	300	1,6 x 4,7	0,06	0,87
	3,5	350	1,7 x 4,8	0,06	0,94
3,8	380	1,8 x 4,9	0,06	0,99	
MP Esquina derecha	1,7	170	1,1 x 4,2	0,04	0,67
	2,0	200	1,2 x 4,3	0,04	0,72
	2,5	250	1,4 x 4,5	0,05	0,79
	2,8	280	1,5 x 4,6	0,05	0,84
	3,0	300	1,6 x 4,7	0,05	0,87
	3,5	350	1,7 x 4,8	0,06	0,94
3,8	380	1,8 x 4,9	0,06	0,99	
MP de franja lateral	1,7	170	1,1 x 8,3	0,08	1,34
	2,0	200	1,2 x 8,6	0,09	1,43
	2,5	250	1,4 x 8,9	0,09	1,57
	2,8	280	1,5 x 9,1	0,10	1,66
	3,0	300	1,6 x 9,3	0,10	1,72
	3,5	350	1,7 x 9,6	0,11	1,87
3,8	380	1,8 x 9,9	0,12	1,96	

El radio del patrón de las franjas puede ajustarse en un 25 %.

IDENTIFICACIÓN SOBRE EL TERRENO

Los modelos de MP Rotator están codificados por colores para facilitar la identificación in situ.

	MP1000	MP2000	MP3000	MP3500		MP Strip
Radio	de 2,5 a 4,5 m	de 4,0 a 6,4 m	de 6,7 a 9,1 m	de 9,4 a 10,7 m		
Sector					Forma	
						 MPLCS515 1,5 x 4,5 m Esquina izquierda
90° - 210°	MP1000-90	MP2000-90	MP3000-90	MP3500-90		
						 MPRCS515 1,5 x 4,5 m Esquina derecha
210° - 270°	MP1000-210	MP2000-210	MP3000-210			
						 MPSS530 1,5 x 9,1 m Franja lateral
360°	MP1000-360	MP2000-360	MP3000-360			

MP800SR

Radio de 1,8 a 3,5 m

Sector



90° - 210°



MP800SR-90
Radio corto



360°



MP800SR-360
Radio corto

Con un valor de pluviometría de aproximadamente 20 mm/h, se recomienda ubicar el MP800SR en una zona diferente para que cada zona mantenga una pluviometría uniforme.

MP Corner



MPCORNER
2,5 x 4,5 m

MP Rosca macho



MP-HT
Rosca macho

Disponible en todos los modelos de MP Rotator a excepción de MP1000-210, MP3500-90, y MP800SR

Página web hunterindustries.com | Atención al Cliente 1-800-383-4747 | Servicio Técnico 1-800-733-2823

Lo que más nos motiva es contribuir al éxito de nuestros clientes. Aunque nuestra pasión por la innovación y la ingeniería está presente en todo lo que hacemos, esperamos que sea nuestro compromiso de ofrecerle una asistencia excepcional lo que lo anime a seguir formando parte de la familia de clientes de Hunter en los próximos años.


Gregory R. Hunter, Presidente de Hunter Industries

