



Guia de Aplicação dos Aspersores para Estufas



SPINNER S5
36 - 93 LPH
9,3 - 25 GPH

Placa Vinho 5°



SPINNER S10
187 - 1144 LPH
0,79 - 5 GPM

Placa Cinza 0°, Placa Verde 7°,
Placa Preta 24°



ROTATOR® R10TG
311 - 1144 LPH
1,27 - 5 GPM



SPRAY D10
128 - 1144 LPH
0,54 - 5 GPM

Placa Spray 0°



ROTATOR® R2000
150 - 792 LPH
0,67 - 3,54 GPM

Veja no catálogo do R2000 a
Trajetória das Placas

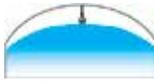
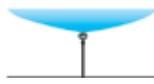


A intenção deste documento é auxiliar na escolha do aspersor e no layout para a irrigação em estufas, ambientes sombreados e áreas protegidas. Os aspersores da Nelson ideais para esta aplicação são o Spinner S5, Spinner S10, Spray D10, Rotator® R10TG e o Rotator® R2000. As páginas 02 e 03 fornecem sugestões de aplicação para estruturas únicas de até 9,8m (32 pés) de largura. A página 04 fornece soluções para estruturas múltiplas conjugadas que resultam em áreas abertas amplas, maiores que 9,8m (32 pés).

Aplicações em Linha Única

ESTUFAS, AMBIENTES SOMBREADOS OU ÁREAS PROTEGIDAS

Ao irrigar dentro de estruturas fechadas ou com largura específica, o uso de uma linha única de aspersores no centro fornece a melhor uniformidade de cobertura possível. O quadro abaixo sugere uma faixa de espaçamento e uma combinação de aspersor/placa para irrigação em linha única (no centro) para um tamanho determinado de estufa.

	LARGURA DA ESTUFA			
	2,4 a 3,7 M 8 a 12 Pés	4 a 5,2 M 13 a 17 Pés	5,5 a 7,3 M 18 a 24 Pés	7,6 a 9,8 M 25 a 32 Pés
MONTAGEM INVERTIDA (1,5M acima da cultura)  Faixa de Espaçamento	SPRAY D10 Placa Preta  1,5 a 2,7 M 5 a 9 Pés	SPINNER S10 Placa Preta  1,2 a 2,4 M 4 a 8 Pés	SPINNER S10 Placa Verde  1,8 a 3,7 M 6 a 12 Pés	ROTATOR R10TG PLACA VERDE  1,2 a 2,1 M 4 a 7 Pés
MONTAGEM VERTICAL (0,6M acima da cultura)  Faixa de Espaçamento	SPRAY D10 Placa Preta  1,2 a 2,4 M 4 a 8 Pés	SPINNER S10 Placa Verde  2,4 a 3,7 M 8 a 12 Pés	SPINNER S10 Placa Verde  2,4 a 3,7 M 8 a 12 Pés	ROTATOR R2000 Placa K5 9°  3,1 a 4,9 M 10 a 16 Pés

NOTA: Para alcançar a alta uniformidade esperada, assegurar que: não haja obstrução, o alinhamento do aspersor na vertical seja mantido, não ocorra a interferência pelo vento e a pressão esteja regulada.



ESTUFAS, AMBIENTES SOMBREADOS OU ÁREAS PROTEGIDAS

O quadro de escolha rápida abaixo ajuda a selecionar rapidamente o melhor tipo de aspersor, espaçamento entre os aspersores, e pressão para irrigação com linha única de aspersores no centro de uma estufa ou em uma faixa de plantio com largura específica. Esta combinação fornece a maior uniformidade de distribuição com o menor número de aspersores possível.

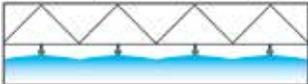
APLICAÇÕES COM LINHA ÚNICA INVERTIDA — 1,5M acima da cultura

LARGURA DA ESTUFA OU FAIXA IRRIGADA	MODELO DO ASPERSOR	ESPAÇAMENTO ENTRE OS ASPERSORES	PLACA	COR/TAMANHO DO BOCAL	PRESSÃO EM BAR (PSI)
2,3 M (7,5 Pés)	Spray D10	2,1 M (7 Pés)	Plana	Nº12 Roxo	2 BAR (30 PSI)
3,1 M (10 Pés)	Spray D10	2,1 M (7 Pés)	Plana	Nº12 Roxo	2 BAR (30 PSI)
3,8 M (12,5 Pés)	Spray D10	2,7 M (9 Pés)	Plana	Nº12 Roxo	2 BAR (30 PSI)
4,6 M (15 Pés)	Spinner S10	2,4 M (8 Pés)	Preta	Nº12 Roxo	2,4 BAR (35 PSI)
5,3 M (17,5 Pés)	Spinner S10	2,4 M (8 Pés)	Preta	Nº12 Roxo	2,4 BAR (35 PSI)
6,1 M (20 Pés)	Spinner S10	3,7 M (12 Pés)	Verde	Nº12 Roxo	2,4 BAR (35 PSI)
6,9 M (22,5 Pés)	Spinner S10	2,7 M (9 Pés)	Verde	Nº12 Roxo	2,4 BAR (35 PSI)
7,6 M (25 Pés)	Spinner S10	2,1 M (7 Pés)	Verde	Nº12 Roxo	2,4 BAR (35 PSI)
8,4 M (27,5 Pés)	Rotator R10TG	1,5 M (5 Pés)	Verde	Nº12 Roxo	2,4 BAR (35 PSI)
9,2 M (30 Pés)	Rotator R10TG	1,5 M (5 Pés)	Verde	Nº12 Roxo	2,4 BAR (35 PSI)
9,9 M (32,5 Pés)	Rotator R10TG	1,5 M (5 Pés)	Verde	Nº12 Roxo	2,4 BAR (35 PSI)

APLICAÇÕES COM LINHA ÚNICA VERTICAL — 0,60M acima da cultura

LARGURA DA ESTUFA OU FAIXA IRRIGADA	MODELO DO ASPERSOR	ESPAÇAMENTO ENTRE OS ASPERSORES	PLACA	COR/TAMANHO DO BOCAL	PRESSÃO EM BAR (PSI)
2,3 M (7,5 Pés)	Spray D10	2,4 M (8 Pés)	Plana	Nº12 Roxo	2 BAR (30 PSI)
3,1 M (10 Pés)	Spray D10	2,4 M (8 Pés)	Plana	Nº12 Roxo	2 BAR (30 PSI)
3,8 M (12,5 Pés)	Spray D10	1,5 M (5 Pés)	Plana	Nº12 Roxo	2 BAR (30 PSI)
4,6 M (15 Pés)	Spray D10	1,5 M (5 Pés)	Plana	Nº12 Roxo	2 BAR (30 PSI)
5,3 M (17,5 Pés)	Spinner S10	2,7 M (9 Pés)	Verde	Nº12 Roxo	2 BAR (30 PSI)
6,1 M (20 Pés)	Spinner S10	2,7 M (9 Pés)	Verde	Nº12 Roxo	2 BAR (30 PSI)
6,9 M (22,5 Pés)	Spinner S10	2,4 M (8 Pés)	Verde	Nº10 Azul Escuro	2 BAR (30 PSI)
7,6 M (25 Pés)	Spinner S10	3,1 M (10 Pés)	Preta	Nº16 Vermelho Escuro	2,4 BAR (35 PSI)
8,4 M (27,5 Pés)	Spinner S10	3,7 M (12 Pés)	Preta	Nº18 Dourado	2,4 BAR (35 PSI)
9,2 M (30 Pés)	Rotator R2000	4,3 M (14 Pés)	K5 9° Laranja	Nº16 Vermelho Escuro	2,8 BAR (40 PSI)
9,9 M (32,5 Pés)	Rotator R2000	4,3 M (14 Pés)	K5 9° Laranja	Nº16 Vermelho Escuro	2,8 BAR (40 PSI)

ESTUFAS OU AMBIENTES SOMBREADOS [estruturas com largura maior que 9,8M (32 Pés)]. Para grandes áreas abertas cobertas com montagem invertida ou vertical.

LARGURA DA ESTUFA = MAIS LARGA QUE 9,8M (32 PÉS)			
<p>MONTAGEM INVERTIDA</p>  <p>Faixa de Espaçamento</p>	<p>SPINNER S10 PLACA CINZA</p>  <p>7,3 M (24 Pés) ou mais próximo</p>	<p>ROTATOR R10TG PLACA CINZA</p>  <p>6,7 M (22 Pés) ou mais próximo OU 6,7 M (22 Pés) entre os aspersores e 10,3 M (34 Pés) ou mais próximo entre os tubos</p>	
<p>MONTAGEM VERTICAL</p>  <p>Faixa de Espaçamento</p>	<p>ROTATOR R2000 9° ou 12°</p>  <p>10,7 M (35 Pés) ou mais próximo</p>	<p>SPINNER S10 PLACA VERDE/PLACA PRETA</p>  <p>7,3 M (24 Pés) ou mais próximo</p>	<p>R10TG ROTATOR Placa Preta</p>  <p>7,3 M (24 Pés) ou mais próximo OU 7,3 M (24 Pés) entre os aspersores e 10,3 M (34 Pés) ou mais próximo entre os tubos</p>

NOTA: Para alcançar a alta uniformidade esperada, assegurar que: não haja obstrução, o alinhamento do aspersor na vertical seja mantido, não ocorra a interferência pelo vento e a pressão esteja regulada.

A NELSON FABRICA UMA VARIEDADE DE PRODUTOS QUE SÃO IDEIAIS PARA IRRIGAÇÃO DE CULTURAS EM VIVEIROS

SPINNER S5 - O Spinner S5 é um novo aspersor giratório para aplicações invertidas. Para instalar, insira o adaptador ranhurado em um tubo de polietileno lateral e utilize um pedaço de 15-20cm de um tubo PVC 1/2" como peso. Utilize para pequenas aplicações em linha única. O S5 tem um raio de 2,7-4m e opera a baixas pressões com baixas vazões.

SPINNER S10 - O Spinner S10 fornece uma distribuição da água tipo chuva suave com excelente uniformidade. Proporciona maior capacidade de vazão, permitindo o uso de altas taxas de aplicação.

SPRAYD10 — O SprayD10 não possui partes móveis. Trata-se de um spray de longo alcance para irrigação e névoa.

ROTATORS® R10TG, R2000 E R2000WF — Os aspersores Rotator® fornecem a vantagem do raio maior que permite uma cobertura de uma estufa de 9m (30 pés) com uma linha única de aspersores com o R10TG e maior uniformidade em viveiros ao ar livre.

REGULADORES DE PRESSÃO — Para a regulação da pressão no início da área de irrigação. Normalmente é instalado um por estufa. O regulador de pressão equilibra a vazão de uma estufa para outra, o que melhora a uniformidade e permite uma programação mais precisa da irrigação.

MINI REGULADOR ANTIDRENAGEM — É instalado um Mini Regulador Antidrenagem por aspersor. Ele fornece todos os benefícios do regulador de pressão e previne o gotejamento e a drenagem quando o sistema é desligado.



Nelson Irrigação Brasil

Rua Benedita Mano Schincariol, 110 - Santa Cruz,
Mogi-Mirim, São Paulo 13800-443 Brasil

Tel: 19 3806.5987

info@nelsonirrigation.com.br / nelsonirrigation.com.br

GARANTIAS E LIMITES DE RESPONSABILIDADE: Os produtos Nelson têm garantia de um ano a partir da data de compra sobre materiais com defeito de fábrica quando utilizados dentro das especificações de uso para que foram projetados e mediante uso e funcionamento normal. O fabricante não se responsabiliza pela instalação, remoção ou reparo não autorizado de peças defeituosas. A responsabilidade do fabricante sob essa garantia limita-se somente à troca ou reparo de peças defeituosas e o fabricante não se responsabiliza por quaisquer danos a colheitas ou de outros tipos resultantes de defeitos ou violações da garantia. ESTA GARANTIA SUBSTITUI TODAS AS OUTRAS GARANTIAS, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO AS GARANTIAS DE MERCADORIA E CONVENIÊNCIA DE PROPÓSITOS ESPECÍFICOS E DE TODAS AS OUTRAS OBRIGAÇÕES OU RESPONSABILIDADES DO FABRICANTE. Nenhum agente, funcionário ou representante do fabricante tem autoridade para liberar, alterar ou adicionar condições a essa garantia, tampouco criar qualquer garantia aqui não incluída. Este produto pode estar coberto por uma mais das seguintes Patentes Americanas: 4796811, RE33823, DES312865, 5058806, 5372307, 5875815, e outras patentes americanas pendentes de aprovação ou correspondentes ou patentes estrangeiras pendentes.