



**SERTI**  
steel

### DESCRIPTION

Le système Sertisteel est composé de tubes et raccords en acier carbone à assemblage par sertissage, destiné à la réalisation de réseaux de chauffage et de refroidissement.

Les raccords sont pourvus d'un système de détection des assemblages non sertis en faisant apparaître une fuite lors de la mise sous pression.

Les raccords possèdent un revêtement de plastique rouge amovible aux extrémités. La disparition de cette bague rouge permet la confirmation visuelle du sertissage de l'assemblage.

Les raccords sont sertis sur le tube à l'aide d'une sertisseuse hydraulique avec une mâchoire empreinte M.

### CHAMPS D'APPLICATION

- Application chauffage : 90 °C avec des pointes accidentelles à 110°C
- Circuit d'eau froide ou glacée pour climatisation : température minimale de 5°C°

### Disponible en :

- Ø 15 mm
- Ø 18 mm
- Ø 22 mm
- Ø 28 mm
- Ø 35 mm
- Ø 42 mm
- Ø 54 mm
- Ø 76,1 mm
- Ø 88,9 mm
- Ø 108 mm

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

Acier carbone E195 selon norme EN10305

Pression Maximale Admissible (PMA) :

- 16 bars pour les diamètres du 15 mm au 54 mm
- 10 bars pour les diamètres 76,1mm, 88,9mm et 108mm

Température de service : -25°C à 135°C

Température maximum : 150°C

Joint EPDM noir : 5 à 90°C avec pointe accidentelle à 110°C

Joint FKM vert : -20 à 220°C

Coefficient de dilatation :  $12 \cdot 10^{-6}$  m/m.K

### NORMES/CERTIFICATION :

Avis Technique : 14.1/17-2266\_V1



Avis  
technique



[www.pbtub.fr](http://www.pbtub.fr)

Tél. : 04.74.95.65.49 • Mail : [infos@pbtub.fr](mailto:infos@pbtub.fr)

16 Rue du Pont - Parc d'Activités de Chesnes - CS 41010  
38297 Saint-Quentin-Fallavier Cedex

### APPLICATIONS PARTICULIERES :

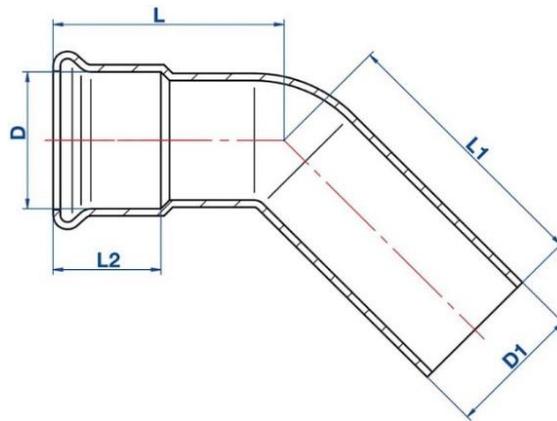
#### 1. Réseau d'air comprimé :

- Utiliser des raccords équipés de joints noirs en EPDM si le réseau est exempt d'huile.  
Air Comprimé (Classe 1-5) – réseau sans huile (résidu huile < 25mg/m<sup>3</sup>).
- Utiliser des raccords équipés de joints NBR ou FKM (en remplacement des joints d'origine) si le réseau est équipé d'un graisseur de ligne.  
Air Comprimé (Classe 6) – réseau avec graisseur de ligne (résidu huile > 25mg/m<sup>3</sup>).

#### 2. Solaire :

Il est impératif de remplacer les joints d'origine en EPDM noir par des joints FKM vert.

### PLANS



### DIMENSIONS

REF	Ø (mm)	Ø D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
EZCTU4515	15.5	15	36 ± 3	47 ± 3	20 ± 1.5
EZCTU4518	18.5	18	37 ± 3	49 ± 3	20 ± 1.5
EZCTU4522	22.5	22	42 ± 3	52 ± 3	20.5 ± 1.5
EZCTU4528	28.5	28	48 ± 3	58 ± 3	22.5 ± 1.5
EZCTU4535	35.6	35	55 ± 3	64 ± 4	26 ± 2
EZCTU4542	42.6	42	65 ± 4	79 ± 4	30 ± 2
EZCTU4554	54.6	54	78 ± 4	91 ± 4	34.6 ± 2
EZCTU4576	76.7	76.1	99 ± 5	127 ± 5	53 ± 3
EZCTU4588	89.6	88.9	124 ± 5	142 ± 5	58 ± 3
EZCTU45108	108.8	108	138 ± 5	172 ± 5	72 ± 3

