

Solutions for a green future

LUSOGREEN
J-CD03R00



As melhores soluções termoplásticas para redes de infraestruturas



O Grupo Politejo foi fundado em 1978, como uma indústria especializada no fabrico de soluções termoplásticas e tem como principal atividade a produção de tubagens e acessórios plásticos para os setores do abastecimento de água, águas residuais, irrigação, eletricidade e telecomunicações.

A nossa estratégia assenta na constante inovação de produtos e serviços, possuindo uma equipa com elevado know-how, capaz de perceber as necessidades associadas aos diversos setores e apresentar soluções de elevada fiabilidade, longevidade que permitam a conservação dos recursos hídricos e meio ambiente.

O sucesso do Grupo Politejo assenta no perfil dos seus colaboradores, com uma gestão de cariz familiar, pela localização estratégica das suas unidades fabris e das suas soluções completas. Este perfil possibilitou um crescimento notável ao longo dos últimos 40 anos, sendo que atualmente o Grupo Politejo está presente em Angola, Brasil, Espanha, Moçambique e Portugal, perspetivando a sua expansão a novas localizações.

LUSOGREEN



LUSOGREEN é a cinta de gotejo plano mais resistente às obstruções do mercado, pelo seu design e filtração. Com a capacidade de caudal de 0.6 lph; 1.0 lph e 1.6 lph, cobre a maioria das necessidades hídricas dos cultivos para os quais está desenvolvida, podendo ser instalada tanto à superfície como enterrada. Está especialmente desenhada para cultivo de tomates, alfaces, brócolos, milho e cana de açúcar.

Devido ao tamanho do gotejador e pela diminuta perda de carga, é possível obter maiores longitudes de ramal. Graças ao espaçamento mínimo entre gotejadores de 10 cm, assegura um perfeito desenvolvimento dos cultivos.

Dicas de uso

- Deve ter um bom sistema de filtragem de partículas para evitar obstruções nos emissores, mesmo quando eles são especialmente projetados para evitá-los. Um sistema de filtro de 150 mesh é recomendado para um gotejador de 0,8 lph e 120 mesh para taxas de fluxo mais altas.
- Devem estar disponíveis meios precisos para medir a pressão do nosso fluxo de água, sendo a pressão nominal de 1 BAR (10 m.c.a.) na entrada dos ramais de irrigação.
- Os tubos primários e secundários de nossa instalação devem ser limpos antes de iniciar a primeira irrigação, para evitar o entupimento dos gotejadores.
- O tubo de irrigação será sempre instalado com os orifícios de saída de água voltados para cima, estando esta posição marcada com duas linhas vermelhas ao longo do tubo.
- Mesmo com a nossa embalagem em bobine, esta deve ser protegida da umidade e do sol durante o armazenamento.
- Para a escolha do sistema de filtragem e das características do nosso tubo de irrigação, recomendamos aconselhamento técnico.

Características

Tecnologia

- Fabricada com a tecnologia mais recente do mercado e materiais de alta qualidade.

Descarga

- Um bom expoente da equação de descarga.

Precisão e estabilidade

- Precisão e estabilidade na vazão emitida, melhorando assim a uniformidade e o bem-estar de nosso plantio.

Instalação

- Marcação com linhas vermelhas na parte superior do tubo de irrigação para garantir a sua correta instalação.

Gotejador

- Longos comprimentos de ramal devido à baixa queda de pressão do gotejador.

Aplicações

- Amplo espectro de aplicações devido à sua variedade de espessuras, taxas de fluxo e distâncias entre gotejadores.

Rastreabilidade

- A rastreabilidade é garantida graças à marcação a laser.

Comprimentos máximos recomendados.

0,6 lph - filtração recomendada 150 mesh

Diâmetro (mm)	10cm	15cm	20cm	30cm	50cm
16	105	135	150	200	270
22	185	205	245	320	450

1,0 lph - filtração recomendada 120 mesh

Diâmetro (mm)	10cm	15cm	20cm	30cm	50cm
16	85	100	110	145	210
22	131	154	190	250	355

1,6 lph - filtração recomendada 120 mesh

Diâmetro (mm)	10cm	15cm	20cm	30cm	50cm
16	60	75	90	120	210
22	95	117	140	185	255

2,0 lph - filtração recomendada 120 mesh

Diâmetro (mm)	10cm	15cm	20cm	30cm	50cm
16	55	73	85	114	143
22	92	109	131	178	249

Tabela de rolos por contentor

Diâmetro interior	Espessura (mm/milhas)	Pressão (bar)	Rolos/paleta	Rolo/contentor 20 pés	Rolo/contentor 40 pés	Camião trailer
16,1	0,15/6	1	20	400	800	800
16,1	0,20/8	1	20	400	800	800
16,1	0,25/10	1	20	400	800	800
16,1	0,30/12	1	20	400	800	800

Tabela de comprimento do rolo e número de rolos no camião**6 mil - Ø 0,15mm**

Referência	Distância entre goteros	Longitude do rolo	Rolos/paleta	Rolos/camião
JLG160610XX270	10	2.700m	20	800
JLG160615XX300	15	3.000m	20	800
JLG160620XX330	20	3.300m	20	800
JLG160625XX330	25	3.300m	20	800
JLG160630XX350	30	3.500m	20	800

8 mil - Ø 0,20mm

Referência	Distância entre goteros	Longitude do rolo	Rolos/paleta	Rolos/camião
JLG160810XX230	10	2.300m	20	800
JLG160815XX230	15	2.300m	20	800
JLG160820XX250	20	2.500m	20	800
JLG160825XX250	25	2.500m	20	800
JLG160830XX270	30	2.700m	20	800

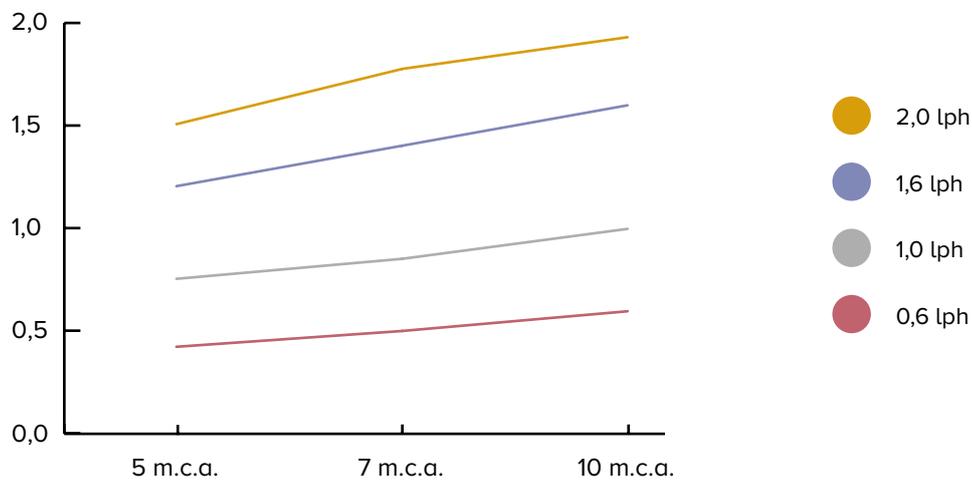
10 mil - Ø 0,25mm

Referência	Distância entre goteros	Longitude do rolo	Rolos/paleta	Rolos/camião
JLGL 6101 0XX150	10	1.500m	20	800
JLG161015XX150	15	1.500m	20	800
JLG161020XX180	20	1.800m	20	800
JLG161025XX180	25	1.800m	20	800
JLG161030XX200	30	2.000m	20	800

12 mil - Ø 0,30mm

Referência	Distância entre goteros	Longitude do rolo	Rolos/paleta	Rolos/camião
JLG161210XX130	10	1.300m	20	800
JLG161215XX130	15	1.500m	20	800
JLG161220XX150	20	1.500m	20	800
JLG161225XX150	25	1.500m	20	800
JLG161230XX170	30	1.700m	20	800

Relação fluxo (lph) / pressão (m.c.a.)



Fluxo	5 m.c.a	7 m.c.a	10 m.c.a	MESH filtração
0,6 lph	0,42	0,5	0,6	150
1,0 lph	0,75	0,85	1,0	120
1,6 lph	1,2	1,4	1,6	120
2,0 lph	1,5	1,8	2,0	120

Caudal (L/H)	Equação de descarga
0,6 lph	$q=0,208.h^{0,460}$
1,0 lph	$q=0,347.h^{0,459}$
1,6 lph	$q=0,555.h^{0,460}$
2,0 lph	$q=0,213.h^{0,490}$



Solutions for
a green future



www.politejo.com
geral@politejo.com

