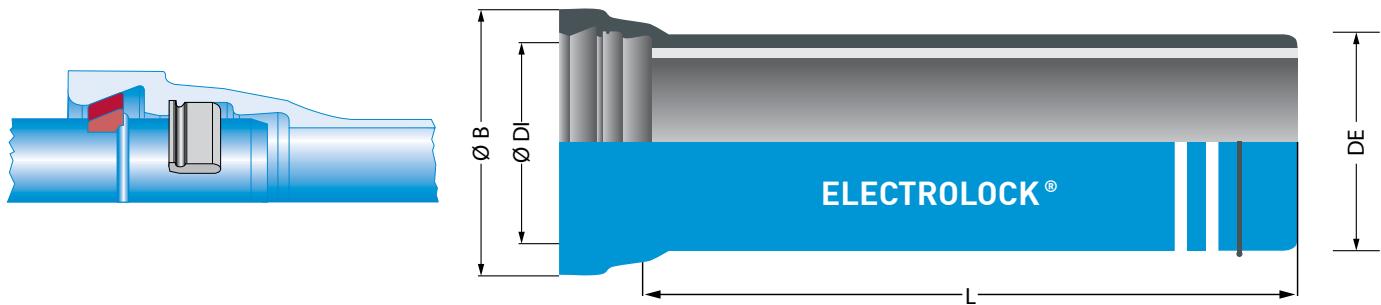


## TUYAU ELECTROLOCK® équivalent K9 (NF EN 545 : 2010)

### AEP - IRRIGATION

Tuyau fonte ductile avec VERROUILLAGE HAUTE PRESSION (sans boulonnerie)  
 Classe de pression équivalent K9 - DN 80 à 700  
 à emboîtement automatique Double Chambre  
 et Système de Verrouillage par Clavettes (verrous) et Cordon de soudure  
 avec revêtement extérieur Alliage Zn-AL 400 g/m<sup>2</sup>



DN (mm)	Classe C équivalente K9	L (m)	Epaisseur mini « e » (mm)	Rigidité diamétrale (kN/m <sup>2</sup> )	Déviation angulaire sur tuyau verrouillé	DE fût (mm)	DI emboîtement (mm)	Dia B emboîtement (mm)
80	C100	5,5	4.7	2700	5°	99-95.3	99.5-101.5	160*
100	C100	5,5	4.7	1500	5°	119-115.2	119.5-121.5	182*
125	C100	5,5	4.7	810	5°	145-141.2	145.5-147.5	214*
150	C64	5,5	4.7	480	5°	171-167.1	171.5-173.5	240*
200	C64	5,5	4.8	230	4°	223-219	223.5-226.5	296*
250	C50	5,5	5.2	160	4°	275-270.9	275.5-278.0	353*
300	C50	5,5	5.7	110	4°	327-322.7	327.5-330.3	415*
400	C40	5,5	6.4	72	3°	430-425.5	430.5-433.6	522*
500	C40	5,5	7.2	52	3°	533-528.2	533.5-536.9	630*
600	C30	5,5	8.0	41	3°	636-631	636.5-640.2	740*
700	C30	5,5	8.8	34	3°	739-733.7	739.5-744.0	855*

\* dimensions indicatives.

DN	Déviation angulaire	Système verrouillé ELECTROLOCK® avec tuyaux classe K9 selon NF EN 545: 2007 ou classe «C» équivalente selon EN 545 : 2010					
		Application standard			Application très haute pression et forage		
		PFA [bar]	PMA [bar]	PEA [bar]	PFA [bar]	PMA [bar]	PEA [bar]
80	5°	64	76.8	81.8	110	132	137
100	5°	64	76.8	81.8	110	132	137
125	5°	64	76.8	81.8	110	132	137
150	5°	55	66	71	75	90	95
200	4°	44	52.8	57.8	63	758.6	80.6
250	4°	39	46.8	51.8	44	52.8	57.8
300	4°	37	44.4	49.4	40	48	53
400	3°	30	36	41	30	39.6	44.6
500	3°	30	36	41	30	39.6	44.6
600	3°	27	32.4	37.4	27	36	41
700	3°	25	30	35	25	33.6	38.6

**Domaine d'application :**

- Utilisable pour les réseaux d'adduction d'eau potable, d'irrigation, de défense incendie et Sprinkler (défense incendie et Sprinkler sur demande) dans des sols de résistivité supérieure à 500 Ω cm dans la nappe.

**Principales caractéristiques :**

- Classe de pression conforme aux normes EN 545-2010 et ISO 2531-2009,
- 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,
- 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 cordon de soudure et système de clavettes (verrous) en fonte.

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

Les tuyaux en fonte ductile ELECTROLOCK®, dotés d'un revêtement extérieur en alliage de Zinc et d'Aluminium, peuvent être utilisés dans la plupart des sols, **à l'exception** :

- 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 marine ayant une résistivité inférieure à 500 Ω cm.

Dans de tels sols, et aussi dans l'éventualité de courants vagabonds, il est recommandé d'utiliser d'autres types de revêtements extérieurs adaptés aux sols plus corrosifs.

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

Les canalisations en fonte ductile ELECTROLOCK®, munies des revêtements intérieurs 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 (NH4+)		30

DN	Rigidité diamétrale minimale (kN/m <sup>2</sup> ) EN 545 : 2007			Rigidité diamétrale minimale (kN/m <sup>2</sup> ) EN 545 : 2010			
				CP			C50
	Classe 40	K9	K10	Classe 25	Classe 30	Classe 40	Classe 50
80	1200	2700	2700	-	-	850	1200
100	680	1500	1500	-	-	480	680
125	370	810	880	-	-	260	370
150	250	480	600	-	-	160	250
200	130	230	340	-	-	78	130
250	91	160	220	-	-	74	91
300	68	110	160	-	-	68	68
400	63	72	100	-	34	-	-
500	-	52	74	-	27	-	-
600	-	41	58	-	26	-	-
700	-	34	49	17	-	-	-

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

