



Distribuidor Exclusivo  
no Brasil

*Economizando água  
Multiplicando produtividade!*

PRODUTOS  
PARA IRRIGAÇÃO



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

Central de Vendas de São Paulo/SP



Estacionamento Exclusivo



Show Room



Central de Atendimento



Desde 1951  
...uma marca de Sucesso há mais de 60 anos!

Receita do nosso Sucesso?

Trabalhar com:

- ✓ Clientes Exigentes;
- ✓ Fornecedores Responsáveis;
- ✓ Colaboradores Comprometidos;
- ✓ Planejamento, Coragem e Fé!

ISO  
9001:2008



Unidade Industrial de Valinhos/SP



Usinagem



Fundição de Alumínio sob Pressão

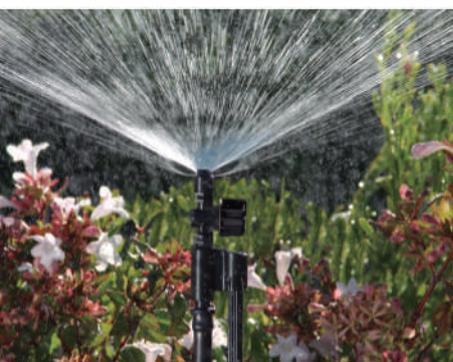


Injeção de Termoplásticos



Ceta.....	03
DripPets® .....	04
Agri Drip.....	05
Pinch Drip .....	06
Asta Drip.....	07
Midi Drip™ .....	08
Shrubbler® 360° - Fluxo Ajustável .....	09
Shrubbler® 360° - Auto-compensável.....	10
Mini Bubbler.....	11

**Gotejadores**



Spectrum 360° - Ajustável .....	12
Single Piece Jets .....	13
Micro Spray Jets - Capas & Bases.....	14
Tabela - Micro Spray Jets - Capas & Bases.....	15
CFd - Aspersor Invertido .....	16
Vari Jets.....	17
Frame Jets.....	18
Tabela - Frame Jets.....	19

**Sprays**



Rotor Spray™ .....	20
Rotor Rain® .....	21
Rotor Max™ .....	22

**Aspersores**



Microconexões .....	23
Conexões Rápidas .....	24
Filtros .....	25
Válvulas.....	26
Início de Linha.....	27
Conexões .....	28
Conexões DB .....	29
Abraçadeiras .....	30
Adaptadores / Estacas.....	31

**Conexões**



Acoplamento para Cardan .....	32
Peças para Motorreduzores .....	33
Joelho.....	34
Caixa Válvula.....	35
Caixa / Tampa de Inspeção 4" .....	36
Caixa / Tampa de Inspeção 8" .....	37

**Produtos ASTEN**

# Ceta

Ceta é um gotejador Auto-compensável de pressão, disponível em 3 versões.

### Características:

- Vazão: 2 l/h, 4 l/h e 8 l/h;
- Conexão de ponta positiva compatível com tubo de 4 mm de diâmetro interno;
- Materiais com proteção UV estabilizados para uma vida longa;
- Resistentes a produtos químicos, agrícolas e fertilizantes comuns;
- Desmontável para inspeção e limpeza.

**Aplicações:** Plantações de melão, melancia, abacaxi, maracujá, tomate, entre outras. Árvores frutíferas, culturas em linha, vinhedos e áreas jardinadas.



Imagens Ilustrativas

## Ceta - Gotejador - Auto-compensável

Código	Nome do Produto	Cor	Descrição do Produto
78.030.428	Ceta AC	Vermelho	Gotejador CETA 2 l/h
78.030.448	Ceta AC	Preto	Gotejador CETA 4 l/h
78.030.488	Ceta AC	Verde	Gotejador CETA 8 l/h
78.030.628	Ceta Spike	Preto	Gotejador CETA 4 l/h
78.030.658	Ceta In-Line Spike	Preto	Gotejador CETA 4 l/h

Desempenho	Vazão (l/h)			
	Pressão (mCA)	2 (l/h)	4 (l/h)	8 (l/h)
5		1,9	3,3	6,2
10		2,0	3,8	7,9
15		2,2	4,2	7,9
20		2,3	4,4	8,1
25		2,3	4,4	8,1
30		2,3	4,4	8,0
35		2,2	4,3	7,8

Item em amarelo, faixa ideal de trabalho.



Ceta  
2 l/h Barb



Ceta  
4 l/h Barb



Ceta  
8 l/h Barb



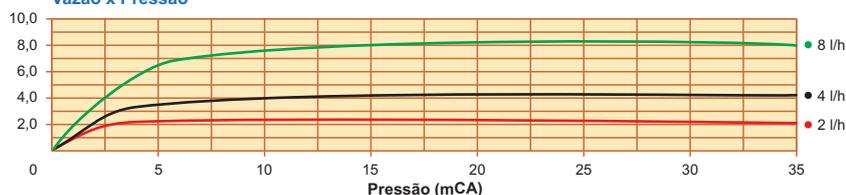
Ceta Spike  
4 l/h



Ceta In-Line Spike  
4 l/h

### Curvas de Desempenho

Vazão x Pressão



# DripPets®

**DripPets** é um gotejador Auto-compensável de pressão, lacrado para manter taxas de vazão pré-definidas e uniformes. Ergonomicamente desenvolvido para fácil instalação.

**Características:**

- Vazão 4 l/h;
- Conexão de ponta positiva compatível com tubo de 4 mm de diâmetro interno;
- Materiais com proteção UV estabilizados para uma vida longa;
- Ação autolimpante, com despistador de insetos para minimizar entupimentos.

**Aplicações:** Plantações de melão, melancia, abacaxi, maracujá, tomate, entre outras. Árvores frutíferas, culturas em linha, vinhedos e áreas jardinaadas.



Imagens Ilustrativas

## DripPets® - Gotejador - Auto-compensável

Código	Nome do Produto	Cor	Descrição do Produto
78.030.818	DripPets	Verde	Gotejador 4 l/h
78.030.848	DripPets	Vermelho	Gotejador 4 l/h

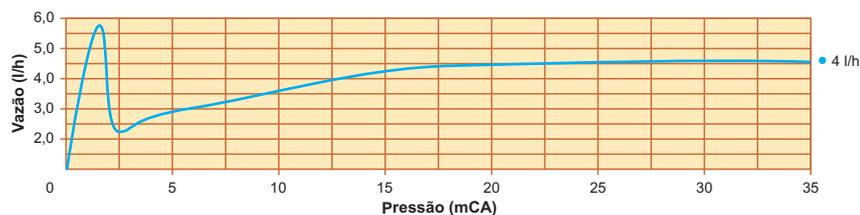
Desempenho	Vazão
Pressão (mCA)	4 (l/h)
5	3,4
10	4,1
15	4,4
20	4,6
25	4,6
30	4,6
35	4,5

Item em amarelo, faixa ideal de trabalho.



### Curvas de Desempenho

Vazão x Pressão



# Agri Drip

**Agri Drip** é um gotejador apresentado em duas versões, fluxo turbulento no modelo Standard e Auto-compensável de pressão, lacrado para manter taxas de vazão pré-definidas e uniformes.

### Características:

- Vazão Standard: 2 l/h, 4 l/h e 8 l/h;
- Vazão Auto-compensável: 2 l/h e 4 l/h;
- Conexão de ponta positiva compatível com tubo de 4 mm de diâmetro interno;
- Materiais com proteção UV estabilizados para uma vida longa;
- Resistentes a produtos químicos, agrícolas e fertilizantes comuns.

**Aplicações:** Plantações de melão, melancia, abacaxi, maracujá, tomate, entre outras. Árvores frutíferas, culturas em linha, vinhedos e áreas jardinadas.



Imagens Ilustrativas

## Agri Drip - Gotejador - Fluxo Turbulento

Código	Nome do Produto	Cor	Descrição do Produto
78.030.228	Agri Drip	Preto	Gotejador Standard 2 l/h
78.030.248	Agri Drip	Preto	Gotejador Standard 4 l/h
78.030.288	Agri Drip	Preto	Gotejador Standard 8 l/h

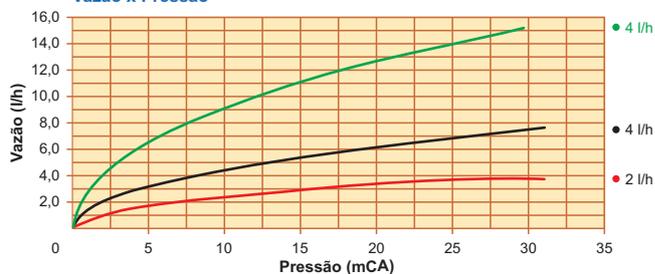


Agri Drip Standard Barb

Desempenho Pressão (mCA)	Vazão (l/h)		
	2 (l/h)	4 (l/h)	8 (l/h)
5	1,4	3,0	6,0
7,5	1,7	3,6	7,4
10	2,0	4,1	8,4
12,5	2,2	4,6	9,3
15	2,4	5,0	10,2

Item em amarelo, faixa ideal de trabalho.

### Curvas de Desempenho Vazão x Pressão



## Agri Drip - Gotejador - Auto-compensável

Código	Nome do Produto	Cor	Descrição do Produto
78.030.328	Agri Drip AC	Preto	Gotejador Auto-compensável 2 l/h
78.030.348	Agri Drip AC	Preto	Gotejador Auto-compensável 4 l/h

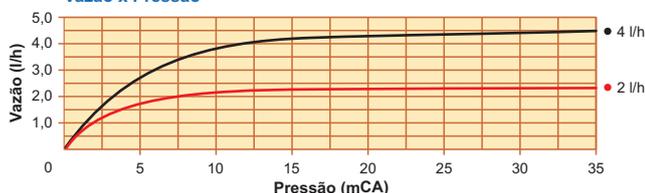


Agri Drip Auto-compensável Barb

Desempenho Pressão (mCA)	Vazão (l/h)	
	2 (l/h)	4 (l/h)
10	2,0	3,9
15	2,1	4,1
20	2,1	4,3
25	2,1	4,4
30	2,1	4,5

Item em amarelo, faixa ideal de trabalho.

### Curvas de Desempenho Vazão x Pressão



# Pinch Drip

**Pinch Drip** é um gotejador Auto-compensável de pressão, lacrado para manter taxas de vazão pré-definidas e uniformes. Ergonomicamente desenvolvido para fácil instalação.

**Características:**

- Vazão dividida em 3 cores: vermelho 2 l/h, preto 4 l/h e verde 8 l/h;
- Conexão em ponta positiva compatível com tubo de 4 mm de diâmetro interno;
- Materiais com proteção UV estabilizados para uma vida longa;
- Ação autolimpante, com despistador de insetos para minimizar entupimentos.

**Aplicações:** Plantações de melão, melancia, abacaxi, maracujá, tomate, entre outras. Árvores frutíferas, culturas em linha, vinhedos e áreas jardinaadas.



Imagens Ilustrativas

## Pinch Drip - Gotejador - Auto-compensável

Código	Nome do Produto	Cor	Descrição do Produto
78.030.708	Pinch Drip AC	Vermelho	Gotejador Pinch Drip 2 l/h
78.030.718	Pinch Drip AC	Preto	Gotejador Pinch Drip 4 l/h
78.030.728	Pinch Drip AC	Verde	Gotejador Pinch Drip 8 l/h

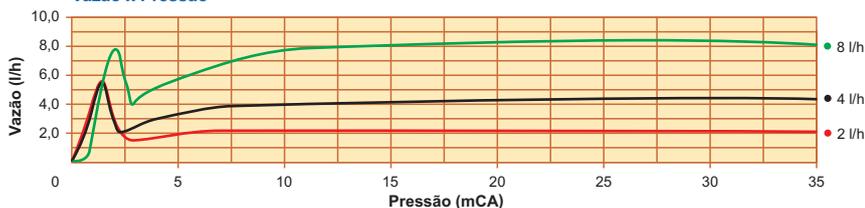
Desempenho	Vazão (l/h)			
	Pressão (mCA)	2 (l/h)	4 (l/h)	8 (l/h)
5		2,0	3,4	5,9
10		2,3	4,1	7,8
15		2,3	4,4	8,1
20		2,3	4,6	8,3
25		2,3	4,6	8,4
30		2,3	4,6	8,3
35		2,2	4,5	8,1

Item em amarelo, faixa ideal de trabalho.



### Curvas de Desempenho

Vazão x Pressão



Pinch Drip 2 l/h Barb



Pinch Drip 4 l/h Barb



Pinch Drip 8 l/h Barb

# Asta Drip

**Asta Drip** é um gotejador Auto-compensável de pressão, lacrado para manter taxas de vazão pré-definidas e uniformes.

### Características:

- Vazão dividida em 3 cores: vermelho 2 l/h, preto 4 l/h e verde 8 l/h;
- Conexão em ponta positiva compatível com tubo de 4 mm de diâmetro interno;
- Materiais com proteção UV estabilizados para uma vida longa;
- Ação autolimpante, com despistador de insetos para minimizar entupimentos;
- Modelos estaca para fixá-los próximo as plantas.

**Aplicações:** Plantações de melão, melancia, abacaxi, maracujá, tomate, entre outras. Árvores frutíferas, culturas em linha, vinhedos e áreas jardinadas.



## Asta Drip - Gotejador - Auto-compensável

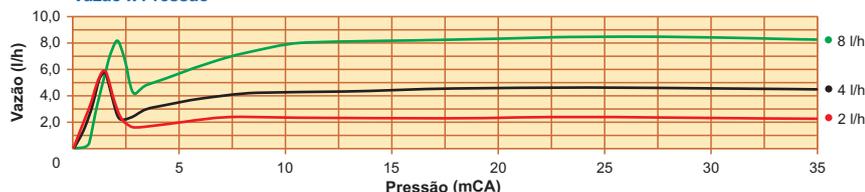
Código	Nome do Produto	Cor	Descrição do Produto
78.030.738	Asta Drip AC	Vermelho	Gotejador Asta Drip 2 l/h
78.030.748	Asta Drip AC	Preto	Gotejador Asta Drip 4 l/h
78.030.758	Asta Drip AC	Verde	Gotejador Asta Drip 8 l/h

Desempenho Pressão (mCA)	Vazão (l/h)		
	2 (l/h)	4 (l/h)	8 (l/h)
5	2,0	3,6	5,8
10	2,3	4,3	7,8
15	2,3	4,4	8,0
20	2,3	4,6	8,2
25	2,3	4,7	8,3
30	2,3	4,7	8,2
35	2,2	4,6	8,0

Item em amarelo, faixa ideal de trabalho.

### Curvas de Desempenho

Vazão x Pressão



## Midi Drip™

**Midi Drip** é um gotejador de 4 l/h com opção Spike e Barb, para distribuição eficiente de água para plantas em vasos e jardins.

### Características:

- Desmontável para manutenção;
- Barb: Modelo para inserção direta na tubulação;
- Spike: Modelo estaca de ponta para fixar o Midi Drip™ próximo a planta com microtubo.

**Aplicações:** Arbustos, flores, árvores frutíferas, videiras, plantações de tomates e uma extensa gama de situações, desde jardins domésticos à grandes viveiros de mudas.



Imagens Ilustrativas

## Midi Drip™ - Gotejador

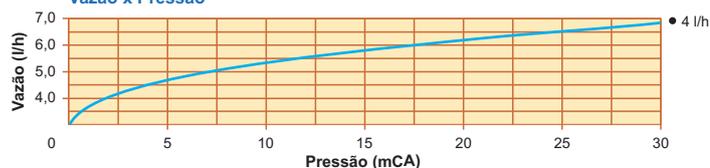
Código	Nome do Produto	Cor	Descrição do Produto
78.030.148	Midi Drip Barb	Preto	Gotejador Midi Dripi Barb 4 l/h
78.030.198	Midi Drip Spike	Preto	Gotejador Midi Dripi Spike 4 l/h

Desempenho	Vazão (l/h)
Pressão (mCA)	4 (l/h)
5	2,8
7,5	3,5
10	4,0
12,5	4,5
15	4,9

Item em amarelo, faixa ideal de trabalho.

### Curvas de Desempenho

Vazão x Pressão



Midi Drip - Spike



Midi Drip - Barb

# Shrubbler® 360°

O Shrubbler® original patenteado com ajuste de vazão através da rotação da tampa.

## Características:

- Vazão e cobertura podem ser alteradas através da rotação da tampa;
- Barb: Modelo para ligação direta no alimentador e linhas de fornecimento;
- Thread: Modelo rosqueado para instalação em Rigid Risers e Asta Stakes®;
- In-line Spike: Modelos em estaca para fixá-los próximo às plantas;
- Spike: Modelo em estaca para fixá-lo próximo a planta.

**Aplicações:** Plantações de abóbora, laranja, melancia, entre outras.  
Vasos, tubos, jardins e viveiros.  
Ideal para vasos suspensos.



## Shrubbler® 360° - Gotejador - Fluxo Ajustável

Código	Nome do Produto	Cor	Descrição do Produto
78.031.448	Shrubbler® Fluxo Ajustável Barb	Preto	Shrubbler® Fluxo Ajustável Barb 4 mm
78.031.418	Shrubbler® Fluxo Ajustável Thread	Preto	Shrubbler® Fluxo Ajustável Thread 4 mm
78.031.498	Shrubbler® Fluxo Ajustável Spike	Preto	Shrubbler® Fluxo Ajustável Spike 4 mm
78.030.998	Shrubbler® Fluxo Ajustável In-Line Spike	Preto	Shrubbler® Fluxo Ajustável In-Line Spike 4 mm

Desempenho	Pressão (mCA)	Vazão (l/h)	Diâmetro (m)
 360°	10	33	0,4
	15	41	0,6
	20	49	0,9

Item em amarelo, faixa ideal de trabalho.

### Curvas de Desempenho

Vazão x Número de Cliques 380°



### Diâmetro 360°



Shrubbler® Barb



Shrubbler® Thread



Shrubbler® In-Line Spike

Shrubbler® Spike

# Shrubbler® 360°

O **Shrubbler 360°** é Auto-compensável de pressão com vazão pré-fixada e uniforme para todos os emissores em um mesmo tubo.

### Características:

- Vazão fixa;
- Auto-compensável de pressão mantém o raio de irrigação constante;
- Desmontável para inspeção e limpeza;
- Capa colorida para fácil identificação;
- Materiais com proteção UV estabilizados para uma vida longa.

**Aplicações:** Plantações de abóbora, laranja, melancia, entre outras.  
Vasos, tubos, jardins e viveiros.  
Ideal para vasos suspensos.



Imagens Ilustrativas

## Shrubbler® 360° - Gotejador - Auto-compensável

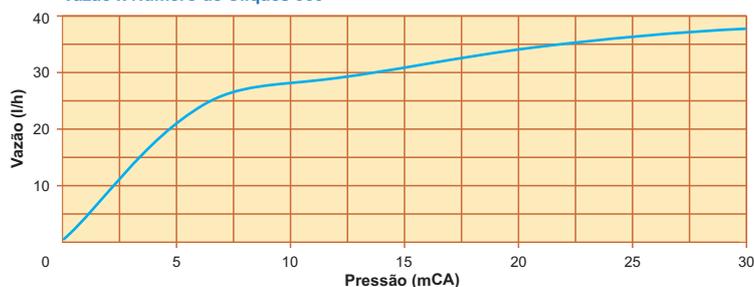
Código	Nome do Produto	Cor	Descrição do Produto
78.031.688	Shrubbler® Auto-compensável Barb	Preto	Shrubbler® Auto-compensável Barb 4 mm
78.031.698	Shrubbler® Auto-compensável Spike	Preto	Shrubbler® Auto-compensável Spike 4 mm

Desempenho	Pressão (mCA)	Vazão (l/h)	Diâmetro (m)
 360°	10	24	0,3
	15	29	0,3
	20	33	0,4
	25	36	0,4
	30	38	0,4

Item em amarelo, faixa ideal de trabalho.

### Curvas de Desempenho

Vazão x Número de Cliques 360°


 Shrubbler®  
Barb

 Shrubbler®  
Spike

# Mini Bubbler

O **Mini Bubbler** é um modelo guarda-chuva. Vazão e área de cobertura podem ser alteradas através da rotação da tampa.

### Características:

- Controle de vazão com opção de fechamento;
- Barb: Modelo para fixação direta ao alimentador e linhas de fornecimento;
- Thread: Modelo rosqueado para instalação em Rigid Risers e Asta Stakes®;
- Spike: Modelo estaca para fixá-lo próximo às plantas;
- Taxas de vazão que permitem tempos curtos de irrigação.

**Aplicações:** Plantações de limão, uva, maracujá, palmeiras de pequeno porte, entre outras.  
Árvores de rua e arbustos.



Imagens Ilustrativas

## Mini Bubbler - Gotejador

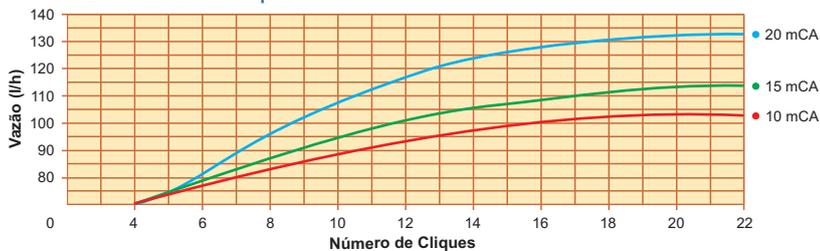
Código	Nome do Produto	Cor	Descrição do Produto
78.031.718	Mini Bubbler 360° Thread	Preto	Mini Bubbler 360° Fluxo Ajustável Thread 4 mm
78.031.798	Mini Bubbler 360° Spike	Preto	Mini Bubbler 360° Fluxo Ajustável Spike 4 mm

Desempenho	Pressão (mCA)	Vazão (l/h)	Diâmetro (m)
 360°	10	100	0,2
	15	119	0,3
	20	130	0,5

Item em amarelo, faixa ideal de trabalho.

### Curvas de Desempenho

Vazão x Número de Cliques



### Diâmetro x Número de Cliques



Mini Bubbler Thread

Mini Bubbler Spike



# Spectrum 360°

O **Spectrum 360°** é um spray de vazão ajustável, vazão e cobertura podem ser alteradas através da rotação da tampa.

### Características:

- Controle de vazão com opção de fechamento;
- Barb: Modelo para fixação direta ao alimentador e linhas de fornecimento;
- Thread: Modelo rosqueado para instalação em Rigid Riders e Asta Stakes®;
- Spike: Modelo estaca para fixá-lo próximo às plantas;
- Irriga grandes áreas jardinadas quando usado com o Asta Stakes® e tubos rígidos.

**Aplicações:** Viveiros de ixora, buchinho, beijinho, arbustos, entre outras.  
Vasos, tubos, gramados, jardins e viveiros de mudas.



Imagens Ilustrativas

## Spectrum 360° - Ajustável

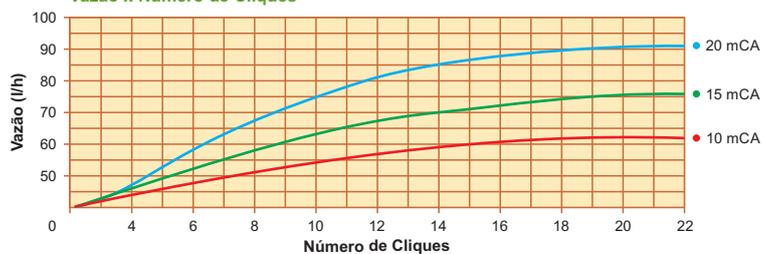
Código	Nome do Produto	Cor	Descrição do Produto
78.032.018	Spectrum 360° Thread	Preto	Spectrum 360° Fluxo Ajustável Thread 4 mm
78.032.048	Spectrum 360° Barb	Preto	Spectrum 360° Fluxo Ajustável Barb 4 mm
78.032.098	Spectrum 360° Spike	Preto	Spectrum 360° Fluxo Ajustável Spike 4 mm

Desempenho	Pressão (mCA)	Vazão (l/h)	Diâmetro (m)
360°	10	64	2,8
	15	78	3,6
	20	90	4,0

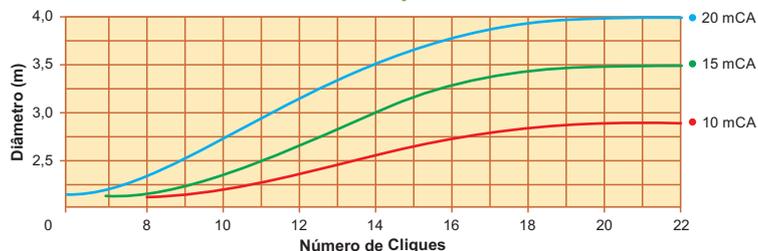
Item em amarelo, faixa ideal de trabalho.

### Curvas de Desempenho

Vazão x Número de Cliques



### Diâmetro x Número de Cliques



# Single Piece Jets

Single Piece Jet é um jato spray com ângulo fixo.

### Características:

- Base alada com rosca rápida de fácil instalação;
- Não são necessárias ferramentas;
- Três versões: 90°; 180° e 360°.
- Taxas de vazão codificadas em quatro cores: vermelho, verde, azul e preto.

**Aplicação:** Plantações de mogno, café, melancia, pinha, mamão, jardineira em áreas menores, canteiros, rosas, antúrios, jardins, entre outras.



## Single Piece Jets

Código	Nome do Produto	Cor	Descrição do Produto
78.015.418	Single Piece Jets 90°	Azul	Single Piece Jets 90° - 35 l/h
78.015.428	Single Piece Jets 180°	Azul	Single Piece Jets 180° - 35 l/h
78.015.448	Single Piece Jets 360°	Azul	Single Piece Jets 360° - 35 l/h
78.015.518	Single Piece Jets 90°	Verde	Single Piece Jets 90° - 70 l/h
78.015.528	Single Piece Jets 180°	Verde	Single Piece Jets 180° - 70 l/h
78.015.548	Single Piece Jets 360°	Verde	Single Piece Jets 360° - 70 l/h
78.015.618	Single Piece Jets 90°	Preto	Single Piece Jets 90° - 90 l/h
78.015.628	Single Piece Jets 180°	Preto	Single Piece Jets 180° - 90 l/h
78.015.648	Single Piece Jets 360°	Preto	Single Piece Jets 360° - 90 l/h
78.015.718	Single Piece Jets 90°	Vermelho	Single Piece Jets 90° - 110 l/h
78.015.728	Single Piece Jets 180°	Vermelho	Single Piece Jets 180° - 110 l/h
78.015.748	Single Piece Jets 360°	Vermelho	Single Piece Jets 360° - 110 l/h

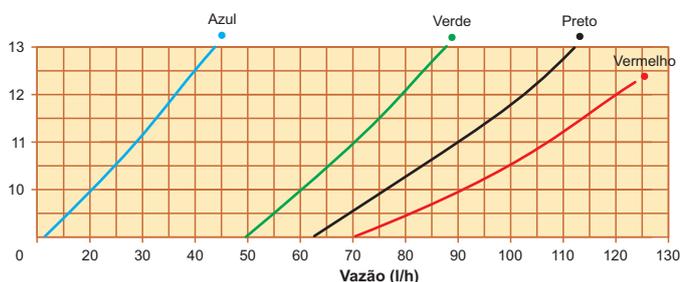


Desempenho			360°	180°	90°
Cor / Tamanho do Orifício	Pressão (mCA)	Vazão (l/h)	Diâmetro (m)	Raio (m)	
Azul 1,0 mm	5	25	1,6	0,8	1,1
	10	35	2,0	1,0	1,4
	15	43	2,4	1,2	1,7
Verde 1,5 mm	5	48	2,0	1,0	1,3
	10	70	2,4	1,2	1,6
	15	88	2,8	1,5	1,9
Preto 1,7 mm	5	62	2,4	1,2	1,6
	10	90	2,8	1,5	1,9
	15	113	3,2	1,8	2,2
Vermelho 1,9 mm	5	77	2,5	1,4	1,8
	10	110	3,0	1,7	2,1
	15	134	3,4	2,0	2,4

Item em amarelo, faixa ideal de trabalho.

### Curvas de Desempenho

Pressão x Vazão



Single Piece Jets 360°



Single Piece Jets 180°



Single Piece Jets 90°

## Micro Spray Jets - Capas & Bases

Várias combinações de taxas de vazão e formas de jatos.

### Características:

- Capas disponíveis em oito padrões de jato;
- Bases codificadas em oito cores, para identificação da taxa de vazão;
- Conjuntos de jatos prontos e adequados para cada situação;
- Capas e bases podem ser pedidas separadamente;
- Materiais com proteção UV estabilizados para uma vida longa.

**Aplicações:** Plantações de uva, maracujá, mamão, morango, tomate entre outras.  
Irrigação de canteiros, áreas com jardins, jardins domésticos, viveiros de mudas, horticulturas, estufas e vasos suspensos.



Imagens Ilustrativas

### Micro Spray Jets - Capas

Código	Nome do Produto	Cor	Descrição do Produto
78.010.818	Micro Spray Jets - Capa	Preto	Capa - 90°
78.010.828	Micro Spray Jets - Capa	Preto	Capa - 180°
78.010.888	Micro Spray Jets - Capa	Preto	Capa - Faixa (2 x 20°)
78.010.878	Micro Spray Jets - Capa	Preto	Capa - 300° x 10 furos
78.010.868	Micro Spray Jets - Capa	Preto	Capa - 360° x 12 furos
78.010.858	Micro Spray Jets - Capa	Preto	Capa - 360° x 15 furos
78.010.848	Micro Spray Jets - Capa	Preto	Capa - 360° x 18 furos
78.010.838	Micro Spray Jets - Capa	Preto	Capa - 270° (3 x 90°)



90°  
Fan

180°  
Fan

Faixa  
2 x 20°

270°  
(3 x 90°)

300°  
10 furos

360°  
12 furos

360°  
15 furos

360°  
18 furos

### Micro Spray Jets - Bases Rápidas e Hexagonais

Código	Nome do Produto	Cor	Descrição do Produto
78.010.708	Micro Spray Jets Base Rápida	Preto	Base Rápida - 0,8 mm de orifício
78.010.728	Micro Spray Jets Base Rápida	Marrom	Base Rápida - 0,9 mm de orifício
78.010.718	Micro Spray Jets Base Rápida	Azul	Base Rápida - 1,0 mm de orifício
78.010.738	Micro Spray Jets Base Rápida	Verde	Base Rápida - 1,3 mm de orifício
78.010.758	Micro Spray Jets Base Rápida	Vermelho	Base Rápida - 1,5 mm de orifício
78.010.978	Micro Spray Base Hexagonal	Laranja	Base Hexagonal - 1,8 mm de orifício
78.010.948	Micro Spray Base Hexagonal	Cinza	Base Hexagonal - 2,0 mm de orifício
78.010.988	Micro Spray Base Hexagonal	Branco	Base Hexagonal - 2,3 mm de orifício

#### Bases Hexagonais



1,8 mm

2,0 mm

2,3 mm

#### Bases Rápidas



0,8 mm

0,9 mm

1,0 mm

1,3 mm

1,5 mm

### Micro Spray Jets - Conjuntos

Código	Nome do Produto	Cor	Descrição do Produto
78.014.998	Micro Spray Jets - Conjunto	Amarelo	Mist Jet Base Rápida - 0,36 mm de orifício - Jato Misto

#### Conjunto



Mist Jet

# Tabela - Micro Spray Jets - Capas & Bases

Capas



Bases



Desempenho											
Abertura Tamanho Mínimo			0,5 mm	0,6 mm	0,7 mm	0,7 mm	1,3 mm	1,4 mm	1,5 mm	1,5 mm	1,2 mm
Tamanho do Orifício	Pressão (mCA)	Vazão (l/h)	Diâmetro (m)					Raio (m)		Diâmetro (m)	
Preto 0,8 mm	5	15	2,6	2,2	2,6	1,2	2,4	2,4	1,1	1,2	-
	10	22	4,1	3,2	3,2	3,2	3,6	4,2	1,7	1,5	-
	15	27	4,6	3,6	4,0	4,8	2,8	5,4	2,1	1,7	-
	20	32	5,0	4,2	4,6	6,0	2,7	6,0	2,3	1,7	-
	25	36	5,3	4,8	5,0	7,0	2,7	6,4	2,6	1,8	-
Marrom 0,9 mm	5	20	2,9	2,8	2,8	2,2	2,6	2,6	1,2	1,3	-
	10	28	4,0	3,8	3,4	4,0	3,4	4,6	1,8	1,6	-
	15	34	4,8	4,4	4,2	5,4	2,9	6,0	2,4	1,8	-
	20	39	5,6	5,0	5,2	6,6	2,8	6,8	2,6	1,9	-
	25	44	6,0	5,8	6,2	7,4	3,3	7,2	2,8	2,1	-
Azul 1,0 mm	5	22	3,6	2,6	2,8	2,4	3,2	2,6	1,2	1,5	-
	10	33	4,9	3,8	4,4	4,8	4,2	4,8	2,0	1,8	-
	15	42	5,8	4,8	5,2	7,0	3,2	5,6	2,4	2,0	-
	20	49	6,2	6,2	6,8	8,6	3,2	5,8	2,8	2,1	-
	25	56	6,4	7,0	8,4	9,0	3,4	5,8	2,8	2,3	-
Verde 1,3 mm	5	36	4,7	4,2	3,2	3,0	3,5	3,8	1,4	1,5	-
	10	54	6,4	5,8	5,0	5,6	3,5	5,8	2,2	2,0	-
	15	68	7,0	6,2	6,0	7,2	3,7	7,2	2,6	2,3	-
	20	80	7,2	7,8	7,0	8,0	3,7	8,4	2,0	2,5	-
	25	91	7,6	8,8	8,4	8,4	3,8	9,6	3,1	2,7	-
Vermelho 1,5 mm	5	52	4,9	4,4	4,0	4,4	3,0	4,9	1,5	1,9	-
	10	75	6,8	6,0	6,2	5,4	3,8	6,5	2,4	2,4	-
	15	92	8,2	7,4	8,4	8,8	4,4	8,9	2,9	3,0	-
	20	107	8,2	8,8	10,0	10,4	4,8	10,8	3,1	3,2	-
	25	120	7,2	10,0	11,4	11,2	5,1	11,2	3,3	3,4	-
Laranja 1,8 mm	5	64	5,0	4,6	4,6	4,2	3,6	5,0	1,7	1,7	-
	10	93	6,8	6,8	7,6	7,4	4,2	8,1	2,4	2,4	-
	15	115	8,2	8,8	9,4	8,8	4,6	9,4	2,8	2,7	-
	20	135	8,0	10,0	10,8	10,0	4,9	10,8	3,1	3,1	-
	25	152	7,3	11,4	11,6	10,6	5,3	11,5	3,3	3,3	-
Cinza 2,0 mm	5	80	5,2	4,4	6,0	4,0	3,6	5,4	1,9	2,0	-
	10	115	7,1	8,0	9,2	6,8	5,4	9,0	3,0	2,8	-
	15	140	7,3	10,4	11,6	9,6	6,6	11,0	3,6	3,4	-
	20	165	7,0	11,4	13,0	10,6	7,8	12,0	3,8	4,0	-
	25	185	6,7	12,4	14,2	11,6	8,3	12,8	4,1	4,2	-
Branco 2,3 mm	5	113	5,3	4,8	5,0	4,6	3,4	5,4	1,7	1,7	-
	10	163	7,5	7,6	8,2	7,4	4,6	9,4	2,6	2,5	-
	15	200	8,1	9,6	10,2	9,2	5,1	12,0	3,1	3,1	-
	20	235	7,8	11,0	12,0	10,6	5,6	13,2	3,3	3,3	-
	25	265	6,7	12,4	13,0	11,8	6,2	13,8	3,5	3,6	-
Amarelo 0,36 mm	5	13	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0
	10	18	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8
	15	22	-	-	-	-	-	-	-	-	0,9
	20	20	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8
	25	25	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8

Item em amarelo, faixa ideal de trabalho.

## CFd - Spray Invertido

O CFd é um spray invertido 360° que distribui água uniformemente por toda a região irrigada.

### Características:

- Inclinação de 45° para diminuir a interferência do vento na irrigação;
- Spray suave para não danificar plantas delicadas;
- Três cores diferentes para fácil identificação da vazão;
- Encaixe de rosca rápida e contra vazamento;
- Materiais com proteção UV estabilizados para uma vida longa.

**Aplicações:** Viveiros de mudas, plantas em vaso, árvores, jardins e floreiras.



Imagens Ilustrativas

## CFd - Spray Invertido

Código	Nome do Produto	Cor	Descrição do Produto
78.019.008	CFd - Spray Invertido	Preto	CFd - Spray Invertido - 0,8 mm
78.019.028	CFd - Spray Invertido	Marrom	CFd - Spray Invertido - 0,9 mm
78.019.018	CFd - Spray Invertido	Azul	CFd - Spray Invertido - 1,0 mm
78.017.618	CFd - Com Estaca	Azul	CFd - Com Estaca - 360° - 914 mm



CFd  
Spray Invertido  
Preto - 0,8 mm



CFd  
Spray Invertido  
Marrom - 0,9 mm



CFd  
Spray Invertido  
Azul - 1,0 mm

Desempenho		360°		
Cor / Tamanho do Orifício	Pressão (mCA)	Vazão (l/h)	Diâmetro (m)	
Preto 0,8 mm	5	15	0,6	
	10	22	0,6	
	15	27	0,5	
Marrom 0,9 mm	5	20	0,6	
	10	28	0,5	
	15	34	0,5	
Azul 1,0 mm	5	22	0,6	
	10	33	0,5	
	15	42	0,5	

Item em amarelo, faixa ideal de trabalho.



Estaca CFd



# Vari Jets

Economizam tempo de instalação por serem pré-montados, tem controle de fluxo para ajustar os raios de alcance, desempenho eficaz e baixa pressão.

### Características:

- Escolha de padrões de pulverização;
- Rosca para instalação em tubos rígidos;
- Materiais com proteção UV estabilizados para uma vida longa.

**Aplicações:** Jardins, horticultura, paisagismo entre outras.



## Vari Jets

Código	Nome do Produto	Cor	Descrição do Produto
78.013.118	Vari Jets 90°	Preto	Vari Jets 90°
78.013.128	Vari Jets 180°	Preto	Vari Jets 180°
78.013.228	Vari Jets 180°	Amarelo / Azul	Vari Jets 180°
78.013.148	Vari Jets 360°	Preto	Vari Jets 360° x 18 furos
78.013.248	Vari Jets 360°	Amarelo / Vermelho	Vari Jets 360° x 18 furos
78.013.298	Vari Jets Mist	Amarelo / Preto	Vari Jets Mist



Vari Jets Mist



Vari Jets 180°



Vari Jets 360° x 18 furos



Vari Jets 90°

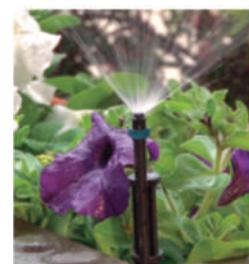


Vari Jets 180°



Vari Jets 360° x 18 furos

Opções de Cor do Tampão		Preto		Preto		
		Vermelho	Mist	Azul	Preto	
Desempenho		360° x 18	Mist	180°	90°	
*Tamanho Mínimo de Abertura		0,5 mm	1,2 mm	1,5 mm	1,5 mm	
Cor / Tamanho do Orifício	Pressão (mCA)	Vazão (l/h)	Diâmetro (m)		Raio (m)	
Amarelo ou Preto Máximo 1,5 mm	5	0 - 53	0 - 4,9	-	0 - 1,9	0 - 1,5
	10	0 - 78	0 - 6,8	-	0 - 2,4	0 - 2,4
	15	0 - 98	0 - 8,2	-	0 - 3,0	0 - 2,9
	20	0 - 115	0 - 8,2	-	0 - 3,2	0 - 3,1
Amarelo ou Preto Máximo 0,36 mm	25	0 - 130	0 - 7,2	-	0 - 3,4	0 - 3,3
	5	0 - 12	-	0 - 1,0	-	-
	10	0 - 18	-	0 - 0,8	-	-
	15	0 - 23	-	0 - 0,9	-	-
	20	0 - 27	-	0 - 0,8	-	-
25	0 - 31	-	0 - 0,8	-	-	



\* Tamanho mínimo de abertura para base e capa fornecido para auxiliar a seleção de filtragem; Figuras ilustradas indicam a mudança de performance de spray para nebulização; Item em amarelo, faixa ideal de trabalho.

## Frame Jets

Spray estático aberto de baixa manutenção, que se destaca em desempenho e confiabilidade.

### Características:

- Moldura e spray abertos. Sem peças móveis;
- Extensa gama de modelos de pulverizadores e trajetórias;
- Bocais codificados por cor, para identificação de taxa de vazão;
- Linha "rápida" para fácil inserção em tubulações;
- Defletor Frame Jets - Encaixe sob pressão para restringir temporariamente o seu diâmetro em árvores jovens.

**Aplicações:** Plantações de pêssego, goiaba, limão, atemóia entre outras. Especificamente projetado para pomares, vinhedos e horticulturas.



Imagens Ilustrativas



Frame Jets



Frame Jets

### Defletor para Frame Jets

Código	Nome do Produto	Cor	Descrição do Produto
78.012.998	Frame Jets	Preto	Defletor para Frame Jets Capa



Defletor Acoplado a Frame Jets



Defletor



## Tabela - Frame Jets

Desempenho		A 360° x 12		B Borboleta		C 210° x 8		E 360° x 22		J 360° x 12		R Retangular		V 300° x 10	
Trielatória		26 Alto 12,5 Baixo		22°		22°		12,5°		22°		12,5°		22°	
Cor e Tamanho do Orifício	Pressão (kPa)	Vazão (l/h)	Diâmetro (m)		Código	Diâmetro (m)		Código	Diâmetro (m)		Código	Diâmetro (m)		Código	Diâmetro (m)
			Alto	Baixo		Alto	Baixo		Alto	Baixo		Alto	Baixo		
Preto 0,8 mm	50	16	3,0	2,3		3,7	2,3		2,9	2,3		2,8	1,4		3,2
	100	23	3,8	3,0		5,2	3,0		3,7	3,0		3,9	1,5		4,4
	150	29	4,5	3,8		6,1	3,2		4,2	3,2		4,4	1,7		5,1
	200	33	5,2	4,3		6,4	3,4		4,8	3,4		5,1	2,0		5,5
	250	37	5,9	4,6		6,7	3,8		5,0	3,8		5,8	2,0		6,1
Laranja 0,85 mm	50	18	3,6	2,8		4,1	2,6		3,2	2,6		3,1	2,0		3,4
	100	26	4,7	3,9		5,4	3,4		4,3	3,4		4,3	2,6		4,5
	150	32	5,6	4,5		6,0	3,8		5,0	3,8		5,1	3,0		5,4
	200	37	5,9	5,0		6,8	4,3		5,5	4,3		5,5	3,4		6,1
	250	42	6,9	5,5		7,6	4,7		6,0	4,7		6,3	3,7		6,5
Marrom 0,9 mm	50	21	3,2	2,6		4,2	2,6		3,0	2,6		3,2	1,8		3,6
	100	30	4,6	3,6		6,1	3,5		3,9	3,5		4,2	2,4		4,6
	150	37	5,6	4,4		6,8	3,8		4,4	3,8		4,9	2,7		5,4
	200	43	6,1	5,0		7,4	4,2		4,9	4,2		6	2,9		6,1
	250	48	7,1	6,0		8,1	4,6		5,3	4,6		6,3	3,1		6,6
Azul 1,0 mm	50	26	4,0	3,0		4,4	3,1		3,8	3,1		3,5	2,3		3,9
	100	37	5,4	4,7		6,0	3,8		4,8	3,8		4,8	2,8		5,5
	150	46	5,7	4,7		6,7	4,4		5,7	4,4		5,5	3,2		6,1
	200	54	7,9	6,7		8,3	5,0		6,1	5,0		6,3	3,5		6,8
	250	60	7,4	6,3		8,6	5,5		6,5	5,5		6,8	3,8		7,5
Púrpura 1,1 mm	50	31	4,4	3,4		5,3	3,5		3,9	3,5		3,4	2,2		4,8
	100	45	6,5	4,7		7,1	4,4		5,4	4,4		4,7	2,7		6,4
	150	55	7,3	5,4		7,9	5,0		6,5	5,0		5,5	3,5		7,4
	200	65	8,0	6,1		9,2	5,7		6,9	5,7		6,4	3,8		8,4
	250	73	8,6	6,8		9,9	6,3		7,4	6,3		6,9	4,3		9,1
Cinza 1,23 mm	50	37	5,2	4,1		5,5	3,7		4,8	3,7		4,2	2,5		5,0
	100	53	7,3	5,9		7,6	5,1		6,4	5,1		5,6	3,7		6,8
	150	65	8,6	6,8		8,6	5,6		7,4	5,6		6,5	4,2		8,4
	200	76	9,4	7,7		9,5	6,4		8,2	6,4		7,3	4,7		9,1
	250	85	10,3	8,5		10,1	6,8		8,9	6,8		7,7	5		10,0
Verde 1,3 mm	50	42	4,9	3,8		5,4	3,8		4,5	3,8		3,9	3,1		5,2
	100	61	6,5	5,3		7,1	5,0		6,1	5,0		5	4,1		7,2
	150	75	7,4	6,4		8,6	5,9		7,0	5,9		6,1	4,8		8,5
	200	87	8,2	7,0		9,5	6,6		7,6	6,6		6,7	5,3		9,3
	250	98	9,0	7,8		10,8	7,3		8,1	7,3		7,4	5,7		10,3
Vermelho 1,55 mm	50	57	5,5	4,3		6,4	4,3		5,0	4,3		4,2	3,7		6,0
	100	84	7,8	6,0		8,6	5,7		7,2	5,7		6,1	4,9		8,2
	150	103	9,6	6,9		10,0	6,6		8,7	6,6		7,1	5,9		9,7
	200	120	11,4	8,2		11,2	7,6		9,5	7,6		8,1	6,5		10,9
	250	136	12,4	9,3		12,3	8,2		10,0	8,2		9,1	7,2		12,0

Item em amarelo, faixa ideal de trabalho.

# Rotor Spray™

Durável e seguro com excelente uniformidade de distribuição.

### Características:

- Design de moldura em "C" para potência e uniformidade de distribuição;
- Fluxo rotativo suspenso entre dois rolamentos para um desempenho confiável;
- Modelo invertido que incorpora a tampa protetora especial contra poeira para proteger o rolamento;
- Rotor Spray™ invertido ideal para estufas.

**Aplicações:** Plantações de goiaba, figo, manga, banana, pinha e hortaliças. Áreas paisagísticas, jardins domésticos, viveiros de mudas e horticulturas.



Imagens Ilustrativas

## Rotor Spray™ - Micro Aspersor

Código	Nome do Produto	Cor da Base	Descrição do Produto
78.020.028	Rotor Spray™	Marrom	Rotor Spray™ - 0,9 mm de orifício - 35 l/h
78.020.018	Rotor Spray™	Azul	Rotor Spray™ - 1,0 mm de orifício - 42 l/h
78.020.038	Rotor Spray™	Verde	Rotor Spray™ - 1,3 mm de orifício - 76 l/h
78.020.058	Rotor Spray™	Vermelho	Rotor Spray™ - 1,5 mm de orifício - 105 l/h
78.020.078	Rotor Spray™	Laranja	Rotor Spray™ - 1,8 mm de orifício - 117 l/h
78.020.048	Rotor Spray™	Cinza	Rotor Spray™ - 2,0 mm de orifício - 150 l/h
78.020.128	Rotor Spray™ Invertido	Marrom	Rotor Spray™ Invertido - 0,9 mm de orifício - 35 l/h
78.020.118	Rotor Spray™ Invertido	Azul	Rotor Spray™ Invertido - 1,0 mm de orifício - 42 l/h
78.020.138	Rotor Spray™ Invertido	Verde	Rotor Spray™ Invertido - 1,3 mm de orifício - 76 l/h
78.020.158	Rotor Spray™ Invertido	Vermelho	Rotor Spray™ Invertido - 1,5 mm de orifício - 105 l/h
78.020.178	Rotor Spray™ Invertido	Laranja	Rotor Spray™ Invertido - 1,8 mm de orifício - 117 l/h
78.020.148	Rotor Spray™ Invertido	Cinza	Rotor Spray™ Invertido - 2,0 mm de orifício - 150 l/h



Rotor Spray™



Rotor Spray™ Invertido

Desempenho			Rotor Spray™ 360°		Rotor Spray™ - Invertido 360°	
			Testado 0,2 mm acima do solo		Testado 0,8 mm acima do solo	
Cor / Tamanho do Orifício	Pressão (mCA)	(l/h)	Diâmetro (m)	Altura (m)	Diâmetro (m)	Diâmetro da Altura (m)
Marrom 0,9 mm	5	31	5,2	0,2	4,0	5,4
	10	38	5,6	0,3	4,2	5,8
	15	38	5,6	0,4	4,2	6,0
Azul 1,0 mm	5	38	5,2	0,3	4,2	5,6
	10	42	5,4	0,4	4,4	5,8
	15	46	5,4	0,5	4,6	6,0
Verde 1,3 mm	5	61	6,0	0,4	4,2	5,8
	10	76	6,9	0,5	4,6	6,2
	15	88	7,2	0,5	5,0	6,6
Vermelho 1,5 mm	5	85	6,5	0,4	4,4	6,2
	10	105	7,5	0,4	4,8	6,4
	15	120	8,1	0,4	5,0	7,2
Laranja 1,8 mm	5	95	6,7	0,3		
	10	117	7,5	0,4		
	15	135	8,4	0,5		
Cinza 2,0 mm	5	120	6,8	0,4		
	10	150	7,8	0,4		
	15	175	8,0	0,5		

Item em amarelo, faixa ideal de trabalho.

### Curvas de Desempenho



# Rotor Rain®

Baixa trajetória com grandes gotas, preciso e confiável.

### Características:

- Design de moldura em "C" para potência e uniformidade de distribuição;
- Fluxo rotativo suspenso entre dois rolamentos para um desempenho confiável;
- Bocais coloridos para identificar taxas de vazão;
- Defletor do aspersor cortado para molhar árvores jovens.

**Aplicações:** Plantações de goiaba, figo, manga, banana, pinha e hortaliças.  
Áreas paisagísticas, jardins domésticos, viveiros de mudas e horticulturas.



Imagens Ilustrativas

## Rotor Rain®

Código	Nome do Produto	Cor da Base	Descrição do Produto
78.020.438	Rotor Rain® - 3/8"	Verde	Rotor Rain® - 3/8" - 1,5 mm de orifício - 94 l/h
78.020.418	Rotor Rain® - 3/8"	Azul	Rotor Rain® - 3/8" - 1,7 mm de orifício - 125 l/h
78.020.448	Rotor Rain® - 3/8"	Cinza	Rotor Rain® - 3/8" - 1,9 mm de orifício - 153 l/h
78.020.498	Rotor Rain® - 3/8"	Amarelo	Rotor Rain® - 3/8" - 2,0 mm de orifício - 183 l/h
78.020.488	Rotor Rain® - 3/8"	Oliva	Rotor Rain® - 3/8" - 2,1 mm de orifício - 205 l/h
78.020.458	Rotor Rain® - 3/8"	Vermelho	Rotor Rain® - 3/8" - 2,4 mm de orifício - 240 l/h
78.020.478	Rotor Rain® - 3/8"	Laranja	Rotor Rain® - 3/8" - 2,6 mm de orifício - 300 l/h
78.020.468	Rotor Rain® - 3/8"	Púrpura	Rotor Rain® - 3/8" - 2,8 mm de orifício - 330 l/h
78.020.538	Rotor Rain® - 1/2"	Verde	Rotor Rain® - 1/2" - 1,5 mm de orifício - 94 l/h
78.020.518	Rotor Rain® - 1/2"	Azul	Rotor Rain® - 1/2" - 1,7 mm de orifício - 125 l/h
78.020.548	Rotor Rain® - 1/2"	Cinza	Rotor Rain® - 1/2" - 1,9 mm de orifício - 153 l/h
78.020.598	Rotor Rain® - 1/2"	Amarelo	Rotor Rain® - 1/2" - 2,0 mm de orifício - 183 l/h
78.020.588	Rotor Rain® - 1/2"	Oliva	Rotor Rain® - 1/2" - 2,1 mm de orifício - 205 l/h
78.020.558	Rotor Rain® - 1/2"	Vermelho	Rotor Rain® - 1/2" - 2,4 mm de orifício - 240 l/h
78.020.578	Rotor Rain® - 1/2"	Laranja	Rotor Rain® - 1/2" - 2,6 mm de orifício - 300 l/h
78.020.568	Rotor Rain® - 1/2"	Púrpura	Rotor Rain® - 1/2" - 2,8 mm de orifício - 330 l/h



Desempenho			● Testado 0,2 mm acima do solo		
Cor / Tamanho do Orifício	Pressão (mCA)	(l/h)	Diâmetro (m)	Altura (m)	Diâmetro com Defletor (mm)
Verde 1,5 mm	10	77	7,8	0,5	2,8
	15	94	8,7	0,5	
	20	110	9,1	0,6	
	25	120	8,5	0,7	
Azul 1,7 mm	10	100	8,6	0,7	2,8
	15	125	9,3	0,7	
	20	145	9,6	0,8	
	25	163	9,3	0,9	
Cinza 1,9 mm	10	125	8,9	0,7	2,8
	15	153	10,2	0,8	
	20	178	9,8	0,8	
	25	200	10,0	0,9	
Amarelo 2,0 mm	10	147	10,0	0,6	3,0
	15	183	11,0	0,8	
	20	215	11,2	0,9	
	25	240	11,0	1,0	
Oliva 2,1 mm	10	168	10,7	0,7	3,0
	15	205	11,6	0,8	
	20	235	11,8	0,9	
	25	265	11,4	0,9	
Vermelho 2,4 mm	10	195	11,0	0,6	3,2
	15	240	12,5	0,9	
	20	280	12,5	1,0	
	25	315	12,1	1,0	
Laranja 2,6 mm	10	245	10,9	0,7	3,2
	15	300	11,9	0,8	
	20	350	12,1	0,9	
	25	395	12,0	1,0	
Púrpura 2,8 mm	10	265	11,2	0,8	4,0
	15	330	12,8	0,9	
	20	385	13,0	1,0	
	25	430	12,4	1,1	



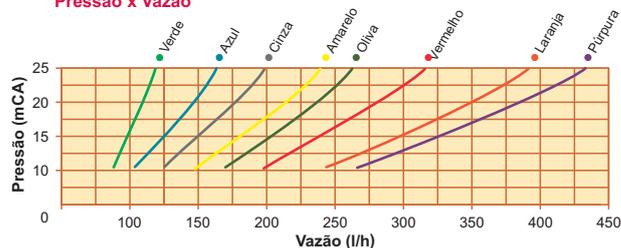
Rotor Rain®  
Rosca de 1/2"



Rotor Rain®  
Rosca de 3/8"

### Curvas de Desempenho

Pressão x Vazão



Item em amarelo, faixa ideal de trabalho.

# Rotor Max™

Durável e seguro com excelente uniformidade de distribuição.

### Características:

- Rotação suave, design robusto, construção durável;
- Dupla saída para melhor performance;
- Modelo padrão preto possui uma bailarina com trajetória de 25°;
- Modelo Invertido com uma trajetória plana de 0°;
- Materiais com proteção UV estabilizados para uma vida longa;
- O Rotor Max™ invertido com trajetória 0° também é adaptado para operação vertical padrão, excelente para folhagens baixas ou locais afetados pelo vento.

**Aplicações:** Plantações de batata, morango, couve, alface e repolho. Estufas, viveiros de mudas.



Imagens Ilustrativas

## Rotor Max™

Código	Nome do Produto	Cor da Base	Descrição do Produto
78.021.058	Rotor Max™ - 1/2"	Vermelho	Rotor Max™ - 1/2" - 2,8 mm de orifício - 400 l/h
78.021.008	Rotor Max™ - 1/2"	Preto	Rotor Max™ - 1/2" - 3,2 mm de orifício - 540 l/h
78.021.068	Rotor Max™ - 1/2"	Púrpura	Rotor Max™ - 1/2" - 3,8 mm de orifício - 775 l/h
78.021.158	Rotor Max™ - 3/8"	Vermelho	Rotor Max™ - 3/8" - 2,8 mm de orifício - 400 l/h
78.021.108	Rotor Max™ - 3/8"	Preto	Rotor Max™ - 3/8" - 3,2 mm de orifício - 540 l/h
78.021.168	Rotor Max™ - 3/8"	Púrpura	Rotor Max™ - 3/8" - 3,8 mm de orifício - 775 l/h
78.021.558	Rotor Max™ Invertido - 1/2"	Vermelho	Rotor Max™ Invertido - 1/2" - 2,8 mm de orifício - 400 l/h
78.021.508	Rotor Max™ Invertido - 1/2"	Preto	Rotor Max™ Invertido - 1/2" - 3,2 mm de orifício - 540 l/h
78.021.568	Rotor Max™ Invertido - 1/2"	Púrpura	Rotor Max™ Invertido - 1/2" - 3,8 mm de orifício - 775 l/h

Desempenho		Rotor Max™ Invertido 360°		Rotor Max™ 360°
		Testado 2 m acima do solo		Testado 0,2 m acima do solo
Cor / Tamanho do Orifício	Pressão (mCA)	Vazão (l/h)	Diâmetro (m)	Altura (m)
Vermelho 2,8 mm	10	300	11,0	0,9
	20	400	13,0	1,2
	25	460	13,0	1,2
	30	500	13,0	1,4
Preto 3,2 mm	10	375	11,0	0,9
	20	540	13,0	1,2
	25	600	13,0	1,2
	30	660	14,0	1,3
Púrpura 3,8 mm	10	550	11,9	0,7
	20	775	13,8	1,0
	25	875	14,0	1,1
	30	975	13,4	1,2

Item em amarelo, faixa ideal de trabalho.



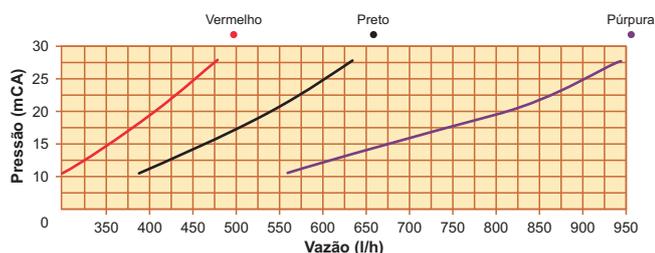
Rotor Max™



Rotor Max™  
Invertido

### Curvas de Desempenho

Pressão x Vazão



## Microconexões

São componentes essenciais em sistemas de microirrigação e de baixa pressão. Usados em conjuntos com a tubulação padrão de baixa pressão.

### Características:

- Conexões de microencaixes nos padrões Barb e Thread;
- Materiais com Proteção UV estabilizados para uma vida longa.

**Aplicações:** Jardins domésticos, estufas e vasos suspensos.



Imagens Ilustrativas

## Microconexões

Código	Nome do Produto	Cor	Descrição do Produto
78.042.328	Tampão	Preto	Plugue - 4 mm c/10 - Tampão
78.042.318	Key Punch	Amarelo	Chave para Furar Mangueira
78.040.248	Cotovelo	Preto	Cotovelo - 4,0 mm - Barb
78.040.298	Cotovelo	Preto	Cotovelo - 4,5 mm - Barb
78.040.348	Tê	Preto	Tê - 4,0 mm - Barb
78.040.448	Cruzeta	Preto	Cruzeta - 4,0 mm - Barb
78.040.498	Cruzeta	Preto </td <td>Cruzeta - 4,5 mm - Barb</td>	Cruzeta - 4,5 mm - Barb
78.041.018	Adaptador 4,0 mm (F) x 1/2" FNPT Thread	Preto	Adaptador - 4,0 mm (F) x 1/2" - Rosca FNPT - Thread
78.041.028	Adaptador 4,0 mm (F) x 3/8" BSWM Thread	Preto	Adaptador - 4,0 mm (F) x 3/8" - Rosca BSWM - Thread
78.040.928	Adaptador Quick - Thread x Thread	Preto	Adaptador Quick - 4,0 mm - Thread x Thread
78.040.948	Adaptador 4,0 mm - Barb x Thread	Preto	Adaptador Quick - 4,0 mm - Barb x Thread
78.040.998	Adaptador 4,5 mm - Barb x Thread	Preto	Adaptador Quick - 4,5 mm - Barb x Thread
78.040.148	Adaptador 4,0 mm - Barb x Barb	Preto	Adaptador - 4,0 mm - Barb x Barb
78.040.198	Adaptador 4,5 mm - Barb x Barb	Preto	Adaptador - 4,5 mm - Barb x Barb
78.040.938	Adaptador Hypodermic 4,0 mm - Barb x Barb	Preto	Adaptador Hypodermic - 4,0 mm - Barb x Barb
78.051.095	Alicate Punch 'n' Cut	Verde	Alicate de Corte



Tampão  
(Conjunto com 10)



Key Punch  
(Chave para furar mangueira)



Cotovelo



Tê



Cruzeta



Adaptador 4 mm (F)  
x 1/2" FNPT Thread



Adaptador 4 mm (F)  
x 3/8" BSWM Thread



Adaptador  
Quick x Thread



Adaptador  
Barb x Thread



Adaptador  
Barb x Barb



Adaptador  
Barb x Barb hypodermic



Alicate  
Punch 'n' Cut

## Conexões Rápidas

Conexões rápidas para adaptar especificamente os tubos de irrigação nos encaixes sob pressão.

### Características:

- Design ergonômico;
- Conexão por pressão;
- Materiais proteção UV estabilizados para uma vida longa.

**Aplicações:** Jardins em geral.



Imagens Ilustrativas

## Conexões Rápidas

Código	Nome do Produto	Cor	Descrição do Produto
78.044.008	Conector 3/4"	Preto	Conector - 3/4" BSPF - 13 mm
78.044.058	Conector 3/4"	Preto	Conector - 3/4" BSPF - 16 mm
78.044.078	Anel de Vedação 3/4"	Verde	Anel de Vedação 3/4" para Adaptador Encaixe Rápido
78.044.088	Anel de Vedação 1"	Verde	Anel de Vedação 1" para Adaptador Encaixe Rápido
78.045.468	Conector Encaixe Rápido x Barb	Preto	Conector Encaixe Rápido x Barb - 13 mm
78.045.478	Conector Encaixe Rápido x Barb	Preto	Conector Encaixe Rápido x Barb - 16 mm
78.045.778	Adaptador Encaixe Rápido	Preto	Adaptador Encaixe Rápido - 3/4" BSPF
78.045.788	Adaptador Encaixe Rápido	Preto	Adaptador Encaixe Rápido - 1" BSPF
78.045.818	Adaptador com Redução	Preto	Adaptador com Redução - de 1" para 3/4"



Conector Encaixe Rápido x Barb - 13 mm



Conector Encaixe Rápido x Barb - 16 mm



Adaptador Encaixe Rápido - 3/4" BSPF



Conector - 3/4" BSPF - 13 mm



Conector - 3/4" BSPF - 16 mm



Adaptador Encaixe Rápido - 1" BSPF



Adaptador com Redução - 1" 3/4"



Anel de Vedação 1"



Anel de Vedação 3/4"

# Filtros

Dispositivo projetado para filtrar partículas estranhas na água e reduzir o entupimento dos emissores.

## Características

- Modelo de pressão para conexões diretas aos adaptadores de torneira padrão;
- Filtro de tela com malha 80;
- Facilmente desmontável para limpeza;
- Filtro efetivo compacto com perda mínima de vazão.

**Aplicações:** Para microsistemas de irrigação com baixa pressão até 30 mCA.



Imagens Ilustrativas

## Filtros

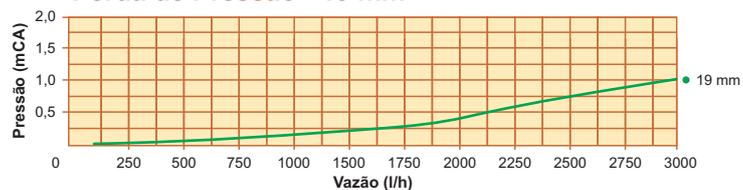
Código	Nome do Produto	Cor	Descrição do Produto
78.044.358	Filtro de Linha	Preto	Filtro de Linha para Tubo de Polietileno - 13,0 mm
78.044.398*	Filtro de Linha	Preto	Filtro de Linha para Tubo de Polietileno - 14,0 mm
78.044.368	Filtro de Linha	Preto	Filtro de Linha para Tubo de Polietileno - 16,0 mm
78.044.378	Filtro de Linha	Preto	Filtro de Linha para Tubo de Polietileno - 19,0 mm
78.044.408	Filtro de Engate Rápido	Preto	Filtro de Engate Rápido de Polietileno - 13,0 mm
78.044.438*	Filtro de Engate Rápido	Preto	Filtro de Engate Rápido de Polietileno - 14,0 mm
78.044.418	Filtro de Engate Rápido	Preto	Filtro de Engate Rápido de Polietileno - 16,0 mm
78.044.428*	Filtro de Engate Rápido	Preto	Filtro de Engate Rápido de Polietileno - 19,0 mm

### Curvas Perda de Pressão

Perda de Pressão - 13 mm / 16 mm



### Perda de Pressão - 19 mm



Detalhe da Tela do Filtro de Linha



Filtro de Linha



Filtro de Engate Rápido

## Válvulas

Dispositivo “abre/fecha” para controlar a vazão da água em sistemas de irrigação de baixa pressão.

### Características:

- Tampa verde padrão para irrigação;
- Tampa púrpura para água reutilizada;
- Materiais com proteção UV estabilizados para uma vida longa.

**Aplicações:** Água de zona secundária de desvio e controle de fluxo.  
Sempre instalar com uma válvula em linha com os dois tubos conectados na entrada e saída.



Imagens Ilustrativas

## Válvulas

Código	Nome do Produto	Cor	Descrição do Produto
78.042.118	Vari Flow	Preto	Válvula Manual - 4,0 mm Thread x Thread
78.042.158	Vari Flow	Preto	Válvula Manual - 4,5 mm Barb x Barb
78.045.508	Válvula Verde	Preto e Verde	Válvula Manual - 13,0 mm
78.045.578*	Válvula Verde	Preto e Verde	Válvula Manual - 14,0 mm
78.045.558*	Válvula Verde	Preto e Verde	Válvula Manual - 15,0 mm
78.045.518	Válvula Verde	Preto e Verde	Válvula Manual - 16,0 mm
78.045.568*	Válvula Verde	Preto e Verde	Válvula Manual - 18,0 mm
78.045.528	Válvula Verde	Preto e Verde	Válvula Manual - 19,0 mm
78.045.538	Válvula Verde	Preto e Verde	Válvula Manual - 20,0 mm
78.045.548	Válvula Verde	Preto e Verde	Válvula Manual - 25,0 mm
78.046.508*	Válvula Púrpura	Preto e Púrpura	Válvula Manual - 13,0 mm
78.046.578*	Válvula Púrpura	Preto e Púrpura	Válvula Manual - 14,0 mm
78.046.558*	Válvula Púrpura	Preto e Púrpura	Válvula Manual - 15,0 mm
78.046.518*	Válvula Púrpura	Preto e Púrpura	Válvula Manual - 16,0 mm
78.046.568*	Válvula Púrpura	Preto e Púrpura	Válvula Manual - 18,0 mm
78.046.528*	Válvula Púrpura	Preto e Púrpura	Válvula Manual - 19,0 mm
78.046.538*	Válvula Púrpura	Preto e Púrpura	Válvula Manual - 20,0 mm
78.046.548*	Válvula Púrpura	Preto e Púrpura	Válvula Manual - 25,0 mm
78.046.608*	Válvula Verde	Preto e Verde	Válvula Manual - 13,0 mm Barb x Rosca 3/4" BSPM
78.046.618	Válvula Verde	Preto e Verde	Válvula Manual - 16,0 mm Barb x Rosca 3/4" BSPM
78.046.708*	Válvula Púrpura	Preto e Púrpura	Válvula Manual - 13,0 mm Barb x Rosca 3/4" BSPM
78.046.718*	Válvula Púrpura	Preto e Púrpura	Válvula Manual - 16,0 mm Barb x Rosca 3/4" BSPM



Válvula  
Tampa Verde



Válvula  
Tampa Púrpura



Vari - Flow  
Barb x Barb



Válvula com Rosca  
Tampa Verde



Válvula com Rosca  
Tampa Púrpura



Vari - Flow  
Thread x Thread

## Início de Linha

Os encaixes são um método otimizado de conectar os tubos da irrigação de baixa pressão e as linhas de gotejamento aos tubos de polietileno.

### Características:

- De fácil instalação, reduzindo tempo e custo;
- O adaptador inovador Xpando® com barb dobrável impede a saída e reduz danos no processo de instalação;
- Materiais com proteção UV estabilizados para uma vida longa.

**Aplicações:** Agricultura, horticultura, vinhedos e paisagismo.



Imagens Ilustrativas

## Início de Linha

Código	Nome do Produto	Cor	Descrição do Produto
78.045.608	Início de Linha	Preto	Início de Linha - 13 mm x 13 mm
78.045.638	Início de Linha	Preto	Início de Linha - 16 mm x 16 mm
78.045.668	Início de Linha	Preto	Início de Linha - 19 mm x 19 mm
78.045.688	Início de Linha	Preto	Início de Linha - 19 mm x 25 mm
78.045.738	Anel de Vedação	Preto	Anel de Vedação 13 mm
78.045.748	Anel de Vedação	Preto	Anel de Vedação 16 mm
78.045.758	Anel de Vedação	Preto	Anel de Vedação 19 mm



Início de Linha



Anel de Vedação



## Conexões

Uma gama de acessórios em polietileno projetados para controlar e desviar a água em sistemas de irrigação de baixa pressão.

### Características:

- Encaixes farpados (Barb) para facilitar a instalação;
- Materiais com proteção UV estabilizados para uma vida longa.

**Aplicações:** Jardins domésticos, estufas e vasos suspensos.



Imagens Ilustrativas

## Conexões

Código	Nome do Produto	Cor	Descrição do Produto
78.044.708	Adaptador	Preto	Adaptador - 13 mm
78.045.268	Adaptador com Rosca	Preto	Adaptador com Rosca - 13 mm x 3/4" BSPM
78.045.298	Adaptador com Rosca	Preto	Adaptador com Rosca - 19 mm x 3/4" BSPM
78.045.328	Adaptador com Rosca	Preto	Adaptador com Rosca - 25 mm x 3/4" BSPM
78.044.808	Adaptador com Redução	Preto	Adaptador com Redução - 19 mm x 13 mm
78.044.778	Adaptador com Redução	Preto	Adaptador com Redução - 25 mm x 19 mm
78.046.408	Início de Linha / Redução	Preto	Início de Linha / Redução 10 mm x 13 mm
78.046.418	Início de Linha / Redução Cotovelo	Preto	Início de Linha / Redução Cotovelo 10 mm x 13 mm
78.045.038	Tê	Preto	Conexão Tê - 13 mm
78.045.068	Tê	Preto	Conexão Tê - 19 mm
78.045.078	Tê	Preto	Conexão Tê - 25 mm
78.045.108	Tê com Redução	Preto	Tê com Redução - 19 mm x 13 mm
78.044.838	Cotovelo	Preto	Cotovelo - 13 mm
78.044.868	Cotovelo	Preto	Cotovelo - 19 mm
78.044.878	Cotovelo	Preto	Cotovelo - 25 mm
78.044.958	Cotovelo com Rosca Fêmea	Preto	Cotovelo com Rosca Fêmea - 13 mm x 1/2" - BSPF
78.044.968	Cotovelo com Rosca Fêmea	Preto	Cotovelo com Rosca Fêmea - 19 mm x 1/2" - BSPF
78.044.978	Cotovelo com Rosca Fêmea	Preto	Cotovelo com Rosca Fêmea - 25 mm x 1/2" - BSPF
78.044.918	Cotovelo com Rosca Macho	Preto	Cotovelo com Rosca Macho - 19 mm x 3/4" - BSPM
78.044.928	Cotovelo com Rosca Macho	Preto	Cotovelo com Rosca Macho - 25 mm x 1/2" - BSPM
78.044.938	Cotovelo com Rosca Macho	Preto	Cotovelo com Rosca Macho - 25 mm x 3/4" - BSPM
78.044.558	Fim de Linha	Preto	Fim de Linha - 13 mm
78.044.568	Fim de Linha	Preto	Fim de Linha - 19 mm
78.044.578	Fim de Linha	Preto	Fim de Linha - 25 mm



## Conexões DB

Conexões projetadas para fornecer alta retenção na tubulação de baixa pressão.

### Características:

- Todos os encaixes são farpados (Barb) para facilitar a instalação;
- A escala inclui tubos de padrões internacionais;
- Barbela dupla para aumento da retenção;
- Materiais com proteção UV estabilizados para uma vida longa.

**Aplicações:** Jardins domésticos e sistemas de irrigação profissionais.



Imagens Ilustrativas

## Conexões DB

Código	Nome do Produto	Cor	Descrição do Produto
78.047.008	Adaptador	Preto	Adaptador - 13 mm
78.047.028	Adaptador	Preto	Adaptador - 16 mm
78.046.988	Adaptador	Preto	Adaptador - 19 mm
78.046.998	Adaptador	Preto	Adaptador - 25 mm
78.047.208	Cotovelo	Preto	Cotovelo - 13 mm
78.047.228	Cotovelo	Preto	Cotovelo - 16 mm
78.047.268	Cotovelo	Preto	Cotovelo - 19 mm
78.047.258	Cotovelo	Preto	Cotovelo - 25 mm
78.047.408	Tê	Preto	Tê - 13 mm
78.047.428	Tê	Preto	Tê - 16 mm
78.047.608	Tê	Preto	Tê - 19 mm
78.047.458	Tê	Preto	Tê - 25 mm
78.047.768	Tê com Redução	Preto	Tê com Redução 13 mm x 4 mm
78.047.468	Tê com Redução	Preto	Tê com Redução 14 mm x 4 mm
78.047.688	Fim de Linha	Preto	Fim de Linha - 13 mm
78.047.628	Fim de Linha	Preto	Fim de Linha - 16 mm
78.047.668	Fim de Linha	Preto	Fim de Linha - 19 mm



Adaptador



Cotovelo



Tê



Tê com Redução



Fim de Linha



## Abraçadeiras

Abraçadeiras para tubulações em polietileno, utilizadas em sistemas de irrigação de baixa pressão.

### Características:

- Abraçadeiras de catraca com borda lisa;
- Não exige nenhuma ferramenta para a instalação;
- Materiais com proteção UV estabilizados para uma vida longa.

**Aplicações:** Tubos de irrigação.



Imagens Ilustrativas

## Abraçadeiras

Código	Nome do Produto	Cor	Descrição do Produto
78.044.308	Abraçadeira n° 15	Preto	Abraçadeira para Tubo - 13 mm
78.044.348	Abraçadeira n° 16	Preto	Abraçadeira para Tubo - 16 mm a 18 mm
78.044.338	Abraçadeira n° 17	Preto	Abraçadeira para Tubo - 17 mm a 19 mm
78.044.298	Abraçadeira n° 19	Preto	Abraçadeira para Tubo - 19 mm a 21 mm
78.044.318	Abraçadeira n° 21	Preto	Abraçadeira para Tubo - 21 mm a 23 mm
78.044.288	Abraçadeira n° 22	Preto	Abraçadeira para Tubo - 22 mm a 24 mm
78.044.328	Abraçadeira n° 28	Preto	Abraçadeira para Tubo - 27 mm a 30 mm



Abraçadeira



# Adaptadores / Estacas

Adaptadores e Estacas

**Características:**

- Adaptador de estaca disponível para conexões de 5, 10 e 13 mm;
- Materiais com proteção UV estabilizados para uma vida longa;
- As estacas fornecem uma variedade de soluções para estabilizar os componentes dos sistemas de microirrigação;
- Várias opções de altura.

**Aplicações:** Ideais para hortas e paisagismo.



Imagens Ilustrativas

## Adaptadores / Estacas

Código	Nome do Produto	Cor	Descrição do Produto
78.040.518	Estaca Jumbo com Adaptador	Preto	Adaptador para Estaca - 10 mm
78.040.538	Estaca Jumbo com Adaptador	Preto	Adaptador para Estaca - 13 mm
78.040.758	Adaptador para Estaca	Preto	Adaptador para Estaca - 3/8" BSP x 5 mm - Barb
78.040.718	Adaptador para Estaca	Preto	Adaptador para Estaca - 3/8" BSP x 10 mm - Barb
78.040.738	Adaptador para Estaca	Preto	Adaptador para Estaca - 3/8" BSP x 13 mm - Barb
78.040.818	Adaptador para Estaca Rod	Preto	Adaptador para Estaca Rod - 3/8" BSP x 5 mm - Barb
78.040.858	Adaptador para Estaca	Preto	Adaptador para Estaca Rod - 3/8" BSP x 10 mm - Barb
78.040.788	Estaca com Microtubo	Preto	Estaca com Micro Tubo - 500 mm
78.043.698	Estaca	Preto	Estaca com Adaptador e Microtubo - 600 mm
78.040.888	Estaca Asta	Preto	Estaca - 200 mm
78.040.878	Estaca Asta	Preto	Estaca - 310 mm
78.040.898	Estaca Asta	Preto	Estaca - 420 mm
78.040.908	Estaca Asta	Preto	Estaca - 530 mm
78.043.598	Estaca Asta Clip	Preto	Estaca Asta Clip
78.043.618	Estaca Hold-Dow	Preto	Estaca Hold-Dow
78.043.128	Tubo Rígido	Preto	Tubo Rígido com Adaptador - 200 mm
78.043.138	Tubo Rígido	Preto	Tubo Rígido com Adaptador - 300 mm
78.043.148	Tubo Rígido	Preto	Tubo Rígido com Adaptador - 450 mm



Adaptador para Estaca Rod



Adaptador para Estaca



Estaca com Microtubo

Estaca Hold-Dow

Estaca com Adaptador e Microtubo

Estaca Asta

Estaca Rígida

Estaca Asta Clip

Estaca Jumbo com Adaptador



# Acoplamento para Cardan

Acoplamento para Cardan.

**Características:**

➤ Encaixe quadrado ou cilíndrico.

**Aplicações:** Sistemas de irrigação Pivô Central.

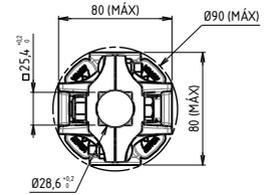
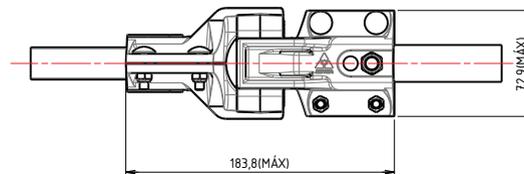
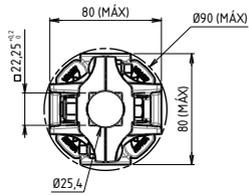


Imagens Ilustrativas

## Acoplamento para Cardan

Código	Nome do Produto	Cor	Descrição do Produto
31.614	Acoplamento Cardan 7/8	Cinza	Acoplamento Cardan
31.703	Acoplamento Cardan 1"	Cinza	Acoplamento Cardan
24.272	Estrela (Acoplamento Cardan)	Preto	Estrela (Acoplamento Cardan)
28.907	Protetor (Acoplamento Cardan)	Preto	Protetor (Acoplamento Cardan)
31.723	Protetor (Acoplamento Cardan)	Verde	Protetor (Acoplamento Cardan)

Dimensional (mm)



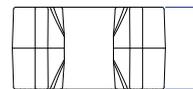
Acoplamento Cardan 7/8"



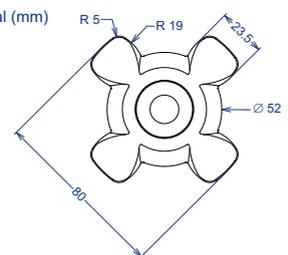
Acoplamento Cardan 1"



Protetor do Acoplamento Cardan



Dimensional (mm)



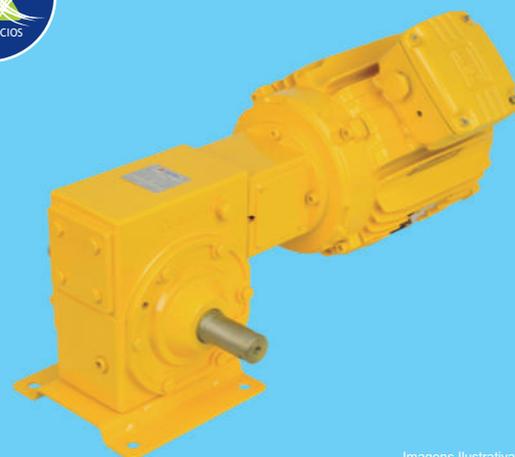
Estrela para Acoplamento Cardan



# Peças para Motorredutores

Peças para Motorredutores Asten.

**Aplicações:** Motorredutores 1:26, 1:41 e 1:58.



Imagens Ilustrativas

## Peças

Código	Nome do Produto	Cor	Descrição do Produto
24.276	Acoplamento para Motorreductor	Cinza	Acoplamento 3/4 para Motorreductor Pivô Central
50.304	Estrela de Poliuretano	Preto	Estrela de Poliuretano
50.347	Coroa 1:26	Bronze	Coroa de bronze duas entradas 52 dentes rel. 1:26
57.068	Coroa 1:41	Bronze	Coroa de bronze uma entrada 41 dentes rel. 1:41
50.346	Coroa 1:58	Bronze	Coroa de bronze uma entrada 58 dentes rel. 1:58
50.377	Eixo Sem Fim 1:41	Cinza	Eixo sem fim uma entrada CR-8 Rel. 1:41
50.379	Eixo de Saída	Cinza	Eixo de saída para Motorreductor

**Obs:** Temos peças para Manutenção em seu Motorreductor.



Acoplamento para Motorreductor



Estrela de Poliuretano



Eixo de Saída



Eixo Sem Fim



Coroa de Bronze

# Joelho

Conexões para jardins.

**Características:**

- Joelho móvel;
- Disponível com roscas 1/2" e 3/4";
- Produzido em Polipropileno.

**Aplicações:** Conexões de jardins.

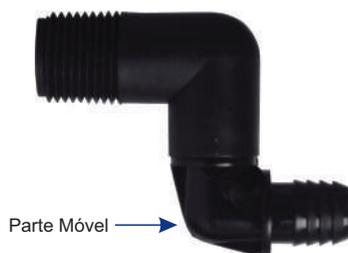


Imagens Ilustrativas

## Joelho

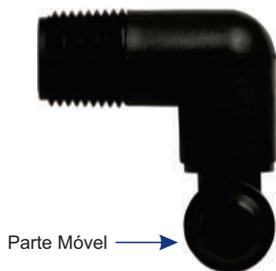
Código	Nome do Produto	Cor	Descrição do Produto
30.315	Joelho Móvel 3/4"	Preta	Joelho Móvel 3/4"
30.353	Joelho Móvel 1/2"	Preta	Joelho Móvel 1/2"

**30.353**  
Joelho Móvel 1/2"



Parte Móvel →

Opção de Uso 1



Parte Móvel →

Opção de Uso 2

**30.315**  
Joelho Móvel 3/4"



Parte Móvel →

Opção de Uso 1



Parte Móvel →

Opção de Uso 2



## Caixa Válvula

Caixa Válvula com tampa removível para uso em sistema de irrigação e jardim em geral.

### Características:

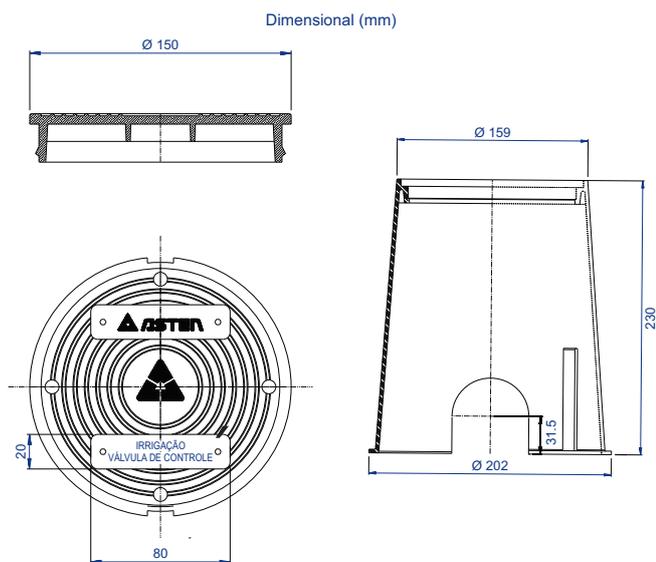
- Caixa válvula na cor preta com tampa verde;
- Tampa removível.

**Aplicações:** Jardins e sistemas de irrigação em geral.

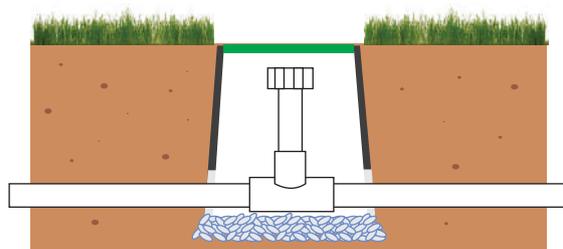


## Caixa de Válvula

Código	Nome do Produto	Cor	Descrição do Produto
30.165	Caixa Válvula	Preta / Verde	Caixa Preta e Tampa Verde



### Aplicação da Caixa Válvula



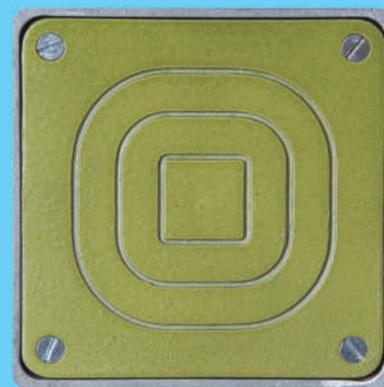
## Caixa / Tampa de Inspeção 4"

Caixa e Tampa de Inspeção 4" para uso em pisos em geral.

### Características:

- Ideal para ser usado como tampa de inspeção;
- Produzida em alumínio, para maior durabilidade;
- Anel O´ring para vedação;
- Para uso em tubos de até 4 polegadas.

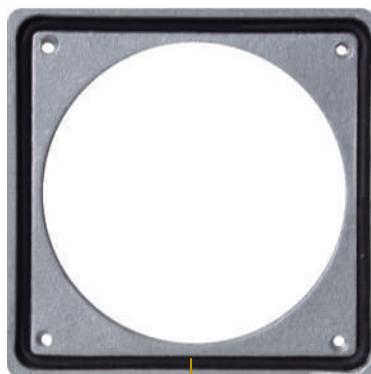
**Aplicações:** Pisos em geral.



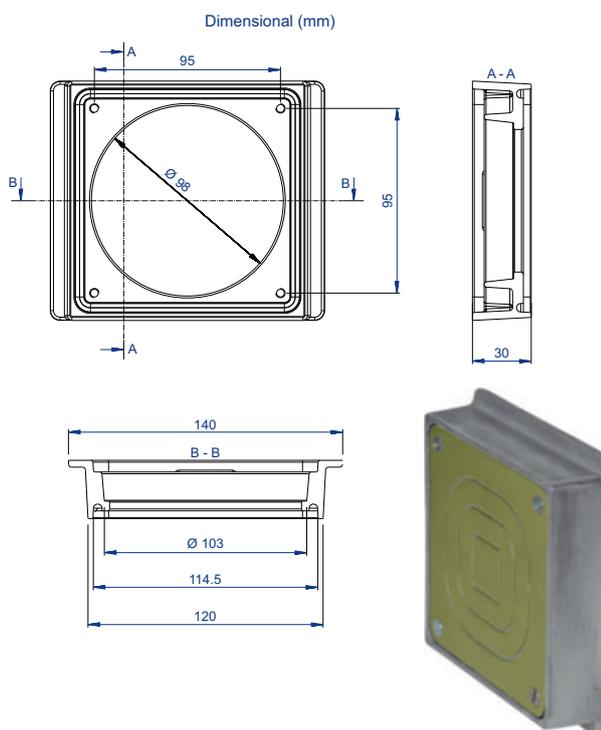
Imagens Ilustrativas

## Caixa de Válvula

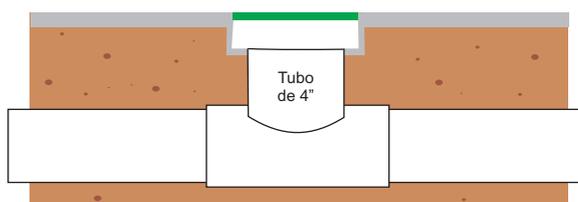
Código	Nome do Produto	Cor	Descrição do Produto
31.021	Caixa e Tampa de Inspeção 4"	Alumínio	Caixa Quadrada 140 x 140 mm



Anel O´ring



### Aplicação da Caixa / Tampa de Inspeção 4"



## Caixa / Tampa de Inspeção 8"

Caixa e Tampa de Inspeção 8" para uso em pisos em geral.

### Características:

- Ideal para ser usado como tampa de inspeção;
- Caixa e tampa pintados na cor cinza;
- Produzida em alumínio, para maior durabilidade;
- Anel O´ring para vedação;
- Para uso em tubos de até 8 polegadas.

**Aplicações:** Pisos em geral.



Imagens Ilustrativas

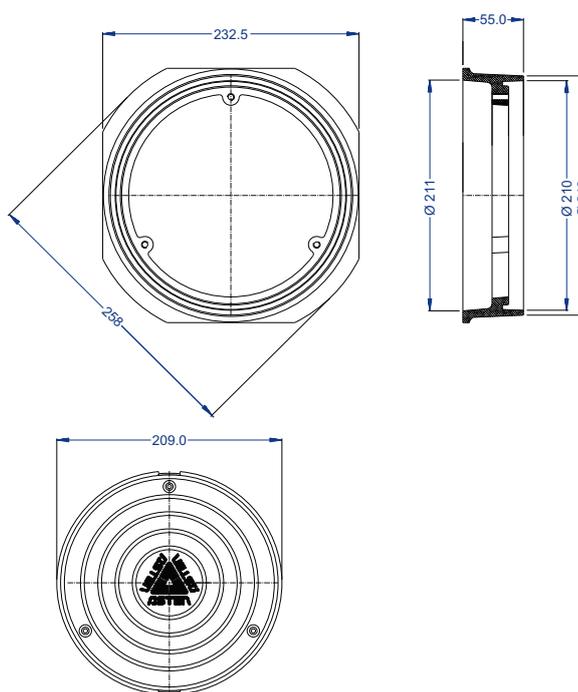
## Caixa de Válvula

Código	Nome do Produto	Cor	Descrição do Produto
30.163	Caixa e Tampa de Inspeção 8"	Cinza	Caixa e Tampa em Alumínio

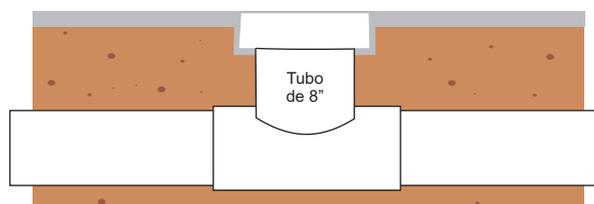


Anel O´ring

Dimensional (mm)



### Aplicação da Caixa / Tampa de Inspeção 8"





AGRONEGÓCIOS

## Canal de Atendimento

 **19 - 2122.9792**

[agronegocios@asten.com.br](mailto:agronegocios@asten.com.br)

