

Localização no Website Tigre:

Irrigação ► **Aspersores de Impacto** ► **Produtos**

• **Função:** A função básica dos Aspersores de Impacto é fornecer água ao solo, sob forma de chuva artificial, ou seja, simula de forma artificial a chuva para as culturas, na quantidade e na intensidade adequada, garantindo maior eficiência e trazendo maior controle das condições climáticas e do solo. A pulverização de água acontece pelo jato d'água que é lançado sob pressão pelos bocais.

• **Aplicações:** Os Aspersores de Impacto da Tigre podem ser aplicados em diferentes tipos de terrenos e topografias. Além disso, podem ser utilizados na irrigação de diversas culturas e em qualquer tipo de solo. Dispensa sistematização do terreno irrigado, porém pode fazer parte de um sistema automatizado de irrigação. Produtos disponíveis para várias situações, como os modelos 360°, que irriga toda a área ao seu redor, e as versões setoriais, que são indicados para as situações em que se faz necessário regular o setor de irrigação, como em divisa de propriedades, bordas de plantações ou as margens de estradas. Entre outras aplicações, permite o uso de fertilizantes e defensivos diluídos na água.



1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Mini Aspersor Tigre PINGO:

- 1 - Faixa de vazão: 0,51 a 1,27m³/h.
- 2 - Diâmetros de irrigação: 19 a 23 m.
- 3 - Modelos disponíveis: 360° e Setorial.
- 4 - Molas em aço inox.
- 5 - Termoplástico aditivado contra radiação UV.
- 6 - Conector roscável 1/2" macho ISO 7.
- 7 - Aspersor 360° com ângulo de aspersão de 25° e 20°
- 8 - Aspersor Setorial com ângulo de aspersão de 25°

Aspersor Tigre MIDI:

- 1 - Faixa de vazão: 0,7 a 3,4 m³/h.
- 2 - Diâmetros de irrigação: 25 a 37 metros.
- 3 - Modelos disponíveis: 360° e Setorial.
- 4 - Molas em aço inox.
- 5 - Termoplástico aditivado contra radiação UV.
- 6 - Conector roscável 3/4" e 1" fêmea ISO 7.
- 7 - Ângulos de aspersão de 23° e 18°.

Aspersor Tigre ECO:

- 1 - Faixa de vazão: 1,29 a 4,52m³/h;
- 2 - Diâmetros de irrigação: 26 a 38 metros;
- 3 - Modelos disponíveis: 360°;
- 4 - Molas em aço inox;
- 5 - Termoplástico aditivado contra radiação UV;
- 6 - Conector roscável 1" fêmea ISO 7;
- 7 - Ângulo de aspersão de 23°.

Itens Complementares:

- Fita veda-rosca
- Linha agropecuária
- Linha irriga LF
- Linha irriga EP
- Linha irriga ES

2. BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS:

Mini Aspersor Tigre Pingo:

1. Aspersores ideais para projetos de irrigação que necessitem de menor vazão e regulagem do setor irrigado;
2. Ampla faixa de vazão;
3. Durabilidade, baixo custo e adequada distribuição de água;
4. Bocais coloridos com gravação do diâmetro em milímetros: fácil identificação;
5. Opção de quebra-jato externo para ajuste do alcance e pulverização do jato;
6. Molas em aço inox pré-ajustadas de fábrica;
7. Componentes em termoplástico de alta resistência, aditivado contra radiação ultravioleta;

Aspersor Tigre MIDI:

1. Aspersores com vazão e alcance intermediários, ideal para projetos de irrigação que necessitem de regulagem do setor irrigado;
2. Ampla faixa de vazão;
3. Melhor custo benefício, unindo resistência e versatilidade;
4. Bocal principal com rosca e bocal secundário de encaixe do tipo baioneta, com quebra jato externo;
5. Diversos diâmetros de bocais, identificados por cor e com gravação do diâmetro em milímetros;
6. Termoplástico de alta resistência, aditivado contra radiação ultravioleta;
7. Molas em aço inox pré-ajustadas de fábrica;
8. Retificador de fluxo interno: garante maior alcance.

Aspersor Tigre ECO:

1. Aspersores versáteis para qualquer projeto de irrigação, que necessite de maior vazão e alcance do jato d'água;
2. Diversos diâmetros de bocais, identificados por cor e com gravação do diâmetro em milímetros;
3. Termoplástico de alta resistência, aditivado contra radiação ultravioleta;
4. Retificador de fluxo interno: garante maior alcance;
5. Molas em aço inox pré-ajustadas de fábrica;
6. Mancal protegido contra elementos abrasivos e corpos estranhos.

Cuidados Importantes:

- Usar veda-rosca no tubo de subida para evitar vazamentos, nos casos em que for aberto rosca nos tubos, utilizar o comprimento de rosca padrão, pois caso a rosca seja muito longa, roscado até o fim, o tubo de subida pode encostar no parafuso do aspersor, provocando o travamento do mesmo nas versões MIDI e ECO;
- Para que os aspersores funcionem adequadamente, os tubos de subida deve estar estáveis "rígidos", preferencialmente escorados, pois caso o tubo balance demasiadamente o aspersor pode não girar;
- A tensão da mola do balancim já é ajustada na fábrica. Sua mudança altera o perfil de distribuição de água;
- A faixa de pressão de operação recomendada deve ser respeitada. Pressões abaixo ou acima das recomendadas prejudicam o funcionamento do aspersor e diminuem a uniformidade de distribuição de água.
- O parafuso quebra jato é regulado na fábrica. A mudança na posição altera distribuição de água do aspersor;
- Pressão mínima de trabalho: 20 m.c.a.;
- Pressão máxima de trabalho: 40 m.c.a.

3. TABELA DE CÓDIGOS:

Legenda:

P (mca) = Pressão na saída do aspersor, medido em metro coluna d'água.
 Q (m³/h) = Vazão, medida em metro cúbico por hora.
 D (m) = Diâmetro irrigado, determinado em metros.
 A x L (m x m) = Distâncias máximas de instalação entre aspersores (A) e entre Linhas (L). Em condições de ensaio, com vento zero, esses limites garantem uma boa uniformidade na distribuição de água.

Peq (mm/h) = Precipitação equivalente em milímetro de água por hora, onde 1 mm/h equivale a 1 l/m²/h.













= Ilustração do bocal principal do PINGO.

= Ilustração do bocal secundário, utilizado nos modelos PINGO e MIDI.





































= Ilustração do bocal usado nos modelos ECO e MIDI.

Mini Aspersores Tigre Pingo:

Código Tigre	Modelo	Medidas Bocais (mm)	Bocal Principal	Bocal Dispersor	P (mca)	Q (m³/h)	D (m)	Espaçamento máx. recomendado	
								A x L (m x m)	peq (mm/h)
30000540	Setorial	3,0			20	0,51	20,50	12x12	3,50
					25	0,57	21,00	12x12	4,00
					30	0,62	21,50	12x12	4,30
					35	0,67	22,00	12x12	4,70
30000541	Setorial	3,2			20	0,57	21,50	12x12	4,00
					25	0,64	22,00	12x12	4,40
					30	0,69	22,50	12x12	4,80
					35	0,75	23,00	12x12	5,20
30000542	Setorial	3,6			20	0,72	22,00	12x12	5,00
					25	0,80	22,50	12x12	5,60
					30	0,88	23,00	12x12	6,10
					35	0,96	23,50	12x12	6,70
30000543	Setorial	4,0			20	0,89	22,50	12x12	6,20
					25	0,99	23,00	12x12	6,90
					30	1,07	23,50	12x12	7,40
					35	1,16	24,00	12x12	8,10
30000547	360	3,6			20	0,72	22,00	12x12	5,00
					25	0,80	22,50	12x12	5,60
					30	0,88	23,00	12x12	6,10
					35	0,96	23,50	12x12	6,70
30000502	360	2,4x2,0E			20	0,53	19,00	12x12	3,70
					25	0,60	20,00	12x12	4,20
					30	0,65	20,00	12x12	4,50
					35	0,69	20,50	12x12	4,80
30000544	360	2,6x2,0E			20	0,59	20,00	12x12	4,10
					25	0,66	20,00	12x12	4,60
					30	0,72	21,50	12x15	4,00
					35	0,78	21,00	12x15	3,50

Código Tigre	Modelo	Medidas Bocais (mm)	Bocal Principal	Bocal Dispersor	P (mca)	Q (m³/h)	D (m)	Espaçamento máx. recomendado	
								A x L (m x m)	peq (mm/h)
30000548	360	2,4x2,0			20	0,54	19,00	12x12	3,80
					25	0,60	20,00	12x12	4,20
					30	0,66	20,00	12x12	4,60
					35	0,72	20,50	12x15	4,00
30000545	360	2,6x2,4			20	0,70	20,00	12x12	4,90
					25	0,77	20,00	12x12	5,30
					30	0,84	20,50	12x15	4,70
					35	0,90	21,00	15x15	4,00
30000546	360	2,8x2,4			20	0,76	20,00	12x12	5,30
					25	0,85	20,50	12x12	5,90
					30	0,94	21,00	12x15	5,20
					35	1,01	21,50	15x15	4,50
30000549	360	3,0x2,6			20	0,89	20,50	12x12	6,20
					25	1,00	21,00	12x15	5,60
					30	1,10	21,50	15x15	4,90
					35	1,17	22,00	15x15	5,20
30000550	360	3,2x2,6			20	0,96	21,50	12x12	6,70
					25	1,07	22,00	12x15	6,00
					30	1,18	22,50	15x15	5,20
					35	1,27	23,00	15x15	5,70

Aspersores Tigre MIDI:

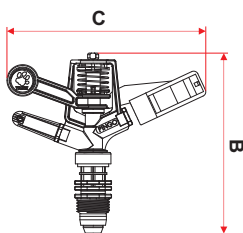
Código Tigre	Modelo	Medidas Bocais (mm)	Bocal Principal	Bocal Dispersor	P (mca)	Q (m³/h)	D (m)	Espaçamento máx. recomendado		
								A x L (m x m)	peq (mm/h)	
30000525	360	3,6x2,6			20	1,07	25,00	12x18	5,00	
30000520	360					25	1,18	25,00	12x18	5,50
30000526	360	4,0x2,8			30	1,29	26,00	12x18	6,00	
30000523	360					35	1,38	26,00	12x18	6,40
30000527	360				20	1,29	26,00	12x18	6,00	
30000524	360	4,4x3,2			25	1,41	27,00	12x18	6,50	
30000524	360					30	1,55	27,00	12x18	7,20
30000527	360				35	1,67	27,00	18x18	5,20	
30000528	360	4,8x3,2			20	1,58	27,00	12x18	7,30	
30000524	360					25	1,76	28,00	12x18	8,10
30000529	360				30	1,91	30,00	12x18	8,80	
30000529	360	5,6x3,2			35	2,07	30,00	18x18	6,40	
30000521	360					20	1,70	28,00	12x18	7,90
30000524	360				25	1,89	28,00	12x18	8,80	
30000535	Setorial	3,6			30	2,07	30,00	18x18	6,90	
30000530	Setorial					20	2,11	30,00	18x18	6,50
30000536	Setorial				25	2,36	31,00	18x18	7,30	
30000531	Setorial	4,4			30	2,58	32,00	18x18	8,00	
30000537	Setorial					20	0,70	25,00	12x12	4,90
30000538	Setorial				25	0,78	25,00	12x12	5,40	
30000532	Setorial	5,2			35	0,93	26,00	12x18	4,30	
30000533	Setorial					20	1,06	27,00	12x12	7,40
30000539	Setorial				25	1,19	28,00	12x12	8,30	
30000534	Setorial	7,2			30	1,28	30,00	12x12	8,90	
30000532	Setorial					35	1,38	30,00	12x18	6,40
30000537	Setorial				20	1,43	28,00	12x12	9,90	
30000538	Setorial	6,0			25	1,60	29,00	12x12	11,10	
30000532	Setorial					30	1,74	30,00	12x18	8,00
30000538	Setorial				35	1,88	30,00	12x18	8,70	
30000533	Setorial	6,0			20	1,85	31,00	12x18	8,60	
30000538	Setorial				25	2,06	32,00	18x18	6,40	
30000533	Setorial				30	2,25	33,00	18x18	6,90	
30000539	Setorial	7,2			35	2,45	33,00	18x18	7,60	
30000539	Setorial				20	2,59	31,00	12x18	12,00	
30000534	Setorial				25	2,90	33,00	18x18	9,00	
30000534	Setorial	7,2			30	3,17	35,00	18x18	9,80	
30000534	Setorial				35	3,40	37,00	18x18	10,50	

Aspersores Tigre ECO:

Código Tigre	Modelo	Medidas Bocais (mm)	Bocal Principal	Bocal Dispensor	P (mca)	Q (m³/h)	D (m)	Espaçamento máx. recomendado	
								A x L (m x m)	peq (mm/h)
300000510	360	4,0x2,8	*	*	20	1,29	26,00	12x18	6,00
					25	1,44	27,00	12x18	6,70
					30	1,59	27,00	12x18	7,40
					35	1,73	27,00	18x18	5,30
300000511	360	4,2x3,0	*	*	20	1,36	27,00	12x18	6,30
					25	1,52	28,00	12x18	7,00
					30	1,69	28,00	12x18	7,80
					35	1,84	28,00	18x18	5,70
300000512	360	4,4x3,2	*	*	20	1,59	27,00	12x18	7,40
					25	1,80	28,00	12x18	8,30
					30	1,98	30,00	12x18	9,20
					35	2,13	30,00	18x18	6,60
300000513	360	4,8x3,2	*	*	20	1,81	28,00	12x18	8,40
					25	2,02	28,00	12x18	9,40
					30	2,20	30,00	18x18	6,80
					35	2,39	30,00	18x18	7,40
300000514	360	5,2x3,2	*	*	20	2,02	28,00	12x18	9,40
					25	2,27	29,00	12x18	10,50
					30	2,48	30,00	18x18	7,70
					35	2,69	30,00	18x18	8,30
300000516	360	5,6x3,2	*	*	25	2,44	31,00	18x18	7,50
					30	2,66	31,00	18x18	8,20
					35	2,90	32,00	18x18	9,00
					40	3,08	33,00	18x24	7,10
300000517	360	5,8x3,6	*	*	25	2,72	31,00	18x18	8,40
					30	2,95	33,00	18x24	9,10
					35	3,23	35,00	24x24	7,50
					40	3,45	37,00	24x24	6,00
300000518	360	6,4x3,2	*	*	25	3,08	31,00	18x18	9,50
					30	3,36	33,00	18x24	7,80
					35	3,64	35,00	24x24	6,30
					40	3,90	38,00	24x24	6,80
300000519	360	6,6x4,0	*	*	25	3,53	32,00	18x18	10,90
					30	3,86	33,00	18x24	8,90
					35	4,19	35,00	24x24	7,30
					40	4,52	38,00	24x24	7,80

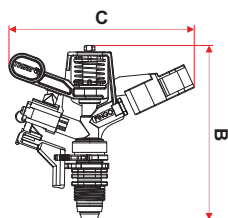
4. ITENS DA LINHA:

Mini Aspersor Tigre PINGO 360:



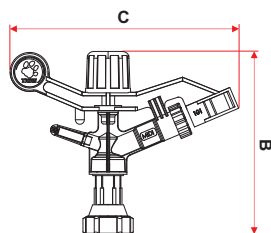
Cotas	DIMENSÕES (mm)
B	115
C	127

Mini Aspersor Tigre PINGO Setorial:



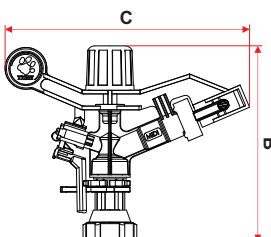
Cotas	DIMENSÕES (mm)
B	115
C	122

Aspersor Tigre MIDI 360:



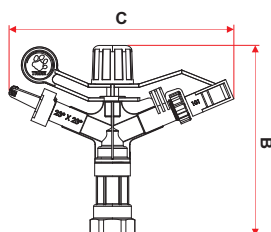
Cotas	DIMENSÕES (mm)
B	162
C	202

Aspersor Tigre MIDI Setorial:



Cotas	DIMENSÕES (mm)
B	162
C	202

Aspersor Tigre ECO:



Cotas	DIMENSÕES (mm)
B	181
C	213

Observações Gerais Aspersores:

1. Os testes foram realizados com o parafuso quebra-jato rosqueado dentro do padrão da fábrica para melhor uniformidade. A mudança na posição do quebra-jato altera a distribuição de água do aspersor, podendo ser adequada às condições de campo.
2. Os dados da coluna Espaçamento Máx. recomendado, referem-se às distâncias máximas de instalação entre aspersores (A) e entre Linhas (L), e suas respectivas precipitações. Em condições de ensaio, com vento zero, esses limites garantem uma boa uniformidade na distribuição de água. Com vento recomendamos a diminuição desses espaçamentos.
3. Condições operacionais e combinações de bocais diferentes das indicadas na tabela de códigos podem ocasionar danos aos produtos e mau funcionamento do sistema. Porém, caso sejam necessárias, deverão ser consultadas.
4. A Tigre reserva-se o direito de alterar os produtos e especificações, sem aviso prévio.

Considerações Finais:

Em agricultura cada caso deve ser analisado de maneira particular e, portanto, não existe o melhor sistema de irrigação, assim o que mais se adequa a cada situação considerando-se os aspectos técnicos, econômicos, sociais e culturais. A água é um recurso renovável que pertence a todos e deve ser usada de maneira racional para que não falte para as futuras gerações. Em países com grande concentração de áreas irrigadas, o uso agrícola corresponde a até 80% da água doce consumida. Com o potencial que temos no Brasil, devemos otimizar os sistemas de irrigação e aplicar o manejo adequado para economia de água e energia.