



O MAIOR E MAIS AMPLO PORTFÓLIO
DE IRRIGAÇÃO LOCALIZADA DO MERCADO

NaanDan
by Rivulis



AquaSmart2002



Rondo/RFR



Hadar 7110

MICROASPERSORES



Filtros de disco



Válvulas de
controle



Filtros de areia



Válvulas de ar



Automação

COMPONENTES DE IRRIGAÇÃO



Hydraulic tool
Ferramenta
Hidráulica



Manna
Monitoramento e
Manejo



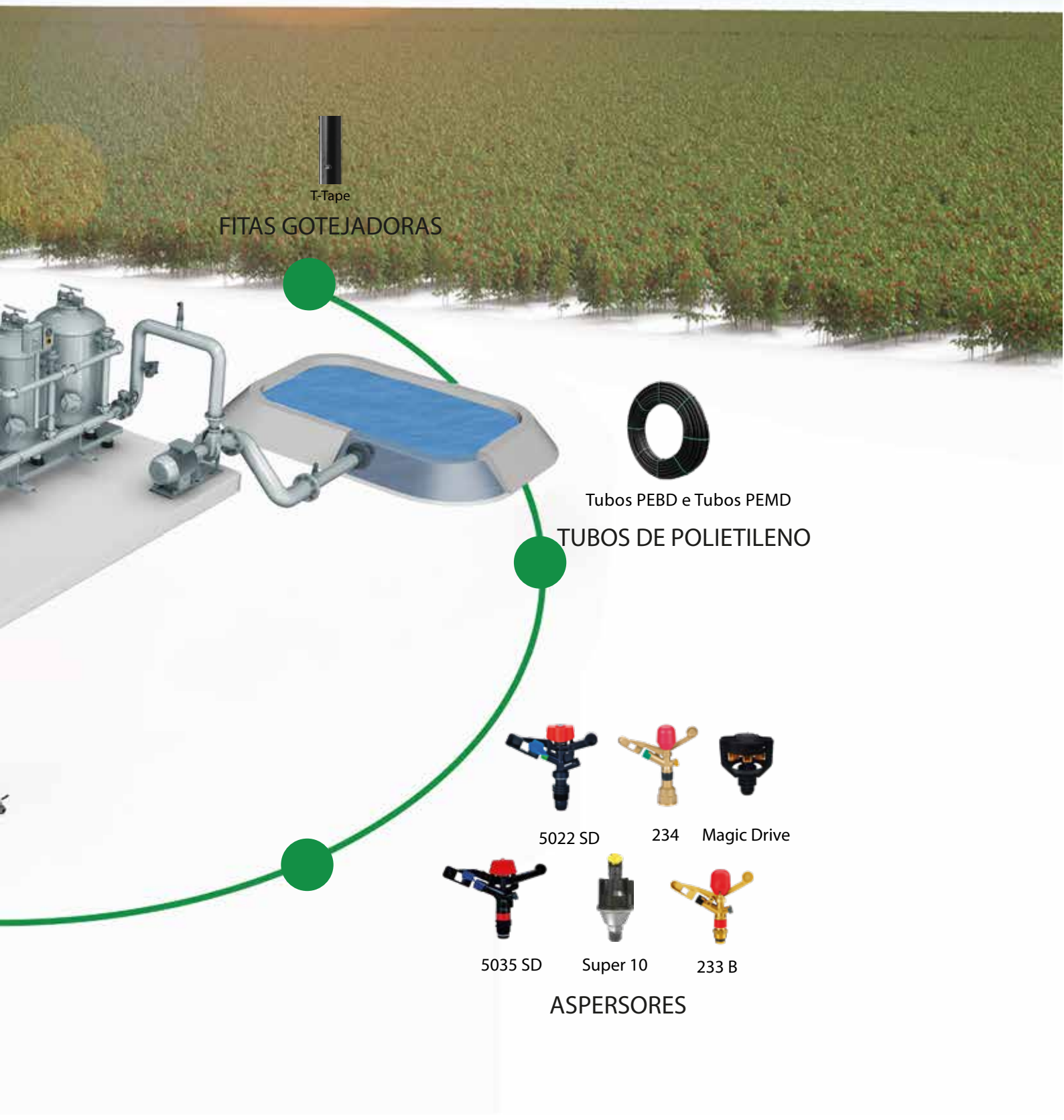
Wcadi
Dimensionamento

SOLUÇÕES DE PROJETOS

O QUE OFERECE EFÍCIOS CONJUNTOS

partilhada Rivulis e NaanDan by Rivulis

NaanDan
by Rivulis



Fita gotejadora

T-Tape

De longe o melhor: através de seu extenso mecanismo de filtragem, contando com até 211 entradas (filtros) por saída que lhe garantem excelente resistência ao entupimento, graças a isso, mesmo que uma entrada seja obstruída por partículas grosseiras, haverá outras entradas disponíveis. Além disso, o T-Tape possui um design único com intensa turbulência no fluxo de água do labirinto que proporciona um incremento em sua resistência ao entupimento. Uma terceira característica é a saída em fenda, que abre apenas com o funcionamento do sistema de irrigação e fecha após o desligamento reduzindo o risco de sucção de partículas do solo.

Características Técnicas do T-Tape:

- 4 configurações de diâmetros disponíveis (16, 22, 29 e 35 mm) para maior flexibilidade de comprimentos de linhas laterais.
- 8 espessuras de parede disponíveis (4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 15 mil) para atender as características específicas do terreno e uma maior vida útil.
- 11 espaçamentos entre saídas disponíveis (10, 15, 20, 22,5, 25, 30, 37,5, 40, 50, 60, 75 cm) para atender todas as culturas e os diversos tipos de solo.
- 16 vazões disponíveis (0,25, 0,33, 0,40, 0,50, 0,51, 0,65, 0,75, 0,80, 0,85, 1,00, 1,25, 1,50, 1,85, 1,90, 2,00, 4,00 l/h) para uma maior versatilidade na aplicação de água.

Disponível também na coloração branca para reflexão da luz solar e redução da temperatura da água dentro da fita gotejadora. Produto sustentável fabricado com 50% da matéria prima reciclada (apenas sob demanda).

Microaspersor

Rondo e RFR

Os microaspersores Rondo e RFR possuem diversas opções de vazão, além de distintos rotores, que proporcionam uma ampla faixa de alcance e possibilidade de trabalho invertida e normal. São excelentes para pomares, ambientes protegidos e horticultura em geral. Existe ainda o limitador de alcance e dispositivo de proteção anti-inseto como opcionais. O modelo RFR ainda conta com compensação de pressão.



Rondo									
Vazão Nominal (2.0 Bar)	Tamanho do Bocal	Cor do Bocal	Cor do Rotor	Conexão	Diâmetro Molhado	Pressão Mínima de Operação	Pressão Máxima de Operação		
l/h	mm	cor	cor	-	m	bar	bar		
30	0.50	 Azul Celeste	 Negro	5mm	6.5	1.5	2.5		
39	0.85	 Negro		 Violeta	5mm ou 3/8"			5.8	
51	1.00	 Azul	 Negro					3/8"	5.5
64	1.10	 Azul Escuro	 Violeta	5mm ou 3/8"	6.6				
75	1.20		 Verde		 Negro			7.6	
102	1.40	 Vermelho	 Violeta	5mm	6.5				
			 Negro	5mm ou 3/8"	9.4				
132	1.60	 Branco	 Violeta	5mm	7.0				
			 Negro	5mm ou 3/8"	10.0				
RFR									
l/h	mm	cor	cor	-	m			bar	bar
19	0.85	 Negro	 Cinza	3/8"	5.0			1.5	3.5
30	1.00	 Azul			5.5				
41	1.10	 Azul Escuro			6.5				
52	1.20	 Verde							
70	1.40	 Vermelho			7.0				
95	1.60	 Branco							

Hadar 7110

A já conhecida solução Hadar 7110 traz uma série de difusores e rotores de baixo, médio e longo alcance, além da opção do rotor para uso invertido, garantindo diversidade de aplicação com altos níveis de uniformidade e opções de diâmetro molhado. Além disso, o Hadar 7110 possui 11 opções de vazões com bocais identificados por cores.



Vazão Nominal (2.0 Bar)	Cor do Bocal	Tipo de Difusor / Rotor								Conexão	Pressão Mínima de Operação	Pressão Máxima de Operação
												
l/h	cor	Difusor Mist	Difusor Pequeno Alcance	Difusor Longo Anti-inseto	Difusor Setorial 180°	Rotor Pequeno Alcance	Rotor Médio Alcance	Rotor Longo Alcance	Rotor Invertido	-	bar	bar
Diâmetro Molhado (m)												
33	Negro (0.80)	2.0	2.2	-	-	-	-	-	-	Baioneta ou 4/7	1.5	3.0
41	Cinza (0.90)	2.1	2.3	2.4	-	6.0	-	-	-			
50	Violeta (1.00)	2.3	2.4	3.0	-	-	6.6	-	8.4			
61	Vermelho (1.10)	2.4	2.6	3.2	-	-	7.0	-	8.5			
75	Laranja (1.20)	2.6	2.8	3.6	-	-	7.5	-	9.0			
87	Verde (1.30)	3.0	2.9		3.0	-	8.5	-	9.5			
103	Azul (1.40)	3.3	3.1		3.1	-	-	9.4	10.0			
128	Amarelo (1.60)	3.6	3.0	3.7	3.3	-	-	9.6	10.2			
166	Verde Claro (1.80)	4.1		3.8	3.4	-	-	10.2	10.6			
199	Branco (2.00)	4.4	3.2	3.9	3.5	-	-	10.4	11.0			
265	Marrom (2.30)	5.4	-	4.2	3.7	-	-	10.6	-			

Microaspersor

AquaSmart 2002

É um microaspersor dinâmico e compensado ideal para a irrigação e fertirrigação em terrenos declivosos. É recomendado para a irrigação de hortaliças e culturas perenes. Possui um design robusto e durável, com três modelos de rotores disponíveis: laranja, negro e azul, e com opção de limitador de alcance para uma grande flexibilidade de aplicação especialmente em pomares.

É fácil de instalar e prático de desmontar para manutenção. Disponível nas opções de conexão dentada 4/7 e cônico fêmea. Possui dispositivo de proteção anti-inseto embutido para máxima resistência às condições de campo.



Vazão	Tamanho do Bocal	Cor do Bocal	Cor do Rotor	Conexão	Diâmetro Molhado	Pressão Mínima de Operação	Pressão Máxima de Operação
l/h	mm	cor	cor	-	m	bar	bar
20	0.84	Violeta	Laranja	4/7	3.0	1.5	4.0
			Negro	Cônico Fêmea			
28	1.0	Cinza	Laranja	4/7	4.0		
			Negro		3.0		
			Azul		4.5		
35	1.1	Marrom	Laranja		3.5		
			Negro	Cônico Fêmea	4.0		
			Azul	4/7	5.0		
47	1.25	Azul	Laranja		3.5		
			Negro		4.5		
			Azul	Cônico Fêmea	5.5		
55	1.33	Verde	Negro	4/7	4.5		
			Azul		6.0		
			Negro		5.0		
70	1.48	Laranja	Azul		7.0		
			Negro	Cônico Fêmea	5.5		
95	1.75	Amarelo	Azul		7.5		

Aspersores

5022 SD

É um aspersor plástico de impacto disponível com rosca macho de 1/2". Único no mercado com dispositivo de impacto SD (Super Difusor) projetado para uma distribuição uniforme de água, com um ou dois bocais. Possui excelente uniformidade de distribuição de água com espaçamentos de até 12m. Disponível com bocal traseiro 1.8 mm para otimizar a distribuição de água no campo. É recomendado para a irrigação de hortaliças, pomares, entre outras culturas.



Bocal Dianteiro	Bocal Traseiro	Cor do Super Difusor	Cor da Manga	Pressão de Operação	Vazão Nominal	Diâmetro Molhado	Espaçamento entre Aspersores (m)				
							10x10	10x12	12x12	12x14	14x14
							Precipitação e Uniformidade				
cor (mm)	cor (mm)	cor	cor	bar	m³/h	m	mm/h				
Vermelho (3.0)	Plug	Negro	Negro	3.0	0.63	22.0	6.3	5.3	4.4	3.8	3.2
	Verde Claro (1.8)			4.0	0.72	23.0	7.2	6.0	5.0	4.3	3.7
				3.0	0.84	22.0	8.4	7.0	5.8	-	-
	4.0				0.97		9.7	8.1	6.7	-	-
Verde (3.2)	Plug			3.0	0.70	22.2	7.0	5.8	4.9	4.2	3.6
	Verde Claro (1.8)			4.0	0.81	23.0	8.1	6.8	5.6	4.8	4.1
				3.0	0.90	22.0	9.0	7.5	6.3	-	-
	4.0				1.04	23.0	10.4	8.7	7.2	-	-
Azul (3.5)	Plug			3.0	0.81		8.1	6.8	5.6	4.8	4.1
	Verde Claro (1.8)			4.0	0.93	25.0	9.3	7.8	6.5	5.5	4.7
				3.0	0.99	23.0	9.9	8.3	6.9	5.9	-
	4.0				1.15	24.0	11.5	9.6	8.0	6.8	-
Negro (4.0)	Plug			3.0	1.03	24.2	10.3	8.6	7.2	6.1	5.3
	Verde Claro (1.8)			4.0	1.18	26.0	11.8	9.8	8.2	7.0	6.0
				3.0	1.22	25.0	12.2	10.2	8.5	7.3	6.2
	4.0				1.43	26.0	14.3	11.9	9.9	8.5	7.3

Uniformidade de Distribuição:

CU < 85%

CU = 85 - 88%

CU = 89 - 92 %

CU > 92%

*Mais informações de desempenho estão disponíveis no catálogo específico do produto.

*Aspersores testados em condições de laboratório a 50 cm de altura.

Aspersores

5035 SD

A linha 5035 é caracterizada como aspersor plástico de impacto com conexão em rosca 3/4", possuindo o exclusivo dispositivo SD (Super Difusor), garantindo altas uniformidades para um ou dois bocais. Possui excelente uniformidade de distribuição de água com espaçamentos de até 20m. Disponível com bocal traseiro 2.5L mm para maiores uniformidades com alcances maiores. É recomendado para a irrigação de hortaliças, pomares, entre outras culturas.

Bocal Dianteiro	Bocal Traseiro	Cor do Super Difusor	Cor da Manga	Pressão de Operação	Vazão Nominal	Diâmetro Molhado	Espaçamento entre Aspersores (m)						
							12x12	12x15	12x18	15x15	15x18	18x18	20x20
							Precipitação e Uniformidade						
cor (mm)	cor (mm)	cor	cor	bar	m³/h	m	mm/h						
Azul (3.5)	Plug	Negro	Vermelho	3.0	0.79	24.0	5.5	4.4	3.7	3.5	-	-	-
				4.0	0.91	25.0	6.3	5.1	4.2	4.0	3.4	-	-
	Cinza (2.5L)	Azul		3.0	1.24	27.2	8.6	6.9	5.7	5.5	4.6	3.8	3.1
				4.0	1.43		9.9	7.9	6.6	6.4	5.3	4.4	3.6
Negro (4.0)	Plug	Negro		3.0	1.04	26.0	7.2	5.8	4.8	4.6	3.9	-	-
				4.0	1.20		8.3	6.7	5.6	5.3	4.4	3.7	-
	Cinza (2.5L)	Azul		3.0	1.49	28.0	10.3	8.3	6.9	6.6	5.5	4.6	3.7
				4.0	1.74	29.0	12.1	9.7	8.1	7.7	6.4	5.4	4.4
Marrom (4.5)	Plug	Negro	Negro	3.0	1.32	28.0	9.2	7.3	6.1	5.9	4.9	4.1	-
				4.0	1.54	29.0	10.7	8.5	7.1	6.8	5.7	4.7	-
	Cinza (2.5L)	Azul		3.0	1.79	29.7	12.4	9.9	8.3	8.0	6.6	5.5	4.5
				4.0	2.07	30.2	14.4	11.5	9.6	9.2	7.7	6.4	5.2
Violeta (5.0)	Plug	Negro		3.0	1.61	29.0	11.2	8.9	7.5	7.2	6.0	5.0	4.0
				4.0	1.87	31.0	13.0	10.4	8.7	8.3	6.9	5.8	4.7
	Cinza (2.5L)	Azul		3.0	2.11	31.5	14.7	11.7	9.8	9.4	7.8	6.5	5.3
				4.0	2.40	33.2	16.7	13.3	11.1	10.7	8.9	7.4	6.0
Laranja (5.5)	Plug	Negro		3.0	1.93	31.0	13.4	10.7	8.9	8.6	7.1	6.0	4.8
				4.0	2.23	34.0	15.5	12.4	10.3	9.9	8.3	6.9	5.6
	Cinza (2.5L)	Azul		3.0	2.39	32.2	16.6	13.3	11.1	10.6	8.9	7.4	6.0
				4.0	2.76	34.2	19.2	15.3	12.8	12.3	10.2	8.5	6.9
Vermelho (6.0)	Plug	Negro		3.0	2.26	32.0	15.7	12.6	10.5	10.0	8.4	7.0	5.7
				4.0	2.62	34.0	18.2	14.6	12.1	11.6	9.7	8.1	6.6
	Cinza (2.5L)	Azul		3.0	2.70	34.2	18.8	15.0	12.5	12.0	10.0	8.3	6.8
				4.0	3.16	36.0	21.9	17.6	14.6	14.0	11.7	9.8	7.9

Uniformidade de Distribuição:	CU < 85%	CU = 85 - 88%	CU = 89 - 92 %	CU > 92%
-------------------------------	----------	---------------	----------------	----------

*Mais informações de desempenho estão disponíveis no catálogo específico do produto.

*Aspersores testados em condições de laboratório a 50 cm de altura.

6025 SD

É um aspersor plástico de impacto disponível com rosca macho de 1/2". Único no mercado com dispositivo de impacto SD (Super Difusor) projetado para uma distribuição uniforme de água. Possui excelente uniformidade de distribuição de água com espaçamentos de até 16m e é fabricado com um design arqueado único que possibilita um alcance maior dos jatos de água.

É recomendado para a irrigação de banana, hortaliças, pomares, entre outras culturas.

Bocal Dianteiro	Super Difusor	Cor da Manga	Pressão de Operação	Vazão Nominal	Diâmetro Molhado	Espaçamento entre Aspersores (m)					
						12x12	12x14	12x15	14x14	15x15	16x16
						Precipitação e Uniformidade					
cor (mm)	cor (mm)	cor	bar	m³/h	m	mm/h					
Laranja (2.8)	Negro	Negro	3.0	0.59	21.0	4.1	3.5	3.3	3.0	-	-
			4.0	0.68	22.0	4.8	4.1	3.8	3.5	-	-
Vermelho (3.0)			3.0	0.64	23.0	4.4	3.8	3.6	3.3	-	-
			4.0	0.73		5.1	4.4	4.1	3.8	-	-
Verde (3.2)			3.0		4.0	24.0	5.1	4.3	4.1	3.7	3.2
			4.0	0.84	5.8		5.0	4.7	4.3	3.7	-
Azul (3.5)			3.0	0.85	24.0	5.9	5.1	4.7	4.3	3.8	3.3
			4.0	0.98		6.8	5.8	5.4	5.0	4.4	3.8
Negro (4.0)			3.0	1.10	26.0	7.6	6.5	6.1	5.6	4.9	4.3
			4.0	1.27	27.0	8.8	7.6	7.1	6.5	5.6	5.0

Uniformidade de Distribuição:	CU < 85%	CU = 85 - 88%	CU = 89 - 92 %	CU > 92%
-------------------------------	----------	---------------	----------------	----------

*Mais informações de desempenho estão disponíveis no catálogo específico do produto.

*Aspersores testados em condições de laboratório a 50 cm de altura.

Aspersores

Magic Drive

Aspersor plástico classificado como não impacto, com conexão em rosca macho de 1/2" e excelente uniformidade de distribuição de água para espaçamentos de até 14m.

Possui um sistema magnético único que distribui a água no campo com excepcional uniformidade e reduz o desgaste por atrito dos componentes do aspersor. É recomendado para a irrigação de cana de açúcar, grãos, pomares, entre outras culturas.



Bocal	Rotor	Pressão de Operação	Vazão Nominal	Diâmetro Molhado	Espaçamento entre Aspersores (m)					
					9x9	10x10	10x12	12x12	12x14	14x14
					Precipitação e Uniformidade					
cor (mm)	cor	bar	m³/h	m	mm/h					
Amarelo (2.6)	Negro (24º)	2.0	0.36	19.0	4.4	3.7	3.0	-	-	-
		3.0	0.45	20.0	5.6	4.5	3.8	-	-	-
Verde (2.8)		2.0	0.41		5.1	4.2	3.5	2.9	-	-
		3.0	0.51	21.0	6.2	5.1	4.3	3.5	-	-
Marrom Claro (3.0)	Azul (24º)	2.0	0.48	23.0	5.9	4.9	4.0	3.4	2.9	2.5
		3.0	0.59		7.3	6.0	5.0	4.1	3.5	3.0
Vermelho (3.2)		2.0	0.54	22.0	6.6	5.5	4.5	3.8	3.2	2.8
		3.0	0.68	23.0	8.3	6.8	5.7	4.7	4.0	3.5

Uniformidade de Distribuição:	CU < 85%	CU = 85 - 88%	CU = 89 - 92 %	CU > 92%
-------------------------------	----------	---------------	----------------	----------

*Mais informações de desempenho estão disponíveis no catálogo específico do produto.

*Aspersores testados em condições de laboratório a 50 cm de altura.

Super 10

A linha Super 10 está disponível com conexão rosca macho de 1/2", caracterizado por ser um aspersor plástico de não impacto com baixa vibração em sua operação e excelente uniformidade de distribuição para espaçamentos de até 12m. Seu mecanismo de giro é interno e protegido, e ativado por uma esfera metálica que fornece o movimento ao bocal do mini aspersor.

É recomendado para a irrigação de hortaliças, pastagens em geral, pomares (disponível com opção LA com baixo ângulo de aplicação). Possui opção de compensação de pressão para aplicação com longa linhas laterais e para fertirrigação.



Cor do Bocal	Regulador de Vazão	Pressão de Operação	Vazão Nominal	Diâmetro Molhado	Espaçamento entre Aspersores (m)					
					9x9	9x10	10x10	9x12	10x12	12x12
					Precipitação e Uniformidade					
cor	-	bar	m³/h	m	mm/h					
Azul	Não Regulado	2.5	0.36	17.0	4.5	4.0	3.6	-	-	-
		3.5	0.42	16.5	5.2	4.7	4.2	-	-	-
	Regulado	3.0-5.0	0.36	18.0	4.5	4.0	3.6	-	-	-
Amarelo	Não Regulado	2.5	0.45	20.0	5.5	5.0	4.5	4.1	3.7	3.1
		3.5	0.53	19.5	6.5	5.9	5.3	4.9	4.4	3.7
	Regulado	3.0-5.0	0.45	20.0	5.5	5.0	4.5	4.2	3.7	3.1
Verde	Não Regulado	2.5	0.55		6.7	6.0	5.4	5.0	4.5	3.8
		3.5	0.65		8.0	7.2	6.5	6.0	5.4	4.5
	Regulado	3.0-5.0	0.55		6.8	6.1	5.5	5.1	4.6	3.8
Vermelho	Não Regulado	2.5	0.67	20.5	8.2	7.4	6.6	6.1	5.5	4.6
		3.5	0.79	20.0	9.7	8.7	7.8	7.3	6.5	5.4
	Regulado	3.0-5.0	0.67	20.5	8.2	7.4	6.6	6.2	5.5	4.6

Uniformidade de Distribuição:	CU < 85%	CU = 85 - 88%	CU = 89 - 92 %	CU > 92%
-------------------------------	----------	---------------	----------------	----------

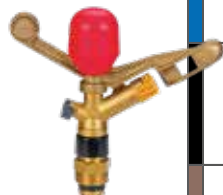
*Mais informações de desempenho estão disponíveis no catálogo específico do produto.

*Aspersores testados em condições de laboratório a 50 cm de altura.

Aspersores

233B

É um aspersor metálico de impacto disponível com rosca macho de ¾". Disponível com um ou dois bocais. Possui excelente uniformidade de distribuição de água com espaçamentos de até 20m. Disponível com bocal traseiro 2.5L mm para otimizar a distribuição de água no campo. É a solução ideal para regiões onde a temperatura pode atingir valores inferiores a 0° C. É recomendado para a irrigação de cana de açúcar, grãos, pomares, entre outras culturas.



Bocal Dianteiro	Bocal Traseiro	Cor da Manga	Pressão de Operação	Vazão Nominal	Diâmetro Molhado	Espaçamento entre Aspersores (m)							
						12x12	12x15	12x18	15x15	15x18	18x18	18x20	20x20
cor (mm)	cor (mm)	cor	bar	m³/h	m	Precipitação e Uniformidade							
						mm/h							
Azul (3.5)	Plug	Vermelho	3.0	0.79	27.0	5.5	4.4	3.7	3.5	2.9	2.4	-	-
	Cinza (2.5L)		4.0	0.91	28.0	6.3	5.1	4.2	4.1	3.4	2.8	-	-
Negro (4.0)	Plug		3.0	1.24	27.0	8.6	6.9	5.7	5.5	4.6	3.8	-	-
	Cinza (2.5L)		4.0	1.43	29.0	9.9	7.9	6.6	6.4	5.3	4.4	-	-
	Plug		3.0	1.04		7.2	5.8	4.8	4.6	3.9	3.2	-	-
	Cinza (2.5L)		4.0	1.20		8.3	6.7	5.6	5.3	4.4	3.7	-	-
Marrom (4.5)	Plug		3.0	1.49		10.3	8.3	6.9	6.6	5.5	4.6	-	-
	Cinza (2.5L)		4.0	1.74		12.1	9.7	8.1	7.7	6.4	5.4	-	-
	Plug		3.0	1.32	30.0	9.2	7.3	6.1	5.9	4.9	4.1	3.7	-
	Cinza (2.5L)		4.0	1.54	32.0	10.7	8.6	7.1	6.9	5.7	4.8	4.3	-
Violeta (5.0)	Plug	Negro	3.0	1.79	30.0	12.4	9.9	8.3	8.0	6.6	5.5	5.0	-
	Cinza (2.5L)		4.0	2.07	31.0	14.4	11.5	9.6	9.2	7.7	6.4	5.8	-
	Plug		3.0	1.61	33.0	11.2	8.9	7.5	7.2	6.0	5.0	4.5	4.0
	Cinza (2.5L)		4.0	1.87	35.0	13.0	10.4	8.7	8.3	6.9	5.8	5.2	4.7
Laranja (5.5)	Plug		3.0	2.11	32.0	14.7	11.7	9.8	9.4	7.8	6.5	5.9	5.3
	Cinza (2.5L)		4.0	2.40	34.0	16.7	13.3	11.1	10.7	8.9	7.4	6.7	6.0
	Plug		3.0	1.93	36.0	13.4	10.7	8.9	8.6	7.2	6.0	5.4	4.8
	Cinza (2.5L)		4.0	2.23	38.0	15.5	12.4	10.9	9.9	8.3	6.9	6.2	5.6
Vermelho (6.0)	Plug		3.0	2.39	34.0	16.6	13.3	11.1	10.6	8.9	7.4	6.6	6.0
	Cinza (2.5L)		4.0	2.76	37.0	19.2	15.3	12.8	12.3	10.2	8.5	7.7	6.9
	Plug		3.0	2.26	36.0	15.7	12.6	10.5	10.0	8.4	7.0	6.3	5.7
	Cinza (2.5L)		4.0	2.62	38.0	18.2	14.6	12.1	11.7	9.7	8.1	7.3	6.6
Verde (7.0)	Plug		3.0	2.70	37.0	18.8	15.0	12.5	12.0	10.0	8.3	7.5	6.8
	Cinza (2.5L)		4.0	3.16		21.9	17.6	14.6	14.0	11.7	9.8	8.8	7.9

Uniformidade de Distribuição:	CU < 85%	CU = 85 - 88%	CU = 89 - 92 %	CU > 92%
-------------------------------	----------	---------------	----------------	----------

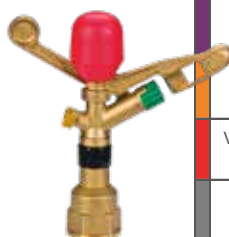
*Mais informações de desempenho estão disponíveis no catálogo específico do produto.

*Aspersores testados em condições de laboratório a 50 cm de altura.

234

O 234 é um aspersor metálico de impacto disponível com conexão rosca fêmea de 1" com duas saídas (bocal dianteiro e traseiro). Possui excelente uniformidade de distribuição de água com espaçamentos de até 24m.

Seu bocal traseiro é de 3.2 mm para otimizar a distribuição de água no campo. É a solução ideal para regiões onde a temperatura pode atingir valores inferiores a 0° C. É recomendado para a irrigação de cana de açúcar, grãos, pomares, entre outras culturas.



Bocal Dianteiro	Bocal Traseiro	Cor da Manga	Pressão de Operação	Vazão Nominal	Diâmetro Molhado	Espaçamento entre Aspersores (m)							
						15x15	15x18	18x18	18x20	18x24	20x20	20x24	24x24
						Precipitação e Uniformidade							
cor	cor	cor	m	m³/h	m	mm/h							
Violeta (5.0)	Laranja (3.2)	Negro	3.0	2.21	32.0	9.8	8.2	6.8	6.1	5.1	5.5	4.6	-
			4.0	2.53	34.0	11.3	9.4	7.9	7.1	5.9	6.4	5.3	-
Laranja (5.5)			3.0	2.50		37.0	11.1	9.2	7.7	6.9	5.8	6.2	5.2
4.0			2.90	12.9	10.7		8.9	8.0	6.7	7.2	6.0	5.0	
Vermelho (6.0)			3.0	2.81	40.0	12.7	10.6	8.8	7.9	6.6	7.1	5.9	4.9
			4.0	3.30		14.5	12.1	10.1	9.1	7.6	8.2	6.8	5.7
Cinza (6.5)			3.0	3.20	38.0	14.2	11.9	8.8	8.9	7.4	7.1	5.9	4.9
			4.0	3.70	40.0	16.5	13.7	10.1	10.3	8.6	8.2	6.8	5.7
Verde (7.0)			3.0	3.55	38.0	15.8	13.2	11.0	9.9	8.2	8.9	7.4	6.2
			4.0	4.10	41.0	18.2	15.2	12.7	11.4	9.5	10.3	8.5	7.1

Uniformidade de Distribuição:	CU < 85%	CU = 85 - 88%	CU = 89 - 92 %	CU > 92%
-------------------------------	----------	---------------	----------------	----------

*Mais informações de desempenho estão disponíveis no catálogo específico do produto.

*Aspersores testados em condições de laboratório a 50 cm de altura.

Tubos de Polietileno

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS E VANTAGENS

Os tubos de polietileno são utilizados nas malhas hidráulicas de qualquer sistemas de irrigação ou distribuição de água.

De maneira geral, esses tubos são utilizados no dimensionamento de projetos de gotejamento, microaspersão, aspersão e distribuição de água.

Suas principais características são:

- 1 - Possuem baixíssimo custo de instalação e manutenção.
- 2 - Os conectores seguem especificações internacionais de qualidade e utilização.
- 3 - Podem ser fabricados e transportados em bobinas ou barras (PEMD).
- 4 - Os tubos de polietileno de média densidade são aditivados especificamente para uma maior durabilidade e resistência aos raios ultravioleta (UV).
- 5 - Além disso, esse tubos podem ser soldados por uma máquina de termofusão ou unidos através de conexões de compressão práticas e acessíveis.
- 6 - Os tubos de polietileno de baixa densidade são fabricados nos diâmetros internos de 10,4mm até 20,0mm e os tubos de média densidade são fabricados nos diâmetros de 20,0mm até 110,0mm.

POLIETILENO VERDE I'M GREEN

O polietileno verde I'm green™ é fruto de um trabalho que uniu inovação, tecnologia e sustentabilidade.

Em parceria com a Braskem, a NaanDan by Rivulis produziu o primeiro tubo de polietileno com cana de açúcar em sua composição, uma matéria prima renovável e cultivada em larga escala no Brasil.

O polietileno verde I'm green™ mantém as mesmas especificações técnicas, o mesmo desempenho e a mesma versatilidade dos tubos com matéria-prima fóssil.

**Disponível apenas sob consulta.*

Tubo PEBD							
Diâmetro Nominal Ø	Espessura da Parede		Diâmetro Interno Ø	Pressão Máxima de Operação	Tipo	Tamanho da Bobina	
mm	mil	mm	mm	Bar	-	m	
12	30	0,76	10,4	2,5	Cilíndrico	600	
	35	0,89		3,0			
	40	1,02		3,5			
16	30	0,76	13,8	2,5		Cilíndrico	500
	35	0,89		3,0			
	40	1,02					
17	30	0,76	15,3	2,5	Plano		400
	35	0,89		3,0	Cilíndrico		800
	40	1,02					400
20	35	0,89	17,6	3,0	Cilíndrico	300	
	40	1,02					
DI 16 PN20			16,0	2,0	Plano	500	
DI 16 PN30				3,0			
DI 20 PN30			20,0				300

* A classe de pressão do produto pode ser afetada pela temperatura do fluido.

* Diâmetros e Comprimentos de Bobinas diferenciados sob consulta.

* Atenção para aplicação em campo aberto e com baixa vazão.

Tubo PEMD					
Diâmetro Nominal Ø	Pressão Nominal	Espessura da Parede	Diâmetro Interno Ø	Barra	Bobina
mm	-	mm	mm	m	m
20	80	1.2	17.6	6.0	100/300
25		1.5	22.0	-	25/50/200
25 I'm Green™		1.9	28.2	6.0	50
32			36.2	-	50/100/300
40	60	2.4	35.2	6.0	50/100
	80		45.2	-	50/75/100/200
50	60	2.9	44.2	6.0	50/100
50 I'm Green™	80		44.2	6.0	-
50	125	4.5	41.1	-	50/60
63	60	3.0	57.0		50/100
63 I'm Green™			57.0		100
63	80	3.7	55.6	6.0	50/100
63 I'm Green™			55.6	6.0	-
75	60	3.6	67.8	6/14	50/100
75 I'm Green™			67.8	-	100
75	80	4.4	66.2	6.0	50/100
	125	6.9	61.1	-	50
90	60	4.3	81.4	6.0	
	80	5.3	79.4	6.0/11.4	
110	60	6.6	99.4	11.4/14.0	-
	80		96.8	6.0/11.4	

* A classe de pressão do produto pode ser afetada pela temperatura do fluido.

* Atenção para aplicação em campo aberto e com baixa vazão.

Componentes de irrigação



Filtros de disco



Filtros de areia



Automação



Válvulas de controle



Válvulas de ar



Válvula de limpeza lateral

Tubos gotejadores

AmnonDrip

Tubo gotejador plano, autocompensado e de parede média ou grossa. É recomendado para a irrigação de cana de açúcar, grãos, pomares, cafezais, entre outras culturas. É a solução ideal para projetos de gotejamento subsuperficial (SDI) e terrenos declivosos. Disponível nas opções AS (autocompensado e antissifão) e ND (autocompensado e antidrenante).



Vazões disponíveis:
1.1 / 1.6 / 2.0 / 2.2 / 3.8 l/h

Diâmetro Nominal Ø	Espessura da Parede		Diâmetro Interno Ø	Pressão Mínima de Operação	Pressão Máxima de Operação
mm	mil	mm	mm	bar	bar
16	25	0.64	13.8	0.5	2.5
	35	0.89			3.0
	40	1.02			3.5
17	25	0.64	15.3		2.5
	35	0.89			3.0
	40	1.02			3.5

TopDrip

Tubo gotejador compacto, plano, autocompensado, e de parede média e grossa. É recomendado para a irrigação de cana de açúcar, grãos, pomares, cafezais, entre outras culturas. É a solução ideal para projetos de gotejamento subsuperficial (SDI) e terrenos declivosos. Disponível na opção AS (autocompensado e antissifão).



Vazões disponíveis:
0.6 / 1.0 / 1.6 / 2.0 / 2.2 / 3.5 l/h

Diâmetro Nominal Ø	Espessura da Parede		Diâmetro Interno Ø	Pressão Mínima de Operação	Pressão Máxima de Operação
mm	mil	mm	mm	bar	bar
16	13	0.33	16.1	0.4	1.5
	15	0.38			1.8
	18	0.45			2.0
	35	0.89	13.8		3.0
17	25	0.64	15.3		2.5
	35	0.89			3.5
22	15	0.38	22.2		1.8

*Diâmetros adicionais como 22 mm e outros podem ser consultados no catálogo específico do produto.

Turbo Excel

Tubo gotejador plano, não compensado e de parede fina ou média. Recomendado para as culturas de grãos, frutíferas e hortaliças. Possui o inovador labirinto Cascade que garante intensa turbulência, reduzindo o risco de entupimentos, além de contar com um ótimo coeficiente de variação (CV) que permite um excelente desempenho hidráulico.



Vazões disponíveis:
0.8 / 1.2 / 1.6 / 2.2 / 4.0 l/h

Diâmetro Nominal Ø	Espessura da Parede		Diâmetro Interno Ø	Pressão Nominal	Pressão Máxima de Operação
mm	mil	mm	mm	bar	bar
12	25	0.64	11.8	1.0	3.0
16	6	0.15	16.1		1.0
	8	0.20			1.2
	10	0.25			1.4
	13	0.33			1.5
	15	0.38			1.8

*Diâmetros e espessuras adicionais deve ser consultados.

NaanPC +

Tubo gotejador cilíndrico, compensado e de parede média ou grossa. É recomendado para a irrigação de cafezais, hortaliças e pomares e vinhedos. Possui uma entrada e duas saídas de água em cada emissor para um ótimo funcionamento a campo. Disponível nas opções PC (autocompensado) e ND (autocompensado e antidrenante).



Vazões disponíveis:
1.2 / 1.6 / 2.2 / 3.6 l/h

Diâmetro Nominal Ø	Espessura da Parede		Diâmetro Interno Ø	Pressão Mínima de Operação	Pressão Máxima de Operação
mm	mil	mm	mm	bar	bar
16	25	0.64	13.8	0.80	2.5
	30	0.76		0.75	3.0
	35	0.89			

*Diâmetros adicionais como 17 mm e outros podem ser consultados no catálogo específico do produto.

Tubos gotejadores

TifDrip +

Tubo gotejador cilíndrico, não compensado e de parede média ou grossa. É recomendado para a irrigação de cafezais, hortaliças, pomares e vinhedos. É o emissor recomendado para ambientes desfavoráveis e águas desafiantes. Possui duas entradas e duas saídas de água em cada emissor para um ótimo funcionamento no campo.



Vazões nominais disponíveis:
1.0 / 1.6 / 2.0 / 4.0 l/h

Diâmetro Nominal Ø	Espessura da Parede		Diâmetro Interno Ø	Pressão Nominal	Pressão Máxima de Operação
mm	mil	mm	mm	bar	bar
16	25	0.64	13.8	1.0	2.5
	30	0.76			3.0
	35	0.89			

*Diâmetros adicionais como 17 mm e outros podem ser consultados no catálogo específico do produto.

Gotejador externo

ClickTif

Gotejador externo autocompensado. É recomendado para cultivos em ambientes protegidos e campo aberto. Possui um labirinto longo que permite um fluxo turbulento intenso reduzindo o risco de entupimento do emissor. Disponível nas opções PC (autocompensado) e ND (autocompensado e antidrenante).



ND

PC

Insertador	Cor da Tampa	Vazão	Tipo de Saída	Pressão Mínima Recomendada	Pressão Máxima de Operação
mm	cor	l/h	-	bar	bar
2.5	Cinza	1.30	Cônica ou Dentada	1.0	4.0
	Marrom	2.00			
	Azul	3.00			
	Negro	4.00			
	Verde	8.00			

*Modelo de 12 l/h sob consulta.

*ND com pressão mínima de fechamento de 3 m.c.a.

Microaspersores

Modular

Microaspersor não compensado versátil. É recomendado para a irrigação de ambientes protegidos, frutíferas, hortaliças e jardins. Possui sete modelos de difusores (função estática) e seis modelos de rotores (função dinâmica). Disponível com dez vazões e conexão de saída cônico fêmea. Possui difusores e rotores e pode emitir gotas pequenas, médias ou grandes.



Vazão Nominal (2.0 Bar)	Cor do Antinévoa	Cor do Bocal	Tipo de Difusor							Tipo de Rotor						Saída	Pressão Mínima de Operação	Pressão Máxima de Operação			
																					
l/h	cor	cor	Difusor Setorial 90°	Difusor Setorial 180°	Difusor Mist	Difusor em Faixa	Difusor Plano	Difusor Pequeno Alcance	Difusor 12 Jatos	Rotor Pequeno Alcance	Rotor Anti-inseto	Rotor Lateral Negro	Rotor Lateral Azul	Rotor Longo Alcance	Rotor Invertido	-	bar	bar			
Diâmetro Molhado (m)																					
35		Violeta (0.82)	1.7	2.2	1.5	3.2	0.9	2.8	3.4	5.5	6.0	6.5			6.0	Cônico Fêmea	1.5	3.0			
43		Marrom (0.94)		2.5	1.8	4.2		4.5	5.5						6.5				7.5		
70		Cinza (1.16)	2.5	2.7	-	8.5		0.9	3.4	5.5	6.0	6.5			7.5				8.0	9.0	8.5
105		Verde (1.41)	3.5			9.0			6.0	7.0											8.5
120		Laranja (1.50)	4.5			4.0			6.5	8.0											9.0
160		Amarelo (1.73)								6.5	8.0	8.5	9.0	10.0	9.5						
200		Azul (1.92)													10.5						
235		Marfim (2.07)													11.0						
260		Vermelho (2.18)													12.0						
300		Negro (2.34)													13.0						
40	Verde (0.94)	Verde (1.41)	2.0	1.2		2.8	0.8	3.5	2.5	4.0					6.0						
70	Laranja (1.16)	Laranja (1.50)	2.2	2.2		5.0		4.5	5.0	7.5											
90	Amarelo (1.40)	Amarelo (1.73)	2.5	2.5		5.5		0.9	4.0	5.0					5.5				8.0		
120	Azul (1.50)	Azul (1.92)	2.5	2.7		6.0	1.0	6.0	6.0												

Microaspersores

Smart Jet

Microaspersor estático, simples e versátil. É recomendado para a irrigação de hortaliças e culturas perenes. O Smart Jet & Smart Jet IP são a versão não compensada e o Smart Jet PC & Smart Jet PC IP são a versão compensada desse microaspersor. Disponível com oito modelos de difusores (função estática) e proteção anti-inseto (IP).



Vazão Nominal (1.0 Bar)	Cor do Bocal	Tipo de Difusor / Rotor									Conexão	Pressão Mínima de Operação	Pressão Máxima de Operação
													
I/h	cor	Difusor 12 Jatos (J)	Difusor Setorial 270° (U)	Difusor Setorial 210° (C)	Difusor Ângulo Baixo (A)	Difusor Ângulo Alto (A)	Difusor em Faixa (S)	Difusor em Faixa Plano (SF)	Difusor Setorial 180° (H)	Difusor Invertido (I)	-	bar	bar
Diâmetro Molhado (m)											5mm	0.7	3.0
19	Negro (0.64)	3.9	4.0	5.0	3.9	4.3	3.7	2.6	4.4	3.8			
28	Laranja (0.86)	4.4	4.8	6.1	4.3	4.8	4.4	4.0	5.0	4.4			
35	Azul (0.94)	4.8	5.2	6.9	5.1	5.7	4.7	-	5.1	4.9			
46	Violeta (1.10)	6.1	6.1	7.8	5.7	6.2	5.3	-	5.9	5.5			
55	Verde (1.20)	5.9	6.7	8.1	6.1	6.9	5.8	-	6.7	6.0			
67	Amarelo (1.34)	6.7	7.3	8.5	6.9	7.4	6.5	-	7.0	7.1			
79	Vermelho (1.44)	7.0	8.1	9.4	7.4	8.2	6.7	-	7.2	7.3			

AquaMaster 2005

Microaspersor dinâmico não compensado. É recomendado para a irrigação de hortaliças e culturas perenes. Possui quatro modelos de rotores disponíveis: negro, azul, cinza e verde. É fácil de instalar e prático de desmontar para manutenção. Disponível nas opções de conexão: rosca macho 1/2", rosca macho 3/8", cônico fêmea e fêmea paralela. Disponível para montagem na posição vertical ou invertida. Possui dispositivo de proteção anti-inseto embutido para máxima eficiência.



Vazão Nominal (2.0 Bar)	Tamanho do Bocal	Cor do Bocal	Cor do Rotor	Conexão	Diâmetro Molhado	Pressão Mínima de Operação	Pressão Máxima de Operação
l/h	mm			-	m	bar	ar
35	0.80	 Violeta		Cônico Fêmea ou 1/2"	5.5	1.5	3.0
50	0.94	 Marrom			6.5		
70	1.14	 Cinza			7.0		
90	1.34	 Turquesa			9.0		
105	1.40	 Verde			5.5		
120	1.50	 Laranja			9.5		
160	1.74	Negro			6.0		
					10.0		
					6.0		
200	1.94	Azul			10.5		
					6.0		
					11.5		
250	2.16	Amarelo			7.0		
					12.5		
							
300	2.36	Vermelho					
							

Green Spin e Super Green Spin

Microaspersor dinâmico não compensado. É recomendado para a irrigação em ambientes protegidos. Possui ótima resistência ao desgaste físico e um sistema de rolamento único que permite uma excepcional uniformidade de aplicação de água. Possui um design exclusivo que permite uma excelente resistência ao entupimento, principalmente por areia. Disponível com conexão de saída baioneta ou cônico fêmea. A melhor opção para ser instalado em PVC ou tubos de polietileno.



Vazão Nominal (2.0 Bar)	Tamanho do Bocal	Cor do Bocal	Cor do Rotor	Conexão	Diâmetro Molhado	Pressão Mínima de Operação	Pressão Máxima de Operação
l/h	mm	cor	cor	-	m	bar	bar
43	-	 Marrom	 Cinza	Baioneta ou Cônico Fêmea	8.0	2.0	3.0
70		 Cinza					
105		 Verde					
120		 Laranja					
160		 Negro	Negro				
200		 Azul					

Nebulizadores

Green Mist

A solução mais viável para o cultivo de mudas em viveiro. Com gotas menores do que 150 micron, irrigue e controle a temperatura e umidade do seu ambiente protegido garantindo o crescimento das plantas e com excepcional uniformidade.



Vazão (2.0 bar)	Tamanho do Bocal	Cor do Bocal	Conexão	Tamanho das Gotas	Pressão Mínima de Operação	Pressão Máxima de Operação
I/h	mm	cor	-	micron	bar	bar
30	-	Verde	Cônico Fêmea	150	2.0	3.5

Nebulizadores

Fogger

A solução ideal para o controle de umidade e temperatura de ambientes protegidos. Com gotas de 69 micrões, o Fogger entrega quatro opções de vazão. Possui uma saída em T ideal para a aplicação de defensivos agrícolas.



Vazão (3.0 ou 4.0 bar)	Tamanho do Bocal	Cor do Bocal	Conexão	Tamanho das Gotas	Pressão Mínima de Operação	Pressão Máxima de Operação	Pressão de Fechamento
l/h	mm	cor	-	micron	bar	bar	bar
4.5 - 5.3	-	Violeta	Cônico Fêmea	55 - 69	3.0 ou 4.0	3.0 ou 4.0	-
6 - 7		Azul					
12 - 14		Laranja					
18 - 21		Vermelho					
24 - 28		Negro					

*Válvula antigotas não acompanha o nebulizador

Super Fogger

A solução mais prática para o controle de umidade e temperatura de ambientes protegidos. Com gotas menores do que 69 micrões, o Super Fogger possui três opções de saídas (uma, duas ou quatro) e duas opções de tampa (verde para média pressão e azul para alta pressão). Além disso, possui válvula antigotas embutida para maior facilidade na montagem do sistema de nebulização.



Vazão (3.0 ou 4.0 bar)	Número de Saídas	Cor da Tampa	Conexão	Tamanho das Gotas	Pressão Mínima de Operação	Pressão Máxima de Operação	Pressão de Fechamento
l/h	-	cor	-	micron	bar	bar	bar
5.6 - 6.5	1	Verde ou Azul	Rosca 3/8"	55	3.0	3.0	1.5
11.2 - 13.0	2		Cônico Fêmea ou 4/7 ou 3/8"	ou 69	ou 4.0	ou 4.0	ou 2.4
20.8 - 24.0	4		Cônico Fêmea ou 4/7				

REELVIEW

O olhar do céu para sua cultura



Ao adquirir alguma bobina de fita ou tubo gotejador RIVULIS, você terá acesso GRATUITO ao ReelView.

A solução fornecerá imagens de satélite para sua área, além de disponibilizar informações específicas dos produtos RIVULIS diretamente no seu celular.

Veja como o ReelView pode te ajudar a identificar pequenos problemas antes que se espalhem.

Para ter acesso a ferramenta digitalize o QR Code na etiqueta do tubo gotejador.

WCADI

by Rivulis



PROJETO DE IRRIGAÇÃO RÁPIDO E FÁCIL DE FAZER

Por mais de 40 anos, o software WCADI tem sido pioneiro e é usado por profissionais em todo o mundo para ambos fins agrícolas e ambientais. Renomado pela sua precisão e facilidade de uso, foi a primeira escolha da equipe de projetos da Rivulis - líderes globais em sistemas de irrigação localizada há décadas e desenvolvidos com base em seus requisitos.

Em 2021, o WCADI foi adquirido pela Rivulis.



DECISÕES DE IRRIGAÇÃO SIMPLES

Saiba exatamente quanto e
quando irrigar

Manna Irrigation Intelligence - software sem sensores.

É um programa que apresenta recomendações de irrigação e monitoramento de plantações sem utilizar sensores de solo ou plantas.



MOVER O NOSSO COMPROMISSO ALÉM

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. Por favor, consulte um especialista em irrigação e as 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 folhetos estejam corretas. No entanto, os dados técnicos devem ser verificados antes de tomar qualquer decisão com base nas informações deste catálogo.

