

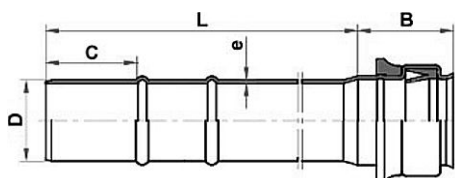
## Linha Irriga ES

Localização no website Tigre:

Projeto de Irrigação ► Irrigação ► IRRIGA ES

**Função:** Tubos e Conexões de PVC com engate metálico tipo ES (Engate Sela) para sistemas de irrigação que visam conduzir água à temperatura ambiente nos sistemas móveis de irrigação para aspersão Convencional Portátil ou Semi-Fixo;

**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"	4"
B	60	75	85
C	57	71	81
D	50,6	75,4	101,6
e	1,9	2,5	3,6
L	6000	6000	6000

SET/2007

### 1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Componentes da linha fabricados de PVC (Policloreto de Vinila) na cor azul, com engate rápido tipo sela (ES) metálica e anel de encosto de PVC na cor amarela;
- Engate tipo sela de aço galvanizado;
- Classe PN 80 (pressão de serviço de 80 m.c.a);
- Anel de vedação tipo bi-labial;
- Tubos com ponta e bolsa;
- Tubos fornecidos em barras com comprimento de montagem de 6,0 metros;

- Disponível nos diâmetros de 50mm (2"), 75mm (3") e 100mm (4").

#### 1.2 ITENS COMPLEMENTARES

- Pasta Lubrificante;
- Solução Preparadora;
- Adesivo Plástico para PVC;
- Fita Veda Rosca.

### 2. BENEFÍCIOS:

- Linha completa de tubos e conexões para atender a necessidade dos projetos;
- Economia de investimento para a montagem do sistema: o engate plástico roscável torna rápida a montagem e desmontagem do sistema, permitindo que possa ser aproveitado em diversas áreas, diminuindo assim o custo da sua implantação;
- Rapidez na montagem e desmontagem do sistema: dispensa o

uso de ferramentas, sendo acoplado manualmente devido ao tipo de engate; permite uso imediato após a montagem. Leveza facilita o manuseio e alteração da posição das linhas laterais;

- Rapidez na manutenção: manutenções corretivas feitas com pontas (macho e fêmea);
- Durabilidade: alta resistência do PVC às intempéries e aos produtos químicos utilizados na fertirrigação, e engates galvanizados que garantem maior vida útil.

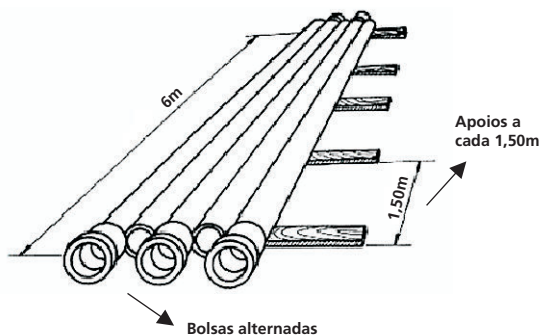
### 3. INSTRUÇÕES:

#### 3.1 TRANSPORTE/MANUSEIO

- Devem-se evitar impactos fortes e atritos com pedras, objetos metálicos e arestas vivas de modo geral, a fim de preservarmos 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 ES 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 encaixe dos tubos e conexões executados manualmente com as pontas e bolsas limpas e livres de partículas do solo;
- 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;

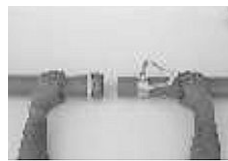


- Os tubos de subida dos aspersores devem ser devidamente ancorados para evitar o tombamento dos mesmos;
- Os tubos e conexões irriga ES devem ser instalados sempre na superfície do terreno.

#### 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)** Encaixar o engate sela;



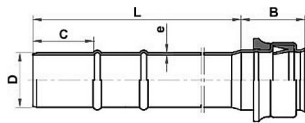
- d)** Junta engatada.  
**Obs.:** puxe os tubos eliminando a folga entre o engate e o anel de acoplamento amarelo.

#### 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 reparo, deverá ser feita a retirada da parte danificada, soldando uma ponta fêmea e uma ponta macho ES para refazer a instalação.

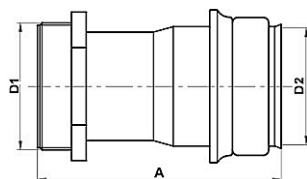
#### 4. ITENS DA LINHA:

##### Tubo Irriga ES Sem Engate



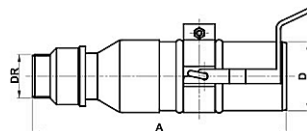
DIMENSÕES (mm)			
Cotas	2"	3"	4"
B	60	75	85
C	57	71	81
D	50,6	75,4	101,6
e	1,9	2,5	3,6
L	6000	6000	6000

##### Adaptador Fêmea ES



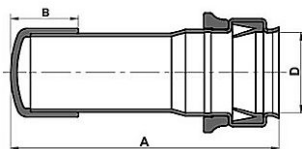
DIMENSÕES (mm)						
Cotas	2"	2"x1½"	3"	3"x1½"	3"x2½"	4"
A	143	173,7	166,5	265,2	207,8	173
D1	2"	1½"	3"	1½"	2½"	4"
D2	51,7	51,7	77,8	77,8	77,8	102,8

##### Adaptador Macho ES



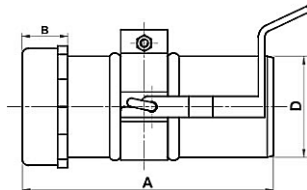
DIMENSÕES (mm)						
Cotas	2"	2"x1½"	3"	3"x1½"	3"x2½"	4"
A	163	194	186,5	285	228	213
D1	50,6	50,6	75,4	75,4	75,4	101,6
DR	2"	1½"	3"	1½"	2½"	4"

##### CAP Fêmea ES



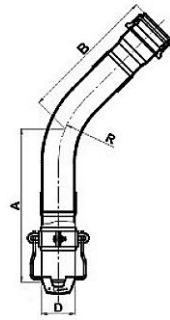
DIMENSÕES (mm)			
Cotas	2"	3"	4"
A	172,7	168,5	176,6
B	43,7	34	41,6
D	51,7	77,8	102,8

##### CAP Macho ES



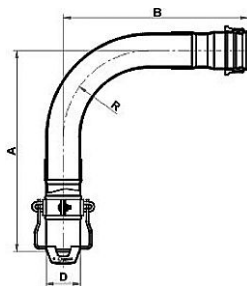
DIMENSÕES (mm)			
Cotas	2"	3"	4"
A	182,7	188,5	216,6
B	43,7	34	41,6
D	50,6	75,4	101,6

### Curva 45° ES



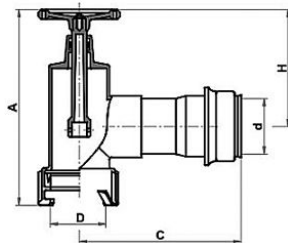
DIMENSÕES (mm)			
Cotas	2"	3"	4"
A	255	341	392
B	230	311	357
D	50,6	75,4	101,6
R	150	200	240

### Curva 90° ES



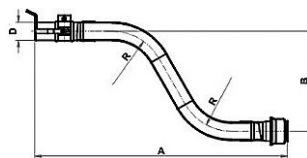
DIMENSÕES (mm)			
Cotas	2"	3"	4"
A	300,4	431	509
B	295	401	474
D	50,6	75,4	101,6
R	125	190	216

### Curva de Derivação ES



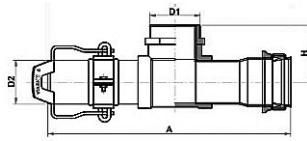
DIMENSÕES (mm)		
Cotas	3"x2"	3"x3"
A	264	264
C	190	215
D	76,5	76,5
d	51,7	77,8
H	160	160

### Curva de Nivelamento ES



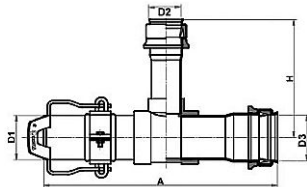
DIMENSÕES (mm)		
Cotas	2"	3"
A	711,4	764
B	280	280
D	50,6	75,4
R	150	150

### Derivação Rosca Gás ES



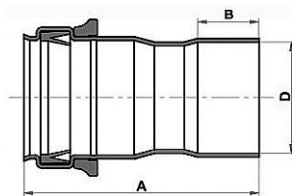
DIMENSÕES (mm)						
Cotas	2"x2"	3"x2"	3"x3"	4"x2"	4"x3"	4"x4"
A	360,5	406,5	437	495,5	495,5	495,5
D1	2"	2"	3"	2"	3"	4"
D2	50,6	75,4	75,4	101,6	101,6	101,6
H	91	98	97,2	118,6	134,5	162,3

### Derivação Saída Fêmea ES



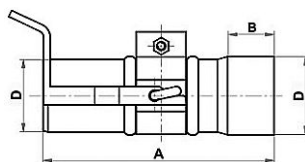
DIMENSÕES (mm)						
Cotas	2"x2"	3"x2"	3"x3"	4"x2"	4"x3"	4"x4"
A	360,5	410,5	437	495,5	495,5	495,5
D1	50,6	75,4	75,4	101,6	101,6	101,3
D2	51,7	51,7	77,8	51,7	77,8	102,8
D3	51,7	77,8	77,8	102,8	102,8	102,8
H	170,2	183,5	208,5	197,8	222,8	227,8

### Ponta Fêmea ES



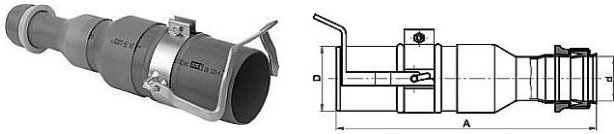
DIMENSÕES (mm)			
Cotas	2"	3"	4"
A	135	160	195
B	31	43	57
D	50,6	75,4	101,6

### Ponta Macho ES



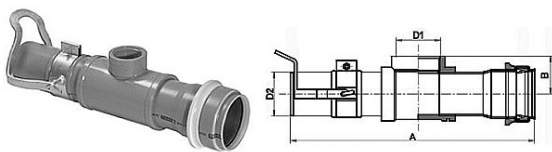
DIMENSÕES (mm)			
Cotas	2"	3"	4"
A	160	190	230
B	31	43	57
D	50,6	75,4	101,6

### Redução Macho/Fêmea ES



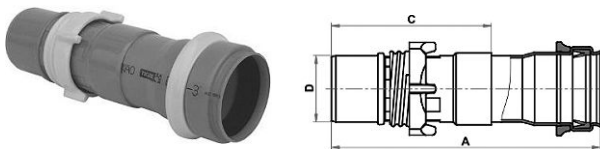
DIMENSÕES (mm)			
Cotas	3"x2"	4"x2"	4"x3"
A	321,3	427,3	357
B	75,4	101,6	101,6
D	51,7	51,7	77,8

### Saída Aspersor ES



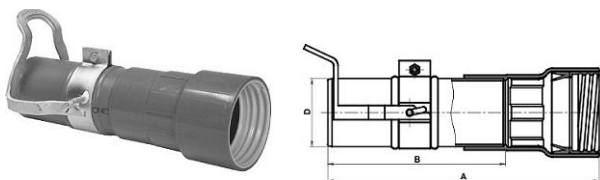
DIMENSÕES (mm)									
Cotas	2"x3/4"	2"x1"	2"x1½"	3"x1"	3"x1½"	3"x2½"	4"x1"	4"x1½"	4"x2½"
A	334,5	354,5	354,5	406,5	406,5	433,5	466,5	466,5	466,5
B	47,8	66,8	55,8	79	68	77,5	93,3	82,3	90,2
D1	¾"	1"	1½"	1"	1½"	2½"	1"	1½"	2½"
D2	50,6	50,6	50,6	75,4	75,4	75,4	101,6	101,6	101,6

### Transição Fêmea / Macho ES x EP



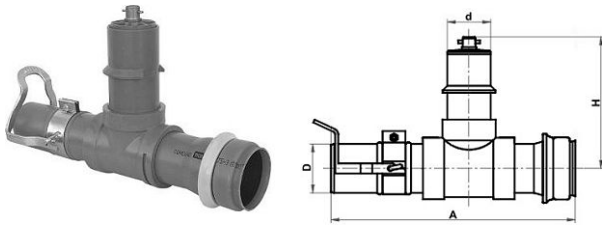
DIMENSÕES (mm)		
Cotas	2"	3"
A	274	300,3
C	165	179
D	50,6	75,4

### Transição Macho / Fêmea ES x EP



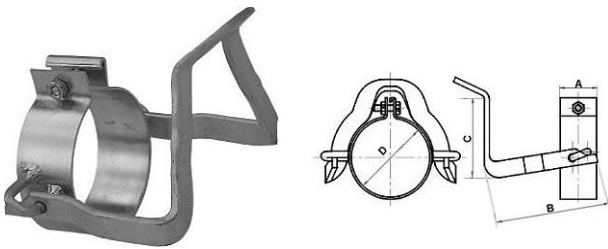
DIMENSÕES (mm)		
Cotas	2"	3"
A	262	280,1
B	172	185
D	50,6	75,4

**Válvula de Linha PVC x ES H. LAT.**



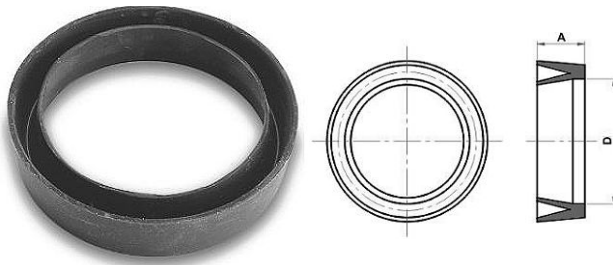
DIMENSÕES (mm)		
Cotas	3"x3"	4"x3"
A	433,5	466,5
D	75,4	101,6
d	75	75
H	220	2327

**Engate Metálico Sela Irriga ES**



DIMENSÕES (mm)			
Cotas	2"	3"	4"
A	35	35	35
B	101	108	127,3
C	60	79	88
D	50,5	75,5	101,6

**Junta de Borracha Vedação Irriga EP/ES**



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

**Vedação de Passagem Válvula de Linha (Reposição)**



**Haste para curva de derivação EP/ES**

