Senninger[®]

Solid Set/Irrigação de Viveiros e Estufas

Baixa Pressão - Alto Desempenho

IRRIGAÇÃO DE AGRICULTURA



CONTEÚDO

| MICROASPERSORES | |
|---------------------------|----------|
| mini-Wobbler Vertical | 03 |
| mini-Wobbler Invertido | 04 |
| Xcel-Wobbler | 05 |
| Wobbler | 07 |
| SEM IMPACTO Smooth Drive | 09 |
| WOBBLERS | |
| Mister Vertical | 10 |
| Mister Invertido | 11 |
| Microaspersor vertical | 12 |
| Microaspersor invertido | 13 |
| Fogger | 14 |
| SPRAYS | |
| Estaca Spray | 15 |
| T-Spray | 16 |
| Triad | 17 |
| Super Spray | 18 |
| ASPERSORES DE IMPACTO | |
| Série 20 | 19 |
| Compact Impact | 21 |
| WedgeDrive | 22 |
| Série 30 | 23 |
| Série 40 | 25 |
| Série 50 | 27 |
| Círculo Parcial Série 70 | 29 31 |
| érie 80 | 33 |
| | |

| Adaptador do tubo de subida |
|---|
| Adaptador do tubo de descida |
| Adaptador do tubo de descida |
| Drain Stop Plus |
| Acoplamentos by conexões |
| Acopiamentos by conexoes |
| GULADORES DE PRESSÃO |
| Comparações de reguladores |
| PRLG - Grau de paisagismo |
| PRL - Vazão baixa |
| PSR-2 |
| PMR-MF - Vazão média |
| PR-HF - Vazão alta |
| PRU - Vazão ultra |
| PRLV - Válvula limitadora |
| de vazão estendida |
| PRXF-LV - Válvula |
| limitadora de vazão estendida |
| TWARE |
| Irri-Maker/IrriExpress |
| WinSIPP3 |
| |
| PORTE |
| Fórmulas e conversões |
| |
| Taxas de precipitação - |
| Taxas de precipitação - Unidade Americanas |
| |

Garantia do produto

54



"Desempenho garantido"

Desde 1963, a Senninger mantém seu compromisso com a inovação e a qualidade na fabricação de aspersores, bocais spray e reguladores de pressão para melhorar a produtividade agrícola. Nosso objetivo é assegurar que todos os produtos e aprimoramentos ajudem você a produzir alimento para a crescente população de modo mais fácil e lucrativo.

A Senninger está focada na preservação. Nossa linha de aspersores e bocais spray de alto desempenho foi projetada para operar em baixíssimas pressões. O uso de água e os custos de energia são reduzidos, beneficiando os produtores e o planeta.

Como sempre, os produtos da Senninger são embasados por uma garantia de dois anos relativa a materiais, acabamento e desempenho. A garantia de que os bocais manterão o tamanho dos orifícios é de cinco anos. Nossa equipe de campo, suporte técnico e atendimento ao cliente são incomparáveis. Estabelecemos padrões elevados para sermos mais do que um fabricante de alta qualidade, para sermos seu parceiro.









mini-Wobbler® Vertical



O mini-Wobbler conta com a tecnologia rotativa descentralizada da Senninger de ação giratória fora de centro. A cobertura é extremamente uniforme sobre um diâmetro grande em baixa pressão.

CARACTERÍSTICAS

- · Baixa perda por evaporação
- Jatos em vários níveis: 10°
- Taxas de vazão: 95 a 495 l/h (0,42 a 2,18 gpm)
- Pressões operacionais: 15 a 25 psi (1,03 a 1,72 bar)
- Conexão: macho NPT de 1/2"



Disponível também com bocais Nº 9 e 10. Consulte a fábrica para obter dados de desempenho específicos. O desempenho do aspersor pode variar de acordo com as condições reais de campo. A altura do jato do modelo vertical varia de 0,46 a 0,91 m (1,5 a 3 pés) acima do bocal em função da pressão e do tamanho do bocal. A altura mínima recomendada do tubo de subida é 0,46 m (1,5 pés).



ADAPTADOR DO TUBO DE SUBIDA

O mini-Wobbler pode ser montado no conjunto do adaptador do tubo de subida para ter versatilidade na instalação.



ESTACAS DE SUPORTE

O mini-Wobbler pode ser montado na estaca do tubo de subida de 26" com um adaptador do tubo de subida para ter versatilidade na instalação.



i-mini-Wobbler® Invertido

O mini-Wobbler conta com a tecnologia rotativa descentralizada da Senninger de ação giratória fora de centro. Ele foi projetado para instalações invertidas em estufas e produz uma aplicação ampla e similar à chuva.



ADAPTADOR DO TUBO DE DESCIDA

Monte o mini-Wobbler invertido em um dos conjuntos do tubo de descida.



DRAIN STOP PLUS

Use o Drain Stop Plus da Senninger com o i-mini-Wobbler. Ele foi especificamente projetado para que a irrigação suspensa evite a drenagem dos emissores quando o sistema for desligado.





CARACTERÍSTICAS

• Baixa perda por evaporação

Jatos em vários níveis: 0º

• Taxas de vazão: 170 a 495 l/h (0,75 a 2,18 gpm) • Pressões operacionais: 1,38 a 1,72 bar (20 a 25 psi)

• Conexão: macho NPT de 1/2"

| PRESSÃO DA BASE DO | psi | | PRESSÃO DA BASE DO | | bar | |
|----------------------------------|------|------|---------------------------------|------|------|--|
| ASPERSOR - EUA | 20 | 25 | ASPERSOR - MÉTRICO | 1,38 | 1,72 | |
| Bocal N° 5 - Bege (5/64") | | | Bocal N° 5 - Bege (1,98 mm) | | | |
| Vazão (gpm) | 0,75 | 0,84 | Vazão (I/h) | 170 | 191 | |
| Diâmetro a 3 pés de altura (pés) | 30,0 | 31,0 | Diâmetro a 0,91 m de altura (m) | 9,2 | 9,5 | |
| Diâmetro a 6 pés de altura (pés) | 32,0 | 32,5 | Diâmetro a 1,83 m de altura (m) | 9,8 | 9,9 | |
| Bocal N° 6 - Dourado (3/32") | | | Bocal N° 6 - Dourado (2,38 mm) | | | |
| Vazão (gpm) | 1,10 | 1,25 | Vazão (I/h) | 250 | 284 | |
| Diâmetro a 3 pés de altura (pés) | 31,0 | 31,4 | Diâmetro a 0,91 m de altura (m) | 9,5 | 9,6 | |
| Diâmetro a 6 pés de altura (pés) | 34,0 | 34,5 | Diâmetro a 1,83 m de altura (m) | 10,4 | 10,5 | |
| Bocal N° 7 - Lima (7/64") | | | Bocal Nº 7 - Lima (2,78 mm) | | | |
| Vazão (gpm) | 1,51 | 1,69 | Vazão (I/h) | 343 | 384 | |
| Diâmetro a 3 pés de altura (pés) | 31,0 | 32,0 | Diâmetro a 0,91 m de altura (m) | 9,5 | 9,8 | |
| Diâmetro a 6 pés de altura (pés) | 35,0 | 35,5 | Diâmetro a 1,83 m de altura (m) | 10,7 | 10,8 | |
| Bocal N° 8 - Lavanda (1/8") | | | Bocal Nº 8 - Lavanda (3,18 mm) | | | |
| Vazão (gpm) | 1,95 | 2,18 | Vazão (I/h) | 443 | 495 | |
| Diâmetro a 3 pés de altura (pés) | 31,5 | 32,0 | Diâmetro a 0,91 m de altura (m) | 9,6 | 9,8 | |
| Diâmetro a 6 pés de altura (pés) | 35,5 | 36,0 | Diâmetro a 1,83 m de altura (m) | 10,8 | 11,0 | |

O desempenho do aspersor pode variar de acordo com as condições reais de campo. A altura do fluxo do modelo invertido varia de 0,2 a 0,46 m (0,5 a 1,5 pés) acima do bocal em função da pressão e do tamanho do bocal.

Xcel-Wobbler® Ângulo médio e alto

O Xcel-Wobbler conta com a tecnologia rotativa descentralizada da Senninger. Ele proporciona padrão de aplicação extremamente uniforme e instantâneo sobre uma grande área com pressões mais baixas e perdas por evaporação significativamente baixas.





ÂNGULO MÉDIO



ÂNGULO ALTO

CARACTERÍSTICAS

- O contrapeso reduz a vibração, proporcionando desempenho suave e estável
- Apenas uma parte móvel, proporcionando vida útil mais longa
- Conexões: macho NPT de ¾" e ½"
- Taxas de vazão: 177 a 1.583 l/h (0,78 a 6,97 gpm)
- Pressões operacionais: 0,69 a 1,72 bar (10 a 25 psi)
- Baixas perdas por deriva e por evaporação em pressões baixas

COMPARAÇÃO **DOS PADRÕES DE DISTRIBUIÇÃO DE ASPERSORES**

> Xcel-Wobbler (Ângulo alto)





A amplitude da aplicação instantânea do Xcel-Wobbler minimiza o impacto na estrutura do solo, ajudando a manter a capacidade de infiltração.

O Xcel-Wobbler permite maximizar a área de cobertura para aplicações sob árvores e em viveiros cobertos.

Ângulo médio e alto **Xcel-Wobbler**®

| PRESSÃO DA BASE DO | psi | | | | PRESSÃO DA BASE DO | | b | ar | |
|--|------|------|------|------|---------------------------------------|------|------|------|------|
| ASPERSOR - EUA | 10 | 15 | 20 | 25 | ASPERSOR - MÉTRICO | 0,69 | 1,03 | 1,38 | 1,72 |
| Bocal nº 6 - Dourado (3/32") | | | | | Bocal nº 6 - Dourado (2,38 mm) | | | | |
| Vazão (gpm) | 0,78 | 0,95 | 1,10 | 1,23 | Vazão (I/h) | 177 | 216 | 250 | 279 |
| Diâmetro do MA a 1,5 pés de altura (pés) | 32,0 | 35,0 | 38,5 | 41,0 | Diâmetro do MA a 0,46 m de altura (m) | 9,8 | 10,7 | 11,7 | 12,5 |
| Diâmetro do HA a 1,5 pés de altura (pés) | 36,5 | 41,0 | 45,0 | 46,0 | Diâmetro do HA a 0,46 m de altura (m) | 11,1 | 12,5 | 13,7 | 14,0 |
| Bocal N° 7 - Lima (7/64") | | | | | Bocal Nº 7 - Lima (2,78 mm) | | | | |
| Vazão (gpm) | 1,06 | 1,30 | 1,50 | 1,68 | Vazão (I/h) | 241 | 295 | 341 | 382 |
| Diâmetro do MA a 1,5 pés de altura (pés) | 33,0 | 36,5 | 40,5 | 41,0 | Diâmetro do MA a 0,46 m de altura (m) | 10,1 | 11,1 | 12,4 | 12,5 |
| Diâmetro do HA a 1,5 pés de altura (pés) | 40,0 | 46,5 | 47,0 | 50,5 | Diâmetro do HA a 0,46 m de altura (m) | 12,2 | 14,2 | 14,3 | 15,4 |
| Bocal Nº 8 - Lavanda (1/8") | | | | | Bocal Nº 8 - Lavanda (3,18 mm) | | | | |
| Vazão (gpm) | 1,40 | 1,71 | 1,98 | 2,21 | Vazão (I/h) | 318 | 388 | 450 | 502 |
| Diâmetro do MA a 1,5 pés de altura (pés) | 34,0 | 38,5 | 41,0 | 42,5 | Diâmetro do MA a 0,46 m de altura (m) | 10,4 | 11,7 | 12,5 | 13,0 |
| Diâmetro do HA a 1,5 pés de altura (pés) | 42,0 | 46,5 | 47,0 | 51,5 | Diâmetro do HA a 0,46 m de altura (m) | 12,8 | 14,2 | 14,3 | 15,7 |
| Bocal N° 9 - Cinza (9/64") | | | | | Bocal Nº 9 - Cinza (3,57 mm) | | | | |
| Vazão (gpm) | 1,80 | 2,20 | 2,54 | 2,84 | Vazão (I/h) | 409 | 500 | 577 | 645 |
| Diâmetro do MA a 1,5 pés de altura (pés) | 34,5 | 40,5 | 42,0 | 43,0 | Diâmetro do MA a 0,46 m de altura (m) | 10,5 | 12,4 | 12,8 | 13,1 |
| Diâmetro do HA a 1,5 pés de altura (pés) | 44,0 | 47,0 | 50,5 | 52,5 | Diâmetro do HA a 0,46 m de altura (m) | 13,4 | 14,3 | 15,4 | 16,0 |
| Bocal Nº 10 - Turquesa (5/32") | | | | | Bocal Nº 10 - Turquesa (3,97 mm) | | | | |
| Vazão (gpm) | 2,22 | 2,72 | 3,14 | 3,51 | Vazão (I/h) | 504 | 618 | 713 | 797 |
| Diâmetro do MA a 1,5 pés de altura (pés) | 36,0 | 41,0 | 42,5 | 44,0 | Diâmetro do MA a 0,46 m de altura (m) | 11,0 | 12,5 | 13,0 | 13,4 |
| Diâmetro do HA a 1,5 pés de altura (pés) | 44,5 | 49,0 | 50,5 | 53,5 | Diâmetro do HA a 0,46 m de altura (m) | 13,6 | 14,9 | 15,4 | 16,3 |
| Bocal Nº 11 - Amarelo (11/64") | | | | | Bocal Nº 11 - Amarelo (4,37 mm) | | | | |
| Vazão (gpm) | 2,69 | 3,30 | 3,81 | 4,26 | Vazão (I/h) | 611 | 749 | 865 | 968 |
| Diâmetro do MA a 1,5 pés de altura (pés) | 36,0 | 41,5 | 43,0 | 44,0 | Diâmetro do MA a 0,46 m de altura (m) | 11,0 | 12,7 | 13,1 | 13,4 |
| Diâmetro do HA a 1,5 pés de altura (pés) | 44,5 | 50,5 | 51,5 | 54,0 | Diâmetro do HA a 0,46 m de altura (m) | 13,6 | 15,4 | 15,7 | 16,5 |
| Bocal Nº 12 - Vermelho (3/16") | | | | | Bocal Nº 12 - Vermelho (4,76 mm) | | | | |
| Vazão (gpm) | 3,23 | 3,96 | 4,57 | 5,11 | Vazão (I/h) | 734 | 899 | 1038 | 1161 |
| Diâmetro do MA a 1,5 pés de altura (pés) | 36,5 | 41,5 | 44,5 | 44,5 | Diâmetro do MA a 0,46 m de altura (m) | 11,1 | 12,7 | 13,6 | 13,6 |
| Diâmetro do HA a 1,5 pés de altura (pés) | 46,0 | 50,5 | 52,0 | 54,5 | Diâmetro do HA a 0,46 m de altura (m) | 14,0 | 15,4 | 15,9 | 16,6 |
| Bocal Nº 13 - Branco (13/64") | | | | | Bocal Nº 13 - Branco (5,16 mm) | | | | |
| Vazão (gpm) | 3,80 | 4,65 | 5,38 | 6,01 | Vazão (l/h) | 863 | 1056 | 1222 | 1365 |
| Diâmetro do MA a 1,5 pés de altura (pés) | 36,5 | 41,5 | 44,5 | 45,0 | Diâmetro do MA a 0,46 m de altura (m) | 11,1 | 12,7 | 13,6 | 13,7 |
| Diâmetro do HA a 1,5 pés de altura (pés) | 46,5 | 51,0 | 52,5 | 55,5 | Diâmetro do HA a 0,46 m de altura (m) | 14,2 | 15,6 | 16,0 | 16,9 |
| Bocal Nº 14 - Azul (7/32") | | | | | Bocal N° 14 - Azul (5,56 mm) | | | | |
| Vazão (gpm) | 4,40 | 5,39 | 6,23 | 6,97 | Vazão (I/h) | 999 | 1224 | 1415 | 1583 |
| Diâmetro do MA a 1,5 pés de altura (pés) | 37,0 | 42,5 | 45,0 | 46,5 | Diâmetro do MA a 0,46 m de altura (m) | 11,3 | 13,0 | 13,7 | 14,2 |
| Diâmetro do HA a 1,5 pés de altura (pés) | 47,0 | 51,0 | 53,0 | 55,5 | Diâmetro do HA a 0,46 m de altura (m) | 14,3 | 15,6 | 16,2 | 16,9 |

O desempenho do aspersor pode variar de acordo com as condições reais de campo. Estão disponíveis outros tamanhos de bocais. Consulte a fábrica para obter dados de desempenho específicos. A altura do fluxo varia de 0,8 a 1,7 m (2,5 a 5,5 pés) acima do bocal em função da pressão e do tamanho do bocal. A altura mínima recomendada do tubo de subida é 0,46 m (1,5 pés).

Wobbler® Ângulo padrão e ângulo baixo

Os aspersores Wobblers contam com a tecnologia rotativa descentralizada da Senninger que proporciona uma ampla cobertura extremamente uniforme com baixa pressão. Eles produzem gotas resistentes à força do vento que são aplicadas com um padrão suave similar ao da chuva.







- Apenas uma parte móvel, proporcionando vida útil mais longa
- Taxas de vazão: 177 a 1.735 l/h (0,78 a 7,64 gpm)
- Pressões operacionais: 0,69 a 2,07 bar (10 a 30 psi)
- Baixa perda por evaporação
- Conexões: macho NPT de ¾" e ½"



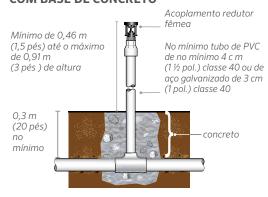


ÂNGULO **PADRÃO**



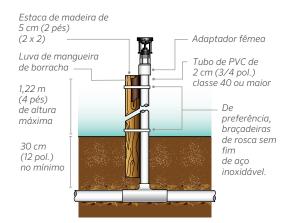
ÂNGULO **BAIXO**

WOBBLER NO TUBO DE SUBIDA COM BASE DE CONCRETO



NOTA: Deve-se ter o cuidado de estabilizar o tubo de subida. Consulte a fábrica para obter outros detalhes sobre a instalação.

WOBBLER NO TUBO DE SUBIDA SUSTENTADO COM ESTACA



Ângulo padrão e ângulo baixo **Wobbler**®

| PRESSÃO DA BASE DO | | psi | | | | PRESSÃO DA BASE DO | bar | | | | |
|--|------|------|------|------|------|---------------------------------------|------|------|------|------|------|
| ASPERSOR - EUA | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | ASPERSOR - MÉTRICO | | 1,03 | 1,38 | 1,72 | 2,07 |
| Bocal Nº 6 - Dourado (3/32") | | | | | | Bocal N° 6 - Dourado (2,38 mm) | | | | | |
| Vazão (gpm) | 0,78 | 0,95 | 1,10 | 1,23 | 1,35 | Vazão (l/h) | 177 | 216 | 250 | 279 | 307 |
| Diâmetro do SA a 1,5 pés de altura (pés) | 34,0 | 39,0 | 41,5 | 43,5 | 44,0 | Diâmetro do SA a 0,46 m de altura (m) | 10,4 | 11,9 | 12,7 | 13,3 | 13,4 |
| Diâmetro do LA a 1,5 pés de altura (pés) | 29,0 | 34,5 | 38,0 | 40,5 | 41,0 | Diâmetro do LA a 0,46 m de altura (m) | 8,8 | 10,5 | 11,6 | 12,4 | 12,5 |
| Bocal N° 7 - Lima (7/64") | | | | | | Bocal N° 7 - Lima (2,78 mm) | | | | | |
| Vazão (gpm) | 1,06 | 1,30 | 1,50 | 1,68 | 1,84 | Vazão (I/h) | 241 | 295 | 341 | 382 | 418 |
| Diâmetro do SA a 1,5 pés de altura (pés) | 36,5 | 41,5 | 43,5 | 45,0 | 45,5 | Diâmetro do SA a 0,46 m de altura (m) | 11,1 | 12,7 | 13,3 | 13,7 | 13,9 |
| Diâmetro do LA a 1,5 pés de altura (pés) | 31,5 | 37,0 | 40,0 | 41,5 | 42,0 | Diâmetro do LA a 0,46 m de altura (m) | 9,6 | 11,3 | 12,2 | 12,7 | 12,8 |
| Bocal N° 8 - Lavanda (1/8") | | | | | | Bocal N° 8 - Lavanda (3,18 mm) | | | | | |
| Vazã o (gpm) | 1,40 | 1,71 | 1,98 | 2,21 | 2,42 | Vazão (l/h) | 318 | 388 | 450 | 502 | 550 |
| Diâmetro do SA a 1,5 pés de altura (pés) | 38,5 | 43,5 | 45,0 | 46,5 | 47,0 | Diâmetro do SA a 0,46 m de altura (m) | 11,7 | 13,3 | 13,7 | 14,2 | 14,3 |
| Diâmetro do LA a 1,5 pés de altura (pés) | 34,0 | 39,0 | 41,5 | 42,5 | 43,0 | Diâmetro do LA a 0,46 m de altura (m) | 10,4 | 11,9 | 12,7 | 13,0 | 13,1 |
| Bocal N° 9 - Cinza (9/64") | | | | | | Bocal N° 9 - Cinza (3,57 mm) | | | | | |
| Vazão (gpm) | 1,80 | 2,20 | 2,54 | 2,84 | 3,11 | Vazão (l/h) | 409 | 500 | 577 | 645 | 706 |
| Diâmetro do SA a 1,5 pés de altura (pés) | 40,5 | 45,5 | 46,5 | 47,5 | 48,0 | Diâmetro do SA a 0,46 m de altura (m) | 12,4 | 13,9 | 14,2 | 14,5 | 14,6 |
| Diâmetro do LA a 1,5 pés de altura (pés) | 35,5 | 40,5 | 42,5 | 43,5 | 44,0 | Diâmetro do LA a 0,46 m de altura (m) | 10,8 | 12,4 | 13,0 | 13,3 | 13,4 |
| Bocal Nº 10 - Turquesa (5/32") | | | | | | Bocal Nº 10 - Turquesa (3,97 mm) | | | | | |
| Vazão (gpm) | 2,22 | 2,72 | 3,14 | 3,51 | 3,85 | Vazão (I/h) | 504 | 618 | 713 | 797 | 874 |
| Diâmetro do SA a 1,5 pés de altura (pés) | 42,0 | 47,0 | 48,0 | 48,5 | 49,0 | Diâmetro do SA a 0,46 m de altura (m) | 12,8 | 14,3 | 14,6 | 14,8 | 14,9 |
| Diâmetro do LA a 1,5 pés de altura (pés) | 36,0 | 41,0 | 43,0 | 44,0 | 44,5 | Diâmetro do LA a 0,46 m de altura (m) | 11,0 | 12,5 | 13,1 | 13,4 | 13,6 |
| Bocal Nº 11 - Amarelo (11/64") | | | | | | Bocal Nº 11 - Amarelo (4,37 mm) | | | | | |
| Vazão (gpm) | 2,69 | 3,30 | 3,81 | 4,26 | 4,67 | Vazão (I/h) | 611 | 749 | 865 | 968 | 1061 |
| Diâmetro do SA a 1,5 pés de altura (pés) | 43,0 | 48,0 | 49,0 | 49,5 | 50,0 | Diâmetro do SA a 0,46 m de altura (m) | 13,1 | 14,6 | 14,9 | 15,1 | 15,3 |
| Diâmetro do LA a 1,5 pés de altura (pés) | 36,5 | 42,0 | 43,5 | 44,5 | 45,0 | Diâmetro do LA a 0,46 m de altura (m) | 11,1 | 12,8 | 13,3 | 13,6 | 13,7 |
| Bocal Nº 12 - Vermelho (3/16") | | | | | | Bocal N° 12 - Vermelho (4,76 mm) | | | | | |
| Vazão (gpm) | 3,23 | 3,96 | 4,57 | 5,11 | 5,60 | Vazão (I/h) | 734 | 899 | 1038 | 1161 | 1272 |
| Diâmetro do SA a 1,5 pés de altura (pés) | 44,0 | 49,0 | 50,0 | 50,5 | 51,0 | Diâmetro do SA a 0,46 m de altura (m) | 13,4 | 14,9 | 15,3 | 15,4 | 15,6 |
| Diâmetro do LA a 1,5 pés de altura (pés) | 37,0 | 42,5 | 44,0 | 45,0 | 45,5 | Diâmetro do LA a 0,46 m de altura (m) | 11,3 | 13,0 | 13,4 | 13,7 | 13,9 |
| Bocal N° 13 - Branco (13/64") | | | | | | Bocal N° 13 - Branco (5,16 mm) | | | | | |
| Vazão (gpm) | 3,80 | 4,65 | 5,38 | 6,01 | 6,59 | Vazão (I/h) | 863 | 1056 | 1222 | 1365 | 1497 |
| Diâmetro do SA a 1,5 pés de altura (pés) | 44,5 | 49,5 | 50,5 | 51,0 | 51,5 | Diâmetro do SA a 0,46 m de altura (m) | 13,6 | 15,1 | 15,4 | 15,6 | 15,7 |
| Diâmetro do LA a 1,5 pés de altura (pés) | 37,5 | 43,0 | 44,5 | 45,5 | 46,0 | Diâmetro do LA a 0,46 m de altura (m) | 11,4 | 13,1 | 13,6 | 13,9 | 14,0 |
| Bocal N° 14 - Azul (7/32") | | | | | | Bocal N° 14 - Azul (5,56 mm) | | | | | |
| Vazão (gpm) | 4,40 | 5,39 | 6,23 | 6,97 | 7,64 | Vazão (I/h) | 999 | 1224 | 1415 | 1583 | 1735 |
| Diâmetro do SA a 1,5 pés de altura (pés) | 45,0 | 50,0 | 51,0 | 51,5 | 52,0 | Diâmetro do SA a 0,46 m de altura (m) | 13,7 | 15,3 | 15,6 | 15,7 | 15,9 |
| Diâmetro do LA a 1,5 pés de altura (pés) | 38,0 | 43,5 | 45,0 | 46,0 | 46,5 | Diâmetro do LA a 0,46 m de altura (m) | 11,6 | 13,3 | 13,7 | 14,0 | 14,2 |

O desempenho do aspersor pode variar de acordo com as condições reais de campo. Estão disponíveis outros tamanhos de bocais. Consulte a fábrica para obter dados de desempenho específicos. A altura do fluxo varia de 0,8 a 1,7 m (2,5 a 5,5 pés) acima do bocal em função da pressão e do tamanho do bocal. A altura mínima recomendada do tubo de subida é 0,46 m (1,5 pés).

Smooth Drive[™]

O Smooth Drive da Senninger foi projetado para irrigação sub copa, campo aberto e viveiros. O exclusivo "difusor móvel" ajuda a produzir padrão extremamente uniformede aplicação de água que evita as áreas secas causadas pela interceptação das pernas do suporte.





Consulte as opções de conexão de entrada em Características.

CARACTERÍSTICAS

- Modelo de ângulo baixo ideal para trabalhar sob árvores (base branca)
- Modelo de ângulo alto ideal para trabalhar em campo aberto (base preta)
- Design preciso do defletor proporciona grande alcance do jato e melhor distribuição da água
- Mecanismo de frenagem avançado para proporcionar rotação consistente e suave e provocar o mínimo de tensão no tubo de subida
- Não são necessárias ferramentas para ter acesso ao bocal
- Taxas de vazão: 304 a 634 l/h (1,34 a 2,79 gpm)
- Pressões operacionais: 1,72 a 2,76 bar (25 a 40 psi)
- Conexões: macho NPT de ½", soquete de ½" x soquete de ¾" x espigão de 1" soquete de 20 mm x soquete de 25 mm
- Base soldada com solvente para resistir a furtos

DISPOSITIVOS COMUNS

Faixas sub irrigadas criadas pelas pernas de suporte fixas.



SMOOTH DRIVE

O difusor móvel elimina as faixas sub irrigadas das pernas.

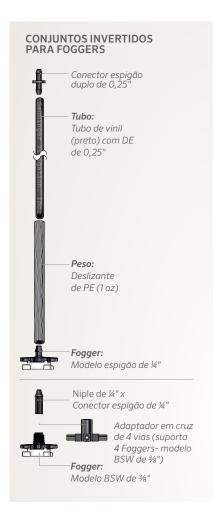


Os aspersores giratórios comuns têm pernas fixas que bloqueiam a água criando as faixa das pernas. O difusor móvel do Smooth Drive elimina as faixa das pernas do suporte, resultando em distribuição uniforme e sem obstruções.

| PRESSÃO DA BASE DO | | psi | | | PRESSÃO DA BASE DO | | bar | | | |
|--|------|------|------|------|---------------------------------------|------|------|------|------|--|
| ASPERSOR - EUA | | 30 | 35 | 40 | ASPERSOR - MÉTRICO | | 2,07 | 2,41 | 2,76 | |
| Bocal N° 6 - Dourado (3/32") | | | | | Bocal N° 6 - Dourado (2,38 mm) | | | | | |
| Vazão (gpm) | - | 1,34 | 1,45 | 1,55 | Vazão (I/h) | - | 304 | 329 | 352 | |
| Diâmetro do LA a 1,5 pés de altura (pés) | - | 65 | 67 | 68 | Diâmetro do LA a 0,46 m de altura (m) | - | 19,8 | 20,4 | 20,7 | |
| Diâmetro do HA a 1,5 pés de altura (pés) | - | 68 | 70 | 72 | Diâmetro do HA a 0,46 m de altura (m) | - | 20,8 | 21,4 | 22,0 | |
| Bocal N° 7 - Lima (7/64") | | | | | Bocal N° 7 - Lima (2,78 mm) | | | | | |
| Vazão (gpm) | 1,68 | 1,84 | 1,99 | 2,12 | Vazão (I/h) | 382 | 418 | 452 | 482 | |
| Diâmetro do LA a 1,5 pés de altura (pés) | 63 | 67 | 68 | 69 | Diâmetro do LA a 0,46 m de altura (m) | 19,3 | 20,4 | 20,6 | 20,9 | |
| Diâmetro do HA a 1,5 pés de altura (pés) | 67 | 72 | 74 | 77 | Diâmetro do HA a 0,46 m de altura (m) | 20,4 | 22,1 | 22,4 | 23,3 | |
| Bocal Nº 8 - Lavanda (1/8") | | В | | | Bocal Nº 8 - Lavanda (3,18 mm) | | | | | |
| Vazão (gpm) | 2,21 | 2,42 | 2,62 | 2,79 | Vazão (I/h) | 502 | 550 | 595 | 634 | |
| Diâmetro do LA a 1,5 pés de altura (pés) | 65 | 68 | 69 | 71 | Diâmetro do LA a 0,46 m de altura (m) | 19,7 | 20,7 | 20,9 | 21,5 | |
| Diâmetro do HA a 1,5 pés de altura (pés) | 70 | 74 | 77 | 78 | Diâmetro do HA a 0,46 m de altura (m) | 21,5 | 22,6 | 23,3 | 23,8 | |

O desempenho do aspersor pode variar de acordo com as condições reais de campo. Estão disponíveis outros tamanhos. Consulte a fábrica para obter dados de desempenho específicos. A altura mínima recomendada é 0,46 m (1,5 pés).

Fogger



CONJUNTO DO TUBO DE DESCIDA:

O Fogger pode ser montado no adaptador do tubo de descida com um adaptador em cruz de 4 vias.

Os Foggers da Senninger reduzem as temperaturas e aumentam os níveis de umidade nas estufas. Eles criam condições ideais para a propagação da planta distribuindo gotículas extremamente finas com excelente padrão de uniformidade.





CARACTERÍSTICAS

- Cobertura uniforme de gotículas para propagação e aplicações químicas
- Válvula de retenção embutida permite fechamento instantâneo e previne vazamentos
- Montagem e desmontagem simples que não requerem ferramentas na limpeza e manutenção
- Vazão média por bocal: 6,05 l/h (1,6 gph)
- Pressões operacionais: 3,10 a 4,1 bar (45 a 60 psi)
- Várias opções de conexão: macho NPT de ½", macho BSW de 3/8", 1/4" de inserção, também disponível em ¼" prensada
- Filtragem de malha 140 necessária

Instalação Recomendada:

PROPAGAÇÃO

| Four Way Adapter | | |
|------------------------------|---------------|----------------|
| Altura mínima de instalação* | 1.5 a 2.5 pés | (0,5 to 0,8 m) |
| Espaçamento entre aspersores | 3 pés | 0,9 m |

*Acima da planta Em tabuleiros largos de até 2,4 m (8 pés) de largura, instale duas linhas de Foggers igualmente distanciados do centro do tabuleiro para obter uma aplicação mais uniforme. Não instale as linhas de Fogger a mais de 0,3 m (1 pé) da borda de um tabuleiro.

Instalação Recomendada:

CONTROLE DE RESFRIAMENTO E UMIDADE

| Four Way Adapter | | |
|------------------------------|------------|---------------|
| Altura mínima de instalação* | 3 a 6 pés | (0,9 a 1,8 m) |
| Espaçamento entre aspersores | 3 a 10 pés | (0,9 a 3 m) |
| Espaçamento lateral | 5 a 15 pés | (1,5 a 4,6 m) |

^{*} Monte os Foggers o mais alto possível. Instale os tubos de descida perpendicular à linha lateral. Evite pulverizar contra o teto ou a estrutura da estufa.

OUAL É A DIFERENCA ENTRE FOGGERS E MISTERS?

| 3 | | |
|---|--------|-----|
| | Fogger | |
| Recomendado para propagação de sementes e mudas não enraizadas. | SIM | NÃO |
| Recomendado para propagação de mudas enraizadas. | NÃO | SIM |
| Controle de resfriamento e umidade. | SIM | NÃO |

Mister[™] Vertical

O Mister da Senninger foi projetado para propagação de mudas e outras aplicações de nebulização de baixo volume. Ele permite partida consistente do sistema, proporcionando uma distribuição instantânea e altamente uniforme, ideal para aplicações de ciclo curto.

QUATRO TAMANHOS DE BOCAL

(Veja a tabela abaixo)









ESTACAS DE SUPORTE

O Mister pode ser montado na estaca do tubo de subida para ter versatilidade na instalação.



CARACTERÍSTICAS

- Uniformidade excepcional
- Taxas de vazão: 25,7 a 88,6 l/h (6,8 a 23,4 gph)
- Pressões operacionais: 2 a 3,4 bar (30 a 50 psi)
- Design sem ponte para proporcionar padrão contínuo de distribuição
- Bocal de fácil limpeza e sem necessidade de ferramentas de desmontagem
- Várias opções de conexão: macho NPT de 1/2", macho BSW de 3/8" base de inserção de ¼", também disponível como encaixe por pressão de ¼"
- Filtragem de malha 140 necessária

ESPACAMENTO VERTICAL RECOMENDADO A 31 CM (12 POL.) ACIMA DA CULTURA

| Pressão | 30 - 50 psi | 2 - 3,4 bar |
|------------------------------|-----------------|-----------------|
| Vermelho - MR 08 | 6,8 - 8,6 gph | 25,7 - 32,6 l/h |
| Espaçamento entre aspersores | 2 - 4 pés | 0,61 - 1,22 m |
| Espaçamento lateral | 2 - 4 pés | 0,61 - 1,22 m |
| Espaçamento de linha única | 2 - 3,5 pés | 0,61 - 1,07 m |
| Laranja - MR 12 | 10,8 - 14 gph | 40,9 - 53 l/h |
| Espaçamento entre aspersores | 2 - 4 pés | 0,61 - 1,22 m |
| Espaçamento lateral | 2 - 4 pés | 0,61 - 1,22 m |
| Espaçamento de linha única | 2 - 3 pés | 0,61 - 0,91 m |
| Amarelo - MR 16 | 14,1 - 18,3 gph | 53,4 - 69,3 l/h |
| Espaçamento entre aspersores | 2 - 4 pés | 0,61 - 1,22 m |
| Espaçamento lateral | 2 - 4 pés | 0,61 - 1,22 m |
| Espaçamento de linha única | 2 - 3 pés | 0,61 - 0,91 m |
| Verde - MR 20 | 17,8 - 23,4 gph | 67,4 - 88,6 l/h |
| Espaçamento entre aspersores | 2 - 4 pés | 0,61 - 1,22 m |
| Espaçamento lateral | 2 - 4 pés | 0,61 - 1,22 m |
| Espaçamento de linha única | 2 - 3 pés | 0,61 - 0,91 m |

Outras opções de espaçamento podem produzir uniformidades maiores e coeficiências de programação mais baixas. Está disponível uma opção de válvula de retenção com recomendações diferentes de espaçamento. Consulte a fábrica para obter mais detalhes. Para que o desempenho seja ideal em seu projeto, leve em conta a perda de fricção na tubulação.

Mister[™] Invertido



O Mister Invertido da Senninger foi projetado para propagação de mudas e outras aplicações de nebulização de baixo volume. A válvula anti-gotas impede a drenagem dos emissores logo após cada sessão de irrigação. Além disso, permite partida consistente do sistema, proporcionando uma distribuição instantânea e altamente uniforme, ideal para aplicações de ciclo curto.



QUATRO TAMANHOS DE BOCAL

(Veja a tabela abaixo)



roxo e preto









ESPAÇAMENTO INVERTIDO RECOMENDADO A 61 CM (24 POL.) ACIMA DA CULTURA

| Pressão | 30 - 50 psi | 2 - 3,4 bar |
|------------------------------|-----------------|-----------------|
| Azul-claro - MRI 08 | 7,5 - 9,7 gph | 28,4 - 36,7 l/h |
| Espaçamento entre aspersores | 2 - 4 pés | 0,61 - 1,22 m |
| Espaçamento lateral | 2,5 - 3,5 pés | 0,76 - 1,07 m |
| Espaçamento de linha única | N/D | N/D |
| Azul - MRI 12 | 12,5 - 16,2 gph | 47,3 - 61,3 l/h |
| Espaçamento entre aspersores | 2 - 3,5 pés | 0,61 - 1,07 m |
| Espaçamento lateral | 2 - 3,5 pés | 0,61 - 1,07 m |
| Espaçamento de linha única | N/D | N/D |
| Roxo - MRI 16 | 15,9 - 20,5 gph | 60,2 - 77,6 l/h |
| Espaçamento entre aspersores | 2 - 3 pés | 0,61 - 0,91 m |
| Espaçamento lateral | 2 - 2,5 pés | 0,61 - 0,76 m |
| Espaçamento de linha única | 2 - 2,5 pés | 0,61 - 0,76 m |
| Preto - MRI 20 | 17,8 - 23,4 gph | 67,4 - 88,6 l/h |
| Espaçamento entre aspersores | 2 - 2,5 pés | 0,61 - 0,76 m |
| Espaçamento lateral | 2 - 3 pés | 0,61 - 0,91 m |
| Espaçamento de linha única | 2 - 2,5 pés | 0,61 - 0,76 m |

Outras opções de espaçamento podem produzir uniformidades maiores e coeficiências de programação mais baixas. Consulte a fábrica para obter mais detalhes. Para que o desempenho seja ideal em seu projeto, leve em conta a perda de fricção na tubulação.

CARACTERÍSTICAS

- Uniformidade excepcional
- Taxas de vazão: 28,4 a 88,6 l/h (7,5 a 23,4 gph)
- Design operacionais: 2 a 3,4 bar (30 a 50 psi)
- Design sem ponte para proporcionar padrão contínuo de distribuição de 360°
- Bocal de fácil limpeza e sem necessidade de ferramentas de desmontagem
- Várias opções de conexão: macho NPT de ½", macho BSW de 3/8". base de inserção de ¼", também disponível em ¼" prensada
- Filtragem de malha 140 necessária

Microaspersor Vertical

O modelo vertical é ideal para viveiros, pomares, parreiras, vegetais e citrus.

INSTALAÇÃO DE MICROASPERSOR VERTICAL

- Certifique-se de que filtragem de malha 150 esteja instalada antes
- Para que o desempenho seja ideal em seu projeto, leve em conta a perda de fricção na tubulação. Consulte a fábrica para obter mais

TAMANHOS DOS BOCAIS



e Azul-claro

234



Rosa, Gelo

e Azul-claro

234







| PRESSÃO DA BASE DO | | si | PRESSÃO DA BASE DO | bar | | |
|------------------------------------|------|------|------------------------------------|-------|-------|--|
| ASPERSOR - EUA | 20 | 30 | ASPERSOR - MÉTRICO | 1,38 | 2,07 | |
| Bocal N° 2 - Rosa (1/32") | | | Bocal N° 2 - Rosa (0,79 mm) | | | |
| Vazão (gph) | 7,2 | 9,0 | Vazão (I/h) | 27,3 | 34,1 | |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 18 | 22 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 5,5 | 6,7 | |
| Diâmetro a 3 pés de altura (pés) | 21 | 26 | Diâmetro a 0,91 m de altura (m) | 6,4 | 7,8 | |
| Bocal N° 3 - Gelo (3/64") | | | Bocal N° 3 - Gelo (1,19 mm) | | | |
| Vazão (gph) | 16,8 | 20,4 | Vazão (I/h) | 63,6 | 77,2 | |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 24 | 24 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 7,3 | 7,3 | |
| Diâmetro a 3 pés de altura (pés) | 26 | 29 | Diâmetro a 0,91 m de altura (m) | 8,0 | 8,7 | |
| Bocal Nº 4 - Azul-claro (1/16") | | | Bocal N° 4 - Azul-claro (1,59 mm) | | | |
| Vazão (gph) | 30,0 | 36,6 | Vazão (I/h) | 113,6 | 138,5 | |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 27 | 30 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 8,1 | 9,1 | |
| Diâmetro a 3 pés de altura (pés) | 27 | 33 | Diâmetro a 0,91 m de altura (m) | 8,2 | 10,1 | |

O desempenho do aspersor pode variar dependendo das condições reais de campo. A altura do fluxo do modelo vertical varia de 0,15 a 1,22 m (6 a 48 polegadas) acima do bocal em função da pressão e do tamanho do bocal.

MICROASPERSOR VERTICAL - PRECIPITAÇÃO E UNIFORMIDADES

a 0,46 m (1,5 pés) e 0,91 m (3 pés) de altura a 2,07 bar (30 psi)

| | Tava d | e vazão | | 3 x 3 m (1 | 0 x 10 pés) | | 3 x 5 m (10 x 16 pés) | | | | | |
|--------------------------|--------|---------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|--|--|
| | Taxa u | e vazao | | | CL | J% | | | CU% | | | |
| Número e cor do bocal | gph | L/hr | 30 psi (pol,/h) | 2,07 bar (mm/h) | a 0,46 m (1,5 pés) | a 0,91 m (3,0 pés) | 30 pés (pol,/h) | 2,07 bar (mm/h) | a 0,46 m (1,5 pés) | a 0,91 m (3,0 pés) | | |
| N° 3 - Gelo | 20,4 | 77,2 | 0,33 | 8,4 | 88% | 85% | 0,67 | 17,0 | 98% | 98% | | |
| Nº 4 - Azul-claro | 36,6 | 138,5 | 0,59 | 15,0 | 88% | 85% | 1,20 | 30,5 | 99% | 99% | | |
| | | | | | | | | | | | | |

Uniformidades calculadas com o software WinSIPP. Estão disponíveis outras opções de espaçamento no WinSIPP, ou consulte a fábrica.

ESTACAS DE TUBO DE SUBIDA

As estacas de tubo de subida agora estão disponíveis em modelos de 26" ou 14" de comprimento. Para obter melhores resultados, pelo menos 1/3 do comprimento da estaca do tubo de subida deve ser enterrado no solo.



ADAPTADOR DO TUBO DE SUBIDA

Adaptador do tubo de subida para uso com um microaspersor de conexão NPT M de 1/2".



Microaspersor Invertido

O modelo invertido é ideal para irrigação aérea em estufas, casas de vegetação com sombrite e estufas de arco.

MICROASPERSOR INVERTIDO - PRECIPITAÇÃO E UNIFORMIDADES a 1,8 m (6 pés) de altura a 2,07 bar (30 psi)

| | Taxa d | le vazão | 3 x 3 n | n (10 x 10 p | és) | 3 x 5 m (10 x 16 pés) | | | | | |
|--------------------------|--------|----------|------------------|--------------------|-----|-----------------------|--------------------|-----|--|--|--|
| Número e cor do bocal | gph | L/h | 30 psi pol,/h | 2,07 bar (mm/h) | CU | 30 psi pol,/h | 2,07 bar (mm/h) | CU | | | |
| Nº 3 - Gelo | 20,4 | 77,2 | 0,33 | 8,4 | 95% | 0,21 | 5,3 | 93% | | | |
| Nº 4 - Azul-claro | 36,6 | 138,5 | 0,58 | 14,7 | 94% | 0,36 | 9,1 | 93% | | | |
| N° 5 - Bege | 57,0 | 215,8 | 0,91 | 23,1 | 98% | 0,57 | 14,5 | 93% | | | |
| Nº 6 - Dourado | 81,6 | 308,9 | 1,31 | 33,3 | 95% | 0,82 | 20,8 | 94% | | | |

Uniformidades calculadas com o software WinSIPP. Estão disponíveis outras opções de espaçamento no WinSIPP, ou consulte a fábrica.

CURTO DIÂMETRO - PRECIPITAÇÃO E UNIFORMIDADES

Fila unica a 0,91 m (3 pés) de altura a 1,38 e 2,07 bar (20 e 30 psi)

| | Taxa d | e vazão | 1.2 m (4 pés) table and 0.91 m (3 pés) espaçamento | | | | | | |
|---------------------------------|--------|---------|---|------|-----|--|--|--|--|
| Número e cor do bocal | gph | l/hr | pol./h | mm/h | CU | | | | |
| N° 2 - Rosa a 1,38 bar (20 psi) | 7,2 | 27,3 | 0,75 | 19,1 | 83% | | | | |
| Nº 2 - Rosa a 2,07 bar (30 psi) | 9,0 | 34,1 | 0,89 | 22,6 | 82% | | | | |

TAMANHOS DOS BOCAIS



TAMANHOS DOS BOCAIS

-CURTO DIÂMETRO







| CONJUNT | O DE MICROASPE | RSOR INVERTIDO |
|-------------------|---|---|
| + | Conector espigão duplo de 0,25" | |
| Company (Company) | – Tubo: Vinil (preto) com DE de 0,25" | |
| | – Peso: Deslizante de PE (1 oz) | |
| | Niple de ¼" x conect – espigão de ¼" | tor |
| | Válvula antigotas (baixa pressão) M x F de 0,25" Encaixe por pressão (abre a 1 bar/14,5 psi) | Válvula antigotas (alta pressão M x F de 0,25" Encaixe por pressão (abre a |
| | - Microaspersor Modelo BSW de ¾" (bocal n° 2, 3 ou 4) | 1,5 bar/21,7 psi) |

| PRESSÃO DA BASE DO | | si | PRESSÃO DA BASE DO | b | ar | |
|----------------------------------|------|------|------------------------------------|-------|-------|--|
| ASPERSOR - EUA | 20 | 30 | ASPERSOR - MÉTRICO | 1.38 | 2.07 | |
| Bocal N° 2 - Rosa (1/32") | | | Bocal N° 2 - Rosa (0,79 mm) | | | |
| Vazão (gph) | 7,2 | 9,0 | Vazão (I/h) | 27,3 | 34,1 | |
| Diâmetro a 3 pés de altura (pés) | 5,2 | 6,1 | Diâmetro a 0,9 m de altura (m) | 1,6 | 1,9 | |
| | | | | | | |
| Bocal N° 3 - Gelo (3/64") | | | Bocal Nº 3 - Gelo (1,19 mm) | | | |
| Vazão (gph) | 16,8 | 20,4 | Vazão (I/h) | 63,6 | 77,2 | |
| Diâmetro a 6 pés de altura (pés) | 29 | 32 | Diâmetro a 1,83 m de altura (m) | 9,0 | 9,6 | |
| Bocal Nº 4 - Azul-claro (1/16") | | | Bocal N° 4 - Azul-claro (1,59 mm) | | | |
| Vazão (gph) | 30,0 | 36,6 | Vazão (I/h) | 113,6 | 138,5 | |
| Diâmetro a 6 pés de altura (pés) | 33 | 36 | Diâmetro a 1,83 m de altura (m) | 9,9 | 11,0 | |
| Bocal N° 5 - Bege (5/64") | | | Bocal Nº 5 - Bege (1,98 mm) | | | |
| Vazão (gph) | 46,2 | 57,0 | Vazão (I/h) | 174,9 | 215,8 | |
| Diâmetro a 6 pés de altura (pés) | 38 | 40 | Diâmetro a 1,83 m de altura (m) | 11,7 | 12,1 | |
| Bocal N° 6 - Dourado (3/32") | | | Bocal Nº 6 - Dourado (2,38 mm) | | | |
| Vazão (gph) | 66,6 | 81,6 | Vazão (I/h) | 252,1 | 308,9 | |
| Diâmetro a 6 pés de altura (pés) | 38,8 | 40,0 | Diâmetro a 1,83 m de altura (m) | 11,8 | 12,2 | |

VÁLVULAS ANTIGOTAS

| MODELO | PRESSÃO DE | ABERTURA | PRESSÃO DE FECHAMEN | | | | | |
|------------|---------------|-------------|---------------------|-------------|--|--|--|--|
| | | (bar) | | (bar) | | | | |
| MISINDVL* | 14,5 +/- 1,45 | 1,0 +/- 0,1 | 5,8 +/- 1,45 | 0,4+/-0,1 | | | | |
| MISINDVH** | 21,7 +/- 2,9 | 1,5 +/- 0,2 | 10,1+/-1,45 | 0,7 +/- 0,1 | | | | |

Estacas Spray

As estacas spray da Senninger estão disponíveis em três padrões modelos de cor para divesos tamanhos de vasos. Cada modelo permite umidecer a superfície do solo conforme a necessidade, evitando excessos de aplicação, economizando água, energia e custos com fertilizantes.

ÁREA DE COBERTURA (Para usar com tubulação com diâmetro interno de 0,125" [3 mm]) Estaca Estaca Estaca verde de marrom de preta de 90° 120° 0,08 m² 113 0,36 m² 558 pol.² 0,22 m² 339 pol.² pol.2





CARACTERÍSTICAS

- Taxas de vazão: 15,1 a 45,4 l/h (4 a 12 gph)
- Pressão operacional: 1,38 bar (20 psi)
- Indicador direcional para fácil posicionamento
- Fácil de remover para limpeza e manutenção
- Recurso de fechamento
- Três taxas de vazão codificadas com cores para corresponder aos requisitos da aplicação

SELEÇÃO DO EMISSOR COM BASE NO TAMANHO DO VASO OU DA ÁREA

| | DO 1730 00 | | | |
|-----------------------------|----------------------|-----------------|------------------------------|---------------------------|
| TAMANHO DO VASO | Raio de cobertura | Estaca spray | Vazão a 1,38 bar (20 psi) | Padrão de distribuição |
| | | | | |
| 37,85 litros (10 galões) | 0,31 cm (12 pol.) | preto | 15,1 l/h (4 gph) | 90 graus |
| 56,78 litros (15 galões) | 0,46 cm (18 pol.) | marrom | 30,3 l/h (8 gph) | 120 graus |
| 56,78 litros (30 galões) | 0,51 cm (20 pol.) | verde | 45,4 l/h (12 gph) | 160 graus |

Para que o desempenho seja ideal em seu projeto, leve em conta a perda de fricção na tubulação.

T-Spray[™]



O T-Spray da Senninger proporciona pulverização fina de 360°, ideal para cultivo delicado. A montagem pode ser vertical ou invertida. O T-Spray também está disponível em modelo vertical de ângulo alto que proporciona uma maior cobertura.

CARACTERÍSTICAS

- Sem peças móveis para uma vida mais longa
- Haste em T removível para fácil limpeza
- Taxas de vazão: 223 a 647 l/h (0,98 a 2,85 gpm)
- Pressões operacionais: 1,03 a 2,76 bar (15 a 40 psi)
- Conexão: macho NPT de 1/2"
- Garantia de dois anos para materiais, acabamento e desempenho
- Hastes codificadas com cores para fácil identificação dos tamanhos





| PRESSÃO DA BASE DO | | | ŗ | | | | PRESSÃO DA BASE DO | | bar | | | | | | |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|--|--|
| ASPERSOR - EUA | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | ASPERSOR - MÉTRICO | 1,03 | 1,38 | 1,72 | 2,07 | 2,41 | 2,76 | | |
| Haste em T N° 6 - Dourado | | | | | | | Haste em T N° 6 - Dourado | | | | | | | | |
| Vazão (gpm) | 0,98 | 1,14 | 1,27 | 1,40 | 1,52 | 1,63 | Vazão (I/h) | 223 | 259 | 288 | 318 | 345 | 370 | | |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 15,5 | 17,0 | 18,0 | 19,0 | 20,0 | 21,0 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 4,7 | 5,2 | 5,5 | 5,8 | 6,1 | 6,4 | | |
| Diâmetro a 3 pés de altura (pés) | 17,5 | 18,5 | 19,5 | 20,5 | 21,5 | 22,0 | Diâmetro a 0,91 m de altura (m) | 5,3 | 5,6 | 5,9 | 6,2 | 6,6 | 6,7 | | |
| Haste em T N° 7 - Lima | | | | | | | Haste em T N° 7 - Lima | | | | | | | | |
| Vazão (gpm) | 1,34 | 1,56 | 1,73 | 1,90 | 2,05 | 2,20 | Vazão (I/h) | 304 | 354 | 393 | 432 | 466 | 500 | | |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 17,0 | 18,5 | 19,5 | 20,5 | 21,0 | 21,5 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 5,2 | 5,6 | 5,9 | 6,2 | 6,4 | 6,6 | | |
| Diâmetro a 3 pés de altura (pés) | 18,5 | 19,5 | 20,5 | 21,5 | 22,5 | 23,0 | Diâmetro a 0,91 m de altura (m) | 5,6 | 5,9 | 6,3 | 6,6 | 6,9 | 7,0 | | |
| Haste em T N° 8 - Lavanda | | | | | | | Haste em T N° 8 - Lavanda | | | | | | | | |
| Vazão (gpm) | 1,73 | 2,01 | 2,23 | 2,45 | 2,65 | 2,85 | Vazão (I/h) | 393 | 457 | 506 | 556 | 602 | 647 | | |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 18,0 | 19,5 | 20,5 | 21,0 | 21,5 | 22,0 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 5,5 | 5,9 | 6,2 | 6,4 | 6,6 | 6,7 | | |
| Diâmetro a 3 pés de altura (pés) | 19,0 | 20,0 | 21,0 | 22,0 | 23,0 | 23,5 | Diâmetro a 0,91 m de altura (m) | 5,8 | 6,1 | 6,4 | 6,7 | 7,0 | 7,2 | | |

ÂNGULO ALTO (SOMENTE VERTICAL)

| Haste em T Nº 8 HA - Roxo-escuro | | | | | | | Haste em T N° 8 HA - Roxo-escuro | | | | | | |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Vazão (gpm) | 1,73 | 2,01 | 2,23 | 2,45 | 2,65 | 2,85 | Vazão (I/h) | 393 | 457 | 506 | 556 | 602 | 647 |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 25,5 | 27,5 | 29,0 | 30,0 | 31,0 | 32,0 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 7,8 | 8,4 | 8,8 | 9,1 | 9,4 | 9,8 |

O desempenho do aspersor pode variar de acordo com as condições reais de campo. A altura mínima recomendada do tubo de subida é 0,46 m (1,5 pés).

Triad

O Triad da Senninger é um emissor de três jatos exclusivo para a irrigação de pomares, ideal para irrigar pequenas zonas de raiz associadas a árvores jovens. Ele requer menos filtragem que a microirrigação tradicional.





25 mm

CARACTERÍSTICAS

- · Recomendado para palmeiras-de-óleo, nogueiras americanas, coqueiros, mangueiras, árvores de frutas cítricas, nogueiras e outrasárvores frutíferas
- Menor número de linhas laterais proporciona maior área livre entre as linhas de plantas, proporcionando maior acesso às plantas para a colheita e manutenção do pomar
- Três bocais ajustáveis para direcionamento e controle da trajetória mais precisos
- Taxas de vazão: 213 a 413 l/h (0,94 a 1,82 gpm)
- Pressões operacionais: 0,69 a 2,41 bar (10 a 35 psi)
- Base soldável de ¾" F e 25 mm
- O emissor é colado diretamente no tubo de subida.de PVC. Não é necessáriou sar conexão
- Reduz em 50% o uso de laterais em comparação com os microaspersores

VERSATILIDADE DE INSTALAÇÃO:

O Triad da Senninger pode ser instalado também em bases Smooth Drive para fazer uma conversão rápida e econômica para os aspersores Smooth Drive quando as plantas se desenvolvem. Não disponível com base de 25 mm.



Triad Completo, base e bocais (TR13SS-040R/040R/040R)



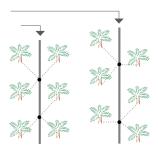
Adaptador de Smooth Drive (FTASDX3MS)



Base de Smooth Drive (SD23SB-HA)

PLANTIO TRIANGULAR PLANTIO RETANGULAR

O Triad utiliza uma linha de tubo de polietileno para cada linha diferente e um emissor para cada três árvores.



| PRESSÃO DA BASE DO | | | р | si | | | PRESSÃO DA BASE DO | | bar | | | | | | | |
|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|------------------------------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|
| ASPERSOR - EUA | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | ASPERSOR - MÉTRICO | 0,69 | 1,03 | 1,38 | 1,72 | 2,07 | 2,41 | | | |
| Trajetória de 0 grau | | | | | | | Trajetória de 0 grau | | | | | | | | | |
| Vazão (gpm) | 0,94 | 1,16 | 1,36 | 1,52 | 1,68 | 1,82 | Vazão* (I/h) | 213 | 263 | 309 | 318 | 345 | 413 | | | |
| Jato com raio mín. de I,5 pés | 9,5 | 12,0 | 13,0 | 13,0 | 13,0 | 13,0 | Jato com raio mín. de 0,46 m | 2,9 | 3,7 | 5,5 | 5,8 | 6,1 | 4,0 | | | |
| Jato com raio máx. de I,5 pés | 10,0 | 13,5 | 15,0 | 16,5 | 17,0 | 17,5 | Jato com raio máx. de 0,46 m | 3,1 | 4,1 | 5,9 | 6,3 | 6,6 | 5,3 | | | |
| Trajetória de 30 grau | | | | | | | Trajetória de 30 grau | | | | | | | | | |
| Vazão (gpm) | 0,94 | 1,16 | 1,36 | 1,52 | 1,68 | 1,82 | Vazão* (I/h) | 213 | 263 | 393 | 432 | 466 | 413 | | | |
| Jato com raio mín. de I,5 pés | 17,5 | 23,5 | 25,0 | 25,5 | 26,0 | 26,5 | Jato com raio mín. de 0,46 m | 5,3 | 7,2 | 5,9 | 6,3 | 6,4 | 8,1 | | | |
| Jato com raio máx. de 1,5 pés | 21,5 | 29,0 | 31,5 | 32,5 | 33,5 | 34,5 | Jato com raio máx. de 0,46 m | 6,6 | 8,8 | 6,3 | 6,6 | 6,9 | 10,5 | | | |

Recomenda-se que se faça uma coroa ao redor das plantas para reter melhor a água. * A taxa de vazão é para todos os três bocais combinados.

Super Spray®

O Super Spray oferece um padrão de pulverizaçãode 360°. Pelo fato de não ter peças móveis e sua construção ser durável, o Super Spray é seguro em condições difíceis. Suas placas defletoras intercambiáveis permitem personalizar o ângulo de pulverização e o tamanho das gotas.

CARACTERÍSTICAS

- Projeto do bocal de fácil limpeza: aperte e puxe para retirar o bocal, em seguida, coloque-o no local e encaixe para instalá-lo
- Conexões: macho NPT de ¾"
- Taxas de vazão: 125 a 1.472 l/h (0,55 a 6,48 gpm)
- Pressões operacionais: 0,69 a 2,76 bar (10 a 40 psi)
- As placas defletoras estão disponíveis em formato plano (preta), côncavo (azul), convexo (verde) e liso, com ranhuras médias ou ranhuras profundas



Ideal para água de superfície devido à distância entre o bocal e a placa defletora, e entre a placa defletora e o suporte.

| PRESSÃO DA BASE DO | | | | psi | | | | PRESSÃO DA BASE DO | | | | bar | | | |
|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| ASPERSOR - EUA | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | ASPERSOR - MÉTRICO | 0,69 | 1,04 | 1,38 | 1,73 | 2,07 | 2,42 | 2,76 |
| Bocal N° 5 - Bege (5/64") | | | | | | | | Bocal N° 5 - Bege (1,98 mm) | | | | | | | |
| Vazão (gpm) | 0,55 | 0,68 | 0,78 | 0,87 | 0,96 | 1,04 | 1,11 | Vazão (I/h) | 125 | 154 | 177 | 198 | 218 | 236 | 252 |
| Diâmetro a 3 pés de altura (pés) | 15,0 | 17,0 | 18,0 | 18,5 | 19,0 | 19,5 | 20,0 | Diâmetro a 0,91 m de altura (m) | 4,6 | 5,2 | 5,5 | 5,6 | 5,8 | 5,9 | 6,1 |
| Diâmetro a 6 pés de altura (pés) | 15,5 | 17,5 | 19,5 | 21,5 | 22,5 | 23,5 | 24,5 | Diâmetro a 1,83 m de altura (m) | 4,7 | 5,3 | 5,9 | 6,6 | 6,9 | 7,2 | 7,5 |
| Bocal Nº 6 - Dourado (3/32") | | | | | | | | Bocal Nº 6 - Dourado (2,38 mm) | | | | | | | |
| Vazão (gpm) | 0,80 | 0,98 | 1,13 | 1,26 | 1,38 | 1,50 | 1,60 | Vazão (I/h) | 182 | 223 | 257 | 286 | 313 | 341 | 363 |
| Diâmetro a 3 pés de altura (pés) | 16,0 | 17,5 | 18,5 | 19,5 | 20,0 | 20,5 | 21,0 | Diâmetro a 0,91 m de altura (m) | 4,9 | 5,3 | 5,6 | 5,9 | 6,1 | 6,2 | 6,4 |
| Diâmetro a 6 pés de altura (pés) | 17,5 | 19,5 | 21,5 | 23,5 | 24,5 | 25,5 | 26,5 | Diâmetro a 1,83 m de altura (m) | 5,3 | 5,9 | 6,6 | 7,2 | 7,5 | 7,8 | 8,1 |
| Bocal N° 7 - Lima (7/64") | | | | | | | | Bocal Nº 7 - Lima (2,78 mm) | | | | | | | |
| Vazão (gpm) | 1,09 | 1,34 | 1,54 | 1,73 | 1,89 | 2,04 | 2,18 | Vazão (I/h) | 248 | 304 | 350 | 393 | 429 | 463 | 495 |
| Diâmetro a 3 pés de altura (pés) | 16,5 | 18,0 | 19,5 | 20,5 | 21,5 | 22,0 | 22,5 | Diâmetro a 0,91 m de altura (m) | 5,0 | 5,5 | 5,9 | 6,2 | 6,6 | 6,7 | 6,9 |
| Diâmetro a 6 pés de altura (pés) | 19,5 | 21,5 | 23,5 | 25,5 | 26,5 | 27,5 | 28,5 | Diâmetro a 1,83 m de altura (m) | 5,9 | 6,6 | 7,2 | 7,8 | 8,1 | 8,4 | 8,7 |
| Bocal N° 8 - Lavanda (1/8") | | | | | | | | Bocal Nº 8 - Lavanda (3,18 mm) | | | | | | | |
| Vazão (gpm) | 1,43 | 1,75 | 2,02 | 2,26 | 2,48 | 2,68 | 2,86 | Vazão (I/h) | 325 | 397 | 459 | 513 | 563 | 609 | 650 |
| Diâmetro a 3 pés de altura (pés) | 17,0 | 18,5 | 20,5 | 22,5 | 23,5 | 24,0 | 24,5 | Diâmetro a 0,91 m de altura (m) | 5,2 | 5,6 | 6,2 | 6,9 | 7,2 | 7,3 | 7,5 |
| Diâmetro a 6 pés de altura (pés) | 21,0 | 23,0 | 25,0 | 27,0 | 28,0 | 29,0 | 30,0 | Diâmetro a 1,83 m de altura (m) | 6,4 | 7,0 | 7,6 | 8,2 | 8,5 | 8,8 | 9,1 |
| Bocal N° 9 - Cinza (9/64") | | | | | | | | Bocal Nº 9 - Cinza (3,57 mm) | | | | | | | |
| Vazão (gpm) | 1,81 | 2,22 | 2,56 | 2,87 | 3,14 | 3,39 | 3,63 | Vazão (I/h) | 411 | 504 | 581 | 652 | 713 | 770 | 824 |
| Diâmetro a 3 pés de altura (pés) | 17,5 | 19,5 | 21,5 | 23,5 | 25,0 | 26,0 | 26,5 | Diâmetro a 0,91 m de altura (m) | 5,3 | 5,9 | 6,6 | 7,2 | 7,6 | 7,9 | 8,1 |
| Diâmetro a 6 pés de altura (pés) | 22,0 | 25,0 | 27,0 | 29,0 | 30,0 | 31,0 | 32,0 | Diâmetro a 1,83 m de altura (m) | 6,7 | 7,6 | 8,2 | 8,8 | 9,1 | 9,4 | 9,8 |
| Bocal N° 10 - Turq. (5/32") | | | | | | | | Bocal N° 10 - Turq. (3,97 mm) | | | | | | | |
| Vazão (gpm) | 2,24 | 2,75 | 3,17 | 3,55 | 3,88 | 4,20 | 4,49 | Vazão (I/h) | 509 | 625 | 720 | 806 | 881 | 954 | 1020 |
| Diâmetro a 3 pés de altura (pés) | 18,5 | 21,0 | 23,0 | 25,0 | 26,5 | 27,5 | 28,0 | Diâmetro a 0,91 m de altura (m) | 5,6 | 6,4 | 7,0 | 7,6 | 8,1 | 8,4 | 8,5 |
| Diâmetro a 6 pés de altura (pés) | 23,0 | 26,0 | 28,0 | 30,0 | 31,0 | 32,0 | 33,0 | Diâmetro a 1,83 m de altura (m) | 7,0 | 7,9 | 8,5 | 9,1 | 9,4 | 9,8 | 10,1 |
| Bocal N° 11 - Amarelo (11/64") | | | | | | | | Bocal Nº 11 - Amarelo (4,37 mm) | | | | | | | |
| Vazão (gpm) | 2,72 | 3,33 | 3,84 | 4,30 | 4,71 | 5,08 | 5,43 | Vazão (I/h) | 618 | 756 | 872 | 977 | 1070 | 1154 | 1233 |
| Diâmetro a 3 pés de altura (pés) | 20,5 | 23,0 | 25,0 | 27,0 | 28,5 | 29,5 | 30,0 | Diâmetro a 0,91 m de altura (m) | 6,2 | 7,0 | 7,6 | 8,2 | 8,7 | 9,0 | 9,1 |
| Diâmetro a 6 pés de altura (pés) | 24,0 | 27,0 | 29,0 | 31,0 | 32,0 | 33,0 | 34,0 | Diâmetro a 1,83 m de altura (m) | 7,3 | 8,2 | 8,8 | 9,4 | 9,8 | 10,1 | 10,4 |
| Bocal Nº 12 - Vermelho (3/16") | | | | | | | | Bocal N° 12 - Vermelho (4,76 mm) | | | | | | | |
| Vazão (gpm) | 3,24 | 3,97 | 4,58 | 5,12 | 5,61 | 6,06 | 6,48 | Vazão (I/h) | 736 | 902 | 1040 | 1163 | 1274 | 1376 | 1472 |
| Diâmetro a 3 pés de altura (pés) | 22,5 | 25,0 | 27,0 | 29,0 | 30,5 | 31,5 | 32,0 | Diâmetro a 0,91 m de altura (m) | 6,9 | 7,6 | 8,2 | 8,8 | 9,3 | 9,6 | 9,8 |
| Diâmetro a 6 pés de altura (pés) | 25,0 | 28,0 | 30,0 | 32,0 | 33,0 | 34,0 | 35,0 | Diâmetro a 1,83 m de altura (m) | 7,6 | 8,5 | 9,1 | 9,8 | 10,1 | 10,4 | 10,7 |

O desempenho do aspersor pode variar de acordo com as condições reais de campo. Os dados de desempenho estão baseados no uso do Super Spray com placa defletora plana e lisa. Estão disponíveis outros tamanhos de bocais e placas defletoras. Consulte a fábrica para obter dados de desempenho específicos. A altura do fluxo é aproximadamente igual à altura do bocal ao usar a placa defletora plana e lisa sem vento.

Os aspersores de impacto de círculo completo da série 20 da Senninger são os mais econômicos. A série 20 inclui diversos modelos disponíveis para aspersão em tubos de subida e sub copa.





CARACTERÍSTICAS

- Há três modelos disponíveis com trajetórias diferentes: 2009 - 9° redução de perdas por vento e evaporação 2014 - 14° ideal para irrigação sub copa 2023 - 23° máximo alcance do jato em tubos de subida
- Grande variedade de combinações de bocal e difusor para obter excelente distribuição da água em todas as pressões
- Chave sextavada integrada para facilitar a manutenção em campo
- Conexões: macho NPT de ½" (fêmea também disponível)
- Taxas de vazão: 1,34 a 3,98 gpm (304 a 904 l/h)
- Pressões operacionais: 30 a 50 psi (2,07 a 3,45 bar)

BOCAIS DE APERTO MANUAL

Não necessitam de ferramentas e possuem combinação de bocal e difusor fácil de trocar e

de limpar. Bocais de orifício de tamanho médio e quadrado também disponíveis.

| PRESSÃO DA BASE DO | psi | | | | | PRESSÃO DA BASE DO | bar | | | | | |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|------------------------------------|------|------|------|------|------|--|
| ASPERSOR 2009HS- EUA | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | ASPERSOR - MÉTRICO | 2,07 | 2,41 | 2,76 | 3,10 | 3,45 | |
| Bocal Nº 6 - Dourado (3/32") | | | | | | Bocal N° 6 - Dourado (2,38 mm) | | | | | | |
| Vazão (gpm) | 1,34 | 1,45 | 1,55 | 1,64 | | Vazão (I/h) | 304 | 329 | 352 | 372 | | |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 58 | 60 | 62 | 64 | | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 17,7 | 18,3 | 18,9 | 19,5 | | |
| Bocal N° 7 - Lima (7/64") | | | | | | Bocal N° 7 - Lima (2,78 mm) | | | | | | |
| Vazão (gpm) | 1,84 | 1,99 | 2,12 | 2,25 | 2,37 | Vazão (I/h) | 418 | 452 | 481 | 511 | 538 | |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 60 | 62 | 64 | 66 | 67 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 18,3 | 18,9 | 19,5 | 20,1 | 20,4 | |
| Bocal N° 8 - Lavanda (1/8") | | | | | | Bocal N° 8 - Lavanda (3,18 mm) | | | | | | |
| Vazão (gpm) | 2,42 | 2,62 | 2,79 | 2,97 | 3,12 | Vazão (I/h) | 550 | 595 | 634 | 675 | 709 | |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 62 | 64 | 66 | 68 | 69 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 18,9 | 19,5 | 20,1 | 20,7 | 21,0 | |
| Bocal N° 9 - Cinza (9/64") | | | | | | Bocal N° 9 - Cinza (3,57 mm) | | | | | | |
| Vazão (gpm) | 3,08 | 3,33 | 3,56 | 3,78 | 3,98 | Vazão (I/h) | 700 | 756 | 809 | 859 | 904 | |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 64 | 66 | 68 | 70 | 71 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 19,5 | 20,1 | 20,7 | 21,4 | 21,7 | |

O desempenho do aspersor pode variar de acordo com as condições reais de campo. A altura do fluxo varia de 0,46 a 0,91 m (1,5 a 3 pés) acima do bocal em função da pressão e do tamanho do bocal. A altura mínima recomendada do tubo de subida é 0,46 m

OPÇÕES DE MONTAGEM

Os aspersores de impacto da Série 20 também estão disponíveis com uma base soldável VR (resistente a vandalismos) NPT de ½" x ¾" e chave para fácil remoção da conexão de um aspersor, ou uma conexão superior de QC (conector de engate rápido) NPT de ½" NPT com acoplamento soldável de ½" e ¾" ou de 20 mm e 25 mm adaptável a aspersores macho NPT de 1/2". Os aspersores da Série 20 também podem ser pedidos previamente montados com bases VR e QC.

SÉRIE 20: 9°, 14° OU 23°

Modelo de aspersor fornecido com conexão VR soldada com solvente



A conexão é colada no tubo de subida o que a torna resistente a vandalismos.

RESISTENTE A VANDALISMOS DE ½"



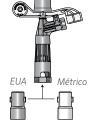
A conexão é colada no tubo de subida.



A chave resistente a vandalismos é necessária para retiraro aspersor da conexão.

SÉRIE 20: 9°, 14° OU 23°

Modelo de aspersor fornecido com conexão rápida



A conexão rápida requer uma das conexões QC inferiores mostradas acima

F NPT DE 1/2"

Conexão para converter aspersores com conexão M NPT de ½"



A conexão rápida requer uma conexão superior e uma das conexões QC inferiores mostradas acima.

| ASPERSOR 2014HS | | | psi | | | PRESSÃO DA BASE DO | | | bar | | |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|---------------------------------|------|------|------|------|------|
| PRESSÃO DA BASE- EUA | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | ASPERSOR - MÉTRICO | 2,07 | 2,41 | 2,76 | 3,10 | 3,45 |
| Bocal Nº 6 - Dourado (3/32") | | | | | | Bocal Nº 6 - Dourado (2,38 mm) | | | | | |
| Vazão (gpm) | 1,34 | 1,45 | 1,55 | 1,64 | | Vazão (I/h) | 304 | 329 | 352 | 372 | |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 66 | 68 | 70 | 72 | | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 20,1 | 20,7 | 21,4 | 22,0 | |
| Bocal N° 7 - Lima (7/64") | | | | | | Bocal N° 7 - Lima (2,78 mm) | | | | | |
| Vazão (gpm) | 1,84 | 1,99 | 2,12 | 2,25 | 2,37 | Vazão (I/h) | 418 | 452 | 481 | 511 | 538 |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 68 | 70 | 72 | 74 | 75 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 20,7 | 21,4 | 22,0 | 22,6 | 22,9 |
| Bocal Nº 8 - Lavanda (1/8") | | | | | | Bocal Nº 8 - Lavanda (3,18 mm) | | | | | |
| Vazão (gpm) | 2,42 | 2,62 | 2,79 | 2,97 | 3,12 | Vazão (I/h) | 550 | 595 | 634 | 675 | 709 |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 70 | 72 | 74 | 76 | 77 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 21,4 | 22,0 | 22,6 | 23,2 | 23,5 |
| Bocal Nº 9 - Cinza (9/64") | | | | | | Bocal Nº 9 - Cinza (3,57 mm) | | | | | |
| Vazão (gpm) | 3,08 | 3,33 | 3,56 | 3,78 | 3,98 | Vazão (I/h) | 700 | 756 | 809 | 859 | 904 |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 71 | 73 | 75 | 77 | 78 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 21,7 | 22,3 | 22,9 | 23,5 | 23,8 |

O desempenho do aspersor pode variar de acordo com as condições reais de campo. A altura do fluxo varia de 0,91 a 1,5 m (3 a 5 pés) acima do bocal em função da pressão e do tamanho do bocal. A altura mínima recomendada do tubo de subida é 0,46 m (1,5 pés).

| ASPERSOR 2023HS PRESSÃO DA BASE- EUA | | | psi | | | PRESSÃO DA BASE DO ASPERSOR - MÉTRICAS | | | bar | | |
|---|------|------|------|------|------|--|------|------|------|------|------|
| PRESSAU DA BASE- EUA | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | ASPERSOR - METRICAS | 2,07 | 2,41 | 2,76 | 3,10 | 3,45 |
| Bocal Nº 6 - Dourado (3/32") | | | | | | Bocal Nº 6 - Dourado (2,38 mm) | | | | | |
| Vazão (gpm) | 1,34 | 1,45 | 1,55 | 1,64 | | Vazão (I/h) | 304 | 329 | 352 | 372 | |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 74 | 75 | 76 | 77 | | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 22,6 | 22,9 | 23,2 | 23,5 | |
| Bocal N° 7 - Lima (7/64") | | | | | | Bocal N° 7 - Lima (2,78 mm) | | | | | |
| Vazão (gpm) | 1,84 | 1,99 | 2,12 | 2,25 | 2,37 | Vazão (I/h) | 418 | 452 | 481 | 511 | 538 |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 23,2 | 23,5 | 23,8 | 24,1 | 24,4 |
| Bocal N° 8 - Lavanda (1/8") | | | | | | Bocal Nº 8 - Lavanda (3,18 mm) | | | | | |
| Vazão (gpm) | 2,42 | 2,62 | 2,79 | 2,97 | 3,12 | Vazão (I/h) | 550 | 595 | 634 | 675 | 709 |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | Diâmetro a 0,46 m de altura | 23,8 | 24,1 | 24,4 | 24,7 | 25,0 |
| Bocal N° 9 - Cinza (9/64") | | | | | | Bocal Nº 9 - Cinza (3,57 mm) | | | | | |
| Vazão (gpm) | 3,08 | 3,33 | 3,56 | 3,78 | 3,98 | Vazão (I/h) | 700 | 756 | 809 | 859 | 904 |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 24,1 | 24,4 | 24,7 | 25,0 | 25,3 |

O desempenho do aspersor pode variar de acordo com as condições reais de campo. A altura do fluxo varia de 2 a 3 m (6,5 a 9,5 pés) acima do bocal em função da pressão e do tamanho do bocal. A altura mínima recomendada do tubo de subida é 0,46 m (1,5 pés).

Compact Impact

O difusor acoplado ao braço do aspersor Compact Impact divide o jato distribuindo a água mais uniformemente sobre a área molhada. Ele simula o desempenho de um bocal duplo sem o risco potencial de entupir, constatado em bocais secundários menores.





O difusor distribui parte da vazão mais perto do aspersor para melhor uniformidade da aplicação.

CARACTERÍSTICAS

- Trajetória de 23° para máximo alcance do jato
- Conexões: macho NPT de 34" ou fêmea NPT de 34"
- Taxas de vazão: 700 a 1.619 l/h (3,08 a 7,13 gpm)
- Pressões operacionais: 2,07 a 3,45 bar (30 a 50 psi)



BOCAIS DE APERTO MANUAL

Não necessitam de ferramentas e possuem combinação de bocal e difusor fácil de trocar e de limpar. Bocais de orifício de tamanho médio e quadrado também disponíveis.



Vista superior do braço de proteção

VISTAS DA DISTRIBUIÇÃO

Normalmente, os aplicadores acionados pelo jato proporcionam bom raio de alcance, mas seus fluxos distintos aplicam a maior parte do fluxo em uma área relativamente pequena em comparação com o Compact Impact. Esse modelo molha uma área maior com intensidade de aplicação instantânea mais baixa. preservando a estrutura do solo e a capacidade de infiltração.

| COMPACT IMPACT PRESSÃO DA BASE DO | | | psi | | | PRESSÃO DA BASE DO | | | bar | | |
|--------------------------------------|------|------|------|------|------|----------------------------------|------|------|------|------|------|
| ASPERSOR - EUA | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | ASPERSOR - MÉTRICO | 2,07 | 2,41 | 2,76 | 3,10 | 3,45 |
| Bocal Nº 9 - Cinza (9/64") | | | | | | Bocal Nº 9 - Cinza (3,57 mm) | | | | | |
| Vazão (gpm) | 3,08 | 3,33 | 3,56 | 3,78 | 3,98 | Vazão (I/h) | 700 | 756 | 809 | 859 | 904 |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 78 | 78 | 82 | 86 | 86 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 24 | 24 | 25 | 26 | 26 |
| Diâmetro a 3 pés de altura (pés) | 84 | 86 | 87 | 88 | 90 | Diâmetro a 0,91 m de altura (m) | 26 | 26 | 27 | 27 | 27 |
| Bocal N° 10 - Turquesa (5/32") | | | | | | Bocal N° 10 - Turquesa (3,97 mm) | | | | | |
| Vazão (gpm) | 3,82 | 4,13 | 4,41 | 4,68 | 4,93 | Vazão (I/h) | 868 | 938 | 1002 | 1063 | 1120 |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 80 | 82 | 82 | 86 | 88 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 24 | 25 | 25 | 26 | 27 |
| Diâmetro a 3 pés de altura (pés) | 86 | 87 | 89 | 91 | 92 | Diâmetro a 0,91 m de altura (m) | 26 | 27 | 27 | 28 | 28 |
| Bocal Nº 11 - Amarelo (11/64") | | | | | | Bocal Nº 11 - Amarelo (4,37 mm) | | | | | |
| Vazão (gpm) | 4,63 | 5,00 | 5,34 | 5,67 | 5,98 | Vazão (I/h) | 1052 | 1136 | 1213 | 1288 | 1358 |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 82 | 82 | 86 | 88 | 90 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 25 | 25 | 26 | 27 | 27 |
| Diâmetro a 3 pés de altura (pés) | 88 | 89 | 92 | 94 | 95 | Diâmetro a 0,91 m de altura (m) | 27 | 27 | 28 | 29 | 29 |
| Bocal N° 12 - Vermelho (3/16") | | | | | | Bocal Nº 12 - Vermelho (4,76 mm) | | | | | |
| Vazão (gpm) | 5,52 | 5,97 | 6,37 | 6,76 | 7,13 | Vazão (I/h) | 1254 | 1356 | 1447 | 1535 | 1619 |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 83 | 87 | 90 | 92 | 96 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 25 | 27 | 27 | 28 | 29 |
| Diâmetro a 3 pés de altura (pés) | 89 | 91 | 94 | 97 | 98 | Diâmetro a 0,91 m de altura (m) | 27 | 28 | 29 | 30 | 30 |

O desempenho do aspersor pode variar de acordo com as condições reais de campo. A altura do jato varia de 2,3 a 3,1 m (7,7 a 10,1 pés) acima do bocal em função da pressão e do tamanho do bocal. A altura mínima recomendada do tubo de subida é 0,5 m (1,5 pés).

PADRÃO

COMPACT **IMPACT**



O Compact Impact distribui a mesma quantidade de água com maior uniformidade do que um único aplicador acionado pelo fluxo.

WedgeDrive[™]

O aspersor WedgeDrive da Série 20 desvia alternadamente as vazões na frente e atrás do braço de proteção à medida que o difusor da reage ao fluxo de água de entrada. Seu bocal de orifício quadrado e a velocidade rápida de rotação de 360° em pressão baixa proporcionam distribuição uniforme perto e longe do aspersor.

CARACTERÍSTICAS

- Trajetória de 14° ou 23° (estão disponíveis também modelos de 9°)
- Taxas de vazão: 191 a 904 l/h (0,84 a 3,98 gpm)
- Pressões operacionais: 1,72 a 3,45 bar (25 a 50 psi)
- Conexões: macho NPT de 1/2"



BOCAIS DE APERTO MANUAL

Não necessitam de ferramentas e possuem combinação de bocal e difusor fácil de

trocar e de limpar. Bocais de orifício de tamanho médio e quadrado também disponíveis.



do braco de proteção

| WEDGE DRIVE | | | р | si | | | PRESSÃO DA BASE DO | | | b | ar | | |
|---|------|------|------|------|------|------|---|------|------|------|------|------|------|
| PRESSÃO DA BASE DO ASPERSOR - EUA | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | ASPERSOR - MÉTRICO | 1,72 | 2,07 | 2,41 | 2,76 | 3,10 | 3,45 |
| Bocal N° 5 - Bege (5/64") | | | | | | | Bocal N° 5 - Bege (1,98 mm) | | | | | | |
| Vazão (gpm) | 0,84 | 0,92 | 0,99 | 1,06 | 1,13 | 1,19 | Vazão (I/h) | 191 | 209 | 225 | 241 | 257 | 270 |
| Diâmetro do 2014 a 1,5 pés de altura (pés) | 60 | 61 | 65 | 67 | 68 | 69 | Diâmetro do 2014 a 0,46 m de altura (m) | 18 | 19 | 20 | 20 | 21 | 21 |
| Diâmetro do 2023 a 1,5 pés de altura (pés) | 70 | 70 | 70 | 72 | 76 | 75 | Diâmetro do 2023 a 0,46 m de altura (m) | 21 | 21 | 21 | 22 | 23 | 23 |
| Bocal Nº 6 - Dourado (3/32") | | | | | | | Bocal Nº 6 - Dourado (2,38 mm) | | | | | | |
| Vazão (gpm) | 1,22 | 1,34 | 1,45 | 1,55 | 1,64 | 1,73 | Vazão (I/h) | 277 | 304 | 329 | 352 | 372 | 393 |
| Diâmetro do 2014 a 1,5 pés de altura (pés) | 61 | 64 | 68 | 70 | 72 | 73 | Diâmetro do 2014 a 0,46 m de altura (m) | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 | 22 |
| Diâmetro do 2023 a 1,5 pés de altura (pés) | 68 | 70 | 72 | 73 | 78 | 76 | Diâmetro do 2023 a 0,46 m de altura (m) | 21 | 21 | 22 | 22 | 24 | 23 |
| Bocal N° 7 - Lima (7/64") | | | | | | | Bocal Nº 7 - Lima (2,78 mm) | | | | | | |
| Vazão (gpm) | 1,68 | 1,84 | 1,99 | 2,12 | 2,25 | 2,37 | Vazão (I/h) | 382 | 418 | 452 | 482 | 511 | 538 |
| Diâmetro do 2014 a 1,5 pés de altura (pés) | 64 | 66 | 70 | 74 | 76 | 77 | Diâmetro do 2014 a 0,46 m de altura (m) | 20 | 20 | 21 | 23 | 23 | 23 |
| Diâmetro do 2023 a 1,5 pés de altura (pés) | 72 | 73 | 74 | 76 | 77 | 78 | Diâmetro do 2023 a 0,46 m de altura (m) | 22 | 22 | 23 | 23 | 23 | 24 |
| Bocal Nº 8 - Lavanda (1/8") | | | | | | | Bocal Nº 8 - Lavanda (3,18 mm) | | | | | | |
| Vazão (gpm) | 2,21 | 2,42 | 2,62 | 2,79 | 2,97 | 3,12 | Vazão (I/h) | 502 | 550 | 595 | 634 | 675 | 709 |
| Diâmetro do 2014 a 1,5 pés de altura (pés) | 67 | 70 | 73 | 77 | 79 | 80 | Diâmetro do 2014 a 0,46 m de altura (m) | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 24 |
| Diâmetro do 2023 a 1,5 pés de altura (pés) | 74 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | Diâmetro do 2023 a 0,46 m de altura (m) | 23 | 23 | 23 | 24 | 24 | 24 |
| Bocal N° 9 - Cinza (9/64") | | | | | | | Bocal Nº 9 - Cinza (3,57 mm) | | | | | | |
| Vazão (gpm) | 2,81 | 3,08 | 3,33 | 3,56 | 3,78 | 3,98 | Vazão (l/h) | 638 | 700 | 756 | 809 | 859 | 904 |
| Diâmetro do 2014 a 1,5 pés de altura (pés) | 68 | 72 | 76 | 78 | 81 | 81 | Diâmetro do 2014 a 0,46 m de altura (m) | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 |
| Diâmetro do 2023 a 1,5 pés de altura (pés) | 78 | 78 | 80 | 81 | 82 | 83 | Diâmetro do 2023 a 0,46 m de altura (m) | 24 | 24 | 24 | 25 | 25 | 25 |

O desempenho do aspersor pode variar de acordo com as condições reais de campo. A altura do jato do 2014 varia de 2 a 3 m (6,5 a 9,5 pés) acima do bocal em função da pressão e do tamanho do bocal. A altura mínima recomendada do tubo de subida é 0,5 m (1,5 pés).





Os aspersores de impacto da Série 30 da Senninger fornecem vazões mais baixas do que os modelos de série 40 ou 50.

CARACTERÍSTICAS

- Grande variedade de combinações de bocal e difusor para obter excelente distribuição da água em todas as pressões
- Chave sextavada integrada para facilitar a manutenção em campo
- Disponível o modelo de 23° com bocal duplo
- Duas trajetórias disponíveis: 12° ideal para irrigação sub copas 23° máximo alcance do jato em campo aberto o sistemas instalados em tubos de subida
- Conexão: macho NPT de ¾" (fêmea também disponível)
- Taxas de vazão: 418 a 1.458 l/h (1,84 a 6,42 gpm)
- Pressões operacionais: 2,07 a 3,45 bar (30 a 50 psi)

BOCAIS DE APERTO MANUAL

Não necessitam de ferramentas e possuem combinação de bocal e difusor fácil de trocar

e de limpar. Bocais de orifício de tamanho médio e quadrado também disponíveis.

| ASPERSOR 3012-1 PRESSÃO DA BASE- EUA | | | psi | | | PRESSÃO DA BASE DO ASPERSOR - MÉTRICO | | | bar | | |
|---|------|------|------|------|------|---|------|------|------|------|------|
| PRESSAU DA BASE- EUA | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | ASPERSOR - METRICO | 2,07 | 2,41 | 2,76 | 3,10 | 3,45 |
| Bocal N° 7 - Lima (7/64") | | | | | | Bocal N° 7 - Lima (2,78 mm) | | | | | |
| Vazão (gpm) | 1,84 | 1,99 | 2,12 | 2,25 | 2,37 | Vazão (I/h) | 418 | 452 | 482 | 511 | 538 |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 71 | 74 | 77 | 80 | 82 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 21,7 | 22,6 | 23,5 | 24,4 | 25,0 |
| Bocal Nº 8 - Lavanda (1/8") | | | | | | Bocal Nº 8 - Lavanda (3,18 mm) | | | | | |
| Vazão (gpm) | 2,42 | 2,62 | 2,79 | 2,97 | 3,12 | Vazão (I/h) | 550 | 595 | 634 | 675 | 709 |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 73 | 76 | 79 | 82 | 84 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 22,3 | 23,2 | 24,1 | 25,0 | 25,6 |
| Bocal N° 9 - Cinza (9/64") | | | | | | Bocal N° 9 - Cinza (3,57 mm) | | | | | |
| Vazão (gpm) | 3,08 | 3,33 | 3,56 | 3,78 | 3,98 | Vazão (I/h) | 700 | 756 | 809 | 859 | 904 |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 75 | 78 | 81 | 84 | 86 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 22,9 | 23,8 | 24,7 | 25,6 | 26,2 |
| Bocal N° 10 - Turquesa (5/32") | | | | | | Bocal N° 10 - Turquesa (3,97 mm) | | | | | |
| Vazão (gpm) | 3,82 | 4,13 | 4,41 | 4,68 | 4,93 | Vazão (I/h) | 868 | 938 | 1002 | 1063 | 1120 |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 76 | 79 | 82 | 85 | 87 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 23,2 | 24,1 | 25,0 | 25,9 | 26,5 |

O desempenho do aspersor pode variar de acordo com as condições reais de campo. A altura do jato varia de 0,8 a 1,4 m (2,5 a 4,5 pés) acima do bocal em função da pressão e do tamanho do bocal. A altura mínima recomendada do tubo de subida é 0,46 m (1,5 pés).

| PRESSÃO DA BASE DO | | | psi | | | PRESSÃO DA BASE DO | | | bar | | |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|----------------------------------|------|------|------|------|------|
| ASPERSOR 3023-1-EUA | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | ASPERSOR - MÉTRICO | 2,07 | 2,41 | 2,76 | 3,10 | 3,45 |
| Bocal N° 7 - Lima (7/64") | | | | | | Bocal Nº 7 - Lima (2,78 mm) | | | | | |
| Vazão (gpm) | 1,84 | 1,99 | 2,12 | 2,25 | 2,37 | Vazão (I/h) | 418 | 452 | 482 | 511 | 538 |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 80 | 82 | 84 | 86 | 87 | Diâmetro a 0,46 m de altura | 24,4 | 25,0 | 25,6 | 26,2 | 26,5 |
| Diâmetro a 6 pés de altura (pés) | 83 | 84 | 85 | 86 | 88 | Diâmetro a 1,83 m de altura (m) | 25,3 | 25,6 | 25,9 | 26,2 | 26,8 |
| Bocal Nº 8 - Lavanda (1/8") | | | | | | Bocal Nº 8 - Lavanda (3,18 mm) | | | | | |
| Vazão (gpm) | 2,42 | 2,62 | 2,79 | 2,97 | 3,12 | Vazão (I/h) | 550 | 595 | 634 | 675 | 709 |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 83 | 85 | 86 | 87 | 88 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 25,3 | 25,9 | 26,2 | 26,5 | 26,8 |
| Diâmetro a 6 pés de altura (pés) | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | Diâmetro a 1,83 m de altura (m) | 26,2 | 26,5 | 26,8 | 27,1 | 27,4 |
| Bocal Nº 9 - Cinza (9/64") | | | | | | Bocal N° 9 - Cinza (3,57 mm) | | | | | |
| Vazão (gpm) | 3,08 | 3,33 | 3,56 | 3,78 | 3,98 | Vazão (I/h) | 700 | 756 | 809 | 859 | 904 |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 85 | 87 | 88 | 90 | 91 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 25,9 | 26,5 | 26,8 | 27,4 | 27,7 |
| Diâmetro a 6 pés de altura (pés) | 87 | 89 | 90 | 91 | 92 | Diâmetro a 1,83 m de altura (m) | 26,5 | 27,1 | 27,4 | 27,7 | 28,0 |
| Bocal Nº 10 - Turquesa (5/32") | | | | | | Bocal N° 10 - Turquesa (3,97 mm) | | | | | |
| Vazão (gpm) | 3,82 | 4,13 | 4,41 | 4,68 | 4,93 | Vazão (I/h) | 868 | 938 | 1002 | 1063 | 1120 |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 87 | 89 | 90 | 91 | 92 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 26,5 | 27,1 | 27,4 | 27,7 | 28,0 |
| Diâmetro a 6 pés de altura (pés) | 88 | 90 | 92 | 93 | 94 | Diâmetro a 1,83 m de altura (m) | 26,8 | 27,4 | 28,0 | 28,3 | 28,7 |

| PRESSÃO DA BASE DO ASPERSOR 3023-2-EUA | 30 | 35 | psi 40 | 45 | 50 | PRESSÃO DA BASE DO ASPERSOR - MÉTRICO | 2.07 | 2 41 | bar | 2.10 | 2.45 |
|--|----------|------|-----------|------|------|--|-----------|--------------|------|------|------|
| 7x4 Bocal principal N° 7 x bocal aux | | | 40 | 45 |) DU | 7x4 Bocal principal N° 7 x bocal au | | 2,41 ° 4 | 2,76 | 3,10 | 3,45 |
| Vazão (gpm) | 3,01 | 3,25 | 3.48 | 3,69 | 3.89 | Vazão (I/h) | 684 | 738 | 790 | 838 | 884 |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 80 | 82 | 84 | 86 | 87 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 24,4 | 25,0 | 25,6 | 26,2 | 26,5 |
| Diâmetro a 6 pés de altura (pés) | 83 | 84 | 85 | 86 | 88 | Diâmetro a 1,83 m de altura (m) | 25.3 | 25.6 | 25,9 | 26,2 | 26,8 |
| 8x5 Bocal principal N° 8 x bocal aux | iliar N | ° 5 | | | | 8x5 Bocal principal N° 8 x bocal at | uxiliar I | V° 5 | | | |
| Vazão (gpm) | 3,58 | | 4,13 | 4,38 | 4,62 | Vazão (I/h) | 813 | 877 | 938 | 995 | 1049 |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 83 | 85 | 86 | 87 | 88 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 25,3 | 25,9 | 26,2 | 26,5 | 26,8 |
| Diâmetro a 6 pés de altura (pés) | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | Diâmetro a 1,83 m de altura (m) | 26,2 | 26,5 | 26,8 | 27,1 | 27,4 |
| 8x6 Bocal principal N° 8 x bocal aux | diliar N | l° 6 | | | | 8x6 Bocal principal N° 8 x bocal au | ıxiliar N | ۱° 6 | | | |
| Vazão (gpm) | 3,84 | 4,14 | 4,43 | 4,70 | 4,95 | Vazão (I/h) | 872 | 940 | 1006 | 1067 | 1124 |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 83 | 85 | 86 | 87 | 88 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 25,3 | 25,9 | 26,2 | 26,5 | 26,8 |
| Diâmetro a 6 pés de altura (pés) | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | Diâmetro a 1,83 m de altura (m) | 26,2 | 26,5 | 26,8 | 27,1 | 27,4 |
| 9x5 Bocal principal N° 9 x bocal aux | iliar N | ° 5 | | | | 9x5 Bocal principal N° 9 x bocal au | xiliar N | l° 5 | | | |
| Vazão (gpm) | 4,16 | 4,50 | 4,81 | 5,10 | 5,38 | Vazão (l/h) | 945 | 1022 | 1092 | 1158 | 1222 |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 85 | 87 | 88 | 90 | 91 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 25,9 | 26,5 | 26,8 | 27,4 | 27,7 |
| Diâmetro a 6 pés de altura (pés) | 87 | 89 | 90 | 91 | 92 | Diâmetro a 1,83 m de altura (m) | 26,5 | 27,1 | 27,4 | 27,7 | 28,0 |
| 9x6 Bocal principal N° 9 x bocal aux | iliar N | l° 6 | | | | 9x6 Bocal principal Nº 9 x bocal au | xiliar N | ۱° 6 | | | |
| Vazão (gpm) | 4,41 | 4,77 | 5,10 | 5,41 | 5,70 | Vazão (I/h) | 1002 | 1083 | 1158 | 1229 | 1295 |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 85 | 87 | 88 | 90 | 91 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 25,9 | 26,5 | 26,8 | 27,4 | 27,7 |
| Diâmetro a 6 pés de altura (pés) | 87 | 89 | 90 | 91 | 92 | Diâmetro a 1,83 m de altura (m) | 26,5 | 27,1 | 27,4 | 27,7 | 28,0 |
| 10x5 Bocal principal N° 10 x bocal a | uxiliar | N° 5 | | | | 10x5 Bocal principal Nº 10 x bocal | auxiliar | N° 5 | | | |
| Vazão (gpm) | 4,97 | 5,37 | 5,74 | 6,09 | 6,42 | Vazão (I/h) | 1129 | 1220 | 1304 | 1383 | 1458 |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 87 | 89 | 90 | 91 | 92 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 26,5 | 27,1 | 27,4 | 27,7 | 28,0 |
| Diâmetro a 6 pés de altura (pés) | 88 | 90 | 92 | 93 | 94 | Diâmetro a 1,83 m de altura (m) | 26,8 | 27,4 | 28,0 | 28,3 | 28,7 |

Essempenno do aspersor pode variar de acordo com as condições reais de campo. A altura do fluxo varia de 1,8 a 2,3 m (6 a 7,5 pés) acima do bocal em função da pressão e do tamanho do bocal. A altura mínima recomendada do tubo de subida é 0,46 m (1,5 pés).

Os aspersores de impacto da Série 40 da Senninger fornecem vazões de alcance médio em comparação com os modelos de série 30 e 50.





CARACTERÍSTICAS

- Grande variedade de combinações de bocal e difusor para obter excelente distribuição em todas as pressões recomendadas abaixo
- Chave sextavada integrada para facilitar a manutenção em campo
- Disponível o modelo de 23° com bocal duplo
- Duas trajetórias disponíveis: 12° ideal para irrigação sub copas 23° máximo alcance do jato em campo aberto or sistemas instalados em tubos de subida
- Conexão: macho NPT de 3/4" (fêmea também disponível)
- Taxas de vazão: 868 a 2.862 l/h (3,82 a 12,6 gpm)
- Pressões operacionais: 2,07 a 4,14 bar (30 a 60 psi)



BOCAIS DE APERTO MANUAL- Não necessitam de ferramentas e possuem combinação de bocal e difusor fácil de trocar e de limpar. Bocais de orifício de tamanho médio e quadrado também disponíveis.

| PRESSÃO DA BASE DO | | | | psi | | | | PRESSÃO DA BASE DO | | | | bar | | | |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| ASPERSOR 4012-1-EUA | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | ASPERSOR - MÉTRICO | 2,07 | 2,41 | 2,76 | 3,10 | 3,45 | 3,79 | 4,14 |
| Bocal Nº 10 - Turquesa (5/32") | | | | | | | | Bocal N° 10 - Turquesa (3,97 mm) | | | | | | | |
| Vazão (gpm) | 3,82 | 4,13 | 4,41 | 4,68 | 4,93 | 5,17 | 5,40 | Vazão (I/h) | 868 | 938 | 1002 | 1063 | 1120 | 1174 | 1226 |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 73 | 77 | 80 | 83 | 86 | 89 | 91 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 22,3 | 23,5 | 24,4 | 25,3 | 26,2 | 27,1 | 27,7 |
| Bocal Nº 11 - Amarelo (11/64") | | | | | | | | Bocal Nº 11 - Amarelo (4,37 mm) | | | | | | | |
| Vazão (gpm) | 4,63 | 5,00 | 5,34 | 5,67 | 5,98 | 6,27 | 6,55 | Vazão (I/h) | 1052 | 1136 | 1213 | 1288 | 1358 | 1424 | 1488 |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 76 | 80 | 83 | 86 | 89 | 92 | 94 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 23,2 | 24,4 | 25,3 | 26,2 | 27,1 | 28,0 | 28,7 |
| Bocal Nº 12 - Vermelho (3/16") | | | | | | | | Bocal Nº 12 - Vermelho (4,76 mm) | | | | | | | |
| Vazão (gpm) | 5,52 | 5,97 | 6,37 | 6,76 | 7,13 | 7,48 | 7,81 | Vazão (I/h) | 1254 | 1356 | 1447 | 1535 | 1619 | 1699 | 1774 |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 78 | 82 | 85 | 88 | 91 | 94 | 96 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 23,8 | 25,0 | 25,9 | 26,8 | 27,7 | 28,7 | 29,3 |
| Bocal Nº 13 - Branco (13/64") | | | | | | | | Bocal Nº 13 - Branco (5,16 mm) | | | | | | | |
| Vazão (gpm) | 6,50 | 7,02 | 7,49 | 7,95 | 8,38 | 8,80 | 9,19 | Vazão (I/h) | 1476 | 1594 | 1701 | 1806 | 1903 | 1999 | 2087 |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 80 | 84 | 87 | 90 | 93 | 96 | 98 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 24,4 | 25,6 | 26,5 | 27,4 | 28,3 | 29,3 | 29,9 |
| Bocal N° 14 - Azul (7/32") | | | | | | | | Bocal N° 14 - Azul (5,56 mm) | | | | | | | |
| Vazão (gpm) | 7,49 | 8,09 | 8,63 | 9,17 | 9,66 | 10,1 | 10,6 | Vazão (I/h) | 1701 | 1837 | 1960 | 2083 | 2194 | 2294 | 2408 |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 82 | 86 | 89 | 93 | 96 | 99 | 101 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 25,0 | 26,2 | 27,1 | 28,3 | 29,3 | 30,2 | 30,8 |

O desempenho do aspersor pode variar de acordo com as condições reais de campo. A altura do jato varia de 1,1 a 1,5 m (3,5 a 5 pés) acima do bocal em função da pressão e do tamanho do bocal. A altura mínima recomendada do tubo de subida é 0,46 m (1,5 pés).

| PRESSÃO DA BASE DO ASPERSOR 4023-1-EUA | 30 | 35 | 40 | psi 45 | 50 | 55 | 60 | PRESSÃO DA BASE DO ASPERSOR - MÉTRICO | 2,07 | 2,41 | 2,76 | bar 3,10 | 3,45 | 3,79 | 4,14 |
|--|------|------|------|-----------|------|------|------|---|------|------|------|-------------|------|------|------|
| Bocal Nº 10 - Turquesa (5/32") | | | | | | | | Bocal N° 10 - Turquesa (3,97 mm) | | | | | | | |
| Vazão (gpm) | 3,82 | 4,13 | 4,41 | 4,68 | 4,93 | 5,17 | 5,40 | Vazão (I/h) | 868 | 938 | 1002 | 1063 | 1120 | 1174 | 1226 |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 86 | 89 | 91 | 93 | 95 | 96 | 97 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 26,2 | 27,1 | 27,7 | 28,3 | 29,0 | 29,3 | 29,6 |
| Diâmetro a 6 pés de altura (pés) | 92 | 94 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | Diâmetro a 1,83 m de altura (m) | 28,0 | 28,7 | 29,3 | 29,6 | 29,9 | 30,2 | 30,5 |
| Bocal Nº 11 - Amarelo (11/64") | | | | | | | | Bocal Nº 11 - Amarelo (4,37 mm) | | | | | | | |
| Vazão (gpm) | 4,63 | 5,00 | 5,34 | 5,67 | 5,98 | 6,27 | 6,55 | Vazão (I/h) | 1052 | 1136 | 1213 | 1288 | 1358 | 1424 | 1488 |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 89 | 92 | 94 | 96 | 98 | 99 | 100 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 27,1 | 28,0 | 28,7 | 29,3 | 29,9 | 30,2 | 30,5 |
| Diâmetro a 6 pés de altura (pés) | 94 | 96 | 98 | 100 | 102 | 103 | 104 | Diâmetro a 1,83 m de altura (m) | 28,7 | 29,3 | 29,9 | 30,5 | 31,1 | 31,4 | 31,7 |
| Bocal Nº 12 - Vermelho (3/16") | | | | | | | | Bocal Nº 12 - Vermelho (4,76 mm) | | | | | | | |
| Vazão (gpm) | 5,52 | 5,97 | 6,37 | 6,76 | 7,13 | 7,48 | 7,81 | Vazão (I/h) | 1254 | 1356 | 1447 | 1535 | 1619 | 1699 | 1774 |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 92 | 95 | 97 | 99 | 101 | 102 | 103 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 28,0 | 29,0 | 29,6 | 30,2 | 30,8 | 31,1 | 31,4 |
| Diâmetro a 6 pés de altura (pés) | 97 | 99 | 101 | 103 | 105 | 107 | 108 | Diâmetro a 1,83 m de altura (m) | 29,6 | 30,2 | 30,8 | 31,4 | 32,0 | 32,6 | 32,9 |
| Bocal Nº 13 - Branco (13/64") | | | | | | | | Bocal Nº 13 - Branco (5,16 mm) | | | | | | | |
| Vazão (gpm) | 6,50 | 7,02 | 7,49 | 7,95 | 8,38 | 8,80 | 9,19 | Vazão (l/h) | 1476 | 1594 | 1701 | 1806 | 1903 | 1999 | 2087 |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 94 | 97 | 99 | 101 | 103 | 104 | 105 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 28,7 | 29,6 | 30,2 | 30,8 | 31,4 | 31,7 | 32,0 |
| Diâmetro a 6 pés de altura (pés) | 100 | 103 | 106 | 109 | 112 | 115 | 117 | Diâmetro a 1,83 m de altura (m) | 30,5 | 31,4 | 32,3 | 33,2 | 34,1 | 35,1 | 35,7 |
| Bocal N° 14 - Azul (7/32") | | | | | | | | Bocal N° 14 - Azul (5,56 mm) | | | | | | | |
| Vazão (gpm) | 7,49 | 8,09 | 8,63 | 9,17 | 9,66 | 10,1 | 10,6 | Vazão (l/h) | 1701 | 1837 | 1960 | 2083 | 2194 | 2294 | 2408 |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 96 | 99 | 101 | 103 | 105 | 106 | 107 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 29,3 | 30,2 | 30,8 | 31,4 | 32,0 | 32,3 | 32,6 |
| Diâmetro a 6 pés de altura (pés) | 102 | 106 | 110 | 114 | 118 | 122 | 125 | Diâmetro a 1,83 m de altura (m) | 31,1 | 32,3 | 33,5 | 34,7 | 36,0 | 37,2 | 38,1 |

| PRESSÃO DA BASE DO | | | | psi | | | | PRESSÃO DA BASE DO | | | | bar | | | |
|--------------------------------------|---------|---------|------|------|------|------|------|-----------------------------------|----------|----------|------|------|------|------|------|
| ASPERSOR 4023-2-EUA | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | ASPERSOR - MÉTRICO | 2,07 | 2,41 | 2,76 | 3,10 | 3,45 | 3,79 | 4,14 |
| 10x6 Bocal principal N° 10 x bocal | auxilia | ar Nº 6 | 5 | | | | | 10x6 Bocal principal N° 10 x boc | al auxi | liar Nº | 6 | | | | |
| Vazão (gpm) | 5,25 | 5,67 | 6,07 | 6,43 | 6,78 | 7,11 | 7,43 | Vazão (l/h) | 1192 | 1288 | 1379 | 1460 | 1540 | 1615 | 1688 |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 86 | 89 | 91 | 93 | 95 | 96 | 97 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 26,2 | 27,1 | 27,7 | 28,3 | 29,0 | 29,3 | 29,6 |
| Diâmetro a 6 pés de altura (pés) | 92 | 94 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | Diâmetro a 1,83 m de altura (m) | 28,0 | 28,7 | 29,3 | 29,6 | 29,9 | 30,2 | 30,5 |
| 11x6 Bocal principal N° 11 x bocal a | uxilia | r Nº 6 | | | | | | 11x6 Bocal principal N° 11 x boca | auxili | ar Nº 6 | | | | | |
| Vazão (gpm) | 6,10 | 6,59 | 7,05 | 7,47 | 7,88 | 8,26 | 8,63 | Vazão (l/h) | 1385 | 1497 | 1601 | 1697 | 1790 | 1876 | 1960 |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 89 | 92 | 94 | 96 | 98 | 99 | 100 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 27,1 | 28,0 | 28,7 | 29,3 | 29,9 | 30,2 | 30,5 |
| Diâmetro a 6 pés de altura (pés) | 94 | 96 | 98 | 100 | 102 | 103 | 104 | Diâmetro a 1,83 m de altura (m) | 28,7 | 29,3 | 29,9 | 30,5 | 31,1 | 31,4 | 31,7 |
| 12x6 Bocal principal N° 12 x bocal | auxilia | ar Nº 6 | | | | | | 12x6 Bocal principal N° 12 x boca | al auxil | iar Nº 6 | 5 | | | | |
| Vazão (gpm) | 6,89 | 7,54 | 8,07 | 8,55 | 9,02 | 9,46 | 9,88 | Vazão (l/h) | 1565 | 1713 | 1833 | 1942 | 2049 | 2149 | 2244 |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 92 | 95 | 97 | 99 | 101 | 102 | 103 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 28,0 | 29,0 | 29,6 | 30,2 | 30,8 | 31,1 | 31,4 |
| Diâmetro a 6 pés de altura (pés) | 97 | 99 | 101 | 103 | 105 | 107 | 108 | Diâmetro a 1,83 m de altura (m) | 29,6 | 30,2 | 30,8 | 31,4 | 32,0 | 32,6 | 32,9 |
| 13x6 Bocal principal N° 13 x bocal | auxilia | ar Nº 6 | | | | | | 13x6 Bocal principal N° 13 x boca | al auxil | iar Nº 6 | 5 | | | | |
| Vazão (gpm) | 7,93 | 8,57 | 9,16 | 9,72 | 10,2 | 10,7 | 11,2 | Vazão (l/h) | 1801 | 1946 | 2080 | 2208 | 2317 | 2430 | 2544 |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 94 | 97 | 99 | 101 | 103 | 104 | 105 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 28,7 | 29,6 | 30,2 | 30,8 | 31,4 | 31,7 | 32,0 |
| Diâmetro a 6 pés de altura (pés) | 100 | 103 | 106 | 109 | 112 | 115 | 117 | Diâmetro a 1,83 m de altura (m) | 30,5 | 31,4 | 32,3 | 33,2 | 34,1 | 35,1 | 35,7 |
| 14x6 Bocal principal N° 14 x bocal | auxilia | ar Nº 6 | | | | | | 14x6 Bocal principal N° 14 x boca | al auxil | iar Nº (| 6 | | | | |
| Vazão (gpm) | 8,90 | 9,62 | 10,3 | 10,9 | 11,5 | 12,1 | 12,6 | Vazão (l/h) | 2021 | 2185 | 2339 | 2476 | 2612 | 2748 | 2862 |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 96 | 99 | 101 | 103 | 105 | 106 | 107 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 29,3 | 30,2 | 30,8 | 31,4 | 32,0 | 32,3 | 32,6 |
| Diâmetro a 6 pés de altura (pés) | 102 | 106 | 110 | 114 | 118 | 122 | 125 | Diâmetro a 1,83 m de altura (m) | 31,1 | 32,3 | 33,5 | 34,7 | 36,0 | 37,2 | 38,1 |

O desempenho do aspersor pode variar de acordo com as condições reais de campo. A altura do jato varia de 6,5 a 10 pés (2 a 3,1 m) acima do bocal em função da pressão e do tamanho do bocal. A altura mínima recomendada do tubo de subida é 1,5 pés (0,46 m).

Os aspersores de impacto da Série 50 da Senninger fornecem vazões mais altas do que os modelos de série 30 ou 40.





Vista do bocal auxiliar 5023-2

CARACTERÍSTICAS

- Grande variedade de combinações de bocal e difusor para obter excelente distribuição em todas as pressões recomendadas abaixo
- Chave sextavada integrada para facilitar a manutenção em campo
- Disponível o modelo de 23° com bocal duplo
- Duas trajetórias disponíveis: 12° ideal para irrigação sub copas 23° máximo alcance do jato em campo aberto or sistemas instalados em tubos de subida
- Conexões: macho NPT de ¾" (fêmea também disponível).
- Taxas de vazão: 1.476 a 4.565 l/h (6,5 a 20,1 gpm)
- Pressões operacionais: 2,07 a 4,48 bar (30 a 65 psi)



BOCAIS DE APERTO MANUAL- Não necessitam de ferramentas e possuem combinação de bocal e difusor fácil de trocar e de limpar. Bocais de orifício de tamanho médio e quadrado também disponíveis.

| PRESSÃO DA BASE DO | | | | р | si | | | | PRESSÃO DA BASE DO | | | | b | ar | | | |
|------------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| ASPERSOR 5012-1-EUA | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | ASPERSOR - MÉTRICO | 2,07 | 2,41 | 2,76 | 3,10 | 3,45 | 3,79 | 4,14 | 4,48 |
| Bocal Nº 13 - Branco (13/64") | | | | | | | | | Bocal Nº 13 - Branco (5,16 mm) | | | | | | | | |
| Vazão (gpm) | 6,50 | 7,02 | 7,49 | 7,95 | 8,36 | 8,80 | 9,19 | 9,55 | Vazão (I/h) | 1476 | 1594 | 1701 | 1806 | 1899 | 1999 | 2087 | 2169 |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 77 | 83 | 89 | 93 | 97 | 100 | 103 | 105 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 23,5 | 25,3 | 27,1 | 28,3 | 29,6 | 30,5 | 31,4 | 32,0 |
| Bocal N° 14 - Azul (7/32") | | | | | | | | | Bocal Nº 14 - Azul (5,56 mm) | | | | | | | | |
| Vazão (gpm) | 7,49 | 8,09 | 8,63 | 9,17 | 9,66 | 10,1 | 10,6 | 11,0 | Vazão (I/h) | 1701 | 1837 | 1960 | 2083 | 2194 | 2294 | 2408 | 2498 |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 79 | 85 | 91 | 95 | 99 | 102 | 105 | 107 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 24,1 | 25,9 | 27,7 | 29,0 | 30,2 | 31,1 | 32,0 | 32,6 |
| Bocal Nº 15 - Marrom-escuro (15 | /64") | | | | | | | | Bocal Nº 15 - Marrom-escuro (5 | ,95 m | ım) | | | | | | |
| Vazão (gpm) | 8,51 | 9,19 | 9,81 | 10,4 | 11,0 | 11,5 | 12,0 | 12,5 | Vazão (I/h) | 1933 | 2087 | 2228 | 2362 | 2498 | 2612 | 2725 | 2839 |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 81 | 87 | 93 | 97 | 101 | 104 | 107 | 109 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 24,7 | 26,5 | 28,3 | 29,6 | 30,8 | 31,7 | 32,6 | 33,2 |
| Bocal Nº 16 - Laranja (1/4") | | | | | | | | | Bocal Nº 16 - Laranja (6,35 mm |) | | | | | | | |
| Vazão (gpm) | 9,63 | 10,4 | 11,1 | 11,8 | 12,4 | 13,0 | 13,6 | 14,2 | Vazão (I/h) | 2187 | 2362 | 2521 | 2680 | 2816 | 2953 | 3089 | 3225 |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 83 | 89 | 95 | 99 | 103 | 106 | 109 | 111 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 25,3 | 27,1 | 29,0 | 30,2 | 31,4 | 32,3 | 33,2 | 33,8 |
| Bocal Nº 17 - Verde-escuro (17/6 | 4") | | | | | | | | Bocal Nº 17 - Verde-escuro (6,7 | 5 mm |) | | | | | | |
| Vazão (gpm) | 10,7 | 11,6 | 12,3 | 13,1 | 13,8 | 14,5 | 15,1 | 15,7 | Vazão (I/h) | 2430 | 2635 | 2794 | 2975 | 3134 | 3293 | 3430 | 3566 |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 85 | 91 | 96 | 100 | 105 | 108 | 111 | 113 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 25,9 | 27,7 | 29,3 | 30,5 | 32,0 | 32,9 | 33,8 | 34,4 |
| Bocal Nº 18 - Roxo (9/32") | | | | | | | | | Bocal Nº 18 - Roxo (7,14 mm) | | | | | | | | |
| Vazão (gpm) | 11,9 | 12,9 | 13,7 | 14,6 | 15,4 | 16,1 | 16,8 | 17,5 | Vazão (I/h) | 2703 | 2930 | 3112 | 3316 | 3498 | 3657 | 3816 | 3975 |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 87 | 92 | 97 | 101 | 107 | 110 | 113 | 114 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 26,5 | 28,0 | 29,6 | 30,8 | 32,6 | 33,5 | 34,4 | 34,7 |

O desempenho do aspersor pode variar de acordo com as condições reais de campo. A altura do jato varia de 1,1 a 1,8 m (3,5 a 6 pés) acima do bocal em função da pressão e do tamanho do bocal. A altura mínima recomendada do tubo de subida é 0,46 m (1,5 pés).

| PRESSÃO DA BASE DO | | | | р | si | | | | PRESSÃO DA BASE DO | | | | b | ar | | | |
|------------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|
| ASPERSOR 5023-1-EUA | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | ASPERSOR - MÉTRICO | 2,07 | 2,41 | 2,76 | 3,10 | 3,45 | 3,79 | 4,14 | 4,48 |
| Bocal N° 13 - Branco (13/64") | | | | | | | | | Bocal Nº 13 - Branco (5,16 mm) | | | | | | | | |
| Vazão (gpm) | 6,50 | 7,02 | 7,49 | 7,95 | 8,38 | 8,80 | 9,19 | 9,55 | Vazão (I/h) | 1476 | 1594 | 1701 | 1806 | 1903 | 1999 | 2087 | 2169 |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 92 | 95 | 98 | 100 | 102 | 103 | 104 | 105 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 28,0 | 29,0 | 29,9 | 30,5 | 31,1 | 31,4 | 31,7 | 32,0 |
| Diâmetro a 6 pés de altura (pés) | 99 | 102 | 104 | 106 | 108 | 110 | 112 | 114 | Diâmetro a 1,83 m de altura (m) | 30,2 | 31,1 | 31,7 | 32,3 | 32,9 | 33,5 | 34,1 | 34,7 |
| Bocal N° 14 - Azul (7/32") | | | | | | | | | Bocal N° 14 - Azul (5,56 mm) | | | | | | | | |
| Vazão (gpm) | 7,49 | 8,09 | 8,63 | 9,17 | 9,66 | 10,1 | 10,6 | 11,0 | Vazão (I/h) | 1701 | 1837 | 1960 | 2083 | 2194 | 2294 | 2408 | 2498 |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 94 | 98 | 101 | 103 | 105 | 106 | 107 | 108 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 28,7 | 29,9 | 30,8 | 31,4 | 32,0 | 32,3 | 32,6 | 32,9 |
| Diâmetro a 6 pés de altura (pés) | 101 | 104 | 107 | 110 | 112 | 114 | 116 | 118 | Diâmetro a 1,83 m de altura (m) | 30,8 | 31,7 | 32,6 | 33,5 | 34,1 | 34,7 | 35,4 | 36,0 |
| Bocal Nº 15 - Marrom-escuro (15/ | /64") | | | | | | | | Bocal Nº 15 - Marrom-escuro (5 | 5,95 m | ım) | | | | | | |
| Vazão (gpm) | 8,51 | 9,19 | 9,81 | 10,4 | 11,0 | 11,5 | 12,0 | 12,5 | Vazão (I/h) | 1933 | 2087 | 2228 | 2362 | 2498 | 2612 | 2725 | 2839 |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 96 | 100 | 103 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 29,3 | 30,5 | 31,4 | 32,3 | 32,6 | 32,9 | 33,2 | 33,5 |
| Diâmetro a 6 pés de altura (pés) | 102 | 106 | 109 | 112 | 114 | 116 | 118 | 120 | Diâmetro a 1,83 m de altura (m) | 31,1 | 32,3 | 33,2 | 34,1 | 34,7 | 35,4 | 36,0 | 36,6 |
| Bocal Nº 16 - Laranja (1/4") | | | | | | | | | Bocal Nº 16 - Laranja (6,35 mm |) | | | | | | | |
| Vazão (gpm) | 9,63 | 10,4 | 11,1 | 11,8 | 12,4 | 13,0 | 13,6 | 14,2 | Vazão (I/h) | 2187 | 2362 | 2521 | 2680 | 2816 | 2953 | 3089 | 3225 |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 98 | 102 | 105 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 29,9 | 31,1 | 32,0 | 32,9 | 33,2 | 33,5 | 33,8 | 34,1 |
| Diâmetro a 6 pés de altura (pés) | 103 | 107 | 111 | 114 | 116 | 118 | 120 | 122 | Diâmetro a 1,83 m de altura (m) | 31,4 | 32,6 | 33,8 | 34,7 | 35,4 | 36,0 | 36,6 | 37,2 |
| Bocal Nº 17 - Verde-escuro (17/6 | 4") | | | | | | | | Bocal Nº 17 - Verde-escuro (6,7 | '5 mm |) | | | | | | |
| Vazão (gpm) | 10,7 | 11,6 | 12,3 | 13,1 | 13,8 | 14,5 | 15,1 | 15,7 | Vazão (I/h) | 2430 | 2635 | 2794 | 2975 | 3134 | 3293 | 3430 | 3566 |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 99 | 104 | 107 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 30,2 | 31,7 | 32,6 | 33,5 | 33,8 | 34,1 | 34,4 | 34,7 |
| Diâmetro a 6 pés de altura (pés) | 104 | 108 | 112 | 115 | 118 | 120 | 122 | 124 | Diâmetro a 1,83 m de altura (m) | 31,7 | 32,9 | 34,1 | 35,1 | 36,0 | 36,6 | 37,2 | 37,8 |
| Bocal Nº 18 - Roxo (9/32") | | | | | | | | | Bocal Nº 18 - Roxo (7,14 mm) | | | | | | | | |
| Vazão (gpm) | 11,9 | 12,9 | 13,7 | 14,6 | 15,4 | 16,1 | 16,8 | 17,5 | Vazão (I/h) | 2703 | 2930 | 3112 | 3316 | 3498 | 3657 | 3816 | 3975 |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 100 | 105 | 109 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 30,5 | 32,0 | 33,2 | 34,1 | 34,4 | 34,7 | 35,1 | 35,4 |
| Diâmetro a 6 pés de altura (pés) | 105 | 109 | 113 | 116 | 119 | 122 | 124 | 126 | Diâmetro a 1,83 m de altura (m) | 32,0 | 33,2 | 34,4 | 35,4 | 36,3 | 37,2 | 37,8 | 38,4 |

| PRESSÃO DA BASE DO | | | | р | | | | | PRESSÃO DA BASE DO | | | | ba | | | | |
|------------------------------------|----------|---------------------|------|------|------|------|------|------|----------------------------------|--------|-----------------|------|------|------|------|------|------|
| ASPERSOR 5023-2-EUA | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | ASPERSOR - MÉTRICO | 2,07 | 2,41 | 2,76 | 3,10 | 3,45 | 3,79 | 4,14 | 4,48 |
| 13x8 Bocal principal N° 13 x bocal | auxili | ar Nº | 8 | | | | | | 13x8 Bocal principal Nº 13 x boc | al aux | iliar N | ° 8 | | | | | |
| Vazão (gpm) | 8,23 | 8,88 | 9,50 | 10,1 | 10,6 | 11,1 | 11,6 | 12,1 | Vazão (I/h) | 1869 | 2017 | 2158 | 2294 | 2408 | 2521 | 2635 | 2748 |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 92 | 95 | 98 | 100 | 102 | 103 | 104 | 105 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 28,0 | 29,0 | 29,9 | 30,5 | 31,1 | 31,4 | 31,7 | 32,0 |
| Diâmetro a 6 pés de altura (pés) | 99 | 102 | 104 | 106 | 108 | 110 | 112 | 114 | Diâmetro a 1,83 m de altura (m) | 30,2 | 31,1 | 31,7 | 32,3 | 32,9 | 33,5 | 34,1 | 34,7 |
| 14x8 Bocal principal N° 14 x boca | al auxil | liar Nº | 8 | | | | | | 14x8 Bocal principal Nº 14 x boo | cal au | xiliar N | ا° 8 | | | | | |
| Vazão (gpm) | 9,35 | 10,1 | 10,8 | 11,5 | 12,1 | 12,7 | 13,2 | 13,8 | Vazão (I/h) | 2124 | 2294 | 2453 | 2612 | 2748 | 2884 | 2998 | 3134 |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 94 | 98 | 101 | 103 | 105 | 106 | 107 | 108 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 28,7 | 29,9 | 30,8 | 31,4 | 32,0 | 32,3 | 32,6 | 32,9 |
| Diâmetro a 6 pés de altura (pés) | 101 | 104 | 107 | 110 | 112 | 114 | 116 | 118 | Diâmetro a 1,83 m de altura (m) | 30,8 | 31,7 | 32,6 | 33,5 | 34,1 | 34,7 | 35,4 | 36,0 |
| 15x8 Bocal principal N° 15 x bocal | auxili | ar Nº | 8 | | | | | | 15x8 Bocal principal N° 15 x boc | al aux | iliar N | ° 8 | | | | | |
| Vazão (gpm) | 10,3 | 11,2 | 11,9 | 12,7 | 13,4 | 14,0 | 14,6 | 15,2 | Vazão (I/h) | 2339 | 2544 | 2703 | 2884 | 3043 | 3180 | 3316 | 3452 |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 96 | 100 | 103 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 29,3 | 30,5 | 31,4 | 32,3 | 32,6 | 32,9 | 33,2 | 33,5 |
| Diâmetro a 6 pés de altura (pés) | 102 | 106 | 109 | 112 | 114 | 116 | 118 | 120 | Diâmetro a 1,83 m de altura (m) | 31,1 | 32,3 | 33,2 | 34,1 | 34,7 | 35,4 | 36,0 | 36,6 |
| 16x8 Bocal principal N° 16 x boca | l auxil | iar Nº | 8 | | | | | | 16x8 Bocal principal Nº 16 x boo | al au | xiliar N | ۱° 8 | | | | | |
| Vazão (gpm) | 11,5 | 12,4 | 13,3 | 14,1 | 14,8 | 15,5 | 16,2 | 16,9 | Vazão (I/h) | 2612 | 2816 | 3021 | 3202 | 3361 | 3520 | 3679 | 3838 |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 98 | 102 | 105 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 29,9 | 31,1 | 32,0 | 32,9 | 33,2 | 33,5 | 33,8 | 34,1 |
| Diâmetro a 6 pés de altura (pés) | 103 | 107 | 111 | 114 | 116 | 118 | 120 | 122 | Diâmetro a 1,83 m de altura (m) | 31,4 | 32,6 | 33,8 | 34,7 | 35,4 | 36,0 | 36,6 | 37,2 |
| 17x8 Bocal principal N° 17 x boca | l auxil | iar Nº | 8 | | | | | | 17x8 Bocal principal Nº 17 x boo | al aux | ciliar I | N°8 | | | | | |
| Vazão (gpm) | 12,5 | 13,5 | 14,4 | 15,3 | 16,1 | 16,9 | 17,7 | 18,4 | Vazão (I/h) | 2839 | 3066 | 3271 | 3475 | 3657 | 3838 | 4020 | 4179 |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 99 | 104 | 107 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 30,2 | 31,7 | 32,6 | 33,5 | 33,8 | 34,1 | 34,4 | 34,7 |
| Diâmetro a 6 pés de altura (pés) | 104 | 108 | 112 | 115 | 118 | 120 | 122 | 124 | Diâmetro a 1,83 m de altura (m) | 31,7 | 32,9 | 34,1 | 35,1 | 36,0 | 36,6 | 37,2 | 37,8 |
| 18X8 Bocal principal Nº 18 x boca | al auxi | liar N ^o | 8 | | | | | | 18x8 Bocal principal Nº 13 x boo | al aux | kiliar N | l° 8 | | | | | |
| Vazão (gpm) | 13,7 | 14,8 | 15,8 | 16,7 | 17,6 | 18,5 | 19,3 | 20,1 | Vazão (I/h) | 3112 | 3361 | 3589 | 3793 | 3997 | 4202 | 4384 | 4565 |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 100 | 105 | 109 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 30,5 | 32,0 | 33,2 | 34,1 | 34,4 | 34,7 | 35,1 | 35,4 |
| Diâmetro a 6 pés de altura (pés) | 105 | 109 | 113 | 116 | 119 | 122 | 124 | 126 | Diâmetro a 1,83 m de altura (m) | 32,0 | 33,2 | 34,4 | 35,4 | 36,3 | 37,2 | 37,8 | 38,4 |

O desempenho do aspersor pode variar de acordo com as condições reais de campo. A altura do fluxo varia de 2,1 a 3,5 m (7 a 11,5 pés) acima do bocal em função da pressão e do tamanho do bocal. A altura mínima recomendada do tubo de subida é 0,46 m (1,5 pés).

Círculo Parcial

Os aspersores de impacto de Círculo parcial da Senninger permitem ajustes que correspondem à área de cobertura desejada. Eles são usados na agricultura, viveiros, aplicação de efluentes, supressão de poeira e aplicações industriais.







CARACTERÍSTICAS

- Distribui água em padrão ajustável de 60° a 360° em incrementos de 5° sem a necessidade de
- Pode ser convertido facilmente em operação de círculo completo
- Mecanismo de reversão coberto
- Trajetória de 23° para máximo alcance do jato
- Grande variedade de combinações de bocal e difusor para obter excelente distribuição em todas as pressões recomendadas abaixo
- Conexão: macho NPT de ¾"
- Faixa de vazão: 550 a 3.657 l/h (2,42 a 16,1 gpm)
- Pressões operacionais: 2,07 a 3,79 bar (30 a 55 psi)



BOCAIS DE APERTO MANUAL- Não necessitam de ferramentas e possuem combinação de bocal e difusor fácil de trocar e de limpar. Bocais de orifício de tamanho médio e quadrado também disponíveis.

| PRESSÃO DA BASE DO ASPERSOR | | | р | si | | | PRESSÃO DA BASE DO ASPERSOR - | bar | | | | | | | |
|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|----------------------------------|------|------|------|------|------|------|--|--|
| 3123PC-EUA | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | MÉTRICO | 2,07 | 2,41 | 2,76 | 3,10 | 3,45 | 3,79 | | |
| Bocal Nº 8 - Lavanda (1/8") | | | | | | | Bocal Nº 8 - Lavanda (3,18 m | m) | | | | | | | |
| Vazão (gpm) | 2,42 | 2,62 | 2,79 | 2,97 | 3,12 | 3,28 | Vazão (I/h) | 550 | 595 | 634 | 675 | 709 | 745 | | |
| Raio a 1,5 pés de altura (pés) | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 42 | Raio a 0,46 m de altura (m) | 12 | 12 | 12 | 12 | 13 | 13 | | |
| Raio a 3 pés de altura (pés) | 40 | 41 | 42 | 42 | 43 | 43 | Raio a 0,91 m de altura (m) | 12 | 12 | 13 | 13 | 13 | 13 | | |
| Bocal Nº 9 - Cinza (9/64") | | | | | | | Bocal Nº 9 - Cinza (3,57 mm) | | | | | | | | |
| Vazão (gpm) | 3,08 | 3,33 | 3,56 | 3,78 | 3,98 | 4,18 | Vazão (I/h) | 700 | 756 | 809 | 859 | 904 | 949 | | |
| Raio a 1,5 pés de altura (pés) | 40 | 41 | 42 | 43 | 43 | 44 | Raio a 0,46 m de altura (m) | 12 | 12 | 13 | 13 | 13 | 13 | | |
| Raio a 3 pés de altura (pés) | 41 | 43 | 44 | 44 | 45 | 45 | Raio a 0,91 m de altura (m) | 12 | 13 | 13 | 13 | 14 | 14 | | |
| Bocal Nº 10 - Turquesa (5/32" |) | | | | | | Bocal Nº 10 - Turquesa (3,97 | mm) | | | | | | | |
| Vazão (gpm) | 3,82 | 4,13 | 4,41 | 4,68 | 4,93 | 5,17 | Vazão (I/h) | 868 | 938 | 1002 | 1063 | 1120 | 1174 | | |
| Raio a 1,5 pés de altura (pés) | 41 | 43 | 44 | 45 | 45 | 46 | Raio a 0,46 m de altura (m) | 12 | 13 | 13 | 14 | 14 | 14 | | |
| Raio a 3 pés de altura (pés) | 41 | 44 | 45 | 46 | 46 | 47 | Raio a 0,91 m de altura (m) | 12 | 13 | 14 | 14 | 14 | 14 | | |

O desempenho do aspersor pode variar de acordo com as condições reais de campo. A altura do jato varia de 1,8 a 3,1 m (6 a 10 pés) acima do bocal em função da pressão e do tamanho do bocal. A altura mínima recomendada do tubo de subida é 0,46 m (1,5 pés).

Círculo Parcial

| ASPERSOR 4123PC | | | р | si | | | PRESSÃO DA BASE DO | bar | | | | | | |
|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|--|
| PRESSÃO DA BAS- EUA | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | ASPERSOR - MÉTRICO | 2,07 | 2,41 | 2,76 | 3,10 | 3,45 | 3,79 | |
| Bocal Nº 10 - Turquesa (5/32") | | | | | | | Bocal Nº 10 - Turquesa (3,97 n | nm) | | | | | | |
| Vazão (gpm) | 3,82 | 4,13 | 4,41 | 4,68 | 4,93 | 5,17 | Vazão (I/h) | 868 | 938 | 1002 | 1063 | 1120 | 1174 | |
| Raio a 1,5 pés de altura (pés) | 41 | 43 | 44 | 45 | 45 | 46 | Raio a 0,46 m de altura (m) | 12 | 13 | 13 | 14 | 14 | 14 | |
| Raio a 3 pés de altura (pés) | 41 | 44 | 45 | 46 | 46 | 47 | Raio a 0,91 m de altura (m) | 12 | 13 | 14 | 14 | 14 | 14 | |
| Bocal N° 11 - Amarelo (11/64") | | | | | | | Bocal Nº 11 - Amarelo (4,37 mi | m) | | | | | | |
| Vazão (gpm) | 4,63 | 5,00 | 5,34 | 5,67 | 5,98 | 6,27 | Vazão (I/h) | 1052 | 1136 | 1213 | 1288 | 1358 | 1424 | |
| Raio a 1,5 pés de altura (pés) | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 48 | Raio a 0,46 m de altura (m) | 13 | 14 | 14 | 14 | 14 | 15 | |
| Raio a 3 pés de altura (pés) | 45 | 45 | 47 | 48 | 49 | 49 | Raio a 0,91 m de altura (m) | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 | |
| Bocal Nº 12 - Vermelho (3/16") | | | | | | | Bocal Nº 12 - Vermelho (4,76 r | nm) | | | | | | |
| Vazão (gpm) | 5,52 | 5,97 | 6,37 | 6,76 | 7,13 | 7,48 | Vazão (I/h) | 1254 | 1356 | 1447 | 1535 | 1619 | 1699 | |
| Raio a 1,5 pés de altura (pés) | 45 | 46 | 48 | 49 | 50 | 51 | Raio a 0,46 m de altura (m) | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 | |
| Raio a 3 pés de altura (pés) | 46 | 47 | 49 | 50 | 51 | 51 | Raio a 0,91 m de altura (m) | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 | 16 | |
| Bocal Nº 13 - Branco (13/64") | | | | | | | Bocal Nº 13 - Branco (5,16 mm |) | | | | | | |
| Vazão (gpm) | 6,50 | 7,02 | 7,49 | 7,95 | 8,38 | 8,80 | Vazão (I/h) | 1476 | 1594 | 1701 | 1806 | 1903 | 1999 | |
| Raio a 1,5 pés de altura (pés) | 45 | 47 | 48 | 50 | 51 | 51 | Raio a 0,46 m de altura (m) | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 | 16 | |
| Raio a 3 pés de altura (pés) | 46 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | Raio a 0,91 m de altura (m) | 14 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 | |

| PRESSÃO DA BASE DO | PRESSÃO DA BASE DO ASPERSOR - MÉTRICO | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---------------------------------------|------|------|------|------|-------|---------------------------------|--------|------|------|------|------|------|
| ASPERSOR 5123PC-EUA | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | ASPERSOR - METRICO | 2,07 | 2,41 | 2,76 | 3,10 | 3,45 | 3,79 |
| Bocal nº 13 - Branco (13/64") | | | | | | | Bocal nº 13 - Branco (5,16 mm) | | | | | | |
| Vazão (gpm) | 6,50 | 7,02 | 7,49 | 7,95 | 8,38 | 8,80 | Vazão (I/h) | 1476 | 1594 | 1701 | 1806 | 1903 | 1999 |
| Raio a 1,5 pés de altura (pés) | 45 | 47 | 48 | 50 | 51 | 51 | Raio a 0,46 m de altura (m) | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| Raio a 3 pés de altura (pés) | 46 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | Raio a 0,91 m de altura (m) | 14 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 |
| Bocal Nº 14 - Azul (7/32") | | | | | | | Bocal Nº 14 - Azul (5,56 mm) | | | | | | |
| Vazão (gpm) | 7,49 | 8,09 | 8,63 | 9,17 | 9,66 | 10,10 | Vazão (I/h) | 1701 | 1837 | 1960 | 2083 | 2194 | 2294 |
| Raio a 1,5 pés de altura (pés) | 46 | 47 | 49 | 50 | 51 | 52 | Raio a 0,46 m de altura (m) | 14 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 |
| Raio a 3 pés de altura (pés) | 47 | 49 | 51 | 52 | 53 | 54 | Raio a 0,91 m de altura (m) | 14 | 15 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Bocal Nº 15 - Marrom-escuro (15 | /64") | | | | | | Bocal Nº 15 - Marrom-escuro (| 5,95 m | nm) | | | | |
| Vazão (gpm) | 8,51 | 9,19 | 9,81 | 10,4 | 11,0 | 11,5 | Vazão (I/h) | 1933 | 2087 | 2228 | 2362 | 2498 | 2612 |
| Raio a 1,5 pés de altura (pés) | 46 | 48 | 50 | 51 | 52 | 53 | Raio a 0,46 m de altura (m) | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 | 16 |
| Raio a 3 pés de altura (pés) | 48 | 50 | 52 | 53 | 54 | 56 | Raio a 0,91 m de altura (m) | 15 | 15 | 16 | 16 | 16 | 17 |
| Bocal Nº 16 - Laranja (1/4") | | | | | | | Bocal Nº 16 - Laranja (6,35 mm | 1) | | | | | |
| Vazão (gpm) | 9,63 | 10,4 | 11,1 | 11,8 | 12,4 | 13,0 | Vazão (I/h) | 2187 | 2362 | 2521 | 2680 | 2816 | 2953 |
| Raio a 1,5 pés de altura (pés) | 47 | 50 | 51 | 53 | 54 | 55 | Raio a 0,46 m de altura (m) | 14 | 15 | 16 | 16 | 16 | 17 |
| Raio a 3 pés de altura (pés) | 48 | 51 | 53 | 55 | 56 | 57 | Raio a 0,91 m de altura (m) | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 |
| Bocal Nº 17 - Verde-escuro (17/6 | 54") | | | | | | Bocal Nº 17 - Verde-escuro (6,7 | 75 mm | 1) | | | | |
| Vazão (gpm) | 10,7 | 11,6 | 12,3 | 13,1 | 13,8 | 14,5 | Vazão (I/h) | 2430 | 2635 | 2794 | 2975 | 3134 | 3293 |
| Raio a 1,5 pés de altura (pés) | 47 | 50 | 52 | 54 | 55 | 56 | Raio a 0,46 m de altura (m) | 14 | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 |
| Raio a 3 pés de altura (pés) | 49 | 51 | 54 | 56 | 57 | 58 | Raio a 0,91 m de altura (m) | 15 | 16 | 16 | 17 | 17 | 18 |
| Bocal Nº 18 - Roxo (9/32") | | | | | | | Bocal Nº 18 - Roxo (7,14 mm) | | | | | | |
| Vazão (gpm) | 11,9 | 12,9 | 13,7 | 14,6 | 15,4 | 16,1 | Vazão (I/h) | 2703 | 2930 | 3112 | 3316 | 3498 | 3657 |
| Raio a 1,5 pés de altura (pés) | 47 | 50 | 53 | 55 | 56 | 57 | Raio a 0,46 m de altura (m) | 14 | 15 | 16 | 17 | 17 | 17 |
| Raio a 3 pés de altura (pés) | 49 | 52 | 54 | 56 | 58 | 59 | Raio a 0,91 m de altura (m) | 15 | 16 | 16 | 17 | 18 | 18 |

O desempenho do aspersor pode variar de acordo com as condições reais de campo. A altura do jato varia de 1,8 a 3,1 m (6 a 10 pés) acima do bocal em função da pressão e do tamanho do bocal. A altura mínima recomendada do tubo de subida é 0,46 m (1,5 pés).





Os aspersores de impacto de círculo completo da Série 70 distribuem água com vazões maiores sobre uma área ampla.

CARACTERÍSTICAS

- Disponíveis os modelos de bocal duplo e acionamento pelo bocal auxiliar
- Durável e com custo inferior ao dos aspersores de latão
- Chave sextavada integrada para facilitar a manutenção em campo
- Conexões: macho NPT de 1" (macho BSPT de 1" também disponível)
- Taxas de vazão: 1.967 a 8.881 l/h (8,66 a 39,1 gpm)
- Pressões operacionais: 2,76 a 4,83 bar (40 a 70 psi)

| PRESSÃO DA BASE DO | | р | si | | PRESSÃO DA BASE DO | | b | ar | |
|------------------------------------|------|------|------|------|---------------------------------|------|------|------|------|
| ASPERSOR 7025RD-1-EUA | 40 | 50 | 60 | 70 | ASPERSOR - MÉTRICO | 2,76 | 3,45 | 4,14 | 4,83 |
| Bocal Nº 14 (7/32") | | | | | Bocal N° 14 (5,56 mm) | | | | |
| Vazão (gpm) | 8,66 | 9,69 | 10,6 | 11,5 | Vazão (I/h) | 1967 | 2201 | 2408 | 2612 |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 111 | 115 | 119 | 123 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 33,8 | 35,1 | 36,3 | 37,5 |
| Diâmetro a 6 pés de altura (pés) | 118 | 124 | 128 | 130 | Diâmetro a 1,83 m de altura (m) | 36,0 | 37,8 | 39,0 | 39,6 |
| Bocal N° 16 (1/4") | | | | | Bocal Nº 16 (6,35 mm) | | | | |
| Vazão (gpm) | 11,4 | 12,8 | 14,0 | 15,1 | Vazão (I/h) | 2589 | 2907 | 3180 | 3430 |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 117 | 123 | 129 | 133 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 35,7 | 37,5 | 39,3 | 40,5 |
| Diâmetro a 6 pés de altura (pés) | 126 | 131 | 136 | 138 | Diâmetro a 1,83 m de altura (m) | 38,4 | 39,9 | 41,5 | 42,1 |
| Bocal Nº 18 (9/32") | | | | | Bocal N° 18 (7,14 mm) | | | | |
| Vazão (gpm) | 14,2 | 15,9 | 17,4 | 18,8 | Vazão (I/h) | 3225 | 3611 | 3952 | 4270 |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 124 | 129 | 139 | 144 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 37,8 | 39,3 | 42,4 | 43,9 |
| Diâmetro a 6 pés de altura (pés) | 132 | 137 | 144 | 147 | Diâmetro a 1,83 m de altura (m) | 40,2 | 41,8 | 43,9 | 44,8 |
| Bocal N° 20 (5/16") | | | | | Bocal N° 20 (7,94 mm) | | | | |
| Vazão (gpm) | 17,1 | 19,2 | 21,0 | 22,7 | Vazão (I/h) | 3884 | 4361 | 4770 | 5156 |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 130 | 137 | 146 | 153 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 39,6 | 41,8 | 44,5 | 46,6 |
| Diâmetro a 6 pés de altura (pés) | 137 | 143 | 151 | 155 | Diâmetro a 1,83 m de altura (m) | 41,8 | 43,6 | 46,0 | 47,2 |
| Bocal N° 22 (11/32") | | | | | Bocal N° 22 (8,73 mm) | | | | |
| Vazão (gpm) | 20,5 | 22,9 | 25,1 | 27,1 | Vazão (I/h) | 4656 | 5201 | 5701 | 6155 |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 133 | 148 | 157 | 162 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 40,5 | 45,1 | 47,9 | 49,4 |
| Diâmetro a 6 pés de altura (pés) | 141 | 150 | 159 | 164 | Diâmetro a 1,83 m de altura (m) | 43,0 | 45,7 | 48,5 | 50,0 |
| Bocal N° 24 (3/8") | | | | | Bocal N° 24 (9,53 mm) | | | | |
| Vazão (gpm) | 23,9 | 26,7 | 29,3 | 31,6 | Vazão (I/h) | 5428 | 6064 | 6655 | 7177 |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 138 | 151 | 160 | 169 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 42,1 | 46,0 | 48,8 | 51,5 |
| Diâmetro a 6 pés de altura (pés) | 145 | 155 | 164 | 170 | Diâmetro a 1,83 m de altura (m) | 44,2 | 47,2 | 50,0 | 51,8 |

O desempenho do aspersor pode variar de acordo com as condições reais de campo. Os diâmetros mostrados são para bocais com furo reto padrão e difusores para direcionar o fluxo em linha reta. Estão disponíveis outras combinações de bocais e/ou difusor. Consulte a fábrica para obter dados de desempenho específicos. A altura do jato varia de 2,6 a 4,7 m (8,5 a 15,5 pés) acima do bocal em função da pressão e do tamanho do bocal. A altura mínima recomendada do tubo de subida é 0,46 m (1,5 pés).

| ASPERSOR 7025RD-2 PRESSÃO DA BASE- EUA | | | si | | PRESSÃO DA BASE DO ASPERSOR - MÉTRICO | | | ar | | | |
|---|-----------------|---------|------|------|--|-----------|----------|------|------|--|--|
| | 40 | 50 | 60 | 70 | | | | 4,14 | 4,83 | | |
| 14x8 Bocal principal N° 14 x bocal au | | | | | 14x8 Bocal principal N° 14 x bocal a | | | | | | |
| Vazão (gpm) | 11,4 | 12,7 | 13,9 | 15,1 | Vazão (I/h) | 2589 | 2884 | 3157 | 3430 | | |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 111 | 115 | 119 | 123 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 33,8 | 35,1 | 36,3 | 37,5 | | |
| Diâmetro a 6 pés de altura (pés) | 118 | 124 | 128 | 130 | Diâmetro a 1,83 m de altura (m) | 36,0 | 37,8 | 39,0 | 39,6 | | |
| 16x8 Bocal principal N° 16 x bocal au | xiliar I | √8 °8 | | | 16x8 Bocal principal N° 16 x bocal a | auxiliar | Nº 8 | | | | |
| Vazão (gpm) | 14,3 | 16,0 | 17,5 | 18,9 | Vazão (l/h) | 3248 | 3634 | 3975 | 4293 | | |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 117 | 123 | 129 | 133 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 35,7 | 37,5 | 39,3 | 40,5 | | |
| Diâmetro a 6 pés de altura (pés) | 126 | 131 | 136 | 138 | Diâmetro a 1,83 m de altura (m) | 38,4 | 39,9 | 41,5 | 42,1 | | |
| 18x8 Bocal principal Nº 18 x bocal au | xiliar I | V° 8 | | | 18x8 Bocal principal Nº 18 x bocal a | uxiliar | Nº 8 | | | | |
| Vazão (gpm) | 17,0 | 19,0 | 20,8 | 22,5 | Vazão (I/h) | 3861 | 4315 | 4724 | 5110 | | |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 124 | 129 | 139 | 144 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 37,8 | 39,3 | 42,4 | 43,9 | | |
| Diâmetro a 6 pés de altura (pés) | 132 | 137 | 144 | 147 | Diâmetro a 1,83 m de altura (m) | 40,2 | 41,8 | 43,9 | 44,8 | | |
| 18x10 Bocal principal N° 18 x bocal au | uxiliar | N° 10 | | | 18x10 Bocal principal Nº 18 x bocal | auxilia | r Nº 10 | | | | |
| Vazão (gpm) | 18,2 | 20,3 | 22,3 | 24,0 | Vazão (I/h) | 4134 | 4611 | 5065 | 5451 | | |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 124 | 129 | 139 | 144 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 37,8 | 39,3 | 42,4 | 43,9 | | |
| Diâmetro a 6 pés de altura (pés) | 132 | 137 | 144 | 147 | Diâmetro a 1,83 m de altura (m) | 40,2 | 41,8 | 43,9 | 44,8 | | |
| 20x10 Bocal principal N° 20 x bocal a | uxilia | r Nº 10 |) | | 20x10 Bocal principal № 20 x boca | l auxili | ar Nº 10 | 0 | | | |
| Vazão (gpm) | 20,9 | 23,4 | 25,7 | 27,7 | Vazão (I/h) | 4747 | 5315 | 5837 | 6291 | | |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 130 | 137 | 146 | 153 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 39,6 | 41,8 | 44,5 | 46,6 | | |
| Diâmetro a 6 pés de altura (pés) | 137 | 143 | 151 | 155 | Diâmetro a 1,83 m de altura (m) | 41,8 | 43,6 | 46,0 | 47,2 | | |
| 20x12 Bocal principal N° 20 x bocal a | uxilia | r Nº 12 | 2 | | 20x12 Bocal principal N° 20 x boca | l auxilia | ar Nº 12 | 2 | | | |
| Vazão (gpm) | 22,8 | 25,5 | 27,9 | 30,2 | Vazão (I/h) | 5178 | 5792 | 6337 | 6859 | | |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 130 | 137 | 146 | 153 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 39,6 | 41,8 | 44,5 | 46,6 | | |
| Diâmetro a 6 pés de altura (pés) | 137 | 143 | 151 | 155 | Diâmetro a 1,83 m de altura (m) | 41,8 | 43,6 | 46,0 | 47,2 | | |
| 22x10 Bocal principal N° 22 x bocal a | uxilia | Nº 10 |) | | 22x10 Bocal principal N° 22 x boca | auxilia | ar Nº 10 |) | | | |
| Vazão (gpm) | 24,5 | 27,4 | 30,0 | 32,4 | Vazão (l/h) | 5565 | 6223 | 6814 | 7359 | | |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 133 | 148 | 157 | 162 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 40,5 | 45,1 | 47,9 | 49,4 | | |
| Diâmetro a 6 pés de altura (pés) | 141 | 150 | 159 | 164 | Diâmetro a 1,83 m de altura (m) | 43,0 | 45,7 | 48,5 | 50,0 | | |
| 22x12 Bocal principal N° 22 x bocal a | uxiliar | N° 12 | | | 22x12 Bocal principal N° 22 x bocal | auxilia | r Nº 12 | 2 | | | |
| Vazão (gpm) | 26,3 | 29,4 | 33,6 | 34,8 | Vazão (l/h) | 5973 | 6677 | 7631 | 7904 | | |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 133 | 148 | 157 | 162 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 40,5 | 45,1 | 47,9 | 49,4 | | |
| Diâmetro a 6 pés de altura (pés) | 141 | 150 | 159 | 164 | Diâmetro a 1,83 m de altura (m) | 43,0 | 45,7 | 48,5 | 50,0 | | |
| 24x12 Bocal principal N° 24 x bocal a | uxilia | r Nº 12 | | | 24x12 Bocal principal N° 24 x bocal auxiliar N° 12 | | | | | | |
| Vazão (gpm) | 29,5 | 33,0 | 36,2 | 39,1 | Vazão (I/h) | 6700 | 7495 | 8222 | 8881 | | |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 138 | 151 | 160 | 169 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 42,1 | 46,0 | 48,8 | 51,5 | | |
| Diâmetro a 6 pés de altura (pés) | 145 | 155 | 164 | 170 | Diâmetro a 1,83 m de altura (m) | 44,2 | 47,2 | 50,0 | 51,8 | | |

O desempenho do aspersor pode variar de acordo com as condições reais de campo. Os diâmetros mostrados são para bocais com furo reto padrão e difusores para direcionar o fluxo em linha reta. Estão disponíveis outras combinações de bocais e/ou difusor. Consulte a fábrica para obter dados de desempenho específicos. Á altura do jato varia de 2,6 a 4,7 m (8,5 a 15,5 pés) acima do bocal em função da pressão e do tamanho do bocal. A altura mínima recomendada do tubo de subida é 0,46 m (1,5 pés).



Os aspersores da Série 80 são os maiores aspersores de impacto da Senninger. Eles foram projetados para proporcionar máxima eficiência em altas vazões.



CONEXÃO BSPT TAMBÉM DISPONÍVEL

| | | | | | | _ | - | _ | _ |
|--|------|------|----------|------|---|-------|-------|------------|-------|
| PRESSÃO DA BASE DO ASPERSOR 8025HR-1-EUA | 40 | | si 60 | 70 | PRESSÃO DA BASE DO ASPERSOR - MÉTRICO | 2.76 | | ar 4,14 | 1 02 |
| Bocal N° 24 (3/8") | 40 | 50 | 00 | 70 | Bocal N° 24 (9,53 mm) | 2,76 | 3,43 | 4,14 | 4,03 |
| Vazão (gpm) | 25,2 | 28,2 | 30,9 | 34.5 | Vazão (I/h) | 5724 | 6405 | 7018 | 7563 |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 134 | 144 | 154 | 160 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 40,8 | 43.9 | 46.9 | 48,5 |
| Diâmetro a 6 pés de altura (pés) | 152 | 159 | 164 | 170 | Diâmetro a 1,83 m de altura (m) | 46.3 | 48,5 | 50.0 | 51,2 |
| Bocal N° 26 (13/32") | | | | | Bocal N° 26 (10,32 mm) | | , | , | , |
| Vazão (gpm) | 29,3 | 32,7 | 35,9 | 38,7 | Vazão (I/h) | 6655 | 7427 | 8154 | 8790 |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 142 | 152 | 161 | 166 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 43,3 | 46,3 | 49,1 | 50,6 |
| Diâmetro a 6 pés de altura (pés) | 157 | 164 | 169 | 173 | Diâmetro a 1,83 m de altura (m) | 47,9 | 50,0 | 51,5 | 52,7 |
| Bocal N° 28 (7/16") | | | | | Bocal N° 28 (11,11 mm) | | | | |
| Vazão (gpm) | 33,9 | 38,0 | 41,6 | 44,9 | Vazão (I/h) | 7700 | 8631 | 9448 | 10198 |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 148 | 157 | 166 | 171 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 45,1 | 47,9 | 50,6 | 52,1 |
| Diâmetro a 6 pés de altura (pés) | 161 | 168 | 173 | 177 | Diâmetro a 1,83 m de altura (m) | 49,1 | 51,2 | 52,7 | 53,9 |
| Bocal N° 30 (15/32") | | | | | Bocal N° 30 (11,91 mm) | | | | |
| Vazão (gpm) | 38,6 | 43,1 | 47,2 | 51,0 | Vazão (l/h) | 8767 | 9789 | 10720 | 11583 |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 153 | 162 | 170 | 175 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 46,6 | 49,4 | 51,8 | 53,3 |
| Diâmetro a 6 pés de altura (pés) | 165 | 172 | 177 | 181 | Diâmetro a 1,83 m de altura (m) | 50,3 | 52,4 | 53,9 | 55,2 |
| Bocal N° 32 (1/2") | | | | | Bocal N° 32 (12,7 mm) | | | | |
| Vazão (gpm) | 43,9 | 49,0 | 53,7 | 58,0 | Vazão (I/h) | 9971 | 11129 | 12197 | 13173 |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 156 | 165 | 173 | 179 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 47,5 | 50,3 | 52,7 | 54,6 |
| Diâmetro a 6 pés de altura (pés) | 169 | 176 | 181 | 185 | Diâmetro a 1,83 m de altura (m) | 51,5 | 53,6 | 55,2 | 56,4 |
| Bocal N° 34 (17/32") | | | | | Bocal N° 34 (13,49 mm) | | | | |
| Vazão (gpm) | 49,5 | 55,4 | 60,7 | 65,5 | Vazão (I/h) | 11243 | 12583 | 13786 | 14877 |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 159 | 168 | 176 | 183 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 48,5 | 51,2 | 53,6 | 55,8 |
| Diâmetro a 6 pés de altura (pés) | 172 | 179 | 184 | 188 | Diâmetro a 1,83 m de altura (m) | 52,4 | 54,6 | 56,1 | 57,3 |
| Bocal N° 36 (9/16") | | | | | Bocal N° 36 (14,29 mm) | | | | |
| Vazão (gpm) | 55,5 | 62,1 | 68,0 | 73,5 | Vazão (I/h) | 12605 | 14104 | 15444 | 16694 |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 161 | 170 | 178 | 187 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 49,1 | 51,8 | 54,3 | 57,0 |
| Diâmetro a 6 pés de altura (pés) | 175 | 182 | 187 | 191 | Diâmetro a 1,83 m de altura (m) | 53,3 | 55,5 | 57,0 | 58,2 |
| Bocal N° 38 (19/32") | | | | | Bocal N° 38 (15,08 mm) | | | | |
| Vazão (gpm) | 59,9 | 66,9 | 73,3 | 79,2 | Vazão (I/h) | 13605 | 15195 | 16648 | 17988 |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura | 163 | 172 | 180 | 190 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 49,7 | 52,4 | 54,9 | 57,9 |
| Diâmetro a 6 pés de altura (pés) | 178 | 185 | 190 | 194 | Diâmetro a 1,83 m de altura (m) | 54,3 | 56,4 | 57,9 | 59,1 |
| Bocal N° 40 (5/8") | | | | | Bocal Nº 40 (15,88 mm) | | | | |
| Vazão (gpm) | 67,1 | 75,0 | 82,1 | 88,7 | Vazão (I/h) | 15240 | 17034 | 18647 | 20146 |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 165 | 174 | 182 | 192 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 50,3 | 53,0 | 55,5 | 58,5 |
| Diâmetro a 6 pés de altura (pés) | 180 | 187 | 192 | 196 | Diâmetro a 1,83 m de altura (m) | 54,9 | 57,0 | 58,5 | 59,7 |

 $O\ desempenho\ do\ aspersor\ pode\ variar\ de\ acordo\ com\ as\ condições\ reais\ de\ campo.\ Os\ diâmetros\ mostrados\ são\ para$ bocais com furo reto padrão e difusores para direcionar o fluxo em linha reta. Estão disponíveis outras combinações de bocais e/ou difusor. Consulte a fábrica para obter dados de desempenho específicos. A altura do jato varia de 3,8 a 8,5 m (12,5 a 28 pés) acima do bocal em função da pressão e do tamanho do bocal. A altura mínima recomendada do tubo de subida é 0,46 m (1,5 pés).

CARACTERÍSTICAS

- Estão disponíveis opções com bocal único e duplo.
- Bocal duplo disponível para o acionamento pelo bocal principal ou auxiliar
- Durável e com custo inferior ao dos aspersores de latão
- Conexões: macho NPT de 1¼", macho NPT de 1½" (macho BSPT de 1¼" também disponível)
- Taxas de vazão: 5.724 a 23.439 l/h (25,2 a 103,2 gpm)
- Pressões operacionais: 2,76 a 4,83 bar (40 a 70 psi)
- Chave sextavada integrada para facilitar a manutenção em campo

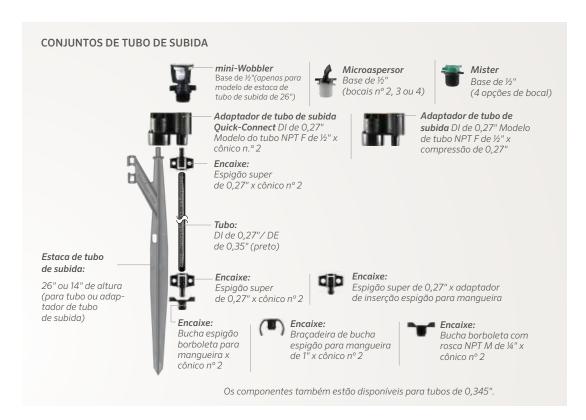
8025-SD: o Tubo Booster aumenta o raio de projeção de 5% a 10% em relação ao desempenho do bocal principal. Consulte a fábrica para obter dados de desempenho específicos. Disponível apenas nos modelos 8025 com bocal duplo de acionamento pelo bocal auxiliar.

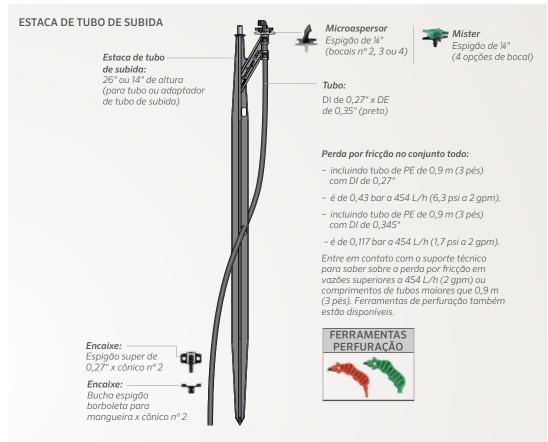


| PRESSÃO DA BASE-EUA 26X14 Bocal principal Nº 26 x boca Vazão (gpm) | 1 | 50 liar N° | 60 | 70 | ASPERSOR - MÉTRICO | 276 | 3,45 | 4 1 4 | 4.00 | | | |
|--|----------|----------------|------|-------|---|-----------|------------------|-------|-------|--|--|--|
| Vazão (gpm) | 1 | liar Nº | | | | | | | 4,83 | | | |
| , | 39,4 | | 14 | | 26x14 Bocal principal N° 26 x boca | l auxilia | ar N º 14 | 1 | | | | |
| D:0 | | 44,0 | 48,2 | 52,1 | Vazão (I/h) | 8949 | 9993 | 10947 | 11833 | | | |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 142 | 152 | 161 | 166 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 43,3 | 46,3 | 49,1 | 50,6 | | | |
| Diâmetro a 6 pés de altura (pés) | 157 | 164 | 169 | 173 | Diâmetro a 1,83 m de altura (m) | 47,9 | 50,0 | 51,5 | 52,7 | | | |
| 28x14 Bocal principal N° 28 x bocal | auxili | ar Nº | 14 | | 28x14 Bocal principal Nº 128 x bocal auxiliar Nº 14 | | | | | | | |
| Vazão (gpm) | 42,0 | 46,9 | 51,4 | 55,6 | Vazão (I/h) | 9539 | 10652 | 11674 | 12628 | | | |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 148 | 157 | 166 | 171 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 45,1 | 47,9 | 50,6 | 52,1 | | | |
| Diâmetro a 6 pés de altura (pés) | 161 | 168 | 173 | 177 | Diâmetro a 1,83 m de altura (m) | 49,1 | 51,2 | 52,7 | 53,9 | | | |
| 30x14 Bocal principal N° 30 x boca | ıl auxil | iar N º | 14 | | 30x14 Bocal principal N° 30 x boca | l auxili | ar Nº 14 | 4 | | | | |
| Vazão (gpm) | 45,9 | 51,4 | 56,3 | 60,8 | Vazão (I/h) | 10425 | 11674 | 12787 | 13809 | | | |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 153 | 162 | 170 | 175 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 46,6 | 49,4 | 51,8 | 53,3 | | | |
| Diâmetro a 6 pés de altura (pés) | 165 | 172 | 177 | 181 | Diâmetro a 1,83 m de altura (m) | 50,3 | 52,4 | 53,9 | 55,2 | | | |
| 32x16 Bocal principal N° 32 x boca | l auxil | iar Nº | 16 | | 32x16 Bocal principal N° 32 x boca | l auxilia | ar N º 16 | 5 | | | | |
| Vazão (gpm) | 53,7 | 60,0 | 65,8 | 71,0 | Vazão (I/h) | 12197 | 13627 | 14945 | 16126 | | | |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 156 | 165 | 173 | 179 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 47,5 | 50,3 | 52,7 | 54,6 | | | |
| Diâmetro a 6 pés de altura (pés) | 169 | 176 | 181 | 185 | Diâmetro a 1,83 m de altura (m) | 51,5 | 53,6 | 55,2 | 56,4 | | | |
| 34x16 Bocal principal N° 34 x boca | l auxil | iar Nº | 16 | | 34x16 Bocal principal N° 34 x boca | l auxilia | ar Nº 16 | 5 | | | | |
| Vazão (gpm) | 59,2 | 66,2 | 72,5 | 78,3 | Vazão (I/h) | 13446 | 15036 | 16467 | 17784 | | | |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 159 | 168 | 176 | 183 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 48,5 | 51,2 | 53,6 | 55,8 | | | |
| Diâmetro a 6 pés de altura (pés) | 172 | 179 | 184 | 188 | Diâmetro a 1,83 m de altura (m) | 52,4 | 54,6 | 56,1 | 57,3 | | | |
| 36x16 Bocal principal N° 36 x bocal | auxili | ar N° | 16 | | 36x16 Bocal principal N° 36 x bocal | auxilia | r Nº 16 | | | | | |
| Vazão (gpm) | 65,1 | 72,7 | 79,7 | 86,1 | Vazão (I/h) | 14786 | 16512 | 18102 | 19555 | | | |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 161 | 170 | 178 | 187 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 49,1 | 51,8 | 54,3 | 57,0 | | | |
| Diâmetro a 6 pés de altura (pés) | 175 | 182 | 187 | 191 | Diâmetro a 1,83 m de altura (m) | 53,3 | 55,5 | 57,0 | 58,2 | | | |
| 38x18 Bocal principal N° 38 x boca | l auxil | iar Nº | 18 | | 38x18 Bocal principal N° 38 x boca | l auxilia | ar Nº 18 | 3 | | | | |
| Vazão (gpm) | 71,7 | 80,1 | 87,8 | 94,9 | Vazão (I/h) | 16285 | 18193 | 19942 | 21554 | | | |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 163 | 172 | 180 | 190 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 49,7 | 52,4 | 54,9 | 57,9 | | | |
| Diâmetro a 6 pés de altura (pés) | 178 | 185 | 190 | 194 | Diâmetro a 1,83 m de altura (m) | 54,3 | 56,4 | 57,9 | 59,1 | | | |
| 40X18 Bocal principal Nº 40 bocal | auxilia | ar Nº 1 | 8 | | 40x18 Bocal principal Nº 40 x boca | al auxili | ar Nº 1 | 8 | | | | |
| Vazão (gpm) | 78,0 | 87,2 | 95,6 | 103,2 | Vazão (I/h) | 17716 | 19805 | 21713 | 23439 | | | |
| Diâmetro a 1,5 pés de altura (pés) | 165 | 174 | 182 | 192 | Diâmetro a 0,46 m de altura (m) | 50,3 | 53,0 | 55,5 | 58,5 | | | |
| Diâmetro a 6 pés de altura (pés) | 180 | 187 | 192 | 196 | Diâmetro a 1,83 m de altura (m) | 54,9 | 57,0 | 58,5 | 59,7 | | | |

O desempenho do aspersor pode variar de acordo com as condições reais de campo. Os diâmetros mostrados são para bocais com furo reto padrão e difusores para direcionar o fluxo em linha reta. Estão disponíveis outras combinações de bocais e/ou difusor. Consulte a fábrica para obter dados de desempenho específicos. A altura do fluxo varia de 3,8 a 8,5 m (12,5 a 28 pés) acima do bocal em função da pressão e do tamanho do bocal. A altura mínima recomendada do tubo de subida é 0,46 m (1,5 pés).

Adaptador do Tubo de Subida Conjuntos

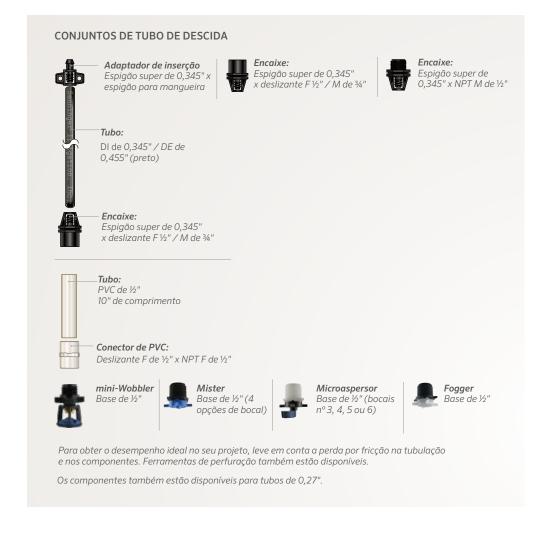




Conjuntos Adaptador do tubo de descida

O conjunto do tubo de descida da Senninger é simples, rápido e econômico de instalar. Ele está disponível como um conjunto ou como componentes individuais.





Drain Stop Plus





O Drain Stop Plus da Senninger evita a drenagem dos emissores invertidos após desligar o sistema. Ele mantém as linhas de fornecimento cheias, permitindo partidas mais rápidas, protegendo as plantas.

CARACTERÍSTICAS

- Projeto exclusivo de 3 opções de uso aberto, antigotas ativo e fechado
- Fácil limpeza o dispositivo e o emissor permanecem instalados e uma simples torção solta a tampa para retirar os detritos
- Conexão: entrada macho NPT de ½" x saída fêmea NPT de ½"
- Pode ser usado diretamente com qualquer emissor com base macho NPT de 1/2"
- Baixa perda de carga perda total através do dispositivo menor que 0,29 bar a 1.136 l/h (4,25 psi a 5 gpm)
- Pressão de abertura mínima: 1,52 bar (22 psi)
- Pressão de fechamento mínima: 0,45 bar (6,5 psi)
- Pressão operacional máxima: 3,45 bar (50 psi)
- Vazão: 57 a 1.136 l/h (0,25 a 5 gpm)

Fittings & Couplings

As conexões e acoplamentos da Senninger facilitam as instalações de irrigação.



CARACTERÍSTICAS

- Mais de 20 modelos diferentes (veja a lista de preços da
- Disponíveis nas configurações roscada, soldável e de conexão rápida
- Construídos usando termoplásticos de engenharia

Conector de Engate Rápido

Os engates rápidos Senninger ajudam a reduzir os custos de material dos sistemas de irrigação. Com a conexão de tubos de diâmetros menores, as laterais ficam mais fáceis de transportar. Isso é ideal para culturas de alta rotação e trabalho no campo.



RECOMENDAÇÕES DE INSTALAÇÃO

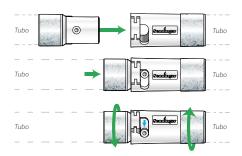
Aplique cola no lado externo do tubo antes de inserir os conectores superior e inferior. Depois que a cola secar, conecte os conectores inserindo o botão do alojamento inferior na área com aba do alojamento superior. Gire para travar.





Os conectores de engate rápido rápida da Senninger facilitam a desmontagem do sistema nas seções gerenciáveis.





CARACTERÍSTICAS:

- · Leveza para fácil portabilidade.
- Conexão praticamente à prova de vazamentos.
- Quatro modelos: 1 pol. (2,5 cm), 1¼-pol. (3,1 cm), 32 mm e 40 mm.
- Construídos com termoplásticos resistentes a raios UV

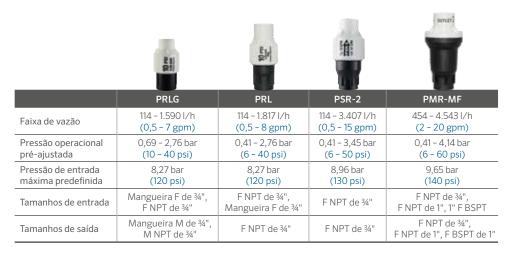
CRITÉRIOS DO PROJETO

| Diâmetro do tubo | Pressão máxima | Número da peça |
|------------------|-------------------|----------------|
| 1 pol. | 7,0 bar (100 psi) | QCPLASM4 |
| 1-1/4 pol. | 7,0 bar (100 psi) | QCPLASM5 |
| 32 mm | 7,0 bar (100 psi) | QCPLASM32MM |
| 40 mm | 7,0 bar (100 psi) | QCPLASM40MM |

Disponíveis também como componentes separados (veja a lista de preços da Senninger).

Comparações

As variações descontroladas de pressão nos sistemas de irrigação resultam em desvios indesejados de vazão e excesso ou deficiência de aplicação de água. Essas flutuações ocorrem com a ativação de diferentes zonas, variações na elevação do campo ou alterações no fornecimento de água. O uso correto dos reguladores de pressão ajuda a manter a eficiência geral do sistema de irrigação. Os reguladores de pressão estão disponíveis em vários modelos para atender às necessidades específicas de vazão e de pressão.











| | PR-HF | PRU | PRLV | PRXF-LV |
|---------------------|---|------------------------|--------------------------|--------------------|
| Faixa de vazão | 2.271 - 7.268 l/h | 4543 - 22713 L/hr | 114 - 4.088 l/h | 3.407 - 17.034 l/h |
| | (10 - 32 gpm) | (20 -100 gpm) | (0,5 - 18 gpm) | (5 - 75 gpm) |
| Pressão operacional | 0,69 - 3,45 bar | 0.69 - 4.14 bar | 0,69 - 4,14 bar | 1,38 – 4,14 bar |
| pré-ajustada | (10 - 50 psi) | (10 - 60 psi) | (10 - 60 psi) | (20 – 60 psi) |
| Pressão de entrada | 8,96 bar | 9.65 bar | 8,62 bar | 8,62 bar |
| máxima predefinida | (130 psi) | (140 psi) | (125 psi) | (125 psi) |
| Tamanhos de entrada | F NPT de 1 ¼", F BSPT de 1 ¼" | 2" F NPT, 2" F BSPT | F NPT de ¾", 1" F NPT | F de 3" deslizante |
| Tamanhos de saída | F NPT de 1", F NPT de 11/4", F BSPT de 1", F BSPT de 11/4" | 2" F NPT, 2" F BSPT | F NPT de ¾", 1" F NPT | F de 3" deslizante |

PRLG



O PRLG (Regulador de pressão para paisagismo) é ideal para instalações que requerem vazões mais baixas de114 a 1.590 l/h (0,5 a 7 gpm).

CARACTERÍSTICAS

- Os reguladores da Senninger mantêm uma pressão de saída constante pré-ajustada com pressões de entrada variáveis, o que alivia as diferenças de pressão que podem alterar a área de cobertura do emissor
- Perda de fricção e histerese muito baixa
- Pode ser instalado acima ou abaixo do solo
- Projeto à prova de violação patenteado
- Sem peças metálicas externas, o que lhe confere excelenteresistência à corrosão



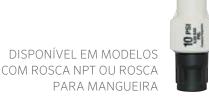
DISPONÍVEL EM MODELOS COM ROSCA NPT OU ROSCA PARA MANGUEIRA

| PRLG CRITÉRIOS | Pressão operacional | Máxima pressão de | Faixa de vazão | | Tamanhos de entrada | Tamanhos de saída |
|-------------------|------------------------|----------------------|----------------|---------|--------------------------------|--------------------------------|
| DO PROJETO | regulada | entrada | L/h | gpm | | |
| PRLG10 | 0,69 bar (10 psi) | 6,20 bar (90 psi) | 114 - 1590 | 0,5 - 7 | Mangueira F de ¾", F NPT de ¾" | Mangueira M de ¾", M NPT de ¾" |
| PRLG15 | 1,03 bar (15 psi) | 6,55 bar (95 psi) | 114 - 1590 | 0,5 - 7 | Mangueira F de ¾", F NPT de ¾" | Mangueira M de ¾", M NPT de ¾" |
| PRLG20 | 1,38 bar (20 psi) | 6,89 bar (100 psi) | 114 - 1590 | 0,5 - 7 | Mangueira F de ¾", F NPT de ¾" | Mangueira M de ¾", M NPT de ¾" |
| PRLG25 | 1,72 bar (25 psi) | 7,24 bar (105 psi) | 114 - 1590 | 0,5 - 7 | Mangueira F de ¾", F NPT de ¾" | Mangueira M de ¾", M NPT de ¾" |
| PRLG30 | 2,07 bar (30 psi) | 7,58 bar (110 psi) | 114 - 1590 | 0,5 - 7 | Mangueira F de ¾", F NPT de ¾" | Mangueira M de ¾", M NPT de ¾" |
| PRLG35 | 2,41 bar (35 psi) | 7,93 bar (115 psi) | 114 - 1590 | 0,5 - 7 | Mangueira F de ¾", F NPT de ¾" | Mangueira M de ¾", M NPT de ¾" |
| PRLG40 | 2,76 bar (40 psi) | 8,27 bar (120 psi) | 114 - 1590 | 0,5 - 7 | Mangueira F de ¾", F NPT de ¾" | Mangueira M de ¾", M NPT de ¾" |

O regulador de pressão manterá a pressão operacional predefinida se a pressão de entrada estiver 0,34 bar (5 psi) acima da pressão de saída esperada, sem exceder a pressão de entrada máxima listada acima. Recomendado somente para uso externo. Sem certificação NSF.



O PRL (Regulador de pressão de baixa vazão) é ideal para instalações que requerem vazões mais baixas de 114 a 1.817 l/h (0,5 a 8 gpm). Uso sugerido em solid-set, gotejamento, outros sistema de irrigação de baixo volume, bem como pivô central e sistemas de irrigação de movimentação mecânica.







CARACTERÍSTICAS

- Os reguladores da Senninger mantêm uma pressão de saída constante pré-ajustada com pressões de entrada variáveis, o que alivia as diferenças de pressão que podem alterar a área de cobertura do emissor
- Perda de fricção e histerese muito baixa
- Pode ser instalado acima ou abaixo do solo
- Projeto à prova de violação patenteado
- Sem peças metálicas externas, o que lhe confere excelente resistência à corrosão

| PRL CRITÉRIOS | 1103340 | | Faixa de | vazão | Tamanhos de entrada | Tamanhos de saída |
|------------------|-------------------|--------------------|------------|---------|-----------------------------------|----------------------|
| DO PROJETO | regulada | entrada | L/h | gpm | entraua | ue salua |
| PRL06 | 0,41 bar (6 psi) | 5,51 bar (80 psi) | 114 - 1136 | 0,5 - 5 | F NPT de ¾", mangueira F de ¾" | F NPT de ¾" |
| PRL10 | 0,69 bar (10 psi) | 6,20 bar (90 psi) | 114 - 1817 | 0,5 - 8 | F NPT de ¾", mangueira F de ¾" | F NPT de ¾" |
| PRL12 | 0,83 bar (12 psi) | 6,20 bar (90 psi) | 114 - 1817 | 0,5 - 8 | F NPT de ¾", mangueira F de ¾" | F NPT de 3/4" |
| PRL15 | 1,03 bar (15 psi) | 6,55 bar (95 psi) | 114 - 1817 | 0,5 - 8 | F NPT de ¾", mangueira F de ¾" | F NPT de ¾" |
| PRL20 | 1,38 bar (20 psi) | 6,89 bar (100 psi) | 114 - 1817 | 0,5 - 8 | F NPT de ¾", mangueira F de ¾" | F NPT de ¾" |
| PRL25 | 1,72 bar (25 psi) | 7,24 bar (105 psi) | 114 - 1817 | 0,5 - 8 | F NPT de ¾", mangueira F de ¾" | F NPT de ¾" |
| PRL30 | 2,07 bar (30 psi) | 7,58 bar (110 psi) | 114 - 1817 | 0,5 - 8 | F NPT de ¾", mangueira F de ¾" | F NPT de 3/4" |
| PRL35 | 2,41 bar (35 psi) | 7,93 bar (115 psi) | 114 - 1817 | 0,5 - 8 | F NPT de ¾", mangueira F de ¾" | F NPT de ¾" |
| PRL40 | 2,76 bar (40 psi) | 8,27 bar (120 psi) | 114 - 1817 | 0,5 - 8 | F NPT de ¾", mangueira F de ¾" | F NPT de ¾" |

O regulador de pressão manterá a pressão operacional predefinida se a pressão de entrada estiver pelo menos 0,34 bar (5 psi) acima da pressão de saída esperada, sem exceder a pressão de entrada máxima listada acima. Recomendado somente para uso externo. Sem certificação NSF.

PSR-2

O PSR-2 da Senninger foi projetado para operar com vazões de 114 a 3.407 L/h (0,5 a 15 gpm). O design patenteado é ideal para uso com água de superfície.

CARACTERÍSTICAS

- Os reguladores da Senninger mantêm uma pressão de saída constante pré-ajustada com pressões de entrada variáveis, o que alivia as diferenças de pressão que podem alterar a área de cobertura do emissor
- Perda de fricção e histerese muito baixa
- Pode ser instalado acima ou abaixo do solo



| PROJETO | Variações de pressão | | | | | | | |
|------------------------|----------------------|------------------|------------------|------------------|--|--|--|--|
| PREDEFINIDA | 0,69 bar (1 psi) | 1,38 bar (2 psi) | 2,07 bar (3 psi) | 2,76 bar (5 psi) | | | | |
| 0,41 bar (6 psi) | 8,3% | 16,7% | 25,0% | 41,7% | | | | |
| 0,69 bar (10 psi) | 5,0% | 10,0% | 15,0% | 25,0% | | | | |
| 1,03 bar (15 psi) | 3,3% | 6,7% | 10,0% | 16,7% | | | | |
| 1,38 bar (20 psi) 2,5% | | 5,0% | 12,5% | | | | | |
| | | % de variaçã | ăo da vazão | | | | | |

Use reguladores de pressão se houver variação de 10% na pressão e/ou de 5% na vazão. Quanto menor a pressão de projeto de um sistema, mais crítico será o controle preciso de sua pressão.

| PSR-2 Pressão CRITÉRIOS operacional | | Máxima pressão de | Faixa de | vazão | Tamanhos de entrada | Tamanhos de saída |
|-------------------------------------|-------------------|----------------------|------------|----------|------------------------|----------------------|
| DO PROJETO | regulada | entrada | L/h | gpm | ue entraua | ue salua |
| PSR-2-06 | 6 psi (0,41 bar) | 80 psi (5,51 bar) | 114 - 3407 | 0,5 - 15 | F NPT de ¾" | F NPT de ¾" |
| PSR-2-10 | 10 psi (0,69 bar) | 90 psi (6,20 bar) | 114 - 3407 | 0,5 - 15 | F NPT de ¾" | F NPT de ¾" |
| PSR-2-12 | 12 psi (0,83 bar) | 90 psi (6,20 bar) | 114 - 3407 | 0,5 - 15 | F NPT de ¾" | F NPT de ¾" |
| PSR-2-15 | 15 psi (1,03 bar) | 95 psi (6,55 bar) | 114 - 3407 | 0,5 - 15 | F NPT de ¾" | F NPT de ¾" |
| PSR-2-20 | 20 psi (1,38 bar) | 100 psi (6,89 bar) | 114 - 3407 | 0,5 - 15 | F NPT de ¾" | F NPT de ¾" |
| PSR-2-25 | 25 psi (1,72 bar) | 105 psi (7,24 bar) | 114 - 3407 | 0,5 - 15 | F NPT de ¾" | F NPT de ¾" |
| PSR-2-30 | 30 psi (2,07 bar) | 110 psi (7,58 bar) | 114 - 3407 | 0,5 - 15 | F NPT de ¾" | F NPT de ¾" |
| PSR-2-35 | 35 psi (2,41 bar) | 115 psi (7,93 bar) | 114 - 3407 | 0,5 - 15 | F NPT de ¾" | F NPT de ¾" |
| PSR-2-40 | 40 psi (2,76 bar) | 120 psi (8,27 bar) | 114 - 3407 | 0,5 - 15 | F NPT de ¾" | F NPT de ¾" |
| PSR-2-50 | 50 psi (3,45 bar) | 130 psi (8,96 bar) | 114 - 3407 | 0,5 - 15 | F NPT de ¾" | F NPT de ¾" |

O regulador de pressão manterá a pressão operacional predefinida se a pressão de entrada estiver 0,34 bar (5 psi) acima da pressão de saída esperada, sem exceder a pressão de entrada máxima listada acima. Recomendado somente para uso externo. Sem certificação NSF.

PMR-MF

O PMR-MF (Regulador master de pressão de vazão média) é ideal para instalações que requerem vazões intermediárias de 454 a 4.542 l/h (2 a 20 gpm), incluindo aspersão convencional, gotejamento e outros sistemas de irrigação de baixo volume.



CARACTERÍSTICAS

- Os reguladores da Senninger mantêm uma pressão de saída constante pré-ajustada com pressões de entrada variáveis, o que alivia as diferenças de pressão que podem alterar a área de cobertura do emissor
- Perda de fricção e histerese muito baixa
- Pode ser instalado acima ou abaixo do solo

OUTROS MODELOS DISPONÍVEIS

PMR-MF EFF (parte superior lilás) Projetados especificamente para aplicações de água residual.

PMR-MF CMS Especificamente projetados para aplicações de mineração em que o pH da solução for menor ou igual a 4,0.

BSPTProjetado com ângulo interno de 55° para se encaixar em várias conexões internacionais.

| PMR-MF CRITÉRIOS | Pressão operacional | Máxima pressão de | Faixa de | vazão | Tamanhos de entrada | Tamanhos de saída |
|---------------------|------------------------|-------------------------------|------------|--------|---|---|
| DO PROJETO | regulada | entrada | L/h | gpm | | |
| PMR06 MF | 0,41 bar (6 psi) | 5,51 bar (80 psi) | 909 - 3634 | 4 - 16 | F NPT de ¾", F NPT de 1", F BSPT de 1" | F NPT de ³ ⁄4", F NPT de 1", F BSPT de 1" |
| PMR10 MF | 0,69 bar (10 psi) | 6,20 bar (90 psi) | 909 - 3634 | 4 - 16 | F NPT de ¾", F NPT de 1", F BSPT de 1" | F NPT de ¾", F NPT de 1", F BSPT de 1" |
| PMR12 MF | 0,83 bar (12 psi) | 6,20 bar (90 psi) | 454 - 4543 | 2 - 20 | F NPT de ¾", F NPT de 1", F BSPT de 1" | F NPT de ¾", F NPT de 1", F BSPT de 1 |
| PMR15 MF | 1,03 bar (15 psi) | 6,55 bar (95 psi) | 454 - 4543 | 2 - 20 | F NPT de ¾", F NPT de 1", F BSPT de 1" | F NPT de ³ ⁄4", F NPT de 1", F BSPT de 1" |
| PMR20 MF | 1,38 bar (20 psi) | 6,89 bar (100 psi) | 454 - 4543 | 2 - 20 | F NPT de ¾", F NPT de 1", F BSPT de 1" | F NPT de ³ ⁄4", F NPT de 1", F BSPT de 1" |
| PMR25 MF | 1,72 bar (25 psi) | 7,24 bar (105 psi) | 454 - 4543 | 2 - 20 | F NPT de ¾", F NPT de 1", F BSPT de 1" | F NPT de ¾", F NPT de 1", F BSPT de 1" |
| PMR30 MF | 2,07 bar (30 psi) | 7,58 bar (110 psi) | 454 - 4543 | 2 - 20 | F NPT de ¾", F NPT de 1", F BSPT de 1" | F NPT de ¾", F NPT de 1", F BSPT de 1" |
| PMR35 MF | 2,41 bar (35 psi) | 7,93 bar (115 psi) | 454 - 4543 | 2 - 20 | F NPT de ¾", F NPT de 1", F BSPT de 1" | F NPT de ¾", F NPT de 1", F BSPT de 1" |
| PMR40 MF | 2,76 bar (40 psi) | 8,27 bar (120 psi) | 454 - 4543 | 2 - 20 | F NPT de ¾", F NPT de 1", F BSPT de 1" | F NPT de ¾", F NPT de 1", F BSPT de 1" |
| PMR50 MF | 3,45 bar (50 psi) | 8,96 bar (130 psi) | 454 - 4543 | 2 - 20 | F NPT de ¾", F NPT de 1", F BSPT de 1" | F NPT de 3/4", F NPT de 1", F BSPT de 1" |
| PMR60 MF | 4,14 bar (60 psi) | 9,65 bar (140 psi) | 454 - 4543 | 2 - 20 | F NPT de ¾", F NPT de 1", F BSPT de 1" | F NPT de ¾", F NPT de 1", F BSPT de 1" |

O regulador de pressão manterá a pressão operacional predefinida se a pressão de entrada estiver 0,34 bar (5 psi) acima da pressão de saída esperada, sem exceder a pressão de entrada máxima listada acima. Recomendado somente para uso externo. Sem certificação NSF

PR-HF



O PR-HF (Regulador de pressão para vazão alta) é ideal para instalação que requerem vazões mais altas de 2.271 a 7.268 l/h (10 a 32 gpm), incluindo aspersor de tipo solid-set e coletores de baixo volume.

CARACTERÍSTICAS

- Os reguladores da Senninger mantêm uma pressão de saída constante pré-ajustada com pressões de entrada variáveis, o que alivia as diferenças de pressão que podem alterar a área de cobertura do emissor
- Perda de fricção e histerese muito baixa
- Pode ser instalado acima ou abaixo do solo



| PR-HF CRITÉRIOS | Pressão operacional | I diva de | | azão | Tamanhos de entrada | Tamanhos de saída |
|--------------------|------------------------|-------------------------------|-------------|---------|--|---|
| DO PROJETO | regulada | entrada | L/h | gpm | entraua | |
| PR10 HF | 0,69 bar (10 psi) | 6,20 bar (90 psi) | 2271 - 7268 | 10 - 32 | F NPT de 11/4", F BSPT de 11/4" | F NPT de 1", F NPT de 1 ¹ / ₄ ", F BSPT de 1", F BSPT de 1 ¹ / ₄ " |
| PR15 HF | 1,03 bar (15 psi) | 6,55 bar (95 psi) | 2271 - 7268 | 10 - 32 | F NPT de 1 ¹ / ₄ ", F BSPT de 1 ¹ / ₄ " | F NPT de 1", F NPT de 1 ¹ / ₄ ", F BSPT de 1", F BSPT de 1 ¹ / ₄ " |
| PR20 HF | 1,38 bar (20 psi) | 6,89 bar (100 psi) | 2271 - 7268 | 10 - 32 | F NPT de 1 ¹ / ₄ ", F BSPT de 1 ¹ / ₄ " | F NPT de 1", F NPT de 1 ¹ / ₄ ", F BSPT de 1", F BSPT de 1 ¹ / ₄ " |
| PR25 HF | 1,72 bar (25 psi) | 7,24 bar (105 psi) | 2271 - 7268 | 10 - 32 | F NPT de 1 ¹ / ₄ ", F BSPT de 1 ¹ / ₄ " | F NPT de 1", F NPT de 1 ¹ / ₄ ", F BSPT de 1", F BSPT de 1 ¹ / ₄ " |
| PR30 HF | 2,07 bar (30 psi) | 7,58 bar (110 psi) | 2271 - 7268 | 10 - 32 | F NPT de 1 ¹ / ₄ ", F BSPT de 1 ¹ / ₄ " | F NPT de 1", F NPT de 1 ¹ / ₄ ", F BSPT de 1", F BSPT de 1 ¹ / ₄ " |
| PR40 HF | 2,76 bar (40 psi) | 8,27 bar (120 psi) | 2271 - 7268 | 10 - 32 | F NPT de 1 ¹ / ₄ ", F BSPT de 1 ¹ / ₄ " | F NPT de 1", F NPT de 1 ¹ / ₄ ", F BSPT de 1", F BSPT de 1 ¹ / ₄ " |
| PR50 HF | 3,45 bar (50 psi) | 8,96 bar (130 psi) | 2271 - 7268 | 10 - 32 | F NPT de 1 ¹ / ₄ ", F BSPT de 1 ¹ / ₄ " | F NPT de 1", F NPT de 1 ¹ / ₄ ", F BSPT de 1", F BSPT de 1 ¹ / ₄ " |

O regulador de pressão manterá a pressão operacional predefinida se a pressão de entrada estiver 0,34 bar (5 psi) acima da pressão de saída esperada, sem exceder a pressão de entrada máxima listada acima. Recomendado somente para uso externo. Sem certificação NSF.

PRU



O PRU (Regulador de pressão ultra) foi projetado para manter uma pressão predefinida para vazões mais altas de 4.542 a 22.713 L/h (20 a 100 gpm). A entrada e a saída de 2 polegadas tornam essa a opção ideal para o controle preciso de pressão do aspersor individual e de zona. Seu tamanho compacto cabe em uma caixa de válvulas.

APLICAÇÕES DE VAZÃO ÚNICA E DE ZONA

- Paisagismo/gramado Campo de golfe/esportes
- Viveiro Agrícola Efluente Mineração







Sempre instale a jusante de todas as válvulas de fechamento.

| PRU CRITÉRIOS Pressão operacional | | Máxima pressão | Faixa de v | azão | Tamanhos de | Tamanhos de |
|-----------------------------------|-------------------|--------------------|--------------|----------|------------------------------|------------------------------|
| DO PROJETO | regulada | de entrada | L/h | gpm | entrada | saída |
| PRU 10 | 0,69 bar (10 psi) | 6,20 bar (90 psi) | 4543 - 22713 | 20 - 100 | F NPT de 2", F BSPT de 2" | F NPT de 2", F BSPT de 2" |
| PRU 15 | 1,03 bar (15 psi) | 6,55 bar (95 psi) | 4543 - 22713 | 20 - 100 | F NPT de 2", F BSPT de 2" | F NPT de 2", F BSPT de 2" |
| PRU 20 | 1,38 bar (20 psi) | 6,89 bar (100 psi) | 4543 - 22713 | 20 - 100 | F NPT de 2", F BSPT de 2" | F NPT de 2", F BSPT de 2" |
| PRU 25 | 1,72 bar (25 psi) | 7,24 bar (105 psi) | 4543 - 22713 | 20 - 100 | F NPT de 2", F BSPT de 2" | F NPT de 2", F BSPT de 2" |
| PRU 30 | 2,07 bar (30 psi) | 7,58 bar (110 psi) | 4543 - 22713 | 20 - 100 | F NPT de 2", F BSPT de 2" | F NPT de 2", F BSPT de 2" |
| PRU 40 | 2,76 bar (40 psi) | 8,27 bar (120 psi) | 4543 - 22713 | 20 - 100 | F NPT de 2", F BSPT de 2" | F NPT de 2", F BSPT de 2" |
| PRU 50 | 3,45 bar (50 psi) | 8,96 bar (130 psi) | 4543 - 22713 | 20 - 100 | F NPT de 2", F BSPT de 2" | F NPT de 2", F BSPT de 2" |
| PRU 60 | 4,14 bar (60 psi) | 9,65 bar (140 psi) | 4543 - 22713 | 20 - 100 | F NPT de 2", F BSPT de 2" | F NPT de 2", F BSPT de 2" |

O regulador de pressão manterá a pressão operacional predefinida se a pressão de entrada estiver 0,34 bar (5 psi) acima da pressão de saída esperada, sem exceder a pressão de entrada máxima listada acima. Recomendado somente para uso externo. Sem certificação NSF.



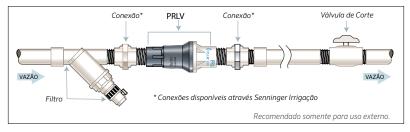
A PRLV foi projetada para operar com vazões de até 4.088 L/h (18 gpm). As válvulas limitadoras reguladoras de pressão são usadas no lugar dos reguladores de pressão comuns para limitar a pressão de água estática (sem vazão) quando a válvula de fechamento é usada a jusante do ponto de regulagem. Ela limita a pressão a jusante e protege os componentes a jusante.

CARACTERÍSTICAS

- Os reguladores da Senninger mantêm uma pressão de saída constante pré-ajustada com pressões de entrada variáveis, o que alivia as diferenças de pressão que podem alterar a área de cobertura do
- Limita a pressão a jusante a não mais que 1,03 bar (15 psi) acima do valor de pressão regulada em condições estáticas (sem vazão)
- A configuração da Entrada/Saída é de soldados com cola com diâmetro interno de 3"



INSTALAÇÃO RECOMENDADA PARA PRLV



| CRITÉRIOS DE PROJETO | Pressão operacional | Pressão de entrada | | zão kima | Tamanhos de entrada | Tamanhos de saída |
|-------------------------|------------------------|-----------------------|-----|-------------|--------------------------|--------------------------|
| DA PRLV | predefinida | máxima | gpm | L/h | | |
| PRLV 10 | 10 psi (0,69 bar) | 125 psi (8,62 bar) | 18 | 4088 | NPT F de ¾", NPT F de 1" | NPT F de ¾", NPT F de 1" |
| PRLV 15 | 15 psi (1,03 bar) | 125 psi (8,62 bar) | 18 | 4088 | NPT F de ¾", NPT F de 1" | NPT F de ¾", NPT F de 1" |
| PRLV 20 | 20 psi (1,38 bar) | 125 psi (8,62 bar) | 18 | 4088 | NPT F de ¾", NPT F de 1" | NPT F de ¾", NPT F de 1" |
| PRLV 30 | 30 psi (2,07 bar) | 125 psi (8,62 bar) | 18 | 4088 | NPT F de ¾", NPT F de 1" | NPT F de ¾", NPT F de 1" |
| PRLV 40 | 40 psi (2,76 bar) | 125 psi (8,62 bar) | 18 | 4088 | NPT F de ¾", NPT F de 1" | NPT F de ¾", NPT F de 1" |
| PRLV 50 | 50 psi (3,45 bar) | 125 psi (8,62 bar) | 18 | 4088 | NPT F de ¾", NPT F de 1" | NPT F de ¾", NPT F de 1" |
| PRLV 60 | 60 psi (4,14 bar) | 125 psi (8,62 bar) | 18 | 4088 | NPT F de ¾", NPT F de 1" | NPT F de ¾", NPT F de 1" |

O regulador de pressão manterá a pressão operacional predefinida se a pressão de entrada estiver marcando pelo menos 0,34 bar (5 psi) acima da pressão de saída esperada, sem exceder a pressão de entrada máxima listada acima. Recomendado somente para uso externo. Sem certificação NSF.

PRXF-LV

O PRXF (Regulador de pressão de vazão estendida) foi projetado para operar com vazões de até 17034 L/hr (75 gpm). As válvulas limitadoras reguladoras de pressão são projetadas para uso em lugar dos reguladores de pressão padrão para limitar a pressão de água estática (sem vazão) quando a válvula de fechamento é usada a jusante do ponto de regulagem. Ela limita a pressão a jusante e protege os componentes a jusante.



CARACTERÍSTICAS

- Os reguladores da Senninger mantêm uma pressão de saída constante pré-ajustada com pressões de entrada variáveis, o que alivia as diferenças de pressão que podem alterar a área de cobertura do emissor
- Limita a pressão a jusante a não mais que 1,03 bar (15 psi) acima do valor de pressão regulada em condições estáticas (sem vazão)
- A configuração da Entrada/Saída é de soldados com cola com diâmetro interno de 3"

| CRITÉRIOS DO PROJETO | | | Faixa de va | azão | Tamanhos de | Tamanhos de | | |
|----------------------|-------------------|-----------------------|--------------|---------|------------------|--------------------|---------|-------|
| DA PRXF-LV | regulada | pressão de entrada | L/h gpm | | L/h gpm | | entrada | saída |
| PRXF20LV | 1,38 bar (20 psi) | 8.62 bar (125 psi) | 3407 - 17034 | 15 - 75 | F de 3" soldável | F de 3" deslizante | | |
| PRXF30LV | 2,07 bar (30 psi) | 8,62 bar (125 psi) | 3407 - 17034 | 15 - 75 | F de 3" soldável | F de 3" deslizante | | |
| PRXF40LV | 2,76 bar (40 psi) | 8,62 bar (125 psi) | 3407 - 17034 | 15 - 75 | F de 3" soldável | F de 3" deslizante | | |
| PRXF50LV | 3,45 bar (50 psi) | 8,62 bar (125 psi) | 3407 - 17034 | 15 - 75 | F de 3" soldável | F de 3" deslizante | | |
| PRXF60LV | 4,14 bar (60 psi) | 8,62 bar (125 psi) | 3407 - 17034 | 15 - 75 | F de 3" soldável | F de 3" deslizante | | |

O regulador de pressão deverá manter a pressão de operação predefinida desde que a pressão de entrada estiver 0,34 bar (5 psi) acima da pressão de saída esperada, mas sem exceder a pressão máxima de entrada, conforme mostrado acima. Recomendado somente para uso externo. Sem certificação NSF.

ORIENTAÇÕES PARA INSTALAÇÃO

- Jamais permita que solvente ou cimento gotejem dentro do regulador.
- Certifique-se de que as setas de vazão do regulador correspondam ao sentido do fluxo do sistema.
- Recomenda-se a instalação de uma união para facilitar a remoção do PRXF-LV.

Irri-Maker[™]



Desenhos avançados de CAD permitem representar detalhes específicos do terreno que podem afetar a instalação.

O IRRI-MAKER é bastante flexível. Pode ser usado para qualquer coisa, desde projetos de irrigação simples a sistemas complexos, proporcionando controle total sobre o projeto do sistema de irrigação. Seu módulo CAD integrado permite adicionar detalhes específicos ao plano de contorno, como estradas, cercas, limites, rios e árvores, incluindo textos e imagens bitmap. O Irri-Maker também opera dentro do ambiente mais amplo do Model Maker™. Isso significa que qualquer outro módulo do Model Maker pode ser incluído em seu pacote de software.

ENTRE EM CONTATO PARA RECEBER INFORMAÇÕES SOBRE A AQUISIÇÃO DESTE PROGRAMA.

O Irri-Maker e o IrriExpress permitem desenvolver projetos de irrigação abrangentes, desde projetos agrícolas de grande porte até projetos paisagísticos de pequeno porte. Ambos os programas permitem que os usuários avaliem com antecedência alternativas de instalação, analisem qualquer terreno, produzam um plano de contorno, desenhem os detalhes e apliquem o projeto de irrigação.

CARACTERÍSTICAS

- Pacote único de software: combina os dados analisados, CAD, DTM (Modelagem Digital do Terreno) e funções de cálculo de irrigação.
- Gera planos de contorno e imagens 3D que ilustram o projeto de irrigação em relação a inclinações e elevações.
- Calcula o sistema hidráulico, pressões, vazões e quantidades.
- Controle gráfico total de cada elemento do projeto, inclusive áreas de bloqueio, aspersores e tubos.
- Economiza tempo em rotinas repetitivas.
- Permite importar informações de muitos outros programas.

IrriExpress[™]

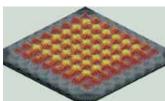


PARA SABER MAIS SOBRE O IRRIEXPRESS E ATÉ FAZER DOWNLOAD DE UMA DEMONSTRAÇÃO ON-LINE, VISITE WWW. IRRIEXPRESS COM

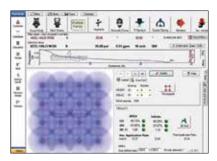
O IRRIEXPRESS é uma versão mais leve do Irri-Maker que é simples para os iniciantes embora seja poderoso para os especialistas. Ele importa diretamente dados topográficos do Google Maps e permite projetar sobre os pontos de elevação da área que você definiu. Inclui uma interface conhecida do usuário e características altamente intuitivas, como copiar e colar e desfazer e repetir, que facilitam a sua navegação no programa.

WinSIPP3[™]

Use o software WinSIPP3++ da Senninger para calcular a taxa de precipitação do sistema de irrigação e uniformidade de aplicação.



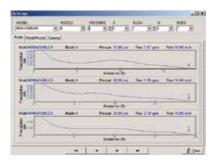
Os gráficos ilustram o padrão de aplicação de água no formato 3D.



Os densogramas ilustram a uniformidade, o diâmetro molhado e o padrão de aplicação de um determinado perfil.

CARACTERÍSTICAS

- Ajuda a selecionar os melhores emissores para cada projeto e tipo de instalação.
- Testa a uniformidade da aplicação dos layouts dos emissores Senninger antes da instalação do sistema.
- Compara os diferentes espaçamentos, modelos de aspersores, tamanhos de bocais e pressões operacionais para determinar qual o mais adequado para a sua aplicação específica.
- O perfil do aspersor utiliza dados específicos e ilustra a quantidade de água liberada em vários intervalos, o raio de aplicação e a distribuição de água de diversos dispositivos sobrepostos.



Os perfis do aspersor ilustram a quantidade de água que seria liberada em diversos intervalos e os raios de projeção.

PERFIL DE DISTRIBUIÇÃO

O perfil de distribuição ilustra os resultados de testes realizados em condições de campo ("catch can"), conforme a norma S398.1 da ASABE (Sociedade Americana de Engenheiros Agrícolas e Biológicos). Esses dados mostram com que uniformidade o dispositivo distribui a água em seu diâmetro de projeção. O WinSIPP usa diversos perfis de distribuição disponíveis para os produtos Senninger.



A calculadora de layout processa os projetos do sistema do aspersor e fornece detalhes sobre vazão, velocidade e pressão ao longo dos coletores nas linhas laterais.

DENSOGRAMA

Os dados dos perfis de distribuição são usados para criar densogramas baseados nas dimensões do espaçamento, layout e altura do tubo de subida. Os densogramas são úteis para ilustrar a uniformidade com que a água é distribuída por vários dispositivos sobrepostos.

ESTE PROGRAMA GRATUITO ESTÁ DISPONÍVEL ON-LINE EM SENNINGER COM/PT/BAIXE-WINSIPP3.

Fórmulas e Conversões

DIÂMETROS INTERNOS- PARA PVC (IPSMM)

| Tamanho | 125 (SDR- | -32.5) | 160 (SDF | R-26) | 200 (SDR-21) | |
|---------|-----------|--------|----------|--------|--------------|--------|
| (pol.) | | | | | | mm |
| 3/4 | | | | | 0,950 | 24,13 |
| 1 | | | 1,195 | 30,35 | 1,190 | 30,22 |
| 11/4 | | | 1,532 | 38,91 | 1,502 | 38,15 |
| 11/2 | 1,783 | 45,29 | 1,754 | 44,55 | 1,719 | 43,66 |
| 2 | 2,229 | 56,61 | 2,193 | 55,70 | 2,149 | 54,58 |
| 21/2 | 2,698 | 68,53 | 2,655 | 67,44 | 2,601 | 66,07 |
| 3 | 3,284 | 83,41 | 3,230 | 82,04 | 3,166 | 80,42 |
| 4 | 4,224 | 107,29 | 4,154 | 105,51 | 4,072 | 103,43 |
| 6 | 6,217 | 157,91 | 6,115 | 155,32 | 5,993 | 152,22 |
| 8 | 8,095 | 205,61 | 7,961 | 202,21 | 7,805 | 198,25 |
| 10 | 10,088 | 256,23 | 9,924 | 252,07 | 9,726 | 247,05 |
| 12 | 11,966 | 303,93 | 11,770 | 298,95 | 11,536 | 293,01 |

A pressão regulada é 1/2 psi (0,03 bar) mais alta com o aumento da pressão de entrada do que com sua diminuição.

CÁLCULO DA PERDA DE FRICÇÃO DO TUBO- (Hazen-Williams)

| Hf = $1045 \frac{(GPM \div C)^{1.852}}{ID^{4.857}}$ | Hf = $1,22 \times 10^{12}$ (LPS ÷ C) ^{1,852} ID ^{4,857} | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
| Hf = Perda de fricção em pés de coluna de água por 100 pés de tubo | Hf = Perda de fricção em metros de coluna de água por 100 metros de tubo | | | | | |
| GPM = Vazão (gal/minuto) | LPS = Vazão (litros/segundo) | | | | | |
| C = Coeficiente do tubo (PVC = 150, Alumínio c/acopladores =120, Aço galvanizado/Amianto Cimento = 140 ou Ferro fundido = 100) | C = Coeficiente do tubo (PVC = 150, Alumínio c/acopladores =120, Aço galvanizado/AmiantoCimento = 140 ou Ferro fundido = 100) | | | | | |
| ID = Diâmetro interno do tubo (polegadas) | ID = Diâmetro interno do tubo (mm) | | | | | |

ESTIMATIVA DOS REQUISITOS DE BOMBEAMENTO DO SISTEMA

| GP M = <u>IN x Acres x 452,6</u> Days x HRS x EFF | LPS = <u>CM x HA x 27,8</u> Days x HRS x EFF |
|--|--|
| IN= Profundidade líquida de aplicação por evento de irrigação (polegadas)* | CM= Profundidade líquida de aplicação (centímetros) |
| Acres= Área a ser irrigada (acres) | HA= Área a ser irrigada (hectares) |
| Days= Número de dias de irrigação | Days= Número de dias de irrigação |
| HRS= Número de horas de irrigação por dia | HRS= Número de horas de irrigação por dia |
| EFF= Eficiência do sistema (veja a tabela abaixo) | EFF= Eficiência do sistema (veja a tabela abaixo) |

ESTIMATIVA DA POTÊNCIA DE FRENAGEM NECESSÁRIA

| BP = <u>GPM x TDH</u> 3960 x EFF | BP = <u>LPS x TDH</u> 120 x EFF |
|--|--|
| BP= Potência de frenagem necessária (hp) | BP= Potência de frenagem necessária (quilo) |
| GPM = Vazão necessária (gal/minuto) | LPS = Vazão necessária (litros/segundo) |
| TDH= Coluna dinâmica total (em pés) | TDH= Coluna dinâmica total (em metros) |
| EFF = Eficiência da bomba indicada como decimal | EFF = Eficiência da bomba indicada como decimal |

CONVERSÃO DE VAZÃO

| PARA CONVERTER | PARA | MULTIPLIQUE POR |
|-------------------|-------------------------|--------------------|
| Acre-pol./h | Galões/min (gpm) | 452,6 |
| Acre-pol./h | Galões/h | 27,154 |
| Pés cúbicos/h | Galões/h (EUA) | 7,481 |
| Pés cúbicos/s | Galões/min (gpm) | 448,831 |
| Metros cúbicos/h | Galões/h (EUA) | 264,2 |
| Metros cúbicos/h | Galões/min (gpm) | 4,403 |
| Metros cúbicos/h | Litros/s (I/s) | 0,278 |
| Galões/h | Litros/h | 3,785 |
| Galões/mín. (gpm) | Metros cúbicos/h (m³/h) | 0,227 |
| Galões/mín. (gpm) | Litros/s (l/s) | 0,063 |
| Litros/h | Galões/h (EUA) | 0,264 |
| Litros/segundo | Galões/min (gpm) | 15,85 |
| Litros/segundo | Metros cúbicos/h (m³/h) | 3,600 |

CONVERSÃO DE PRESSÃO

| PARA CONVERTER | PARA | MULTIPLIQUE POR |
|-------------------------|-------------------------|--------------------|
| Atmosferas | Quilogramas/cm quad. | 1,033 |
| Atmosferas | Libras/pol. quad. (psi) | 14,70 |
| Bar | Libras/pol. quad. (psi) | 14,50 |
| Pés de coluna (de água) | Libras/pol. quad. (psi) | 0,433 |
| Galões de água | Libras | 8,33 |
| Quilogramas/cm quad. | Libras/pol. quad. (psi) | 14,22 |
| Quilopascais (kPa) | Libras/pol. quad. (psi) | 0,145 |
| Libras/pol. quad. (psi) | Atmosferas | 0,068 |
| Libras/pol. quad. (psi) | Bar | 0,069 |
| Libras/pol. quad. (psi) | Pés de coluna (de água) | 2,307 |
| Libras/pol. quad. (psi) | Quilopascais (kPa) | 6,895 |

CONVERSÃO DE ÁREA E LINEAR

| PARA CONVERTER | PARA | MULTIPLIQUE POR |
|-------------------|---------------|--------------------|
| Acres | Hectares | 0,405 |
| Acres | Pés quadrados | 43,560 |
| Centímetros | Polegadas | 0,394 |
| Pés | Metros | 0,305 |
| Hectares | Acres | 2,471 |
| Polegadas | Milímetros | 25,40 |
| Metros | Pés | 3,281 |
| Milhas | Quilômetros | 1,609 |
| Milhas | Pés | 5,280 |
| Milímetros | Polegadas | 0,0394 |

CONVERSÃO DE POTÊNCIA

| PARA CONVERTER | PARA | MULTIPLIQUE POR |
|----------------|------------|-----------------|
| Horsepower | Quilowatts | 0,746 |
| Quilowatts | Horsepower | 1,341 |

ESTIMATIVA DE EFICIÊNCIAS DE SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO

| | 3 |
|--------------------|-----|
| | |
| Regiões áridas | 65% |
| Regiões semiáridas | 70% |
| Regiões semiúmidas | 75% |
| Regiões úmidas | 80% |

Taxas em Unidades Americanas polegada/hora

| Espaçamento | | | | | | | | | , | Vazão | (gpm |) | | | | | | | | |
|--------------------|----------|--------|---------|------|--------------------|-------|-------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------|------|
| Pés | 0,30 | 0,50 | 0,75 | 1,00 | 1,50 | 2,00 | 3,00 | 4,00 | 5,00 | 6,00 | 8,00 | 10,0 | 15,0 | 20,0 | 25,0 | 30,0 | 35,0 | 40,0 | 45,0 | 50,0 |
| 5 x 5 | 1,16 | 1,93 | 2,89 | 3,85 | 5,78 | 7,70 | 11,55 | | | | | | | | | | | | | |
| 6 x 6 | 0,80 | 1,34 | 2,01 | 2,67 | 4,01 | 5,35 | 8,02 | | | | | | | | | | | | | |
| 7 x 7 | 0,59 | 0,98 | 1,47 | 1,96 | 2,95 | 3,93 | 5,89 | | | | | | | | | | | | | |
| 8 x 8 | 0,45 | | 1,13 | 1,50 | 2,26 | 3,01 | 4,51 | 6,02 | | | | | | | | | | | | |
| 9 x 9 | 0,36 | 0,59 | 0,89 | 1,19 | 1,78 | 2,38 | 3,56 | 4,75 | - | | | | | | | | | | | |
| 10 x 10 | 0,29 | 0,48 | | 0,96 | 1,44 | 1,93 | 2,89 | 3,85 | 4,81 | 5,78 | | | | | | | | | | |
| 12 x 12 | 0,20 | 0,33 | 0,50 | 0,67 | 1,00 | 1,34 | 2,01 | 2,67 | 3,34 | 4,01 | 5,35 | | | | | | | | | |
| 15 x 15 | 0,13 | 0,21 | 0,32 | 0,43 | 0,64 | 0,86 | 1,28 | 1,71 | 2,14 | 2,57 | 3,42 | 4,28 | | | | | | | | |
| 20 x 20 | | 0,12 | 0,18 | 0,24 | 0,36 | 0,48 | 0,72 | 0,96 | 1,20 | 1,44 | 1,93 | 2,41 | 3,61 | 4,81 | 6,02 | | | | | |
| 25 x 25 | | | 0,12 | 0,15 | 0,23 | 0,31 | 0,46 | | | 0,92 | 1,23 | 1,54 | 2,31 | 3,08 | 3,85 | | | | | |
| 30 x 30 | | | | 0,11 | 0,16 | 0,21 | 0,32 | 0,43 | | 0,64 | 0,86 | 1,07 | 1,60 | 2,14 | 2,67 | | | | | |
| 35 x 35 | | | | | 0,12 | 0,16 | 0,24 | 0,31 | | 0,47 | | 0,79 | 1,18 | 1,57 | 1,96 | 1.00 | 0 11 | 0.41 | | |
| 40 x 40 | | | | | | 0,12 | 0,18 | 0,24 | | 0,36 | | 0,60 | | 1,20 | 1,50 | 1,80 | 2,11 | 2,41 | 2 17 | |
| 40 x 50 | | | | | | 0,10 | 0,14 | 0,19 | 0,24 | 0,29 | 0,39 | 0,48 | | - | 1,20 | 1,44 | | 1,93 | 2,17 | 2.01 |
| 40 x 60 40 x 80 | | | | Fs | paçan | nento | 0,12 | 0,16 | 0,20 | 0,24 | 0,32 | | 0,60 | | 1,00 | 1,20 | 1,40 | 1,60 | 1,80 | 2,01 |
| 40 x 80 45 x 45 | Produto | | | | paçan | | 0,09 | 0,12 | 0,15 | 0,18 | 0,24 | 0,30 | 0,45 | 0,60 | 0,75 | 0,90 | 1,05 | 1,20 | 1,35 2,14 | 1,50 |
| 50 x 50 | T Cores | | | | ité 6 p | _ | 0,14 | 0,19 | 0,24 | 0,29 | 0,30 | 0,48 | | 0,95 | 0,96 | 1,43 | 1,35 | 1,54 | 1,73 | 1,93 |
| 50 x 60 | T-Spray | | | _ | | | 0,11 | 0,13 | 0,19 | 0,23 | 0,31 | 0,39 | 0,38 | | 0,90 | 0,96 | 1,12 | 1,28 | 1,73 | 1,60 |
| 50 x 70 | Super-S | pray | | а | té 12 p | oés | | 0,13 | 0,14 | 0,13 | 0,22 | 0,32 | - | - | 0,69 | 0,83 | 0,96 | , | 1,24 | 1,38 |
| 50 x 80 | Xcel-W | obbler | · HA | а | té 30 _l | oés | | 0,10 | 0,12 | 0.14 | 0,19 | 0,24 | | | 0,60 | 0,72 | 0,84 | 0,96 | 1,08 | 1,20 |
| 55 x 55 | Xcel-W | obbler | MA | а | té 25 p | oés | | 0,13 | 0,16 | 0,19 | 0,25 | 0,32 | - | 0,64 | | 0,95 | 1,11 | 1,27 | 1,43 | 1,59 |
| 60 x 60 | Wobble | rSA | | а | té 30 i | oés | | 0,11 | 0,13 | 0,16 | 0,21 | 0,27 | 0,40 | | 0,67 | 0,80 | 0,94 | 1,07 | 1,20 | 1,34 |
| 60 x 70 | Wobble | rl A | | а | té 25 p | nés | | | 0,11 | 0,14 | 0,18 | 0,23 | 0,34 | 0,46 | 0,57 | 0,69 | 0,80 | 0,92 | 1,03 | 1,15 |
| 60 x 80 | mini-W | | | | té 20 i | | | | 0,10 | 0,12 | 0,16 | 0,20 | 0,30 | 0,40 | 0,50 | 0,60 | 0,70 | 0,80 | 0,90 | 1,0 |
| 70 x 70 | | | | _ | | | | | 0,10 | 0,12 | 0,16 | 0,20 | 0,29 | 0,39 | 0,49 | 0,59 | 0,69 | 0,79 | 0,88 | 0,98 |
| 70 x 80 | i-mini-V | Vobble | er | а | té 12 p | oés | | | | 0,10 | 0,14 | 0,17 | 0,26 | 0,34 | 0,43 | 0,52 | 0,60 | 0,69 | 0,77 | 0,86 |
| 70 x 90 | Smooth | Drive | HA | а | té 40 _l | pés | | | | | 0,12 | 0,15 | 0,23 | 0,31 | 0,38 | 0,46 | 0,53 | 0,61 | 0,69 | 0,76 |
| 80 x 80 | Smooth | Drive | LA | а | té 37 p | oés | | | | | 0,12 | 0,15 | 0,23 | - | 0,38 | 0,45 | | 0,60 | 0,68 | 0,75 |
| 80 x 90 | Impacto | da Se | érie 20 |) a | té 40 i | oés | | | | | 0,11 | 0,13 | 0,20 | 0,27 | 0,33 | | | 0,53 | - | 0,67 |
| 80 x 100 | Impacto | | | | té 60 i | | | | | | 0,10 | 0,12 | 0,18 | - | 0,30 | 0,36 | | | | 0,60 |
| 100 x 100 | Impacto | | | | té 65 p | | | | | | | 0,10 | 0,14 | 0,19 | 0,24 | 0,29 | 0,34 | 0,39 | 0,43 | 0,48 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Impacto | ua Se | erie oc | a | té 70 _l | Jes | | CHA | VE | | | | | | | | | | | |

^{*} Distância entre os aspersores e as linhasem padrão quadrado ou triangular.

Impacto da Série 80 até 100 pés

Impacto da Série 70

CHAVE

GPM = vazão por aspersor

S = espaçamento dos aspersores ao longo da lateral (em pés)

L = espaçamento entre laterais (em pés)

(Aplicável ao espaçamento quadrado, retangular ou triangular)

FÓRMULA DA TAXA DE PRECIPITAÇÃO

até 90 pés

GPM x 96,3 Taxa de aplicação = (polegadas por hora)

Espaçamento quadrado Espaçamento triangular

TAXAS MÁXIMAS DE PRECIPITAÇÃO **PARA SOLO PLANO**

| Solo | Taxa |
|---------------------|---------------------------|
| Areia grossa | 0,75 - 1 polegada/hora |
| Areia fina | 0,50 - 0,75 polegada/hora |
| Argila arenosa fina | 0,35 - 0,50 polegada/hora |
| Argila siltosa | 0,25 - 0,40 polegadas/h |
| Barro argiloso | 0,10 - 0,30 polegadas/h |

ESPAÇAMENTOS MÁXIMOS DE ASPERSORES

| Velocidade do vento | Espaçamento |
|---------------------|-------------------------------|
| 5 mph ou menos | 60% de diâmetro molhado |
| 5 - 10 mph | 50% de diâmetro molhado |
| Acima de 10 mph | 25% - 30% de diâmetro molhado |

Consulte a fábrica para obter informações específicas sobre uniformidade com base na sua aplicação.

milímetros/hora Taxas em Unidades Métricas

| Espaçamento | | | | | | | | | ١ | /azão | (m³/h |) | | | | | | | | |
|-------------|--------------------------------|--------|------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Metros | 0,07 | 0,11 | 0,18 | 0,36 | 0,56 | 0,72 | 0,90 | 1,08 | 1,44 | 1,80 | 2,16 | 2,52 | 2,88 | 3,24 | 3,60 | 3,96 | 4,32 | 5,40 | 6,40 | 7,20 |
| 1,5 x 1,5 | 32,0 | 48,0 | 80,0 | 160,0 | 240,0 | 320,0 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 x 2 | 18,0 | 27,0 | 45,0 | 90,0 | 135,0 | 180,0 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,5 x 2,5 | 11,5 | 17,3 | 28,8 | 57,6 | 86,4 | 115,2 | 144,0 | | | | | | | | | | | | | |
| 3 x 3 | 8,0 | 12,0 | 20,0 | 40,0 | 60,0 | 80,0 | 100,0 | 120,0 | 160,0 | | | | | | | | | | | |
| 3,5 x 3,5 | 5,9 | 8,8 | 14,7 | 29,4 | 44,1 | 58,8 | 73,5 | 88,2 | 117,6 | 146,9 | 176,3 | | | | | | | | | |
| 4 x 4 | 4,5 | 6,8 | 11,3 | 22,5 | 33,8 | 45,0 | 56,3 | 67,5 | 90,0 | 112,5 | 135,0 | | | | | | | | | |
| 5 x 5 | 2,9 | 4,3 | 7,2 | 14,4 | 21,6 | 28,8 | 36,0 | 43,2 | 57,6 | 72,0 | 86,4 | | | | | | | | | |
| 6 x 6 | 2,0 | 3,0 | 5,0 | 10,0 | 15,0 | 20,0 | 25,0 | 30,0 | 40,0 | 50,0 | 60,0 | | | | | | | | | |
| 6 x 9 | | | 3,3 | 6,6 | 10,0 | 13,3 | 16,6 | 20,0 | 26,6 | 33,3 | 40,0 | 46,6 | 53,0 | | | | | | | |
| 6 x 12 | | | 2,5 | 5,0 | 7,5 | 10,0 | 12,5 | 15,0 | 20,0 | 25,0 | 30,0 | 35,0 | 40,0 | 45,0 | 50,0 | | | | | |
| 8 x 8 | | | 2,8 | 5,6 | 8,4 | 11,2 | 14,0 | 16,9 | 22,5 | 28,1 | 33,7 | 39,4 | 45,0 | 50,0 | | | | | | |
| 9 x 9 | | | 2,2 | 4,4 | 6,6 | 8,9 | 11,1 | 13,3 | 17,8 | 22,2 | 26,6 | 31,1 | 35,5 | 40,0 | 44,4 | 48,8 | 53,3 | | | |
| 9 x 12 | | | 1,6 | 3,3 | 5,0 | 6,6 | 8,3 | 10,0 | 13,3 | 16,6 | 20,0 | 23,3 | 26,6 | 30,0 | 33,3 | 36,6 | 40,0 | 50,0 | 59,2 | |
| 9 x 14 | | | 1,4 | 2,8 | 4,3 | 5,7 | 7,1 | 8,6 | 11,4 | 14,3 | 17,1 | 20,0 | 22,8 | 25,7 | 28,5 | 31,4 | 34,3 | 42,8 | 50,8 | |
| 9 x 15 | | | 1,3 | 2,7 | 4,0 | 5,3 | 6,6 | 8,0 | 10,6 | 13,3 | 16,0 | 18,6 | 21,3 | 24,0 | 26,6 | 29,4 | 32,0 | 40,0 | 47,4 | |
| 9 x 18 | | | | 2,2 | 3,3 | 4,4 | 5,5 | 6,6 | 8,9 | 11,1 | 13,3 | 15,5 | 17,8 | 20,0 | 22,2 | 24,4 | 26,6 | 33,3 | 39,5 | 44,4 |
| 12 x 12 | | | | 2,5 | 3,7 | 5,0 | 6,2 | 7,5 | 10,0 | 12,5 | 15,0 | 17,5 | 20,0 | 22,5 | 25,0 | 27,5 | 30,0 | 37,5 | 44,4 | 50,0 |
| 12 x 15 | | | | 2,0 | 3,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0 | 8,0 | 10,0 | 12,0 | 14,0 | 16,0 | 18,0 | 20,0 | 22,0 | 24,0 | 30,0 | 35,5 | 40,0 |
| 12 x 18 | | | | 1,6 | 2,5 | 3,3 | 4,2 | 5,0 | 6,6 | 8,3 | 10,0 | 11,6 | 13,3 | 15,0 | 16,6 | 18,3 | 20,0 | 25,0 | 29,6 | 33,3 |
| 15 x 15 | | | | | | 3,2 | 4,0 | 4,8 | 6,4 | 8,0 | 9,6 | 11,2 | 12,8 | 14,4 | 16,0 | 17,6 | 19,2 | 24,0 | 28,4 | 32,0 |
| 15 x 18 | | | | | | 2,6 | 3,3 | 4,0 | 5,3 | 6,6 | 8,0 | 9,3 | 10,6 | 12,0 | 13,3 | 14,6 | 16,0 | 20,0 | 23,7 | 26,6 |
| 15 x 21 | | | | | | 2,3 | 2,8 | 3,4 | 4,6 | 5,7 | 6,8 | 8,0 | 9,1 | 10,3 | 11,4 | 12,6 | 13,7 | 17,1 | 20,3 | 22,8 |
| 18 x 18 | | | | | | | | 3,3 | 4,4 | 5,5 | 6,6 | 7,8 | 8,9 | 10,0 | 11,1 | 12,2 | 13,3 | 16,6 | 20,0 | 22,2 |
| 18 x 21 | Prod | luto | | | | | | 2,8 | 3,8 | 4,7 | 5,7 | 6,6 | 7,6 | 8,6 | 9,5 | 10,5 | 11,4 | 14,3 | 16,9 | 19,0 |
| 18 x 24 | | | | | de pa | arao* | | 2,5 | 3,3 | 4,2 | 5,0 | 5,8 | 6,6 | 7,5 | 8,3 | 9,1 | 10,0 | 12,5 | 14,8 | 16,6 |
| 21 x 21 | T-Sp | ray | | | até 2 | metro | S | 2,4 | 3,2 | 4,1 | 4,9 | 5,7 | 6,5 | 7,3 | 8,1 | 8,9 | 9,8 | 12,2 | 14,5 | 16,3 |
| 21 x 24 | Supe | er-Spr | ay | | até 3, | 5 met | ros | | 2,8 | 3,6 | 4,3 | 5,0 | 5,7 | 6,4 | 7,1 | 7,8 | 8,6 | 10,7 | 12,7 | 14,3 |
| 21 x 27 | Xcel-Wobbler HA até 9,2 metros | | | | 2,5 | 3,2 | 3,8 | 4,4 | 5,1 | 5,7 | 6,3 | 7,0 | 7,6 | 9,5 | 11,3 | 12,7 | | | | |
| 24 x 24 | | | | | | _ | | | 3,1 | 3,7 | 4,3 | 5,0 | 5,6 | 6,2 | 6,9 | 7,5 | 9,4 | 11,1 | 12,5 | |
| 24 x 30 | | | | А | até 7, | | | | | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,5 | 6,0 | 7,5 | 8,9 | 10,0 |
| 28 x 33 | Wob | blerS | Д | | até 9, | 2 met | ros | | | | 2,3 | 2,7 | 3,1 | 3,5 | 3,9 | 4,3 | 4,7 | 5,8 | 6,9 | 7,8 |
| 30 x 30 | Wob | blerL | 4 | | até 7, | 5 met | ros | | | | 2,4 | 2,8 | 3,2 | 3,9 | 4,0 | 4,4 | 4,8 | 6,0 | 7,1 | 8,0 |

mini-Wobbler até 6 metros i-mini-Wobbler até 3,5 metros Smooth Drive HA até 12,2 metros Smooth Drive LA até 11,3 metros Impacto da Série 20 até 12 metros Impacto da Série 30 até 18,5 metros Impacto da Série 40 até 20 metros Impacto da Série 50 até 21,5 metros Impacto da Série 70 até 27,5 metros Impacto da Série 80 até 30,5 metros

TAXAS MÁXIMAS DE PRECIPITAÇÃO PARA SOLO **PLANO**

| Solo | |
|---------------------|-----------------|
| Areia grossa | 19 - 25,4 mm/h |
| Areia fina | 12,7 - 19 mm/h |
| Argila arenosa fina | 8,9 - 12,7 mm/h |
| Argila siltosa | 6,3 - 10,2 mm/h |
| Barro argiloso | 2,5 - 7,6 mm/h |

CHAVE

M3/h = vazão por aspersor

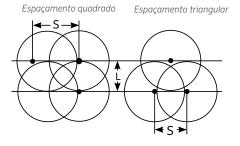
S = espaçamento dos aspersores ao longo da lateral (em metros)

L = espaçamento entre laterais (em metros)

(Aplicável ao espaçamento quadrado, retangular ou triangular)

FÓRMULA DA TAXA DE PRECIPITAÇÃO

Taxa de aplicação = $\frac{M3/h \times 1.000}{}$ (mm por hora)



^{*} Distância entre os aspersores e as linhas em padrão quadrado ou triangular.

Bocais

O bocal de aperto manual combina o bocal e o difusor nos aspersores de impacto. Ele elimina a necessidade de ferramentas durante a limpeza ou troca. A combinação de bocal e difusor é simplesmente colocada dentro de um aspersor de impacto da Senninger e instalada com algumas voltas rápidas. Esse novo conceito elimina a possibilidade de perder um retentor de difusor ou de bocal e simplifica a troca de bocais.



O bocal inteiriço substitui o conjunto do bocal de três peças para trocas rápidas e fáceis em campo.

CARACTERÍSTICAS

- Economiza tempo
- Também estão disponíveis bocais com orifício quadrado para melhor divisão de fluxo e melhor uniformidade
- Inclui difusor para direcionar o fluxo em linha reta e alcançar a distância máxima de projeção em ampla faixa de pressões
- O tamanho das metades dos bocais é facilmente identificado por uma inserção colorida

| IMPACTOC | MÍNIMO | PRESSÃO DE |
|---|------------------------|------------------------|
| IMPACTOS | Tamanho do bocal | Tamanho do bocal |
| | | |
| Impactos da | Bocal Nº 6 - Dourado | Bocal Nº 9 - Cinza |
| Série 20 | 2,38 mm (3/32") | 3,57 mm (9/64") |
| | | |
| ompact Impact | Bocal Nº 9 - Cinza | Bocal Nº 12 - Vermelho |
| | 3,57 mm (9/64") | 4,76 mm (3/16") |
| | | |
| VedgeDrive | Bocal Nº 5 - Bege | Bocal Nº 9 - Cinza |
| | 1,98 mm (5/64") | 3,57 mm (9/64") |
| | | |
| Impactos da Série 30 (incluindo Círculo | Bocal Nº 7 - Lima | Bocal Nº 10 - Turquesa |
| parcial 3123) | 2,78 mm (7/64") | 3,97 mm (5/32") |
| | | |
| Impactos da Série 40 (incluindo Círculo | Bocal Nº 10 - Turquesa | Bocal Nº 14 - Azul |
| parcial 4123) | 3,97 mm (5/32") | 5,56 mm (7/32") |
| | | |
| Impactos da Série 50 | Bocal Nº 13 - Branco | Bocal Nº 18 - Roxo |

Bocal Nº 13 - Branco

5,16 mm (13/64")

Bocal Nº 18 - Roxo

7,14 mm (9/32")

DIÂMETRO DO ORIFÍCIO

| | DIAMETRO DO ORIFICIO | | | | | | |
|---|----------------------|-----------------------|--|----------|--|--|--|
| | | N° 4 Azul-claro | 1/ ₁₆ (0,063) pol. | 1,59 mm | | | |
| Ī | | N° 5 Bege | ⁵ / ₆₄ (0,078) pol. | 1,98 mm | | | |
| Ī | | Nº 6 Dourado | ³ / ₃₂ (0,094) pol. | 2,38 mm | | | |
| Ī | | N° 7 Lima | ⁷ / ₆₄ (0,109) pol. | 2,78 mm | | | |
| Ī | | N° 8 Lavanda | ½ (0,125) pol. | 3,18 mm | | | |
| Ī | | N° 9 Cinza | ⁹ / ₆₄ (0,141) pol. | 3,57 mm | | | |
| I | | Nº 10 Turquesa | ⁵ / ₃₂ (0,156) pol. | 3,97 mm | | | |
| Ī | | N° 11 Amarelo | ¹¹ / ₆₄ (0,172) pol. | 4,37 mm | | | |
| | | N° 12 Vermelho | ³ / ₁₆ (0,188) pol. | 4,76 mm | | | |
| | | Nº 13 Branco | ¹³ / ₆₄ (0,203) pol. | 5,16 mm | | | |
| | | N° 14 Azul | 7 _{/32} (0,219) pol. | 5,56 mm | | | |
| I | | N° 15 Marrom-escuro | ¹⁵ / ₆₄ (0,234) pol. | 5,95 mm | | | |
| Ī | | Nº 16 Laranja | ½ (0,250) pol. | 6,35 mm | | | |
| | | N° 17 Verde-escuro | ¹⁷ / ₆₄ (0,266) pol. | 6,75 mm | | | |
| | | N° 18 Roxo | 9 _{/32} (0,281) pol. | 7,14 mm | | | |
| ı | | N° 19 Preto | ¹⁹ / ₆₄ (0,297) pol. | 7,54 mm | | | |
| | | N° 20 Turquesa-escura | ⁵ / ₁₆ (0,313) pol. | 7,94 mm | | | |
| | | N° 21 Mostarda | ²¹ / ₆₄ (0,328) pol. | 8,33 mm | | | |
| | | N° 22 Castanho | ¹¹ / ₃₂ (0,344) pol. | 8,73 mm | | | |
| | | N° 23 Creme | ²³ / ₆₄ (0,359) pol. | 9,13 mm | | | |
| | | N° 24 Azul-escuro | ³ / ₈ (0,375) pol. | 9,53 mm | | | |
| | | N° 25 Cobre | 25/ ₆₄ (0,391) pol. | 9,92 mm | | | |
| | | N° 26 Bronze | ¹³ / ₃₂ (0,406) pol. | 10,32 mm | | | |

Os tamanhos das metades (incrementos de 1/128 pol.) também estão disponíveis em alguns modelos.

CARACTERÍSTICAS

- · Codificados com cores para fácil identificação do tamanho.
- Excelente durabilidade.
- Garantia de manter o tamanho correto do orifício por cinco anos.

(incluindo Círculo

parcial 5123)

Garantia do Produto

GARANTIA E ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE

Esta garantia substitui todas as outras garantias expressas ou implícitas. Nenhuma pessoa está autorizada a assumir ou contrair, em nome da Senninger Irrigation, Inc ("Senninger"), qualquer outra responsabilidade quanto aos produtos fabricados pela empresa.

Esta garantia não se estende a produtos ou peças que tenham sido reparados, alterados ou modificados, de alguma maneira, fora da fábrica da Senninger, nem se aplica a produtos que tenham sido submetidos a uso indevido, negligência ou acidente, ou operação incorreta contrária às instruções publicadas da Senninger.

Em nenhuma circunstância a Senninger será considerada responsável por quaisquer danos consequenciais, incidentais ou punitivos decorrentes do uso de seus produtos ou resultantes de defeitos, falhas ou mau funcionamento de produtos.

Esta garantia se aplica apenas ao comprador original do produto da Senninger. Esta garantia não se estende a produtos ou peças fabricados por terceiros.

MATERIAIS E FABRICAÇÃO

Os produtos fabricados pela Senninger para uso em agricultura, gramados ou viveiros têm garantia contra defeitos de materiais ou de fabricação, em condições normais de uso, por um período de dois (2) anos a partir da data de fabricação.

A Senninger garante que o i-Wob2 estará isento de defeitos de materiais ou de fabricação, em condições normais de uso, por um período de três (3) anos a partir da data de fabricação.

A Senninger garante que os produtos a seguir estarão isentos de defeitos de materiais ou de fabricação, em condições normais de uso, por um período de um (1) ano a partir da data de fabricação: End Spray, reguladores PRLV e modelos para mineração.

A Senninger garante que os bocais manterão seu tamanho de orifício original, em condições normais de uso, por um período de cinco (5) anos a partir da data de fabricação.

DESEMPENHO

Os produtos fabricados pela Senninger para uso em agricultura, gramados e viveiros têm garantia de que manterão seu desempenho original por um período de dois (2) anos a partir da data de fabricação, desde que instalados e operados de acordo com as especificações publicadas da Senninger e usados da forma prevista, para fins de irrigação.

A Senninger garante que o i-Wob2 manterá seu desempenho original, em condições normais de uso, por um período de três (3) anos a partir da data de fabricação.

A Senninger garante que os produtos a seguir manterão seu desempenho original, em condições normais de uso, por um período de um (1) ano a partir da data de fabricação: End Spray, reguladores PRLV e modelos para mineração.

REPARO OU SUBSTITUIÇÃO

Se houver suspeita de falha de um produto da Senninger durante o período de garantia aplicável, a Senninger irá reparar ou substituir, a critério da empresa, o produto ou a peça defeituosa. Para obter instruções específicas sobre como proceder com uma solicitação de garantia, entre em contato com o atendimento ao cliente da Senninger em Clermont, Flórida, EUA. Após a inspeção do produto e da documentação, se a falha for considerada um problema de garantia, será autorizada uma substituição ou um crédito.

A Senninger não é obrigada a pagar por reparos ou substituições feitas por terceiros. Nenhuma ajuda de custo de mão de obra para remoção ou substituição de peças cobertas pela garantia, nem para qualquer viagem do ou para o local onde se encontra o produto com a finalidade de realizar reparos ou substituições será concedida sem a prévia autorização por escrito da Senninger.

ADEQUAÇÃO

Não há outras garantias, expressas ou implícitas, incluindo garantias de comercialização e garantias de adequação a uma finalidade específica. É de responsabilidade exclusiva do comprador estudar e analisar o produto relativamente ao seu projeto, para ver se o mesmo é adequado às suas aplicações específicas.



O compromisso da Senninger com produtos de alta qualidade, suporte local e conhecimento técnico, garantem o fornecimento das mais eficientes e confiáveis soluções para a irrigação agrícola disponíveis no mundo atualmente.

ID and

Steve Abernethy, Presidente da Senninger