



irritime

Tubo de Gotejamento de Baixo Perfil



Vinhedo



Pomar



Olival



Estufa



Culturas de
Campo



Culturas em
Linhas



Viveiro



Paisagem

Terreno Plano

Vazão Fixa

Acima do Solo

Parede Fina a Média



- Produzido com matéria-prima original de alta qualidade.
- Possui resistência durável e boa resistência a tensões ambientais.
- Alta resistência aos raios UV.
- Devido à sua superfície interna lisa, apresenta baixas perdas de pressão.
- Alta resistência a fertilizantes e produtos químicos.
- Os gotejadores têm alta resistência a obstruções.
- Os gotejadores possuem canais amplos para prevenir obstruções que podem ocorrer devido ao fluxo turbulento.
- As taxas de fluxo dos gotejadores são 1,0 - 1,6 - 2,2 - 3,5 L/h.

Tubo de Gotejamento de Baixo Perfil Star-T

Diâmetro	Mil	Espessura da Parede (mm)	Diâmetro Interno (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Pressão Máxima de Operação (Bar)
17 mm	6	0,150	16,1	16,4	1,0
	7	0,170	16,1	16,5	1,1
	8	0,200	16,1	16,5	1,2
	10	0,250	16,1	16,6	1,4
	12	0,300	16,1	16,7	1,6
22 mm	6	0,200	22,2	22,6	1,1
	8	0,250	22,2	22,7	1,4
	10	0,300	22,2	22,8	1,6
25mm	8	0,200	25,2	25,6	1,1
	10	0,250	25,2	25,7	1,4
	12	0,300	25,2	25,8	1,6

STAR-T

+90 (332) 502 27 95



info@irritime.com
www.irritime.com



Fevzi Çakmak Mah. 10762.
Sok. B Apt. No:2D Karatay/KONYA





Aplicações:

- O sistema IRRITIME STAR-T é recomendado para a irrigação de culturas com raízes superficiais, como beterraba, algodão, banana, morango, vegetais, plantas de biocombustíveis e flores.
- Adequado para uso em estufas, paisagismo, irrigação de arbustos, gramados e viveiros.
- Útil para agricultura em espaçamento amplo.
- Pode ser utilizado mais de uma vez.

Distâncias de Extensão para Tubos de Irrigação por Gotejamento Plano STAR-T Ø17 mm

Espaçamento entre gotejadores.		15 cm				20 cm				25 cm				30 cm				35 cm				40 cm							
		Vazão (Lt/h)				Vazão (Lt/h)				Vazão (Lt/h)				Vazão (Lt/h)				Vazão (Lt/h)				Vazão (Lt/h)							
Inclinação.		1,00	1,60	2,20	3,50	1,00	1,60	2,20	3,50	1,00	1,60	2,20	3,50	1,00	1,60	2,20	3,50	1,00	1,60	2,20	3,50	1,00	1,60	2,20	3,50	1,00	1,60	2,20	3,50
Inclinação para cima (em direção ao topo).	2%	56	47	37	26	71	60	49	34	80	69	54	38	91	84	58	42	94	86	62	44	97	88	81	45				
	1%	64	53	42	29	82	69	56	39	94	81	64	45	109	100	73	50	115	706	76	54	123	11	103	57				
Terreno plano.		72	60	48	33	95	80	65	45	110	95	75	53	130	120	88	60	142	130	93	66	155	140	130	72				
Inclinação para baixo (em direção à base).	-1%	80	67	54	37	108	91	74	51	126	109	86	61	151	140	108	70	169	154	110	78	187	169	157	87				
	-2%	90	75	60	41	122	103	83	58	145	125	99	70	176	163	122	81	200	183	131	93	226	204	190	105				

Nota: Variação de Fluxo de 10% a 1 ATM

Distâncias de Extensão para Tubos de Irrigação por Gotejamento Plano STAR-T Ø22 mm

Espaçamento entre gotejadores.		15 cm				20 cm				25 cm				30 cm				35 cm				40 cm				50 cm			
		Vazão (Lt/h)				Vazão (Lt/h)				Vazão (Lt/h)				Vazão (Lt/h)				Vazão (Lt/h)				Vazão (Lt/h)				Vazão (Lt/h)			
Inclinação.		1,00	1,60	2,20	3,50	1,00	1,60	2,20	3,50	1,00	1,60	2,20	3,50	1,00	1,60	2,20	3,50	1,00	1,60	2,20	3,50	1,00	1,60	2,20	3,50	1,00	1,60	2,20	3,50
Inclinação para cima (em direção ao topo).	2%	94	82	66	49	120	105	87	64	130	109	98	65	150	126	112	73	162	129	116	81	163	138	119	81	172	145	120	84
	1%	106	93	75	56	139	121	100	74	153	128	115	77	180	150	134	88	199	159	142	99	206	174	150	103	223	189	156	109
Terreno plano.		120	105	85	63	160	140	115	85	180	150	135	90	215	180	160	105	245	195	175	122	260	220	190	130	290	245	203	142
Inclinação para baixo (em direção à base).	-1%	134	117	95	70	181	159	130	96	207	172	155	103	250	210	186	122	291	231	208	145	314	266	230	157	357	301	250	175
	-2%	150	131	106	79	205	180	147	109	238	198	178	119	292	244	217	143	345	275	246	172	380	321	277	190	439	371	307	215

Nota: Variação de Fluxo de 10% a 1 ATM

Distâncias de Extensão para Tubos de Irrigação por Gotejamento Plano STAR-T Ø25 mm

Espaçamento entre gotejadores.		15 cm				20 cm				25 cm				30 cm				35 cm				40 cm				50 cm			
		Vazão (Lt/h)				Vazão (Lt/h)				Vazão (Lt/h)				Vazão (Lt/h)				Vazão (Lt/h)				Vazão (Lt/h)				Vazão (Lt/h)			
Inclinação.		1,00	1,60	2,20	3,50	1,00	1,60	2,20	3,50	1,00	1,60	2,20	3,50	1,00	1,60	2,20	3,50	1,00	1,60	2,20	3,50	1,00	1,60	2,20	3,50	1,00	1,60	2,20	3,50
Inclinação para cima (em direção ao topo).	2%	147	117	100	70	188	151	128	90	207	174	152	98	230	202	160	108	241	207	169	114	244	213	175	119	250	218	187	124
	1%	166	133	113	80	217	174	147	104	243	204	179	115	276	242	192	129	297	255	207	141	309	269	222	150	325	283	242	162
Terreno plano.		188	150	128	90	250	200	170	120	285	240	210	135	320	290	230	155	365	313	255	173	390	340	280	190	422	368	315	210
Inclinação para baixo (em direção à base).	-1%	210	167	143	100	283	227	193	136	327	276	241	155	384	338	268	181	433	371	303	205	471	411	338	230	519	453	388	258
	-2%	234	187	160	112	321	257	218	154	376	317	277	178	448	394	312	210	514	441	359	244	570	497	409	277	639	557	477	315

Nota: Variação de Fluxo de 10% a 1 ATM





irritime

— Tubo de Gotejamento de Baixo Perfil

Gráfico de Vazão e Pressão para Tubo de Irrigação por Gotejamento Plano Q17 mm

Vazão (Lt/h)	Pressão (BAR)									
	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,2	1,3	1,4
1,0 lt	0,82	0,86	0,94	0,98	1,01	1,05	1,15	1,23	1,26	1,32
1,6 lt	1,17	1,33	1,45	1,52	1,58	1,71	1,87	1,94	2,02	2,12
2,2 lt	1,54	1,65	1,84	1,93	2,02	2,18	2,33	2,46	2,52	2,63
3,5 lt	2,77	2,91	3,19	3,33	3,43	3,57	3,92	4,20	4,31	4,52

Ø17 mm Gráfico de Vazão e Pressão para Tubo de Irrigação por Gotejamento Plano.

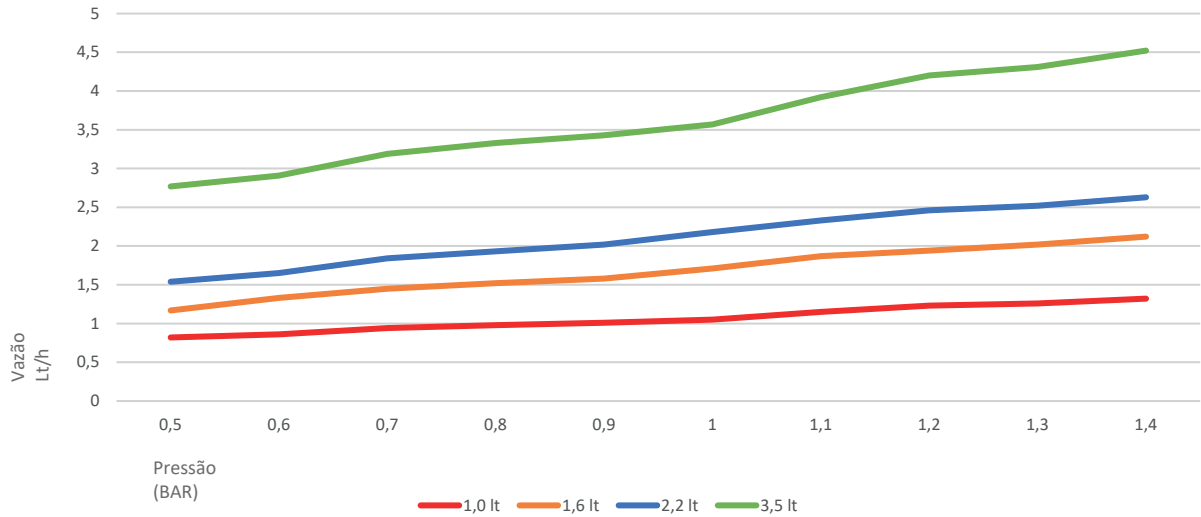
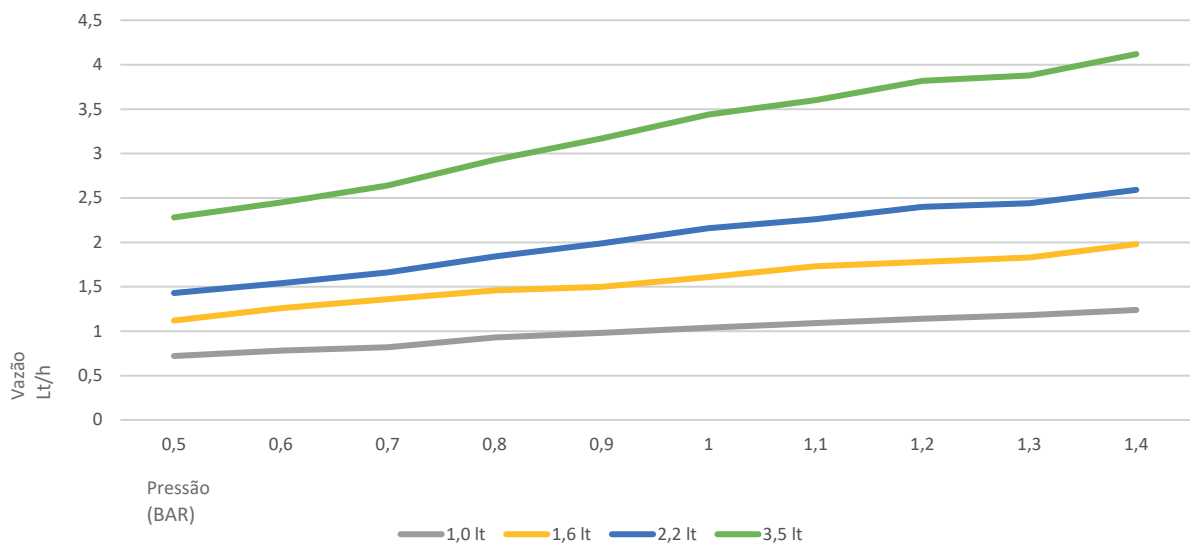


Gráfico de Vazão e Pressão para Tubo de Irrigação por Gotejamento Plano Q22 mm

Vazão (Lt/h)	Pressão (BAR)									
	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,2	1,3	1,4
1,0 lt	0,72	0,78	0,82	0,93	0,98	1,04	1,09	1,14	1,18	1,24
1,6 lt	1,12	1,26	1,36	1,46	1,5	1,61	1,73	1,78	1,83	1,98
2,2 lt	1,43	1,54	1,66	1,84	1,99	2,16	2,26	2,4	2,44	2,59
3,5 lt	2,28	2,45	2,64	2,93	3,17	3,44	3,6	3,82	3,88	4,12

Ø22 mm Gráfico de Vazão e Pressão para Tubo de Irrigação por Gotejamento Plano.



STAR-T

+90 (332) 502 27 95



info@irritime.com
www.irritime.com



Fevzi Çakmak Mah. 10762.
Sok. B Apt. No:2D Karatay/KONYA





irritime

— Tubo de Gotejamento de Baixo Perfil

Instruções de manutenção e armazenamento

- A maioria dos erros referentes ao uso do tubo de irrigação por gotejamento da Irritime normalmente ocorre durante a fase de implementação no solo. Por isso, faz-se necessário ter um bom projeto. A seleção do material deve ser considerada. A manutenção deve ser realizada durante a implementação no terreno e assim, problemas devido à suspensão e fricção não serão causados.

Seleção de Filtro

- Os problemas mais comuns que podem acometer sistemas de irrigação por gotejamento são a baixa qualidade da água de irrigação e o risco de entupimento dos gotejadores. O sistema de filtros é utilizado para prolongar a vida útil e a eficiência da operação dos sistemas de irrigação por gotejamento.

Fertilização

- Para fertilização, podem ser utilizados fertilizantes granulares ou em pó que apresentem fácil dissolução em água. Após a fertilização, o fluxo de água continua até que não haja mais água com fertilizante. Os fertilizantes usados no sistema de irrigação e o cal da água causam a obstrução dos gotejadores com o tempo. Aplicar ácido nítrico e ácido fosfórico dentro do sistema várias vezes durante a temporada de irrigação promove a limpeza do congestionamento. Ao final da temporada de irrigação o sistema deve ser operado com 0,03% HNO₃ (ácido nítrico), devendo ser realizada também uma limpeza, enquanto o HCL (ácido clorídrico) ou o H₂SO₄ (ácido sulfúrico) devem ser evitados para que não haja nenhum bloqueio.



STAR-T

+90 (332) 502 27 95



info@irritime.com
www.irritime.com



Fevzi Çakmak Mah. 10762.
Sok. B Apt. No:2D Karatay/KONYA





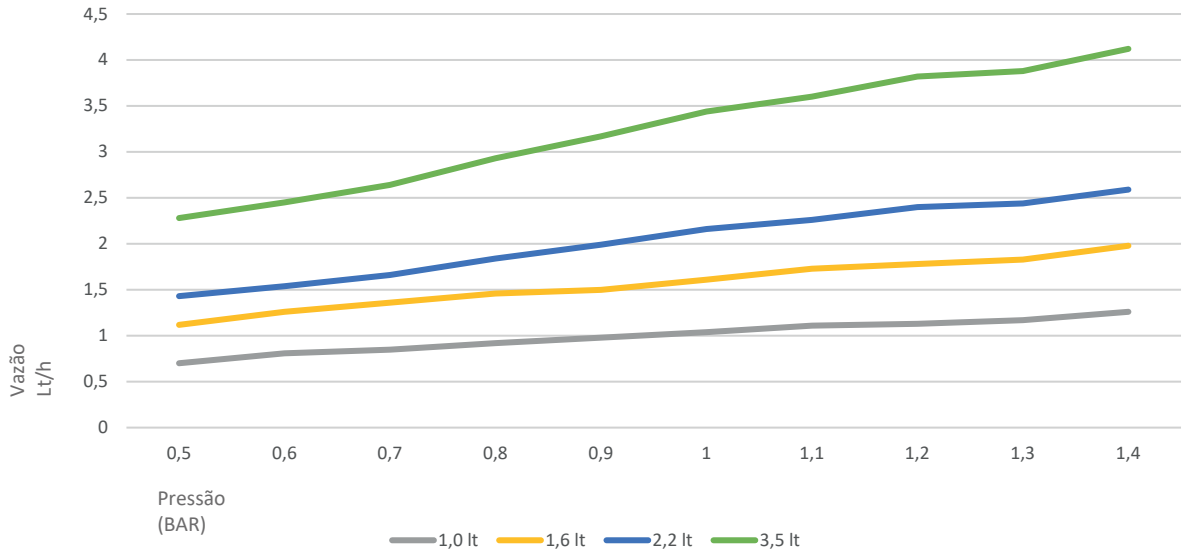
irritime

Tubo de Gotejamento de Baixo Perfil

Q25 mm Gráfico de Vazão e Pressão para Tubo de Irrigação por Gotejamento Plano.

Vazão (Lt/h)	Pressão (BAR)									
Lt/h	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,2	1,3	1,4
1,0 lt	0,7	0,81	0,85	0,92	0,98	1,04	1,11	1,13	1,17	1,26
1,6 lt	1,12	1,26	1,36	1,46	1,5	1,61	1,73	1,78	1,83	1,98
2,2 lt	1,43	1,54	1,66	1,84	1,99	2,16	2,26	2,4	2,44	2,59
3,5 lt	2,28	2,45	2,64	2,93	3,17	3,44	3,6	3,82	3,88	4,12

Ø25 mm Gráfico de Vazão e Pressão para Tubo de Irrigação por Gotejamento Plano.



MAXI



MIDI



mini



STAR-T

+90 (332) 502 27 95



info@irritime.com
www.irritime.com



Fevzi Çakmak Mah. 10762.
Sok. B Apt. No:2D Karatay/KONYA

