

GUIA DE PROJETOS MP800SR



Irrigue pequenas áreas mais eficientemente com a nova série de MP Rotators desenvolvidos para distâncias que variam de 1,8 a 3,5 m.

A Série de MP Rotators de Raios Curtos oferecem os benefícios da tecnologia de multi-jatos com multi-trajetórias em áreas menores que nunca foram possíveis de se irrigar com esse tipo de bocais. O novo MP800SR apresenta jatos resistentes aos ventos, alta uniformidade de distribuição, protetor do bocal anti-detritos de dupla elevação, tanto da torre central do corpo de spray quanto a elevação do próprio bocal e extrema resistência a sujeiras e detritos.

Proporciona economia de água para espaços pequenos. O MP800SR libera a água em baixas taxas de precipitação de 20 mm/h, menos da metade que os tradicionais bocais sprays.

Características e Benefícios

- Fornece alcance de 1,8 a 3,5 m
- Codificados por cores para fácil identificação
- Característica de dupla elevação, tanto da torre central do corpo de spray quanto a elevação do próprio bocal mantém a sujeira e detritos longe dos bocais
- Filtros removíveis previnem que objetos grandes entupam os bocais
- Baixa taxa de precipitação assegura uma eficiência maior
- Tecnologia de multi-jatos resistentes aos ventos
- Raios e arcos de irrigação ajustáveis

MP ROTATOR®: MP800SR

ESPECIFICAÇÕES E INFORMAÇÕES DE DESEMPENHO

Modelos

MP800SR-90

1,8 a 3,5 m raio
Ajustável de 90° a 210°



90°-210°

MP800SR-360

1,8 a 3,5 m raio
360°



360°

Pressões de Trabalho

O MP800SR, como toda a família de MP Rotators, trabalha com uma pressão de 2.8 bar; 280 kPa para um ótimo desempenho. Essa pressão garante os melhores resultados de cobertura e uniformidade de distribuição.

Porém, para atingir a configuração de menor raio de 1,8 m, será necessário regular a pressão de entrada para 2,1 bar; 210 kPa. Os produtos abaixo ajudarão no ajuste da pressão conforme necessário:

2,1 bar

USE COM O PRO-SPRAY PRS30

Necessário para atingir raio de 1,8 m.



2,8 bar

USE COM O PRO-SPRAY PRS40



DADOS DE DESEMPENHO DO MP ROTATOR - MP800SR

MP800SR

Raio: 1,8 to 3,5 m

Arco Ajustável

● Laranja e Cinza: 90° to 210°

● Verde Limão e Cinza: 360°

RAIO MAX							RAIO MIN			
Arco	Pressão		Raio	Vazão		Prec. mm/h		Raio	Vazão	
	bar	kPa		m ³ /h	l/min	■	▲		m	m ³ /h
90°	2,1	200	2,6	0,04	0,64	23	27	1,8	0,03	0,49
	2,5	250	2,9	0,05	0,78	23	26	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
180°	3,8	380	3,5	0,06	1,06	20	23	3,0	0,05	0,76
	2,1	200	2,6	0,07	1,25	22	26	1,8	0,06	0,98
	2,5	250	2,8	0,09	1,44	22	25	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
210°	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
	2,1	200	2,6	0,09	1,44	22	26	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
360°	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
	2,1	200	2,6	0,15	2,50	23	26	1,8	0,11	1,78
	2,5	250	2,8	0,16	2,69	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

Em negrito = Pressão ideal para o MP Rotator é 2,8 bar. Isso pode ser facilmente alcançado usando-se o MP Rotator com o Spray Autocompensante da Hunter PRS40, regulado para 40 PSI ou 2,8 bar.

Ferramenta MP para regulagens fáceis



DISPOSIÇÃO RECOMENDADA E POSICIONAMENTO

Cálculos das Taxas de Precipitação

O MP800SR pode ser configurado para trabalhar bem em cobertura pé-no-pé em configurações quadráticas ou triangulares. Quando o espaçamento quadrático for utilizado, a taxa de precipitação resultante será aproximadamente de 20 mm/h.

Como a taxa de precipitação difere da linha original de MP Rotators de 10 mm/h, é altamente recomendável setorizar o MP800SR separadamente para manter uma taxa de precipitação proporcional dentro de cada setor. Veja o diagrama abaixo para maiores detalhes em como setorizar apropriadamente o MP800SR em comparação aos MP Rotators originais.

Espaçamento quadrático pé-no-pé

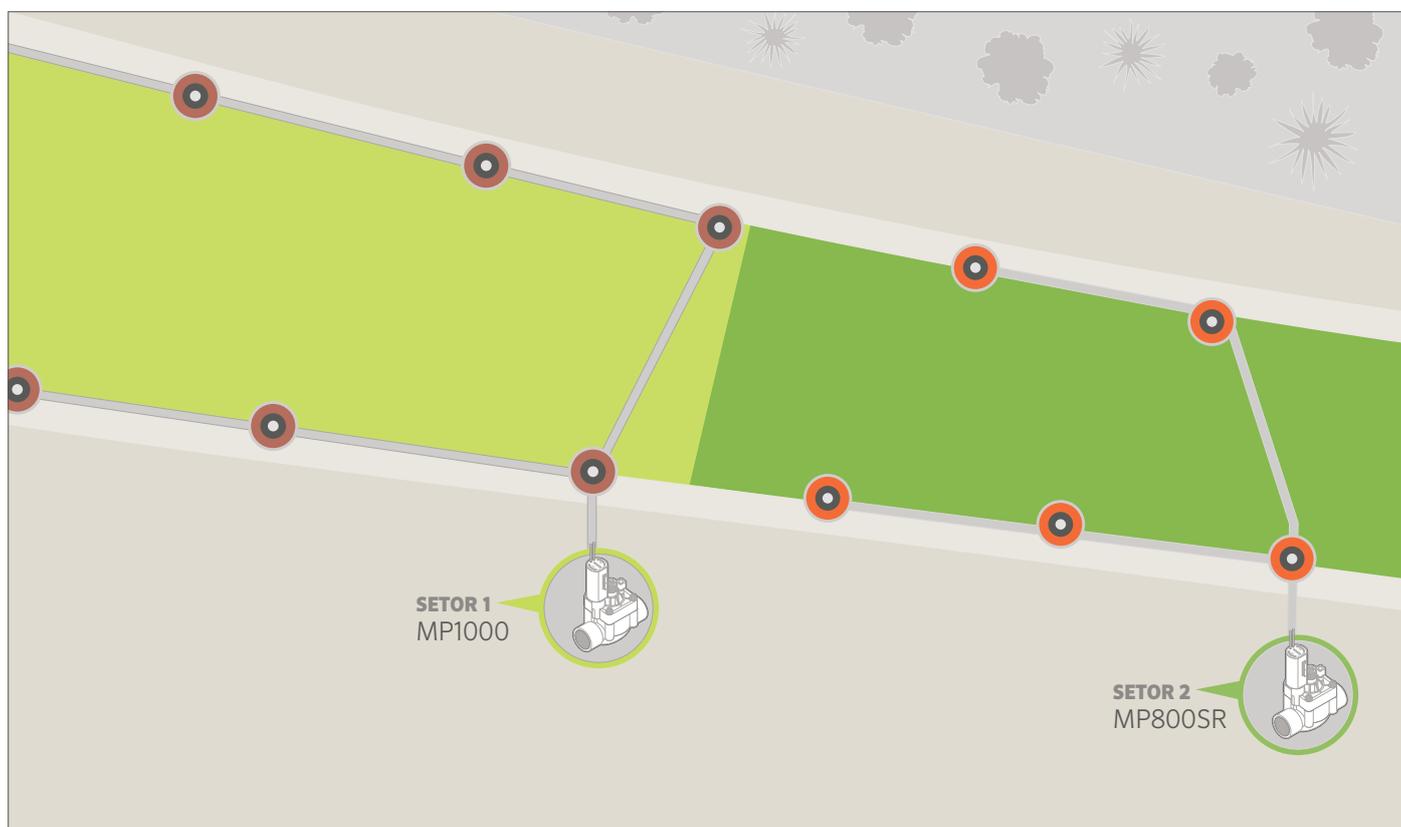
Taxa de aplicação em mm/h para configuração quadrática

$$= \frac{1000 \times \text{m}^3/\text{h} \times \left[\frac{360}{\text{ajuste do arco}} \right]}{\text{espaçamento entre emissores (m)} \times \text{espaçamento entre linhas (m)}}$$

Exemplo:

Arco 180° a 3,2 m, vazão = 0,10 m³/h

$$\frac{1000 \times (0,10) \times \left(\frac{360}{180} \right)}{(3,2 \times 3,2)} = \frac{200}{10,24} = 19,5 \text{ mm/h}$$



MP ROTATOR®: MP800SR

EFICIÊNCIA E UNIFORMIDADE

Uniformidade de Distribuição

Os vários jatos do MP Rotator permitem alcançar todas as áreas do seu paisagismo, promovendo uma uniformidade superior do que com os bocais sprays. Cada jato atinge áreas específicas para alcançar uma maior eficiência e cobertura. Vários estudos independentes têm sido conduzidos demonstrando essa diferença e outros benefícios da eficiência do MP Rotator, o que pode ser conferido no site hunterindustries.com/pt/site-studies.

O MP Rotator é qualificado para uma variedade de programas de descontos em tarifas hídricas de abastecimento devido à sua alta eficiência, resultando em uma maior uniformidade de distribuição. Consulte sua Companhia local de abastecimento de água para maiores detalhes.



FILTRAGEM

PCZ Kit de Controle de Setores de Gotejamento



Sugestões de Filtragem

A regra básica é usar uma filtragem primária 5 vezes maior que a malha do filtro do bocal. Por exemplo, se o filtro do bocal for de 20 mesh, o filtro primário deveria ser especificado de 100 mesh. Porém testes de campo realizados mostram que o MP800SR trabalha bem em condições de águas sujas com o uso de um sistema de filtragem primária de 150 mesh.

Tamanho do Filtro do Bocal:

MP800SR 90-210: 60 mesh

MP800SR 360: 40 mesh

PCZ-101

Altura: 18 cm

Comprimento: 7 cm

Largura: 26 cm

25 mm fêmea entrada x 19 mm fêmea saída



Website hunterindustries.com | Serviços Técnicos SuporteTecnico@hunterindustries.com

Nossa motivação é ajudar os clientes a terem sucesso. A paixão por inovação e engenharia está em tudo o que fazemos, mas esperamos que nosso compromisso com um suporte excepcional mantenha você na família de clientes da Hunter por muitos anos.

Gregory R. Hunter, President of Hunter Industries