

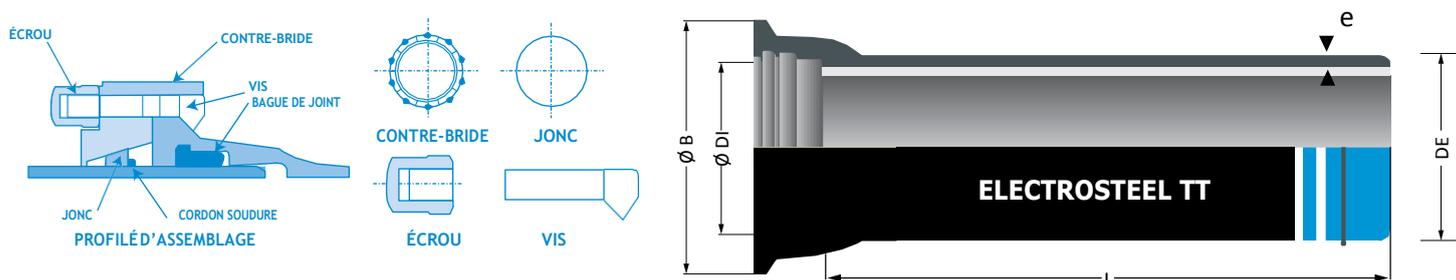
## TUYAU ELECTROSTEEL® VE équivalent K9 TT (NF EN 545 : 2010)

### AEP - IRRIGATION

Tuyau fonte ductile VERROUILLAGE HAUTE PRESSION (avec boulonnerie)

Équivalent K9 - DN 80 à 1200

- à emboîtement automatique
- et Système de Verrouillage mécanique par Contre-bride boulonnée, Jonc et Cordon de soudure
- avec revêtement extérieur Tout-Terrain « TT »



DN (mm)	Classe	L (m)	Épaisseur «e» (mm)	Rigidité diamétrale (kN/m <sup>2</sup> )	PFA verrouillé (bar)	Déviat. angulaire	DE fût (mm)	DI emboîtement (mm)	Dia B emboîtement (mm)
80	C100	5.5	6.0	2700	64	5°	99 - 95.3	99.5 - 101.5	167*
100	C100	5.5	6.0	1500		5°	119 - 115.2	119.5 - 121.5	188*
125	C100	5.5	6.0	810		5°	145 - 141.2	145.5 - 147.5	215*
150	C64	5.5	6.0	480	55	5°	171 - 167.1	171.5 - 173.5	242*
200	C64	5.5	6.3	230	44	4°	223 - 219.0	223.5 - 226.5	295*
250	C50	5.5	6.8	160	39	4°	275 - 270.9	275.5 - 278.0	352*
300	C50	5.5	7.2	110	37	4°	327 - 322.7	327.5 - 330.3	409*
350	C40	5.5	7.7	89	32	3°	379 - 374.6	379.5 - 382.3	464*
400	C40	5.5	8.1	72	30	3°	430 - 425.5	430.5 - 433.6	516*
450	C40	5.5	8.6	61		3°	481 - 476.4	481.5 - 484.8	572*
500	C40	5.5	9.0	52		3°	533 - 528.2	533.5 - 536.9	629*
600	C30	5.5	9.9	41	27	3°	636 - 631.0	636.5 - 640.2	738*
700	C30	5.5	10.8	34	25	2°	739 - 733.7	739.5 - 744.0	862*
800	C30	5.5	11.7	30	16	2°	843 - 837.5	843.5 - 848.3	973*
900	C30	5.5	12.6	26		2°	946 - 940.2	947.0 - 952.0	1082*
1000	C30	5.5	13.5	24		2°	1049 - 1043	1050.0 - 1055.0	1191*
1100	C25	5.5	14.4	22		2°	1152	1156.3	1296*
1200	C25	5.5	15.3	20		2°	1255	1260.0	1407*

\* dimensions indicatives.

#### Domaine d'application :

- Utilisable pour les réseaux d'adduction d'eau potable et d'irrigation dans des sols de tous niveaux de corrosivité.

#### Principales caractéristiques :

- Classe de Pression conforme aux normes EN 545-2010 et ISO 2531-2009,
- e : épaisseur nominale suivant les normes EN 545 et ISO 2531,
- Revêtement extérieur renforcé : alliage de Zinc-Aluminium de masse minimum 400 g/m<sup>2</sup> + revêtement époxy bleu alimentaire (ACS) d'épaisseur minimum de 100 microns + bande Tout-Terrain «TT» + Manchon thermo-rétractable au niveau de l'emboîtement,
- Revêtement intérieur : mortier de ciment de haut-fourneau centrifugé résistant aux sulfates de qualité alimentaire (CLP),
- Joint automatique type TYTON en élastomère EPDM de qualité alimentaire (ACS),
- Verrouillage par contre-bride, jonc et boulons en fonte (acier sur demande).

**Compatibilité du revêtement extérieur avec les sols :**

Les tuyaux en fonte ductile ELECTROSTEEL TT « Ve », dotés d'un revêtement extérieur en alliage de Zinc et d'Aluminium + revêtement «TT», peuvent être utilisés dans les sols suivants :

- des sols tourbeux et acides ;
- des sols contenant des déchets, des cendres, des scories ou contaminés par certains déchets ou effluents industriels ;
- des sols situés sous le niveau de la nappe phréatique ayant une résistivité inférieure à 500  $\Omega$  cm ;
- en présence de courants vagabonds liés à la présence de voies SNCF, de TRAMWAY, de conduites protégées dotées d'une protection cathodique et de lignes HTA.

**Compatibilité du revêtement intérieur avec les eaux :**

Les canalisations en fonte ductile ELECTROSTEEL TT « Ve », munies d'un revêtement intérieur à base de mortier de ciment de haut-fourneau (résistant aux sulfates), peuvent être utilisées pour véhiculer tous les types d'eau potable conformes à la Directive 98/83/CE.

Pour d'autres types d'eau, les limites d'emploi sont indiquées dans le tableau ci-dessous :

Caractéristiques des eaux	Ciment résistant aux sulfates (y compris ciment de haut-fourneau)
Valeur minimale de pH	5.5
<b>Teneur maximale (mg/l) en :</b>	
CO <sub>2</sub> agressif	15
Sulfate (SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> )	3000
Magnésium (Mg 2+ )	500
Ammonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	30

DN	Rigidité diamétrale minimale (kN/m <sup>2</sup> ) EN 545 : 2007		
	Classe 40	K9	K10
80	1200	2700	2700
100	680	1500	1500
125	370	810	880
150	250	480	600
200	130	230	340
250	91	160	220
300	68	110	160
350	67	89	120
400	63	72	100
450	-	61	86
500	-	52	74
600	-	41	58
700	-	34	49
800	-	30	42
900	-	26	37
1000	-	24	34
1100	-	22	31
1200	-	20	29

*ELECTROSTEEL se réserve le droit de modifier ces spécifications techniques, notamment en fonction de l'évolution des normes.*

