

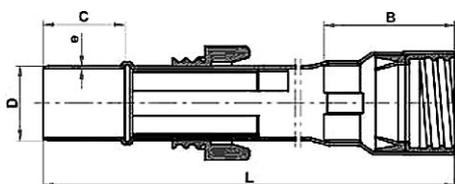
Linha Irriga EP

Localização no website Tigre:

Projeto de Irrigação ► Irrigação ► IRRIGA EP

Função: Tubos e Conexões de PVC com engate roscável plástico (EP) para sistemas de irrigação que visam conduzir água à temperatura ambiente nos sistemas móveis de irrigação.

Aplicações: Sistemas de irrigação portátil ou semi-fixo por aspersão convencional ou canhão. Também pode ser utilizado em linhas principais de sistemas de irrigação localizada.



DIMENSÕES (mm)		
Cotas	2"	3"
B	86,5	90
C	53	53
D	50,6	75,4
e	1,9	2,5
L	6000	6000

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Componentes da linha são fabricados em PVC (Policloreto de Vinila) na cor azul, com engate roscável em PVC na cor amarela;
- Engate com rosca de passo longo e redondo;
- Classe PN 80 (pressão de serviço de 80 m.c.a.);
- Anel de vedação tipo bi-labial; Tubos com ponta e bolsa roscável;
- Rosca macho (ponta) móvel e rosca fêmea (bolsa) fixa;
- Os tubos irriga EP são fornecidos em barras com comprimento de montagem de 6,0 metros;
- Disponível nos diâmetros de 50mm (2") e 75mm (3");
- Classe PN 80 (pressão de serviço de 80 m.c.a), pontas macho e fêmea com perfil de rosca de passo longo antitravamento, estanqueidade fornecida através de anéis bi-labiais.

1.1 Itens Complementares

- Adesivo para PVC Tigre;
- Solução Preparadora Tigre;
- Fita Veda Rosca.

2. BENEFÍCIOS:

- Linha completa de tubos e conexões para atender aos projetos;
- Fácil instalação: acoplamento por roscas e sem necessidade de ferramentas, sendo acoplado manualmente devido ao tipo de engate;
- Maior rapidez na montagem e desmontagem do sistema
- através do engate plástico roscável, permitindo que possa ser aproveitado em diversas áreas, diminuindo assim o custo de implantação do sistema;
- Resiste a produtos químicos, podendo ser usado para fertirrigação.

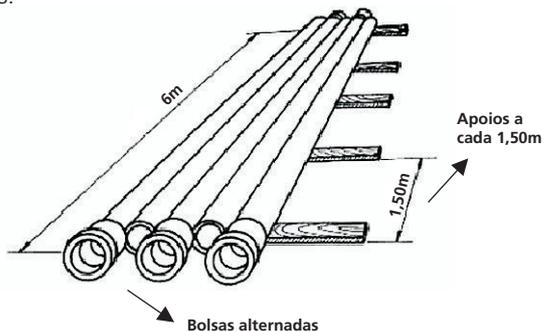
3. INSTRUÇÕES:

3.1 TRANSPORTE/MANUSEIO

- Devem-se evitar impactos fortes e atritos com pedras, objetos metálicos e arestas vivas de modo geral, a fim de preservar a integridade das pontas macho/fêmea.
- A superfície de apoio deverá ser plana, uma vez que os tubos não devem sofrer esforços de flexão por tempo prolongado;
- Nas operações de carga e descarga, devem-se evitar choques, batidas e atrito principalmente nas pontas macho/fêmea. Os tubos devem ser sempre carregados e não arrastados, a fim de preservar a integridade das pontas.

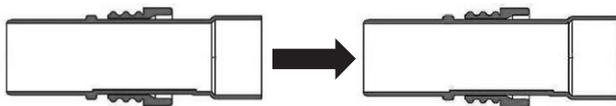
3.2 ESTOCAGEM

- Para a boa conservação dos tubos, a estrutura de apoio deve estar nivelada e os tubos devem possuir pelo menos um apoio a cada 1,5 metro linear;
- É recomendável estocar os tubos à sombra;
- O empilhamento não deve exceder a 1,5 metros de altura (recomenda-se empilhamento na forma de fogueira ou alinhados longitudinalmente);
- Os tubos Irriga EP devem ser estocados com pontas macho e fêmeas alternadas, sem que as bolsas encostem uma nas outras.



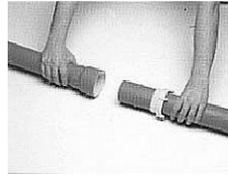
3.3 MONTAGEM

- Os projetos devem ser montados através de rosqueamento dos tubos e conexões executados manualmente com as roscas limpas e livres de partículas do solo;
- O anel bi-labial utilizado no interior da bolsa das pontas fêmea da linha EP, permite um pequeno vazamento quando a pressão for inferior a 0,5 Kgf/cm² (5 m.c.a), portanto passíveis de acontecer no ato de início e desligamento do sistema de bombeamento, as roscas EP (perfil BSP) não promovem estanqueidade e sim servem apenas para fixar as peças entre si;
- O sentido do fluxo de água da ponta macho para a ponta fêmea é muito importante para proporcionar uma perfeita vedação do anel bi-labial;

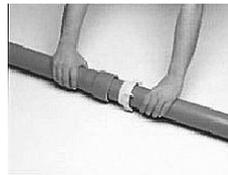


- Os tubos de subida dos aspersores devem ser devidamente ancorados para evitar o tombamento dos mesmos; Os tubos e conexões irriga EP devem ser instalados sempre na superfície do terreno.

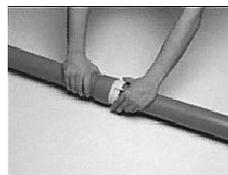
3.3.1 EXECUÇÃO DE JUNTA



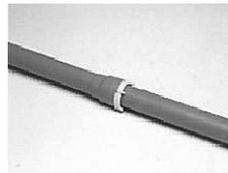
- a) Alinhar os tubos e verificar o posicionamento correto do anel de vedação;



- b) Encaixar a ponta do tubo na bolsa;



- c) Apertar a porca de extremidade normalmente;



- d) Junta executada.

3.4 MANUTENÇÃO

- **PREVENTIVA:** recomenda-se a limpeza dos tubos e conexões, com jatos de água ao se fazer mudanças na instalação.
- **CORRETIVA:** caso seja necessário um reparo, deverá ser feito a retirada da parte danificada e feita a soldagem de uma ponta fêmea EP ou macho, conforme o caso (ver seqüência abaixo):



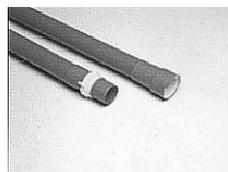
- a) Para se executar um reparo na bolsa ou na ponta do tubo, utiliza-se a ponta macho ou a ponta fêmea em conjunto com os demais materiais;



- b) Chanfrar a ponta do tubo. Lixar a bolsa e a ponta do tubo com lixa nº 100 e marcar a profundidade da bolsa. Preparar as superfícies a serem soldadas com a Solução Preparadora Tigre;



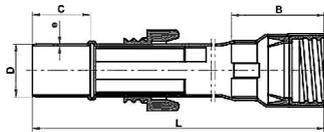
- c) Aplicar o adesivo plástico Tigre na ponta do tubo e na bolsa da conexão;



- d) Encaixar a ponta do tubo na bolsa da conexão e remover o eventual excesso de adesivo aplicado.

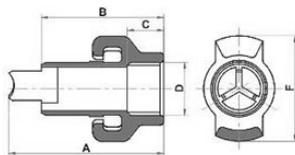
4. ITENS DA LINHA:

Tubo Irrigação EP



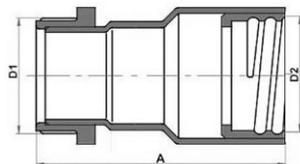
DIMENSÕES (mm)		
Cotas	2"	3"
B	86,5	90
C	53	53
D	50,6	75,4
e	1,9	2,5
L	6000	6000

Acoplamento Rápido Aspersor



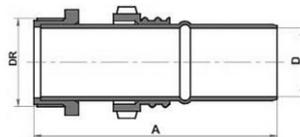
DIMENSÕES (mm)	
Cotas	1"
A	95
B	75
C	22
D	1"
F	65

Adaptador Fêmea EP



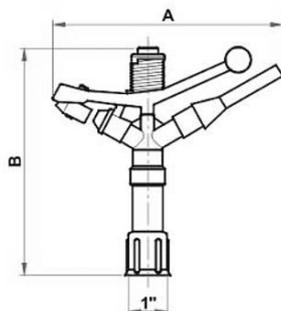
DIMENSÕES (mm)				
Cotas	2"	2"x1 1/2"	3"	3"x2 1/2"
A	129	154	144,5	185
D1	2"	1 1/2"	3"	2 1/2"
D2	61,5	61,5	87,1	87,1

Adaptador Macho EP



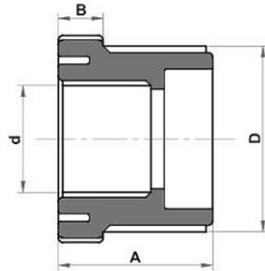
DIMENSÕES (mm)			
Cotas	2"	2"x1 1/2"	3"
A	162,5	190	161,5
D	50,6	50,6	75,4
DR	2"	2"x1 1/2"	3"

Aspersor Conjunto Irriga REF I. S.-30



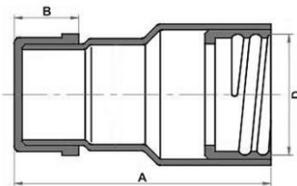
DIMENSÕES (mm)	
Cotas	1"
A	200
B	192
D	1"

Bucha de redução para saída Aspersor EP



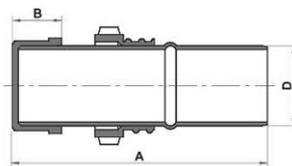
DIMENSÕES (mm)	
Cotas	1 ½"x1"
A	35,5
B	11
D	1 ½"
d	1"

CAP Fêmea EP



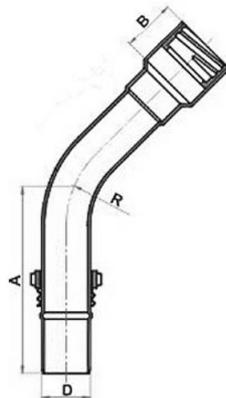
DIMENSÕES (mm)		
Cotas	2"	3"
A	130	150
B	43,7	34
D	61,5	87,1

CAP Macho EP



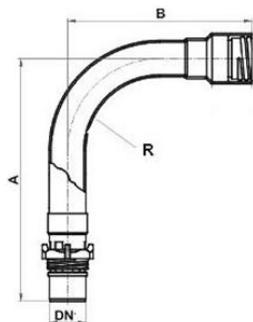
DIMENSÕES (mm)		
Cotas	2"	3"
A	165	168
B	43,7	34
D	50,6	75,4

Curva 45° EP



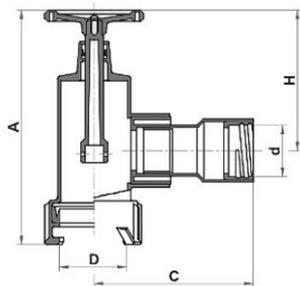
DIMENSÕES (mm)		
Cotas	2"	3"
A	225	275
B	55	55
D	50,6	75
R	145	217

Curva 90° EP



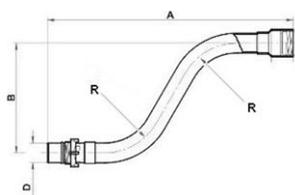
DIMENSÕES (mm)		
Cotas	2"	3"
A	280	370
B	280	370
R	135	170
DN	2"	3"

Curva de Derivação EP



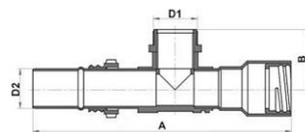
DIMENSÕES (mm)		
Cotas	3"x2"	3"x3"
A	257	257
C	178,8	176,4
D	76,5	76,5
d	61,5	82,1
H	156	156

Curva de Nivelamento EP



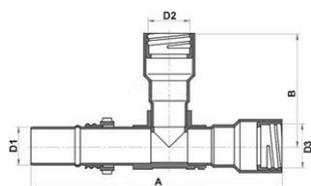
DIMENSÕES (mm)		
Cotas	2"	3"
A	582	616
B	280	280
D	2"	3"
R	150	150

Derivação Rosca Gás EP



DIMENSÕES (mm)		
Cotas	2"x2"	3"x2"
A	356,3	385,9
B	91	104,3
D1	2"	2"
D2	50,6	75,4

Derivação Saída Fêmea EP

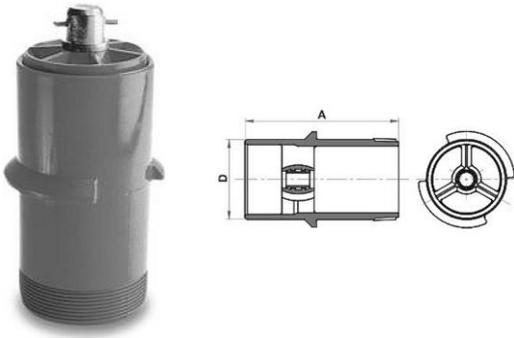


DIMENSÕES (mm)			
Cotas	2"	3"	3"x2"
A	356,3	412,4	385,9
B	156	185,9	169,3
D1	50,6	75,4	75,4
D2	61,5	87,1	61,5
D3	61,5	87,1	87,1

Haste para Curva de Derivação EP/ES

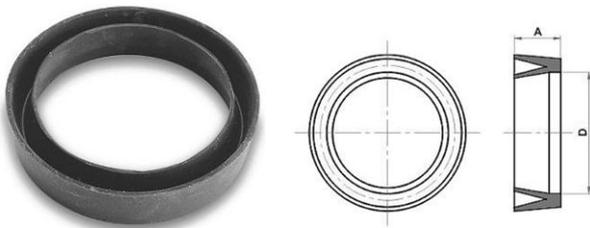


Hidrante de Válvula de Linha EP



DIMENSÕES (mm)	
Cotas	13"
A	145
D	75

Junta Borracha Vedação Irriga EP/ES



DIMENSÕES (mm)			
Cotas	2"	3"	4"
A	20	20	20
D	52,5	77	104

Kit Manutenção Nitrílica Registro de Esfera VS

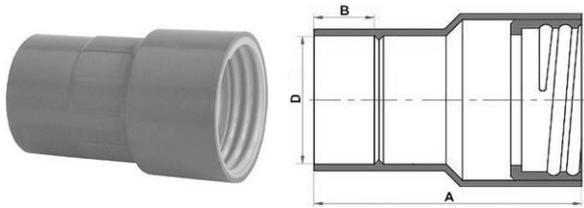


BITOLAS
20" ou 1/2"
25" ou 3/4"
32" ou 1"
40" ou 1 1/4"
50" ou 1 1/2"
60" ou 2"

Pé de Apoio Irriga EP

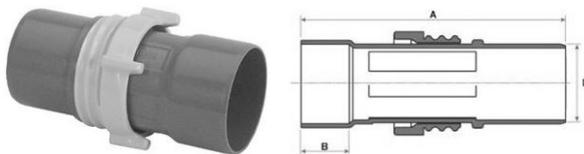


Ponta Fêmea EP



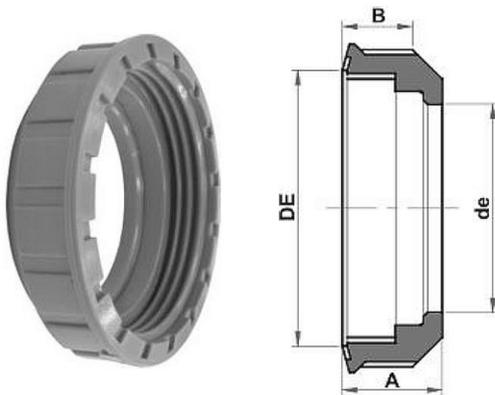
DIMENSÕES (mm)		
Cotas	2"	3"
A	121,9	138,6
B	31	43,5
D	50,6	75,4

Ponta Macho EP



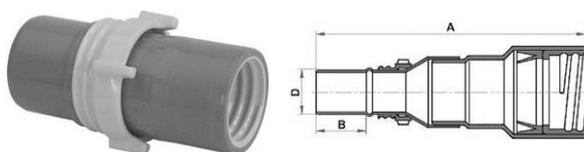
DIMENSÕES (mm)		
Cotas	2"	3"
A	165	179
B	31	43,7
D	50,6	75,4

Porca Registro Esfera VS Reposição



DIMENSÕES (mm)						
Cotas	20" ou 1/2"	25" ou 3/4"	32" ou 1"	40" ou 1 1/4"	50" ou 1 1/2"	60" ou 2"
A	16,5	18,6	21	25	27,5	33
B	12	12,8	16	18,4	20,1	23,5
D	50	61	68	83	96	115
d	33	40	45,5	58	68,5	82,5

Redução Macho/Fêmea EP



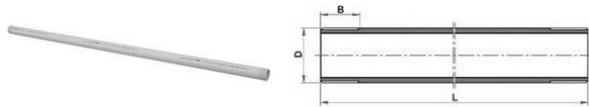
DIMENSÕES (mm)	
Cotas	3"x2"
A	328,5
B	53
D	50,6

Saída Aspersor EP



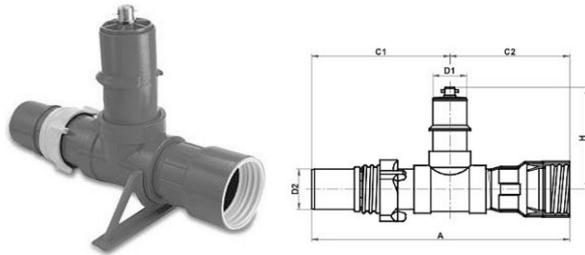
DIMENSÕES (mm)					
Cotas	2"x3/4"	2"x1"	2"x1 1/2"	3"x1 1/2"	3"x2 1/2"
A	330,3	350,3	350,3	381,9	408,9
B	47,8	66,8	55,8	68	77,5
D1	3/abr	1"	1"x1 1/2"	1"x1 1/2"	2"x1 1/2"
D2	50,6	50,6	50,6	75,4	75,4

Subida Aspensor Roscas



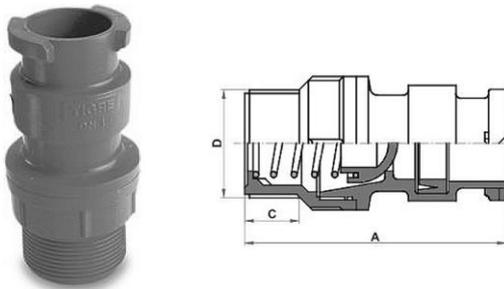
DIMENSÕES (mm)				
Cotas	0,5m		1,0m	
	3/4"	1"	3/4"	1"
B	14,5	16,8	14,5	16,8
D	3/4"	1"	3/4"	1"
L	500	500	1000	1000

Válvula de Linha EP



DIMENSÕES (mm)	
Cotas	3" x 3"
A	395,9
D1	75
D2	50,6
H	220
C1	211,8
C2	184,2

Válvula para Aspensor



DIMENSÕES (mm)	
Cotas	1"
A	115
C	24,5
D	1 1/2"

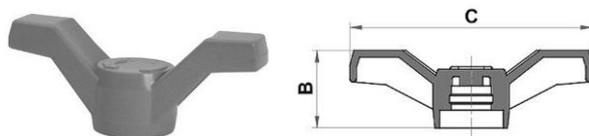
Vedação de Passagem Válvula de Linha (Reposição)



Volante para Curva de Derivação Irriga EP (Reposição)



Volante Registro de Esfera VS (Reposição)



DIMENSÕES (mm)						
Cotas	20" ou 1/2"	25" ou 3/4"	32" ou 1"	40" ou 1 1/4"	50" ou 1 1/2"	60" ou 2"
B	32	34	35	35	48	52
C	76	80	90	110	140	170