

# MP ROTATOR®

Raio: 2,5 a 10,7 m

10  
mm/h

O bocal MP Rotator é a solução de maior eficiência e confiança do mercado, oferecendo até 30% de economia de água em comparação com os bocais de spray tradicionais.

## PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- Menor taxa de precipitação do setor de aproximadamente 10 mm/h
- Precipitação proporcional para projeto de irrigação simplificado e flexibilidade
- O recurso de dupla elevação protege o bocal contra detritos externos
- Alta uniformidade na distribuição para paisagens saudáveis com máxima eficiência na irrigação

## OUTROS RECURSOS

- A tecnologia de vários jatos, resistente ao vento evita a pulverização
- Arco ajustável exclusivamente quando no modo anti-vandalismo
- A tela de filtragem removível impede a obstrução do bocal
- Codificados por cores para facilitar identificação

## ESPECIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO

- Redução do raio em até aproximadamente 25% em todos os modelos
- Pressão de funcionamento recomendada: 2,8 bar; 280 kPa
- Configuração de raio mínima alcançada a 2,1 bar; 210 kPa
- Período de garantia: 3 anos

## OPÇÕES

- Use com o Pro-Spray™ PRS40 escamoteável para regulagem de pressão a 2,8 bar; 280 kPa para configuração nominal do raio
- Use com o Pro-Spray™ PRS30 escamoteável para regulagem de pressão a 2,1 bar; 210 kPa para configuração nominal do raio

### MP1000: raio de 2,5 a 4,5 m



**MP1000-90**  
90° a 210°



**MP1000-210**  
210° a 270°



**MP1000-360**  
360°

### MP2000: Raio de 4 a 6,4 m



**MP2000-90**  
90° a 210°



**MP2000-210**  
210° a 270°



**MP2000-360**  
360°

### MP3000: Raio de 6,7 a 9,1 m



**MP3000-90**  
90° a 210°



**MP3000-210**  
210° a 270°



**MP3000-360**  
360°

### MP3500: Raio de 9,4 a 10,7 m








**MP3500-90**  
90° a 210°

## MP ROTATOR - QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES: ORDEM 1 + 2

1 Modelo	2 Opções
<b>MP1000-90</b> = raio de 2,5 a 4,5 m, ajustável de 90° a 210°	<b>(em branco)</b> = sem opção  <b>HT</b> = Versão com rosca macho (indisponível no 3500 e no 1000-210)
<b>MP1000-210</b> = raio de 2,5 a 4,5 m, ajustável de 210° a 270°	
<b>MP1000-360</b> = raio de 2,5 a 4,5 m, 360°	
<b>MP2000-90</b> = raio de 4,0 a 6,4 m, ajustável de 90° a 210°	
<b>MP2000-210</b> = raio de 4,0 a 6,4 m, ajustável de 210° a 270°	
<b>MP2000-360</b> = raio de 4,0 a 6,4 m, 360°	
<b>MP3000-90</b> = raio de 6,7 a 9,1 m, ajustável de 90° a 210°	
<b>MP3000-210</b> = raio de 6,7 a 9,1 m, ajustável de 210° a 270°	
<b>MP3000-360</b> = raio de 6,7 a 9,1 m, 360°	
<b>MP3500-90</b> = raio de 9,4 a 10,7 m, ajustável de 90° a 210°	
<b>MPLCS-515</b> = Faixa do canto esquerdo, 1,5 m x 4,6 m	
<b>MPRCS-515</b> = Faixa do lado direito, 1,5 m x 4,6 m	
<b>MPSS-530</b> = Faixa lateral, 1,5 m x 9,1 m	
<b>MP-CORNER</b> = raio de 2,5 a 4,5 m, ajustável de 45° a 105°	

**DADOS DE DESEMPENHO DO MP ROTATOR**

Arco	Pressão		MP1000					MP2000					MP3000				
	bar	kPa	Raio m	Fluxo m³/h	Fluxo l/min	Prec. mm/h ■ ▲	Raio m	Fluxo m³/h	Fluxo l/min	Prec. mm/h ■ ▲	Raio m	Fluxo m³/h	Fluxo l/min	Prec. mm/h ■ ▲			
90° 	1,7	170	-	-	-	-	5,2	0,08	1,29	12	13	7,6	0,16	2,69	11	13	
	2,0	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
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>4,1</b>	<b>0,05</b>	<b>0,80</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>6,1</b>	<b>0,10</b>	<b>1,63</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>9,1</b>	<b>0,20</b>	<b>3,26</b>	<b>10</b>	<b>11</b>
	3,0	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	
	2,0	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
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>4,1</b>	<b>0,10</b>	<b>1,59</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>5,8</b>	<b>0,18</b>	<b>2,92</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>9,1</b>	<b>0,42</b>	<b>6,90</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
	3,0	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	
	2,0	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
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>4,1</b>	<b>0,11</b>	<b>1,86</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>5,8</b>	<b>0,20</b>	<b>3,26</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>9,1</b>	<b>0,49</b>	<b>8,03</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
	3,0	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	
	2,0	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
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>4,1</b>	<b>0,14</b>	<b>2,39</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>5,8</b>	<b>0,25</b>	<b>4,17</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>9,1</b>	<b>0,63</b>	<b>10,35</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
	3,0	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	
	2,0	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
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>4,1</b>	<b>0,19</b>	<b>3,18</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>5,8</b>	<b>0,34</b>	<b>5,61</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>9,1</b>	<b>0,84</b>	<b>13,80</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
	3,0	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

**Negrito** = a pressão ideal do MP Rotator é de 2,8 bar (280 kPa). Ela pode ser obtida facilmente usando o MP Rotator com o Pro-Spray PRS40, o corpo de spray regulado por pressão a 2,8 bar; 280 kPa.

**Funciona melhor com o Pro-Spray PRS40**



Para mais informações sobre o Pro-Spray PRS40, consulte a **página 67**



**Smart WaterMark**  
Reconhecido como uma ferramenta de consumo responsável de água



**Pro-Spray PRS40**  
*Página 67*




## DADOS DE DESEMPENHO DO MP ROTATOR

## MP3500

Raio: 9,4 a 10,7 m

Arco ajustável

● Marrom claro: 90° a 210°

Arco	Pressão		Raio m	Fluxo m³/h	Fluxo l/min	Precip. mm/h	
	bar	kPa				■	▲
90° 	1,7	170	10,1	0,24	3,94	9	11
	2,0	200	10,4	0,26	4,28	10	11
	2,5	250	10,4	0,28	4,58	10	12
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>10,7</b>	<b>0,29</b>	<b>4,84</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
	3,0	300	10,7	0,31	5,22	11	13
	3,5	350	10,7	0,33	5,41	11	13
180° 	1,7	170	10,1	0,50	8,36	10	11
	2,0	200	10,4	0,51	8,48	9	11
	2,5	250	10,4	0,60	10,03	11	13
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>10,7</b>	<b>0,65</b>	<b>10,83</b>	<b>11</b>	<b>13</b>
	3,0	300	10,7	0,70	11,73	12	14
	3,5	350	10,7	0,73	12,15	13	15
210° 	1,7	170	10,1	0,59	9,80	10	12
	2,0	200	10,4	0,65	10,75	10	12
	2,5	250	10,4	0,70	11,66	11	13
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>10,7</b>	<b>0,75</b>	<b>12,45</b>	<b>11</b>	<b>13</b>
	3,0	300	10,7	0,80	13,40	12	14
	3,5	350	10,7	0,85	14,23	13	15
3,8	380	10,7	0,90	14,91	13	16	

## MP3500






**Negrito** = a pressão ideal do MP Rotator é de 2,8 bar (280 kPa). Ela pode ser obtida facilmente usando o MP Rotator com o Pro-Spray PRS40, o corpo de spray regulado por pressão de 2,8 bar (280 kPa).

## DADOS DE DESEMPENHO DO MP ROTATOR

● MPLCS-515: Marfim, faixa do canto esquerdo MP

● MPRCS-515: Cobre, faixa do canto direito MP

● MPSS-530: Marrom, faixa lateral MP

	Pressão		Raio m	Fluxo m³/h	Fluxo l/min
	bar	kPa			
Faixa do canto esquerdo MP 	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
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>1,5 x 4,6</b>	<b>0,05</b>	<b>0,84</b>
	3,0	300	1,6 x 4,7	0,06	0,87
	3,5	350	1,7 x 4,8	0,06	0,94
Faixa do canto direito MP 	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
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>1,5 x 4,6</b>	<b>0,05</b>	<b>0,84</b>
	3,0	300	1,6 x 4,7	0,05	0,87
	3,5	350	1,7 x 4,8	0,06	0,94
Faixa lateral MP 	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
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>1,5 x 9,1</b>	<b>0,10</b>	<b>1,66</b>
	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	

## MP Strips



**MPLCS-515**  
Faixa do canto esquerdo  
1,5 x 4,6 m



**MPRCS-515**  
Faixa do canto direito  
1,5 x 4,6 m



**MPSS-530**  
Faixa lateral  
1,5 x 9,1 m

**Observações:**

Para igualar à taxa de precipitação dos modelos MP Rotator padrão, use o espaçamento de fila única ou triangular. Para igualar à o MP800, use o espaçamento retangular.

Consulte a **página 239** para ver o cálculo da taxa de precipitação.

## DADOS DE DESEMPENHO DO MP ROTATOR

**MP Corner**  
Raio: 2,5 a 4,5 m  
Arco ajustável  
● Turquesa: 45° a 105°

Arco	Pressão		Raio m	Fluxo m³/h	Fluxo l/min
	bar	kPa			
45°	1,7	170	--	--	--
	2,0	200	3,5	0,04	0,61
	2,5	250	4,0	0,04	0,68
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>4,1</b>	<b>0,04</b>	<b>0,70</b>
	3,0	300	4,3	0,04	0,73
	3,5	350	4,4	0,05	0,78
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
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>4,1</b>	<b>0,09</b>	<b>1,44</b>
	3,0	300	4,3	0,09	1,57
	3,5	350	4,4	0,10	1,67
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
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>4,1</b>	<b>0,10</b>	<b>1,70</b>
	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	

### MP Corner



**MP-CORNER**  
Canto  
2,5 a 4,5 m

### Rosca macho



**MP-HT**  
Rosca macho

### Acessórios MP

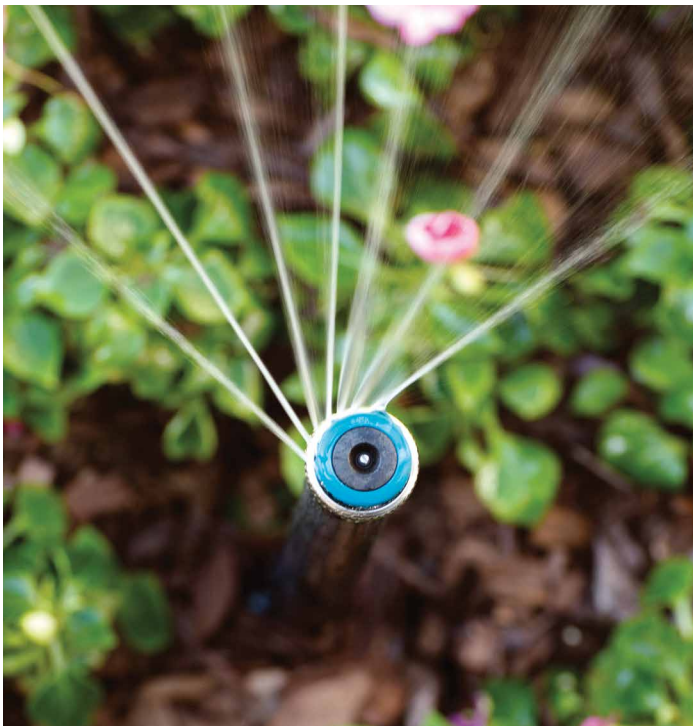


**MPTOOL**  
Ajusta todos os modelos  
MP Rotator



**MPSTICK**  
Encaixa-se em qualquer  
PVC com comprimento de  
1" (25 mm) para permitir o  
ajuste vertical.  
*Cano de PVC não incluso.*

### MP Corner



### Ferramentas MP para ajustes simples

