

El **MP Rotator®** es un aspersor rotativo multichorro con boquillas que se acoplan al cuerpo de un difusor, pero que se corresponden con el caudal de una turbina de corto alcance. Respecto a los difusores fijos, las turbinas de chorro simple o una combinación de los dos, el MP Rotator® se caracteriza por un rendimiento mucho mejor, una gran flexibilidad de diseño y un gran ahorro para las aplicaciones que requieren el uso de turbinas emergentes.

Todos los MP Rotator® (MP 1000, MP 2000, MP 3000, MP Franja y MP Corner) se pueden combinar en una misma zona y mantienen una pluviometría ajustada a cualquier sector o alcance.



MP 1000 MP 2000 MP 3000 MP Corner



MP Franja

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Ahorro de agua

- Los chorros giratorios de trayectorias múltiples proporcionan una uniformidad sin precedente.
- Pluviometría constante a cualquier sector o alcance.
- La baja pluviometría reduce la escorrentía en pendientes, encharcamientos en suelos compactos y percolaciones en suelos arenosos. Todos los MP Rotator® (MP 1000, MP 2000, MP 3000, MP Franja y MP Corner) se pueden combinar en una misma zona y mantienen una pluviometría ajustada a cualquier sector o alcance.

Durabilidad y fiabilidad probadas

- La tecnología Rotator® ha sido probada en las aplicaciones agrícolas más exigentes desde 1987.
- Una sola pieza móvil.
- “Doble emergencia” patentada. Se autolimpia al encender y apagar el sistema sin aumentar el volumen de descarga del difusor.

Durabilidad y fiabilidad probadas

- Ajuste sencillo del alcance: reducción de hasta un 25% manteniendo la pluviometría constante.
- Pluviometría constante sin tener que cambiar la boquilla.
- Filtro desmontable para una limpieza sencilla.
- MP Rotator® lateral de franja
- Se caracteriza por un borde derecho ajustable que permite adaptar el riego a las franjas en curva.
- MP Corner
- El sector se ajusta fácilmente entre los 45° y los 105°.

Ventajas

- Posibilidad de tener alcance de turbina pero con el coste y el cuerpo de difusor.
- Mejor uniformidad, aun después de reducir el alcance.
- Mayor resistencia al viento.
- Menor llovizna bajo alta presión. Reducción de la deriva y evaporación por viento.
- Excelente riego de proximidad.
- Baja pluviometría, reduce las escorrentías, encharcamientos y percolaciones.
- Gama de presiones de servicio más amplia.
- Resuelve problemas de baja presión y cobertura.
- Menor coste de instalación. Gracias a su baja descarga de caudal se pueden instalar más unidades por zona, con lo que se consigue:
 - Menor número de zonas / sectores / electroválvulas.
 - Programadores de riego con menos sectores.
 - Tuberías de diámetros menores.
 - Menor coste en piezas especiales y mano de obra.
- Los tiempos de riego serán similares a los establecidos para aspersores de turbina.

TABLA DE DATOS DE DISEÑO

		MP 1000						
Sector		KPa	bar	Alcance (m)	l/h	l/min.	mm/h ■	mm/h ▲
90°	GRANATE = 90-210°	—	—	—	—	—	—	—
		200	2,00	3,7	36	0,61	11	12
		225	2,25	3,8	38	0,63	10	12
		250	2,50	4,0	41	0,68	10	12
		275	2,75	4,1	42	0,70	10	11
		300	3,00	4,3	44	0,73	10	11
		325	3,25	4,3	45	0,75	10	11
		350	3,50	4,4	47	0,78	10	11
		375	3,75	4,6	49	0,81	9	11
180°	GRANATE = 90-210°	—	—	—	—	—	—	—
		200	2,00	3,7	72	1,20	11	12
		225	2,25	3,8	76	1,27	10	12
		250	2,50	4,0	81	1,35	10	12
		275	2,75	4,1	84	1,40	10	11
		300	3,00	4,3	88	1,46	10	11
		325	3,25	4,3	91	1,51	10	11
		350	3,50	4,4	94	1,56	10	11
		375	3,75	4,6	97	1,62	9	11
210°	GRANATE = 90-210°	—	—	—	—	—	—	—
		200	2,00	3,7	85	1,41	11	13
		225	2,25	3,8	89	1,48	10	12
		250	2,50	4,0	95	1,58	10	12
		275	2,75	4,1	98	1,63	10	11
		300	3,00	4,3	102	1,71	10	11
		325	3,25	4,3	106	1,76	10	11
		350	3,50	4,4	109	1,82	10	11
		375	3,75	4,6	113	1,89	9	11
270°	VERDE OLIVA = 360°	—	—	—	—	—	—	—
		200	2,00	3,5	144	2,40	12	14
		225	2,25	3,8	153	2,55	11	13
		250	2,50	4,0	161	2,69	10	12
		275	2,75	4,1	169	2,81	10	12
		300	3,00	4,3	177	2,94	10	11
		325	3,25	4,3	183	3,05	10	11
		350	3,50	4,4	190	3,17	10	11
		375	3,75	4,5	195	3,25	10	11

Alcance calculado desde un tubo portaaspersor de 10 cm. La pluviometría se basa en la cobertura de riego de un aspersor al otro.

		MP 2000					
Sector	KPa bar	Alcance (m)	l/h	l/min.	mm/h □	mm/h ▲	
90°	175	1,75	5,2	71	1,18	11	12
	200	2,00	5,5	74	1,23	10	11
	225	2,25	5,6	80	1,33	10	12
	250	2,50	5,8	86	1,43	10	12
	275	2,75	6,1	91	1,52	10	11
	300	3,00	6,4	94	1,57	9	11
	325	3,25	6,6	97	1,62	9	10
	350	3,50	6,7	101	1,68	9	10
	375	3,75	6,7	106	1,77	9	11
	175	1,75	4,9	133	2,22	11	12
180°	200	2,00	5,2	141	2,35	11	13
	225	2,25	5,3	150	2,50	11	13
	250	2,50	5,5	160	2,67	11	12
	275	2,75	5,8	168	2,80	10	12
	300	3,00	6,1	174	2,90	10	11
	325	3,25	6,2	182	3,03	9	11
	350	3,50	6,4	189	3,15	9	10
	375	3,75	6,4	193	3,22	9	11
	175	1,75	4,9	155	2,58	11	12
	200	2,00	5,2	165	2,75	11	13
210°	225	2,25	5,3	175	2,92	11	13
	250	2,50	5,5	185	3,08	10	12
	275	2,75	5,8	195	3,25	10	12
	300	3,00	6,1	205	3,42	10	11
	325	3,25	6,2	214	3,57	9	11
	350	3,50	6,4	222	3,70	9	10
	375	3,75	6,4	228	3,80	10	11
	175	1,75	4,9	199	3,32	11	12
	200	2,00	5,2	212	3,53	11	13
	225	2,25	5,3	225	3,75	11	13
270°	250	2,50	5,5	238	3,97	10	12
	275	2,75	5,8	249	4,15	10	12
	300	3,00	6,1	261	4,35	10	11
	325	3,25	6,2	272	4,53	9	11
	350	3,50	6,4	282	4,70	9	10
	375	3,75	6,4	293	4,88	9	11
	175	1,75	4,9	265	4,42	11	12
	200	2,00	5,2	283	4,72	11	13
	225	2,25	5,3	300	5,00	11	13
	250	2,50	5,5	317	5,28	10	12
360°	275	2,75	5,8	333	5,55	10	12
	300	3,00	6,1	348	5,80	10	11
	325	3,25	6,2	362	6,03	9	11
	350	3,50	6,4	375	6,25	9	10
	375	3,75	6,4	384	6,40	9	10

Alcance calculado desde un tubo portaaspersor de 10 cm. La pluviometría se basa en la cobertura de riego de un aspersor al otro.

		MP 3000						
Sector		KPa	bar	Alcance (m)	l/h	l/min.	mm/h ■	mm/h ▲
90°	AZUL = 90-210°	175	1,75	7,6	158	2,63	11	13
		200	2,00	8,2	166	2,77	10	11
		225	2,25	8,4	175	2,92	10	12
		250	2,50	8,5	185	3,08	10	12
		275	2,75	9,1	195	3,25	9	11
		300	3,00	9,1	203	3,38	10	11
		325	3,25	9,1	212	3,53	10	12
		350	3,50	9,1	220	3,67	11	12
		375	3,75	9,1	228	3,80	11	13
		175	1,75	7,6	329	5,48	11	13
180°	180°	200	2,00	8,2	353	5,88	10	12
		225	2,25	8,4	373	6,22	11	12
		250	2,50	8,5	393	6,55	11	12
		275	2,75	9,1	413	6,88	10	11
		300	3,00	9,1	431	7,18	10	12
		325	3,25	9,1	449	7,48	11	12
		350	3,50	9,1	466	7,77	11	13
		375	3,75	9,1	481	8,02	12	13
		175	1,75	7,6	384	6,40	11	13
		200	2,00	8,2	411	6,85	10	12
210°	AMARILLO = 210-270°	225	2,25	8,4	436	7,27	11	12
		250	2,50	8,5	459	7,65	11	12
		275	2,75	9,1	481	8,02	10	11
		300	3,00	9,1	502	8,37	10	12
		325	3,25	9,1	523	8,72	11	12
		350	3,50	9,1	542	9,03	11	13
		375	3,75	9,1	562	9,37	12	13
		175	1,75	7,6	501	8,35	12	13
		200	2,00	8,2	530	8,83	10	12
		225	2,25	8,4	560	9,33	11	12
270°	GRIS = 360°	250	2,50	8,5	589	9,82	11	12
		275	2,75	9,1	619	10,32	10	11
		300	3,00	9,1	646	10,77	10	12
		325	3,25	9,1	673	11,22	11	12
		350	3,50	9,1	701	11,68	11	13
		375	3,75	9,1	727	12,12	12	13
		175	1,75	7,6	659	10,98	11	13
		200	2,00	8,2	703	11,72	10	12
		225	2,25	8,4	745	12,42	11	12
		250	2,50	8,5	786	13,10	11	12
360°	GRIS = 360°	275	2,75	9,1	825	13,75	10	11
		300	3,00	9,1	862	14,37	10	12
		325	3,25	9,1	897	14,95	11	12
		350	3,50	9,1	931	15,52	11	13
		375	3,75	9,1	964	16,07	12	13

Alcance calculado desde un tubo portaaspersor de 10 cm. La pluviometría se basa en la cobertura de riego de un aspersor al otro.

MP IZQUIERDA DE FRANJA					MP LATERAL DE FRANJA					MP DERECHA DE FRANJA				
KPa	bar	Alcance máximo l/h	Alcance mínimo l/h	Pluviom. mm/hr	KPa	bar	Alcance máximo l/h	Alcance mínimo l/h	Pluviom. mm/hr	KPa	bar	Alcance máximo l/h	Alcance mínimo l/h	Pluviom. mm/hr
200	2,00	43	30	12	200	2,00	85	60	12	200	2,00	43	30	12
225	2,25	45	33	12	225	2,25	90	66	12	225	2,25	45	33	12
250	2,50	48	35	12	250	2,50	95	69	12	250	2,50	48	35	12
275	2,75	50	36	12	275	2,75	100	73	12	275	2,75	50	36	12
300	3,00	52	38	12	300	3,00	104	76	12	300	3,00	52	38	12
325	3,25	54	40	12	325	3,25	108	79	12	325	3,25	54	40	12
350	3,50	56	41	12	350	3,50	113	83	12	350	3,50	56	41	12
375	3,75	58	43	12	375	3,75	117	86	12	375	3,75	58	43	12



MP CORNER

El MP Corner es un aspersor con alcance de 2.5 a 4.6 metros, especialmente diseñado para las esquinas agudas (de los 45° a los 90°), ya que los aspersores tradicionales no pueden regar en estos lugares de manera eficaz.

El MP Corner presenta un sector ajustable entre 45° y 105°, mantiene una pluviometría ajustada a cualquier sector o alcance y se puede combinar con cualquier otro modelo de MP Rotator® en una misma zona.

La exclusiva tecnología del MP Corner permite la ausencia de solape en el primer metro de alcance, consiguiendo un riego uniforme sin desbordamiento.



45-105°

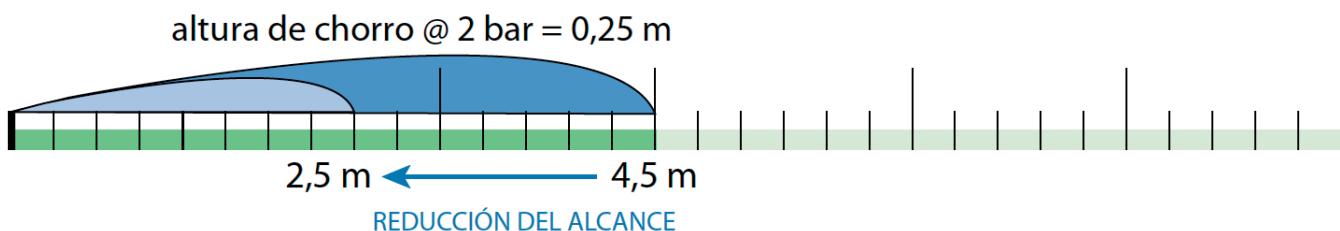
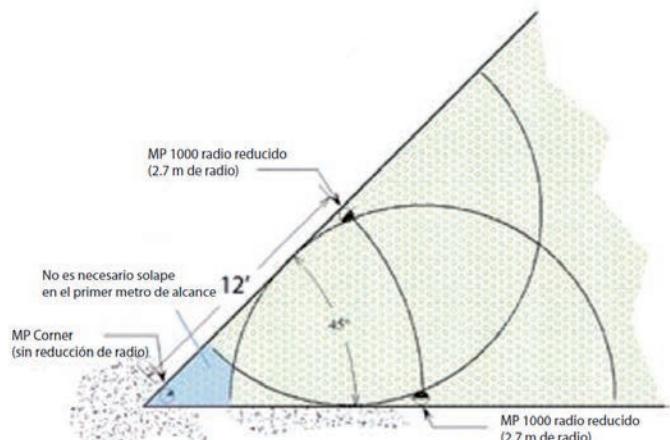


TABLA DE DATOS DE DISEÑO

		MP CORNER				
Sector		kPa	bar	Alcance (m)	l/h	l/min.
45°	TURQUESA = 45-105°	—	—	—	—	—
		200	2,00	3,5	36	0,61
		225	2,25	3,8	38	0,63
		250	2,50	4,0	41	0,68
		275	2,75	4,1	42	0,70
		300	3,00	4,3	44	0,73
		325	3,25	4,3	45	0,75
		350	3,50	4,4	47	0,78
		375	3,75	4,5	49	0,81
90°	TURQUESA = 45-105°	175	1,75	3,2	69	1,15
		200	2,00	3,5	76	1,27
		225	2,25	3,8	79	1,31
		250	2,50	4,0	84	1,40
		275	2,75	4,1	86	1,44
		300	3,00	4,3	94	1,57
		325	3,25	4,3	98	1,63
		350	3,50	4,4	100	1,67
		375	3,75	4,5	104	1,73
105°	TURQUESA = 45-105°	175	1,75	3,2	80	1,34
		200	2,00	3,5	89	1,48
		225	2,25	3,8	92	1,53
		250	2,50	4,0	98	1,63
		275	2,75	4,1	102	1,70
		300	3,00	4,3	110	1,83
		325	3,25	4,3	113	1,88
		350	3,50	4,4	117	1,94
		375	3,75	4,5	120	2,00

MP CORNER EJEMPLO 45°



ESQUEMA DE COMPONENTES DEL MP ROTATOR®



El alcance se ajusta fácilmente



El sector se ajusta fácilmente

*Mecanismo dentado integrado para prevenir daños al ajustar.

RIEGO MP ROTATOR®



MP 1000, MP 2000, MP 3000



MP Franja



MP Corner



Todos los MP Rotator® (MP 1000, MP 2000, MP 3000, MP Franja y MP Corner) se pueden combinar en una misma zona y mantienen una pluviometría ajustada a cualquier sector o alcance.