

Bocais Série HE-VAN

Bocais Spray de Arco Variável de Alta Eficiência (High Efficiency – HE)

- Fácil ajuste da trajetória do arco entre 00 a 3600, com um simples giro do anel ranhurado central, aumentando ou reduzindo ângulo de cobertura.
- A tecnologia ExactEdgeR simplifica o trabalho de ajuste. Quando você gira o anel para o arco desejado, sente o encaixe na posição correta.
- A tecnologia patenteada Flow Control garante melhor irrigação próxima ao aspersor e cobertura uniforme ao longo de toda a trajetória do jato.

Características

- Jatos mais grossos e gotas maiores para maior resistência ao vento.
- Taxa de precipitação equilibrada para trabalhar em conjunto com os bocais das Series U e MPR da Rain Bird.
- Defletor superior mais robusto para minimizar o desgaste normal causado pelo uso.
- Não há necessidade de ferramentas para o ajuste e instalação do bocal.
- Parafuso central em aço inox para ajuste do raio de alcance e vazão, permitindo até 25% de redução no raio.
- Embalagem com filtros de tela na cor azul, para manter o alcance preciso do raio e evitar entupimentos.
- Pode ser instalado em todos os sprays Rain Bird das Series 1800 e UNI-Spray e também nos Adaptadores para Arbustos da Rain Bird.



Bocais da Serie HE-VAN

Taxas de Eficiência dos bocais da Série HE-VAN da Rain Bird¹

. Os bocais da Serie HE-VAN da Rain Bird apresentam valores médios de Uniformidade de Distribuição (UD) de água de 70%, mais de 40% superior aos produtos similares de outros fabricantes.

. Os bocais da Serie HE-VAN da Rain Bird apresentam um valor médio de SC (Schedule Coefficient) menor ou igual a 1,6, 35% menor que produtos similares de outros fabricantes.

Faixa de trabalho

- . Raio:²
 - HE-VAN-12: 2,7 a 3,7 m
 - HE-VAN-15: 3,4 a 4,6 m
- . Pressão: 1,0 a 2,1 bar
- . Pressão ótima: 2,1 bar³

Modelos

- HE-VAN-12
- HE-VAN-15

¹ Uniformidade de Distribuição (UD): UD em irrigação é uma medida de quanto uniforme a água é aplicada na área que está sendo irrigada. O índice UD é calculado pegando-se o volume de 25% dos menores valores coletados nos copos do ensaio de distribuição e dividindo pela média dos volumes coletados em todos os copos. O Schedule Coefficient (SC): SC é a medida de quanto tempo o setor irrigado deve permanecer funcionando além do calculado, para prover de água as áreas mais secas do setor.




²Essas faixas são calculadas com os bocais trabalhando na sua faixa adequada de pressão.





³A Rain Bird recomenda utilizar aspersores 1800 PRS para manter o melhor desempenho dos bocais em condições de alta pressão do sistema.

Como especificar

1804 – PRS – HE-VAN-15

Modelo	Tamanho
1804: 10,2 cm de altura do pop-up	HE-VAN-15: bocal VAN de Alta Eficiência com arco ajustável
	Opcionais
	PRS: regulador de pressão interno

HE-VAN 12						
Trajetória 0°						
Bocal	Pressão bar	Raio m	Vazão m³/h	Vazão l/s	Precip. mm/h	Precip. mm/h
Arco 360° 	1	2.7	0.38	6.33	50.5	58.3
	1.4	3.0	0.44	0.12	47.3	54.6
	1.7	3.4	0.49	0.14	43.7	50.4
	2.1	3.7	0.54	0.15	40.2	46.4
Arco 270° 	1	2.7	0.28	0.08	50.5	58.3
	1.4	3.0	0.33	0.09	47.3	54.6
	1.7	3.4	0.37	0.10	43.7	50.4
	2.1	3.7	0.40	0.11	40.2	46.4
Arco 180° 	1	2.7	0.19	0.05	50.5	58.3
	1.4	3.0	0.22	0.06	47.3	54.6
	1.7	3.4	0.25	0.07	43.7	50.4
	2.1	3.7	0.27	0.07	40.2	46.4
Arco 90° 	1	2.7	0.09	0.03	50.5	58.3
	1.4	3.0	0.11	0.03	47.3	54.6
	1.7	3.4	0.12	0.03	43.7	50.4
	2.1	3.7	0.13	0.04	40.2	46.4

HE-VAN 15						
Trajetória 0°						
Bocal	Pressão bar	Raio m	Vazão m³/h	Vazão l/s	Precip. mm/h	Precip. mm/h
Arco 360° 	1	3.4	0.59	9.91	52.9	61.1
	1.4	3.7	0.69	0.19	51.3	59.3
	1.7	4.3	0.77	0.21	42.2	48.7
	2.1	4.6	0.84	0.23	40.2	46.5
	2.1	4.6	0.84	0.23	40.2	46.5
Arco 270° 	1	3.4	0.45	0.12	52.9	61.1
	1.4	3.7	0.51	0.14	51.3	59.3
	1.7	4.3	0.58	0.16	42.2	48.7
	2.1	4.6	0.63	0.18	40.2	46.5
	2.1	4.6	0.63	0.18	40.2	46.5
Arco 180° 	1	3.4	0.30	0.08	52.9	61.1
	1.4	3.7	0.34	0.10	51.3	59.3
	1.7	4.3	0.38	0.11	42.2	48.7
	2.1	4.6	0.42	0.12	40.2	46.5
	2.1	4.6	0.42	0.12	40.2	46.5
Arco 90° 	1	3.4	0.15	0.04	52.9	61.1
	1.4	3.7	0.17	0.05	51.3	59.3
	1.7	4.3	0.19	0.05	42.2	48.7
	2.1	4.6	0.21	0.06	40.2	46.5
	2.1	4.6	0.21	0.06	40.2	46.5

Nota: pode ser necessário o ajuste do parafuso central do bocal para se obter os valores de alcance e vazão mostrados na tabela se o arco ajustado para trabalho é menor que o arco máximo(360°)

■ Espaçamento quadrado baseado em 50% do diâmetro de alcance.

▲ Espaçamento triangular baseado em 50% do diâmetro de alcance.

Dados de desempenho da tabela obtidos em condições de ensaio sem vento.





Bocais Rain Bird® Série XPCN

Uma solução inteligente para pequenos espaços

Irrigar áreas pequenas com Projetos de paisagismo complexos pode ser um grande desafio. Utilizando microsprays como solução pode-se com freqüência resultar em irrigação para fora da área, excesso de água e/ou escoamento superficial. O novo bocal XPCN é diferente. O novo bocal XPCN é a solução mais precisa para irrigação de pequenas áreas e com plantios densos utilizando irrigação spray por baixo volume.

O que diferencia este bocal é a sua capacidade de irrigação lançando a água em padrão quadrático e a sua autoregulação de pressão e vazão. Com isto temos um maior controle de aplicação de água e uniformidade. Sendo autocompensante evita as flutuações de vazão e pressão dentro do projeto. Para adicionar flexibilidade, o bocal facilmente ajusta distâncias de alcance entre 0,75 a 1,20 m.

Vantagens

- Oferece um padrão de rega quadrático, reduzindo o lançamento de água para fora da área evitando desperdício, excesso e escoamento superficial.
- Permite um controle eficiente de aplicação de água através de sua auto-compensação de pressão. Isto pode resultar em uma economia em até 65% de água.
- Compatível com toda a série de aspersores da série 1800 e da série Unispray, Também compatível com os emissores Xeri-pop e estacas flexíveis utilizando o Adaptador.
- A maior uniformidade de aplicação de água da Indústria para bocais de curto alcance.
- O Raio de alcance ajustável é o único que facilita as possibilidades de projeto e instalação da forma mais simples.



Um Bocal... Duas opções de alcance

- Com um simples giro do topo do bocal para a próxima posição temos um ajuste de alcance de 0,75 m para 1,20 m.
- É como ter dois bocais em apenas um.
- Projeto inovador com uma construção robusta para uma vida longa.



Nota:
Em um teste de uniformidade de distribuição com padrão pé-no-pé temos um índice de 85 % enquanto que o melhor bocal concorrente no mercado atingiu apenas 51%.

1 Setas Indicadoras

Indicam a localização das saídas de água e o modelo do bocal (Q = 90°, H = 180°, F = 360°).



2 Porta de Saída

Dependendo do raio que você seleciona (0,75 m ou 1,20 m), a água é direcionada para as saídas criando uma conformação quadrática precisa.

3 Vazão de saída do bocal

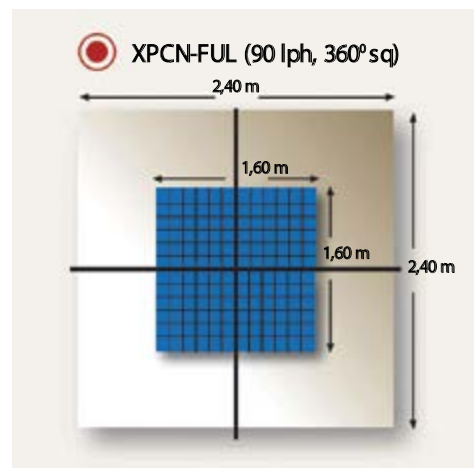
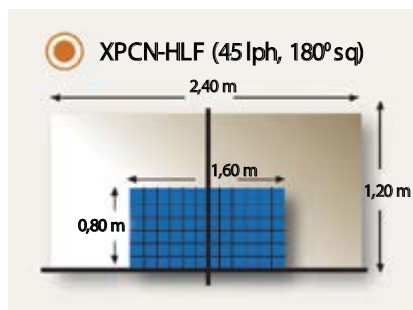
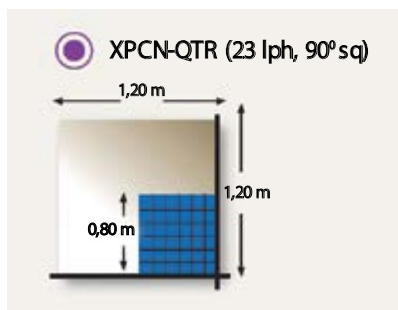
Como a pressão de água aumenta ou diminui, a membrana de compensação promove uma calibração de pressão. Para pressões de entrada variando de 15 a 40 mca, o bocal XPCN garante uma excelente cobertura livre de nebulização.

4 Rosca de entrada

O Bocal XPCN é instalado em qualquer rosca padrão MPT de 1/2" como qualquer outro bocal spray Rain Bird.




Projetado para ser flexível para qualquer aplicação




O Bocal XPCN é a solução ideal para uma faixa de aplicação em áreas onde temos grande dificuldade de encontrar a solução ideal de irrigação. E ainda por cima temos toda a flexibilidade de instalar em várias opções.



Tabelas de performance para os bocais Rain Bird® Série XPCN

Alcance considerando com o bocal a 0,15 m acima do nível do solo

Alcance de 0,8 m				
SISTEMA MÉTRICO				
Bocal	Pressão bar	Raio de alcance m	Vazão LPH	Taxa de precipitação sem superposição mm/h
Q 	1,4	0,8	24	42
	2,1	0,8	28	48
	2,8	0,9	28	34
	3,4	0,9	28	34
H 	1,4	0,8	39	33
	2,1	0,8	46	40
	2,8	0,9	52	31
	3,4	0,9	52	31
F 	1,4	0,8	76	33
	2,1	0,8	92	39
	2,8	0,9	103	31
	3,4	0,9	103	31

Alcance de 1,2 m				
SISTEMA MÉTRICO				
Bocal	Pressão bar	Raio de alcance m	Vazão LPH	Taxa de precipitação sem superposição mm/h
Q 	1,4	1,2	24	16
	2,1	1,2	28	19
	2,8	1,4	28	15
	3,4	1,4	28	15
H 	1,4	1,2	39	13
	2,1	1,2	46	16
	2,8	1,4	52	14
	3,4	1,4	52	14
F 	1,4	1,2	76	13
	2,1	1,2	92	15
	2,8	1,4	103	14
	3,4	1,4	103	14