



TUBO GOTEJADOR COM GOTEJADOR PLANO

 TENEVA

QUEM SOMOS

Empresa do grupo Nortene, com mais de 44 anos fornecendo telas para o agronegócio, construção civil e indústria. Atuamos com ética, inovação e compromisso, oferecendo soluções sustentáveis que impulsionam a produtividade em todo o país.

TUBO GOTEJADOR

O tubo gotejador com gotejador plano é um sistema de irrigação agrícola de alta eficiência, precisão e durabilidade.

Desenvolvido com tecnologia avançada, incorpora gotejadores planos integrados à parede interna do tubo de polietileno (PE), com canais de fluxo em labirinto e janelas autofiltrantes.

Seu design garante fluxo estável mesmo sob baixa pressão, elevada resistência ao envelhecimento e vida útil prolongada, sendo amplamente utilizado em cultivos de campo aberto, estufas, hortaliças, frutíferas e flores, promovendo economia de água e redução de custos operacionais.



Parâmetros técnicos:

Características técnicas do Produto:

- 1. Matéria-prima de alta qualidade:** O tubo e os gotejadores são produzidos com polietileno 100% virgem e aditivos anti UV e anti oxidantes, garantindo resistência mecânica, flexibilidade e durabilidade.
- 2. Ampla área de filtração:** O gotejador possui grande superfície filtrante, o que melhora o desempenho anti entupimento e aumenta a confiabilidade do sistema.
- 3. Design em labirinto de alta turbulência:** O gotejador interno com formato labiríntico cria turbulência controlada, reduzindo o acúmulo de sedimentos e o risco de entupimento.
- 4. Baixa perda de carga:** O sistema hidráulico otimizado assegura mínima perda de pressão ao longo do tubo, permitindo maiores extensões de linha com uniformidade de vazão.



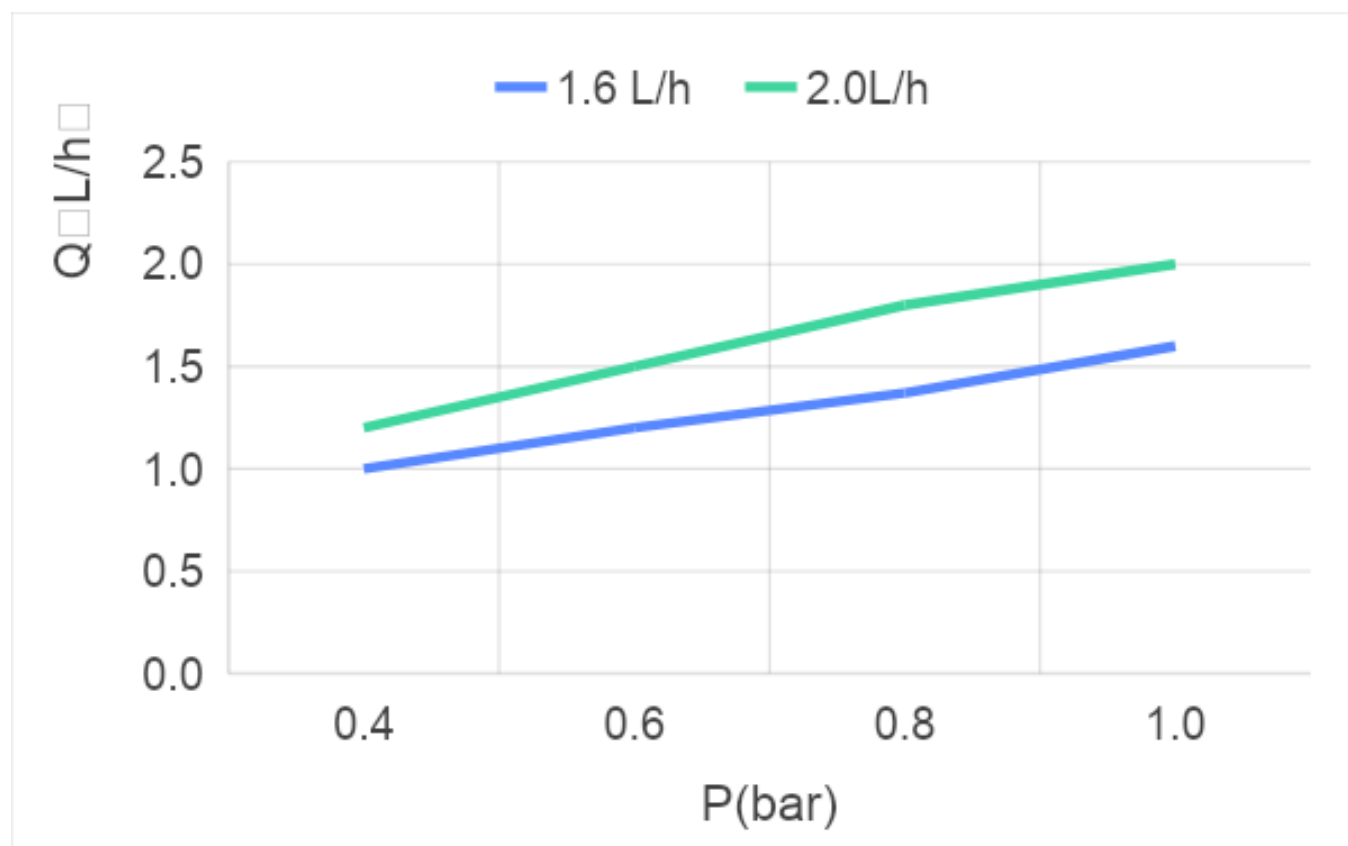
1.6L/h



2.0L/h

Parâmetros técnicos:

Relação Pressão-Vazão



P(bar)	Q (L/h)	
	1.6 L/h	2.0L/h
	Espessura da parede 0.2mm (8mil)	
0.4	1.0	1.2
0.6	1.2	1.5
0.8	1.37	1.8
1.0	1.6	2.0

Dados de desempenho:

Diâmetro	Espessura da parede		Taxa de fluxo	Espaçamento do gotejador		
(mm)	mm	mill	(L/h)	150mm	200mm	300mm
				Comprimento máximo de linha à 1.0 bar de pressão		
16	0.2	8	1.6	58m	70m	89m
			2.0	54m	65m	83m

Condições de teste: pressão de entrada de 1,0 bar, inclinação do solo menor que 1,5°.

Diameter	Wall thickness		ID	Max WP		Connect	
(mm)	(mm)	(mil)	(mm)	(bar)	(bar)	lock ring	lock
16	0.2 (-0.01, +0.04)	8	16 ± 0.3	1	≥2		

Packing	Diameter mm	Height mm	M/roll m
per roll	570	240	2000



Condições e Precauções para Operação, Uso e Armazenamento:

1- Temperatura de operação: O tubo gotejador deve ser utilizado em ambientes com temperatura acima de 0°C, evitando danos por congelamento.

2- Filtragem da água: A água de irrigação deve ser tratada em um sistema de filtragem com malha mínima de 120 mesh, o que garante que partículas sólidas não obstruam os gotejadores.

3- Manutenção do filtro: O filtro é um componente essencial para o funcionamento do sistema. Deve ser limpo regularmente, evitando entupimentos nos emissores.



4- Controle de pressão: A pressão de operação deve ser rigorosamente controlada e mantida dentro do intervalo especificado pelo fabricante, prevenindo danos estruturais e vazões irregulares.

5- Utilização do tubo gotejador sob filme mulching: Ao utilizar o tubo gotejador sob filme de cobertura mulching, a condensação de umidade pode formar gotículas que focalizam os raios solares, provocando perfurações ou queimaduras no tubo.

Para evitar esse problema:

- Utilize **filme mulching de cor escura**, preferencialmente **preto**.
- Se for usado **filme transparente ou branco**, **enterre levemente o tubo** ou cubra o filme com uma **fina camada de solo** para bloquear a incidência direta de luz.
- **Mantenha o solo** nivelado e aplique **herbicida pré-emergente** antes do plantio, evitando o levantamento do filme por ervas daninhas ou torrões, o que aumentaria o risco de condensação.



6- Controle de insetos e pragas: Caso sejam observados insetos nas culturas, deve-se aplicar inseticidas adequados para impedir danos às plantas e aos tubos causados por mastigação ou perfuração.

7- Instalação mecânica: Ao instalar o tubo gotejador com auxílio de equipamentos mecânicos, evite riscos, cortes ou estiramentos excessivos. O manuseio inadequado pode comprometer a integridade do material.



8- Orientação dos gotejadores: Durante a instalação, o lado com os gotejadores deve permanecer voltado para cima. O estiramento deve ser feito de forma uniforme, garantindo que o tubo se mantenha reto e estável ao longo do terreno.



9- Tráfego sobre os tubos: É proibido o trânsito de equipamentos, veículos ou animais sobre as linhas de irrigação. Isso pode causar amassamentos, perfurações ou deformações no tubo gotejador.

10- Abertura da válvula principal: Durante a operação, a **válvula principal de fornecimento de água** deve ser aberta lentamente, elevando a pressão gradualmente até o valor nominal. Isso evita que ocorra pressão instantânea excessiva, o que pode causar dano ao tubo gotejador.

11- Armazenamento adequado: Os tubos gotejadores devem ser armazenados em local seco, ventilado e protegido da luz solar direta. A exposição prolongada ao calor e aos raios UV pode degradar o material e reduzir sua vida útil.



A validade da garantia dos tubo gotejadores está **condicionada ao uso e ao armazenamento adequados**, conforme as orientações deste documento. O não cumprimento dessas recomendações acarretará a perda da garantia



+55 11 2374-9203 | +55 11 98369-4001

FALE CONOSCO E GARANTA DESCONTOS ADICIONAIS

Maurício de Freitas

CLICK AQUI

