



Linha Irrigação





Sobre a Mexichem

A Mexichem é líder no fornecimento de produtos e soluções para diversas áreas, dentre as quais estão: o setor petroquímico e os de construção, infraestrutura, agricultura, saúde, transporte, telecomunicações, energia, entre outros. É uma das maiores fabricantes de tubos e conexões plásticas do mundo e uma das maiores empresas químicas e petroquímicas da América Latina.

Com presença global e uma receita de vendas que ultrapassa US\$ 5,7 bilhões ao ano, a Mexichem emprega mais de 18.000 pessoas em mais de 30 países em que tem mais de 120 plantas de produção, 2 minas de fluorita, 6 academias de formação e 16 laboratórios de pesquisa e desenvolvimento.

Com mais de 50 anos de história e presente há mais de 30 anos na Bolsa de Valores mexicana, a Mexichem tem um modelo de negócio pautado na integração vertical e em aquisições estratégicas. Esse modelo lhe confere acesso direto às suas próprias matérias-primas e tecnologias para competir em âmbito mundial.

Assim, a Mexichem oferece uma ampla gama de materiais de valor agregado e produtos acabados que contribuem para o sucesso de seus clientes e para a melhoria da qualidade de vida das pessoas. De acordo com seu compromisso de cidadania corporativa, a Mexichem oferece Valor Total a clientes, empregados e investidores de todo o mundo, todos os dias.

Empresa líder na indústria química e petroquímica latino-americana com mais de [50 anos de trajetória e 30 anos na Bolsa de valores do México](#).

Com produção em mais de 30 países nos Continentes Americano, Europeu e Asiático, tem atividade comercial para 90 países e emprega mais de 18 mil colaboradores.



Sobre a Mexichem Brasil

A Mexichem Brasil é a subsidiária brasileira da Mexichem, com atuação nos setores de tubos e conexões, geotêxteis não tecido e telecomunicações. É resultado da incorporação das empresas controladas pela Mexichem no Brasil: Amanco (tubos e conexões), Plastubos (tubos e conexões) e Bidim (geotêxteis não tecido), que hoje são suas marcas comerciais.

Possui 2,4mil colaboradores e sete fábricas: Joinville (SC - duas unidades), Sumaré (SP), Suape (PE), Ribeirão das Neves (MG), Anápolis (GO) e São José dos Campos (SP). Sua sede administrativa está localizada em São Paulo, capital.

Possui as seguintes marcas comerciais: Amanco (tubos e conexões), Plastubos (tubos e conexões), Bidim (geotêxteis não tecido) e Dura-Line (microdutos).

A Mexichem Brasil tem sua estratégia de negócios fundamentada nos pilares de sustentabilidade, marca, inovação, pessoas, serviços e eficiência operacional.

Um dos diferenciais do processo de crescimento da empresa é a gestão de triplo resultado, voltada para uma visão de longo prazo de desenvolvimento econômico, social e ambiental.



Produção comercializada em todo o mundo com vendas que superam **US\$5,7 bilhões**. EBITDA de **US\$905 milhões**.

As informações técnicas contidas neste catálogo traduzem o conhecimento e a experiência acumulados através dos anos por nossos profissionais. Os conceitos descritos são meramente elucidativos e não representam nenhuma responsabilidade ou compromisso de nossa parte. Temos como objetivo fornecer esclarecimentos a nossos usuários de forma simplificada e não nos responsabilizamos por informações nem direitos de terceiros. As imagens contidas neste catálogo são meramente ilustrativas. Consulte sempre a disponibilidade do produto com a equipe comercial Amanco. Revisão: abr/2017.



Linha Irrigação

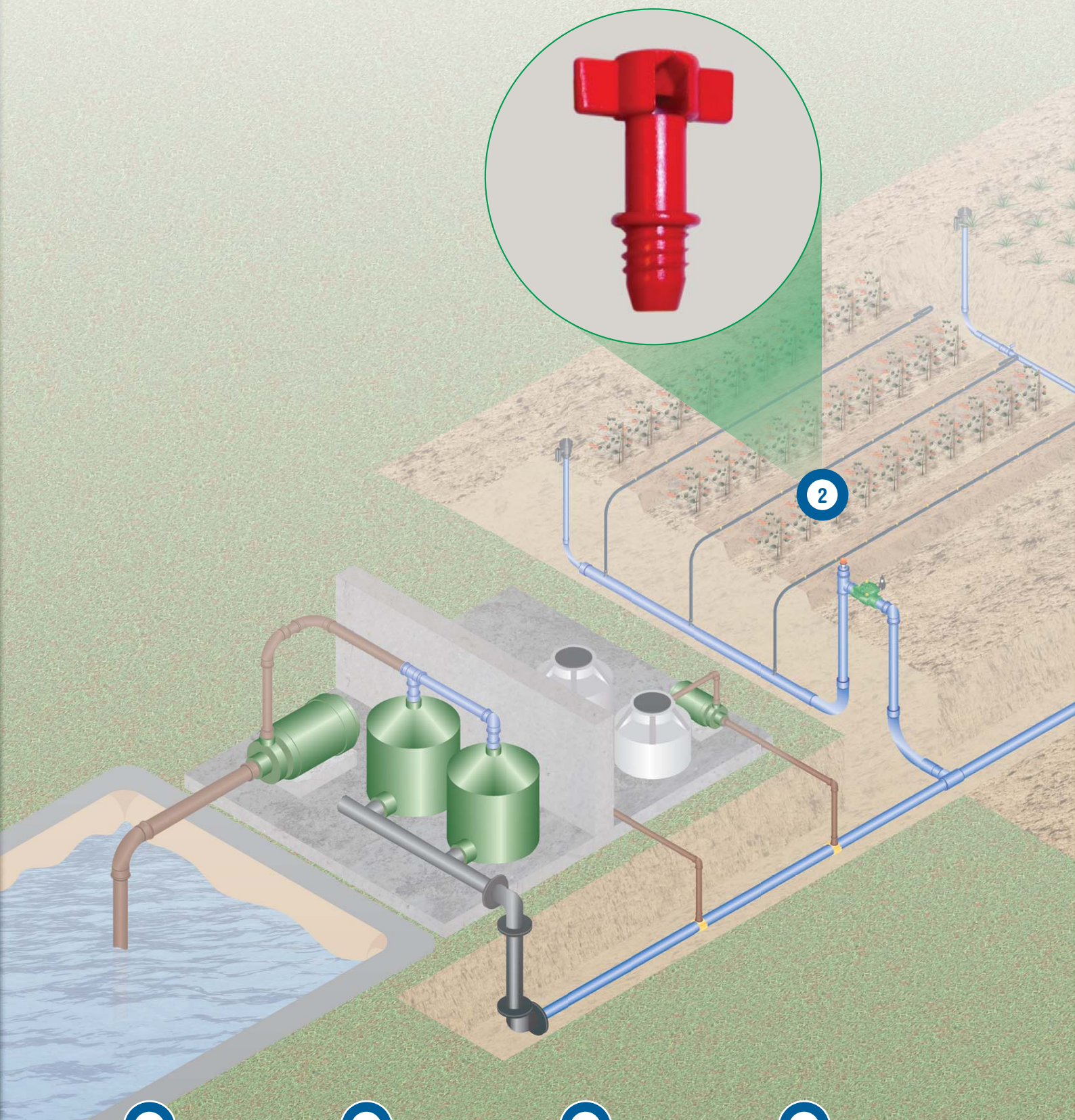
Índice

1	TUBOS E CONEXÕES PVC	● pág. 7
2	MICROASPERSÃO	● pág. 43
3	GOTEJAMENTO	● pág. 61
4	FILTROS E ACESSÓRIOS	● pág. 81
5	CULTIVO PROTEGIDO	● pág. 95
6	JARDINAGEM	● pág. 101

Linha Irrigação

1 | Tubos e conexões PVC

- LINHA AMANCO ERR MÓVEL | pág. 10
- LINHA AMANCO FÍXA PN 40, PN 60 E PN 80 | pág. 17
- LINHA AMANCO AGROPECUÁRIA | pág. 24
- LINHA AMANCO AGROBIAX
AP PN 180 E AP PN 145 | pág. 28
- LINHA AMANCO DEFOFORT | pág. 31
- INSTRUÇÕES TÉCNICAS DE INSTALAÇÃO | pág. 35
- SOLDAGEM E ACOPLAMENTO | pág. 38



1

Tubo Amanco Linha Fixa

2

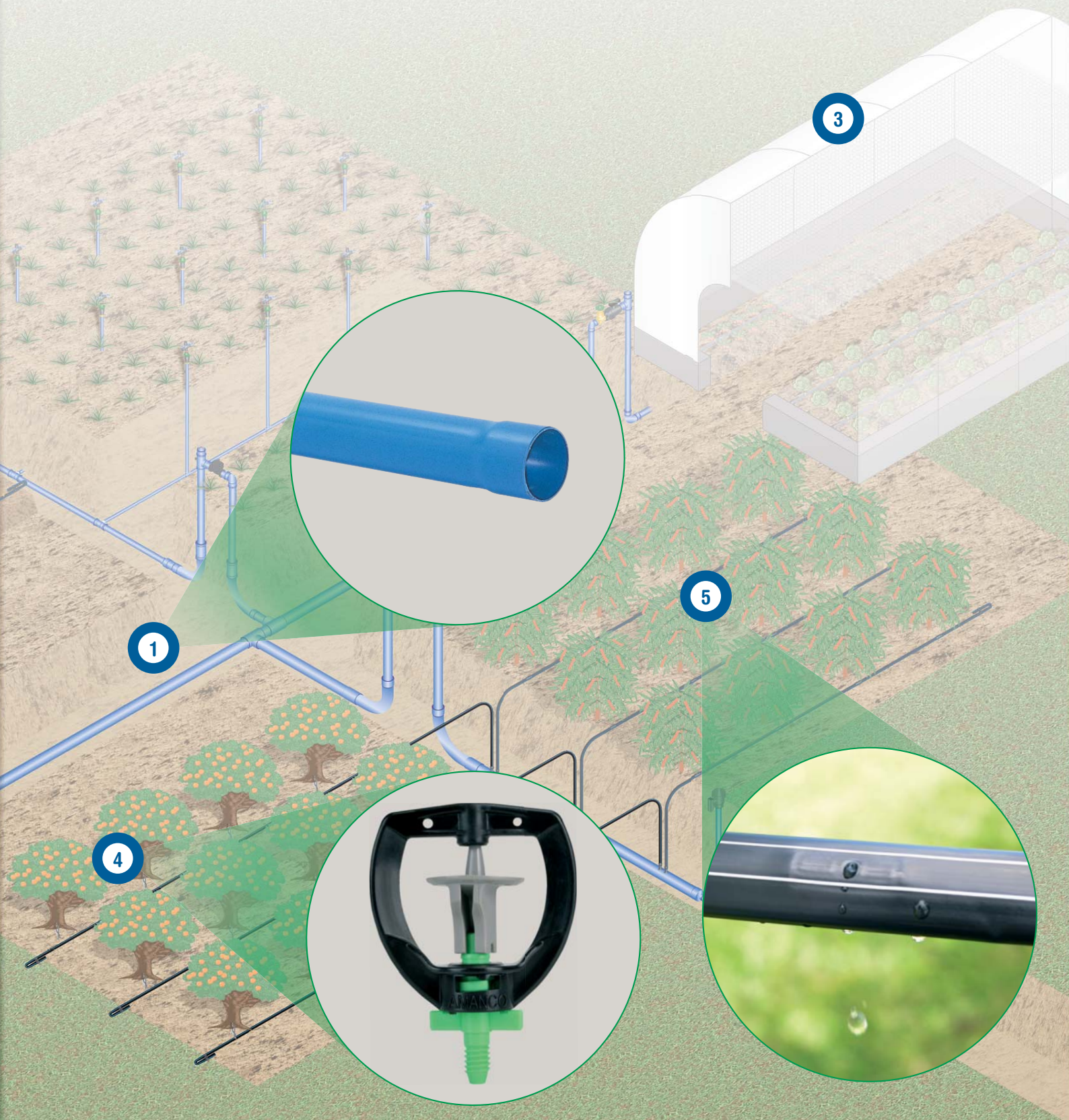
Amanco Microjet

3

Amanco Tubo Estufa

4

Amanco Microaspersor



Amanco Drip
Fita Gotejadora

Linha Amanco ERR Móvel (Engate Rápido Roscável)

Esta linha de produtos destina-se à aplicação em sistemas móveis de irrigação por aspersão convencional, canhões, mini-canhões, geralmente adotadas em pequenas e médias propriedades rurais.

Pode também ser aplicada na irrigação de campos esportivos, jardins e pastagens.



A principal vantagem da linha Amanco ERR Móvel é o sistema de rosca de grande passo, com anti-travamento ERR, que permite a desmontagem, remanejamento e remontagem em outro local de modo simples e rápido, sem ferramentas ou sistemas complexos de fixação.

Sua principal característica é a facilidade para a montagem e desmontagem das linhas, requisito necessário às propriedades rurais que adotam a aspersão convencional móvel.

Para maior flexibilidade nos projetos de sistemas de irrigação, a Amanco fornece uma linha completa de conexões que atendem aos requisitos para a composição dos conjuntos de irrigação. Estas conexões possuem o mesmo sistema rápido e fácil de engate, preservando a versatilidade do sistema.

A vedação é realizada pelo anel bi-labial que se encontra no interior da bolsa fêmea que é pressionada contra a parede do tubo pela pressão.

TUBO ERR PN 80



TUBO ERR PN 60



Características Técnicas

O sistema é composto por tubos de PVC com comprimento comercial de 6 metros na cor azul e uma completa linha de conexões, nos diâmetros de 2" (DN 50) e 3" (DN 75).

Essa linha contempla tubos ERR para atender 2 pressões de serviço:

a) Tubos ERR dimensionados em suas espessuras de parede em relação à pressão de serviço PN 80, ou seja, 8,0 kgf/cm², à temperatura de 20°C.

Dimensões dos tubos ERR com rosca PN 80

Diâmetro Referência	DN	Dem (mm)	e (mm)	Comp. (m)	Q máx. (l/s)
2"	50	50,5	1,9	6,0	3,43
3"	75	75,5	2,5	6,0	7,81

DN - Diâmetro Nominal.

Dem - Diâmetro externo médio.

e - Espessura de Parede do Tubo.

Q máx. - Vazão máxima admissível para velocidade de 2m/s.

b) Tubos ERR Standard com espessura de parede em relação à pressão de serviço PN 60, ou seja 6,0 kgf/cm² à temperatura de 20°C.

Dimensões dos tubos ERR com rosca PN 60

Diâmetro Referência	DN	Dem (mm)	e (mm)	Comp. (m)	Q máx. (l/s)
2"	50	50,5	1,4	6,0	3,43
3"	75	75,5	2,1	6,0	7,81

DN - Diâmetro Nominal.

Dem - Diâmetro externo médio.

e - Espessura de Parede do Tubo.

Q máx. - Vazão máxima admissível para velocidade de 2m/s.

Cuidados Especiais

- Os tubos devem ser carregados e nunca arrastados sobre o solo, para evitar avarias nas pontas e bolsas.
- No transporte de tubos deve ser evitado o manuseio violento, grandes flechas, colocação dos tubos em balanço, contato dos tubos com peças metálicas e salientes.
- No descarregamento deve ser evitado o lançamento de tubos ao solo.
- Os tubos devem ser estocados com pontas e bolsas alternadas, sem que as bolsas encostem umas nas outras. A primeira fileira deverá estar apoiada sobre uma estrutura de madeira, sendo que a pilha total não deve exceder a 1,5 metros de altura.

1 | TUBOS E CONEXÕES PVC

Tubo ERR Standard PN 60

Comprimento	Código	Diâmetro	Embalagem
6 metros	18049	2"	5
6 metros	18050	3"	3



Engate Rápido Roscável
PN 60

Tubo ERR PN 80

Comprimento	Código	Diâmetro	Embalagem
6 metros	18429	2"	5
6 metros	18430	3"	3



Engate Rápido Roscável
PN 80

Tubo de Subida

Comprimento	Código	Diâmetro	Embalagem
0,5 metro	10771	1"	1
1 metro	10772	1"	1
1 metro	16019	3/4"	1



Anel de Vedação

Código	Diâmetro	Embalagem
90471	2"	20
90472	3"	20



ERR

Adaptador ERR Fêmea



Engate Rápido Roscável

Código	Diâmetro	Embalagem
10775	2"	3
10776	3"	1

Adaptador ERR Macho



Engate Rápido Roscável

Código	Diâmetro	Embalagem
10778	2"	3
10779	3"	3

Adaptador de Redução ERR



Fêmea
Engate Rápido Roscável

Código	Diâmetro	Embalagem
10777	2" x 1 1/2"	3

Adaptador de Redução ERR



Macho
Engate Rápido Roscável

Código	Diâmetro	Embalagem
10780	2" x 1 1/2"	3

1 | TUBOS E CONEXÕES PVC

Bucha de Redução

Código	Diâmetro	Embalagem
11519	1 1/2" x 1"	16



Roscável

Cap Fêmea

Código	Diâmetro	Embalagem
10781	2"	3
10782	3"	3



Engate Rápido Roscável

Cap Macho

Código	Diâmetro	Embalagem
10783	2"	5
10784	3"	3



Engate Rápido Roscável

Curva 45°

Código	Diâmetro	Embalagem
10785	2"	3
10786	3"	1



Engate Rápido Roscável

Curva 90°



Engate Rápido Roscável

Código	Diâmetro	Embalagem
10787	2"	3
10788	3"	1

Derivação Fêmea



Engate Rápido Roscável

Código	Diâmetro	Embalagem
10791	2"	1
10792	3"	1

Derivação de Redução



Fêmea
Engate Rápido Roscável

Código	Diâmetro	Embalagem
10793	3" x 2"	1

Derivação de Redução



Rosca Gás
Engate Rápido Roscável

Código	Diâmetro	Embalagem
10794	3" x 2"	1

1 | TUBOS E CONEXÕES PVC

Derivação

Código	Diâmetro	Embalagem
10795	2"	1



Rosca Gás
Engate Rápido Roscável

Ponta Fêmea Bolsa LF

Código	Diâmetro	Embalagem
18449	2"	10
18450	3"	5



ERR x Bolsa LF

Ponta Macho Bolsa LF

Código	Diâmetro	Embalagem
10733	2"	10
10734	3"	5



Engate Rápido Roscável

Redução Macho x Fêmea

Código	Diâmetro	Embalagem
10797	3" x 2"	1



Macho-Fêmea
Engate Rápido Roscável

Saída para Aspersor



Engate Rápido Roscável

Código	Diâmetro	Embalagem
10798	2" x 1"	1
10799	2" x 1 1/2"	1
10800	3" x 1 1/2"	1
10801	3" x 2 1/2"	1

Ponta Fêmea ERR Macho LF



Fêmea ERR x Macho LF

Código	Diâmetro	Embalagem
17974	2"	1
17975	3"	1

Linha Amanco Fixa PN 40, PN 60 e PN 80

Tubos de PVC rígido com junta soldável ou elástica PN 40 e PN 80, para sistemas permanentes de irrigação, conforme norma NBR 14312/99 e Tubos de PVC rígido com junta soldável PN 60.

As linhas fixas PN 40, PN 60 e PN 80 são aplicadas em sistemas permanentes de irrigação por aspersão convencional, canhões, mini-canhões, microaspersão e gotejamento.

É utilizada na maioria dos sistemas permanentes de irrigação, enterrados, e também na adução e distribuição principal e secundária da água, em qualquer tamanho de projeto.



O sistema é composto por tubos de PVC com comprimento comercial de 6 metros na cor azul e uma completa linha de conexões, conforme Norma 14312/99.

Importante: Nos tubos soldáveis para evitar rompimento do tubo, devido a compactação do solo abaixo e acima da tubulação, recomendamos o uso de Luva de correr a cada 10 Tubos.

As espessuras de parede dos tubos estão dimensionadas para pressão de serviço PN 40 (4,0 kgf/cm²), PN 60 (6,0 kgf/cm²) ou PN 80 (8,0 kgf/cm²), à temperatura de 20°C.

As linhas fixas PN 40, PN 60 e PN 80 são fabricadas com dois sistemas de juntas: elástica com anel de borracha ou ponta/bolsa soldável. Para linhas enterradas com grandes extensões, utilize o sistema de junta elástica e para trechos instalados em superfície ou para pequenas extensões, o sistema ponta/bolsa soldável.

Cuidados Especiais

- Os tubos devem ser carregados e nunca arrastados sobre o solo, para evitar avarias nas pontas e bolsas.
- No transporte de tubos deve ser evitado o manuseio violento, grandes flechas, colocação dos tubos em balanço, contato dos tubos com peças metálicas e salientes.
- No descarregamento deve ser evitado o lançamento de tubos ao solo.
- Os tubos devem ser estocados com pontas e bolsas alternadas, sem que as bolsas encostem umas nas outras. A primeira fileira deverá estar apoiada sobre uma estrutura de madeira, sendo que a pilha total não deve exceder a 1,5 metros de altura.

Consumo aproximado da Solda (Adesivo) e da Solução de Limpadora (Preparadora)

DN do Tubo	Solda (g/junta)	Solução Limpadora (Preparadora) para solda (ml/junta)
25 Agro	2	3
32 Agro	3	5
35	5	6
40 Agro	5	6
50	8	10
75	15	25
100	25	40
125	37	60
150	54	85

Nota: Os dados de consumo foram obtidos de maneira prática podendo variar de acordo com o montador, os mesmos são para ser ter uma base de consumo.

PN 40 Medidas (mm)

DN	Dem	e
35	38,1	1,2
50	50,5	1,2
75	75,5	1,5
100	101,6	2,0
125	125	2,5
150	150	3,0

PN 60 Medidas (mm)

DN	Dem	e
50	50,5	1,4
75	75,5	2,1
100	101,6	2,8
125	125	3,4
150	150	4,1

PN 80 Medidas (mm)

DN	Dem	e
50	50,5	1,9
75	75,5	2,5
100	101,6	3,6
150	150	5,0

DN = Diâmetro Nominal.

Dem = Diâmetro externo médio.

e = Espessura de parede do tubo.

Q máx. = Vazão máxima admissível para velocidade de 2m/s.

1 | TUBOS E CONEXÕES PVC

Tubo PN 40



Comprimento	Código	Diâmetro	Embalagem
6 metros	10838	DN 35	10
6 metros	10839	DN 50	5
6 metros	10840	DN 75	3
6 metros	10841	DN 100	3
6 metros	10842	DN 125	1
6 metros	11922	DN 150	1

Tubo PN 60



Comprimento	Código	Diâmetro	Embalagem
6 metros	13591	DN 50	5
6 metros	13592	DN 75	3
6 metros	13593	DN 100	3
6 metros	13600	DN 125	1
6 metros	13594	DN 150	1

Tubo PN 80



Comprimento	Código	Diâmetro	Embalagem
6 metros	10835	DN 50	5
6 metros	10836	DN 75	3
6 metros	10837	DN 100	3
6 metros	15747	DN 150	1

Tubo PN 40*



Comprimento	Código	Diâmetro	Embalagem
6 metros	10829	DN 35	10
6 metros	10830	DN 50	5
6 metros	10831	DN 75	3
6 metros	10832	DN 100	3
6 metros	10833	DN 125	1
6 metros	10834	DN 150	1

*Todas as bitolas Junta Elástica sob consulta.
Obs: Produto fornecidos sem o anel de vedação.

1 | TUBOS E CONEXÕES PVC

Tubo PN 80*

Comprimento	Código	Diâmetro	Embalagem
6 metros	11935	DN 35	1
6 metros	10826	DN 50	5
6 metros	10827	DN 75	3
6 metros	10828	DN 100	3

*Todas as bitolas Junta Elástica sob consulta.
Obs: Produto fornecidos sem o anel de vedação.



Junta Elástica

Anel de Vedação

Código	Diâmetro	Embalagem
90468	DN 35	100
90469	DN 50	100
90464	DN 75	100
90466	DN 100	100
90467	DN 125	50
90465	DN 150	25

* Itens somente sob consulta



Linha Fixa

Adaptador Bolsa Soldável x Rosca Macho

Código	Diâmetro	Embalagem
10710	DN 50 x 1 1/2"	10
10708	DN 50 x 2"	10
10749	DN 75 x 2 1/2"	5
10709	DN 75 x 3"	5
10711	DN 100 x 4"	3



Linha Fixa

Adaptador Ponta Lisa x Rosca Macho

Código	Diâmetro	Embalagem
10746	DN 50 x 2"	10
10747	DN 75 x 3"	1
10748	DN 100 x 4"	1



Linha Fixa

Adaptador



SDLF x SDDEF0FO

Código	Diâmetro	Embalagem
93219	DN 100 Defofo x 100 LF	1
92676	DN 150 Defofo x 150 LF	1

Cap



Linha Fixa

Código	Diâmetro	Embalagem
10714	DN 35	10
10712	DN 50	10
10713	DN 75	5
10715	DN 100	5
93242	DN 125	1
92916	DN 150	1

Curva 45°



Linha Fixa
Ponta x Bolsa

Código	Diâmetro	Embalagem
10803	DN 35	5
92685	DN 125	1
92684	DN 150	1

Curva 90°



Linha Fixa
Ponta x Bolsa

Código	Diâmetro	Embalagem
10807	DN 35	5
90542	DN 125	1
92696	DN 150	1

1 | TUBOS E CONEXÕES PVC

Curva 45°

Código	Diâmetro	Embalagem
19179	DN 50	5
19180	DN 75	1
19181	DN 100	1



Linha Fixa
Bolsa x Bolsa

Curva 90°

Código	Diâmetro	Embalagem
19182	DN 50	10
19183	DN 75	1
19184	DN 100	1



Linha Fixa
Bolsa x Bolsa

Luva de Correr

Código	Diâmetro	Embalagem
90553	DN 50	1
90554	DN 75	1
90549	DN 100	1
92756	DN 125	1
92755	DN 150	1

Produto fornecido sem o anel de vedação.



Linha Fixa

Anel de Vedação

Código	Diâmetro	Embalagem
90468	DN 35	100
90469	DN 50	100
90464	DN 75	100
90466	DN 100	100
90467	DN 125	50
90465	DN 150	25

* Itens somente sob consulta



Linha Fixa

1 | TUBOS E CONEXÕES PVC

Luva Soldável



Linha Fixa

Código	Diâmetro	Embalagem
10755	DN 35	5
10756	DN 50	10
10757	DN 75	5
10758	DN 100	3
92683	DN 125	1
92869	DN 150	1

Redução Soldável



Linha Fixa

Código	Diâmetro	Embalagem
10761	DN 50 x 35	10
10762	DN 75 x 50	10
10763	DN 100 x 50	1
10764	DN 100 x 75	5
90557	DN 125 x 100	1
93225	DN 150 x 100	1
90558	DN 150 x 125	1

Tê



Linha Fixa

Código	Diâmetro	Embalagem
10723	DN 35	5
10721	DN 50	5
10722	DN 75	5
10724	DN 100	1
93201	DN 125	1
93434	DN 150	1

Tê de Redução Soldável



Linha Fixa

Código	Diâmetro	Embalagem
10720	DN 75 x 50	5
10725	DN 100 x 50	1
10726	DN 100 x 75	1
93252	DN 125 x 100	1
93213	DN 150 x 125	1
93214	DN 150 x 100	1
93239	DN 125 x 50	1

1 | TUBOS E CONEXÕES PVC

Tê com Derivação Roscável

Código	Diâmetro	Embalagem
10727	DN 35 x 1"	10
10774	DN 50 x 3/4"	5
10773	DN 50 x 1"	5
10716	DN 50 x 1 1/2"	5
10717	DN 75 x 1 1/2"	1
10718	DN 75 x 2"	1
10719	DN 75 x 2 1/2"	1
10728	DN 100 x 1 1/2"	1



Linha Fixa

Registro de Esfera Monobloco

Código	Diâmetro	Embalagem
99404	DN 25	20
99406	DN 32	10
99407	DN 50	5
99408	DN 75	2



Soldável

Linha Amanco Agropecuária

A linha Amanco Agropecuária é aplicada em adutoras, linhas de distribuição para bebedouros, instalações hidráulicas de granjas, pocilgas e ainda em linhas de distribuição de sistemas permanentes de irrigação.

Indicado também para instalações hidráulicas rurais de pequeno porte. Pode ser enterrada ou não, fixada aparente ou embutidos, não sendo recomendada para aplicação em instalações prediais.



O sistema é composto por tubos de PVC com comprimento comercial de 6 metros na cor azul e utiliza as conexões de cor marrom da linha predial soldável, nos diâmetros conforme tabela:

Dimensões dos Tubos Agropecuários de PVC

Diâmetro Referência	DN	Dem (mm)	PN 60 e (mm)	PN 80 e (mm)
1/2"	20	20,0	1,2	1,5
3/4"	25	25,0	1,2	1,7
1"	32	32,0	1,5	
1 1/4"	40	40,0	1,9	

Dem - Diâmetro externo médio

e - Espessura de Parede

As espessuras de paredes dos tubos estão dimensionadas para pressão de serviço para os tubos PN 60 - 6,0 kgf/cm² ou para os tubos PN 80 - 8,0 kgf/cm², à temperatura de 20°C.

Tubos agropecuários de PVC rígido com junta soldável PN 60 e PN 80, conforme norma NBR 14654/2001.

A linha Amanco Agropecuária é fabricada somente com sistema de junta ponta/bolsa soldável.

Cuidados Especiais

- Os tubos devem ser carregados e nunca arrastados sobre o solo, para evitar avarias nas pontas e bolsas.
- No transporte de tubos deve ser evitado o manuseio violento, grandes flechas, colocação dos tubos em balanço, contato dos tubos com peças metálicas e salientes.
- No descarregamento deve ser evitado o lançamento de tubos ao solo.
- Os tubos devem ser estocados com pontas e bolsas alternadas, sem que as bolsas encostem umas nas outras. A primeira fileira deverá estar apoiada sobre uma estrutura de madeira, sendo que a pilha total não deve exceder a 1,5 metros de altura.

Tubo Amanco Agropecuário



Comprimento	Código	Diâmetro	Embalagem
6 metros	10843	DN 25	8
6 metros	10844	DN 32	5
6 metros	10845	DN 40	7

1 | TUBOS E CONEXÕES PVC

Tubo Amanco Agropecuário

Comprimento	Código	Bitola	Embalagem
6 metros	20733	DN 20	8
6 metros	10846	DN 25	8



PN 80

Adaptador Curto Agro

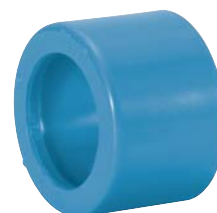
Código	Diâmetro	Embalagem
20699	DN20 x 1/2"	50
20700	DN25 x 3/4"	50
20701	DN32 x 1"	25



Soldável
com Bolsa e Rosca

Bucha de Redução Curta Agro

Código	Diâmetro	Embalagem
20702	DN25 x 20	50
20703	DN32 x 25	50



Soldável

Cap Soldável Agro

Código	Diâmetro	Embalagem
20705	DN20	50
20706	DN25	50
20707	DN32	25



Soldável

Curva 90° Soldável Agro



Soldável
Bolsa x Bolsa

Código	Diâmetro	Embalagem
20708	DN25	20
20709	DN32	14

Joelho 90° Soldável Agro



Soldável

Código	Diâmetro	Embalagem
20710	DN20	50
20712	DN25	50
20714	DN32	25

Luva Soldável Agro



Soldável

Código	Diâmetro	Embalagem
20715	DN20	50
20716	DN25	50
20717	DN32	25

Luva de Redução Soldável Agro



Soldável

Código	Diâmetro	Embalagem
20718	DN25 x 20	50
20719	DN32 x 25	20

1 | TUBOS E CONEXÕES PVC

Tê Soldável Agro

Código	Diâmetro	Embalagem
20720	DN20	50
20721	DN25	50
20722	DN32	25



Soldável

Tê de Redução Soldável Agro

Código	Diâmetro	Embalagem
20723	DN32 x 25	20



Soldável

Luva LR Soldável x Rosca Agro

Código	Diâmetro	Embalagem
20724	DN20 x 1/2"	50
20725	DN25 x 3/4"	50
20726	DN25 x 1/2"	50
20727	DN32 x 1"	30



Soldável e com Rosca (LR)

Tê LR Soldável x Rosca Agro

Código	Diâmetro	Embalagem
20728	DN25 x 3/4"	50
20729	DN25 x 1/2"	50



Soldável e com Rosca (LR)

Linha Amanco Agrobias AP PN 180 e AP PN 145

A linha Amanco Agrobias AP PN 180 e AP PN 145 destina-se à aplicação em sistemas permanentes enterrados de adutoras de água para sistemas de Irrigação até uma pressão hidrostática de 18 kgf/cm² à temperatura de 25° C. São tubulações compatíveis e intercambiáveis com redes existentes de Ferro Fundido e também com a Linha Defofort.



Agrobias AP PN 180
Medidas (mm)

DN	Dem	e	Comprimento
100	118	3,30	5890
150	170	4,70	5910
200	222	6,20	5930
250	274	7,60	5960
300	326	9,00	5990

Comprimento útil mínimo de 5,75 metros.

Agrobias AP PN 145
Medidas (mm)

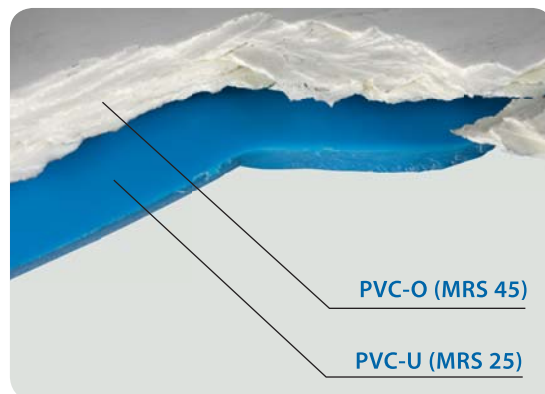
DN	Dem	e	Comprimento
100	118	2,60	5885
150	170	3,70	5910
200	222	4,90	5930
250	274	6,00	5955
300	326	7,20	5985

O conceito de fabricação dos tubos Amanco Agrobias AP PN 180 e AP PN 145 potencializa as propriedades do PVC-U, atribuindo aos tubos de PVC-O as seguintes características:

- **Mais Resistente:** Suporta maior pressão hidrostática interna em comparação com demais tubos termoplásticos normalizados, além de não ser atacado por processos de corrosão.

- **Leveza:** Em virtude da sua maior resistência e consequentemente menor espessura de parede, proporciona uma parede com menor peso, o que facilita o transporte, manuseio e instalação, dispensando equipamentos pesados. Alinhado ao acoplamento simples (ponta e bolsa com junta elástica) faz a diferença em termos de custo, desempenho e velocidade da instalação em relação à tubulações feitas em outros materiais.

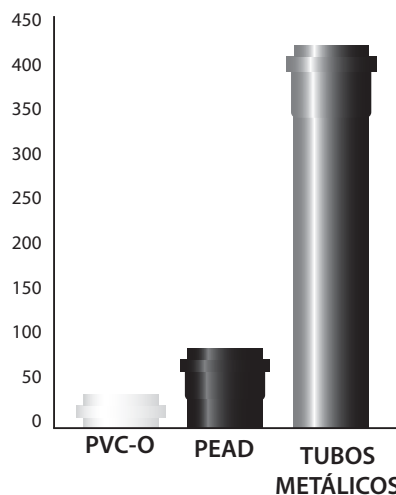
- **Robustez:** Excelente resistência aos impactos decorrentes do transporte, manuseio e assentamento. Maior resistência à pressão interna do que materiais similares como PVC e PE. Grande ductibilidade (capacidade de deformação plástica), grande tenacidade decorrente da constituição estrutural da parede, ou seja, em camadas moleculares. Esse conjunto de fatores incorporam excelente robustez ao tubo.



- **Facilidade de Instalação:** Os tubos Amanco Agrobias AP PN 180 e AP PN 145 são mais fáceis de manusear e, na maioria dos casos, não exigem equipamentos pesados para instalação. O acoplamento simples, aliado à leveza, flexibilidade e elevada resistência ao impacto, faz a diferença em termos de custo, desempenho e velocidade da instalação em relação à tubulações feitas em outros materiais.

- **Solução Sustentável:** Os tubos Amanco Agrobias AP PN 180 e AP PN 145, quando comparados a outras soluções do mercado para a mesma aplicação, significam economias consideráveis em energia consumida para sua fabricação, minimizando os impactos ao meio ambiente.

Energia consumida pelos tubos
(matéria prima + fabricação) (kWh)



JUNTA ELÁSTICA

Os tubos Amanco Agrobiac AP PN 180 e AP PN 145 vêm com anel integrado e removível, a solução inteligente da Amanco, que une a segurança de uma junta integrada com a versatilidade de um sistema removível, para as suas necessidades em irrigação.

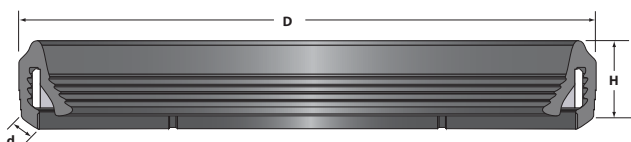
Conceito

O anel para o tubo Amanco Agrobiac AP PN 180 e AP PN 145 é do tipo misto, atuando bem para situações de pressão hidrostática e de vácuo.



Essa junta elástica possui um sistema de fixação em polipropileno, que auxilia o posicionamento do anel na bolsa dos tubos Amanco Agrobiac AP PN 180 e AP PN 145, aumentando sua resistência à extrusão sobre pressão e impedindo o deslocamento do mesmo no transporte, manuseio e instalação.

Uma das vantagens da utilização do anel bilabial removível é a praticidade na instalação e manutenção de grandes trechos, tornando seu manuseio uma tarefa simples e rápida. Este sistema representa uma evolução no processo de juntas elásticas e foi projetada para facilitar uma possível substituição do anel, sem operações de alto custo.



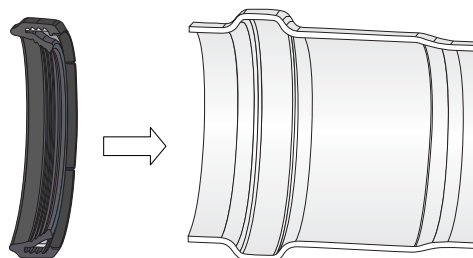
Medidas (mm)

DN	D	d	H
100	140,1	7,0	29,4
150	196,5	8,4	35,1
200	251,2	9,3	38,6
250	307,1	10,5	43,8
300	366,5	12,8	53,3

Acoplamento de junta elástica

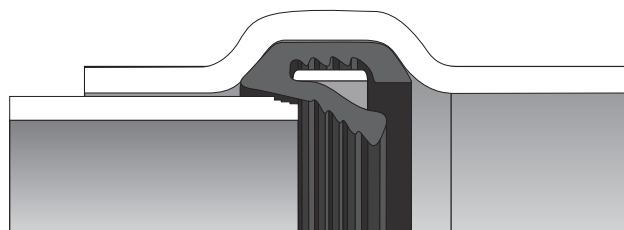
A posição correta do anel nos tubos Amanco Agrobiac AP PN 180 e AP PN 145 assegura total estanqueidade ao sistema. Os lábios da junta devem ser direcionados para o interior do tubo, para a perfeita atuação da pressão hidrostática.

No caso do anel ser danificado, a substituição pode ser manual, aplicando Amanco Pasta Lubrificante na virola do tubo e acoplando o anel na posição conforme ilustração:



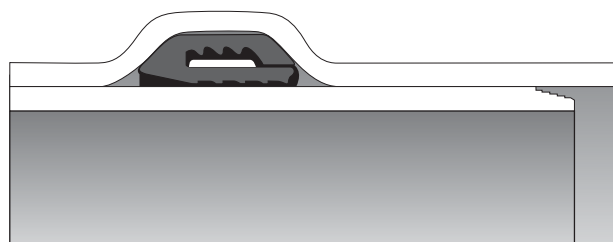
Atuação de junta elástica

O anel bilabial integrado e removível possui duas funções na execução da junta elástica. O lábio auxiliar é utilizado para limpar a ponta do tubo que está sendo introduzida, eliminando qualquer resíduo que possa interferir na vedação.



Para a transição na linha entre o tubo Amanco Agrobiac AP PN 180 e AP PN 145 e o tubo de ferro fundido, recomendamos sempre introduzir a ponta do tubo Amanco Agrobiac AP PN 180 e AP PN 145 na bolsa do tubo de ferro fundido.

Quando o tubo é totalmente introduzido, na execução da junta elástica, os lábios do anel se encontram e, pressionados, fecham a seção, dando total estanqueidade ao sistema.



Consumo de Pasta Lubrificante

DN	Consumo por junta (g)
100	10
150	20
200	30
250	40
300	50

1 | TUBOS E CONEXÕES PVC

Tubo Amanco Agrobias AP PN 180



Código	Diâmetro	Embalagem
18209	DN 100	1
18210	DN 150	1
18211	DN 200	1
18212	DN 250	1
18213	DN 300	1

Tubo Amanco Agrobias AP PN 145



Código	Diâmetro	Embalagem
19219	DN 100	1
19220	DN 150	1
19221	DN 200	1
19222	DN 250	1
19223	DN 300	1

Anel de Vedação



Código	Diâmetro	Embalagem
94076	DN 100	1
94077	DN 150	1
94078	DN 200	1
94079	DN 250	1
94080	DN 300	1

Linha Amanco Defofort PN 60, PN 80 e PN 125

A linha Fixa Amanco Defofort é aplicada em sistemas permanentes de irrigação enterrados, como adutoras de grandes projetos e sistemas de irrigação por pivô central.

O sistema é composto por tubos de PVC com comprimento comercial de 6 metros na cor azul para utilização com conexões de ferro fundido, nos diâmetros conforme tabela:

As espessuras de parede dos tubos estão dimensionadas para pressão de serviço para os tubos PN 60 (6,0 kgf/cm²), 0,8 MPa para os tubos PN 80 (8,0 kgf/cm²) e 1,25 MPa para os tubos PN 125 (12,5 kgf/cm²), à temperatura de 20°C.

Os Tubos Amanco Defofort PN 60, PN 80 e PN 125, com JERI (Junta Elástica Removível Integrada), para sistemas permanentes de irrigação, conforme a norma NBR 14311/99.

Vantagens da Linha Amanco Defofort

- Intercambiabilidade com tubos de ferro fundido em toda sua extensão.
- Excelente desempenho hidráulico, devido à sua superfície interna lisa.
- Podem ser facilmente cortados.
- Facilitam o transporte e manuseio por sua leveza, reduzindo substancialmente o custo de instalação e facilitando a manutenção.
- A durabilidade da adutora em PVC é muito superior à de ferro fundido.
- No caso de manutenção ou substituição da Junta Elástica Removível Integrada, a mesma pode ser substituída do seu alojamento, eliminando operações de alto custo, tais como corte da bolsa e substituição por luva, ou mesmo troca do tubo. Para esta operação, basta retirar manualmente a junta danificada e substituí-la no local da instalação.



PN 60
Medidas (mm)

DN	Dem	e
100	118,0	2,7
150	170,0	3,9
200	222,0	5,0
250	274,0	6,2
300	326,0	7,4
350	378,0	8,6
400	429,0	9,8
500	532,0	12,1

PN 80
Medidas (mm)

DN	Dem	e
100	118,0	3,1
150	170,0	4,4
200	222,0	5,8
250	274,0	7,1
300	326,0	8,5
350	378,0	9,9
400	429,0	11,2
500	532,0	13,9

PN 125
Medidas (mm)

DN	Dem	e
100	118,0	4,8
150	170,0	6,8
200	222,0	8,9
250	274,0	11,0
300	326,0	13,1
350	378,0	15,2
400	429,0	17,2
500	532,0	21,3

DN = Diâmetro Nominal.

Dem = Diâmetro externo médio.

e = Espessura de parede do tubo.

Q máx. = Vazão máxima admissível para velocidade de 2m/s.

Junta Elástica

A linha Amanco Defofort é composta por tubos com junta elástica. O sistema de vedação une a segurança de uma junta integrada com a versatilidade de um sistema removível para as suas necessidades em Irrigação.

Uma das vantagens da linha Amanco Defofort é a facilidade de aplicação através da junta elástica. Este tipo de vedação foi projetado para facilitar uma possível substituição do anel, em caso de manutenção.



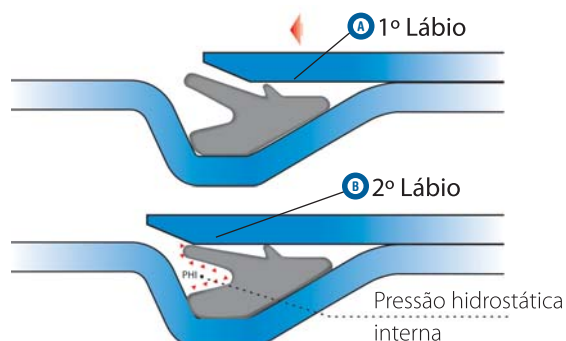
Dimensões das Juntas (mm)

DN	D	d	H
100	146,8	14,0	24,2
150	204,8	17,2	27,2
200	263,0	20,6	31,4
250	323,2	24,6	37,3
300	378,8	26,3	39,0

B- Tubo totalmente introduzido

2º Lábio: faz a vedação, e oferece estanqueidade ao sistema.

A concavidade da junta permite a atuação da pressão hidrostática (PHI) sobre o segundo lábio, pressionando-a sobre a parede da ponta do tubo para formar o sistema totalmente estanque.



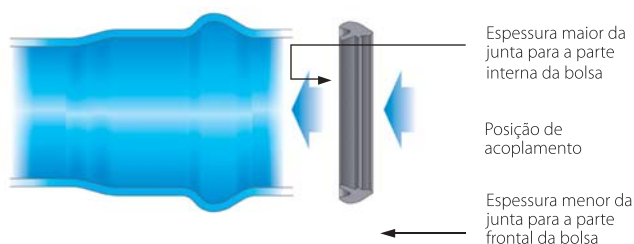
Consumo de Pasta Lubrificante

DN	Consumo por junta (g)
100	20
150	30
200	40
250	50
300	60
350	70
400	80
500	100

ACOPLAMENTO DA JUNTA ELÁSTICA

A posição correta da junta, assegura a total estanqueidade ao sistema. Os lábios da junta devem ser direcionados para o interior do tubo, para a perfeita atuação da pressão hidrostática.

No caso do anel ser danificado, substitua-o manualmente, acoplando o mesmo na virola da bolsa, conforme a ilustração e orientações a baixo:



ATUAÇÃO DA JUNTA ELÁSTICA

A junta elástica que faz a vedação possui 2 lábios estruturados que têm funções diferenciadas e garantem a total estanqueidade do sistema.

A- Introduzindo o tubo na bolsa

1º Lábio: trata-se de um lábio auxiliar, para limpar a ponta do tubo que está sendo introduzida, eliminando qualquer resíduo que possa interferir na vedação do 2º lábio.

CUIDADO NECESSÁRIO PARA O ACOPLAMENTO ENTRE TUBOS

Para acoplamento recomenda-se sempre introduzir a ponta do tubo Amanco Defofort na bolsa do outro tubo Amanco Defofort ou de ferro fundido.

1 | TUBOS E CONEXÕES PVC

Tubo Defofort PN 60

Comprimento	Código	Diâmetro	Embalagem
6 metros	13200	DN 100	1
6 metros	13201	DN 150	1
6 metros	13202	DN 200	1
6 metros	13203	DN 250	1
6 metros	13204	DN 300	1
6 metros	18179	DN 350	1
6 metros	18182	DN 400	1
6 metros	18185	DN 500	1



JERI - NBR 14311

Tubo Defofort PN 80

Comprimento	Código	Diâmetro	Embalagem
6 metros	13205	DN 100	1
6 metros	13206	DN 150	1
6 metros	13207	DN 200	1
6 metros	13208	DN 250	1
6 metros	13209	DN 300	1
6 metros	18180	DN 350	1
6 metros	18183	DN 400	1
6 metros	18186	DN 500	1



JERI - NBR 14311

Tubo Defofort PN 125

Comprimento	Código	Diâmetro	Embalagem
6 metros	13210	DN 100	1
6 metros	13211	DN 150	1
6 metros	13212	DN 200	1
6 metros	13213	DN 250	1
6 metros	13214	DN 300	1
6 metros	18181	DN 350	1
6 metros	18184	DN 400	1
6 metros	18187	DN 500	1



JERI - NBR 14311

Anel JERI Defofort

Código	Diâmetro	Embalagem
92718	DN 100	1
92719	DN 150	1
92720	DN 200	1
92721	DN 250	1
92722	DN 300	1
97923	DN 350	1
97924	DN 400	1
97925	DN 500	1



Para Tubos Defofort

Luva de Correr



Para Tubos Defofort

Código	Diâmetro	Embalagem
90531	DN 100	1
90532	DN 150	1
90533	DN 200	1
90534	DN 250	1
90535	DN 300	1

*A Luva de Correr com trava utiliza anel de vedação do tipo O'ring.

Atenção: Produto fornecido sem anel de vedação nos DN100 até DN300.

Luva de Correr com Anel JEI



Para Tubos Defofort

Código	Diâmetro	Embalagem
JEI 98863**	DN 350**	1
JEI 98864**	DN 400**	1
JEI 98865**	DN 500**	1

**Estas Luva de correr utilizam anel de vedação JEI já integrada na luva.

Anel de Vedação O'ring



EPDM DUR-60

Código	Diâmetro	Embalagem
97733	DN 100	1
97734	DN 150	1
97736	DN 200	1
97737	DN 250	1
97738	DN 300	1
98867	DN 350	1
98869	DN 400	1
98870	DN 500	1

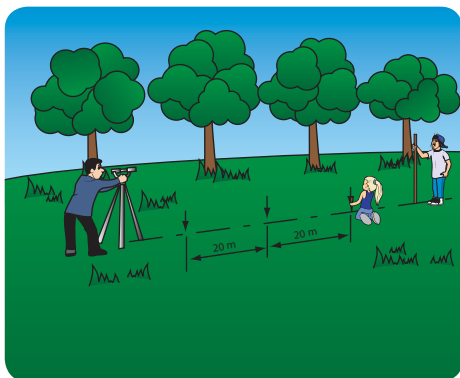
Produto para ser utilizado junto com a Luva de Correr.

Instruções Técnicas de Instalação NBR 9822

Este procedimento de instalação é recomendado para o assentamento das linhas Amanco Fixa, Amanco Irrigafor e Amanco Defofort.

Preparo da Vala

A tubulação a ser assentada deve ter seu eixo demarcado a cada 20 m. Os pontos de instalação de conexões, registros, ventosas, e cruzamentos em nível com outras tubulações ou elementos enterrados, também devem ser identificados.



A largura da vala varia com a profundidade:

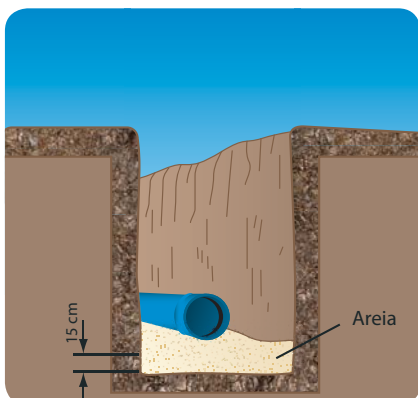
Profundidade (m)	Largura da Vala (cm)
Até 2 m	60 cm
2 a 4 m	80 cm
Acima de 4 m	Mínimo 80 cm

Recomenda-se instalar os tubos em valas com no mínimo 60 cm de profundidade. Não existe limite máximo de profundidade para instalação, desde que sejam seguidas as boas práticas de instalação para tubos plásticos.

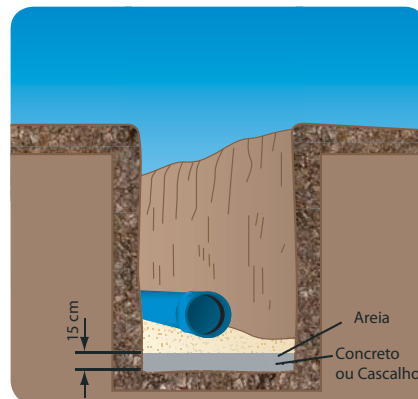
No início da escavação da vala, todo entulho resultante da quebra do pavimento ou eventual base de revestimento do solo deve ser afastado da sua borda para evitar o uso indevido no envolvimento da tubulação.

Fundo da Vala

- O fundo da vala deve ser uniforme e regularizado. No caso de solo rochoso (rocha decomposta, pedras soltas e rocha viva) é necessário executar um leito de material isento de pedras, de no mínimo 15 cm sob os tubos.

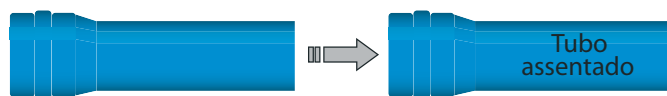


- No caso de solo argiloso, tabatinga ou lodo, sem condições mecânicas mínimas para assentamento do tubo, deve-se executar uma base de cascalho ou concreto convenientemente estaqueado e a tubulação deve ser assentada e apoiada sobre berço de areia.

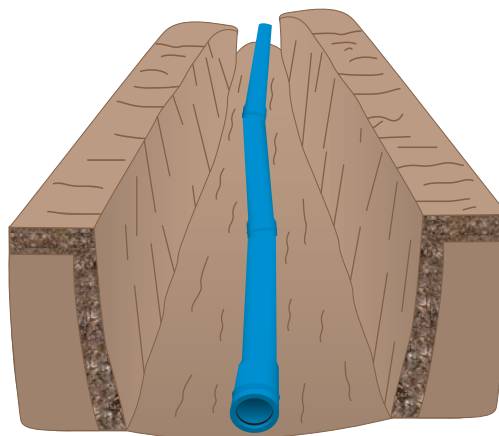


Assentamento da Tubulação

- a) Preferencialmente cada tubo assentado deve ter como extremidade livre uma bolsa, na qual será acoplada a ponta do tubo subsequente. Recomenda-se sempre introduzir a ponta de um tubo na bolsa do tubo de outro tubo.

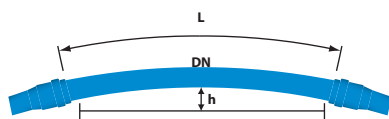


- b) Assentar a tubulação, com ligeira sinuosidade, ao longo do eixo da vala para permitir futura dilatação sem prejuízo para o sistema. Deve-se evitar a permanência prolongada dos tubos ao longo da vala aberta.



1 | TUBOS E CONEXÕES PVC

- c) Os tubos de PVC podem sofrer pequenas deflexões durante a instalação. As regiões de emenda deverão estar alinhadas e ancoradas. A deflexão para tubos de 6 metros de comprimento total varia de acordo com o diâmetro nominal, porém, quando os tubos passam a ser forçados à flexão, deve-se procurar utilizar luvas de correr.



DN	h (cm)
100	10
150	6
200	2
250	2
300	2
350	1,5
400	1
500	1

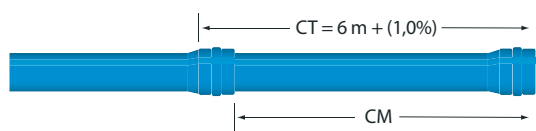
DN = diâmetro nominal

Obs.: não é permitido o aquecimento dos tubos com a finalidade de obter curvas, execução de bolsas ou furos. Caso ocorra, os tubos Amanco perderão a garantia.

Comprimento de Montagem

O comprimento total (CT), bem como o comprimento de montagem (CM) dos tubos Amanco Ductilfort, atendem à norma NBR 7665/2007.

Na montagem, parte da ponta encaixada no tubo assentado não deve ser considerada para efeitos de cálculo da rede, e assim os tubos Amanco Ductilfort têm comprimento de montagem (CM) de acordo com o diâmetro nominal (DN) do tubo.



DN	Comprimento de Montagem Mínimo (CM)
100	5,83 m
150	
200	
250	5,75 m
300	
350	
400	5,68 m
500	

DN = diâmetro nominal

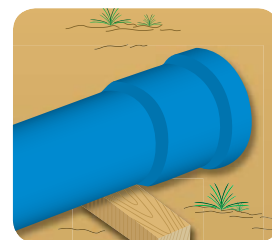
Execução da Junta Elástica

Para executar uma junta elástica com qualidade, siga as recomendações a seguir:

- a) Utilizando estopa comum limpa, limpar a ponta do tubo a ser encaixado e a bolsa do tubo de encaixe.



- b) Realizar um calço nos tubos para evitar a entrada de corpos estranhos nas bolsas e nas pontas durante a execução da junta.



- c) Observar as marcações na ponta do tubo Amanco Ductilfort, que permitem controlar o encaixe perfeito da ponta na bolsa.



- d) Verificar se o anel está encaixado corretamente na bolsa, se está perfeitamente limpo e se não está torcido.

- e) Aplicar a Amanco Pasta Lubrificante apenas na parte visível do anel de borracha e na ponta do tubo, a fim de facilitar o deslizamento de encaixe. Não usar óleos ou graxas como lubrificantes, pois podem danificar o anel de borracha.

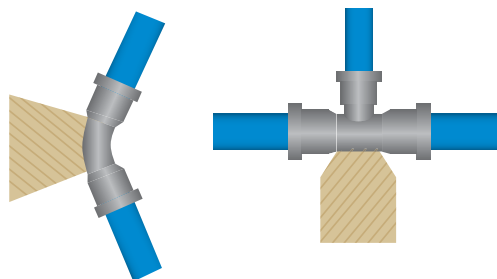


- f) Introduzir a ponta do tubo até o fundo da bolsa e depois recuá-la observando as marcações na ponta do tubo, para permitir pequenos movimentos da tubulação devido à dilatação dos tubos e recalques do terreno.

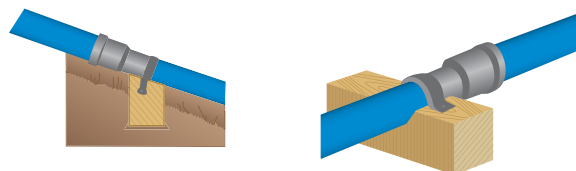
Ancoragem

Em todos os pontos da tubulação em que existam curvas, derivações, reduções, registros, mudanças de diâmetros e de direção, devem ser executadas ancoragens.

As conexões de junta elástica devem ser ancoradas utilizando blocos de ancoragem no sentido do seu peso próprio e dos possíveis esforços longitudinais ou transversais, mantendo a tubulação e suas conexões livres desses esforços ou deformações.



Do mesmo modo, nos trechos em plano inclinado, tomar as medidas necessárias para evitar qualquer deslocamento da linha.



1 | TUBOS E CONEXÕES PVC

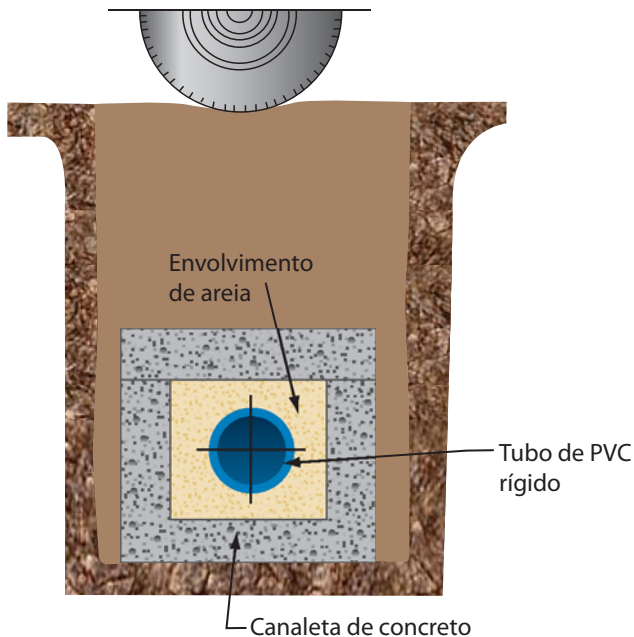
Envolvimentos Especiais

Quando a profundidade da vala for inferior a 80 cm, ou quando a tubulação atravessar ruas com pesadas cargas de tráfego, devem ser tomadas medidas especiais de proteção aos tubos.

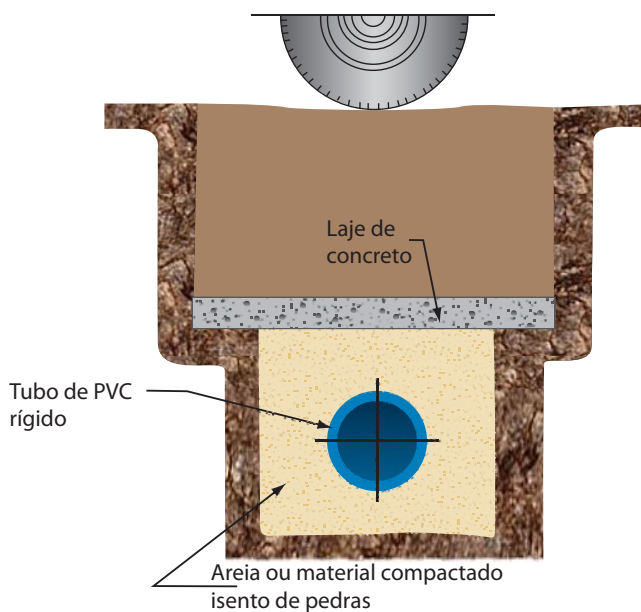
Não é recomendável o envolvimento direto dos tubos com concreto, pois podem sofrer ruptura ou trincas que podem danificar o tubo.

Neste caso, sugere-se uma das opções abaixo:

Opção 1 - Execução de canaletas, com envolvimento do tubo em material granular e uma tampa de concreto armado.



Opção 2 - Execução de laje de concreto armado.



Transporte

O carregamento dos caminhões deve ser executado tal que nenhum dano ou deformação ocorra no produto durante o transporte. Desta maneira, não se recomenda:

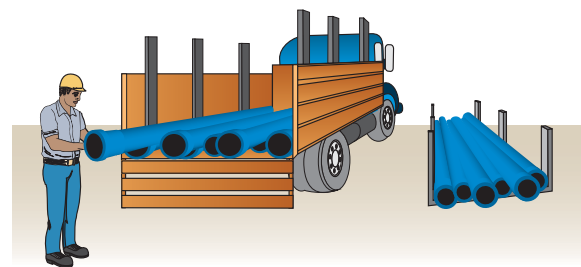
- Sobrepor as bolsas.
- Curvar os tubos.
- Balançar e manusear bruscamente.
- Permitir contato com extremidades pontiagudas.
- Colocar materiais ou ferramentas sobre o tubo.
- Andar sobre os tubos.

No canteiro:

Os tubos não podem ser arrastados ou batidos e devem ser transportados afastados do solo.

Descarregamento:

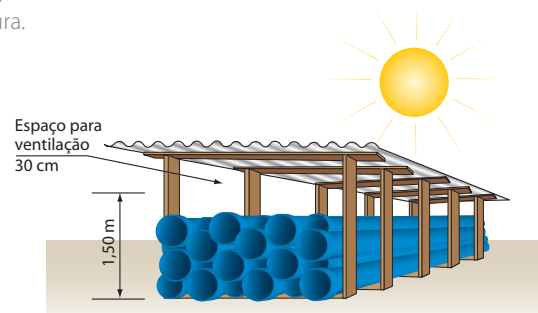
Os tubos devem ser empilhados um a um, manualmente. É proibido o lançamento dos tubos sobre o solo.



Armazenamento

Prever o local de armazenamento junto à obra, observando:

- A área que recebe os tubos deve ser horizontal, nivelada e sem pedras ou objetos pontiagudos.
- O solo deve ter uma camada de material macio ou estrados de madeira para receber os tubos.
- Conexões e anéis de borracha só devem ser levados ao local da obra no momento do uso.
- Procurar locais sombreados, livres de ação direta de exposição contínua ao sol.
- Quando for possível, proteger por lonas ou outro tipo de abertura, colocada no mínimo a 30 cm acima dos tubos para permitir ventilação.
- As pilhas escoradas lateralmente, devem ter no máximo 1,50 m de altura.



Soldagem e Acoplamento

As Soluções Amanco para soldagem e acoplamento de tubos e conexões de PVC Rígido são compostas por Adesivo Plástico, Adesivo Plástico Extra-Forte, Solução Limpadora e Pasta Lubrificante.

Amanco Adesivo Plástico

O Amanco Adesivo Plástico é uma mistura de resina de PVC, acetona, metil-etil-cetona e ciclohexanona, aplicada na soldagem de tubos e conexões de PVC. Volátil à base de solventes orgânicos.

O Amanco Adesivo Plástico, de comprovada eficácia, agora com embalagem totalmente nova, mais fácil de usar e guardar. Com dois tamanhos de frascos, proporcionando melhor controle na vida útil do produto. O frasco de 175 g, específico para o local de aplicação, contém o pincel aplicador, permitindo uma aplicação regular na superfície.



Frasco 850 g



Frasco 175 g com pincel aplicador



Bisnagas Plásticas

Amanco Adesivo Plástico Extra Forte

O Amanco Adesivo Plástico Extra Forte tem um aditivo que retarda a "pega", permitindo que o instalador faça ajustes antes da soldagem definitiva. Assim, facilita a união em tubulações de grandes diâmetros.

Sua maior resistência de soldagem torna o produto ideal para tubulações acima de 75 mm. Seu pigmento avermelhado permite a inspeção pós-soldagem.



Consumo aproximado da Solda (Adesivo) e da Solução de Limpadora (Preparadora)

DN do Tubo	Solda (g/junta)	Solução Limpadora (Preparadora) para solda (ml/junta)
25 Agro	2	3
32 Agro	3	5
35	5	6
40 Agro	5	6
50	8	10
75	15	25
100	25	40
125	37	60
150	54	85

Amanco Solução Preparadora

A Amanco Solução Limpadora é uma solução de hidrocarbonetos alifáticos e cetonas, especialmente destinada para preparação das superfícies a serem soldadas, eliminando gorduras e outras impurezas. A tampa com bico especial controla a dosagem de despejo.

Frasco 1000 cm³Frasco 200 cm³ com tampa Fliptop

Amanco Pasta Lubrificante

A Amanco Pasta Lubrificante é uma mistura de óleo vegetal, agente saponificante e emulsionantes. É um produto desenvolvido especialmente para lubrificar tubos e conexões de PVC com sistema de Junta Elástica.



2.400 g



80 g, 300 g e 1.000 g com bico aplicador

Consumo de Pasta Lubrificante

DN	Consumo por junta (g)
100	20
150	30
200	40
250	50
300	60
350	70
400	80
500	100

Nota: Os dados de consumo foram obtidos de maneira prática podendo variar de acordo com o montador, os mesmos são para ser ter uma base de consumo.

1 | TUBOS E CONEXÕES PVC

Amanco Fita Veda Rosca

Trata-se do P.T.F.E. (Politetrafluoretileno) ou simplesmente Teflon, também conhecido como veda rosca.

Este é um produto que pelas suas características resiste ao ataque de todas as substâncias químicas e corrosivas (a 20°C).

Suporta temperaturas entre - 90°C e 230°C. Não tem suas características alteradas com o decorrer do tempo e é de fácil manuseio.

Além de seu uso em instalações prediais de água fria, pode ser utilizada em tubulações para vapor, ar comprimido, vácuo, água quente e outras aplicações na área industrial.



Amanco Fita Veda Rosca

Tabela de Consumo

Bitola (pol)	Largura da Fita (mm)	Comprimento (m)
1/2"	12	0,30
3/4"	12	0,40
1"	18	0,50
1 1/4"	18	0,90
1 1/2"	18	1,40
2"	18	2,00
2 1/2"	18	4,00
3"	18	5,00
4"	18	8,00

Solda Ultra Resistente Amanco

A Solda Ultra Resistente Amanco foi desenvolvida exclusivamente para soldagem de Tubos e Conexões de PVC para uso em sistemas de irrigação. A sua maior resistência torna o produto ideal para Tubos com diâmetros acima de 75 mm.



Aplicação: Soldar tubos e conexões de PVC rígido para sistemas de irrigação.

Composição: Tetra-hidrofurano, metil-etil-cetona, ciclohexanona, metil-isobutil-cetona, resina.

Cuidados: Use luvas de proteção e máscara de proteção facial para aplicação do produto.

Perigo: Pode causar graves irritações oculares e respiratórias, sonolência ou tontura se inalado ou ingerido. O contato com a pele pode causar ressecamento e dermatite. Produto tóxico à fauna, flora aquática e solo.

Medidas de primeiros socorros: Contato com os olhos lave-os imediatamente com água potável por 15 minutos. Contato com a pele remova as roupas e sapatos contaminados e lave a pele com água potável e sabonete. Inalação leve a vítima ao ar fresco. Ingestão enxague a boca com água potável, não induza vômito e procure orientação médica imediatamente.

Medida anti-incêndio: Use extintor de pó químico CO², espuma ou névoa de água.

Manuseio e estocagem: Armazene em ambiente ventilado e protegido de intempéries. Mantenha distante de fontes de ignição e calor, use apenas equipamentos de manuseio eletricamente aterrado e assegure ventilação e escape de fumaça adequados.

Conserve fora do alcance de crianças e animais doméstico.

Obs.: Mantenha o produto em sua embalagem original, mantenha o frasco fechado quando não estiver em uso. Não reaproveite esta embalagem para outras finalidades. Use sempre equipamentos de proteção individual, luvas de PVC ou látex, respiradores para vapores e óculos de proteção, não fume no ambiente onde está manuseando esse produto.

Instruções de uso

- 1) Corte o tubo no esquadro, chanfre e lixe a ponta do tubo e a bolsa da conexão com lixa nº 100.
- 2) Faça a limpeza e preparação das superfícies lixadas com Amanco Solução Preparadora. (utilizar tecido de algodão limpo).
- 3) Agite a embalagem da Solda Ultra Resistente para homogeneização
- 4) Aplique uma camada uniforme da Solda Ultra Resistente na bolsa e na ponta do Tubo de PVC rígido.
- 5) Una as partes pressionando-as por 30 segundos e remova o excesso da Solda.
- 6) Aguarde 24 horas para submeter o sistema à pressão.

Validade: O prazo de validade do produto é de 24 meses a partir da data de fabricação que consta na embalagem. Após abertura da embalagem o produto deve ser consumido em 30 dias.

Abriu e fechar várias vezes a embalagem o solvente pode volatilizar e o produto se tornar gelatinoso, nesse caso não utiliza-lo.

1 | TUBOS E CONEXÕES PVC

Solda Ultra Resistente Amanco



Para Tubos e Conexões de PVC

Código	Peso Líquido	Volume	Embalagem
99713	800 g	900 ml	1

Nota: Obrigatório seu uso para tubos igual e acima do DN 75.

Adesivo Plástico PVC



Bisnaga Plástica

	Código	Peso Líquido	Embalagem
Caixa colméia	98003	17 g	50
Caixa colméia	98004	75 g	50
Caixa individual	98013	75 g	50

Adesivo Plástico PVC



Para Tubos e Conexões de PVC

	Código	Peso Líquido	Embalagem
Com pincel aplicador	90061	175 g	12
	90126	850 g	6

Adesivo Plástico Extra Forte PVC



Para Tubos e Conexões de PVC

	Código	Peso Líquido	Embalagem
Com pincel aplicador	91386	175 g	12
	91387	850 g	6

Indicado para tubos e conexões com diâmetro acima de 75 mm.

1 | TUBOS E CONEXÕES PVC

Solução Preparadora

	Código	Peso Líquido	Embalagem
Com tampa fliptop	90133	200 cm ³	12
Com tampa fliptop	90132	1.000 cm ³	6



Para Tubos e Conexões de PVC

Pasta Lubrificante

	Código	Peso Líquido	Embalagem
Com bico aplicador	90131	80 g	16
Com bico aplicador	90129	300 g	8
Com bico aplicador	90130	1.000 g	1
Com tampa lacrada	92678	2.400 g	1



Para Tubos e Conexões de PVC

Fita Veda Rosca

	Código	Dimensão	Embalagem
	99313	12 mm x 10 m	60
	99315	18 mm x 10 m	60
	99316	18 mm x 25 m	30
	99317	18 mm x 50 m	30

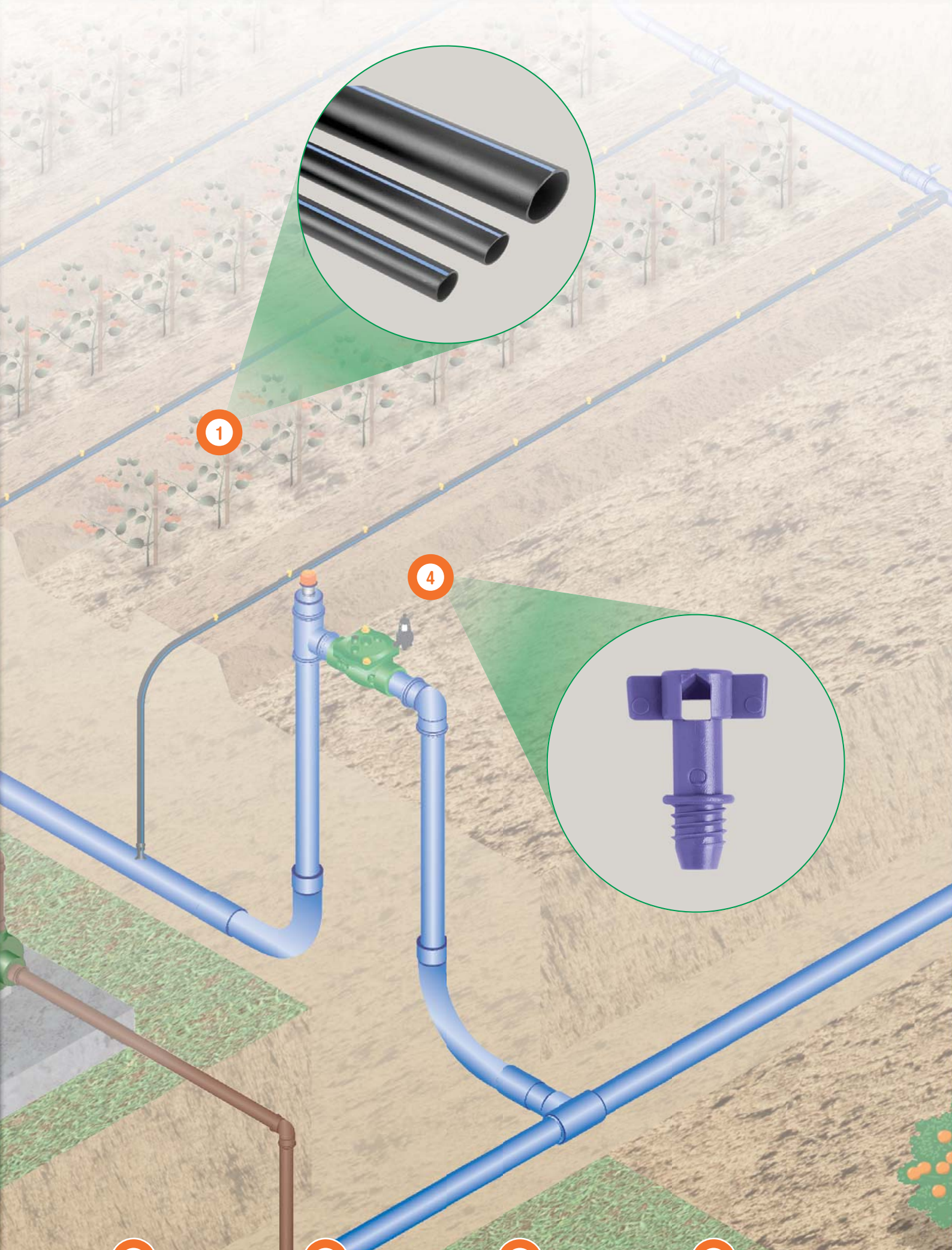




Linha Irrigação

2 | Amanco Microaspersão

- TUBOS DE POLIETILENO | pág. 46
- ACESSÓRIOS E CONEXÕES PARA TUBO DE POLIETILENO | pág. 47
- AMANCO MICROASPERSÃO | pág. 50
- AMANCO MICROJET | pág. 58



1

Tubo de Polietileno

2

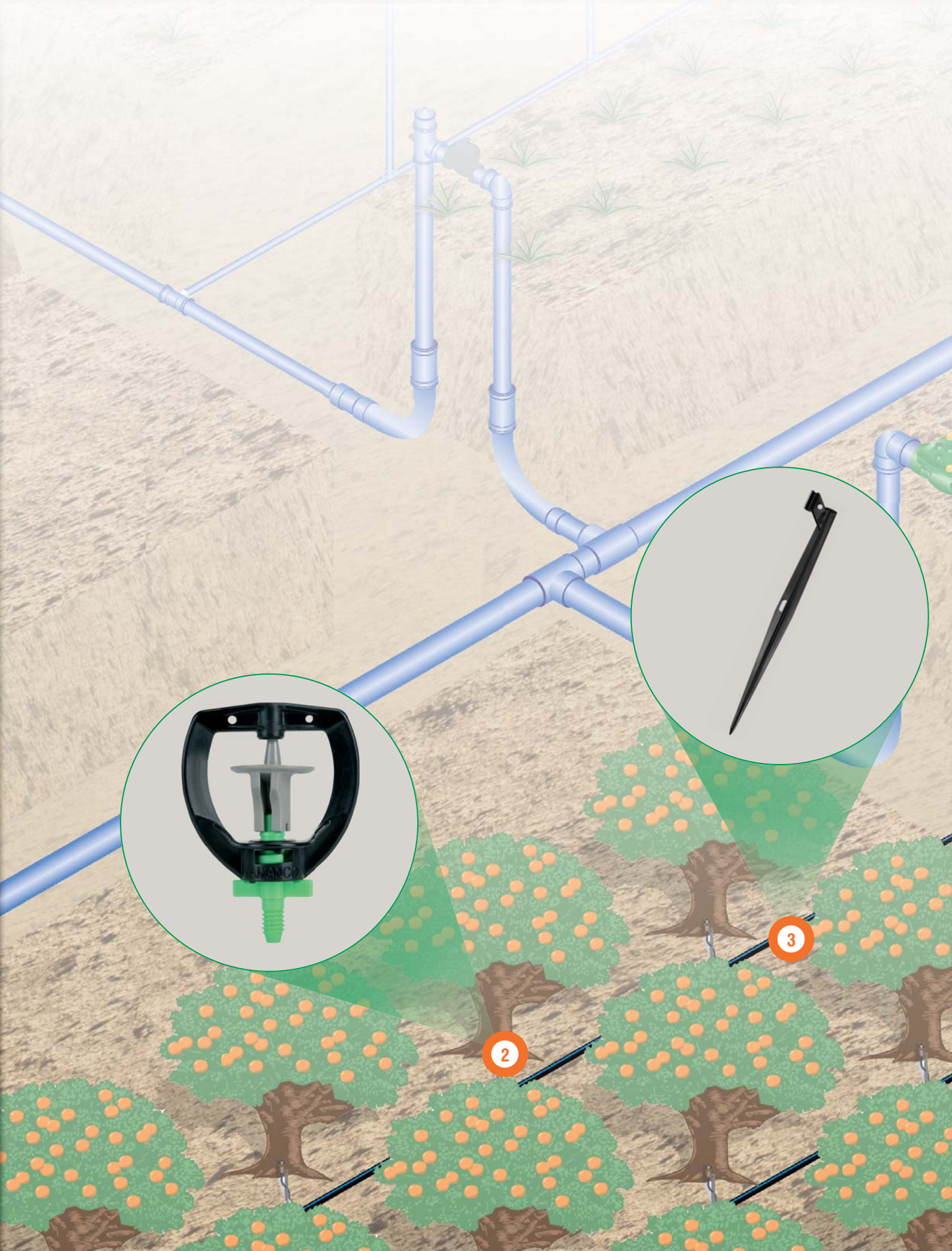
Amanco
Microaspersores

3

Estaca para
Microaspersor

4

Amanco Microjet



Amanco Tubos de Polietileno

Amanco Tubos de Polietileno destina-se à aplicação de linhas laterais para projetos de irrigação localizada, utilizando microaspersores jets ou gotejadores, linhas de distribuição, como substituto ao PVC, reduzindo a mão-de-obra de instalação.

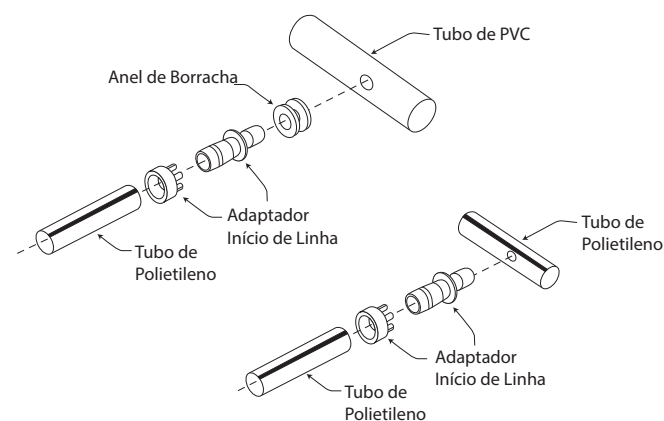


Os Amanco Tubos de Polietileno são fabricados na cor preta com uma faixa azul e são produzidos a partir de resina virgem de polietileno linear de baixa densidade (PELBD), pelo processo de co-extrusão (tecnologia Matrix), garantindo uma superfície interna muito lisa, reduzindo sensivelmente a perda de carga ao longo da tubulação.

Amanco Tubos de Polietileno classe de pressão PN 30 e PN 40 estão de acordo com a norma ABNT NBR 11795.

Sua principal característica são os aditivos incorporados a matéria-prima, que garantem excelente resistência aos raios ultravioleta.

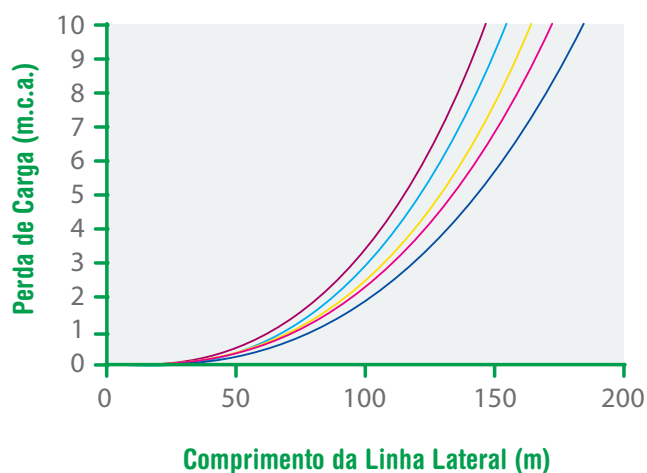
Esquema de Montagem



Tabelas de Perda de Carga

Perda de Carga em Tubo PELBD DN 16

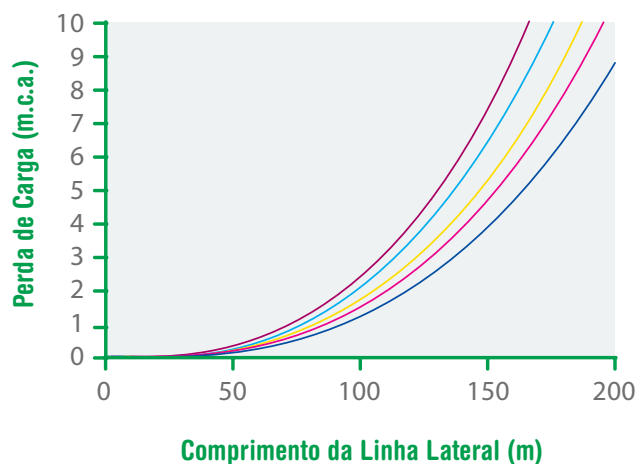
VE= vazão do emissor / espaçamento entre emissores



— VE = 7,75 L/min	— VE = 10,14 L/min
— VE = 8,60 L/min	— VE = 11,0 L/min
— VE = 9,16 L/min	

Perda de Carga em Tubo PELBD DN 20

VE= vazão do emissor / espaçamento entre emissores



— VE = 7,75 L/min	— VE = 10,14 L/min
— VE = 8,60 L/min	— VE = 11,0 L/min
— VE = 9,16 L/min	

Amanco Tubos de Polietileno

Produto	Código	Diâmetro	DI (mm)	Pressão de Trabalho (m.c.a.)	Embalagem
Tubo PELBD 0437 PN 110	15098	4	4,3	110	6 metros (reto)
Tubo PELBD 0437 PN 110	15017	4	4,3	110	500 metros
Tubo PELBD 0551 PN 110 (comando 8mm)	15015	5	5,3	110	500 metros
Tubo PELBD 0437 PN 110	20609	4	4,3	110	1000 metros
Tubo PELBD 0551 PN 110 (comando 8mm)	20610	5	5,3	110	1000 metros
Tubo PELBD 1335 PN 30	20611	13	13	30	600 metros
Tubo PELBD 1342 PN 40	20612	13	13	40	500 metros
Tubo PELBD 1435 PN 30	20613	14	13,6	30	500 metros
Tubo PELBD 1630 PN 25	17329	16	16	25	500 metros
Tubo PELBD 1635 PN 30	20614	16	16	30	500 metros
Tubo PELBD 1645 PN 40	20615	16	16	40	500 metros
Tubo PELBD 2037 PN 25	20616	20	20,6	25	500 metros
Tubo PELBD 2043 PN 30	20617	20	20,6	30	300 metros
Tubo PELBD 2650 PN 30	13530	26	26,9	30	200 metros

DI - Diâmetro interno

Nota: A pressão de trabalho é limitada de acordo com a tabela quando utilizar emissor conectado ao tubo por engate tipo bísel. Caso utilize o tubo somente para condução de água sem furar o tubo, a pressão de trabalho pode ser aumentada em 50% desde que o tubo não fique estancado exposto ao sol e em alta temperatura.

Importante! Não é dada garantia aos produtos danificados por roedores, insetos, animais, ferramentas agrícolas ou qualquer fator externo que não configure defeito de fabricação.



Polietileno Linear
de Baixa Densidade

Adaptador

Código	Diâmetro	Embalagem
15041	4 mm	250



Para Estaca Metálica

Anel de Borracha



Para Início de Linha

	Código		Diâmetro	Furo	Embalagem
para início de L. Tubo PELBD 13mm/tubo got.	93067	*	13 mm	13,5 mm	100
para início de Linha Tubo PELBD 16mm	91127	**	16 mm	17 mm	100
para início de Linha Tubo PELBD 20mm	93083	***	20 mm	23,5 mm	100

* Para Início de Linha códigos 93006 e 93308.

** Para Início de Linha código 97044.

*** Para Início de Linha código 93089.

Broca



Especial para PVC

Código	Diâmetro Furo	Embalagem
92156	17 mm	1

Conector Micro Tubo



Para Tubo Amanco PELBD

Código	Diâmetro	Embalagem
13450	4 mm	1000

Contra-peso



Para Microaspersor Invertido

Código	Diâmetro	Embalagem
93088	4 mm	100

Estaca para Microaspersor

	Código	Diâmetro	Embalagem
Micro Aspersor MF	15004	4 mm	250
Micro Aspersor Rosca 3/8" NPT	15005	4 e 5 mm	250
Plástica MF 420 mm	93706	4 mm	250
Plástica MF 600 mm	94116	4 mm	250



Fim de Linha

	Código	Diâmetro	Embalagem
	15001	13 mm	100
	15002	16 mm	100



Para Tubo Amanco PELBD

Início de Linha

Produto	Código	Diâmetro	Diâmetro Furo	Embalagem
Tubo Gotejador 16 mm e Tubo PELBD 13 mm	93006**	13 mm	13,5 mm	100
Tubo PELBD 16 mm - DI 7 mm****	93308**	16 mm	13,5 mm	100
Tubo PELBD 16 mm - DI 11,4 mm****	97044***	16 mm	17 mm	100
Tubo PELBD 20 mm *	93089	20 mm	23,5 mm	100

* O Início de Linha Tubo PELBD de 20 mm tem acoplamento do tipo espigão, e utiliza anel de borracha código 93083

** Os inícios códigos 93006 e 93308 usam o anel código 93067

*** O início cód 97044 usa o anel código 91127

**** DI diâmetro interno do início de linha



Para Tubo Amanco PELBD

União e Redução

	Código	Diâmetro	Embalagem
Tubo Got 16 mm e Tubo PELBD 13 mm	93007	13 mm	100
Tubo Got 18 mm e Tubo PELBD 16 mm	93008	16 mm	100
Espigão Tubo PELBD 20 mm	93090	20 mm	100
Fita Got. 16 mm x Tubo PELBD 16 mm	93070	16 mm	100
Redução Tubo PELBD 16 x 13/Tubo Gotejador	97043*	16 x 13 mm	100

* Este item é usado como Redução Tubo PELBD de 16 x 13mm ou Redução Tubo PELBD 16 x Tubo Gotejador



Para Tubo Amanco PELBD, Tubo Gotejador e Fita got. Amanco drip

Amanco Microaspersão

A Linha Amanco Microaspersão destina-se à aplicação de sistemas de irrigação que requerem baixa taxa de aplicação de água, como:

- Fruticultura
- Viveiros e estufas
- Proteção contra geadas



Os Microaspersores foram desenvolvidos para atender a uma ampla gama de aplicações, unindo durabilidade, baixo custo de instalação e manutenção.

As diversas opções de montagem permitem a utilização nas mais variadas culturas.

Ensaio de Qualidade

O Microaspersor MF2 foi submetido a ensaios de qualidade no Laboratório de Ensaio de Material de Irrigação (LEMI) da ESALQ, acreditado CRL 0549.



Bocais



São 4 opções de bailarinas e 11 vazões disponíveis, o que possibilita a escolha do exato diâmetro molhado para uma perfeita irrigação do sistema radicular da planta.

Bailarina Cinza



Normal

Bailarina Verde



Invertido

Bailarina Cinza



Anti-Inseto



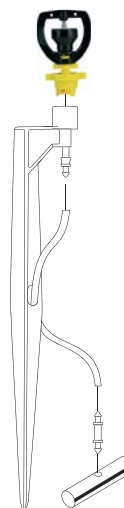
Auto Compensado
Anti-Inseto

Posição de Montagem

Microaspersor
Longo Alcance



Microaspersor
Auto Compensado



O diâmetro molhado do emissor é determinado em laboratório seguindo as normas em vigor. No entanto, não deve ser considerado como valor do espaçamento entre emissores ou linha, pois o projeto de irrigação localizada considera o emissor como aplicação pontual, caso o projeto seja baseado em lâmina uniforme.

Características Técnicas Microaspersor MF2

- Maior faixa de pressão de operação: de 1,2 kgf/cm² a 3,0 kgf/cm²;
- Faixa de vazão: de 30 L/h a 160 L/h, com pressão nominal de 1,5 kgf/cm²;
- Diâmetro de alcance: de 4,8 m a 11,2 m;
- Várias opções de aplicação: convencional, anti-insetos, invertida e autocompensada – mantém a vazão constante mesmo em caso de variação de pressão na entrada.



Cor do Bocal	Vazão (L/h)						Raio de Alcance (m)**				
	Pressão (kgf/cm ²)						Pressão (kgf/cm ²)				
	1,2	1,5*	2,0	2,5	3,0	3,5	1,2	1,5	2,0	2,5	3,0
Cinza	27,1	30,0	34,5	38,4	41,8	45,2	2,4	2,4	2,5	2,7	2,7
Preto	34,0	38,0	43,3	48,2	52,6	56,7	2,7	2,8	2,8	3,1	3,1
Verde Claro	39,6	44,0	5,3	56,2	60,9	65,8	3,0	3,1	3,2	3,5	3,2
Bege	46,1	51,0	58,7	65,5	71,4	76,9	3,1	3,2	3,3	3,7	3,4
Branco	52,9	58,0	67,3	74,9	81,6	88,5	3,4	3,7	4,1	4,4	4,2
Amarelo	59,0	65,0	74,8	83,7	91,3	98,3	3,6	3,8	4,1	4,2	4,5
Marrom	68,5	76,0	87,6	97,8	106,9	115,0	4,0	4,5	4,8	4,8	4,7
Verde Escuro	77,5	86,0	98,8	110,1	120,7	130,0	4,2	4,5	4,8	4,7	4,8
Rosa	88,8	100,0	113,1	126,2	138,6	149,5	3,9	4,2	4,7	5,1	5,1
Laranja	100,4	112,0	128,8	144,0	157,4	170,2	4,5	4,9	5,1	5,1	5,1
Azul Claro	124,1	138,0	159,3	178,1	195,2	211,7	4,5	4,9	5,3	5,5	5,4
Azul Escuro	143,3	160,0	184,6	206,8	226,3	245,3	4,4	4,9	5,2	5,6	5,6

* Vazões nominais equivalem à pressão de 1,5 kgf/cm². ** O teste de raio de alcance foi realizado em ambiente controlado. Obs.: nas aplicações em campo aberto, deve ser considerada a interferência das intempéries.

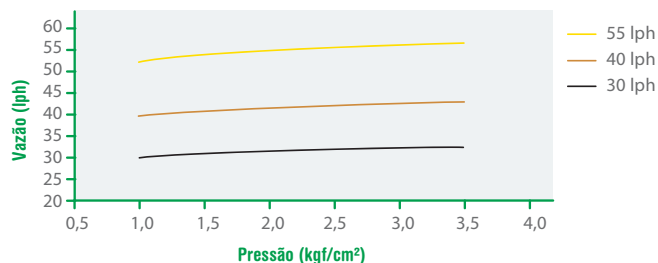
■ Faixa de operação recomendada.

Microaspersor MF2 Auto Compensado

São os Microaspersores MF2 com os bocais pretos, bege e amarelo acoplados ao Equalizador de mesma cor.

Utilizando Membrana de silicone, assegura perfeito controle da vazão liberada no bocal, dentro de uma determinada faixa de variação de pressão. A ampla passagem no mecanismo de regulagem de vazão garante grande resistência ao entupimento.

Curva - Vazão x Pressão - Microaspersor



Microaspersor MF2 Auto Compensado

Tabela Performance com Equalizador: Pressão x Vazão

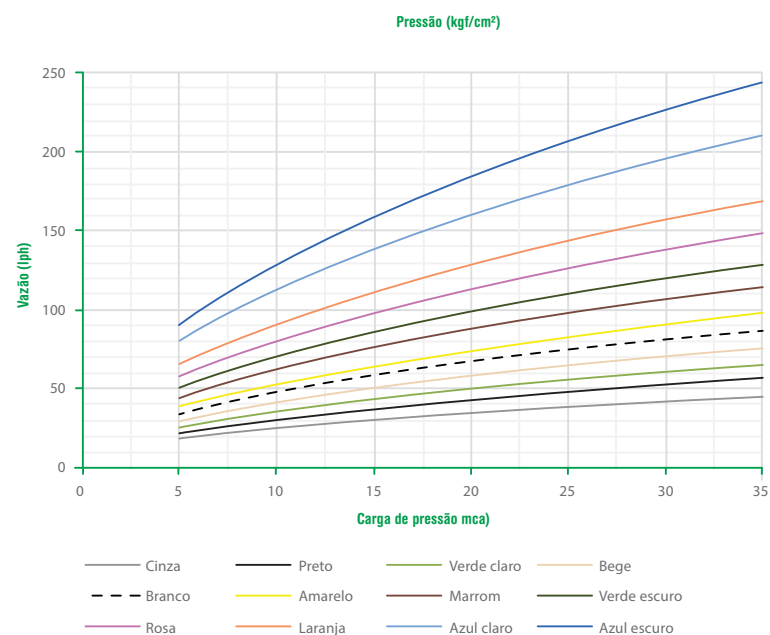
Equalizador	Preto (30 lph)	Bege (40 lph)	Amarelo (55 lph)
Pressão (kgf/cm ²)	Vazão (lph)	Vazão (lph)	Vazão (lph)
1,50	27	43	53
2,00	30	40	53
2,25	30	41	54
2,50	32	41	53
3,00	33	41	57

Tabela de Performance com Equalizador

Bocal Equalizador		Diâmetro molhado (m)	
Cor	Diâmetro (mm)	Vazão** (1,5 kgf/cm ²)	Bailarina Cinza
Preto	0,90	30	5,00
Bege	1,10	40	5,80
Amarelo	1,20	55	5,80

** Faixa de regulagem de vazão: 1,0 a 3,5 kgf/cm²

Microaspersor MF2



Coeficientes das equações vazão-pressão

Cor do Bocal	k (¹)	x (¹)
Cinza	8,381	0,473
Preto	10,470	0,474
Verde Claro	12,325	0,470
Bege	14,231	0,473
Branco	16,332	0,473
Amarelo	18,251	0,472
Marrom	20,738	0,481
Verde Escuro	23,628	0,478
Rosa	26,727	0,483
Laranja	29,849	0,488
Azul Claro	36,351	0,494
Azul Escuro	41,566	0,498

¹ Coeficiente da equação vazão-pressão: $q (l/h) = k \cdot h^x (mca)$

Onde:

q = vazão

(l/m) = litros por hora

K = coeficiente da tabela

h = pressão

x = coeficiente da tabela

(mca) = metros de coluna de água

Microaspersor MF2



Bocal (cor)	Código	Vazão (lph)	Embalagem
Cinza	99506	30	100
Preto	99507	38	100
Verde Claro	99508	44	100
Bege	99509	51	100
Branco	99510	58	100
Amarelo	99511	65	100
Marrom	99512	76	100
Verde Escuro	99513	86	100
Rosa	99514	100	100
Laranja	99515	112	100
Azul Claro	99516	138	100
Azul Escuro	99517	160	100

Q = Vazão em (lph) para pressão de 1,5 kgf/cm²

Microaspersor MF2 Anti Inseto



Bocal (cor)	Código	Vazão (lph)	Embalagem
Cinza	99518	30	100
Preto	99519	38	100
Verde Claro	99520	44	100
Bege	99521	51	100
Branco	99522	58	100
Amarelo	99523	65	100
Marrom	99524	76	100
Verde Escuro	99525	86	100
Rosa	99526	100	100
Laranja	99527	112	100
Azul Claro	99528	138	100
Azul Escuro	99529	160	100

Q = Vazão em (lph) para pressão de 1,5 kgf/cm²

Microaspersor MF2 Invertido

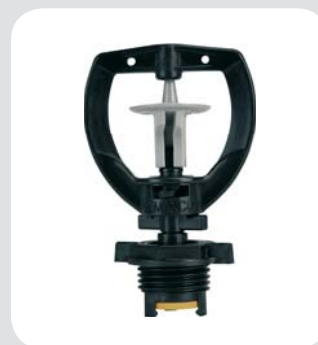
Bocal (cor)	Código	Vazão (lph)	Embalagem
Cinza	99493	30	100
Preto	99494	38	100
Verde Claro	99495	44	100
Bege	99496	51	100
Branco	99497	58	100
Amarelo	99498	65	100
Marrom	99499	76	100
Verde Escuro	99500	86	100
Rosa	99501	100	100
Laranja	99502	112	100
Azul Claro	99503	138	100
Azul Escuro	99504	160	100

Q = Vazão em (lph) para pressão de 1,5 kgf/cm²



Microaspersor MF2AC

Bocal (cor)	Código	Vazão (lph)	Embalagem
Preto	99530	30	100
Bege	99531	40	100
Amarelo	99532	55	100



Microaspersor MF2ACAI

Bocal (cor)	Código	Vazão (lph)	Embalagem
Preto	99533	30	100
Bege	99534	40	100
Amarelo	99535	55	100



Equalizador e Membrana

Equalizador (cor)	Código	Vazão (lph)	Embalagem
Preto	16500	30	100
Bege	16501	40	100
Amarelo	16502	55	100

Membrana (cor)	Código	Vazão (lph)	Embalagem
Bege	91758	30 e 40	100
Amarelo	97536	55	100

Obs.: A Membrana bege é utilizada no equalizador Bege e Preto.



Bocal Microaspersor MF2



Bocal (cor)	Código	Vazão (lph)	Embalagem
Cinza	20135	30	100
Preto	20136	38	100
Verde Claro	20149	44	100
Bege	20150	51	100
Branco	20151	58	100
Amarelo	20152	65	100
Marrom	20153	76	100
Verde Escuro	20154	86	100
Rosa	20155	100	100
Laranja	20156	112	100
Azul Claro	20157	138	100
Azul Escuro	20158	160	100

Q = Vazão em (lph) para pressão de 1,5 kgf/cm²

Corpo Microaspersor MF2



Código	Embalagem
20133	100

Bailarina Microaspersor MF2



Código	Embalagem
20134	100

Capa Bailarina Microaspersor MFAI



Código	Embalagem
13310	100

Amanco Microaspersão Fixa

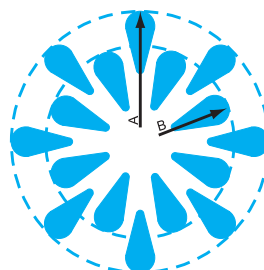
A Linha Amanco Microaspersão Fixa destina-se à aplicação de sistemas de irrigação que requerem baixa taxa de aplicação de água.

- Fruticultura.
- Viveiros e estufas.

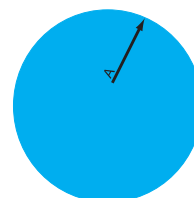
Os microaspersores fixos foram desenvolvidos para atender a aplicações específicas onde o emissor giratório não pode ser utilizado.

As 3 opções de perfis de distribuição de água, aliadas às 9 vazões, permitem compor o emissor ideal para cada cultura.

Perfil de Distribuição



360° x 16 jatos



360° Sólido

O Amanco microaspersor fixo pode ser facilmente convertido em microaspersor rotativo, apenas com a substituição do anel de impacto. Oportunidade de adaptação do emissor ao estágio em que se encontra a cultura.

O Microaspersor fixo montado será disponível só na versão Sólido.

Bocal		
Cor	Pressão (Kgf/cm²)	Vazão (lph)
Cinza	1,0	25
	1,5	30
	2,0	34
Preto	1,0	31
	1,5	38
	2,0	43
Verde Claro	1,0	36
	1,5	45
	2,0	50
Bege	1,0	43
	1,5	52
	2,0	60
Branco	1,0	48
	1,5	57
	2,0	67
Amarelo	1,0	54
	1,5	65
	2,0	75
Marrom	1,0	63
	1,5	77
	2,0	88
Roxo	1,0	63
	1,5	78
	2,0	90
Verde Escuro	1,0	71
	1,5	87
	2,0	99

360° x 16 Jatos	
Diâmetro Molhado (m)	
Menor B	Maior A
2,3	3,3
2,6	3,7
2,9	3,8
2,3	3,1
2,9	3,8
3,3	4,4
2,2	2,8
2,7	3,7
	3,6
2,6	3,4
3,2	4,1
3,7	4,8
2,6	3,5
3,3	4,1
3,8	4,7
2,7	3,6
3,0	4,0
3,5	4,6
2,9	3,9
3,5	4,8
4,0	5,5
3,2	4,1
3,6	4,8
3,8	5
3,0	4
3,7	4,9
4,2	5,7

Sólido	
Código	Diâmetro Molhado (m)
93058	1,5
	1,5
	1,5
91486	1,5
	1,5
	1,5
93059	1,5
	1,5
	1,5
93364	1,5
	1,5
	1,5
93060	1,5
	1,5
	1,5
93061	1,5
	1,5
	1,5
93365	1,5
	1,5
	1,5
93062	1,5
	1,5
	1,5
93366	1,5
	1,5
	1,5

Microaspersor Fixo AC 360°

Bocal (cor)	Código	Vazão (lph)	Embalagem
Preto	93400	30	100
Bege	93114	40	100
Amarelo	96589	55	100



16 Jatos
Auto Compensado - MF360°AC

Microaspersor MF2 Fixo 360°

Bocal (cor)	Código	Vazão (lph)	Embalagem
Cinza	93058	30	100
Preto	91486	38	100
Verde Claro	93059	44	100
Bege	93364	51	100
Branco	93060	58	100
Amarelo	93061	65	100
Marrom	93365	76	100
Verde Escuro	93366	86	100

Q = Vazão em (lph) para pressão de 1,5 kgf/cm²



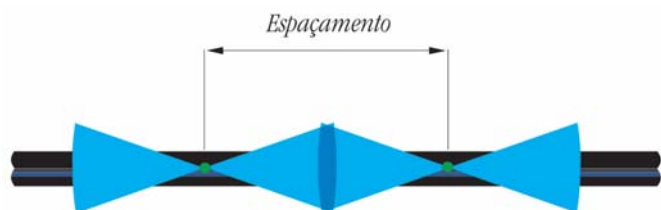
Anel de Impacto

Produto	Código	Embalagem
Anel de Impacto 330G MA MF2	13311	100
Anel de Impacto 360G MA MF2	13312	100
Anel de Impacto Spray MA MF2	13313	100



Amanco Microjet

A linha Amanco Spray Microjet é aplicada em irrigação localizada em culturas de café, hortaliças e muito comum em estufas.



O Amanco Microjet foi desenvolvido para unir o baixo custo do gotejador com a distribuição de água do microaspersor, resultando em uma opção econômica.

Sua baixa vazão permite reduzir o custo da instalação do sistema com a utilização de linhas mais longas.

Por ter a distribuição tipo duplo leque, garante ótimo desempenho e menor risco de entupimento, não exigindo a utilização de filtros de alto custo.

Características

- Vazão: 13 e 27 lph.
- Pressão nominal (de trabalho): 1,0 kgf/cm².
- Montagem na linha de polietileno por engate tipo bisel e rosca.
- Espaçamento definido na instalação.

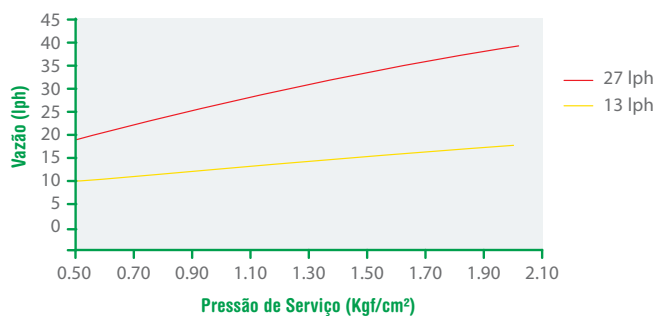
Tabela de Identificação

Código	Descrição	Cor	Vazão Nominal (lph)	Peso (g)
15060	Microjet Fixo	Amarelo	13	0,54
14061	Microjet c/ Rosca	Roxo	13	0,40
14062	Microjet c/ Rosca	Vermelho	27	0,40

Características de Operação

Pressão (Kgf/cm ²)	Amarelo ou Roxo	Vermelho
	Vazão (lph)	Vazão (lph)
0.50	9.00	18.50
0.75	11.00	23.70
1.00	13.00	27.40
1.25	14.60	30.47
1.50	16.14	33.75
1.75	17.50	36.25
2.00	18.40	39.00

Amanco Microjet



Amanco Spray Microjet



para Irrigação Localizada

Produtos	Código	Vazão (lph)	Embalagem
Microjet Fixo 13 lph Amarelo	15060	13	500
Microjet Rosca 13 lph Roxo	14061	13	500
Microjet Rosca 27 lph Vermelho	14062	27	500

Q = Vazão em (lph) para pressão de 1,0 kgf/cm²

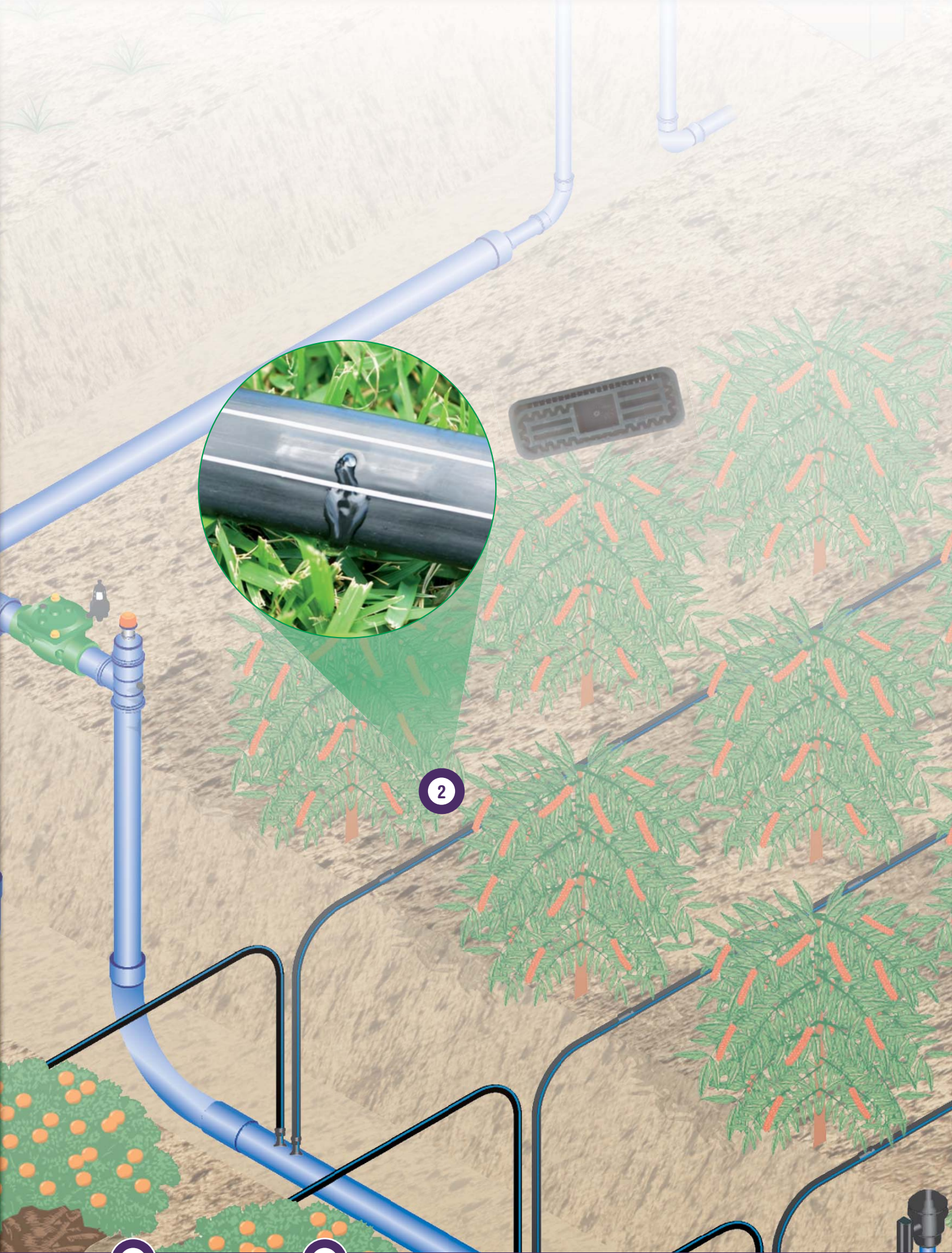
Anotações

Lined area for notes.

Linha Irrigação

3 | Gotejamento

- AMANCO TUBO GOTEJADOR MEXDRIP | pág. 64
- AMANCO DRIP FITA GOTEJADORA | pág. 69
- FITA GOTEJADORA LAB. SUPERLINE | pág. 72
- AMANCO GOTEJADOR FT ON LINE | pág. 76
- AMANCO ESTACA GOTEJADORA
PARA VASO | pág. 77

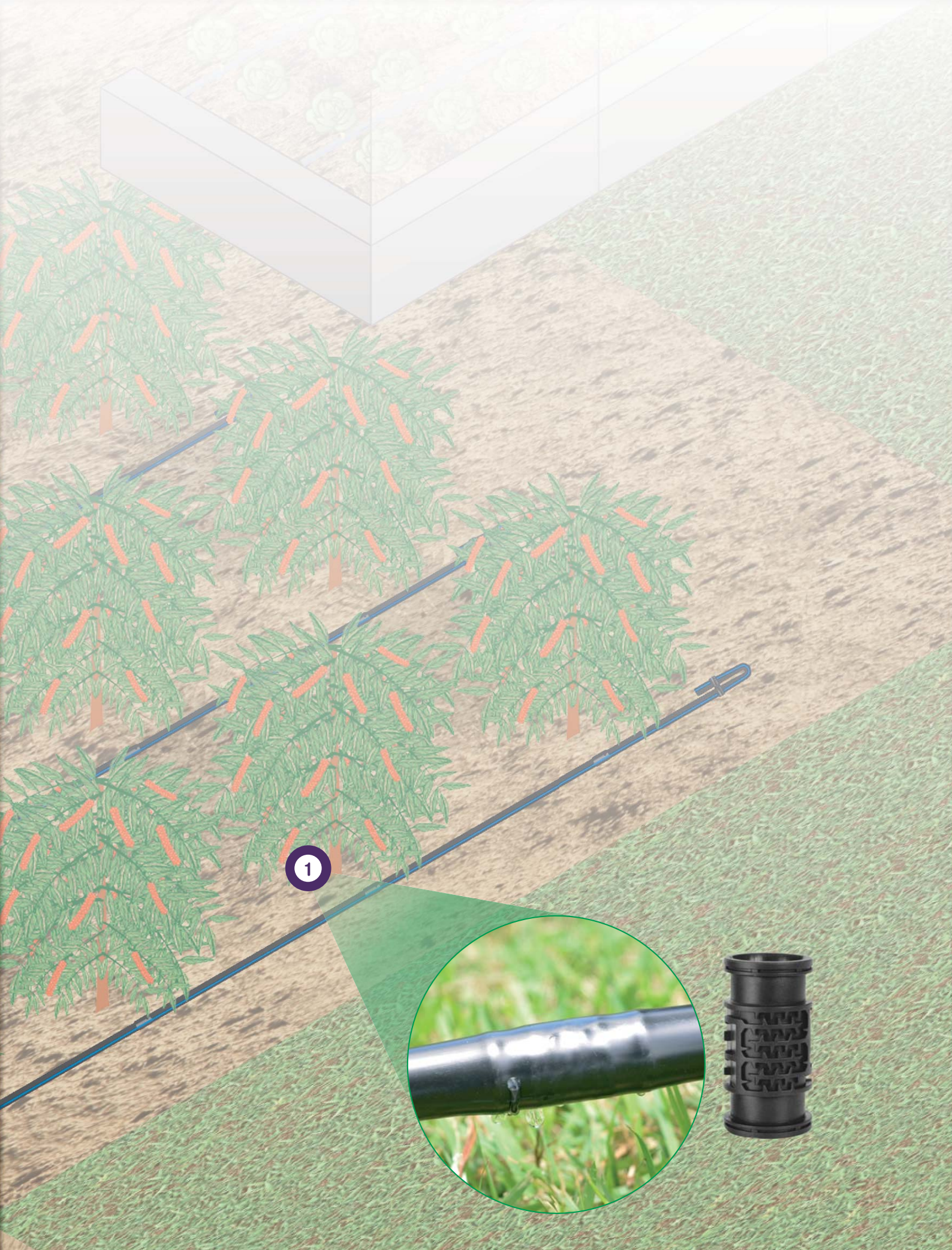


1

Gotejador

2

Drip
para Fita Gotejadora



1

Tubo Gotejador Mexdrip

Os Tubos Gotejadores Mexdrip destinam-se à aplicação de linhas laterais para projetos de irrigação localizada para:

- Culturas enfileiradas como café, laranja, morango, melão, tomate, alface, batata, hortaliças, fruticultura e silvicultura.
- Projetos que exigem linhas laterais mais longas principalmente com gotejador AC.
- Terrenos com topografia regular e irregular.

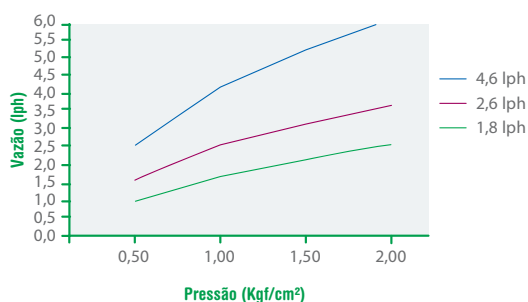


Vantagens

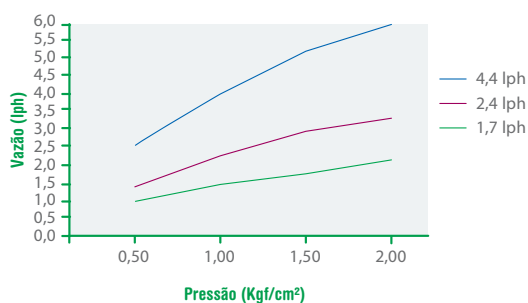
- Reduz a mão de obra de instalação.
- Gotejador com a maior resistência ao entupimento do mercado, comprovado pelo teste realizado pelo CIT - Center for Irrigation Technology, California State University, 1999.
- Maior espessura de parede, garantindo maior durabilidade.
- Opera com pressões maiores.
- Espaçamento variável.

Tubo Gotejador Mexdrip 26 mil

* Pressão máxima de serviço 25 m.c.a.



Tubo Gotejador Mexdrip 36 mil



Os Tubos Gotejadores Mexdrip são produzidos em polietileno com gotejadores já inseridos em seu processo de fabricação, de forma a proporcionar uma excelente distribuição de água aliada ao baixo custo de instalação, pois o produto é fornecido em bobinas e vem pronto para uso.

O processo de fabricação permite que o espaçamento entre os gotejadores seja definido de acordo com a necessidade do projeto de aplicação e a cultura a ser irrigada.

Os Tubos Gotejadores Mexdrip são produzidos com resina virgem de PELBD, o que confere ao tubo características superiores de resistência a "stress cracking", flexibilidade e durabilidade. Tem uma estrutura interna de passagem de água que diminui sua suscetibilidade a entupimentos causados por impurezas físicas e precipitados químicos.

É fornecido nas versões Normal e Auto Compensante, e com várias vazões e espessuras de parede, de forma a atender a mais ampla possibilidade de aplicação.

O espaçamento entre gotejadores é padronizado entre 0,30 a 1,0 metros.

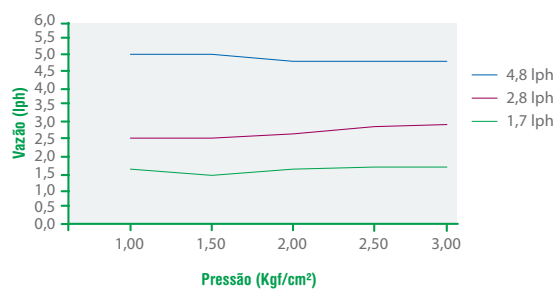
Características Técnicas

- Tubo Gotejador Mexdrip, diâmetro interno 13,8 mm nas espessuras de parede de 26mil e 36mil.
- Tubo Gotejador Mexdrip Auto Compensado, diâmetro interno 13,8 mm nas espessuras de parede de 26mil e 36mil.

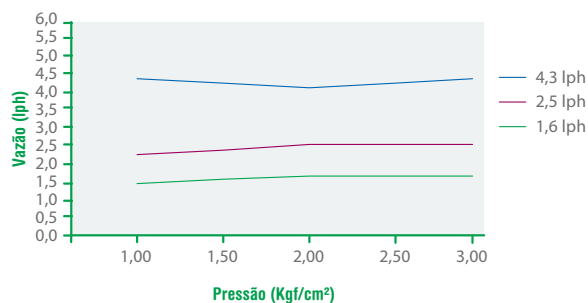
Obs.: Para maiores detalhes observar as curvas de operação de cada tipo.

Tubo Gotejador Mexdrip Auto Compensado 26 mil

* Pressão máxima de serviço 25 m.c.a.



Tubo Gotejador Mexdrip Auto Compensado 36 mil



Vantagens exclusivas

- Alta uniformidade de aplicação de água em terrenos com topografia irregular.
- Possui dispositivo de regulação de vazão com grande resistência ao entupimento.
- Permite utilização de linhas mais longas.
- Ampla faixa de pressão de trabalho.



Importante! Fica excluída da garantia os produtos danificados por roedores, insetos, animais, ferramentas agrícolas ou qualquer fator externo que não configure defeito de fabricação.

A garantia será excluída aos produtos que entupirem devido a qualidade da água tanto pela filtragem que deve ser equivalente a 150 mesh, como também será excluída a garantia por entupimento do gotejador conforme tabela abaixo dos níveis de risco de moderado e severo.

A água deve ser tratada para que o nível de risco para entupimento seja baixo.

A garantia será excluída se os níveis de sólidos e componentes químicos estiverem acima dos níveis abaixo:

Componentes	Acima de:
Sólidos em suspensão	70
PH	7
Sólidos dissolvidos	600
Ferro total	0,5
Manganês	0,3
Sulfeto de Hidrogênio	0,3
Biológico (NMP mL-1)	12000

Tubo Got. Mexdrip AC 16MM 26MIL 1,7L/H

Código	Tipo AC ou N	DN	Vazão (lph)	Espessura	Espaçamento (m)
20359	AC	16 mm	1,7	26 MIL	0,30
20360	AC	16 mm	1,7	26 MIL	0,40
20361	AC	16 mm	1,7	26 MIL	0,50
20363	AC	16 mm	1,7	26 MIL	0,60
20364	AC	16 mm	1,7	26 MIL	0,65
20365	AC	16 mm	1,7	26 MIL	0,70
20366	AC	16 mm	1,7	26 MIL	0,75
20367	AC	16 mm	1,7	26 MIL	0,80
20368	AC	16 mm	1,7	26 MIL	0,90
20369	AC	16 mm	1,7	26 MIL	1,00



Bobina com 400 metros

3 | GOTEJAMENTO

Tubo Got. Mexdrip AC 16MM 26MIL 2,9L/H



Bobina com 400 metros

Código	Tipo AC ou N	DN	Vazão (lph)	Espessura	Espaçamento (m)
20370	AC	16 mm	2,9	26 MIL	0,30
20371	AC	16 mm	2,9	26 MIL	0,40
20372	AC	16 mm	2,9	26 MIL	0,50
20373	AC	16 mm	2,9	26 MIL	0,60
20374	AC	16 mm	2,9	26 MIL	0,65
20375	AC	16 mm	2,9	26 MIL	0,70
20376	AC	16 mm	2,9	26 MIL	0,75
20377	AC	16 mm	2,9	26 MIL	0,80
20378	AC	16 mm	2,9	26 MIL	0,90
20379	AC	16 mm	2,9	26 MIL	1,00

Tubo Got. Mexdrip AC 16MM 36MIL 1,6L/H



Bobina com 400 metros

Código	Tipo AC ou N	DN	Vazão (lph)	Espessura	Espaçamento (m)
20380	AC	16 mm	1,6	36 MIL	0,30
20381	AC	16 mm	1,6	36 MIL	0,40
20382	AC	16 mm	1,6	36 MIL	0,50
20383	AC	16 mm	1,6	36 MIL	0,60
20384	AC	16 mm	1,6	36 MIL	0,65
20385	AC	16 mm	1,6	36 MIL	0,70
20386	AC	16 mm	1,6	36 MIL	0,75
20387	AC	16 mm	1,6	36 MIL	0,80
20388	AC	16 mm	1,6	36 MIL	0,90
20389	AC	16 mm	1,6	36 MIL	1,00

Tubo Got. Mexdrip AC 16MM 36MIL 2,7L/H



Bobina com 400 metros

Código	Tipo AC ou N	DN	Vazão (lph)	Espessura	Espaçamento (m)
20390	AC	16 mm	2,7	36 MIL	0,30
20392	AC	16 mm	2,7	36 MIL	0,40
20393	AC	16 mm	2,7	36 MIL	0,50
20395	AC	16 mm	2,7	36 MIL	0,60
20396	AC	16 mm	2,7	36 MIL	0,65
20397	AC	16 mm	2,7	36 MIL	0,70
20398	AC	16 mm	2,7	36 MIL	0,75
20399	AC	16 mm	2,7	36 MIL	0,80
20400	AC	16 mm	2,7	36 MIL	0,90
20402	AC	16 mm	2,7	36 MIL	1,00

Tubo Got. Mexdrip 16MM 26MIL 1,8L/H



Bobina com 400 metros

Código	Tipo AC ou N	DN	Vazão (lph)	Espessura	Espaçamento (m)
20404	N	16 mm	1,8	26 MIL	0,30
20406	N	16 mm	1,8	26 MIL	0,40
20408	N	16 mm	1,8	26 MIL	0,50
20409	N	16 mm	1,8	26 MIL	0,60
20410	N	16 mm	1,8	26 MIL	0,65
20411	N	16 mm	1,8	26 MIL	0,70
20412	N	16 mm	1,8	26 MIL	0,75
20413	N	16 mm	1,8	26 MIL	0,80
20414	N	16 mm	1,8	26 MIL	0,90
20415	N	16 mm	1,8	26 MIL	1,00

3 | GOTEJAMENTO

Tubo Got. Mexdrip 16MM 26MIL 2,6L/H

Código	Tipo AC ou N	DN	Vazão (lph)	Espessura	Espaçamento (m)
20416	N	16 mm	2,6	26 MIL	0,30
20417	N	16 mm	2,6	26 MIL	0,40
20418	N	16 mm	2,6	26 MIL	0,50
20419	N	16 mm	2,6	26 MIL	0,60
20420	N	16 mm	2,6	26 MIL	0,65
20421	N	16 mm	2,6	26 MIL	0,70
20422	N	16 mm	2,6	26 MIL	0,75
20423	N	16 mm	2,6	26 MIL	0,80
20424	N	16 mm	2,6	26 MIL	0,90
20425	N	16 mm	2,6	26 MIL	1,00



Bobina com 400 metros

Tubo Got. Mexdrip 16MM 26MIL 4,6L/H

Código	Tipo AC ou N	DN	Vazão (lph)	Espessura	Espaçamento (m)
20550	N	16 mm	4,6	26 MIL	0,30
20551	N	16 mm	4,6	26 MIL	0,40
20552	N	16 mm	4,6	26 MIL	0,50
20553	N	16 mm	4,6	26 MIL	0,60
20554	N	16 mm	4,6	26 MIL	0,65
20555	N	16 mm	4,6	26 MIL	0,70
20556	N	16 mm	4,6	26 MIL	0,75
20557	N	16 mm	4,6	26 MIL	0,80
20558	N	16 mm	4,6	26 MIL	0,90
20559	N	16 mm	4,6	26 MIL	1,00



Bobina com 400 metros

Tubo Got. Mexdrip 16MM 36MIL 1,6L/H

Código	Tipo AC ou N	DN	Vazão (lph)	Espessura	Espaçamento (m)
20426	N	16 mm	1,6	36 MIL	0,30
20427	N	16 mm	1,6	36 MIL	0,40
20428	N	16 mm	1,6	36 MIL	0,50
20429	N	16 mm	1,6	36 MIL	0,60
20430	N	16 mm	1,6	36 MIL	0,65
20431	N	16 mm	1,6	36 MIL	0,70
20432	N	16 mm	1,6	36 MIL	0,75
20433	N	16 mm	1,6	36 MIL	0,80
20434	N	16 mm	1,6	36 MIL	0,90
20435	N	16 mm	1,6	36 MIL	1,00



Bobina com 400 metros

Tubo Got. Mexdrip 16MM 36MIL 2,4L/H

Código	Tipo AC ou N	DN	Vazão (lph)	Espessura	Espaçamento (m)
20436	N	16 mm	2,4	36 MIL	0,30
20437	N	16 mm	2,4	36 MIL	0,40
20438	N	16 mm	2,4	36 MIL	0,50
20439	N	16 mm	2,4	36 MIL	0,60
20440	N	16 mm	2,4	36 MIL	0,65
20441	N	16 mm	2,4	36 MIL	0,70
20442	N	16 mm	2,4	36 MIL	0,75
20443	N	16 mm	2,4	36 MIL	0,80
20444	N	16 mm	2,4	36 MIL	0,90
20445	N	16 mm	2,4	36 MIL	1,00



Bobina com 400 metros

3 | GOTEJAMENTO

Tubo Got. Mexdrip 16MM 36MIL 4,4L/H



Bobina com 400 metros

Código	Tipo AC ou N	DN	Vazão (lph)	Espessura	Espaçamento (m)
20560	N	16 mm	4,4	36 MIL	0,30
20561	N	16 mm	4,4	36 MIL	0,40
20562	N	16 mm	4,4	36 MIL	0,50
20563	N	16 mm	4,4	36 MIL	0,60
20564	N	16 mm	4,4	36 MIL	0,65
20565	N	16 mm	4,4	36 MIL	0,70
20566	N	16 mm	4,4	36 MIL	0,75
20567	N	16 mm	4,4	36 MIL	0,80
20568	N	16 mm	4,4	36 MIL	0,90
20569	N	16 mm	4,4	36 MIL	1,00

Anel de Borracha



Para Início de Linha

	Código	Diâmetro	Diâmetro Furo	Embalagem
7 mm para início de Linha 13/16 mm*	93067	13 - 16mm	13,5 mm	100
16 mm para início de Linha DI 11,4 mm**	91127	16 mm	17 mm	100
13 mm para início de Linha 20 mm***	93083	20 mm	23,5 mm	100

* Para início de linha códigos 93006 e 93308

** Para início de linha código 97044

*** Para início de linha código 93089

Início de Linha



Para Tubo Amanco PELBD

Produto	Código	Diâmetro	Diâmetro Furo	Embalagem
para Tubo Gotejador 16 mm e Tubo PELBD 13 mm	93006**	13 mm	13,5 mm	100
para Tubo PELBD 16 mm - D 17 mm****	93308**	16 mm	13,5 mm	100
para Tubo PELBD 16 mm - DI 11,4 mm****	97044***	16 mm	17 mm	100
para Tubo PELBD 20 mm *	93089	20 mm	23,5 mm	100

* O Início de Linha Tubo PELBD de 20 mm tem acoplamento do tipo espigão, e deve ser usada abraçadeira, utilizar o anel de borracha cód. 93083

** Os inícios códigos 93006 e 93308 usam o anel código 93067

*** O início cód 97044 usa o anel código 91127

**** DI = Diâmetro Interno do Início de Linha

União



Para Tubo Amanco PELBD

	Código	Diâmetro	Embalagem
para Tubo Got 16 mm e Tubo PELBD 13 mm	93007	13 mm	100
para Tubo Got 18 mm e Tubo PELBD 16 mm	93008	16 mm	100
para Espigão Tubo PELBD 20 mm	93090	20 mm	100
para Fita Got. x Tubo PELBD 16mm	93070	16 mm	100
para Redução 16 mm x 13 mm e Tubo Got. 16 mm	97043	16 x 13 mm	100

Amanco Drip Fita Gotejadora

Descrição

A Amanco Drip Fita Gotejadora de diâmetro interno 16,1 mm é um produto utilizado para irrigação por gotejamento, caracterizado pelo uso de gotejador pastilha (também descrito como Plano ou Flat), inseridos na Fita durante o processo de fabricação.

É aplicada na irrigação localizada por gotejamento em lavouras com característica de plantio em linha, de ciclo rápido como tomate, morango, melão, cebola, etc. E fruticultura em geral. Variando a espessura do tubo gotejador de acordo com o ciclo e tipo de cultura.

Tanto a Amanco Drip Fita Gotejadora quanto o Amanco Gotejador são fabricados com matéria prima virgem de alta qualidade que asseguram uma ótima performance na vazão e maior durabilidade devido a aditivação contra raios UV na Fita gotejadora.

Vantagens da Amanco Drip

- Facilidade de manuseio, alta resistência a tração.
- Ampla faixa de espaçamentos.
- Espessura de 6 MIL até 24 MIL.



Amanco Drip Fita Gotejadora



PL DI 16,1 mm

Produto	Comprimento Código	E	VN	Espaçamento	
		(mm)	(l/h)	entre got. (m)	bobina (m)
Fita Got. Amanco Drip 6mil 1,6l/h 0,10m - 2.000m	18969	0,15	1,6	0,10	2.000
Fita Got. Amanco Drip 6mil 1,6l/h 0,15m - 2.300m	18970	0,15	1,6	0,15	2.300
Fita Got. Amanco Drip 6mil 1,6l/h 0,20m - 2.400m	18971	0,15	1,6	0,20	2.400
Fita Got. Amanco Drip 8mil 1,6l/h 0,10m - 1.700m	18972	0,20	1,6	0,10	1.700
Fita Got. Amanco Drip 8mil 1,6l/h 0,15m - 1.900m	18973	0,20	1,6	0,15	1.900
Fita Got. Amanco Drip 8mil 1,6 l/h 0,20m - 1000m	19319	0,20	1,6	0,20	1.000
Fita Got. Amanco Drip 8mil 1,6l/h 0,20m - 2.300m	18974	0,20	1,6	0,20	2.300
Fita Got. Amanco Drip 8mil 1,6l/h 0,30m - 2.500m	18975	0,20	1,6	0,30	2.500
Fita Got. Amanco Drip 8mil 1,6l/h 0,40m - 2.500m	18976	0,20	1,6	0,40	2.500
Fita Got. Amanco Drip 10mil 1,6l/h 0,20m - 1.800m	18980	0,25	1,6	0,20	1.800
Fita Got. Amanco Drip 10mil 1,6l/h 0,30m - 2.000m	18981	0,25	1,6	0,30	2.000
Fita Got. Amanco Drip 10mil 1,6l/h 0,40m - 2.000m	18982	0,25	1,6	0,40	2.000
Fita Got. Amanco Drip 12mil 1,6l/h 0,20m - 1.300m	18983	0,30	1,6	0,20	1.300
Fita Got. Amanco Drip 12mil 1,6l/h 0,30m - 1.400m	18984	0,30	1,6	0,30	1.400
Fita Got. Amanco Drip 12mil 1,6l/h 0,40m - 1.500m	18985	0,30	1,6	0,40	1.500
Fita Got. Amanco Drip 15mil 1,6l/h 0,20m - 1.150m	18986	0,38	1,6	0,20	1.150
Fita Got. Amanco Drip 15mil 1,6l/h 0,30m - 1.300m	18987	0,38	1,6	0,30	1.300
Fita Got. Amanco Drip 15mil 1,6l/h 0,40m - 1.300m	18988	0,38	1,6	0,40	1.300
Fita Got. Amanco Drip 24mil 1,6l/h 0,30m - 600m	18992	0,60	1,6	0,30	600
Fita Got. Amanco Drip 24mil 1,6l/h 0,40m - 600m	18993	0,60	1,6	0,40	600
Fita Got. Amanco Drip 24mil 1,6l/h 0,50m - 600m	18994	0,60	1,6	0,50	600
Fita Got. Amanco Drip 24mil 1,6l/h 0,60m - 600m	18995	0,60	1,6	0,60	600
Fita Got. Amanco Drip 24mil 1,6l/h 0,70m - 600m	18996	0,60	1,6	0,70	600
Fita Got. Amanco Drip 24mil 1.6l/h 0.75m - 600m	18997	0.60	1.6	0.75	600

Nota: Fitas 12MIL e 15MIL venda sob consulta.

E = Espessura da Fita (mm).

VN = Vazão nominal em litro/hora com pressão de teste de 1 bar.

Esp./got = Espaçamento entre gotejadores por metro.

DI = Diâmetro interno da Fita Gotejadora.

Nota: A vazão nominal de 1,6 l/h é com pressão de 1 bar (essa pressão não é a recomendada para utilização, a pressão recomendada depende da espessura da Amanco Drip Fita Gotejadora).

Pressão Máxima de Operação

6 Mil	8 Mil	10 Mil	12 Mil	15 Mil	24 Mil
8 m.c.a.	10 m.c.a.	12 m.c.a.	13 m.c.a.	15 m.c.a.	24 m.c.a.

• A filtragem mínima recomendada é 150 mesh.

• É recomendado o tratamento para retirada de águas com excesso de óxido de ferro e bicarbonatos, para aumento da vida útil do produto.

Importante! Não é dada garantia aos produtos danificados por roedores, insetos, animais, ferramentas agrícolas e entupimentos provocados por água contendo óxido de ferro, bicarbonatos e sujeira provenientes de má filtragem da água ou qualquer fator externo que não configure defeito de fabricação.

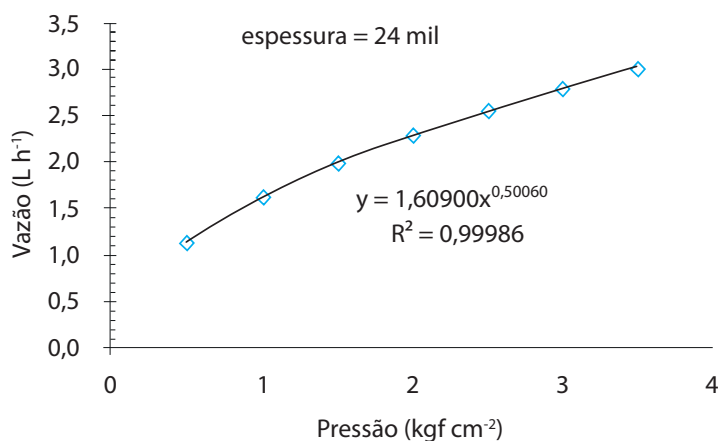
Ensaio de Qualidade

A Amanco Drip Fita Gotejadora foi submetida a ensaios de qualidade no Laboratório de Ensaio de Material de Irrigação na ESALQ (Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz") e acreditado CRL0549 de acordo com a NBR ISO/IEC 17025.



Determinação da vazão em função da pressão de entrada em emissores e tubos emissores.

Abaixo são apresentados os resultados obtidos a partir do ensaio de 25 emissores. O gráfico representa a curva vazão-pressão e a respectiva equação para estimativa de vazão em função de pressão. A tabela contém a vazão média obtida para cada pressão de ensaio.



Pressão de ensaio (kgf cm ⁻²)	Vazão média do emissor (L h ⁻¹)
0,5	1,131
1,0	1,617
1,5	1,979
2,0	2,280
2,5	2,546
3,0	2,787
3,5	2,998

Também foi determinado o comprimento de máximo da linha lateral, para a condição de linha lateral em nível, funcionando na pressão 1 kgf cm⁻², uniformidade estatística de 80 a 95% e espaçamento entre emissores de 0,3 a 0,75 m.

Tabela de comprimento máximo da linha lateral na condição em nível e pressão de 1 kgf cm ²				
Espaçamento (m)	Uniformidade estatística (%)			
	80	85	90	95
	comprimento máximo (m)			
0,10	68,9	64,1	57,1	45,5
0,15	94,4	87,9	78,1	62,1
0,20	117,1	108,9	96,7	76,9
0,30	156,1	145,3	129,1	102,3
0,40	190,8	177,6	157,8	125,0
0,50	222,4	207,0	183,8	145,5
0,60	251,7	234,2	207,9	164,5
0,70	279,1	259,7	230,5	182,4
0,75	292,3	271,9	241,4	190,9

Nota: O conteúdo apresentado neste item contém informações técnicas adicionais que não fazem parte do escopo acreditado pela CGCRE, sendo de responsabilidade exclusiva do laboratório.

Fita Gotejadora Superline

Descrição

A Fita Gotejadora Labirinto Superline de diâmetro interno de 16 mm é utilizada para irrigação localizada por gotejamento, caracterizada pelo uso de gotejador labirinto contínuo, inserido na fita no processo de fabricação. O orifício de saída de água é um rasgo longitudinal que abre quando a Fita Gotejadora é pressurizada e fecha quando é despressurizada evitando entrada de impurezas na Fita Gotejadora.

Características

- A Fita Gotejadora Labirinto Superline é um produto já consagrado no mercado de irrigação, a inovação nesse produto é a saída de água que é um corte longitudinal que quando pressurizado permite a saída de água, e quando é despressurizado o rasgo fecha evitando a entrada de impurezas.
- Atualmente são comercializados em duas espessuras 6 mil (0,15mm) e 8 mil (0,20mm).
- Vazão: 1,0 l/h com pressão de 7 mca e 1,2 l/h com pressão de 10 mca.
- Espaçamento entre os gotejadores 0,10 metros.
- Deve ser utilizada água filtrada em filtro de 150 mesh.
- Pressão máxima de operação: 6 mil 8 mca e 8 mil 10 mca.

Aplicações

Irrigação por Gotejamento em culturas em linha e de ciclo rápido, como hortaliças, tomate, melão, melancia, morango, entre outras.

Vantagens

- Maior resistência aos raios UV.
- Uniformidade de vazão.
- Economia de água, fertilizante, enseticida e energia elétrica.



Fita Gotejadora Superline



Produto	Código	E (mm)	VN (l/h)	Espaçamento entre got. (m)	Comprimento bobina (m)
Fita Got. Lab. Superline 6 mil 1,2 l/h - 0,10 m - 3.048 m	94059	0,15	1,2	0,1	3.048
Fita Got. Lab. Superline 8 mil 1,2 l/h - 0,10 m - 2.286 m	94062	0,20	1,2	0,1	2.286

3 | GOTEJAMENTO

Anel de Borracha

	Código	Diâmetro	Diâmetro Furo	Embalagem
para início de linha 13/16 mm	93067*	13-16 mm	13,5 mm	100
para início de linha 16 mm	91127**	16 mm	17 mm	50
para início de linha 20 mm	93083***	20 mm	23,5 mm	100
Anel Ved. Fita Gotejadora 10 x16 mm	91126 ****	10 x 16 mm	17 mm	50

* Para início de Linha Tubo PELBD de 13 mm e Tubo Gotejador de 16mm

** Para início de Linha Tubo PELBD de 16mm

*** Para o Início de linha código 93089

**** Para o Início de Linha e Registro Inicial de Fita Got. com rosca códigos 98839 e 98837.



Para Início de Linha

Início de Linha com Rosca

	Código	Diâmetro	Diâmetro Furo	Embalagem
	98839	10 x 16 mm	17 mm	50

Nota: O Tubo de PVC deve ser furado com diâmetro de 17mm (broca cód.92156) e usar o Anel de borracha código 91126.



Para Fita Gotejadora

Início de Linha

	Código	Diâmetro	Diâmetro Furo	Embalagem
Para Fita Gotejadora DI 7 mm*	93069	16 mm	13,5 mm	100
Para Tubo PELBD 16 mm DI 11,4 mm**	97044	16 mm	17 mm	100

* utilizar Anel de Borracha código 93067

** utilizar Anel de borracha código 91127

DI = Diâmetro Interno do Início de Linha



Para Fita Gotejadora

Tampão Final com Rosca

	Código	Diâmetro	Embalagem
	98841	16 mm	50



Para Fita Gotejadora

União



Produto	Código	Diâmetro	Embalagem
Fita gotejadora x Fita gotejadora	93071	16 mm	25
Fita got x Tubo PELBD 16 mm	93070	16 mm	25
União Redução Fita got x Tubo PELBD 13 mm	93101	16 x 13 mm	25

União com Rosca



Para Fita Gotejadora

Código	Diâmetro	Embalagem
98840	16 mm	25

Válvula Drenante



Para Fita Gotejadora

Código	Diâmetro	Embalagem
98842	16 mm	25

Registro Inicial com Rosca



Para Fita Gotejadora

Código	Diâmetro	Embalagem
98837	16 mm	25

Registro União com Rosca

Código	Diâmetro	Embalagem
98838	16 mm	25

Nota: Para o Registro Início de linha código 98837 o Tubo de PVC deve ser furado com diâmetro de 17mm (broca cód.92156) e utilizar Anel de borracha código 91126.



Para Fita Gotejadora

Broca

Código	Diâmetro Furo	Embalagem
92156	17 mm	1



Especial para PVC

Amanco Gotejador FT On Line

O Amanco Gotejador FT On Line foi desenvolvido para atender a projetos de irrigação localizada em café, laranja, estufas, paisagismo, hortaliças, fruticultura e silvicultura.

É ideal para irrigações onde a qualidade da água não é boa, pois o emissor tem boa resistência ao entupimento.



O Amanco Gotejador FT On Line, após instalado, pode ser facilmente aberto para limpeza, sendo que o disco do labirinto é identificado por cores diferentes.

Características Técnicas

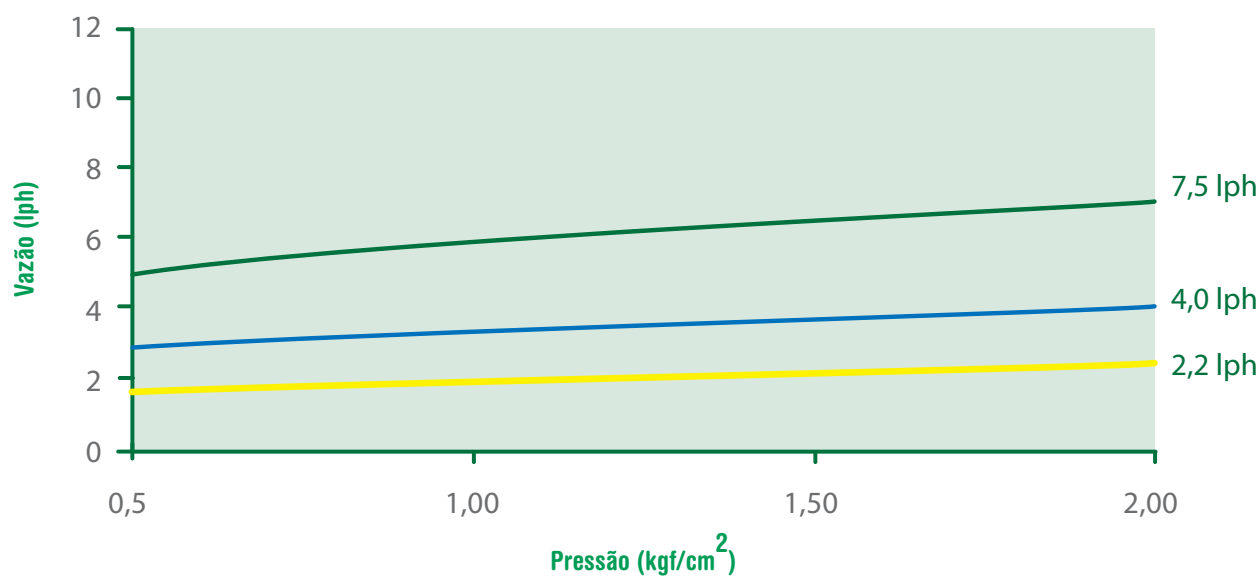
- Vazões: de 2,2 lph a 7,5 lph.
- Pressão de trabalho: 1,0 Kgf/cm².
- Composto por 3 partes para facilitar a manutenção.
- Conector de entrada permite a montagem diretamente no tubo de polietileno ou com o microtubo de 4 mm.
- Resistente à degradação por produtos químicos e raios ultravioleta.
- Possibilidade de abertura para limpeza manual, em caso de obstrução por impurezas.

Comprimento Máximo da Linha (em nível) (m)

Espaçamento entre emissores	Uniformidade %			
	80%	85%	90%	95%
0,20	29,40	26,80	23,40	18,40
0,30	38,30	34,70	30,20	23,90
0,40	46,20	41,80	36,60	29,00
0,50	53,50	48,20	42,20	33,20
0,60	60,20	54,50	47,50	37,40
0,70	66,50	60,00	52,70	41,50
0,80	72,50	65,80	57,00	45,00
0,90	78,00	70,60	61,40	48,80
1,00	83,80	76,00	66,20	52,20
1,20	95,00	85,40	74,60	59,00
1,50	109,70	99,00	85,70	67,70

Obs.: Vazão do emissor – 4 lph / tubo PELBD – 13 mm.

Amanco Gotejador FT On Line



Amanco Estaca Gotejadora para Vasos

A Amanco Estaca Gotejadora para vaso de mudas foi especialmente desenvolvida para irrigação em estufas de flores e viveiros, compondo um sistema simples e de fácil montagem.



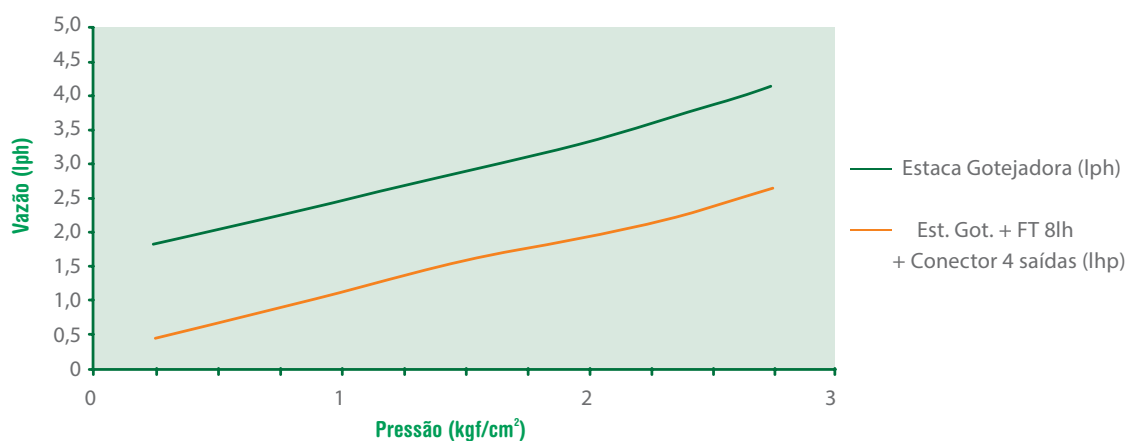
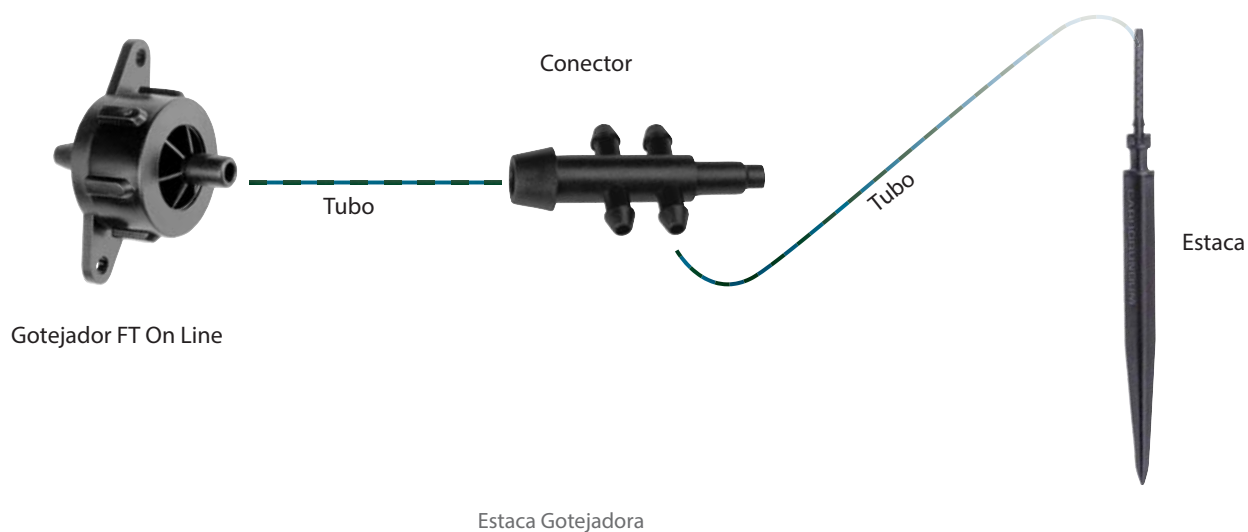
A estaca pode operar independente, acoplada ao tubo de polietileno ou utilizando-se o gotejador fluxo turbulento para assegurar a uniformidade de distribuição de água.

A conexão entre o tubo de polietileno ou gotejador e a estaca é feita utilizando-se o conector de 4 saídas e o tubo tipo espagete. O labirinto da estaca tem ampla área de passagem, o que garante pequeno risco de entupimento.

Características Técnicas

- Vazão somente com estaca: 2,80 lph.
- Vazão com gotejador FT 4,0 lph e 4 saídas: 0,97 lph.
- Labirinto de ampla área de passagem.
- Conector modular possibilita maior número de saídas (4 ou 12).

Esquema de montagem com 2 ou mais conectores Gráfico de Vazão x Pressão



Amanco Gotejador FT On Line



Produto	Código	Cor Pastilha	Vazão (lph)	Embalagem
Gotejador F.T. 2,2 lph	93010	Branco	2,20	100
Gotejador F.T. 4,0 lph	93004	Azul	4,00	100
Gotejador F.T. 7,5 lph	93005	Verde	7,50	100

Tubo de PVC Flexível



Para Estaca Gotejadora

Código	Embalagem
93246	100 m

Conector 4 Saídas



Código	Cor	Vazão (lph)	Embalagem
15050	Preto	1,80	100

Amanco Estaca Gotejadora



Para Vaso

Código	Cor	Vazão (lph)	Embalagem
15051	Preto	2,80	100

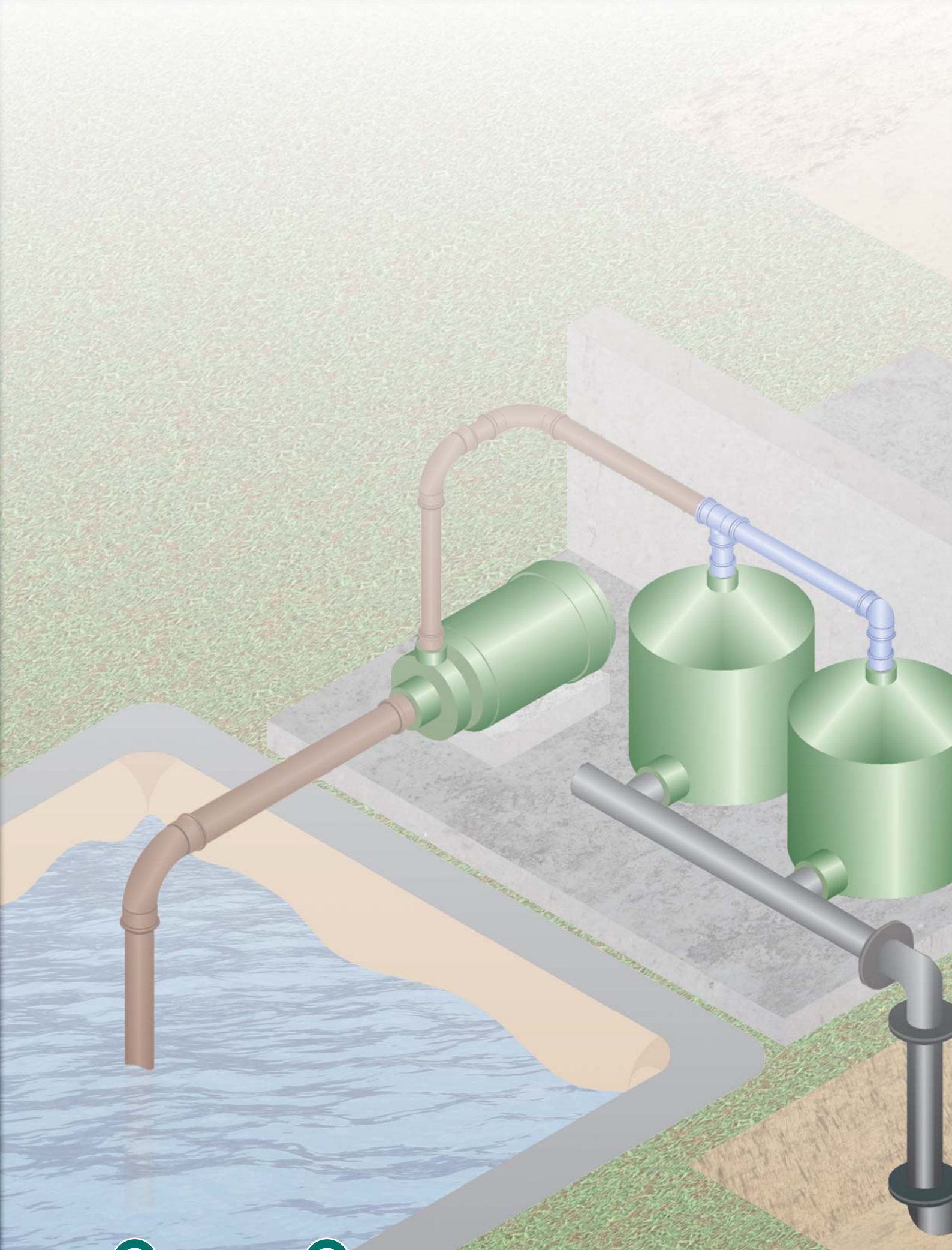
Anotações

Lined area for notes.

Linha Irrigação

4 | Filtros e Acessórios para Automação

- FILTRO DE DISCO | pág. 84
- BOMBAS E ACESSÓRIOS | pág. 84
- PAINÉIS E ACESSÓRIOS
PARA AUTOMAÇÃO | pág. 85
- AMANCO REGISTROS | pág. 89



1

Válvula Hidráulica
Metálica

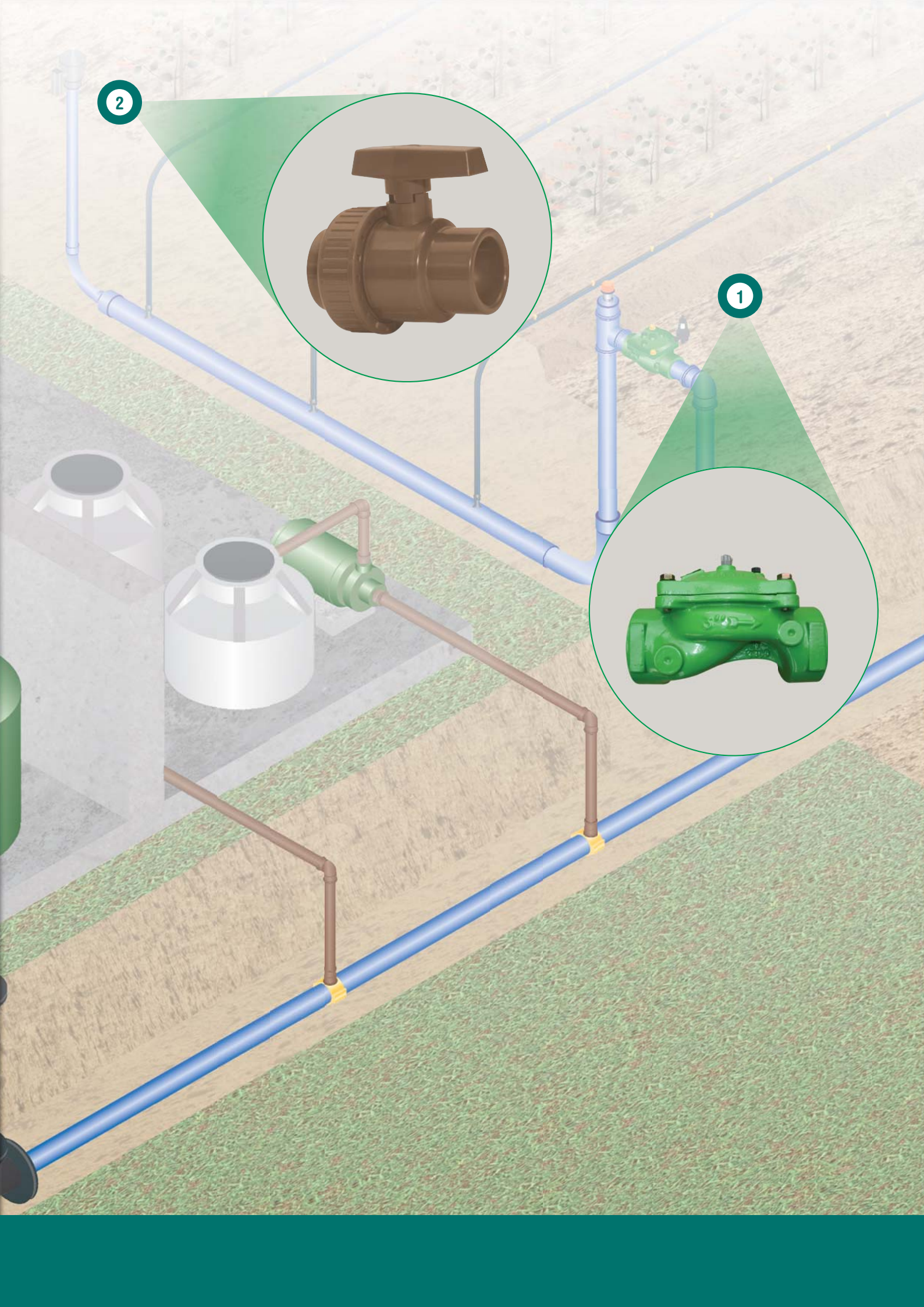
2

Registro de Esfera
em PVC

2



1



4 | FILTROS E ACESSÓRIOS PARA AUTOMAÇÃO

Filtro de Disco Plástico



Cód. 99807 e 99803



Cód. 99805



Cód. 99804 e 99806

Produto	Código	Vazão Máx. (m³/h)	Pressão Máx. (mca)	Filtragem (mesh)	Diâmetro Rosca	Embalagem
Filtro Disco 120 mesh 3/4" 4 M3/H	99807	4	100	120	3/4"	1
Filtro Disco 120 mesh IRR 1" 4 M3/H	99803	4	100	120	1"	1
Filtro Disco 120 mesh IRR 1/2" 14 M3/H	99804	14	80	120	1 1/2"	1
Filtro Disco 120 mesh IR COMP 2" 14 M3/H	99806	14	80	120	2"	1
Filtro Disco 120 mesh IRR 2" 28 M3/H	99805	28	80	120	2"	1

Bomba d'Água



Centrífuga Periférica

	Código CCB	Vazão	Embalagem
XKM60 1/2 HP 110 V	98443	40 L/ min	1
XKM60 1/2 HP 220 V	98463	40 L/ min	1
XKM80 1 HP 110 V	98444	60 L/ min	1
XKM80 1 HP 220 V	98464	60 L/ min	1

Regulador de Nível



Automático Fio 1,5 m

	Código CCB	Embalagem
Fio 1,5 m	93992	1

Controle automático do nível de reservatórios e poços.

Painéis e Acessórios para Automação

Painel de Controle

Produto	Código	Embalagem
Painel Total Control Ext 06 Est-220v Pg	93082	1
Painel Total Control Ext 9 Est-220v Pg	93376	1
Painel Total Control Ext 12 Est-220v Pg	93080	1



Conectores

Produto	Código	Embalagem
FT 88 União Plástica 8 x 8 mm	93267	1
FT 18 Conector Reto Plástico 1/8" x 8 mm	93424	1
FT 78 Conector Reto Plástico 1/4" x 8 mm	91448	1
FT 28 Cotovelo Plástico 1/8" x 8 mm	93179	1
FT 58 Cotovelo Plástico 1/4" x 8 mm	93541	1
FT 48 Redução Plástica MF1/4"x1/8"	93262	1
FT 98 Conector T Plástico 8 x 8 x 8 mm	93180	1
FT 98/1 Conector T Plástico 8 mm x 1/8" x 8 mm	93086	1
FT 38 Tampão Plástico M-1/8"	99852	1



Injetores de Fertilizantes

Produto	Código	Embalagem
Injetor de Fertilizante 1"	93371	Venturi
Injetor de Fertilizante 3/4"	93072	Venturi



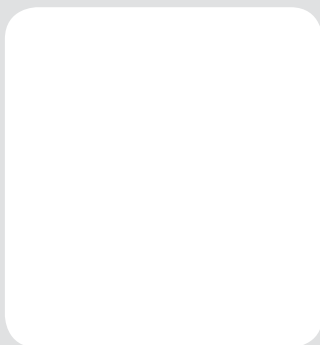
Registro

Produto	Código	Embalagem
Registro Man 3 Vias SAGIV SY-3 Base M 1/8" x F 1/8" (2" a 4")	93444	1



4 | FILTROS E ACESSÓRIOS PARA AUTOMAÇÃO

Diafragma



Produto	Diâmetro	Código	Embalagem
Diafragma da Válvula Série 200 - 1.1/2" e 2" - HIDR	1.1/2" e 2"	99850	1
Diafragma da Válvula Série 100 - 2"L e 3" - HIDR	2"L e 3"	99851	1

Relê Hidráulico



Produto	Código	Embalagem
Relê Hidráulico 1/8" 3 Vias (3W-HRV) GALIT	93245	1
Relê Hidráulico 1/8" 3 Vias SUPER GALIT	93453	1
Relê Hidráulico TED	93476	1

Válvula Hidráulica Série 100



Modelo 105 com
Fecho mecânico

Produto	Diâmetro	Código	Embalagem
Válvula Ber. Plástica S-105 2" com Fecho BSP	2"	92581	1
Válvula Ber. Plástica S-105 2"L com Fecho BSP	2"	94232	1
Válvula Ber. Plástica S-105 3" com Fecho BSP	3"	94233	1
Válvula Ber. Plástica S-105 3"L sem Fecho BSP	3"	92776	1

Válvula Hidráulica Série 200



Modelo 205 M com
Fecho mecânico

Produto	Diâmetro	Código	Embalagem
Válvula Ber. Plástica S-205 com Fecho	1"	91539	1
Válvula Ber. Plástica S-205 com Fecho	1 1/2"	93423	1
Válvula Ber. Plástica S-205 com Fecho	2"	93175	1

4 | FILTROS E ACESSÓRIOS PARA AUTOMAÇÃO

Válvula de Retrolavagem Série 350

Produto	Código	Embalagem
Ber. 2" x 2" Plásti. Angular Rosca	98097	1
Ber. 3" x 2" Plásti. Angular VICT	97933	1



Serie 350

Válvula Hidráulica Série 400

Produto	Diâmetro	Código	Embalagem
Válvula Ber. bas. Metálica S-405 2" BSP	2"	92157	1
Válvula Ber. bas. Metálica S-405 3" BSP	3"	93479	1



Modelo 405

Válvula Piloto

Produto	Código	Embalagem
Piloto PC-X-A-P 3 Vias Multipropósito (navaton) - M. Laranja	93085	1
Piloto PC-X-A-M 3 Vias Multipropósito Metálico - M. Azul	93443	1



Válvula Solenóide

Produto	Código	Embalagem
Ber. S-390 3V, NC, 24VAC, sem Base	93438	1
Ber. S-390 3V, NO, 24VAC, sem Base	93097	1
Base NC/NO para Solenóide S-390	93388	1



Válvulas Ventosas



Produto	Diâmetro	Código	Embalagem
Ventosa Combinada/Triplíce F. - C10 - DN20 - 3/4"-RM BSP	3/4"	99844	1
Ventosa Combinada/Triplíce F. - C10 - DN20 - 1"-RM BSP	1"	99846	1
Ventosa Combinada/Triplíce F. - C10 - DN20 - 2"-RM BSP	2"	99847	1
Ventosa Cinética/Triplíce F. - K10 - DN25 - 1"-RM BSP	1"	99848	1
Ventosa Cinética/Triplíce F. - K10 - DN50 - 2"-RM BSP	2"	99849	1

Amanco Registros

Registro de Esfera em PVC

A Linha Amanco Registros em PVC possui avançado design, volante anatômico, fabricado na cor cinza que o diferencia da instalação e facilita sua localização. A haste do volante tem dupla vedação e o torque exercido sobre o volante é distribuído uniformemente sobre o corpo do registro.

O Registro de Esfera em PVC Amanco é facilmente desmontável e suas bolsas são mais reforçadas.

Utilizado em muitos segmentos de mercado como:

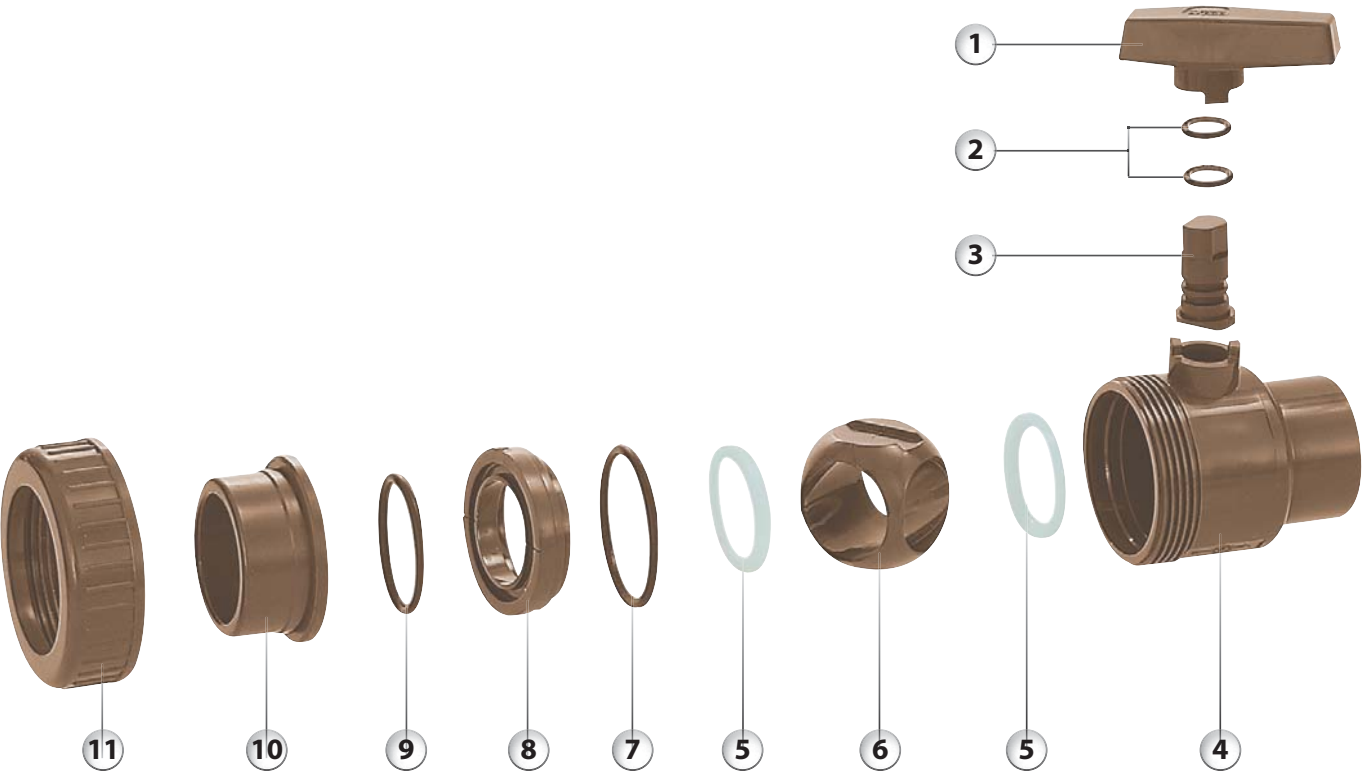
- Construção Civil: hotéis, hospitais, saunas, piscinas, chuveiros coletivos, banheiras de hidromassagem, edifícios comerciais e instalações industriais.
- Agroindústria: aviários, pocilgas, estábulos, tanques.
- Irrigação: sistemas portáteis, sistemas localizados e fixos.
- Construção Naval: instalações internas de bordo.
- Saneamento: estações de tratamento de água.

Características Técnicas

Pressão de Serviço: 16kgf/cm².

Registro de Esfera em PVC

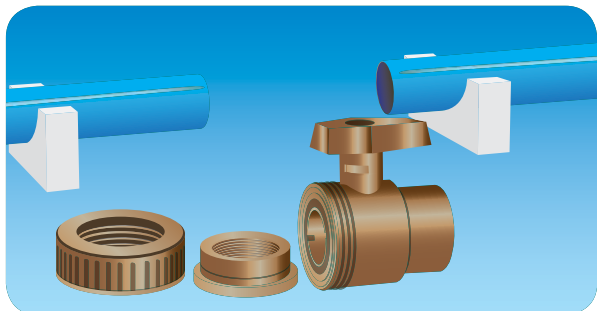
Numero	Descrição	Material
1	Volante	PVC
2	Vedação de haste	EPDM
3	Haste	PVC
4	Corpo	PVC
5	Assento da esfera	PTFE+PE
6	Esfera	PVC
7	Vedação do corpo	EPDM
8	Suporte da esfera	PVC
9	Vedação do flange	EPDM
10	Bolsa destacável	PVC
11	Porca da bolsa	PVC



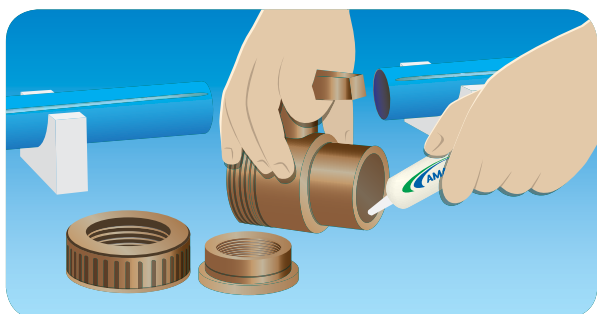
4 | FILTROS E ACESSÓRIOS PARA AUTOMAÇÃO

Instruções de Uso

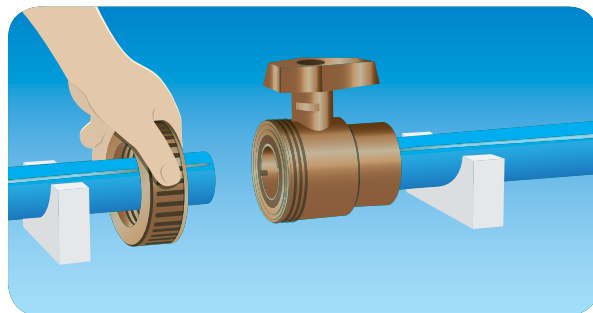
- a) Determinar o alinhamento da tubulação e retirar a porca e a bolsa destacável. Observar também o sentido do fluxo de água orientado no corpo do produto.



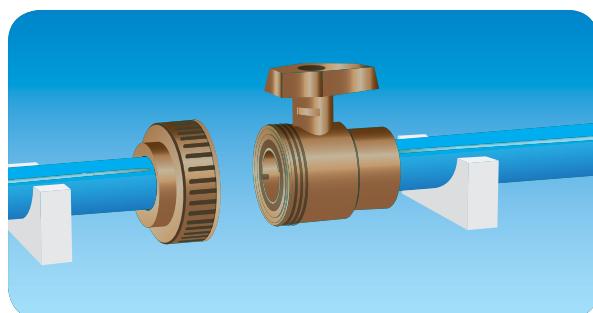
- b) Para os registros soldáveis, aplicar o Adesivo Plástico por igual na extremidade da bolsa do Registro e na ponta do tubo, realizando depois a soldagem. Para os registros roscáveis, aplicar Fita Veda Rosca Amanco na extremidade do tubo.



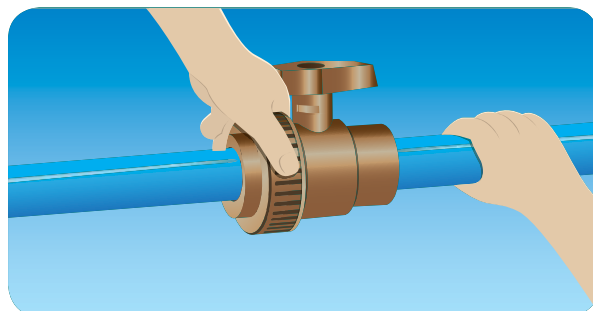
- c) Colocar a porca do Registro na outra ponta do tubo.



- d) Soldar ou rosquear a ponta destacável.



- e) Unir bolsa destacável no corpo do registro, através da porca da bolsa.. O aperto deve ser manual.



Cuidados Especiais

- Não é recomendado o uso com líquidos agressivos ou em temperaturas superiores a 60° C.
- Para os registros soldáveis, não deixe que o adesivo entre em contato com as vedações, o que pode prejudicar seu desempenho.
- Os líquidos conduzidos não devem conter partículas sólidas que provoquem abrasão e desgaste.
- Fixar o registro por meio de suportes colocados nas proximidades.
- O registro deve ser protegido de efeito de expansão ou retração da tubulação.
- A manobra de abertura e fechamento deve ser gradual para evitar golpes na tubulação.
- O ajuste do torque deve ser feito através da porca com registro na posição fechada.

4 | FILTROS E ACESSÓRIOS PARA AUTOMAÇÃO

Registro de Esfera em PVC

Código	Diâmetro	Embalagem
11792	DN 20	10
11793	DN 25	10
11794	DN 32	5
11795	DN 40	5
11796	DN 50	2
11797	DN 60	2



Soldável

Registro de Esfera em PVC

Código	Diâmetro	Embalagem
11789	1/2"	10
11791	3/4"	10
11786	1"	5
11788	1 1/4"	5
11787	1 1/2"	2
11790	2"	2



Roscável

Registro de Esfera Monobloco

Código	Diâmetro	Embalagem
99404	DN 25	20
99406	DN 32	10
99407	DN 50	5
99408	DN 75	2



Soldável

Válvula de Pé de Crivo

Código	Descrição	Embalagem
98932	3/4"	5
98933	1"	5
98930	25 mm	5
98931	32 mm	5



Válvula Pé de Crivo

Válvula de Retenção



Código	Descrição	Embalagem
98936	3/4"	20
98937	1"	4
98934	25 mm	6
98935	32 mm	4

Anotações

Area for handwritten notes with horizontal lines.

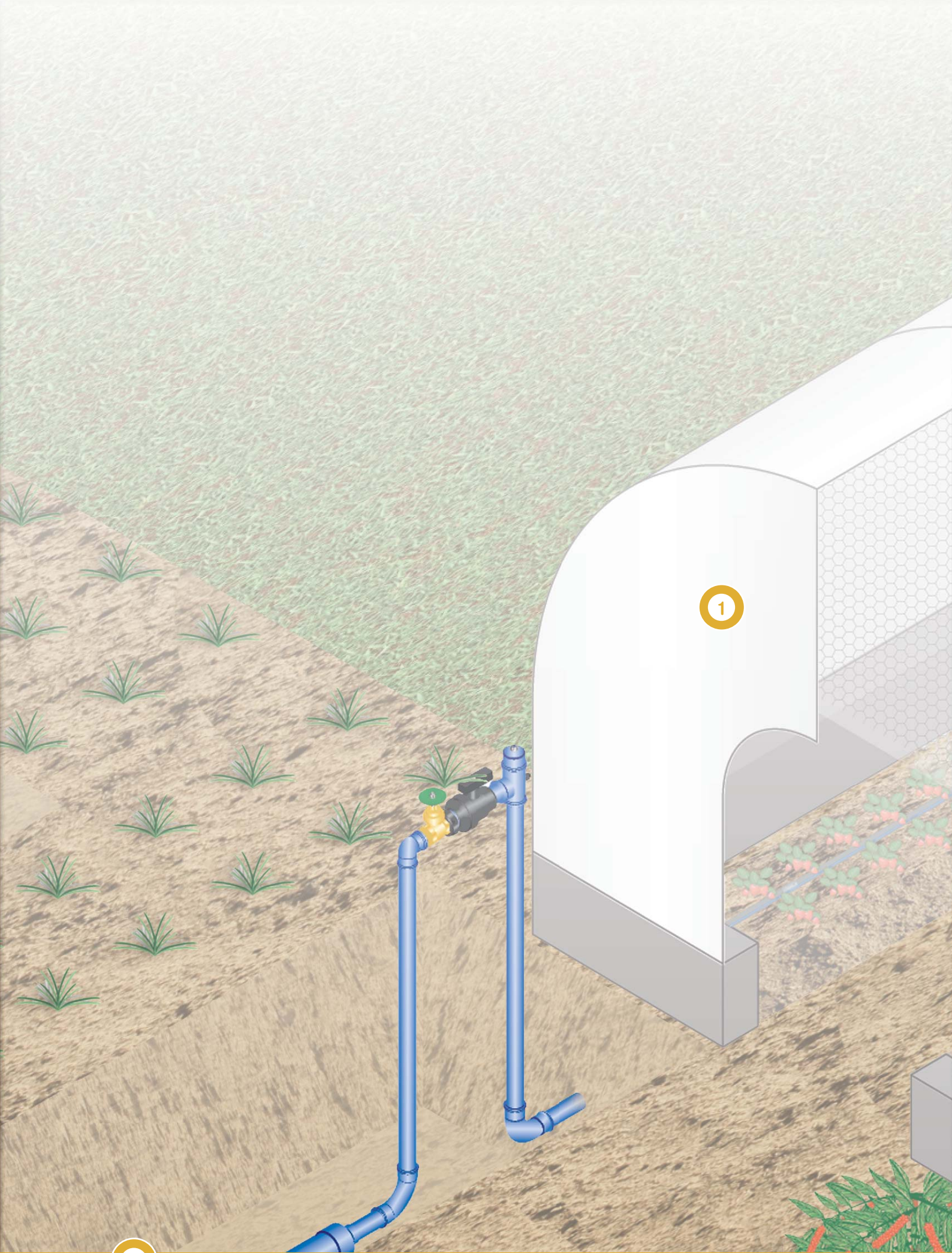


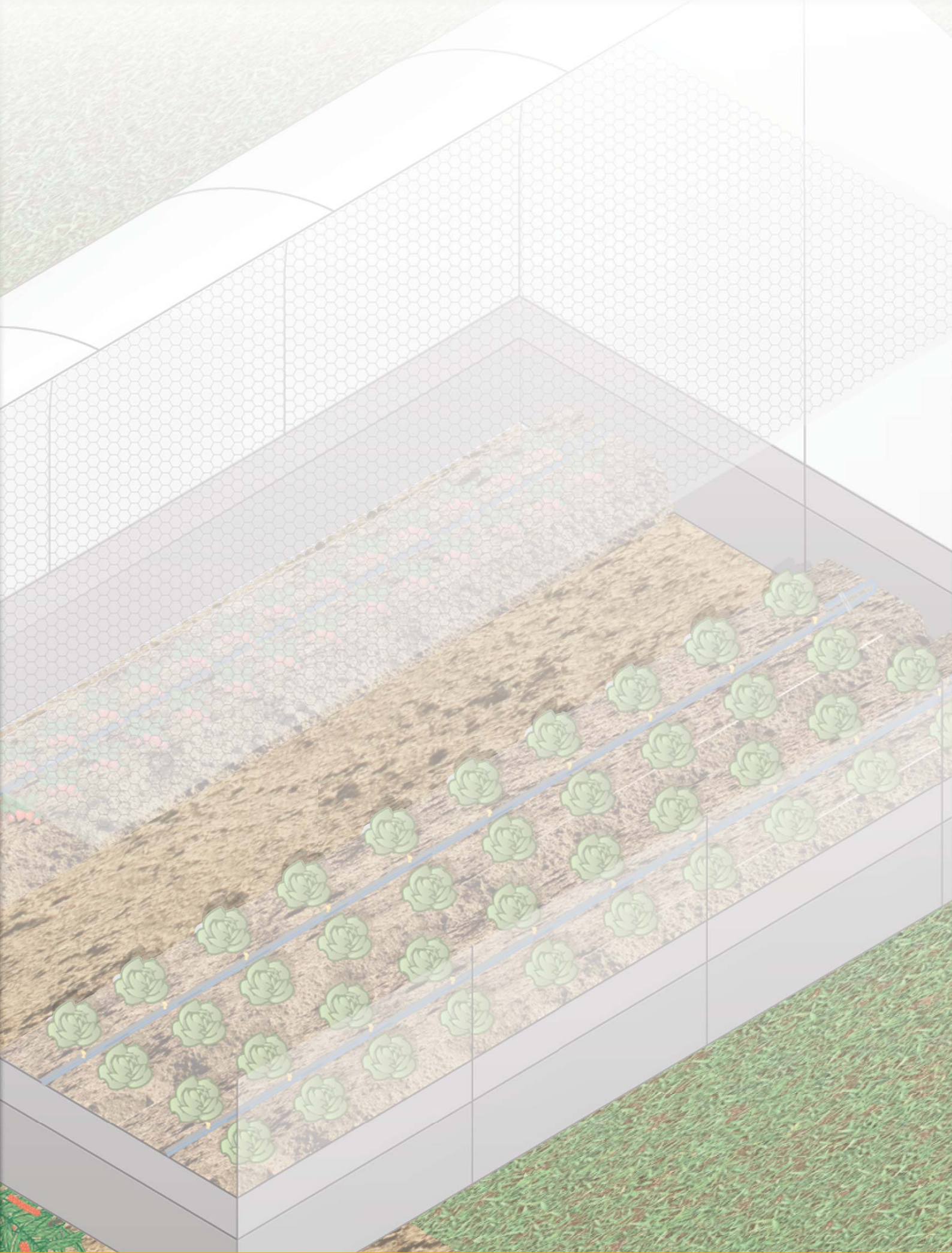


5 | Cultivo Protegido

TÚNEL ESTUFA AGRÍCOLA

| pág. 98





Linha Amanco Túnel Estufa Agrícola

A Linha Amanco Túnel Estufa Agrícola é uma estrutura composta de PVC com comprimento comercial de 2,8, 8 e 9 metros de acordo com a altura que se deseja no centro do arco. Os tubos da estrutura são fixados nos tubos estaca, previamente fixados ao solo. Todos os tubos são fornecidos na cor branca.

São aplicadas nos cultivos de alface, morango, tomate, pepino, pimentão, produção de mudas, cultivo de flores, etc.



Nota: Não é dada garantia a quebra devido a condições climáticas.

Vantagens

A Linha Amanco Túnel Estufa Agrícola apresentam inúmeras vantagens como:

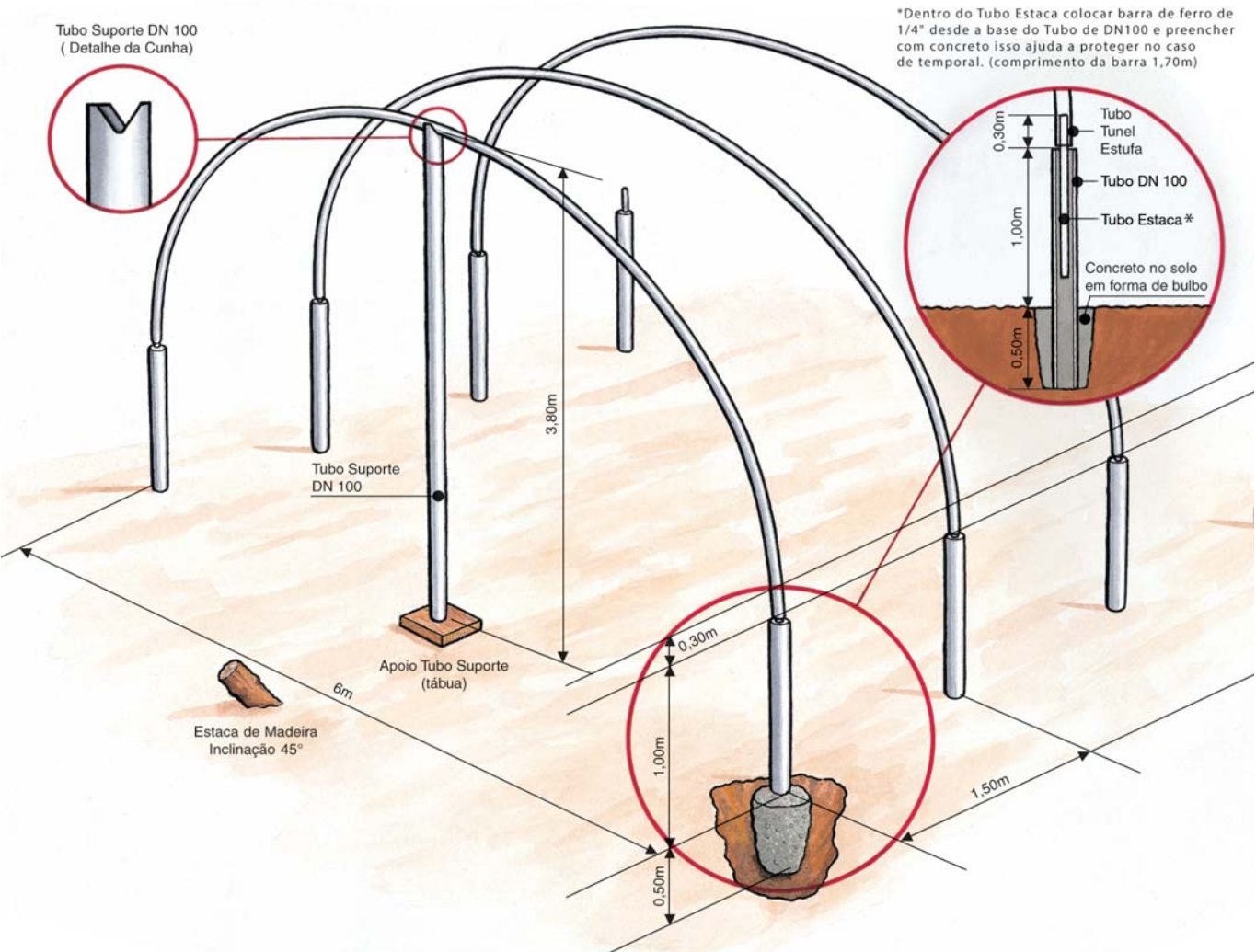
- Baixo custo por m².
- Permite mudança de local, com total aproveitamento dos componentes.
- A estufa protege a lavoura contra garoa, geada, granizo e chuva.
- Permite ótima ventilação e controle da umidade do ar.
- Aumento da frequência de safras (experiência com 11 safras de alface por ano).
- Aumento da produção (uma estufa de 250 m² pode cultivar até 2.900 pés de alface por safra).
- Maior durabilidade, pois os tubos em PVC não enferrujam, não apodrecem, não desgastam.
- Permite instalação de sistema de irrigação e nebulização e trabalho mecanizado em seu interior.
- Permite a construção com qualquer comprimento, dependendo apenas da necessidade do produtor.
- Não tem quinas vivas que provoquem a ruptura do plástico.
- Não tem “esconderijos” entre a estrutura e o plástico, evitando a proliferação de fungos.

Instalação

A instalação deve ocorrer em terrenos planos e a locação da área a ser utilizada deve considerar que a estufa alta (que utiliza o tubo de 9 m) tem 6 m de largura, e a estufa baixa (que utiliza o tubo de 8 m), tem 5 m de largura. O comprimento varia em função da área disponível, sendo que cada tubo fica a 1,5 m de distância um do outro.

- 1 - Estaqueie com tubo DN 100 deixando 1,5 m entre estacas e concrete a base em forma de bulbo. O tubo DN 100 deve ser concretado em seu interior, observando-se a colocação do tubo estaca em sua extremidade superior, deixando 30 cm exposto (onde vai ser encaixado o tubo da estrutura).
- 2 - Encaixe cada extremidade do tubo de estrutura no tubo estaca, fixado no tubo DN 100, formando o arco.
- 3 - No primeiro e no último arco da estufa, coloque um tubo DN 100, como suporte, entre o centro do arco, e fixado no chão.
- 4 - Coloque uma estaca de madeira fixa no chão a 45° próximos ao primeiro e último arco da estufa.
- 5 - Estique o plástico deixando 2,5 m sobrando em cada extremidade.
- 6 - Amarre as extremidades do plástico de cobertura nas estacas 45°, como auxílio de uma corda de nylon.
- 7 - Passe as cintas plásticas por fora, sobre o plástico de cobertura, entre dois tubos de estrutura e fixe no chão. Inicie este procedimento por uma das extremidades para o centro intercalando uma de cada lado. Enterre as pontas das cintas do chão e fixe com argila de fixação.

Obs.: A estabilidade do sistema se dá pela fixação das extremidades nas estacas de 45° e pelas cintas entre os tubos.



Nota: Usar barra de ferro de 3/8" concretada dentro do tubo estaca até o fundo do bulbo.

Tubo Túnel Estufa

Produto	Código	Diâmetro (mm)	Comprimento (m)	Embalagem
DN 50 x 8,0 m	10044	50	8,0	1
DN 50 x 9,0 m	10058	50	9,0	1
DN 40 x 4,0 m	10045	40	4,0	5
DN 20 x 2,8 m	10031	20	2,8	10



PVC

Linha Irrigação

6 | Jardinagem

LINHA AMANCO JARDIM | pág. 102

KITS PRÁTICOS | pág. 108

AMANCO MANTA DRENNÁGE | pág. 109

Linha Amanco Jardim

A Amanco leva a inovação para o mercado de jardinagem, e lança a linha para irrigação doméstica Amanco Jardim.

São produtos utilizados no cuidado e manutenção de áreas verdes residenciais, jardins de condomínios, clubes, ginásios, tudo com a qualidade já reconhecida Amanco.

Economia e praticidade para manter os jardins e gramados sempre bonitos.

Em um clique, você monta, programa e cuida.



Características

- Bitola: ½".
- Pressão: 0,5 bar até 3,0 bar.
- Resistente à corrosão.
- Resistente aos raios UV.
- Encaixe por Engate Rápido (ER).

Vantagens Amanco Jardim

- Praticidade para rega programada, promovendo economia de água.
- Versátil, possui produtos para as necessidades de irrigação domésticas.
- Fácil de montar.
- Design arredondado que evita danos ao jardim.

Identificação dos produtos



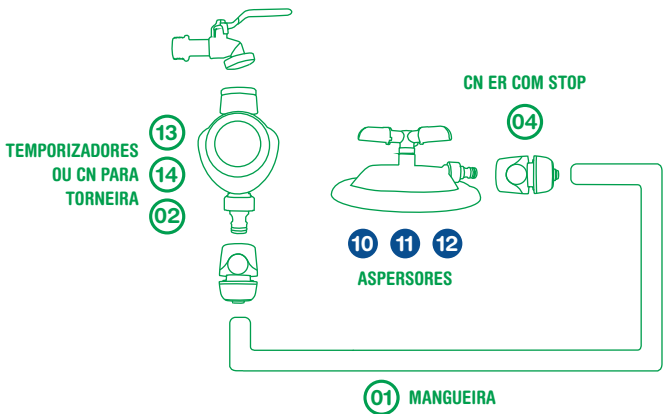
Identificação dos Produtos

As embalagens da linha Amanco Jardim possuem numeração que corresponde à peça utilizada nos esquemas de montagem e ligação de irrigação.

Numeração dos produtos

Nº	Nome
01	Mangueira ½"
02	Conector para Torneira
03	Conector Engate Rápido (ER)
04	Conector Engate Rápido (ER) com Stop
05	Conector de Derivação Y
06	União para Mangueira
07	Esguicho Simples
08	Esguicho 1 Jato
09	Esguicho 8 Jatos
10	Aspersor 3 Saídas
11	Aspersor de Base 8 Jatos
12	Aspersor de Impacto
13	Temporizador Manual até 2 Horas
14	Temporizador de Programação
15	Enrolador de Mangueira com Rodas
16	Enrolador de Mangueira Fixo

Exemplo de esquema de montagem



Produtos da Linha

Mangueira

A mangueira conduz a água da torneira até o ponto de irrigação.

Vantagens Geral

- Reforço em malha trançada flexível com diâmetro interno de ½".
- Flexível e reforçada.
- Resistentes a raios UV.

Características

- Bitola: ½".
- Comprimento: 20 metros.
- Cor: Verde.
- Material: PVC flexível interno e externo.



Conectores

Produtos para unir as mangueiras, torneiras, esguichos e aspersores.

- Sistema de encaixe por Engate Rápido (ER), fácil, prático e evita desperdício de água.

Características

- Pressão: até 3,0 bar.
- Bitola: ½" (exceto Conector de torneira que atende ½" e ¾").

Modelos

Conector para Torneira

- Utilizado para conectar a mangueira na torneira.



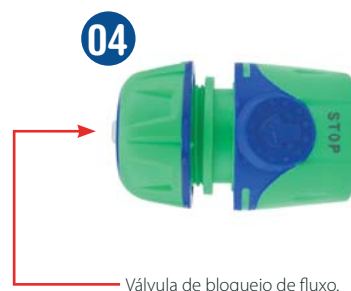
Conector Engate rápido (er)

- Liga a mangueira aos demais produtos.



Conector Engate rápido (er) com Stop

- Liga a mangueira aos demais produtos.
- Bloqueia a água automaticamente ao desconectar.



Conector de Derivação Y

- Utilizado para suprir 2 sistemas de irrigação ao mesmo tempo.



União para Mangueira

- Utilizada para união, manutenção e reparo das mangueiras.



Encaixe da Mangueira



Passo 1



Passo 2

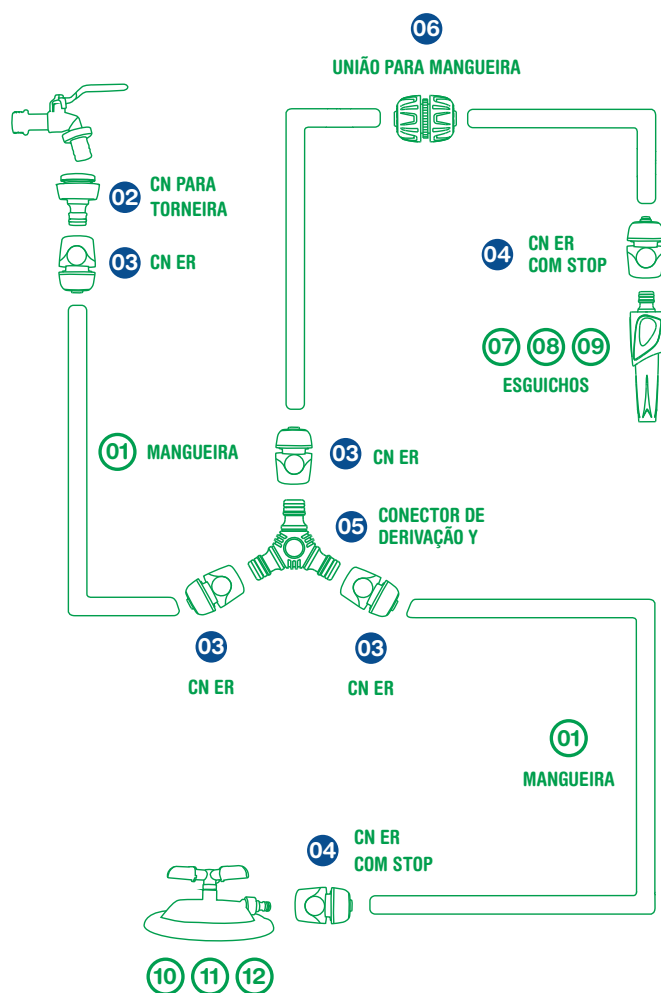


Passo 3



Passo 4

Esquema de Montagem



Esguichos

Produtos para rega manual do jardim.

Vantagens Geral

- Cabo ergonômico e emborrachado.
- Saída de água giratória.
- Sistema de encaixe por Engate Rápido (ER), fácil, prático e evita desperdício de água.

Características

- Pressão: 0,5 bar até 3,0 bar.
- Bitola: 1/2".

Modelos

Esguicho Simples

- Bico Simples para Mangueira.



Esguicho 1 Jato

- Esguicho jato único.
- Regulagem de água e pressão.
- Trava para controle da liberação de água.
- Haste em latão.



Trava de Controle de Fluxo



Esguicho 8 Jatos

- 8 em 1: 8 tipos de jatos em 1 único produto.
- Trava para controle da liberação de água.
- Haste em latão.



Trava para controle da liberação de água.



Vertical (Vertical)



Névoa (Mist)



Jato Reto (Flat)



Maior Fluxo (Stream)



Jato Forte (Full)



Chuveiro (Shower)

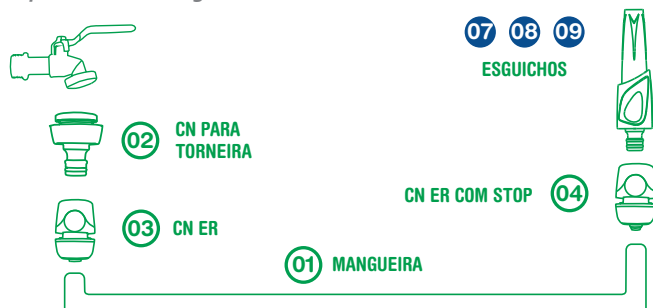


Chuveiro Menor (Center)



Cone (Cone)

Esquema de Montagem



Aspersores

Produtos para irrigar o jardim e conservá-lo sempre verde.

Vantagens Geral

- Supri a necessidade de água de seu jardim.
- Sistema de encaixe por Engate Rápido (ER), fácil, prático e evita desperdício de água.
- Bases arredondadas que evitam danos ao jardim.

Características

- Pressão: 1,0 bar até 3,0 bar.
- Bitola: ½".

Modelos

Aspersor 3 Saídas

- Base giratória com ajuste de velocidade.

10



Aspersor de Base 8 Jatos

- Base giratória.
- 8 em 1: 8 tipos de jatos em 1 único produto.

11





Semicírculo (Semi-Circle)



Chuveiro (Shower Spray)



Spray (Square)



Círculo Total (Full Circle)



Semireto (Semi-Flat)



Retangular (Rectangle)



Triangular (Triangle)



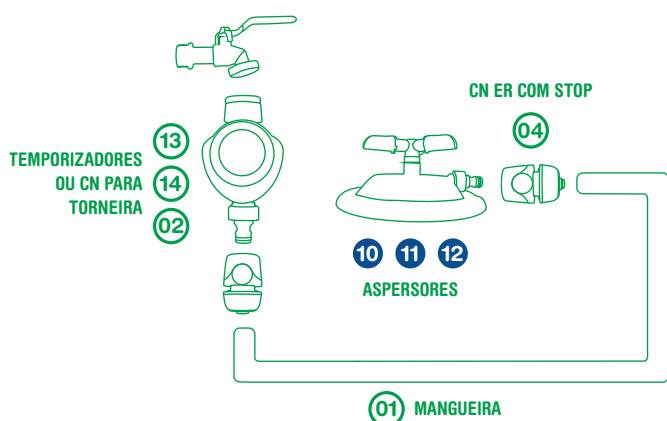
Setorial (Sector)

Aspersor de impacto

- Alcance e tipos de jato ajustáveis.
- Irriga até 24 metros de diâmetro.



Esquema de Montagem



Temporizadores

Produtos para regular o tempo de fornecimento de água na irrigação dos jardins.

Vantagens Geral

- Pannel Amigável.
- Sistema de encaixe por Engate Rápido (ER), fácil, prático e evita desperdício de água.

Características

- Pressão: até 3,0 bar.
- Bitola: ½" e ¾".

Modelos

Temporizador Manual 2 Horas

- Fechamento automático ao final do tempo programado.
- Não usa pilhas.

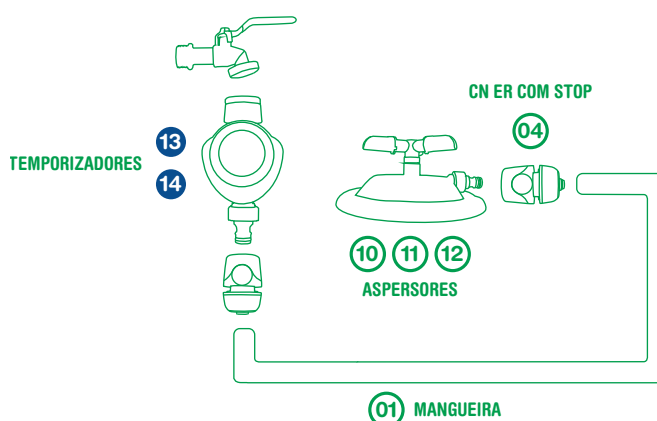


Temporizador de Programação

- 12 modos de operação pré programados.
- Aciona e desliga a liberação de água de modo automático.
- Aplicado para regular o tempo de abertura e o fechamento de água automaticamente, de acordo com a programação selecionada.



Esquema de Montagem



6 | JARDINAGEM

Enroladores de Mangueira

Produtos para acondicionar a mangueira, que facilitam o uso e evitam enforcamento inadequado.

Vantagens Geral

- Fácil encaixe da mangueira no enrolador.
- Fácil de montar.



Características

- Bitola: 1/2"

Modelos

Enrolador de Mangueira com Rodas

- Regulagem de altura do puxador.
- Para mangueira de 1/2" até 50 metros.

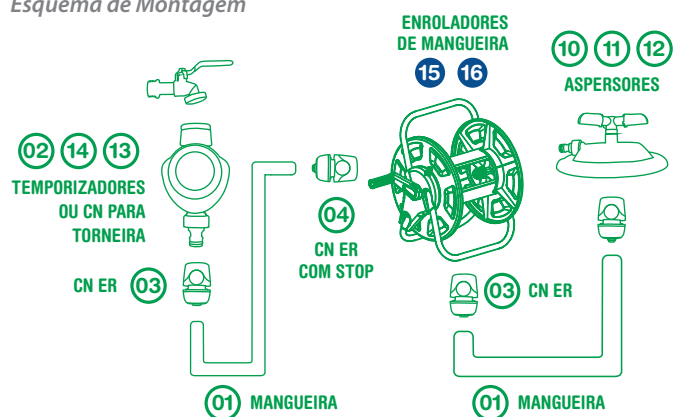


Enrolador de Mangueira Fixo

- Para uso no chão ou instalado na parede.
- Para mangueira de 1/2" até 60 metros.



Esquema de Montagem



Kits Práticos

Os kits possuem os produtos necessários para a instalação do sistema de irrigação residencial.

Vantagens Geral

- Praticidade.
- Produtos na medida certa para atender a necessidade do jardim.

Modelos

Kit Gotejamento para Vasos

- Sistema exclusivo de irrigação para os vasos, que evita o desperdício de água.
- Irriga até 28 vasos
- A garantia de que as plantas continuarão recebendo água na medida certa.
- Pressão: até 3,0 bar, sendo que a vazão é proporcional.
- Vazão: 1 L/h quando pressão igual a 1,0 bar.



Kit Fita Gotejadora

O sistema de irrigação por gotejamento proporciona para a linha cultivada a quantia de água adequada, evitando desperdícios e vazamentos.

- Sistema de fita gotejadora utilizado para irrigação do jardim.
- Gota a gota, cuidando dos jardins e das plantas.
- Pressão: até 2,0 bar, com vazão proporcional.



Kit Microaspersão

O sistema de irrigação por aspersão dispõe tubos e acessórios que quando ativados distribuem a água em forma de chuva alcançando com grande amplitude a área a ser irrigada.

- Supri a necessidade de água de seu jardim.
- Para irrigar seu jardim e conservá-lo sempre verde.
- Pressão: até 2,0 bar, com vazão proporcional.



Amanco Manta Drennágé

É composta por milhares de filamentos contínuos de material sintético proveniente da reciclagem de garrafas PET e, por isso, é uma solução ambientalmente amigável.

A Amanco Manta Drennágé é resistente e permeável, sendo ideal para drenagem das plantas de vasos e floreiras.



Com a Amanco Manta Drennágé:

- Permite o escoamento da água, evitando formação de poças d'água e apodrecimento das raízes das plantas.
- Separa a terra adubada da camada drenante, evitando a perda de nutrientes.
- Impede a mistura da terra e da camada drenante, permitindo a livre passagem da água.
- Protege as plantas de microrganismos nocivos ao crescimento.
- Permite que as plantas cresçam mais bonitas e saudáveis.



Sem Amanco Manta Drennágé, o vaso fica desprotegido:

- Passagem de terra com nutrientes
- Formação de poças d'água
- Mistura da terra com o material aderente

Aplicação

A Amanco Manta Drennágé pode ser utilizada em:

• Quadras de areia

Separa o material da quadra e o do terreno local, reduzindo a necessidade de repor mais areia.

• Áreas de estacionamento de brita

Evita a contaminação da brita existente, diminuindo a frequência de manutenção.

• Jardins ornamentais

Impede a perda de solo, evitando o entupimento da tubulação de drenagem.

• Muro de contenção

Drena a água acumulada atrás do muro, prevenindo infiltrações e até o desmoronamento da estrutura.

Instalação

- Deposite o material drenante (brita ou argila expandida) no fundo de um vaso com furos para drenagem.



- Cubra a camada drenante e as laterais do vaso com a Amanco Manta Drennágé.



- Coloque a terra adubada sobre a Amanco Manta Drennágé com cuidado para que a terra não transborde pelas laterais da manta.



Caso seja necessário, você pode unir as mantas, bastando fazer uma "sobreposição" obrigatória de 20 centímetros. Você também pode optar por uma costura (figura a baixo).

Para obter sobreposições eficientes, é necessário observar:

- O sentido de espalhamento do material de enchimento.
- A inclinação do terreno.
- O sentido de escoamento da água.
- A direção do vento no momento da instalação.



Caso, após instalado, ocorram furos ou rasgos, para garantir a continuidade da superfície pode-se efetuar reparos com o uso de “manchões” 30 centímetros maiores que o dano, feitos com a própria Manta Bidim Drennágé (figura abaixo).

Se os rasgos forem grandes, melhor substituir a manta. Os manchões devem ser fixados por colagem ou costura manual.

Recomendações

- Para cortar basta usar uma tesoura, faca ou lâmina afiada. Caso necessite de um tamanho maior, a Amanco Manta Drennágé pode ser costurada com fio de nylon ou poliéster, utilizando uma agulha comum.
- Evite que a Amanco Manta Drennágé tenha contato com óleo, graxa ou qualquer tipo de resíduo que possa comprometer a passagem de água.
- Na construção de drenos de muros de arrimo, a instalação da Amanco Manta Drennágé deve ser feita ao mesmo tempo que o aterro, através do uso de formas recuperáveis.

This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 30 evenly spaced horizontal grey lines across its entire width, providing a guide for handwriting or typing. The paper itself is a clean, off-white color. There are no margins, text, or other markings present on the page.

Mangueira

Comprimento	Código	Diâmetro	Embalagem
20 m	98743	1/2"	1



Reforçada

Conector para Torneira

Código	Diâmetro	Embalagem
98644	1/2" e 3/4"	20



Conector Engate Rápido

Código	Diâmetro	Embalagem
98641	1/2"	20



ER

Conector Engate Rápido com Stop

Código	Diâmetro	Embalagem
98642	1/2"	10

ER com Stop
Limitador de Saída de Água

Conector de Derivação Y



05

Código	Diâmetro	Embalagem
98646	1/2"	8

União para Mangueira



06

Código	Diâmetro	Embalagem
98643	1/2"	10

Esguicho Simples



07

Código	Diâmetro	Embalagem
98645	1/2"	20

Bico de Mangueira

Esguicho 1 Jato



08

Código	Diâmetro	Embalagem
98639	1/2"	16

Jato Único

Esguicho 8 Jatos

Código	Diâmetro	Embalagem
98640	1/2"	16



09

8 em 1

Aspersor 3 Saídas

Código	Diâmetro	Embalagem
98638	1/2"	1



10

8 em 1
Com Base

Aspersor de Base

Código	Diâmetro	Embalagem
98637	1/2"	4



11

8 em 1

Aspersor de Impacto

Código	Diâmetro	Embalagem
98636	1/2"	1



12

Com Base

Temporizador Manual



13

Até 2 horas

Código	Diâmetro	Embalagem
98607	½" e ¾"	4

Temporizador de Programação



14

12 ciclos pré-programados

Código	Diâmetro	Embalagem
98633	½" e ¾"	2

Enrolador de Mangueira



15

Com rodas
Para mangueiras até 50 metros

Código	Diâmetro	Embalagem
98634	½"	1

Enrolador de Mangueira



16

Fixo
Para mangueiras até 60 metros

Código	Diâmetro	Embalagem
98635	½"	1

Kit Gotejamento para Vaso

Código					Embalagem			
98734					1			
Composto por:								
ITEM	DESCRIÇÃO	Nº PEÇAS	ITEM	DESCRIÇÃO	Nº PEÇAS	ITEM	DESCRIÇÃO	Nº PEÇAS
A	CONECTOR P/ TORNEIRA ½" E ¾"	1	E	FIM DE LINHA 13 mm	1	I	CONECTOR 4 SAÍDAS	7
B	CONECTOR ER P/ MANGUEIRA ½"	1	F	TUBO PELBD 0437	15 m	J	TUBO PVC FLEXÍVEL	30 m
C	TUBO PELBD 1342	0,3 m	G	CONECTOR TE 4 mm LJ	6	L	ESTACA GOTEJADORA	30
D	CONECTOR MICRO TUBO 4 mm	2	H	GOTEJADOR FT 4 LPH	7	M	VAZADOR 4 mm LJ	1



Até 28 Vasos



Até 28 Vasos

Kit Microaspersão

Código

98735

Embalagem

1

Composto por:

ITEM	DESCRIÇÃO	Nº PEÇAS	ITEM	DESCRIÇÃO	Nº PEÇAS	ITEM	DESCRIÇÃO	Nº PEÇAS
A	CONECTOR P/ TORNEIRA ½" E ¾"	1	E	CONECTOR MICRO TUBO 4 mm	2	I	MICRO ASPERSOR MFM 43 LPH AZUL	3
B	CONECTOR ER P/ MANGUEIRA ½"	1	F	TUBO PELBD 0437	15 m	J	VAZADOR 4 mm	1
C	TUBO PELBD 1342	0,3 m	G	CONECTOR TE 4 mm	2			
D	FIM DE LINHA 13 mm	1	H	ESTACA	3			



Kit Fita Gotejadora

Código

98736

Embalagem

1

Composto por:

ITEM	DESCRIÇÃO	Nº PEÇAS	ITEM	DESCRIÇÃO	Nº PEÇAS	ITEM	DESCRIÇÃO	Nº PEÇAS
A	CONECTOR P/ TORNEIRA ½" E ¾"	1	E	FIM DE LINHA 13 mm	4	I	FITA GOTEJADORA	20 m
B	CONECTOR ER P/ MANGUEIRA ½"	1	F	TUBO PELBD 0437	15 m	J	FIM DE LINHA FITA GOTEJADORA	4
C	TUBO PELBD 1342	0,3 m	G	CONECTOR TE 4 mm LJ	3	L	VAZADOR 4 mm LJ	1
D	CONECTOR MICRO TUBO 4 mm	2	H	UNIÃO REDUÇÃO TAPE X TUBO PELBD 13 mm	5			





Manta Drennág

Código	Dimensão	Embalagem
19029	1,07 x 2,00 m	10



Amanco Conexões de Polietileno

As conexões de polietileno são aplicadas em sistemas de jardinagem, com a finalidade de extensão ou ramificação. Em conjunto com mangueiras de polietileno e a linha Amanco Jardim, formam um sistema capaz de alimentar pocilgas, tanques de piscicultura, aviários, estufas e outras estruturas rurais que não necessitem de alta pressão para sua alimentação.

As conexões de polietileno são específicas para jardinagem e pequenas obras rurais, portanto, não estão dimensionadas para aplicação em adutoras ou sistemas hidráulicos movidos através de bombas hidráulicas.

As conexões do tipo “Joelho Interno e Tê Interno” possuem entrada com rosca para acoplamento a um ponto (torneira) da instalação predial, e saída em espião para acoplar a mangueira.

Características

As conexões em Polietileno são fabricadas na cor preta, com pontas do tipo espigão, fornecidas nas bitolas de 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" e 2" referencial.

O espigão é um sistema de segurança que permite apenas acoplagem com mangueiras.

Recomendações

- Aplicar este produto somente em instalações com baixa pressão, sem dispositivos de bombeamento.
- Não reforçar as juntas com abraçadeiras, arames ou qualquer peça que venha a retirar a segurança do alívio de pressão.
- Este produto foi projetado para uso externo livre ou enterrado, não podendo em hipótese alguma ser instalado embutido em paredes ou concretados.



Anotações

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Adaptador Interno

Código	Diâmetro	Embalagem
11487	1/2"	50
11489	3/4"	50
11484	1"	25
11486	1 1/4"	10
11485	1 1/2"	10
11488	2"	10



Adaptador de Redução Interno

Código	Diâmetro	Embalagem
90571	1/2" x 3/8"	50
11496	3/4" x 1/2"	50
11495	1" x 3/4"	25



Joelho 90° Interno

Código	Diâmetro	Embalagem
11688	1/2"	25
11689	3/4"	25
11685	1"	25
11687	1 1/4"	10
11686	1 1/2"	10



Joelho 90° Interno Duplo

Código	Diâmetro	Embalagem
11690	1/2"	25
11691	3/4"	25



Tê Interno



Código	Diâmetro	Embalagem
11810	1/2"	25
11811	3/4"	25
11807	1"	25
11809	1 1/4"	10
11808	1 1/2"	10

Tê Interno Triplo



Código	Diâmetro	Embalagem
11812	1/2"	25
11813	3/4"	25

União Interna



Código	Diâmetro	Embalagem
90628	3/8"	50
11860	1/2"	50
11862	3/4"	50
11857	1"	25
11859	1 1/4"	10
11858	1 1/2"	10
11861	2"	10

União de Redução Interna



Código	Diâmetro	Embalagem
11939	3/4" x 1/2"	25
90572	1" x 3/4"	25

Anotações

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

As informações técnicas contidas neste catálogo traduzem o conhecimento e a experiência acumulados através dos anos por nossos profissionais. Os conceitos descritos são meramente elucidativos e não representam nenhuma responsabilidade ou compromisso de nossa parte. Temos como objetivo fornecer esclarecimentos a nossos usuários de forma simplificada e não nos responsabilizamos por informações nem direitos de terceiros.

ONDE TEM A INOVAÇÃO AMANCO, TEM A FORÇA MEXICHEM.

Inovar é fazer diferente algo que sempre foi feito do mesmo jeito, para tornar a vida de todos mais fácil. E é exatamente isso o que a Amanco faz: inova com praticidade e simplicidade para surpreender você e descomplicar a sua vida. Amanco. A marca da inovação.

CONHEÇA TAMBÉM AS OUTRAS LINHAS DE PRODUTOS DA AMANCO.



**Aplicativo
"Meu Instalador Amanco":**
Procurando um instalador hidráulico ou elétrico? Baixe o aplicativo da Amanco, disponível no Google Play e na Apple Store.



Instalador hidráulico:
Cadastre-se e fique por dentro de todas as inovações Amanco.
www.amanco.com.br/dadoscadastrais



Projeto Senai:
Curso de formação de instaladores hidráulicos. Ministrado pelas escolas Senai, com cargas horárias de 50, 100 e 160 h. Acesse: www.amanco.com.br

