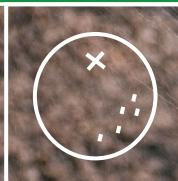


## Difusor Tornado Ray Jet



### Difusor Rivulis Tornado Ray Jet: Não há peças móveis para partir ou desgastar

- Ideal para todos os tipos de pomares
- Alta resistência ao entupimento devido à sua câmara de vórtice
- Use na posição vertical para obter o diâmetro completo de rega e na posição invertida para árvores jovens e raio de alcance reduzido

# Rivulis Tornado Ray Jet

**Não há peças móveis para partir ou desgastar**

Disponível em uma ampla gama de opções, incluindo:

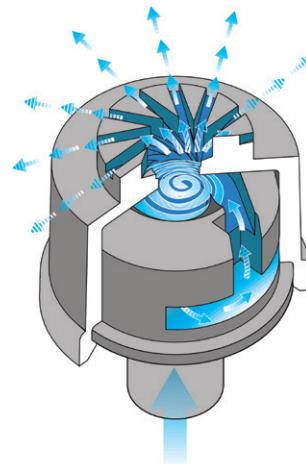
**3 padrões de distribuição:**

180° (8 jatos)

300° (10 jatos) para proteger troncos de árvores

360° (12 jatos) trajetória completa

**O Tornado Standard está também disponível com opções destacáveis que podem ser utilizadas com um regulador de pressão para terrenos inclinados.**



**Bico em Vórtice**

## Informação do Produto

Dados Técnicos	
Pressão de Operação	1.5 - 3.0 bar
Pressão (para cálculo de caudal)	1.5 bar
Requisitos de Filtragem	
≤ 40 l/h:	130 micron / 120 mesh
40 - 70 l/h:	200 micron / 80 mesh
> 70 l/h:	250 micron / 60 mesh



### **8 jatos (opção de 180°)**

Perfeito para colocação na borda para regar canteiros, mantendo os caminhos secos.



### **Como usar?**

- Tornado Ray Jet com entrada rosada de 5mm é compatível com tubos de abastecimento de 4x7mm e o Clip Hammer spike
- Tornado Ray Jet com entrada de cone macho é compatível com o adaptador Rivulis Meteor (#71) com saída de cone fêmea.
- Bocal de vórtice removível, montado com uma tampa ranhurada no adaptador Rivulis Meteor (#46).

# Informações Técnicas

## Rivulis Tornado Ray Jet | Número Máximo de Emissores por Lateral (+/- 5% de variação de caudal)

Caudal nominal	Cor do Bico	Diâmetro PEBD		Espaçamento entre Emissores (m)										
		DI	DE	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	
I/h		mm	mm	Número de Emissores										
26.7	Negro	13.6	16	26	24	23	21	20	19	19	18	17	17	
		15.2	17.8	32	30	28	26	25	24	23	22	21	21	
		17.4	20	41	38	35	33	32	30	29	28	27	26	
34	Azul	13.6	16	23	21	19	18	17	17	16	15	15	14	
		15.2	17.8	28	25	24	22	21	20	19	19	18	18	
		17.4	20	35	32	30	28	27	26	25	24	23	23	
54	Verde	13.6	16	16	15	14	13	12	12	11	11	11	10	
		15.2	17.8	20	18	17	16	15	15	14	14	13	13	
		17.4	20	26	23	22	21	20	19	18	17	17	16	
70	Vermelho	13.6	16	14	13	12	11	10	10	10	9	9	9	
		15.2	17.8	17	16	14	14	13	12	12	11	11	11	
		17.4	20	22	20	19	17	17	16	15	15	14	14	

## Rivulis Tornado Caudal / Pressão

Caudal (l/h)				
Pressão (bar)	Negro 26.7	Azul 34	Verde 54	Vermelho 70
1.5	26.8	33.7	54.2	69.4
2.0	30.4	38.5	62.0	79.6
2.5	33.8	42.6	68.9	88.5
3.0	36.8	46.6	75.3	96.4

## Capacidades para outras configurações

Caudal (l/h)				
Produto	Negro	Azul	Verde	Vermelho
Tornado Desmontável*	29	37	59	74
Tornado Desmontável com Regulador de Pressão 1,5 bar	29	37	57	73

\* A 1.5 bar

# Lista de Produtos

Rivulis Tornado Ray Jet							
Descrição do Produto	Caudal @1.5 bar (l/h)	Cor e Tamanho do Bico (mm)	Padrão de distribuição	Conexão de Entrada	Diâmetro Molhado (m)*	Quantidade (saco)	Número de Artigo
Tornado Ray Jet   26.7 l/h   5 mm rosqueado	26.7	Negro 0.9	360°	5 mm rosqueado	2.4	500	101070880
Tornado Ray Jet   34 l/h   5 mm rosqueado	34	Azul 1.3			3.2	500	201000080
Tornado Ray Jet   54 l/h   5 mm rosqueado	54	Verde 1.7			3.6	500	101070882
Tornado Ray Jet   70 l/h   5 mm macho	70	Vermelho 2.0			4.2	500	201000082
Tornado Ray Jet   26.7 l/h   Cônico macho	26.7	Negro 0.9	360°	Cônico macho	2.4	500	101070886
Tornado Ray Jet   34 l/h   Cônico macho	34	Azul 1.3			3.2	500	101003355
Tornado Ray Jet   54 l/h   Cônico macho	54	Verde 1.7			3.6	500	101070887
Tornado Ray Jet   70 l/h   Cônico macho	70	Vermelho 2.0			4.2	500	101003356
Tornado Ray Jet   26.7 l/h   300°   5 mm rosqueado	26.7	Negro 0.9	300°	5 mm rosqueado	3.2	500	101070884
Tornado Ray Jet   34 l/h   300°   5 mm rosqueado	34	Azul 1.3			3.8	500	201000083
Tornado Ray Jet   54 l/h   300°   5 mm rosqueado	54	Verde 1.7			4.2	500	101070889
Tornado Ray Jet   70 l/h   300°   5 mm rosqueado	70	Verde 2.0			6.0	500	201000088
Tornado Ray Jet   26.7 l/h   300°   Cônico macho	26.7	Vermelho 0.9	300°	Cônico macho	3.2	500	101018423
Tornado Ray Jet   34 l/h   300°   Cônico macho	34	Azul 1.3			3.8	500	101009616
Tornado Ray Jet   54 l/h   300°   Cônico macho	54	Verde 1.7			4.2	500	101018424
Tornado Ray Jet   70 l/h   300°   Cônico macho	70	Vermelho 2.0			6.0	500	101028566
Tornado Ray Jet   26.7 l/h   180°   5 mm rosqueado	26.7	Nero 0.9	180°	5 mm rosqueado	3.6	500	101070885
Tornado Ray Jet   34 l/h   180°   5 mm rosqueado	34	Azul 1.3			4.2	500	201000086
Tornado Ray Jet   54 l/h   180°   5 mm rosqueado	54	Verde 1.7			5.6	500	101070888
Tornado Ray Jet   70 l/h   180°   5 mm rosqueado	70	Vermelho 2.0			6.6	500	201000087



## Cabeças para Rivulis Tornado Ray Jet

Descrição do Produto	Caudal 1.5 bar (l/h)	Cor e Tamanho do Bocal (mm)	Padrão de distribuição	Conexão de Entrada	Diâmetro Molhado* (m)	Quantidade (saco)	Número de Artigo
Tornado Ray Jet   26.7 l/h   180°   Cônico macho	26.7	Negro 0.9	180°	Cônico Macho	3.6	500	201003431
Tornado Ray Jet   34 l/h   180°   Cônico macho	34	Azul 1.3			4.2	500	201003432
Tornado Ray Jet   54 l/h   180°   Cônico macho	54	Verde 1.7			5.6	500	201003433
Tornado Ray Jet   70 l/h   180°   Cônico macho	70	Vermelho 2.0			6.6	500	101018425



\*Vertical, 25 cm acima do nível do solo, 1,5 bar

## Tornado Ray Jet em Montagens Completas

Descrição do Produto	Caudal 1.5 bar (l/h)	Cor e Tamanho do Bocal (mm)	Padrão de distribuição	Montagem	Diâmetro de molhagem (m) Vertical, 25 cm acima do nível do solo, 1,5 bar	Quantidade (saco)	Número de Artigo	
Montagem do Tornado Ray Jet   26.7 l/h	26.7	Negro 0.9	360°	Tubo PE 4x7mm 60cm + estaca Cantad + junta de encaixe azul 4x7	2.4	250	101070890	
Montagem do Tornado Ray Jet   34 l/h	34	Azul 1.3			3.2	250	101028591	
Montagem do Tornado Ray Jet   54 l/h	54	Verde 1.7			3.6	250	A SOLICITAR	
Montagem do Tornado Ray Jet   70 l/h	70	Vermelho 2.0			4.2	250	101028593	
Montagem do Tornado Ray Jet   26.7 l/h   300°	26.7	Negro 0.9	300°		3.2	250	A SOLICITAR	
Montagem do Tornado Ray Jet   34 l/h   300°	34	Azul 1.3			3.8	250	101028601	
Montagem do Tornado Ray Jet   54 l/h   300°	54	Verde 1.7			4.2	250	A SOLICITAR	
Montagem do Tornado Ray Jet   70 l/h   300°	70	Vermelho 2.0			6.0	250	A SOLICITAR	
Montagem do Tornado Ray Jet   26.7 l/h   180°	26.7	Negro 0.9	180°		3.6	250	101028595	
Montagem do Tornado Ray Jet   34 l/h   180°	34	Azul 1.3			4.2	250	A SOLICITAR	
Montagem do Tornado Ray Jet   54 l/h   180°	54	Verde 1.7			5.6	250	A SOLICITAR	
Montagem do Tornado Ray Jet   70 l/h   180°	70	Vermelho 2.0			6.6	250	101048128	

## Rivulis Tornado Desmontável

Descrição do Produto	Caudal (l/h)	Padrão de distribuição	Diâmetro de humidade (m) em Vertical, 25 cm acima do nível do solo, pressão de entrada 1,5 bar	Cor e tamanho (mm)	Numero de Artigo	
Bicos para utilização com um regulador de pressão. Para aplicações sem utilização de autocompensação bicos cónicos (disponíveis a pedido)						
Bocal desmontável Negro Tornado 29 l/h	29		2.4	Negro 0.9	201000743	
Bocal desmontável Azul Tornado 37 l/h	37		3.2	Azul 1.3	201000744	
Bocal desmontável Verde Tornado 59 l/h	59	Consoante a tampa utilizada	3.6	Verde 1.7	201000745	
Bocal desmontável Rosso Tornado 74 l/h	74		4.2	Vermelho 2.0	201000746	
<b>Tampa</b>						
Tampa amovível Ray Jet (360°)		360°			201000753	
Tampa amovível Ray Jet (300°)		300°			201000756	



## Montagens Removíveis Tornado

Descrição do Produto	Caudal a 1,5 bar (l/h)	Diâmetro de humidade (m) vertical, 25 cm acima do nível do solo, 1,5 bar	Adaptador Meteoro	Tubo	Estaca	Quantidade (saco)	Numero de Artigo
Montagem Tornado Removível   Negro 29 l/h   360°	29	2.4				250	101028615
Montagem Tornado Removível   Azul 37 l/h   360°	37	3.2				250	A SOLICITAR
Montagem Tornado Removível   Verde 59 l/h   360°	59	3.6				250	A SOLICITAR
Montagem Tornado Removível   Vermelho 74 l/h   360°	74	4.2	Adaptador multifunções Meteor 46 (3/8 "F x 1/2 "M x 4/7)	60 cm PE 4x7	Estaca Cantal 350mm	250	101022178
Montagem Tornado Removível   Negro 29 l/h   300°	29	3.2				250	101048129
Montagem Tornado Removível   Azul 37 l/h   300°	37	3.8				250	101062066
Montagem Tornado Removível   Verde 59 l/h   300°	59	4.2				250	101048131
Montagem Tornado Removível   Vermelho 74 l/h   300°	74	6				250	101048132

Os resultados dos estudos de caso são apenas para fins informativos e os resultados reais podem variar. Esta literatura foi compilada para circulação mundial e as descrições, fotos e informações são apenas para uso geral. Consulte um especialista em irrigação e especificações técnicas para o uso adequado dos produtos Rivulis. Como alguns produtos não estão disponíveis em todas as regiões, entre em contato com o revendedor local para obter detalhes. A Rivulis se reserva o direito de alterar as especificações e o design de todos os produtos sem aviso prévio. Todos os esforços foram utilizados para garantir que as informações do produto, incluindo folhas de dados, esquemas, manuais e catálogos estejam corretas. No entanto, os dados técnicos devem ser verificados antes de tomar qualquer decisão com base nas informações deste catálogo.

# Jet+ Stream Spray



**Rivulis Jet+ Stream Spray:** High performance jet with built-in anti-insect protection

Ideal for orchards

# Product Information

Technical Data	
Operating pressure range	1.5 – 3.0 bar
Pressure (for flow rate calculation)	2.0 bar
Filtration requirements	
≤ 40 lph:	130 micron / 120 mesh
40 – 70 lph:	200 micron / 80 mesh
> 70 lph:	250 micron / 60 mesh



**Jet+ 5mm threaded option**  
Conic & 3/8" threaded  
also available

## Rivulis Jet+ | Maximum Lateral Run Length (m) | Flat Terrain

Nozzle	Nozzle Color & Size	Wetting Diameter	Emitter Spacing	Pipe Diameter (mm) Outside Diameter / Inside Diameter		
				16 / 13.6	17.8 / 15.2	20 / 17.4
lph	mm	m*	m	Number of sprays		
39	Black (0.86)	4.6	3	20	24	31
			4	18	22	27
			5	16	20	25
51	Blue (1.0)	5.4	4	14	18	22
			5	13	16	21
			6	12	15	19
64	Dark Blue (1.1)	5.8	4	12	15	19
			5	11	13	17
			6	10	12	16
75	Green (1.2)	7	4	10	13	17
			5	10	12	15
			6	9	11	14
102	Red (1.4)	8.6	4	8	10	13
			5	8	10	12
			6	7	9	12

\* Nozzle at 25 cm above ground level, 360° Spray pattern, flow rate at 2.0 bar

# Rivulis Jet+ | Flow Rate / Pressure

Pressure (bar)	Flow Rate (lph)					
	Light Blue 30	Black 39	Blue 51	Dark Blue 64	Green 75	Red 102
1.5	25.6	33.5	44.0	55.4	64.4	87.7
2.0	29.8	38.9	51.1	64.0	74.7	101.7
2.5	33.5	43.6	57.3	71.6	83.7	114.1
3.0	36.9	47.9	63.0	78.4	91.9	125.3

## Rivulis Jet+ Assemblies

Save time and labor with pre-assembled Rivulis Jet+ with 60 cm tube and 35 cm Cantal Stake



## Anti-Insect

During shut-off, and especially off-season when there is no irrigation for extended periods, insects can block jets in the pursuit of water.

Rivulis Jet+ has a mechanism that closes the spray outlet when the jet is not pressurized to help prevent insect damage.

# Product List

Rivulis Jet+ Heads									
Product Description	Inlet Connection	Pattern	Color Head	Flow Rate (lph)	Nozzle Color	Spray Diameter (m) at 2 bar pressure	Quantity (bag)	Quantity (box)	Product Number
JET + 30 lph   360°	Threaded 5 mm*	360°	Black	30	Light Blue	-	1000	3000	101010082
JET + 39 lph   360°				39	Black	4.6	1000	3000	201000155
JET + 51 lph   360°				51	Blue	5.4	1000	3000	201000154
JET + 64 lph   360°				64	Dark Blue	5.8	1000	3000	201000153
JET + 75 lph   360°				75	Green	7.0	1000	3000	101003470
JET + 102 lph   360°				102	Red	8.6	1000	3000	101010936
JET + 30 lph   300°		300°	Orange	30	Light Blue	-	1000	3000	101028918
JET + 39 lph   300°				39	Black	4.8	1000	3000	101028895
JET + 51 lph   300°				51	Blue	5.6	1000	3000	101028896
JET + 64 lph   300°				64	Dark Blue	6.4	1000	3000	101028900
JET + 75 lph   300°				75	Green	6.8	1000	3000	101048258
JET + 102 lph   300°				102	Red	8.6	1000	3000	101028902

\* Conic & 3/8" threaded also available

## Rivulis Jet+ Heads (continued)

Product Description	Inlet Connection	Pattern	Color Head	Flow Rate (lph)	Nozzle Color	Spray Diameter (m) at 2 bar pressure		Quantity (bag)	Quantity (box)	Product Number
						180°	240°			
JET + 30 lph   180°	Threaded 5mm*	180°	Red	30	Light Blue	-	1.0	1000	3000	101009817
JET + 39 lph   180°				39	Black	4.8	1.0	1000	3000	101028899
JET + 51 lph   180°				51	Blue	5.8	1.0	1000	3000	101003471
JET + 64 lph   180°				64	Dark Blue	7.0	1.0	1000	3000	101048260
JET + 75 lph   180°				75	Green	7.6	1.0	1000	3000	101028901
JET + 102 lph   180°				102	Red	9.0	1.0	1000	3000	101028897

\* Conic & 3/8" threaded also available





## Jet Star

Featuring the same hydraulic properties as Jet+, but without anti-insect.

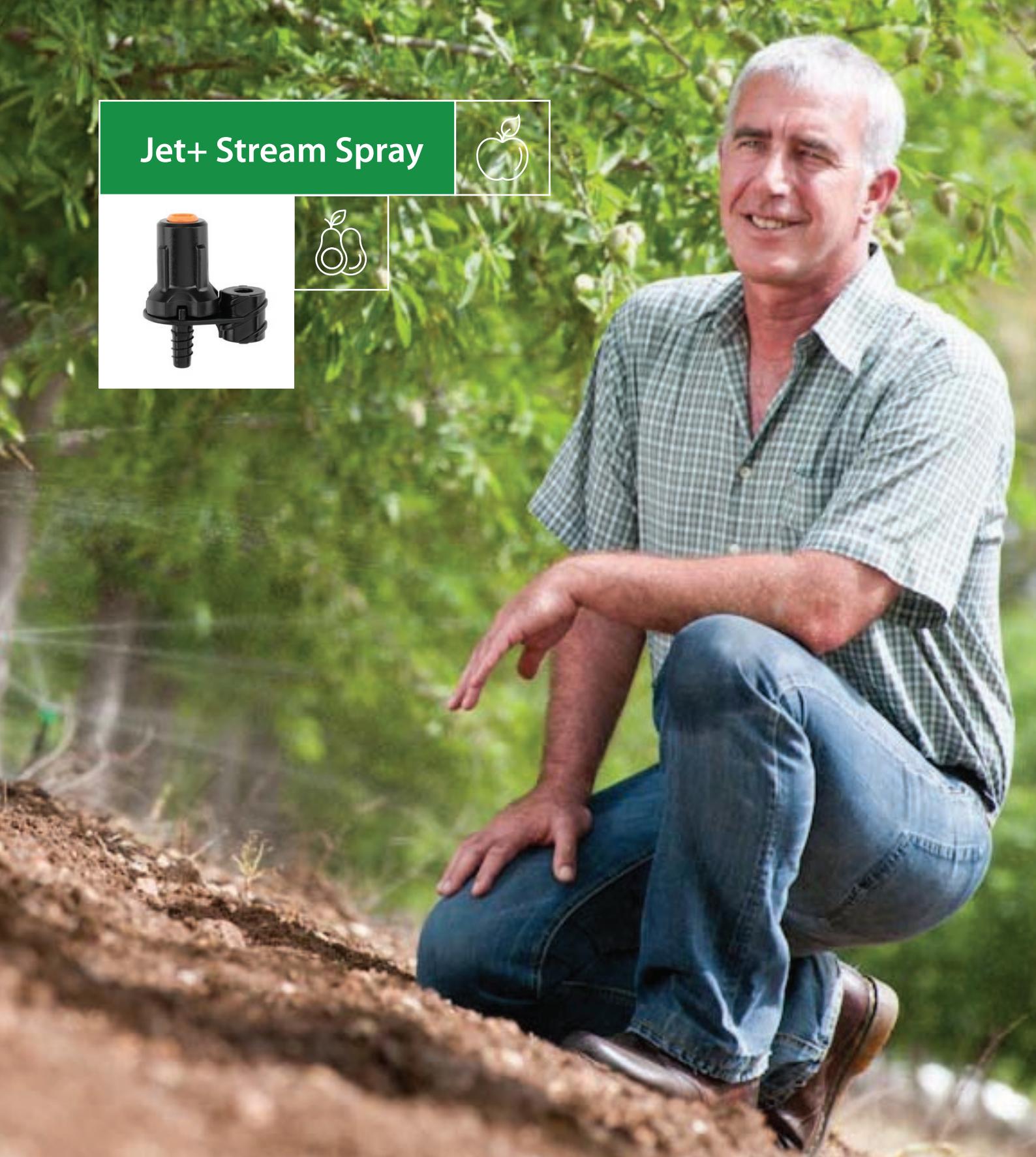
An economical alternative for applications where insect risk is lower.

## Rivulis Jet Star Heads

Product Description	Inlet Connection	Pattern	Color Head	Flow Rate (lph)	Nozzle Color	Spray Diameter (m) at 2 bar pressure	Quantity (bag)	Quantity (box)	Product Number
JET STAR 39 lph   360°	Threaded 5 mm	360°	Black	39	Black	4.6	1000	3000	101003490
JET STAR 51 lph   360°				51	Blue	5.4	1000	3000	101003489
JET STAR 64 lph   360°				64	Dark Blue	5.8	1000	3000	101003491
JET STAR 75 lph   360°				75	Green	7.0	1000	3000	101003494
JET STAR 102 lph   360°				102	Red	8.6	1000	3000	101003495
JET STAR 39 lph   300°		300°	Orange	39	Black	4.8	1000	3000	101003496
JET STAR 51 lph   300°				51	Blue	5.6	1000	3000	101003487
JET STAR 64 lph   300°				64	Dark Blue	6.4	1000	3000	101003488
JET STAR 75 lph   300°				75	Green	6.8	1000	3000	101003497
JET STAR 102 lph   300°				102	Red	8.6	1000	3000	101003498
JET STAR 39 lph   180°		180°	Red	39	Black	4.8	1000	3000	101003492
JET STAR 39 lph   180°				51	Blue	5.8	1000	3000	101003501
JET STAR 39 lph   180°				64	Dark Blue	7.0	1000	3000	101003493
JET STAR 39 lph   180°				75	Green	7.6	1000	3000	101003499
JET STAR 39 lph   180°				102	Red	9.0	1000	3000	101003500

Pre-assembled Jet, stake and tube are available upon request.

## Jet+ Stream Spray



Case study outcomes are for information purposes only and actual results may vary. This literature has been compiled for worldwide circulation and the descriptions, photos, and information are for general purpose use only. Please consult with an irrigation specialist and technical specifications for proper use of Rivulis products. Because some products are not available in all regions, please contact your local dealer for details. Rivulis reserves the right to change specifications and the design of all products without notice. Every effort has been used to ensure that product information, including data sheets, schematics, manuals and brochures are correct. However information should be verified before making any decisions based on this information.

# Microaspersores Rondo e RFR



## Confiável em todo o mundo Microaspersores Rivulis Rondo e RFR

- **Rondo:** Ideal para hortaliças e pomares
- **Rondo Invertido:** Ideal para estufas
- Também são adequados para proteção anti geada
- **RFR:** Pressão compensada, instalação em terrenos com desnível acentuado

# Microaspersores Rondo e RFR - Amplas Possibilidades e Opções

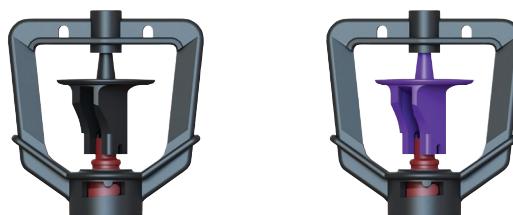
Além das inúmeras opções de vazão e conexões, como também de compensação de pressão, o Rondo e o RFR oferecem uma ampla gama de rotores e outros acessórios.

**Qualquer que seja a sua aplicação, existe um microaspersor Rondo ou RFR para você.**

Acessórios adicionais para microaspersores podem ser encontrados no catálogo "Acessórios para Microaspersores".

## Modelos de Rotores

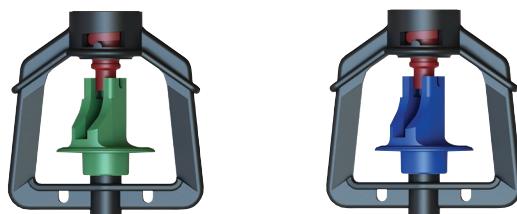
Posição Vertical



Trajetória Convexa  
(Rotor Negro)

Trajetória Reta  
(Rotor Violeta)

Posição Invertida



Trajetória Convexa  
(Rotor Verde)

Trajetória Reta  
(Rotor Azul)

## Microaspersor Rondo - Informação do Produto

Dados Técnicos	
Faixa de Pressão de Operação	1.5 – 2.5 bar
Pressão (cálculo de vazão)	2.0 bar
Requisitos de Filtragem	
≤ 40 l/h:	130 micron
40 – 70 l/h:	200 micron
> 70 l/h:	250 micron



Microaspersor Rondo  
Ultra - Rosca 5mm

## Microaspersor Rondo | Número Máximo de Aspersores por Lateral

Vazão Nominal	Cor e Tamanho do Bocal	Diâmetro do Tubo		Espaçamento entre microaspersores (m) em terreno plano e 2,0 bar de pressão de entrada					
		DI	DE	3	4	5	6	7	8
I/h	mm	mm	mm	Número de Emissores					
39	Negro (0.85)	13.6	16.0	20	18	16	15	14	13
		15.2	17.8	24	22	20	18	17	17
		17.4	20.0	31	27	25	24	22	21
51	Azul (1.00)	13.6	16.0	16	14	13	12	11	11
		15.2	17.8	20	18	16	15	14	13
		17.4	20.0	25	22	21	19	18	17
64	Azul Escuro (1.10)	13.6	16.0	13	12	11	10	10	9
		15.2	17.8	16	15	14	12	12	11
		17.4	20.0	21	19	19	16	15	14
75	Verde (1.20)	13.6	16.0	12	10	10	9	7	7
		15.2	17.8	14	13	12	11	9	9
		17.4	20.0	18	17	15	14	12	11
102	Vermelho (1.40)	13.6	16.0	10	8	8	7	10	10
		15.2	17.8	12	10	10	9	13	12
		17.4	20.0	15	13	12	12	17	16
132	Branco (1.60)	13.6	16.0	8	7	6	6	6	5
		15.2	17.8	10	9	8	7	7	7
		17.4	20.0	13	11	10	10	9	9
174	Violeta (1.80)	13.6	16.0	6	6	5	5	4	4
		15.2	17.8	8	7	6	6	6	5
		17.4	20.0	10	9	8	8	7	7

## Microaspersor Rondo Vazão / Pressão

	Cor do Bocal / Vazão (I/h)											
Pressão (bar)	Azul Celeste	Negro	Azul	Azul Escuro	Verde	Vermelho	Branco	Violeta	Amarelo	Marrom	Laranja	
1.5	25.4	33.2	43.8	55.3	64.5	87.9	114.0	151.0	177.0	220.0	257.9	
2.0	29.7	38.7	51.0	63.9	74.8	101.9	132.1	174.2	205.0	254.3	298.3	
2.5	33.4	43.6	57.3	71.5	83.9	114.2	148.0	194.7	231.0	284.6	333.9	

# Lista de Produto

Microaspersor Rondo - Rosca 3/8"							
Descrição	Conexão	Vazão	Cor do Bocal	Cor do Rotor	Diâmetro Molhado 2bar	Quantidade	Quantidade
		l/h			m	pacote	caixa
Rondo 30 l/h	Rosca 3/8"	39	Negro	Negro	5.8		
Rondo 51 l/h		51	Azul		6.6		
Rondo 64 l/h		64	Azul Escuro		7.6		
Rondo 75 l/h		75	Verde		8.8		
Rondo 102 l/h		102	Vermelho		9.4		
Rondo 132 l/h		132	Branco		10.0		
Rondo 174 l/h		174	Violeta		10.5		
Rondo 205 l/h		205	Amarelo		11.0		
Rondo 254 l/h		254	Marrom		11.0		
Rondo 298 l/h		298	Laranja		11.0		
Rondo 39 l/h	Rosca 3/8"	39	Negro	Violeta	4.5		
Rondo 51 l/h		51	Azul		5.5		
Rondo 64 l/h		64	Azul Escuro		6.0		
Rondo 75 l/h		75	Verde		6.0		
Rondo 102 l/h		102	Vermelho		6.5		
Rondo 132 l/h		132	Branco		7.0		
Rondo 174 l/h		174	Violeta		7.0		
Rondo 205 l/h		205	Amarelo		-		
Rondo 254 l/h		254	Marrom		-		
Rondo 298 l/h		298	Laranja		-		



## Microaspersor Rondo - Rosca 5mm

Descrição	Conexão	Vazão	Cor do Bocal	Cor do Rotor	Diâmetro Molhado 2 bar	Quantidade	Quantidade
		l/h			m		
Rondo 30 l/h	Rosca 5 mm	30	Azul Celeste	Negro		500	2000
Rondo 39 l/h		39	Negro		5.8		
Rondo 51 l/h		51	Azul		6.6		
Rondo 64 l/h		64	Azul Escuro		7.6		
Rondo 75 l/h		75	Verde	Negro	8.8		
Rondo 102 l/h		102	Vermelho		9.4		
Rondo 132 l/h		132	Branco		10.0		
Rondo 174 l/h		174	Violeta		10.5		
Rondo 205 l/h		205	Amarelo		11.0		



# Microaspersor RFR - Informação do Produto

Dados Técnicos	
Intervalo de Pressão Operacional	1.5 - 3.5 bar
Compensação de Pressão (PC)	Sim
Pressão (cálculo da vazão)	2.0 bar
Requisitos de Filtragem	
≤ 40 l/h:	130 micron
> 40 - 70 l/h:	200 micron
> 70 l/h:	250 micron



Microaspersor RFR

## Microaspersor RFR | Número Máximo de Emissores por Lateral

Vazão Nominal l/h	Cor e Tamanho do Bocal (mm)	Diâmetro do Tubo		Espaçamento entre emissores (m)			
		DI	DE	3	4	5	6
		mm	mm	Número de Emissores			
23	Negro (0.86)	13.6	16.0	26	23	22	20
		15.2	17.8	33	30	28	26
		17.4	20.0	40	36	34	32
30	Azul (1.0)	13.6	16.0	24	21	20	19
		15.2	17.8	29	26	24	22
		17.4	20.0	36	33	30	28
41.5	Azul Escuro (1.1)	13.6	16.0	20	18	16	15
		15.2	17.8	24	21	20	18
		17.4	20.0	30	27	25	23
53	Verde (1.2)	13.6	16.0	17	15	14	13
		15.2	17.8	20	18	17	16
		17.4	20.0	25	23	21	20
70	Vermelho (1.4)	13.6	16.0	14	13	12	11
		15.2	17.8	17	15	14	13
		17.4	20.0	21	19	18	17
95	Branco (1.6)	13.6	16.0	10	9	8	8
		15.2	17.8	12	11	10	10
		17.4	20.0	16	14	13	12

## Microaspersor RFR

Descrição	Conexão	Vazão	Compensação de Pressão	Limitador de Alcance	Cor do Bocal	Cor do Rotor	Diâmetro Molhado	Quantidade	Quantidade
		l/h							
RFR 23 l/h	Rosca 3/8"	23	√	X	Negro	Cinza	5.0	500	2000
RFR 30 l/h		30			Azul		5.5		
RFR 41 l/h		41.5			Azul Escuro		6.5		
RFR 53 l/h		53			Verde		6.5		
RFR 70 l/h		70			Vermelho		7.0		
RFR 95 l/h		95			Branco		7.0		
RFR 23 l/h	Rosca 3/8"	23	√	√	Negro		1.0 – 2.0		
RFR 30 l/h		30			Azul		1.0 – 2.0		
RFR 41 l/h		41.5			Azul Escuro		1.0 – 2.0		
RFR 53 l/h		53			Verde		1.0 – 2.0		
RFR 70 l/h		70			Vermelho		1.0 – 2.0		
RFR 95 l/h		95			Branco		1.0 – 2.0		



## Microaspersor Rondo e RFR - Instalação Invertida

Descrição	Conexão	Vazão	Compensação de Pressão	Cor do Bocal	Cor do Rotor	Diâmetro Molhado 2.0m de altura	Quantidade	Quantidade
		l/h				m		
Rondo Invertido 51 l/h	Cônico Fêmea	51	X	Azul	Azul	8.0	500	2000
Rondo Invertido 132 l/h		132		Branco		8.0		
Rondo Invertido 51 l/h		51		Azul	Verde	10.0		
Rondo Invertido 75 l/h		75		Verde		11.0		
Rondo Invertido 102 l/h		102		Vermelho		11.0		
Rondo Invertido 132 l/h		132		Branco		11.5		



## Microaspersor Rondo e RFR - Instalação Invertida

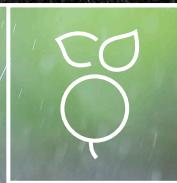
Descrição	Conexão	Vazão l/h	Compensação de Pressão	Cor do Bocal	Cor do Rotor	Diâmetro Molhado 2.0m de altura	Quantidade	Quantidade
							m	pacote
Rondo Invertido 39 l/h	Rosca 3/8" x Cônico Fêmea	39	X	Negro	Verde	8.5		
Rondo Invertido 51 l/h		51		Azul		10.0		
Rondo Invertido 64 l/h		64		Azul Escuro		10.0		
Rondo Invertido 75 l/h		75		Verde		11.0		
Rondo Invertido 102 l/h		102		Vermelho		11.0		
Rondo Invertido 132 l/h		132		Branco		11.5		
Rondo Invertido 174 l/h		174		Violeta		12.0		
Rondo Invertido 205 l/h		205		Amarelo		12.0		
Rondo Invertido 254 l/h		254		Marrom		11.5		
Rondo Invertido 298 l/h		298		Laranja		11.5		
Rondo Invertido 39 l/h	Rosca 3/8" x Cônico Fêmea	39	X	Negro	Azul	8.0	500	2000
Rondo Invertido 51 l/h		51		Azul		8.0		
Rondo Invertido 64 l/h		64		Azul Escuro		8.0		
Rondo Invertido 75 l/h		75		Verde		8.5		
Rondo Invertido 102 l/h		102		Vermelho		9.5		
Rondo Invertido 132 l/h		132		Branco		9.5		
Rondo Invertido 174 l/h		174		Violeta		10.0		
Rondo Invertido 205 l/h		205		Amarelo		-		
Rondo Invertido 254 l/h		254		Marrom		-		
Rondo Invertido 298 l/h		298		Laranja		-		
RFR Invertido 23 l/h	Rosca 3/8"	23	√	Negro	Vermelho	5.0		
RFR Invertido 30 l/h		30		Azul		5.5		
RFR Invertido 41 l/h		41		Azul Escuro		6.5		
RFR Invertido 53 l/h		53		Verde		7.0		
RFR Invertido 70 l/h		70		Vermelho		7.5		
RFR Invertido 95 l/h		95		Branco		7.6		

# Microaspersores Rondo e RFR



Os resultados dos estudos de caso são apenas para fins informativos e os resultados reais podem variar. Esta literatura foi compilada para circulação mundial e as descrições, fotos e informações são apenas para uso geral. Consulte um especialista em irrigação e especificações técnicas para o uso adequado dos produtos Rivulis. Como alguns produtos não estão disponíveis em todas as regiões, entre em contato com o revendedor local para obter detalhes. A Rivulis reserva-se o direito de alterar as especificações e o design de todos os produtos sem aviso prévio. Todos os esforços foram utilizados para garantir que as informações do produto, incluindo folhas de dados, esquemas, manuais e catálogos estejam corretas. No entanto, os dados técnicos devem ser verificados antes de tomar qualquer decisão com base nas informações deste catálogo.

## Microaspersor **S2000 & S2000 PC**



## Microaspersor Rivulis S2000

- Proteção anti-insetos incorporada
- Fácil manutenção
- Estrutura robusta
- Emissor com alta resistência ao desgaste
- Opção de um modelo alto compensado: **S2000 PC**
- Trajetória da água mais plana para proteger as frutas dos danos causados pela água

# Revolução: O Microaspersor Mais Avançado de Todos

Um microaspersor de fácil desmontagem, trajetória mais plana da água e movimento antidesgaste.

Quando você segurar um microaspersor Rivulis S2000, sentirá imediatamente a robustez de sua construção. E saberá que este é um microaspersor que funcionará em condições muito severas.

A desmontagem de um S2000 é muito simples. Ao contrário de outros microaspersores o S2000 é desmontado com apenas um clique. E montá-lo novamente é igualmente fácil.

Mas, é no campo que o microaspersor Rivulis S2000 realmente mostra sua performance. Mesmo no início de uma nova temporada de irrigação, embora o S2000 não esteja sendo usado há meses, você ficará surpreso com a confiabilidade que ele reiniciará o trabalho.



Premiado. Finalista em o 'Novo Produto/Inovação'" Categoría: Irrigación, Austrália 2012.

## Composição de *Teflon*

para aumentar a velocidade do giro do rotor e atingir maiores raios



## Corpo Único e Fácil de Desmontar

para facilitar a manutenção



## Trajetória Baixa

para evitar danos às frutas



## Movimento Resistente ao Desgaste

para confiabilidade a longo prazo



## Proteção Anti-Inseto

padrão em todos os modelos S2000

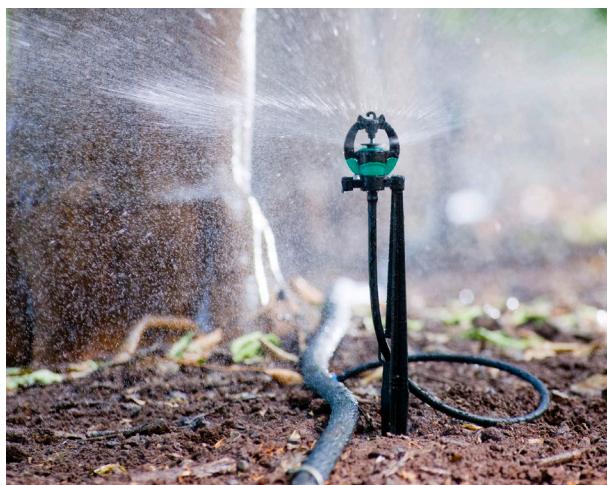


## Opção de Compensação de Pressão

para maiores comprimentos de laterais e uso em terrenos ondulados

# Simples: Corpo desmontável com um clique

Economize tempo em campo com o corpo desmontável fácil e exclusivo do Rivulis S2000 em apenas um clique!



Rivulis S2000 com adaptador meteoro e estaca ponta redonda.



Rivulis S2000 com adaptador meteoro pendurado para irrigação de viveiros.



Rivulis S2000 com limitador de alcance para árvores jovens.

# Opções: Para atender todas às suas necessidades

## Auto Compensação de Pressão (PC)

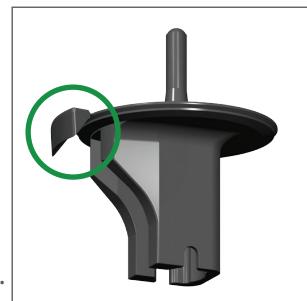
### O que isso significa?

Dentro de uma grande faixa de pressão, o S2000 PC garante a mesma vazão por microaspersor, independentemente da pressão naquele ponto do projeto.

Não importa se perto ou longe da bomba d'água, se no ponto mais baixo ou mais alto da área, o S2000 PC emitirá a mesma quantidade de água. Esse microaspersor também assegura o diâmetro molhado e a precisão da uniformidade de distribuição da água.

### Onde usar?

Terrenos ondulados e comprimentos de laterais mais longos.



## Limitador de Alcance

### O que isso significa?

Uma aba de plástico é presa ao rotor para ser usado enquanto as árvores são jovens.

À medida que as árvores crescem, simplesmente quebre a aba e o microaspersor Rivulis S2000 funcionará no diâmetro molhado total.

### Onde usar?

Árvores e pomares jovens.



## Protetor de Tronco

### O que isso significa?

Um defletor é instalado na ponte para guiar a água para longe dos troncos das árvores.

### Onde usar?

Em qualquer área que necessite proteger o tronco, evitando contato com a água.



## Rivulis S2000 | Dados Técnicos

Descrição	Conexão do Emissor	Vazão @2.0 bar		Tamanho do Bocal	Cor do Bocal	Cor do Rotor	Limitador de Alcance	Diâmetro Molhado*
		I/h	mm					m
S2000   29 l/h	Rosca 3/8", Cônico Fêmea, Rosca 5mm	29.0	0.77	Azul Celeste	Negro	X	X	6.5
S2000   37 l/h		37.0	0.85	Negro	Negro			6.0
S2000   51 l/h		51.0	1.00	Azul	Negro			6.5
S2000   61 l/h		61.0	1.10	Azul Escuro	Negro			7.0
S2000   75 l/h		75.0	1.20	Verde	Negro			8.0
S2000   97 l/h		97.0	1.40	Vermelho	Negro			9.0
S2000   125 l/h		125.0	1.60	Branco	Negro			10.0
S2000   170 l/h	Rosca 3/8" x Cônico Fêmea, Rosca 5mm	170.0	1.80	Violeta	Azul Escuro	X	X	9.5
S2000   205 l/h		205.0	2.00	Amarelo	Azul Escuro			10.0
S2000   260 l/h	Rosca 3/8" x Cônico Fêmea	260.0	2.20	Marrom	Azul Escuro	X	X	10.0
S2000   300 l/h		300.0	2.40	Laranja	Azul Escuro			10.5
S2000   29 l/h (com limitador de alcance)	Rosca 3/8" x Cônico Fêmea, Cônico Fêmea, Rosca 5mm	29.0	0.77	Azul Celeste	Negro	✓	✓	1.0 (6.5 sem limitador de alcance)
S2000   37 l/h (com limitador de alcance)		37.0	0.85	Negro	Negro			1.0 (6.0 sem limitador de alcance)
S2000   51 l/h (com limitador de alcance)		51.0	1.00	Azul	Negro			1.4 (6.5 sem limitador de alcance)
S2000   61 l/h (com limitador de alcance)		61.0	1.10	Azul Escuro	Negro			1.4 (7.0 sem limitador de alcance)
S2000   75 l/h (com limitador de alcance)		75.0	1.20	Verde	Negro			1.4 (8.0 sem limitador de alcance)
S2000   97 l/h (com limitador de alcance)		97.0	1.40	Vermelho	Negro			1.4 (9.5 sem limitador de alcance)
S2000   125 l/h (com limitador de alcance)		125.0	1.60	Branco	Negro			2.0 (10.0 sem limitador de alcance)

\* Emissor a 25 cm acima do solo e 2.0bar de pressão de entrada.

## Opções de Conexão

O microaspersor Rivulis S2000 possui três opções de entrada diferentes para facilitar a adaptação a sistemas existentes. Já o microaspersor Rivulis S2000 PC possui disponível somente entrada Rosca 3/8".

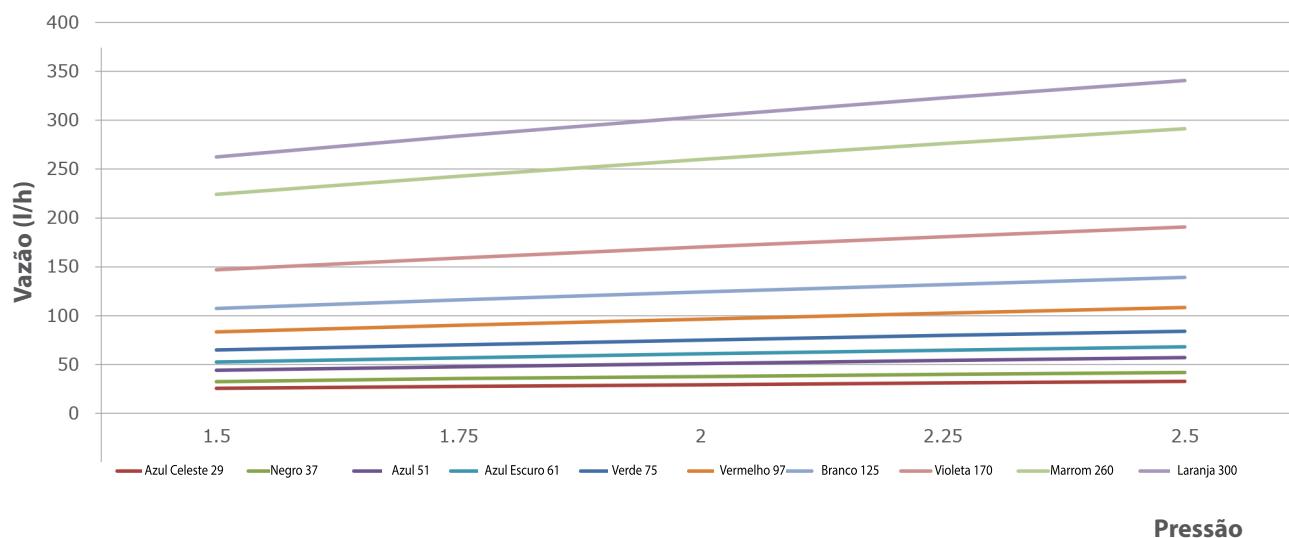


Rosca 5mm



Rosca 3/8" x  
Cônico Fêmea

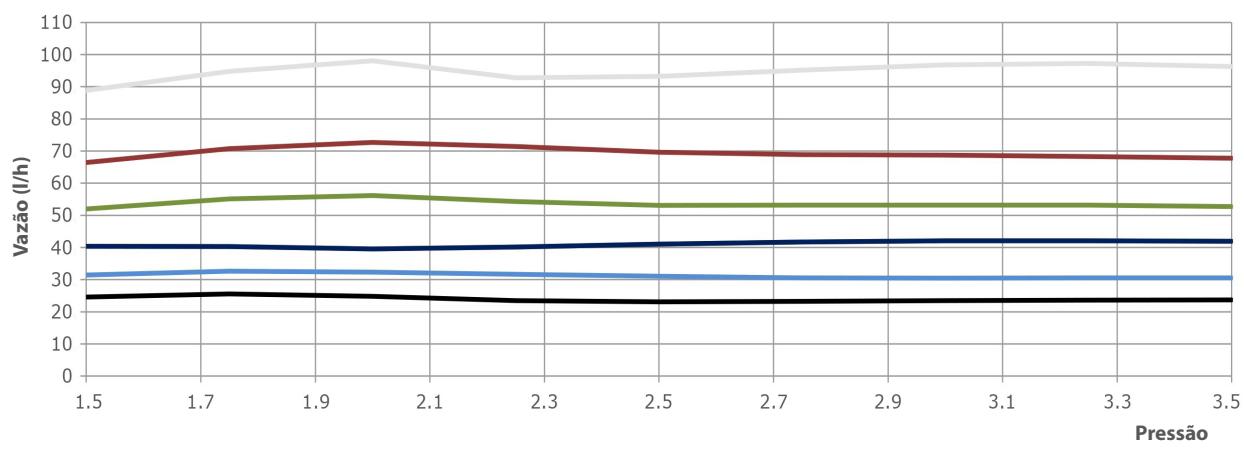
## Rivulis S2000 | Gráfico Vazão x Pressão



## Rivulis S2000 PC | Dados Técnicos e Gráfico de Vazão

Descrição	Conexão do Emissor	Vazão l/h	Cor do Bocal	Cor do Rotor	Limitador de Alcance	Diâmetro Molhado *
						m
S2000 PC   24 l/h	Rosca 3/8"	24.0	Negro	Cinza	X	5.0
S2000 PC   31 l/h		31.0	Azul	Cinza		5.0
S2000 PC   41 l/h		41.0	Azul Escuro	Cinza		5.5
S2000 PC   53 l/h		53.0	Verde	Cinza		6.5
S2000 PC   70 l/h		70.0	Vermelho	Cinza		7.0
S2000 PC   95 l/h		95.0	Branco	Cinza		7.0
S2000 PC   24 l/h (com limitador de alcance)		24.0	Negro	Cinza	✓	1.0 – 1.5 (5.0 sem limitador de alcance)
S2000 PC   31 l/h (com limitador de alcance)		31.0	Azul	Cinza		1.0 – 1.5 (5.0 sem limitador de alcance)
S2000 PC   41 l/h (com limitador de alcance)		41.0	Azul Escuro	Cinza		1.0 – 1.5 (6.0 sem limitador de alcance)
S2000 PC   53 l/h (com limitador de alcance)		53.0	Verde	Cinza		1.0 – 1.5 (6.5 sem limitador de alcance)
S2000 PC   70 l/h (com limitador de alcance)		70.0	Vermelho	Cinza		1.0 – 1.5 (7.0 sem limitador de alcance)
S2000 PC   95 l/h (com limitador de alcance)		95.0	Branco	Cinza		1.0 – 1.5 (7.0 sem limitador de alcance)

\* Emissor a 25 cm acima do solo.





## Acessórios

### Estacas

Descrição	Informação do Produto
<b>1</b> Estaca Ponta Redonda	Para uso com adaptador meteoro - disponíveis nos comprimentos de 35 cm, 42 cm e 60 cm
<b>2</b> Estaca Martelo 3/8"(entrada 4/7)	Conexão 3/8" Fêmea



### Adaptadores Meteoro

O adaptador meteoro abaixo é indicado para vazão até 135 l/h. Para vazões maiores, consultar atendimento ao cliente Rivulis.

Descrição	Conexão	
Adaptador Meteoro #20 (Rosca 3/8" Fêmea x Rosca 5 mm)	Rosca 5 mm - compatível com microtubo 4/7	
Microtubo 4/7 com Conector (Disponível diversos comprimentos)	Compatível com Adaptador Meteoro #20	

## Microaspersor S2000 & S2000 PC



*“Há um ano, instalamos microaspersores Rivulis S2000. A fertirrigação representa uma grande parte da nossa cultura de banana; os microaspersores Rivulis fazem o trabalho com excelência, com gotas, ângulo e distribuição perfeita da água. Eu recomendaria fortemente o microaspersor Rivulis S2000, uma vez que atendeu a todas as nossas expectativas”.*

**Charles Camuglia, Fazenda Camuglia (fazenda de banana), Austrália**

### Microaspersores **Rivulis S2000** de alta performance

Modelo	S2000	S2000 PC
Mecanismo	Microaspersor	
Compensação de Pressão / Regulagem de Vazão	✗	✓
Anti-Inseto	Padrão em todos os modelos	
Vazão (l/h)	29, 37, 51, 61, 75, 97, 125, 170, 205, 260, 300 (a 2.0 bar de pressão)	24, 31, 41, 53, 70, 95
Pressão de Operação (bar)	1.5 – 3.5	
Diâmetro Molhado (m) na elevação de 25 cm	6.0 – 10.5	5.0 – 7.5
Conexão de Entrada	Rosca 5mm - Rosca 3/8" x Cônico fêmea	Rosca 3/8"
Opcionais	Limitador de Alcance, Protetor de Tronco	

Os resultados dos estudos de caso são apenas para fins informativos e os resultados reais podem variar. Esta literatura foi compilada para circulação mundial e as descrições, fotos e informações são apenas para uso geral. Consulte um especialista em irrigação e especificações técnicas para o uso adequado dos produtos Rivulis. Como alguns produtos não estão disponíveis em todas as regiões, entre em contato com o revendedor local para obter detalhes. A Rivulis reserva-se o direito de alterar as especificações e o design de todos os produtos sem aviso prévio. Todos os esforços foram utilizados para garantir que as informações do produto, incluindo folhas de dados, esquemas, manuais e catálogos estejam corretas. No entanto, os dados técnicos devem ser verificados antes de tomar qualquer decisão com base nas informações deste catálogo.



## S5000 & S6000

### Aspersores de impacto



## Uma melhor alternativa

### Aspersores de impacto de plástico S5000 e S6000

- Design de produto melhorado
- Movimento de alta qualidade
- Durabilidade extra

# Melhor: Design de produto

Existem muitos aspersores de impacto, mas existe um que se destingue de todos. Pode ver-se nos detalhes como a mola de aço inoxidável, o seu movimento de alta qualidade e o mecanismo equilibrado.

Os aspersores de impacto S5000 e S6000 da Rivulis, fazem a diferença para os outros.



## Os aspersores Rivulis satisfazem as suas necessidades específicas



**S5000**  
**Ângulo baixo**  
Opções de trajetórias de 9 °, 12 ° e 14 ° para aplicações sob as árvores / aplicações de cobertura



**S5000**  
**Ângulo alto**  
Trajetória de 24 ° com segundo bico opcional para aplicações de campo aberto



**S5000**  
**Círculo parcial**  
Diâmetro de humedecimento configurável para aplicações de raio reduzido



**S6000**  
**Maior ângulo**  
Base de 3/4 "para aplicações de alto caudal



**S6000**  
**Círculo parcial**  
Diâmetro de humedecimento configurável para aplicações de alto caudal

## Bicos

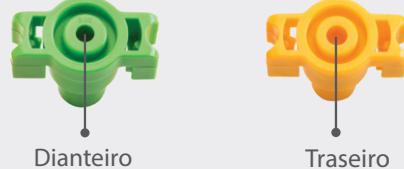
### S5000 de baixo ângulo



### S5000 de ângulo alto



### Ângulo alto S6000



# Dados de rendimento



## S5000 de baixo ângulo

Cor e Tamanho do bico (mm)	Pressão (bar)	Ângulo baixo de 9°		Ângulo baixo de 12°		Ângulo baixo de 14°	
		Caudal (l/h)	Diâmetro de molhado* (m)	Caudal (l/h)	Diâmetro de molhado* (m)	Caudal (l/h)	Diâmetro de molhado* (m)
Violeta (2,5)	2	335	16	364	16	339	16.5
	2.5	375	17	408	17	379	17
	3	414	17.5	451	17.5	419	17
	3.5	447	18	485	18	451	17.5
	4	476	18.5	516	19	481	18
Laranja (2,9)	2	435	16.5	454	17	437	16.5
	2.5	485	17.5	507	18	488	17.5
	3	535	17.5	559	18.5	539	18.5
	3.5	577	18.5	603	19	582	18.5
	4	620	18.5	646	19	625	19
Verde (3,2)	2	571	15.5	580	16	565	17
	2.5	635	16.5	637	17.5	629	18.5
	3	693	17	693	18.5	686	18.5
	3.5	746	18	745	19.5	739	18.5
	4	801	19	799	20	793	19

\*a 70 cm acima do nível do solo



## S5000 de ângulo alto

### Configurações com um bico

Cor e Tamanho dos bicos (mm)	Pressão (bar)	Caudal (l/h)	Diâmetro de molhado* (m)
Amarelo (2,6) x Tampão	2	354	19.5
	2.5	390	19.5
	3	430	19.5
	3.5	460	19
	4	497	18.5
Laranja (2,9) x Tampão	2	455	22
	2.5	502	22.5
	3	555	22.5
	3.5	595	23
	4	644	22.5
Verde (3,2) x Tampão	2	566	22.5
	2.5	625	23.5
	3	691	24
	3.5	741	24
	4	802	24
Azul (3,5) x Tampão	2	692	22
	2.5	774	22
	3	848	22
	3.5	916	22
	4	979	22
Preto (4) x Tampão	2	860	23
	2.5	955	23
	3	1 038	23.5
	3.5	1 119	23.5
	4	1 189	23.5

### Configurações com dois bicos

Cor e Tamanho dos bicos (mm)	Pressão (bar)	Caudal (l/h)	Diâmetro de molhado* (m)
Cinzento (2,3) X Verde claro (1,8)	2	459	22
	2.5	509	22
	3	556	22
	3.5	598	22
	4	637	22
Amarelo (2,6) X Verde claro (1,8)	2	507	19
	2.5	564	19
	3	616	18.5
	3.5	664	19
	4	710	18.5
Naranja (2,9) x Verde claro (1,8)	2	606	21.5
	2.5	676	21.5
	3	739	22
	3.5	798	21.5
	4	853	22
Verde (3,2) X Verde claro (1,8)	2	716	22
	2.5	806	22.5
	3	887	23
	3.5	951	23.5
	4	1 028	24
Azul (3,5) x Amarelo (2,5)	2	1 032	20.5
	2.5	1 147	20.5
	3	1 260	20.5
	3.5	1 354	21
	4	1 452	21.5
Preto (4) x Amarelo (2,5)	2	1 140	23
	2.5	1 286	23.5
	3	1 416	24.5
	3.5	1 527	24.5
	4	1 658	25

\*a 70 cm acima do nível do solo



## S5000 com círculo parcial

Cor e Tamanho dos bicos (mm)	Pressão (bar)	Caudal (l/h)	Diâmetro de molhado* (m)
Violeta (2.5)	2	364	21
	2.5	407	22
	3	446	21.6
	3.5	481	22.6
	4	514	22.6
Laranja (2.9)	2	456	23
	2.5	509	23
	3	559	23
	3.5	604	23
	4	646	23
Verde (3.2)	2	563	22
	2.5	630	23
	3	694	23
	3.5	748	23.5
	4	798	24
Azul (3.5)	2	701	21.5
	2.5	786	21.5
	3	859	21.5
	3.5	923	21.5
	4	982	21

\*a 75 cm acima do nível do solo



## S6000 de alto alcance

Cor e Tamanho dos bicos (mm)	Pressão (bar)	Caudal (l/h)	Diâmetro de molhado* (m)
<b>Aspersores com dois bicos</b>			
(mm)	(bar)	(l/h)	(m)
Azul (3,57) x Amarelo (2,38)	2	990	23
	3	1 200	24.5
	4	1 380	24
Verde (3,96) x Amarelo (2,38)	2	1 140	23
	3	1 420	24
	4	1 650	25
Cinzeno (4,36) x Amarelo (2,38)	2	1 300	24
	3	1 600	26
	4	1 860	26
Cinzeno (4,36) x Preto (3,17)	2	1 620	24
	3	1 980	26
	4	2 290	26
Amarelo (4,76) x Preto (3,17)	2	1 800	25.5
	3	2 215	27
	4	2 515	29
Preto (5,15) x Preto (3,17)	2	1 920	26
	3	2 380	28
	4	2 755	30
Laranja (5,5) x Preto (3,17)	2	2 108	28
	3	2 599	27.5
	4	2 993	29

\*a 75 cm acima do nível do solo



## S6000 com círculo parcial

Cor e Tamanho dos bicos (mm)	Pressão (bar)	Caudal (l/h)	Diâmetro de molhado* (m)
<b>Aspersores com dois bicos</b>			
(mm)	(bar)	(l/h)	(m)
Verde (3.96) x Amarelo (2.38)	2.0	1138	25.5
	3.0	1405	26.0
	4.0	1647	27.5
Cinzeno (4,36) x Amarelo (2,38)	2.0	1304	26.5
	3.0	1611	28.5
	4.0	1866	30.0
Amarelo (4.76) x Tampão	2.0	1136	27.0
	3.0	1410	29.5
	4.0	1700	31.0
Amarelo (4,76) x Preto (3,17)	2.0	1699	27.0
	3.0	2116	29.5
	4.0	2449	31.0
Amarelo (4,76) x Preto (3,17)	2.0	1863	28.0
	3.0	2309	30.0
	4.0	2648	32.0

\*a 75 cm acima do nível do solo

## Tabelas de CU do aspersor S5000

CU<85%	88%>CU>85%	92%>CU>88%	CU>92%					
Descrição	Pressão (bar)	Caudal (l/h)	Diâmetro Humedecido (75 cm de altura)	Média de Velocidade de Aplicação (mm/h)				
				9x9	9x10	10x10	10x12	12x12
<b>Aspersores de um bico</b>								
Aespersor de impacto S5000 de plástico, ângulo alto, 24 °, 2,6 mm Amarelo X Tampa, 390 l/h	2	354	19.5	4.37	3.93	3.54	2.95	2.46
	2.5	390	19.5	4.81	4.33	3.9	3.25	2.71
	3	430	19.5	5.31	4.78	4.3	3.58	2.99
	3.5	460	19	5.68	5.11	4.6	3.83	3.19
	4	497	18.5	6.14	5.52	4.97	4.14	3.45
Aespersor de impacto S5000 de plástico, ângulo alto, 24 °, 2,9 mm Laranja X Tampa, 502 l/h	2	455	22	5.62	5.06	4.55	3.97	3.16
	2.5	502	22.5	6.2	5.58	5.02	4.18	3.49
	3	555	22.5	6.85	6.17	5.55	4.63	3.85
	3.5	595	23	7.35	6.61	5.95	4.96	4.13
	4	644	22.5	7.95	7.16	6.44	5.37	4.47
Aespersor de impacto S5000 de plástico, ângulo alto, 24 °, 3,2 mm Verde X Tampa, 625 l/h	2	566	22.5	6.86	6.1	5.56	4.63	3.86
	2.5	625	23.5	8.05	7.24	6.52	5.43	4.53
	3	691	24	8.53	7.68	6.91	5.76	4.8
	3.5	741	24	9.15	8.23	7.41	6.18	5.15
	4	802	24	9.9	8.91	8.02	6.68	5.57
Aespersor de impacto S5000 de plástico, ângulo alto, 24 °, 3,5 mm Azul X Tampa, 774 l/h	2	692	22	9.3	8.3	7.4	6.2	5.2
	2.5	774	22	10.4	9.3	8.3	7	5.8
	3	848	22	11.1	9.9	8.9	7.4	6.2
	3.5	916	22	11	9.8	8.8	7.4	6.2
	4	979	22	13.6	12.1	10.9	9.1	7.6
Aespersor de impacto S5000 de plástico, ângulo alto, 24 °, 4,0 mm Preto X Tampa, 1038 l/h	2	860	23	12.1	10.8	9.7	8	6.6
	2.5	955	23					
	3	1 038	23.5	19.3	17.3	15.5	12.9	10.7
	3.5	1 119	23.5					
	4	1 189	23.5	19.9	17.6	15.8	13.2	11
<b>Aspersores com dois bicos</b>								
Aespersor de impacto S5000 de plástico, ângulo alto, 24 °, 2,3 mm Cinzento X 1,8 Verde claro, Tampa, 509 l/h	2	459	22	5.67	5.1	4.59	3.83	3.19
	2.5	509	22	6.28	5.66	5.09	4.24	3.53
	3	556	22	6.86	6.18	5.56	4.63	3.86
	3.5	598	22	7.38	6.64	5.98	4.98	4.15
	4	637	22	7.86	7.08	6.37	5.31	4.42
Aespersor de impacto S5000 de plástico, ângulo alto, 24 °, 2,6 mm Amarelo X 1,8 Verde claro, Tampa, 564 l/h	2	507	19	6.26	5.63	5.07	4.23	3.52
	2.5	564	19	6.96	6.27	5.64	4.7	3.92
	3	616	18.5	7.6	6.84	6.16	5.13	4.28
	3.5	664	19	8.2	7.38	6.64	5.53	4.61
	4	710	18.5	8.77	7.89	7.1	5.92	4.93
Aespersor de impacto S5000 de plástico, ângulo alto, 24 °, 2,9 mm Laranja X 1,8 Verde claro, Tampa, 676 l/h	2	606	21.5	7.48	6.73	6.06	5.05	4.21
	2.5	676	21.5	8.35	7.51	6.76	5.63	4.69
	3	739	22	9.12	8.21	7.39	6.16	5.13
	3.5	798	21.5	9.85	8.87	7.98	6.65	5.54
	4	853	22	10.53	9.48	8.3	7.11	5.92
Aespersor de impacto S5000 de plástico, ângulo alto, 24 °, 3,2 mm Verde X 1,8 Verde claro, Tampa, 806 l/h	2	716	22	8.84	7.96	7.16	5.97	4.97
	2.5	806	22.5	9.95	8.96	8.06	6.72	5.6
	3	887	23	10.95	9.86	8.87	7.39	6.16
	3.5	951	23.5	11.74	10.57	9.51	7.93	6.6
	4	1 028	24	12.69	11.42	10.28	8.57	7.14
Aespersor de impacto S5000 de plástico, ângulo alto, 24 °, 3,2 mm Verde X 1,8 Verde claro, Tampa, 1147 l/h	2	1 032	20.5	13.4	11.9	10.7	9	7.5
	2.5	1 147	20.5	14.6	13	11.7	9.8	8.2
	3	1 260	20.5	16.2	14.5	13	10.9	9.1
	3.5	1 354	21	16.5	14.7	13.3	11.1	9.3
	4	1 452	21.5	19.5	17.4	15.7	13.1	10.9
Aespersor de impacto S5000 de plástico, ângulo alto, 24 °, 4,0 mm Preto X Amarelo, 1286 l/h	2	1 140	23	18.2	16.3	14.7	12.2	10.1
	2.5	1 286	23.5	20.3	18.2	16.4	13.6	11.3
	3	1 416	24.5	20.4	18.3	16.4	13.7	11.4
	3.5	1 527	24.5	29.6	26.5	23.8	19.9	16.6
	4	1 658	25	28.6	27.1	23.1	19.3	16

## Tabelas de CU do aspersor S6000

Descrição	Pressão (bar)	Caudal (l/h)	Diâmetro Humedecido (75 cm de altura)	Média de Velocidade de Aplicação (mm/h)							
				12X12	12X15	15x15	12x16	15x16	12X18	15x18	18X18
Aasperor de impacto S6000 de plástico, ângulo alto, 23 °, 3,57 mm Azul X 2,38 Amarelo, 1200 l/h	2	990	23.	5.9	4.7	3.8	4.4	3.5	3.9	3.1	2.6
	3	1 200	24.5	7.3	5.8	4.6	5.4	4.3	4.8	3.9	3.2
	4	1 380	24.	8.1	6.5	5.2	6.1	4.9	5.4	4.3	3.6
Aasperor de impacto S6000 de plástico, ângulo alto, 23 °, 3,96 mm Verde X 2,38 Amarelo, 1420 l/h	2	1 140	23.	6.8	5.5	4.4	5.1	4.1	4.5	3.6	3
	3	1 420	24	8.7	7	5.6	6.5	5.2	5.8	4.6	3.9
	4	1 650	25	10	7.7	6.1	7.2	5.8	6.4	5.2	4.3
Aasperor de impacto S6000 de plástico, ângulo alto, 23 °, 4,36 mm Cinzento X 2,38 Amarelo, 1600 l/h	2	1 300	24	8.7	6.9	5.5	6.5	5.2	5.8	4.6	3.8
	3	1 600	26	10.3	8.2	6.6	7.7	6.2	6.8	5.5	4.6
	4	1 860	26	12.5	10	8	9.4	7.5	8.4	6.7	5.6
Aasperor de impacto S6000 de plástico, ângulo alto, 23 °, 4,36 mm Cinzento X 3,17 Amarelo, 1980 l/h	2	1 620	24	14.0	11.2	8.9	10.5	8.4	9.3	7.4	6.2
	3	1 980	26	16.0	12.8	10.2	12.0	9.6	10.7	8.5	7.1
	4	2 290	26	16.7	13.4	10.7	12.5	10.0	11.1	8.9	7.4
Aasperor de impacto S6000 de plástico, ângulo alto, 23 °, 4,76 mm Amarelo X 3,17 Preto, 2215 l/h	2	1 800	25.5	19.2	15.4	12.3	14.4	11.5	12.8	10.2	8.5
	3	2 215	27	21.9	17.5	14	16.4	13.1	14.6	11.7	9.7
	4	2 515	29	24.5	19.6	15.7	18.4	14.7	16.3	13.1	10.9
Aasperor de impacto S6000 de plástico, ângulo alto, 23 °, 5,15 mm Preto X 3,17 Preto, 2380 l/h	2	1 920	26	19.8	15.8	12.7	14.9	11.9	13.2	10.6	8.8
	3	2 380	28	23.5	18.8	15	17.6	14.1	15.7	12.5	10.4
	4	2 755	30	23	18.4	14.7	17.3	13.8	15.4	12.3	10.2
Aasperor de impacto S6000 de plástico, ângulo alto, 23 °, 5,5 mm Laranja X 3,17 Preto, 2599 l/h	2	2 108	28	20.7	16.5	13.2	15.5	12.4	13.8	11	9.2
	3	2 599	27.5	22.1	17.7	14.1	16.6	13.3	14.7	11.8	9.8
	4	2 993	29	20.7	16.6	13.3	15.5	12.4	13.8	11.1	9.2



# Acessórios

Para o ajuste perfeito, está disponível uma vasta gama de conectores e tubos e acessórios, desde chaves de aperto, a conjuntos de tubos e conectores para facilitar a instalação.

Rivulis S5000 & S6000 Accessórios
S5000 Tomada 1/2" x 1/2" BSP
S5000 Tomada 1/2" x 3/4" BSP
S6000 Tomada 3/4" x 3/4" BSP
S5000 Chave
S6000 Chave
Mangueiras e tubos



## S5000 & S6000



### Aspersores de impacto de plástico S5000 e S6000

Modelo	S5000 de ângulo baixo	S5000 de ângulo alto	S5000 com círculo parcial	S6000 de alto alcance	S6000 de alto alcance com círculo parcial
Aplicação	Pomares (rega debaixo da copa)	Campo aberto (rega superior) e germinação de hortícolas, flores e culturas em viveiro			
Base	1/2" BSP rosca macho			3/4" BSP rosca macho	
Opções de trajetórias em ângulo	9°, 12°, 14°,	24°	25°	23°	23°
Diâmetro de humedecimento (m) 75 cm acima do solo	16.5 – 18.5 (Pressão de 2,5 bar)	19 – 23.5 (Pressão de 2,5 bar)	21.5 – 23 (Pressão de 2,5 bar)	24 – 28 (Pressão de 3 bar)	26 – 30 (Pressão de 3 bar)
Caudal (l/h)	375 – 637 (Pressão de 2,5 bar)	390 – 1 286 (Pressão de 2,5 bar)	407 – 786 (Pressão de 2,5 bar)	1 200 – 2 599 (Pressão de 3 bar)	1 405 – 2 309 (Pressão de 3 bar)
Bicos	1	1 ou 2	1	2	1 ou 2
Tamanhos de bicos (mm))	2.5, 2.9, 3.2	2.3, 2.6, 2.9, 3.2, 3.5, 4.0	2.5, 2.9, 3.2, 3.5	3.57, 3.96, 4.36, 4.76, 5.15, 5.50	2.38, 3.17, 4.36, 4.76, 5.15
Pressão nominal (bar)	2.5	2.5	2.5	3	3

Os resultados dos casos práticos são a título meramente informativo e os resultados reais podem variar. Esta literatura foi compilada para circulação mundial e as descrições, fotos e informações são apenas para uso geral. Consulte um especialista em rega e leia e as características técnicas para garantir uma utilização correta dos produtos Rivulis. Consulte o seu distribuidor, já que alguns produtos não estão disponíveis em todos os países. A Rivulis reserva-se no direito de alterar as especificações e o design de todos os seus produtos sem aviso prévio. Todos os esforços foram feitos para garantir que as informações do produto, incluindo folhas de dados, esquemas, manuais e catálogos estejam corretas. Ainda assim, estas informações devem ser verificadas antes de tomar qualquer decisão.

## Rivulis S7000 Metal Impact Sprinkler



## Overhead Sprinklers for Frost Protection

- High angle trajectory : 27°
- Fast rotation for fast ice formation on leaves
- Heavy duty brass, nut and tube with stainless steel springs
- Protection of springs against freezing and ice accumulation

# Protect your crops with the Rivulis S7000 Metal Impact Sprinkler

## Application:

- Overhead frost full cover protection
- Open field vegetable irrigation

Durable.  
High angle.  
Designed  
for frost protection.

## Features:

- 3/4" BSP male threaded (NPT is available)
- Durable bronze body and arm
- Heavy duty brass, nut and tube
- Stainless steel pivot pin, springs
- Working pressure - 2.0 - 4.0 bar (30 - 55 psi)
- Filtration required - 300 micron
- Recommended spacing up to 15 m  
for higher distribution uniformity
- Fast rotation for fast ice formation on leaves

Top and bottom  
springs are  
protected by a cap  
to help prevent ice  
accumulation.



# Performance

## Rivulis S7000 Metal Impact Sprinkler - High Angle



Description	Average application rate (mm/h)						
	11x11m	12x12 m	12x15 m	12x16 m	12x18 m	14x14 m	15x15 m
27°, 3.96 mm x PLUG 1,048 l/h	7.2	6.1	4.8	4.5	4.0	4.4	3.9
	7.8	6.6	5.3	4.9	4.4	4.8	4.2
	8.7	7.3	5.8	5.5	4.9	5.3	4.7
	9.2	7.7	6.2	5.8	5.2	5.7	4.9
	9.3	8.4	6.7	6.3	5.6	6.1	5.3
27°, 3.96 mm x 2.38 mm 1,643 l/h	11.4	9.6	7.7	7.2	6.4	7.0	6.1
	12.3	10.4	8.3	7.8	6.9	7.6	6.6
	13.6	11.4	9.1	8.6	7.6	8.4	7.3
	14.6	12.2	9.8	9.2	8.2	9.0	7.8
	15.7	13.2	10.6	9.9	8.8	9.7	8.4

\*Performance based on ideal conditions of temperature, humidity and wind

## Product Specifications

### Rivulis S7000 Metal Impact Sprinkler - High Angle

Description	Nozzle size		Pressure	Flow rate	Wetted diameter (75 cm height)	Average revolution time at 3.0 bar	Product number
	Front	Rear					
	(mm)	(mm)					
27°, 3.96 mm x PLUG 1,048 l/h	3.96	PLUG	2.0	872	21.2	19-43	101071368
			2.5	946	22.6		
			3.0	1,048	24.0		
			3.5	1,112	25.2		
			4.0	1,202	26.4		
27°, 3.96 mm x 2.38 mm 1,643 l/h	3.96	2.38	2.0	1,378	21.2	22-51	101071369
			2.5	1,494	22.6		
			3.0	1,643	24.0		
			3.5	1,762	25.2		
			4.0	1,901	26.4		

## Spare parts- Rivulis S7000 Metal Impact Sprinkler - High Angle

Part	Part number	
Front Nozzle, 3.96 mm	101071370	
Rear Nozzle, 2.38 mm	101071371	
Rear Plug	101071372	

## Packaging information

Description	Box	
	Quantity	Av. Weight
	un.	kg
S7000 HA Sprinkler	25	14,85
Front Nozzle	1,000	11,7
S7000 Rear Nozzle	1,000	7,15
Rear Plug	1,000	

\* Front Nozzle Thread Size : M12X1, Spanner size : 12

\* Rear Nozzle Thread Size : M10X1, Spanner Size : 10

# Rivulis S7000 Metal Impact Sprinkler



Case study outcomes are for information purposes only and actual results may vary. This literature has been compiled for worldwide circulation and the descriptions, photos, and information are for general purpose use only. Please consult with an irrigation specialist and technical specifications for proper use of Rivulis products. Because some products are not available in all regions, please contact your local dealer for details. Rivulis reserves the right to change specifications and the design of all products without notice. Every effort has been used to ensure that product information, including data sheets, schematics, manuals and brochures are correct. However information should be verified before making any decisions based on this information.

# Super XL Sprinkler



## Rivulis Super XL: Continuous stream, slow rotating rotor sprinkler

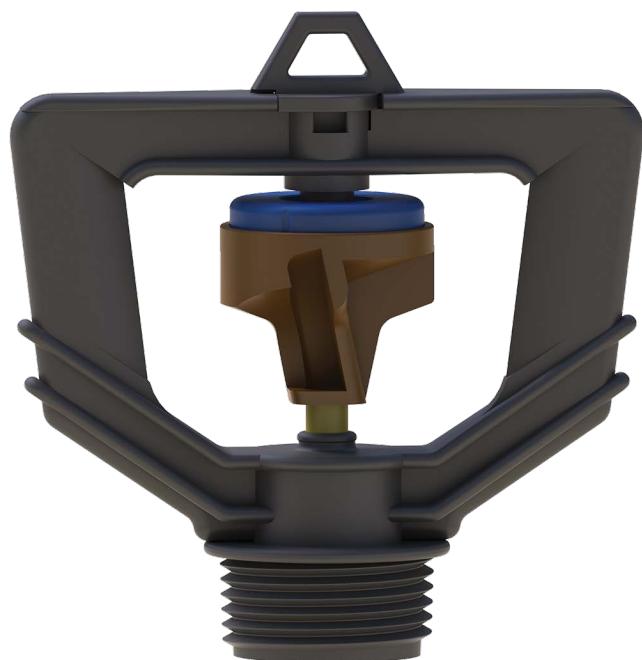
**Ideal for: Nurseries, frost protection or any application where you need a medium sized sprinkler with excellent uniformity**

# Product Information

Technical Data	
Operating pressure range	2.5 - 3.5 bar
Drive	Slow rotation silicone drive
Connection	3/8" and 1/2" Male Threaded models available
Pressure (for flow rate calculation)	2.5 bar
Filtration requirements	
All Flow Rates:	250 micron / 60 mesh

## Rivulis Super XL · Maximum Recommended Number of Sprinklers on Laterals

Nominal Flow Rate lph	Nozzle Color	Hose Size mm	Spacing Between Sprinklers (m)			
			6	7	8	9
191	Violet	40 / 36.6	32	31	29	28
235	Yellow		28	27	25	24
290	Brown		25	23	22	21
341	Orange		22	21	20	19



# Performance Information

Nozzle Color & Size	Pressure	Flow Rate	Wetting Diameter (m)*		Application Rate (mm/h)**														
			Brown Rotor		Spacing (m x m) - Rectangular Layout ***														
mm	bar	lph	Blue Cover	Green Cover	6x6	6x7	6x8	6x9	6x10	7x7	7x8	7x9	7x10	8x8	8x9	8x10	9x9	9x10	
Violet 1.8	2.0	171	15.0	-	4.8	4.1													
	2.5	191	14.5	-	5.3	4.5													
	3.0	209	14.5	-	5.8	5.0	4.4	3.9	3.5	4.3	3.7	3.3	3.0	3.3	2.9	2.6	2.6	2.3	
Yellow 2.0	2.0	212	15.0	-	5.9	5.0	4.4	3.9	3.5	4.3	3.8	3.4	3.0	3.3	2.9	2.7	2.6	2.4	
	2.5	235	15.0	-	6.5	5.6	4.9	4.4	3.9	4.8	4.2	3.7	3.4	3.7	3.3	2.9	2.9	2.6	
	3.0	258	15.0	-	7.2	6.1	5.4	4.8	4.3	5.3	4.6	4.1	3.7	4.0	3.6	3.2	3.2	2.9	
Brown 2.2	2.0	259	-	16.0	7.2	6.2	5.4	4.8	4.3	5.3	4.6	4.1	3.7	4.0	3.6	3.2	3.2	2.9	
	2.5	290	-	16.0	8.1	6.9	6.0	5.4	4.8	5.9	5.2	4.6	4.1	4.5	4.0	3.6	3.6	3.2	
	3.0	315	-	16.0	8.8	7.5	6.6	5.8	5.3	6.4	5.6	5.0	4.5	4.9	4.4	3.9	3.9	3.5	
Orange 2.4	2.0	305	-	16.5	8.5	7.3	6.4	5.6	5.1	6.2	5.4	4.8	4.4	4.8	4.2	3.8	3.8	3.4	
	2.5	341	-	16.5	9.5	8.1	7.1	6.3	5.7	7.0	6.1	5.4	4.9	5.3	4.7	4.3	4.2	3.8	
	3.0	373	-	16.5	10.4	8.9	7.8	6.9	6.2	7.6	6.7	5.9	5.3	5.8	5.2	4.7	4.6	4.1	

88%>CU>85%

92%>CU>88%

CU>92%

\* At 75 cm above ground level

\*\* Performance data are obtained under ideal test conditions and may be adversely affected by wind, hydraulic conditions, and other factors.

\*\*\* 8x10, 9x9, 9x10 - Recommended for undertree irrigation

## Rivulis Super XL Flow Rate / Pressure

Color Code (nozzle) / Flow Rate (lph)				
Pressure (bar)	Violet	Yellow	Brown	Orange
2.00	171	212	259	305
2.50	191	235	290	341
3.00	209	258	315	373
3.50	226	278	341	401

# Product List

Rivulis Super XL Sprinkler								
Product Description	Inlet connection	Flow Rate (lph at 2.5 bar)	Spray Diameter (m) at 2.5 bar	Rotor	Nozzle Color	Quantity (bag)	Quantity (box)	Product Number
Super XL Sprinkler I 191 lph I 3/8" Thread	3/8" Male Thread	191.0	14.5	Blue	Purple	250	1000	101003649
Super XL Sprinkler I 235 lph I 3/8" Thread		235.0	15.0	Blue	Yellow	250	1000	101003653
Super XL Sprinkler I 290 lph I 3/8" Thread		290.0	16.0	Green	Brown	250	1000	101003650
Super XL Sprinkler I 341 lph I 3/8" Thread		341.0	16.5	Green	Orange	250	1000	101003651
Super XL Sprinkler I 191 lph I 1/2" Thread	1/2" Male Thread	191.0	14.5	Blue	Purple	250	1000	101003655
Super XL Sprinkler I 235 lph I 1/2" Thread		235.0	15.0	Blue	Yellow	250	1000	101003656
Super XL Sprinkler I 290 lph I 1/2" Thread		290.0	16.0	Green	Brown	250	1000	101003657
Super XL Sprinkler I 341 lph I 1/2" Thread		341.0	16.5	Green	Orange	250	1000	101003658



Case study outcomes are for information purposes only and actual results may vary. This literature has been compiled for worldwide circulation and the descriptions, photos, and information are for general purpose use only. Please consult with an irrigation specialist and technical specifications for proper use of Rivulis products. Because some products are not available in all regions, please contact your local dealer for details. Rivulis reserves the right to change specifications and the design of all products without notice. Every effort has been used to ensure that product information, including data sheets, schematics, manuals and brochures are correct. However information should be verified before making any decisions based on this information.