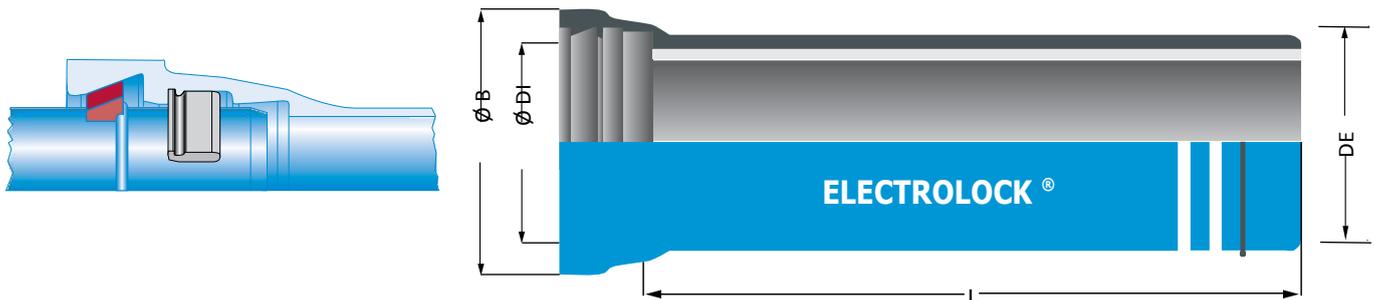


## TUYAU ELECTROLOCK® équivalent K9 (NF EN 545 :2010)

### AEP - IRRIGATION

Tuyau fonte ductile avec **VERROUILLAGE HAUTE PRESSION** (sans boulonnerie) classe de pression équivalent K9 - DN 80 à 1000

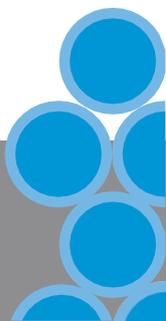
- à emboîtement automatique double chambre,
- et système de verrouillage par clavettes (verrous) et cordon de soudure, avec revêtement extérieur alliage Zn-AL 400 g/m<sup>2</sup>.



DN (mm)	Classe pression équivalente	L (m)	Epaisseur 'e' (mm)	Rigidité diamétrale (kN/m <sup>2</sup> )	Déviations angulaire	DE fût (mm)	DI emboîtement (mm)	Dia B emboîtement (mm)
80	C100	5,5	6,0	2700	5°	99-95,3	99,5-101,5	160*
100	C100	5,5	6,0	1500	5°	119-115,2	119,5-121,5	182*
125	C100	5,5	6,0	810	5°	145-141,2	145,5-147,5	214*
150	C64	5,5	6,0	480	5°	171-167,1	171,5-173,5	240*
200	C64	5,5	6,3	230	4°	223-219	223,5-226,5	296*
250	C50	5,5	6,8	160	4°	275-270,9	275,5-278,0	353*
300	C50	5,5	7,2	110	4°	327-322,7	327,5-330,3	415*
350	C40	5,5	7,7	89	3°	379-374,6	379,5-382,3	435*
400	C40	5,5	8,1	72	3°	430-425,5	430,5-433,6	522*
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	630*
600	C40	5,5	9,9	41	3°	636-631	636,5-640,2	740*
700	C30	5,5	10,8	34	3°	739-733,7	739,5-744,0	855*
800	C30	5,5	11,7	30	3°	837,5-843,0	843,5-848,3	956*
900	C30	5,5	12,6	26	3°	940,2-946,0	946,5-951,6	1072*
1000	C30	5,5	13,5	24	3°	1043,0-1049,0	1049,5-1054,9	1180*

\* Dimensions indicatives.

DN	Déviations angulaire	Système verrouillé ELECTROLOCK® avec tuyaux classe K9 selon NF EN 545 : 2007 ou classe «C» équivalente selon EN 545 : 2010					
		Application standard			Application forage et très haute pression		
		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	75,6	80,6
250	4°	39	46,8	51,8	44	52,8	57,8
300	4°	37	44,4	49,4	40	48	53
350	3°	32	38,4	43,4	35	42	47
400	3°	30	36	41	33	39	44
450	3°	30	36	41	33	39	44



500	3°	30	36	41	33	39	44
600	3°	27	32.4	37.4	30	36	41
700	3°	25	30	35	28	33.6	38.6
800	3°	25	30	35	25	30	35
900	3°	25	30	35	25	30	35
1000	3°	25	30	35	25	30	35

#### 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  $\Omega$  cm dans la nappe.

#### Principales caractéristiques :

- Classe de pression conforme aux normes EN 545-2010 et ISO 2531-2009 ;
- « e » : épaisseur nominale suivant les 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  $\mu$ m et d'épaisseur moyenne de 150  $\mu$ m ;
- 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<sup>®</sup>, 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  $\Omega$  cm.

Le bouche pore époxydique bleu d'ELECTROSTEEL, a une épaisseur renforcée de 150  $\mu$ m moyen ce qui constitue une protection « passive » supplémentaire qui permet d'étendre le champ d'application. Nous consulter pour les sols particuliers, décrits ci-dessus.

Dans de tels sols, et 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<sup>®</sup>, 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 conforme à la Directive 98/83/CE.

Pour d'autres types d'eau, les limites d'emploi du revêtement intérieur en mortier de ciment (CHF) résistant aux sulfates sont indiquées dans le tableau ci-dessous :

Caractéristiques des eaux	Ciment de haut-fourneau résistant aux sulfates (selon tableau E.1 de la norme EN 545)
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

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

