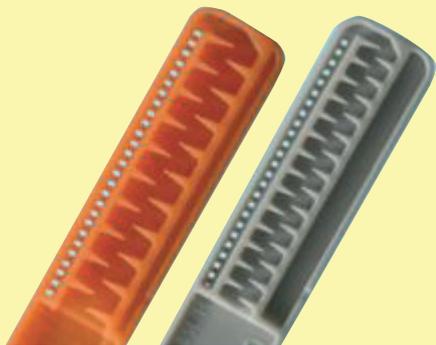




Turbo Excel



Inovadora linha de tubogotejadores planos com o gotejador de labirinto mais avançado do mercado: durabilidade máxima, precisão e resistência ao entupimento

*Linha de gotejamento avaliada com cinco estrelas no renomado instituto IRSTEA (Cemagref), França.

APLICAÇÕES

- Adequado para estufas, hortaliças, campos abertos e cultivos em linha que requeiram irrigação de baixo volume com espaçamento reduzido entre gotejador.
- Instalação em irrigação superficial.

Inovador Labirinto Cascade

Cascade Hidrodinâmico design de gotejador que garante contínua lavagem de sedimentos e pequenas partículas de sujeira.

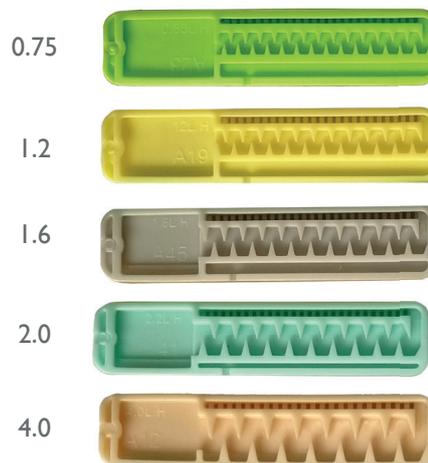


Entrada de água 3D

A filtração 3-D (com comprimento, largura e profundidade) possibilita a operação livre de obstrução, mesmo em condições de alto risco de entupimento.

Prevenção da sucção de areia

Barreira física melhora a resistência à intrusão radicular e sucção de areia.



Vazão disponível 0.75, 1.2, 1.6, 2.0 e 4.0 l/h a 1,0 bar.
Demais vazões sob consulta.



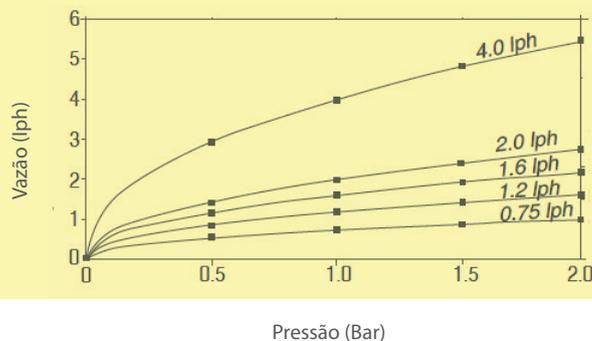
DADOS TÉCNICOS

Diâmetro nominal	Espessura de parede		DE	DI	Pressão máxima	Tipos de conectores			Embalagem*				
	(mil)	(mm)				(bar)	Anel		Cinta	(m)			
							Liso	Dent.					
12	25	0.63	13.06	11.80	3.0	•	•	•				800	
17	6	0.15	16.30	16.00	0.7	•	•	•	700	1000		3000	
	8	0.20	16.40	16.00	0.9	•	•	•	500	1000	2000	3000	
	10	0.25	16.30	15.80	1.0	•	•	•		1000		2000	
	13	0.33	16.46	15.80	1.4	•	•	•			1800**	2000***	
	15	0.38	16.56	15.80	1.8	•	•	•				1500	
	18	0.45	16.70	15.80	2.0	•	•	•				1300	
	25	0.63	16.86	15.60	2.5	•	•	•	500			900	
35	0.85	17.10	15.40	3.0	•	•	•				500		

* Para espaçamentos de 20 cm ou acima; para espaçamentos de 15 cm consulte.

** Para espaçamentos de 20, 25, 30 e 35 cm.

*** Para espaçamentos a partir de 40 cm.



VAZÃO NOMINAL

Pressão (bar)	0,75 l/h		1,2 l/h		1,6 l/h		2,0 l/h		4,0 l/h	
	6 - 15 (mil)	18 - 25 (mil)	6 - 15 (mil)	18 - 25 (mil)	6 - 15 (mil)	18 - 25 (mil)	6 - 15 (mil)	18 - 25 (mil)	6 - 15 (mil)	18 - 25 (mil)
1,0	0,7	0,7	1,2	1,1	1,6	1,5	2,0	1,9	4,1	3,7
k	0,72	0,70	1,20	1,10	1,56	1,47	2,07	1,88	4,12	3,75
x	0,47	0,48	0,46	0,46	0,47	0,47	0,47	0,48	0,45	0,47

Equação de vazão: $Q = K \cdot P^x$

Onde: Q = Vazão (l/h); K = Constante do emissor; P = Pressão (bar); e X = Coeficiente do emissor

COMPRIMENTO MÁXIMO RECOMENDADO PARA VARIÇÃO DE 10% DE VAZÃO PARA LATERAIS

Excel 0.75 l/h										Excel 1.2 l/h									
Tipo Gotejador			Espaçamento entre gotejadores (cm)							Tipo Gotejador			Espaçamento entre gotejadores (cm)						
Diâmetro nominal (mm)	Espessura de parede (mil)	Diâmetro interno (mm)	15	20	30	40	50	60	75	Diâmetro nominal (mm)	Espessura de parede (mil)	Diâmetro interno (mm)	15	20	30	40	50	60	75
12	25	11.80	64.8	78.8	102.7	126.0	146.5	166.8	192.8	12	25	11.80	46.9	57.2	74.5	91.2	106.5	120.6	139.5
17	6-8	16.0		124	165	201	234	263	292	17	6-8	16.0		93	123	150	175	197	218
	10-18	15.8		122	162	197	228	258	285		10-18	15.8		91	121	147	171	193	214
	25	15.6		119	158	193	223	253	280		25	15.6		89	118	144	168	190	210

Excel 1.6 l/h										Excel 2.0 l/h									
Tipo Gotejador			Espaçamento entre gotejadores (cm)							Tipo Gotejador			Espaçamento entre gotejadores (cm)						
Diâmetro nominal (mm)	Espessura de parede (mil)	Diâmetro interno (mm)	15	20	30	40	50	60	75	Diâmetro nominal (mm)	Espessura de parede (mil)	Diâmetro interno (mm)	15	20	30	40	50	60	75
12	25	11.80	40.2	48.4	63.1	76.4	88.5	101.4	117.8	12	25	11.80	34.2	41.2	54.1	66.0	76.5	87.0	99.8
17	6-8	16.0		77	102	125	145	164	181	17	6-8	16.0		65	87	106	123	140	155
	10-18	15.8		75	100	122	142	161	178		10-18	15.8		64	85	104	121	137	151
	25	15.6		73	98	119	139	157	174		25	15.6		63	83	102	118	134	148

Excel 4.0 l/h									
Tipo Gotejador			Espaçamento entre gotejadores (cm)						
Diâmetro nominal (mm)	Espessura de parede (mil)	Diâmetro interno (mm)	15	20	30	40	50	60	75
12	25	11.80	21.2	25.6	33.4	40.4	47.0	53.4	61.5
17	6-8	16.0		41	56	68	79	89	100
	10-18	15.8		41	54	66	77	88	97
	25	15.6		40	53	65	76	86	95

*Em terreno plano

**Veja pressão máxima na tabela de dados técnicos

***Dados obtidos utilizando a vazão nominal do emissor

NaanDan Jain Brasil Ind. Com. Equip. para Irrigação Ltda.

Av. Ferdinando Marchi, 1000

Distrito Industrial • Leme/SP • 13.612-410

Fone (19) 3573 7676 • Fax (19) 3573 7673

vendas@naandanjain.com.br • www.naandanjain.com.br

NAANDANJAIN

A JAIN IRRIGATION COMPANY