

# Soluções Amanco

*Linha Agrícola*



Soluções Agrícolas.

*Caderno 1 – Soluções Amanco para Irrigação em PVC*

<i>Linha Móvel ERR</i>	<i>1</i>
<i>Linha Fixa PN 40 e PN 80</i>	<i>9</i>
<i>Linha Fixa DEFOFORT JERI PN 60, PN 80 e PN 125</i>	<i>15</i>
<i>Linha Agropecuária</i>	<i>21</i>
<i>Drenofort para Drenagens Subterrâneas</i>	<i>25</i>
<i>Acoplamento e Soldagem</i>	<i>31</i>

*Caderno 2 – Soluções Amanco para Irrigação Localizada – Microaspersão*

<i>Tubo de Polietileno Linear de Baixa Densidade</i>	<i>1</i>
<i>Microaspersão – MF</i>	<i>5</i>
<i>Microaspersão – Fixo</i>	<i>15</i>
<i>Acessórios e Conexões</i>	<i>21</i>

*Caderno 3 – Soluções Amanco para Irrigação Localizada – Gotejamento*

<i>Tubo Gotejador Amanco Drip</i>	<i>1</i>
<i>Tubo Gotejador Amanco Drip AC (Auto Compensado)</i>	<i>5</i>
<i>Fita Gotejadora Aqua-traxx</i>	<i>9</i>
<i>Gotejador de Fluxo Turbulento (FT)</i>	<i>15</i>
<i>Estaca Gotejadora para Vaso</i>	<i>19</i>

*Caderno 4 – Soluções Amanco em Filtros, Válvulas, Painéis e Acessórios para Automação*

<i>Filtros de Areia</i>	<i>1</i>
<i>Filtros Metálicos de Tela e Disco</i>	<i>5</i>
<i>Filtros Plásticos de Tela e Disco</i>	<i>9</i>
<i>Válvula de Retrolavagem</i>	<i>17</i>
<i>Painéis e Acessórios para Automação</i>	<i>21</i>
<i>Registros</i>	<i>25</i>

*Caderno 5 – Soluções Amanco para Irrigação por Aspersão*

<i>Aspersores de Impacto</i>	<i>1</i>
<i>Reguladores de Pressão</i>	<i>25</i>

## Soluções Amanco em Irrigação

### • Aspersão •

*Aspersores de Impacto*



# Soluções Amanco em Irrigação – Aspersão

## Aplicação

### *Aspersor de Impacto Série 20*

Os aspersores de impacto círculo total da Série 20 são os mais econômicos e muito eficientes para vários tipos de aplicação tanto sobre copa quanto sub copa.

- Dimensionados com bocais simples para um máximo alcance do jato
- Ampla faixa de combinações de bocais e difusores para excelente distribuição em todas as pressões
- Elevada resistência e durabilidade usando materiais termoplásticos de alto impacto e componentes em aço inox de elevada qualidade
- Com rosca sextavada para facilidade de manutenção no campo
- Base padrão do aspersor, em rosca macho de 1/2" NPT (cônica), sendo também disponível em rosca fêmea
- Vazões de 288 a 900 l/h
- Garantia de dois anos em material, defeito de fabricação e desempenho

### *Aspersor de Impacto Série 30*

Os Aspersores de Impacto Série 30 são aspersores de impacto de círculo total com base roscável de 3/4". São dimensionados para operar em baixas vazões e com máxima eficiência.

- Disponíveis em configurações de bocais simples e duplos
- Construído para ter elevada resistência e durabilidade usando materiais termoplásticos de alto impacto e componentes em aço inox de elevada qualidade
- Com rosca sextavada para facilidade de manutenção no campo
- Base padrão do aspersor, em rosca macho de 3/4" NPT (cônica), sendo também disponível em rosca fêmea
- Vazões de 396 a 1.584 l/h
- Garantia de dois anos em material, defeito de fabricação e desempenho

### *Aspersor de Impacto Série 40*

Os aspersores de impacto círculo total da Série 40, são dimensionados para a máxima eficiência em fluxos intermediários de água.

- Modelos disponíveis em bocais simples e duplos
- Construído para apresentar elevada resistência e durabilidade usando materiais termoplásticos de alto impacto e componentes em aço inox de elevada qualidade
- Apresenta rosca sextavada para facilidade de manutenção no campo
- Base padrão do aspersor, em rosca macho de 3/4" NPT (cônica), sendo também disponível em rosca fêmea
- Vazões de 864 a 2.808 l/h
- Garantia de dois anos em material, defeito de fabricação e desempenho

### *Aspersor de Impacto Série 50*

Os aspersores de impacto círculo total da Série 50, apresentam as maiores faixas de vazão entre os aspersores de 3/4".

A elevada intensidade de precipitação e o amplo diâmetro de cobertura tornam estes aspersores adequados a uma ampla variedade de aplicações.

- Modelos disponíveis em bocais simples e duplos
- Construído para apresentar elevada resistência e durabilidade usando materiais termoplásticos de alto impacto e componentes em aço inox de elevada qualidade
- Apresenta rosca sextavada para facilidade de manutenção no campo
- Base padrão do aspersor, em rosca macho de 3/4" NPT (cônica), sendo também disponível em rosca fêmea
- Vazões de 1.440 a 4.572 l/h
- Garantia de dois anos em material, defeito de fabricação e desempenho

## Aplicação

### *Aspersor de Impacto Série 70*

Os aspersores de impacto círculo total da Série 70, distribuem a água sobre um amplo diâmetro de cobertura, para sistemas que requerem elevados volumes de água.

- \* É mais durável e com custos menores que os aspersores em latão
- \* Construído para ter elevada resistência e durabilidade usando materiais termoplásticos de alto impacto e componentes em aço inox de elevada qualidade
- \* Apresenta rosca sextavada para facilidade de manutenção no campo
- \* Base padrão em rosca macho de 1" NPT (cônica) ou 1" BSP.
- \* Vazões de 1.872 a 9.000 l/h
- \* Garantia de dois anos em material, defeito de fabricação e desempenho

### *Aspersor de Impacto Série 80*

Na Série 80, estão inseridos os maiores aspersores de impacto da Senninger. São projetados para apresentar eficiência máxima com altas vazões de descarga.

- \* É mais durável e com custos menores que os aspersores em latão
- \* Construído para ter elevada resistência e durabilidade, com materiais termoplásticos de alto impacto e componentes em aço inox de elevada qualidade
- \* Apresenta rosca sextavada para facilidade de manutenção no campo
- \* Base padrão do aspersor, em rosca macho de 1 1/4" NPT (cônica) ou 1 1/4" BSP
- \* Vazões de 5.436 a 23.839,20 l/h
- \* Garantia de dois anos em material, defeito de fabricação e desempenho

### *Aspersor Tipo Xcel Wobbler*

O aspersor Xcel Wobbler maximiza a área de cobertura. Sua ação de rotação descentralizada única, fornece uma cobertura extremamente uniforme em baixas pressões de operação com mínimas perdas por evaporação da água.

- Dimensionado com novo balanço, produz desempenho estável e suave
- Uma única parte móvel para longa vida útil
- Construído para apresentar elevada resistência e durabilidade usando materiais termoplásticos de alto impacto e componentes em aço inox de elevada qualidade
- Base padrão do aspersor, em rosca macho de 1/2" ou 3/4" NPT (cônica)
- Vazões de 180 a 1.692 l/h
- Garantia de dois anos em material, defeito de fabricação e desempenho

Ângulo Alto: 24°

Ângulo Médio: 18°

- Adaptador fêmea
- Tubo de PVC de 3/4" Schedule maior ou igual a 40
- Luva de mangueira de borracha
- Braçadeiras metálicas
- Estaca de metal de maior ou igual a 1/2"
- Xcel Wobbler
- Mínimo de 30 cm
- Mínimo de 46 cm
- Altura máxima de 2,40 metros

# Soluções Amanco em Irrigação – Aspersão

## *Aspersor Tipo Mini Wobbler*

*Desempenho sem igual quando utilizado em aplicações verticais em pé.*

*O aspersor Mini Wobbler® emprega o mesmo princípio de ação de rotação descentralizada do Wobbler padrão. Fornece uma cobertura extremamente uniforme em amplos diâmetros de cobertura e baixas pressões. É construído inteiramente em materiais termoplásticos de engenharia com excelente resistência à corrosão.*

- Baixas perdas por evaporação.
- Alcance multi nível em ângulo aproximado de 10°
- Bocais coloridos para fácil identificação
- Vazões de 97,2 a 972,0 l/h
- Pressão de operação de 1,0 a 3,0 kgf/cm<sup>2</sup>
- Base padrão do aspersor, em rosca macho de 1/2" NPT (cônica)
- Garantia de dois anos em material, defeito de fabricação e desempenho

## *Aspersor Tipo Mini Wobbler Invertido*

*Desempenho sem igual em aplicações em posição invertida (estufas e casas de vegetação).*

*O aspersor Mini Wobbler® emprega o mesmo princípio de ação de rotação descentralizada do Wobbler padrão. Fornece uma cobertura extremamente uniforme em amplos diâmetros de cobertura e baixas pressões. É construído inteiramente em materiais termoplásticos de engenharia com excelente resistência à corrosão.*

- Baixas perdas por evaporação.
- Alcance multi nível em ângulo aproximado de 10°
- Bocais coloridos para fácil identificação
- Vazões de 176,4 a 576,0 l/h
- Pressão de operação de 1,0 a 3,0 kgf/cm<sup>2</sup>
- Base padrão do aspersor, em rosca macho de 1/2" NPT (cônica)
- Garantia de dois anos em material, defeito de fabricação e desempenho

## Aplicação

### *Nebulizador Mister*

*O Nebulizador Mister distribui uma nevoa de água de maneira uniforme, o que é ideal para a propagação de mudas e sementes em viveiros e estufas.*

- Mantém excelente tamanho de gotas para a propagação de mudas e sementes
- Dimensionado sem alças laterais para ter um padrão ininterrupto de gotas em 360°
- Fácil de limpar
- Utilizado em posição vertical para cima
- Raio de alcance de 0,91 metros a 2,13 metros
- Bocais coloridos para fácil identificação da vazão
- Vazões de 30,0 a 75,7 l/h
- Acessórios disponíveis: micro-tubo, conexões para mangueira, conexões rosqueáveis macho
- Válvula anti-gotas opcional 1,75 kgf/cm<sup>2</sup> e fechamento a 2,10 kgf/cm<sup>2</sup>
- Filtragem recomendada: 150 mesh

### *Válvulas Reguladoras de Pressão PMR-LF*

#### *Válvulas Reguladoras de Pressão de Baixa Vazão*

- Mantém constante a pressão pré regulada na saída quando se varia a pressão de entrada na válvula
- 100% testadas com água para aferição da precisão (sem ajustes necessários)
- Baixa histerese e perdas friccionais
- Resiste a severos golpes de atrito
- Instalação em superfície ou enterrada
- Garantia de dois anos em material, defeito de fabricação e desempenho



# Soluções Amanco em Irrigação – Reguladores de Pressão

Cód.	Modelo Número	P. operação pré regulada kgf/cm <sup>2</sup>	Máxima pressão de entrada kgf/cm <sup>2</sup>	Faixa de vazão litros/hora	Entrada (NPT)	Saída (NPT)
	PMR-06 LF	0,41	6,9	115,2 – 1.134,0	3/4" F	3/4" F
	PMR-10 LF	0,69	8,28	115,2 – 1.134,0	3/4" F	3/4" F
	PMR-12 LF	0,83	9,31	21,6 – 1.814,4	3/4" F	3/4" F
	PMR-15 LF	1,04	10,35	21,6 – 1.814,4	3/4" F	3/4" F
	PMR-20 LF	1,38	10,35	21,6 – 1.814,4	3/4" F	3/4" F
	PMR-25 LF	1,73	10,35	21,6 – 1.814,4	3/4" F	3/4" F
	PMR-30 LF	2,07	10,35	21,6 – 1.814,4	3/4" F	3/4" F
	PMR-35 LF	2,42	10,35	21,6 – 1.814,4	3/4" F	3/4" F
	PMR-40 LF	2,76	10,35	21,6 – 1.814,4	3/4" F	3/4" F

*Também disponíveis os modelos PMR-LF EFF, dimensionados especificamente para aplicação em águas residuárias (efluentes).*

*CUIDADO: Sempre instalar após toda e qualquer válvula de fechamento de linha.*

*1 - A pressão regulada é 0,035 kgf/cm<sup>2</sup> maior com o aumento na pressão de entrada que com a diminuição da pressão de entrada.*

*Entrada também disponível em 3/4" em rosca fêmea para mangueira.*

*Saída também disponível em 3/4" em rosca macho para mangueira.*

## Descrição

### Válvulas Reguladoras de Pressão PMR-MF

#### Válvulas Reguladoras de Pressão de Média Vazão

- Mantém constante a pressão pré regulada na saída quando se varia a pressão de entrada na válvula
- 100% testadas com água para aferição da precisão (sem ajustes necessários)
- Baixa histerese e perdas friccionais
- Resiste a severos golpes de atrito
- Instalação em superfície ou enterrada
- Garantia de dois anos em material, defeito de fabricação e desempenho

### Válvulas Reguladoras de Pressão PR-HF

#### Válvulas Reguladoras de Pressão de Alta Vazão

- Mantém constante a pressão pré regulada na saída quando se varia a pressão de entrada na válvula
- 100% testadas com água para aferição da precisão (sem ajustes necessários)
- Muito pouca histerese e perdas friccionais
- Resiste a severos golpes de atrito
- Instalação em superfície ou enterrada
- Garantia de dois anos em material, defeito de fabricação e desempenho

### Válvulas Reguladoras de Pressão PRLG

#### Válvulas Reguladoras de Pressão "Lawn & Garden"

- Mantém constante a pressão pré regulada na saída quando se varia a pressão de entrada na válvula
- 100% testadas com água para aferição da precisão (sem ajustes necessários)
- Evita perdas de água por deriva quando se utiliza pequenos bocais
- Alojamento à prova de falsificação
- Garantia de dois anos em material, defeito de fabricação e desempenho

# Soluções Amanco em Irrigação – Aspersão

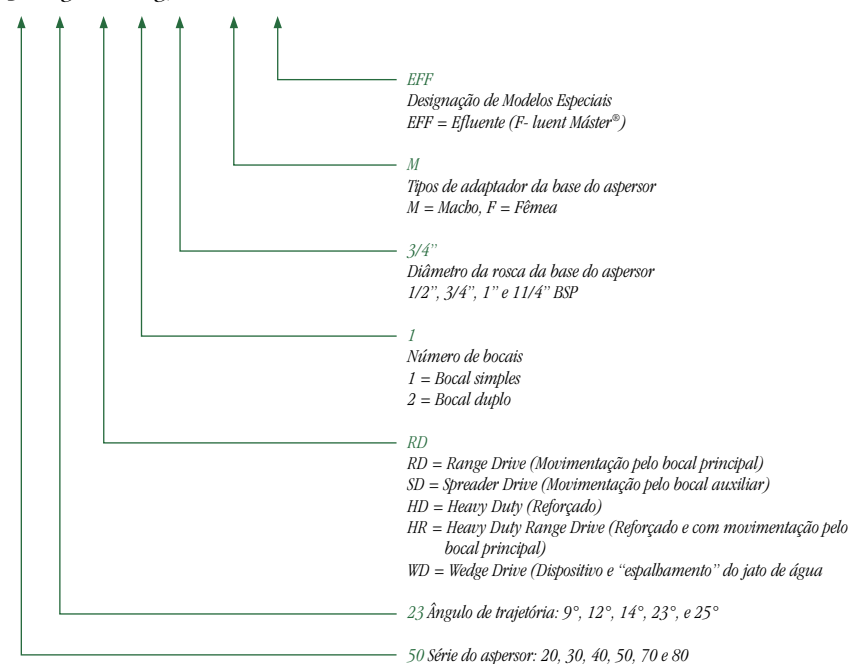
## Descrição

Aspersores de Impacto e Reguladores de Pressão para Sistemas de Irrigação Linhas Fixa e Móvel. Os modelos de Aspersores e Válvulas Reguladoras de Pressão estão indicados de acordo com a especificação de cada produto.

### Aspersores de Impacto



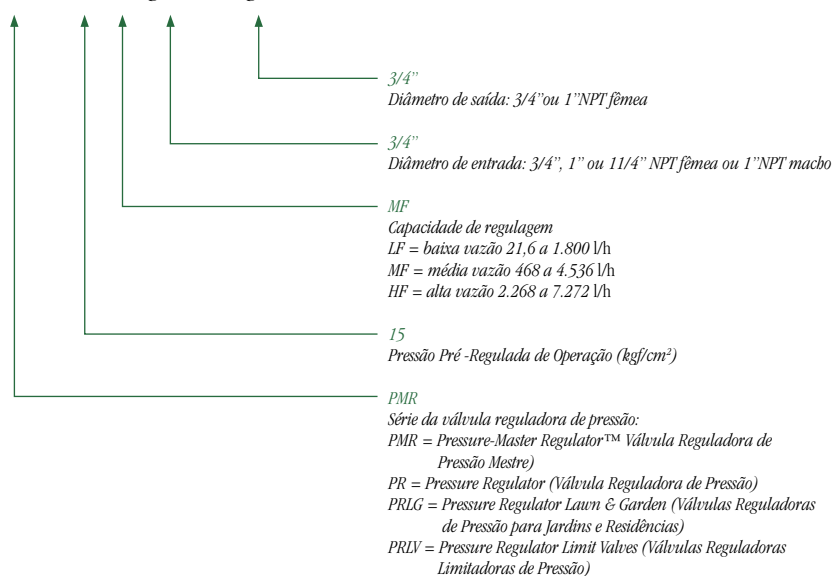
50 23 RD 1-3/4" M EFF



### Válvulas Reguladoras de Pressão



PMR – 15 MF 3/4" F x 3/4" F





## Características

### Aspersor de Impacto Série 20



2009HD-1-1/2" M

ângulo de 9° reduz perdas por deriva pelo vento e evaporação.

Ideal para áreas com limitações de altura do jato de água dos aspersores.

Cód	Pressão (kgf/cm <sup>2</sup> )	Diâmetro de alcance (metros)			
		Pressão de operação			
		2	2,5	3	3,5
13781	Bocal #6 – Dourado (2,38 mm)				
	Vazão (l/h)	288	324	360	-
	Altura (0,5 m)	17,6	18,4	19,3	-
13782	Bocal #7 – Lima (2,78 mm)				
	Vazão (l/h)	396	468	504	540
	Altura (0,5 m)	18,2	19	19,9	20,5
13783	Bocal #8 – Lavanda (3,18 mm)				
	Vazão (l/h)	540	612	648	720
	Altura (0,5 m)	18,8	19,7	20,5	21,1
13784	Bocal #9 – Cinza (3,57 mm)				
	Vazão (l/h)	684	756	828	900
	Altura (0,5 m)	19,4	20,3	21,2	21,7

*Diâmetros de alcance baseados em bocais padrão de furos retilíneos e difusores de retificação dos jatos. Outras combinações de bocais e/ou difusores são disponíveis; consultar a fábrica para dados de desempenho específicos. As alturas do jato variam de 0,5 a 0,9 metros acima do bocal em função da pressão e de seu diâmetro.*

# Soluções Amanco em Irrigação – Aspersão



## 2014HS-1-1/2\"/>

ângulo de 14° é ideal para irrigação sub copa.

Dimensionado em material reforçado e em forma de saia para uso em condições adversas.

Cód	Pressão (kgf/cm <sup>2</sup> )	Diâmetro de alcance (metros)			
		Pressão de operação			
		2	2,5	3	3,5
13785	Bocal #6 – Dourado (2,38 mm)				
	Vazão (l/h)	288	324	360	-
	Altura (0,5 m)	20	20,9	21,8	-
13786	Bocal #7 – Lima (2,78 mm)				
	Vazão (l/h)	396	468	504	540
	Altura (0,5 m)	20,6	21,5	22,4	22,9
13787	Bocal #8 – Lavanda (3,18 mm)				
	Vazão (l/h)	540	612	648	720
	Altura (0,5 m)	21,2	22,1	23	23,5
13788	Bocal #9 – Cinza (3,57 mm)				
	Vazão (l/h)	684	756	828	900
	Altura (0,5 m)	21,5	22,4	23,3	23,8

Diâmetros de alcance baseados em bocais padrão de furos retilíneos e difusores de retificação dos jatos. Outras combinações de bocais e/ou difusores são disponíveis; consultar a fábrica para dados de desempenho específicos. As alturas do jato variam de 0,9 a 1,5 metros acima do bocal em função da pressão e de seu diâmetro.



## 2023HD-1-1/2\"/>

ângulo de 23° para máximo alcance do jato.

Bom para aplicações em irrigação sobre copa.

Cód	Pressão (kgf/cm <sup>2</sup> )	Diâmetro de alcance (metros)			
		Pressão de operação			
		2	2,5	3	3,5
13789	Bocal #6 – Dourado (2,38 mm)				
	Vazão (l/h)	288	324	360	-
	Altura (0,5 m)	22,5	22,9	23,4	-
13790	Bocal #7 – Lima (2,78 mm)				
	Vazão (l/h)	396	468	504	540
	Altura (0,5 m)	23,1	23,5	24	24,4
13791	Bocal #8 – Lavanda (3,18 mm)				
	Vazão (l/h)	540	612	648	720
	Altura (0,5 m)	23,7	24,2	24,6	25
13792	Bocal #9 – Cinza (3,57 mm)				
	Vazão (l/h)	684	756	828	900
	Altura (0,5 m)	24	24,5	24,9	25,3

Diâmetros de alcance baseado em bocais padrão de furos retilíneos e difusores de retificação dos jatos. Outras combinações de bocais e/ou difusores são disponíveis; consultar a fábrica para dados de desempenho específicos. As alturas do jato variam de 2,0 a 3,0 metros acima do bocal em função da pressão e de seu diâmetro.

## Aspersor de Impacto Série 30



3012-1-3/4\"M

ângulo de 12° ideal para irrigação sub copa.

Dimensionado com bocal simples e com elevado diâmetro de alcance.

Cód	Pressão (kgf/cm <sup>2</sup> )	Diâmetro de alcance (metros)				
		Pressão de operação				
		2	2,5	3	3,5	4
13793	Bocal #7 – Lima (2,78 mm)					
	Vazão (l/h)	396	468	504	540	-
	Altura (0,5 m)	21,4	22,8	24,1	25,1	-
13794	Bocal #8 – Lavanda (3,18 mm)					
	Vazão (l/h)	540	612	648	720	756
	Altura (0,5 m)	22	23,4	24,7	25,7	26,6
13795	Bocal #9 – Cinza (3,57 mm)					
	Vazão (l/h)	684	756	828	900	972
	Altura (0,5 m)	22,6	24	25,3	26,3	27,2
13796	Bocal #10 – Turquesa (3,97 mm)					
	Vazão (l/h)	864	936	1.044	1.116	1.188
	Altura (0,5 m)	22,9	24,9	25,9	26,6	27,5

Diâmetros de alcance baseados em bocais padrão de furos retilíneos e difusores de retificação dos jatos. Outras combinações de bocais e/ou difusores são disponíveis; consultar a fábrica para dados de desempenho específicos. As alturas do jato variam de 0,8 a 1,4 metros acima do bocal em função da pressão e de seu diâmetro.



3023-1-3/4\"M

ângulo de 23° para máximo diâmetro de alcance.

Dimensionado com bocal simples minimiza entupimento.

Cód	Pressão (kgf/cm <sup>2</sup> )	Diâmetro de alcance (metros)				
		Pressão de operação				
		2	2,5	3	3,5	4
13797	Bocal #7 – Lima (2,78 mm)					
	Vazão (l/h)	396	468	504	540	-
	Altura (0,5 m)	24,2	25,1	26	26,6	-
	Altura (2,0 m)	25,2	25,7	26,1	26,6	-
13798	Bocal #8 – Lavanda (3,18 mm)					
	Vazão (l/h)	540	612	648	720	756
	Altura (0,5 m)	25,1	26	26,4	27	27,9
	Altura (2,0 m)	26,1	26,6	27	27,5	27,9
13799	Bocal #9 – Cinza (3,57 mm)					
	Vazão (l/h)	684	756	828	900	972
	Altura (0,5 m)	25,8	26,6	27,2	27,8	28,2
	Altura (2,0 m)	26,4	27,2	27,6	28,1	28,5
13800	Bocal #10 – Turquesa (3,97 mm)					
	Vazão (l/h)	864	936	1.044	1.116	1.188
	Altura (0,5 m)	26,4	27,2	27,6	28,1	28,5
	Altura (2,0 m)	26,7	27,6	28,3	28,7	29,1

Diâmetros de alcance baseado em bocais padrão de furos retilíneos e difusores de retificação dos jatos. Outras combinações de bocais e/ou difusores são disponíveis; consultar a fábrica para dados de desempenho específicos. As alturas do jato variam de 1,8 a 2,3 metros acima do bocal em função da pressão e de seu diâmetro.

Vista do bocal auxiliar do aspersor 3023-2.

## Soluções Amanco em Irrigação – Aspersão



3023-2-3/4\"M

ângulo de 23° é bom para irrigação sobre a copa das plantas.

Dimensionado com dois bocais para aumentar a uniformidade de distribuição de água.

Cód	Pressão (kgf/cm <sup>2</sup> )	Diâmetro de alcance (metros)				
		Pressão de operação				
		2	2,5	3	3,5	4
13801	Bocal #7 x #4 – Lima #7 (2,78 mm) x #4 (1,59 mm)					
	Vazão (l/h)	684	756	828	900	-
	Altura (0,5 m)	24,2	25,2	26,1	26,8	-
	Altura (2,0 m)	25,3	25,7	26,1	26,5	-
13802	Bocal #8 x #5 – Lavanda #8 (3,18 mm) x #5 (1,98 mm)					
	Vazão (l/h)	792	900	972	1.044	1.116
	Altura (0,5 m)	25,1	26	26,7	27,4	28
	Altura (2,0 m)	26	26,6	27,1	27,5	27,9
13803	Bocal #9 x #5 – Cinza #9 (3,57 mm) x #5 (1,98 mm)					
	Vazão (l/h)	936	1.044	1.152	1.224	1.296
	Altura (0,5 m)	25,8	26,6	27,2	27,8	28,3
	Altura (2,0 m)	26,4	27,1	27,6	28,1	28,6
13804	Bocal #10 x #5 – Turquesa #10 (3,97 mm) x #5 (1,98 mm)					
	Vazão (l/h)	1.116	1.224	1.368	1.476	1.584
	Altura (0,5 m)	26,4	27,1	27,6	28,1	28,6
	Altura (2,0 m)	26,8	27,5	28,2	28,7	29,2

*Diâmetros de alcance baseado em bocais padrão de furos retilíneos e difusores de retificação dos jatos. Outras combinações de bocais e/ou difusores são disponíveis; consultar a fábrica para dados de desempenho específicos. As alturas do jato variam de 1,8 a 2,3 metros acima do bocal em função da pressão e de seu diâmetro.*



## 4012-1-3/4\"M

ângulo de 12° ideal para irrigação sub copa.

Dimensionado com bocal simples e com elevado diâmetro de alcance.

Cód	Pressão (kgf/cm <sup>2</sup> )	Diâmetro de alcance (metros)				
		Pressão de operação				
		2	2,5	3	3,5	4
13805	Bocal #10– Turquesa (3,97 mm)					
	Vazão (l/h)	864	936	1.044	1.116	1.188
	Altura (0,5 m)	22	23,7	25	26,3	27,5
13806	Bocal #11 – Amarelo (4,37 mm)					
	Vazão (l/h)	1.044	1.152	1.260	1.368	1.476
	Altura (0,5 m)	22,9	24,6	25,9	27,3	28,4
13807	Bocal #12 – Vermelho (4,76 mm)					
	Vazão (l/h)	1.224	1.368	1.512	1.620	1.728
	Altura (0,5 m)	23,5	25,2	26,5	27,9	29
13808	Bocal #13 – Branco (5,16 mm)					
	Vazão (l/h)	1.440	1.620	1.764	1.908	2.052
	Altura (0,5 m)	24,1	25,8	27,2	28,5	29,6
13809	Bocal #14 – Azul (5,56 mm)					
	Vazão (l/h)	1.656	1.872	2.052	2.196	2.376
	Altura (0,5 m)	24,7	26,4	28	29,4	30,5

Diâmetros de alcance baseado em bocais padrão de furos retilíneos e difusores de retificação dos jatos. Outras combinações de bocais e/ou difusores são disponíveis; consultar a fábrica para dados de desempenho específicos. As alturas do jato variam de 1,1 a 1,5 metros acima do bocal em função da pressão e de seu diâmetro. Bocais duplos disponíveis somente em ângulos de 23°



## 4023-1-3/4\"M

ângulo de 23° para máximo diâmetro de alcance.

Dimensionado com bocal simples minimiza entupimento.

Cód	Pressão (kgf/cm <sup>2</sup> )	Diâmetro de alcance (metros)				
		Pressão de operação				
		2	2,5	3	3,5	4
13810	Bocal #10– Turquesa (3,97 mm)					
	Vazão (l/h)	864	936	1.044	1.116	1.188
	Altura (0,5 m)	26	27,3	28,2	29	29,4
	Altura (2,0 m)	27,9	28,8	29,5	29,9	30,4
13811	Bocal #11 – Amarelo (4,37 mm)					
	Vazão (l/h)	1.044	1.152	1.260	1.368	1.476
	Altura (0,5 m)	26,9	28,2	29,1	29,9	30,4
	Altura (2,0 m)	28,5	29,4	30,3	31,1	31,6
13812	Bocal #12 – Vermelho (4,76 mm)					
	Vazão (l/h)	1.224	1.368	1.512	1.620	1.728
	Altura (0,5 m)	27,9	29,1	30	30,8	31,3
	Altura (2,0 m)	29,4	30,3	31,2	32,1	32,8
13813	Bocal #13 – Branco (5,16 mm)					
	Vazão (l/h)	1.440	1.620	1.764	1.908	2.052
	Altura (0,5 m)	28,5	29,7	30,6	31,4	31,9
	Altura (2,0 m)	30,2	31,6	32,9	34,3	35,4
13814	Bocal #14 – Azul (5,56 mm)					
	Vazão (l/h)	1.656	1.872	2.052	2.196	2.376
	Altura (0,5 m)	29,1	30,3	31,2	32	32,5
	Altura (2,0 m)	30,8	32,6	34,4	36,1	37,7

Diâmetros de alcance baseado em bocais padrão de furos retilíneos e difusores de retificação dos jatos. Outras combinações de bocais e/ou difusores são disponíveis; consultar a fábrica para dados de desempenho específicos. As alturas do jato variam de 2,0 a 3,1 metros acima do bocal em função da pressão e de seu diâmetro.

## Soluções Amanco em Irrigação – Aspersão



4023-2-3/4\"M

ângulo de 23° é bom para irrigação sobre a copa das plantas.

Dimensionado com dois bocais para aumentar a uniformidade de distribuição de água.

Cód	Pressão (kgf/cm <sup>2</sup> )	Diâmetro de alcance (metros)				
		Pressão de operação				
		2	2,5	3	3,5	4
13815	Bocal #10 x #6 – Turquesa #10 (3,97 mm) x #6 (2,38 mm)					
	Vazão (l/h)	1.188	1.296	1.440	1.548	1.656
	Altura (0,5 m)	26	27,3	28,2	29	29,4
	Altura (2,0 m)	27,9	28,8	29,5	29,9	30,4
13816	Bocal #11 x #6 – Amarelo #11 (4,37 mm) x #6 (2,38 mm)					
	Vazão (l/h)	1.368	1.512	1.656	1.800	1.908
	Altura (0,5 m)	26,9	28,2	29,1	29,9	30,4
	Altura (2,0 m)	28,5	29,4	30,3	31,1	31,6
13817	Bocal #12 x #6 – Vermelho #12 (4,76 mm) x #6 (2,38 mm)					
	Vazão (l/h)	1.548	1.728	1.908	2.052	2.196
	Altura (0,5 m)	27,9	29,1	30	30,8	31,3
	Altura (2,0 m)	29,4	30,3	31,2	32,1	32,8
13818	Bocal #13 x #6 – Branco #13 (5,16 mm) x #6 (2,38 mm)					
	Vazão (l/h)	1.764	1.980	2.160	2.340	2.484
	Altura (0,5 m)	28,5	29,7	30,6	31,4	31,9
	Altura (2,0 m)	30,2	31,6	32,9	34,3	35,4
13819	Bocal #14 x #6 – Azul #14 (5,56 mm) x #6 (2,38 mm)					
	Vazão (l/h)	1.980	2.232	2.412	2.628	2.808
	Altura (0,5 m)	29,1	30,3	31,2	32	32,5
	Altura (2,0 m)	30,8	32,6	34,4	36,1	37,7

*Diâmetros de alcance baseado em bocais padrão de furos retilíneos e difusores de retificação dos jatos. Outras combinações de bocais e/ou difusores são disponíveis; consultar a fábrica para dados de desempenho específicos. As alturas do jato variam de 2,0 a 3,1 metros acima do bocal em função da pressão e de seu diâmetro.*

## Aspersor de Impacto Série 50



5012-1-3/4\"M

ângulo de 12° ideal para irrigação sub copa.

Dimensionado com bocal simples e com elevado diâmetro de alcance.

Cód	Pressão (kgf/cm <sup>2</sup> )	Diâmetro de alcance (metros)					
		Pressão de operação					
		2	2,5	3	3,5	4	4,5
13820	Bocal #13 – Branco (5,16 mm)						
	Vazão (l/h)	1.440	1.620	1.764	1.908	2.052	2.160
	Altura (0,5 m)	23	25,8	29,2	29,7	31	32
13821	Bocal #14 – Azul (5,56 mm)						
	Vazão (l/h)	1.656	1.872	2.052	2.196	2.376	2.520
	Altura (0,5 m)	23,7	26,4	29,8	30,3	31,6	32,6
13822	Bocal #15 – Marrom escuro (5,95 mm)						
	Vazão (l/h)	1.908	2.124	2.304	2.520	2.664	2.884
	Altura (0,5 m)	24,3	27	30,4	30,9	32,2	33,3
13823	Bocal #16 – Laranja (6,35 mm)						
	Vazão (l/h)	2.160	2.412	2.628	2.844	3.024	3.204
	Altura (0,5 m)	24,9	27,6	31	31,5	32,9	33,8
13824	Bocal #17 – Verde escuro (6,75 mm)						
	Vazão (l/h)	2.376	2.664	2.916	3.168	3.384	3.564
	Altura (0,5 m)	25,5	28,1	31,3	32,1	33,5	34,4
13825	Bocal #18 – Púrpura (7,14 mm)						
	Vazão (l/h)	2.664	2.952	3.240	3.528	3.744	3.996
	Altura (0,5 m)	26,1	28,4	31,6	32,7	34,1	34,7

*Diâmetros de alcance baseado em bocais padrão de furos retilíneos e difusores de retificação dos jatos. Outras combinações de bocais e/ou difusores são disponíveis; consultar a fábrica para dados de desempenho específicos. As alturas do jato variam de 1,1 a 1,8 metros acima do bocal em função da pressão e de seu diâmetro.*



# Soluções Amanco em Irrigação – Aspersão



5023-1-3/4\"M

ângulo de 23° para máximo diâmetro de alcance.

Dimensionado com bocal simples minimiza entupimento.

Cód	Pressão (kgf/cm <sup>2</sup> )	Diâmetro de alcance (metros)					
		Pressão de operação					
		2	2,5	3	3,5	4	4,5
13826	Bocal #13– Branco (5,16 mm)						
	Vazão (l/h)	1.440	1.620	1.760	1.908	2.052	2.160
	Altura (0,5 m)	27	29,2	30,3	31,1	31,6	32
	Altura (2,0 m)	30	31,2	32,1	33	33,9	34,8
13827	Bocal #14 – Azul (5,56 mm)						
	Vazão (l/h)	1.656	1.872	2.052	2.196	2.376	2.520
	Altura (0,5 m)	28,4	30,1	31,2	32,1	32,5	32,9
	Altura (2,0 m)	30,5	31,9	33,3	34,2	35,1	36
13828	Bocal #15 – Marrom escuro (5,95 mm)						
	Vazão (l/h)	1.908	2.124	2.304	2.520	2.664	2.884
	Altura (0,5 m)	29	30,7	32	32,7	33,1	33,5
	Altura (2,0 m)	30,8	32,5	33,9	34,8	35,7	36,6
13829	Bocal #16 – Laranja (6,35 mm)						
	Vazão (l/h)	2.160	2.412	2.628	2.844	3.024	3.204
	Altura (0,5 m)	29,5	31,3	32,6	33,3	33,7	34,2
	Altura (2,0 m)	31,2	32,9	34,5	35,5	36,3	37,2
13830	Bocal #17 – Verde escuro (6,75 mm)						
	Vazão (l/h)	2.376	2.664	2.916	3.168	3.384	3.564
	Altura (0,5 m)	29,8	31,9	33,3	33,9	34,3	34,8
	Altura (2,0 m)	31,5	33,2	34,8	36,1	36,9	37,8
13831	Bocal #18 – Púrpura (7,14 mm)						
	Vazão (l/h)	2.664	2.952	3.240	3.528	3.744	3.996
	Altura (0,5 m)	30,1	32,3	33,9	34,5	34,9	35,4
	Altura (2,0 m)	31,8	33,5	35,1	36,4	37,6	38,4

*Diâmetros de alcance baseado em bocais padrão de furos retilíneos e difusores de retificação dos jatos. Outras combinações de bocais e/ou difusores são disponíveis; consultar a fábrica para dados de desempenho específicos. As alturas do jato variam de 2,1 a 3,5 metros acima do bocal em função da pressão e de seu diâmetro.*



5023-2-3/4" M

ângulo de 23° é bom para irrigação sobre a copa das plantas.

Dimensionado com dois bocais para aumentar a uniformidade de distribuição de água.

Cód	Pressão (kgf/cm <sup>2</sup> )	Diâmetro de alcance (metros)					
		Pressão de operação					
		2	2,5	3	3,5	4	4,5
13832	Bocal #13 x # 8 – Branco #13 (5,16 mm) x #8 (3,18 mm)						
	Vazão (l/h)	1.836	2.052	2.232	2.412	2.592	2.736
	Altura (0,5 m)	27,8	29,2	30,3	31,1	31,6	32
	Altura (2,0 m)	30	31,2	32,1	33	33,9	34,8
13833	Bocal #14 x # 8 – Azul #14 (5,56 mm) x #8 (3,18 mm)						
	Vazão (l/h)	2.088	2.340	2.556	2.772	2.952	3.132
	Altura (0,5 m)	28,4	30,1	31,2	32	32,5	32,9
	Altura (2,0 m)	30,5	31,9	33,3	34,2	35,1	36
13834	Bocal #15 x # 8 – Marrom escuro #15 (5,95 mm) x #8 (3,18 mm)						
	Vazão (l/h)	2.304	2.592	2.808	3.060	3.276	3.456
	Altura (0,5 m)	29	30,7	32	32,7	33,1	33,5
	Altura (2,0 m)	30,8	32,5	33,9	34,8	35,7	36,6
13835	Bocal #16x # 8 – Laranja # 16 (6,35 mm) x #8 (3,18 mm)						
	Vazão (l/h)	2.556	2.844	3.132	3.384	3.636	3.852
	Altura (0,5 m)	29,5	31,3	32,6	33,3	33,7	34,2
	Altura (2,0 m)	31,2	32,9	34,5	35,4	36,3	37,2
13836	Bocal #17 x # 8 – Verde escuro #17 (6,75 mm) x #8 (3,18 mm)						
	Vazão (l/h)	2.772	3.096	3.420	3.672	3.924	4.176
	Altura (0,5 m)	29,8	31,9	33,3	33,9	34,3	34,8
	Altura (2,0 m)	31,5	33,2	34,8	36,1	36,9	37,8
13837	Bocal #18 x # 8 – Púrpura #18 (7,14 mm) x #8 (3,18 mm)						
	Vazão (l/h)	3.060	3.420	3.744	4.032	4.320	4.572
	Altura (0,5 m)	30,1	32,3	33,9	34,5	34,9	35,4
	Altura (2,0 m)	31,8	33,5	35,1	36,4	37,5	38,4

Diâmetros de alcance baseado em bocais padrão de furos retílineos e difusores de retificação dos jatos. Outras combinações de bocais e/ou difusores são disponíveis; consultar a fábrica para dados de desempenho específicos. As alturas do jato variam de 2,1 a 3,5 metros acima do bocal em função da pressão e de seu diâmetro.

## Soluções Amanco em Irrigação – Aspersão



7025RD-2-1<sup>M</sup>

ângulo de 25° para irrigação sobre a copa das plantas.

Dimensionado com bocais duplos, para melhorar a eficiência na distribuição da água.

Cód	Pressão (kgf/cm <sup>2</sup> )	Diâmetro de alcance (metros)					
		Pressão de operação					
		2,5	3	3,5	4	4,5	5
14261	Bocal #14 x # 8 – #14 (5,56 mm) x Lavanda #8 (3,18 mm)						
	Vazão (l/h)	2.448	2.700	2.916	3.096	3.312	3.492
	Altura (0,5 m)	32,7	34,3	35,1	36	36,9	37,8
	Altura (2,0 m)	35,1	36,6	37,9	38,8	39,2	39,8
14262	Bocal #16 x # 8 – #16 (6,35 mm) x Lavanda #8 (3,18 mm)						
	Vazão (l/h)	3.096	3.384	3.636	3.888	4.140	4.356
	Altura (0,5 m)	34,3	36,3	37,6	39	40	41
	Altura (2,0 m)	37,5	39	40,1	41,2	41,8	42,2
14263	Bocal #18 x # 8 – #18 (7,14 mm) x Lavanda #8 (3,18 mm)						
	Vazão (l/h)	3.672	4.032	4.320	4.644	4.932	5.184
	Altura (0,5 m)	36,4	38,4	39,6	41,8	43,3	44,5
	Altura (2,0 m)	39,3	40,9	41,9	43,5	44,5	45
14264	Bocal #18 x # 10 – #18 (7,14 mm) x Turquesa #10 (3,97 mm)						
	Vazão (l/h)	3.924	4.284	4.644	4.968	5.256	5.544
	Altura (0,5 m)	36,4	38,4	39,6	41,8	43,3	44,5
	Altura (2,0 m)	39,3	40,9	41,9	43,5	44,5	45
14265	Bocal #20 x # 10 – #20 (7,94 mm) x Turquesa #10 (3,97 mm)						
	Vazão (l/h)	4.536	4.968	5.364	5.724	6.084	6.408
	Altura (0,5 m)	38,3	40,5	42	44	45,8	47,1
	Altura (2,0 m)	40,8	42,4	43,8	45,5	47	47,4
14266	Bocal #20 x # 12 – #20 (7,94 mm) x Vermelho #12 (4,76 mm)						
	Vazão (l/h)	4.932	5.400	5.832	6.228	6.588	6.948
	Altura (0,5 m)	38,3	40,5	42	44	45,8	47,1
	Altura (2,0 m)	40,8	42,4	43,8	45,5	47	47,4
14267	Bocal #22 x # 10 – #22 (8,73 mm) x Turquesa #10 (3,97 mm)						
	Vazão (l/h)	5.220	5.724	6.192	6.624	7.020	7.380
	Altura (0,5 m)	38,9	42,2	45,3	47,4	48,8	49,8
	Altura (2,0 m)	41,8	44	46	48	49,4	50,1
14268	Bocal #22 x # 12 – #22 (8,73 mm) x Vermelho #12 (4,76 mm)						
	Vazão (l/h)	5.688	6.228	6.732	7.200	7.632	8.028
	Altura (0,5 m)	38,9	42,2	45,3	47,4	48,8	49,8
	Altura (2,0 m)	41,8	44	46	48	49,4	50,1
14269	Bocal #24 x # 12 – #24 (9,53 mm) x Vermelho #12 (4,76 mm)						
	Vazão (l/h)	6.372	6.984	7.524	8.064	8.568	9.000
	Altura (0,5 m)	40,2	43,6	46,3	48,3	50,7	52,4
	Altura (2,0 m)	42,6	45,3	47,5	49,5	50,9	52,4

Diâmetros de alcance baseado em bocais padrão de furos retilíneos e difusores de retificação dos jatos. Outras combinações de bocais e/ou difusores são disponíveis; consultar a fábrica para dados de desempenho específicos. As alturas do jato variam de 2,6 a 4,7 metros acima do bocal em função da pressão e de seu diâmetro.



8025HR-1-11/4" M

ângulo de 25° para máximo diâmetro de alcance do jato.

Dimensionamento com bocal simples que minimiza entupimento.

Cód	Pressão (kgf/cm <sup>2</sup> )	Diâmetro de alcance (metros)					
		Pressão de operação					
		2,5	3	3,5	4	4,5	5
14270	Bocal #24 (9,53 mm)						
	Vazão (l/h)	5.436	5.976	6.444	6.876	7.308	7.704
	Altura (0,5 m)	39,5	41,9	44,1	46,3	47,9	48,6
	Altura (2,0 m)	45,2	47,2	48,6	49,7	50,6	51,5
14271	Bocal #26 (10,32 mm)						
	Vazão (l/h)	6.336	6.912	7.488	7.992	8.496	8.928
	Altura (0,5 m)	41,9	44,4	46,6	48,6	50	50,9
	Altura (2,0 m)	46,7	48,7	50,1	51,3	52,2	53
14272	Bocal #28 (11,11 mm)						
	Vazão (l/h)	7.344	8.028	8.676	9.288	9.828	10.368
	Altura (0,5 m)	43,7	46,2	48	50	51,5	52,4
	Altura (2,0 m)	47,9	49,9	51,3	52,5	53,4	54,3
14273	Bocal #30 (11,91 mm)						
	Vazão (l/h)	8.316	9.108	9.864	10.548	11.160	11.772
	Altura (0,5 m)	45,3	47,7	49,6	51,3	52,8	53,8
	Altura (2,0 m)	49,2	51,1	52,6	53,7	54,6	55,5
14274	Bocal #32 (12,70 mm)						
	Vazão (l/h)	9.468	10.368	11.196	11.988	12.708	13.392
	Altura (0,5 m)	46,2	48,6	50,5	52,2	53,7	55,2
	Altura (2,0 m)	50,4	52,4	53,8	54,9	55,8	56,7
14275	Bocal #34 (13,49 mm)						
	Vazão (l/h)	10.692	11.700	12.636	13.536	14.364	15.120
	Altura (0,5 m)	47,1	49,5	51,4	53,2	54,9	56,2
	Altura (2,0 m)	51,3	53,3	54,7	55,8	56,7	57,6
14276	Bocal #36 (14,29 mm)						
	Vazão (l/h)	11.988	13.140	14.184	15.156	16.092	169.565
	Altura (0,5 m)	47,7	50,1	52	53,8	55,8	57,5
	Altura (2,0 m)	52,2	54,2	55,6	56,8	57,6	58,5
14.277	Bocal #38 (15,08 mm)						
	Vazão (l/h)	12.924	14.148	15.300	16.344	17.352	18.288
	Altura (0,5 m)	48,3	50,8	52,6	54,4	56,5	58,2
	Altura (2,0 m)	53,1	55,1	56,5	57,7	58,6	59,4
14278	Bocal #40 (15,88 mm)						
	Vazão (l/h)	-	15.876	17.136	18.324	19.440	20.484
	Altura (0,5 m)	-	51,4	53,2	55	57,1	58,8
	Altura (2,0 m)	-	55,7	57,1	58,3	59,2	60

Diâmetros de alcance baseado em bocais padrão de furos retilíneos e difusores de retificação dos jatos. Outras combinações de bocais e/ou difusores são disponíveis; consultar a fábrica para dados de desempenho específicos. As alturas do jato variam de 3,8 a 8,5 metros acima do bocal em função da pressão e de seu diâmetro.

# Soluções Amanco em Irrigação – Aspersão



8025HR-2-11/4\"M

ângulo de 25° para irrigação sobre a copa das plantas.

Dimensionado com bocais duplos para melhorar a eficiência na distribuição da água.

Cód	Pressão (kgf/cm <sup>2</sup> )	Diâmetro de alcance (metros)					
		Pressão de operação					
		2,5	3	3,5	4	4,5	5
14279	Bocal #24 x # 12 – #24 (9,53 mm) x Vermelho #12 (4,76 mm)						
	Vazão (l/h)	6.660	7.308	7.884	8.424	8.928	9.432
	Altura (0,5 m)	39,5	41,9	44,1	46,3	47,9	48,6
	Altura (2,0 m)	45,2	47,2	48,6	49,7	50,6	51,5
14280	Bocal #26 x # 14 – #26 (10,32 mm) x Azul #14 (5,56 mm)						
	Vazão (l/h)	8.496	9.324	10.044	10.764	11.412	12.024
	Altura (0,5 m)	41,9	44,4	46,6	48,6	50	50,9
	Altura (2,0 m)	46,7	48,7	50,1	51,3	52,2	53
14281	Bocal #28 x # 14 – #28 (11,11 mm) x Azul #14 (5,56 mm)						
	Vazão (l/h)	9.072	9.936	10.728	11.484	12.168	12.816
	Altura (0,5 m)	43,7	46,2	48	50	51,5	52,4
	Altura (2,0 m)	47,9	49,9	51,3	52,5	53,4	54,3
14282	Bocal #30 x # 14 – #30 (11,91 mm) x Azul #14 (5,56 mm)						
	Vazão (l/h)	9.936	10.872	11.736	12.564	13.320	14.040
	Altura (0,5 m)	45,3	47,7	49,6	51,3	52,8	53,8
	Altura (2,0 m)	49,2	51,1	52,6	53,7	54,6	55,5
14283	Bocal #32 x # 16 – #32 (12,70 mm) x Laranja #16 (6,35 mm)						
	Vazão (l/h)	11.592	12.708	13.716	14.652	15.552	16.380
	Altura (0,5 m)	46,2	48,6	50,5	52,2	53,7	55,2
	Altura (2,0 m)	50,4	52,4	53,8	54,9	55,8	56,7
14284	Bocal #34 x # 16 – #34 (13,49 mm) x Laranja #16 (6,35 mm)						
	Vazão (l/h)	12.780	14.004	15.120	16.164	17.136	18.072
	Altura (0,5 m)	47,1	49,5	51,4	53,2	54,9	56,2
	Altura (2,0 m)	51,3	53,3	54,7	55,8	56,7	57,6
14285	Bocal #36 x # 16 – #36 (14,29 mm) x Laranja #16 (6,35 mm)						
	Vazão (l/h)	14.040	15.372	16.632	17.784	18.864	19.872
	Altura (0,5 m)	47,7	50,1	52	53,8	55,8	57,5
	Altura (2,0 m)	52,2	54,2	55,6	56,8	57,6	58,5
14286	Bocal #38 x # 18 – #38 (15,08 mm) x Púrpura #18 (7,14 mm)						
	Vazão (l/h)	15.480	16.956	18.324	19.584	20.772	21.888
	Altura (0,5 m)	48,3	50,8	52,6	54,4	56,5	58,2
	Altura (2,0 m)	53,1	55,1	56,5	57,7	58,6	59,4
14287	Bocal #40 x # 18 – #40 (15,88 mm) x Púrpura #12 (4,714 mm)						
	Vazão (l/h)	16.848	18.432	19.908	21.312	22.608	23.832
	Altura (0,5 m)	48,9	51,4	53,2	55	57,1	58,8
	Altura (2,0 m)	53,7	55,7	57,1	58,3	59,2	60

Diâmetros de alcance baseado em bocais padrão de furos retilíneos e difusores de retificação dos jatos. Outras combinações de bocais e/ou difusores são disponíveis; consultar a fábrica para dados de desempenho específicos. As alturas do jato variam de 3,8 a 8,5 metros acima do bocal em função da pressão e de seu diâmetro.

## Aspersor Tipo Xcel Wobbler



O Xcel Wobbler de ângulo alto 24° fornece uma área de cobertura maximizada. Ângulo médio 18° fornece uma cobertura normal.

Cód	Pressão (kgf/cm <sup>2</sup> )	Diâmetro de alcance (metros)			
		Pressão de operação			
		0,75	1	1,5	2
92009	Bocal #6 – Dourado (2,38 mm)				
	Vazão (l/h)	180	216	252	288
	Ângulo alto	10,7	11,9	13	13,4
	Ângulo médio	10,6	11,7	13,1	13,4
92010	Bocal #7 – Lima (2,78 mm)				
	Vazão (l/h)	252	288	360	396
	Ângulo alto	11	12,2	13,3	13,7
	Ângulo médio	10,8	11,9	13,2	13,5
92011	Bocal #8 – Lavanda (3,18 mm)				
	Vazão (l/h)	324	396	468	540
	Ângulo alto	11,3	12,5	13,6	14
	Ângulo médio	10,9	12	13,4	13,7
92012	Bocal #9 – Cinza (3,57 mm)				
	Vazão (l/h)	432	504	612	684
	Ângulo alto	11,6	12,8	13,9	14,3
	Ângulo médio	11,1	12,2	13,5	13,8
92013	Bocal #10 – Turquesa (3,97 mm)				
	Vazão (l/h)	540	612	756	864
	Ângulo alto	11,9	13,1	14,2	14,6
	Ângulo médio	11,2	12,3	13,7	14
92014	Bocal #11 – Amarelo (4,37 mm)				
	Vazão (l/h)	648	720	900	1.044
	Ângulo alto	12,2	13,4	14,5	14,9
	Ângulo médio	11,4	12,5	13,8	14,1
92015	Bocal #12 – Vermelho (4,76 mm)				
	Vazão (l/h)	756	900	1.080	1.260
	Ângulo alto	12,5	13,7	14,8	15,2
	Ângulo médio	11,5	12,6	14	14,3
92016	Bocal #13 – Branco (5,16 mm)				
	Vazão (l/h)	900	1.044	1.260	1.476
	Ângulo alto	12,8	14	15,1	15,5
	Ângulo médio	11,7	12,8	14,1	14,4
92017	Bocal #14 – Azul (5,56 mm)				
	Vazão (l/h)	1.044	1.188	1.476	1.692
	Ângulo alto	13,1	14,3	15,3	15,7
	Ângulo médio	11,9	13	14,3	14,6

As alturas dos jatos variam de 0,8 a 1,7 m acima do bocal de acordo com a pressão e de seu diâmetro. Os diâmetros de alcance foram considerados com o aspersor a 0,5 metros de altura do solo.

# Soluções Amanco em Irrigação – Aspersão

## Aspersor Tipo Mini Wobblers



O aspersor mini Wobblers pode ser montado nos adaptadores “Riser Adapter” para versatilidade de instalação.

Cód	Pressão (kgf/cm <sup>2</sup> )	Diâmetro de alcance (metros)				
		Pressão de operação				
		1	1,5	2	2,5	3
92027	Bocal #4 – Azul claro (1,59 mm)					
	Vazão (l/h)	97,2	118,8	136,8	151,2	165,6
	Altura (0,5 m)	8	8,7	9,1	9,3	9,4
	Altura (1,0 m)	9,3	9,8	10,2	10,4	10,4
92028	Bocal #5 – Bege (1,98 mm)					
	Vazão (l/h)	144	176,4	205,2	230,4	252
	Altura (0,5 m)	9,3	10,4	10,8	11	11,1
	Altura (1,0 m)	11	12	12,1	12,1	12,1
92029	Bocal #6 – Dourado (2,38 mm)					
	Vazão (l/h)	216	252	288	324	360
	Altura (0,5 m)	10	11,1	11,3	11,5	11,6
	Altura (1,0 m)	11,9	12,8	12,8	12,9	12,9
92030	Bocal #7 – Lima (2,78 mm)					
	Vazão (l/h)	288	360	396	468	504
	Altura (0,5 m)	10,5	11,5	11,8	12	12,1
	Altura (1,0 m)	12,3	13,1	13,1	13,1	13,1
92031	Bocal #8 – Lavanda (3,18 mm)					
	Vazão (l/h)	360	468	540	576	648
	Altura (0,5 m)	10,8	11,8	12	12,2	12,3
	Altura (1,0 m)	12,5	13,2	13,2	13,2	13,2

As figuras refletem os dados de teste desenvolvidos de acordo com os padrões da norma ASAE (American Society of Agricultural Engineers), 398.1 e são representativos da produção no momento da publicação. O desempenho dos aspersores pode variar com as condições reais de campo. As alturas dos jatos de água variam de 0,5 a 0,9 metros acima do bocal em função da pressão e de seu diâmetro. São também disponíveis bocais em diâmetros maiores (# 9 ou 3,57 mm e # 10 ou 3,97 mm).



## Aspersor Tipo Mini Wobbler Invertido



O aspersor mini Wobbler invertido produz uma aplicação de água semelhante à chuva.

Cód	Pressão (kgf/cm <sup>2</sup> )	Diâmetro de alcance (metros)		
		Pressão de operação		
		1,5	2	2,5
92032	Bocal #5 – Bege (1,98 mm)			
	Vazão (l/h)	176,4	205,2	230,4
	Altura (1,0 m)	9,27	9,48	9,59
	Altura (2,0 m)	9,76	9,97	10,2
92033	Bocal #6 – Dourado (2,38 mm)			
	Vazão (l/h)	252	288	324
	Altura (1,0 m)	9,45	9,67	9,77
	Altura (2,0 m)	10,4	10,6	10,8
92034	Bocal #7 – Lima (2,78 mm)			
	Vazão (l/h)	360	396	468
	Altura (1,0 m)	9,57	9,79	9,89
	Altura (2,0 m)			

As figuras refletem os dados de teste desenvolvidos de acordo com os padrões na norma ASAE (American Society of Agricultural Engineers), 398.1 e são representativos da produção no momento da publicação. O desempenho dos aspersores pode variar com as condições reais de campo. As alturas dos jatos de água variam de 0,5 a 1,5 ft (0,2 a 0,5 metros) acima do bocal em função da pressão e de seu diâmetro.

## Nebulizador Mister



Tipo de conexões da base:

1. 1/2" macho (NPT)
2. 3/8" macho BSW ou 1/4" fêmea por pressão
4. Adaptador de 1/4" por pressão
5. 1/4" para mangueira

Posição	Espaçamento entre linhas	Número de linhas	Espaçamento (aspersor x linha)	Bocal	Pressão (kgf/cm <sup>2</sup> )	Altura sobre a planta
Para cima	1,22 m	Simples	1,0 m	Laranja	2,10	3,05 m
Para cima	1,52 m	Simples	1,0 m	Amarelo	2,10	3,05 m
Para cima	1,83 m	Simples	1,0 m	Verde	2,10	3,05 m
Para cima	2,23 m	Dupla	1,0 x 1,0 m	Vermelho	2,10	3,05 m
Para cima	2,44 m	Dupla	1,0 x 1,0 m	Amarelo	2,10	3,05 m
Para cima	2,74 m	Dupla	1,0 x 1,0 m	Verde	2,10	3,05 m

Raio de alcance: 0,91 a 2,13 metros

# Soluções Amanco em Irrigação – Aspersão

## Válvulas Reguladoras de Pressão PMR-LF



Desempenho<sup>1</sup> das válvulas PMR-LF

Cód.	Modelo Número	P. operação pré regulada kgf/cm <sup>2</sup>	Máxima pressão de entrada kgf/cm <sup>2</sup>	Faixa de vazão litros/hora	Entrada (NPT)	Saída (NPT)
92036	PMR-10 LF	0,69	8,28	15,2 – 1.134,0	3/4" F	3/4" F
92037	PMR-15 LF	1,04	10,35	21,6 – 1.814,4	3/4" F	3/4" F
92038	PMR-20 LF	1,38	10,35	21,6 – 1.814,4	3/4" F	3/4" F
92039	PMR-30 LF	2,07	10,35	21,6 – 1.814,4	3/4" F	3/4" F
92040	PMR-35 LF	2,42	10,35	21,6 – 1.814,4	3/4" F	3/4" F
92041	PMR-40 LF	2,76	10,35	21,6 – 1.814,4	3/4" F	3/4" F

*Também disponíveis os modelos PMR-LF EFF, dimensionados especificamente para aplicação em águas residuárias (efluentes).*

*CUIDADO: Sempre instalar após toda e qualquer válvula de fechamento de linha.*

*Referir-se ao gráfico de desempenho acima para máxima pressão de entrada recomendada a cada modelo de válvula. Vá ao site [www.senninger.com](http://www.senninger.com) para versões ampliadas; clique "Literature"; clique "Pressure Regulators"*

*1- A pressão regulada é 0,03 kgf/cm<sup>2</sup> maior com o aumento na pressão de entrada que com a diminuição da pressão de entrada.*

*2- Entrada também disponível em 3/4" em rosca fêmea para mangueira.*

*3- Saída também disponível em 3/4" em rosca macho para mangueira.*

Cód.	Modelo Número	P. operação pré regulada kgf/cm <sup>2</sup>	Máxima pressão de entrada kgf/cm <sup>2</sup>	Faixa de vazão litros/hora	Entrada (NPT)	Saída (NPT)
92042	PMR-10 MF	0,69	8,28	907,2 – 3.636,0	3/4”F, 1”F, 1”M	3/4”F, 1”F
92043	PMR-15 MF	1,04	10,35	453,6 – 4.536,0	3/4”F, 1”F, 1”M	3/4”F, 1”F
92044	PMR-20 MF	1,38	10,35	453,6 – 4.536,0	3/4”F, 1”F, 1”M	3/4”F, 1”F
92045	PMR-30 MF	2,07	10,35	453,6 – 4.536,0	3/4”F, 1”F, 1”M	3/4”F, 1”F
92046	PMR-35 MF	2,42	10,35	453,6 – 4.536,0	3/4”F, 1”F, 1”M	3/4”F, 1”F
92047	PMR-40 MF	2,76	10,35	453,6 – 4.536,0	3/4”F, 1”F, 1”M	3/4”F, 1”F

*Também disponíveis os modelos PMR-MF EFF, dimensionados especificamente para aplicação em águas residuárias (efluentes).*

*CUIDADO: Sempre instalar após toda e qualquer válvula de fechamento de linha.*

*Referir-se ao gráfico de desempenho acima para máxima pressão de entrada recomendada a cada modelo de válvula. Vá ao site [www.senninger.com](http://www.senninger.com) para versões ampliadas; clique “Literature”; clique “Pressure Regulators”*

*1 - A pressão regulada é 0,03 kgf/cm<sup>2</sup> maior com o aumento na pressão de entrada que com a diminuição da pressão de entrada.*

## Válvulas Reguladoras de Pressão PRLG

Cód.	Modelo Número	P. operação pré regulada kgf/cm <sup>2</sup>	Máxima pressão de entrada kgf/cm <sup>2</sup>	Faixa de vazão litros/hora	Entrada (Hose), (NPT)	Saída (Hose), (NPT)
92048	PRLG-10	0,69	5,52	21,6-1.584	3/4”F(H), 3/4”F(NPT)	3/4”F(H), 3/4 M(NPT)
92049	PRLG-15	1,04	6,21	21,6-1.584	3/4”F(H), 3/4”F(NPT)	3/4”F(H), 3/4 M(NPT)
92050	PRLG-20	1,38	6,9	21,6-1.584	3/4”F(H), 3/4”F(NPT)	3/4”F(H), 3/4 M(NPT)
92051	PRLG-25	1,73	8,28	21,6-1.584	3/4”F(H), 3/4”F(NPT)	3/4”F(H), 3/4 M(NPT)
92052	PRLG-30	2,07	8,28	21,6-1.584	3/4”F(H), 3/4”F(NPT)	3/4”F(H), 3/4 M(NPT)
92053	PRLG-35	2,42	8,28	21,6-1.584	3/4”F(H), 3/4”F(NPT)	3/4”F(H), 3/4 M(NPT)
92054	PRLG-40	2,76	8,28	21,6-1.584	3/4”F(H), 3/4”F(NPT)	3/4”F(H), 3/4 M(NPT)

*1 - A pressão regulada é 0,03 kgf/cm<sup>2</sup> maior com o aumento na pressão de entrada que com a diminuição da pressão de entrada.*

*As válvulas reguladoras de pressão Senninger do tipo L & G são disponíveis tanto nas configurações com acoplamentos mangueira x mangueira (acima) quanto com acoplamentos rosca NPT x rosca (NPT) abaixo.*

*CUIDADO: Sempre instalar após toda e qualquer válvula de fechamento de linha.*



## Soluções Amanco em Irrigação

### • Aspersão •

*Aspersores de Impacto  
e Reguladores de Pressão*



# Soluções Amanco em Irrigação – Reguladores de Pressão

## Aspersor de Impacto Série 20



Código	Âng. Traj.	Tipo	Bitola	Bocal	Embal.
13781	9°	HD	1/2	6	3
13782	9°	HD	1/2	7	3
13783	9°	HD	1/2	8	3
13784	9°	HD	1/2	9	3

HD = Reforçado

## Aspersor de Impacto Série 20



Código	Âng. Traj.	Tipo	Bitola	Bocal	Embal.
13785	14°	HS	1/2	6	3
13786	14°	HS	1/2	7	3
13787	14°	HS	1/2	8	3
13788	14°	HS	1/2	9	3

HS = "Com saia"

## Aspersor de Impacto Série 20



Código	Âng. Traj.	Tipo	Bitola	Bocal	Embal.
13789	23°	HD	1/2	6	3
13790	23°	HD	1/2	7	3
13791	23°	HD	1/2	8	3
13792	23°	HD	1/2	9	3

HD = Reforçado

## Aspersor de Impacto Série 30



Código	Âng. Traj.	Tipo	Bitola	Bocal	Embal.
13793	12°	HD	3/4	7	3
13794	12°	HD	3/4	8	3
13795	12°	HD	3/4	9	3
13796	12°	HD	3/4	10	3

## Aspensor de Impacto Série 30

Código	Âng. Traj.	Tipo	Bitola	Bocal	Embal.
13797	23°	1	3/4	7	3
13798	23°	1	3/4	8	3
13799	23°	1	3/4	9	3
13800	23°	1	3/4	10	3
13801	23°	1	3/4	7x4	3
13802	23°	1	3/4	8x5	3
13803	23°	1	3/4	9x5	3
13804	23°	1	3/4	10x5	3



## Aspensor de Impacto Série 40

Código	Âng. Traj.	Tipo	Bitola	Bocal	Embal.
13805	12°	1	3/4	10	3
13806	12°	1	3/4	11	3
13807	12°	1	3/4	12	3
13808	12°	1	3/4	13	3
13809	12°	1	3/4	14	3



## Aspensor de Impacto Série 40

Código	Âng. Traj.	Tipo	Bitola	Bocal	Embal.
13810	23°	1	3/4	10	3
13811	23°	1	3/4	11	3
13812	23°	1	3/4	12	3
13813	23°	1	3/4	13	3
13814	23°	1	3/4	14	3
13815	23°	2	3/4	10x6	3
13816	23°	2	3/4	11x6	3
13817	23°	2	3/4	12x6	3
13818	23°	2	3/4	13x6	3
13819	23°	2	3/4	14x6	3



## Aspensor de Impacto Série 50

Código	Âng. Traj.	Tipo	Bitola	Bocal	Embal.
13820	12°	1	3/4	13	3
13821	12°	1	3/4	14	3
13822	12°	1	3/4	15	3
13823	12°	1	3/4	16	3
13824	12°	1	3/4	17	3
13825	12°	1	3/4	18	3





# Soluções Amanco em Irrigação – Reguladores de Pressão

## Aspersor de Impacto Série 50



Código	Âng. Traj.	Tipo	Bitola	Bocal	Embal.
13826	23°	1	3/4	13	3
13827	23°	1	3/4	14	3
13828	23°	1	3/4	15	3
13829	23°	1	3/4	16	3
13830	23°	1	3/4	17	3
13831	23°	1	3/4	18	3
13832	23°	2	3/4	13x8	3
13833	23°	2	3/4	14x8	3
13834	23°	2	3/4	15x8	3
13835	23°	2	3/4	16x8	3
13836	23°	2	3/4	17x8	3
13837	23°	2	3/4	18x8	3

## Aspersor de Impacto Série 70



Código	Âng. Traj.	Bitola	Bocal	Embal.
14621	25°	1"	14x8	3
14622	25°	1"	16x8	3
14623	25°	1"	18x8	3
14624	25°	1"	18x10	3
14625	25°	1"	20x10	3
14626	25°	1"	20x12	3
14627	25°	1"	22x10	3
14628	25°	1"	22x12	3
14629	25°	1"	24x12	3

## Aspersor de Impacto Série 80



Código	Âng. Traj.	Bitola	Bocal	Embal.
14270	25°	1 1/4"	24	3
14271	25°	1 1/4"	26	3
14272	25°	1 1/4"	28	3
14273	25°	1 1/4"	30	3
14274	25°	1 1/4"	32	3
14275	25°	1 1/4"	34	3
14276	25°	1 1/4"	36	3
14277	25°	1 1/4"	38	3
14278	25°	1 1/4"	40	3
14279	25°	1 1/4"	24x12	3
14280	25°	1 1/4"	24x14	3
14281	25°	1 1/4"	28x14	3
14282	25°	1 1/4"	30x14	3
14283	25°	1 1/4"	32x16	3
14284	25°	1 1/4"	34x16	3
14285	25°	1 1/4"	36x16	3
14286	25°	1 1/4"	38x18	3
14287	25°	1 1/4"	40x18	3

## Aspersor XCEL Wobbler

Código	Âng. Traj.	Bitola	Bocal	Embal.
92009	24°	3/4	6	3
92010	24°	3/4	7	3
92011	24°	3/4	8	3
92012	24°	3/4	9	3
92013	24°	3/4	10	3
92014	24°	3/4	11	3
92015	24°	3/4	12	3
92016	24°	3/4	13	3
92017	24°	3/4	14	3



## Aspersor XCEL Wobbler

Código	Âng. Traj.	Bitola	Bocal	Embal.
92018	18°	3/4	6	3
92019	18°	3/4	7	3
92020	18°	3/4	8	3
92021	18°	3/4	9	3
92022	18°	3/4	10	3
92023	18°	3/4	11	3
92024	18°	3/4	12	3
92025	18°	3/4	13	3
92026	18°	3/4	14	3



## Aspersor Mini Wobbler

Código	Âng. Traj.	Bitola	Bocal	Embal.
92027	10°	1/2	4	3
92028	10°	1/2	5	3
92029	10°	1/2	6	3
92030	10°	1/2	7	3
92031	10°	1/2	8	3



## Aspersor Mini Wobbler Invertido

Código	Âng. Traj.	Bitola	Bocal	Embal.
92032	10°	1/2	5	3
92033	10°	1/2	6	3
92034	10°	1/2	7	3
92035	10°	1/2	8	3



# Soluções Amanco em Irrigação – Reguladores de Pressão

## Válvula Reguladora de Pressão



Código	Modelo	PSI	Bitola	Embal.
92036	PMR LF	F-10	3/4	3
92037	PMR LF	F-15	3/4	3
92038	PMR LF	F-20	3/4	3
92039	PMR LF	F-30	3/4	3
92040	PMR LF	F-35	3/4	3
92041	PMR LF	F-40	3/4	3
92042	PMR MF	F-10	3/4	3
92043	PMR MF	F-15	3/4	3
92044	PMR MF	F-20	3/4	3
92045	PMR MF	F-30	3/4	3
92046	PMR MF	F-35	3/4	3
92047	PMR MF	F-40	3/4	3

## Válvula Reguladora de Pressão



Código	Modelo	PSI	Bitola	Embal.
92048	PRLG	10	3/4	3
92049	PRLG	15	3/4	3
92050	PRLG	20	3/4	3
92051	PRLG	25	3/4	3
92052	PRLG	30	3/4	3
92053	PRLG	35	3/4	3
92054	PRLG	40	3/4	3



# Amanco.

## A mais completa linha de sistemas hidráulicos.



*Geomecânico® para poços profundos, Irrigação para a produção agrícola, Infra-Estrutura para redes públicas e Linha Predial: água fria e quente, esgoto, linha elétrica, calhas pluviais e acessórios sanitários. A Amanco tem sempre a solução ideal para melhorar sua vida.*

**Grupo Amanco**  
Av. Engº Luiz Carlos Berrini, 1681 – 7º andar  
Brooklin Novo – 04571-011 – São Paulo – SP  
(55 11) 2126-2626  
0800 7018770

[www.amanco.com.br](http://www.amanco.com.br)

