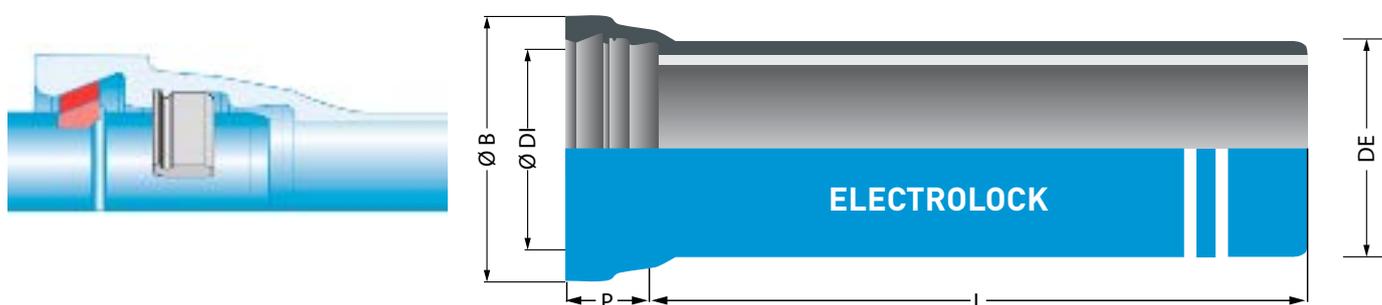


TUYAU ELECTROLOCK équivalent K9 (NF EN 545 : 2010)

AEP - IRRIGATION

TUYAU avec VERROUILLAGE HAUTE PRESSION

- Classe de pression équivalent K9 - DN 80 à 600
- à emboîtement automatique Double Chambre et Système de Verrouillage par Clavettes et Cordon de soudure avec revêtement extérieur Alliage Zn-AL 400 g/m²



DN mm	Classe	L m	Epaisseur mini 'e' mm	Rigidité diamétrale kN/m ²	Déviati on angulaire sur tuyau verrouillée	P Profondeur d'emboîtement mm	C mm	DE fût mm	DI emboîtement mm	Dia B emboîtement mm
80	C100	5,5	4.7	2700	5°	127	86.6	98	99.5-101.5	160*
100	C100	5,5	4.7	1500	5°	130	86.5	118	119.5-121.5	182*
125	C100	5,5	4.7	810	5°	1333	86.5	144	145.5-147.5	214*
150	C64	5,5	4.7	480	5°	135	86.5	170	171.5-173.5	240*
200	C64	5,5	4.8	230	4°	149	96.5	222	223.5-226.5	296*
250	C50	5,5	5.2	160	4°	158	101.5	274	275.5-278.0	353*
300	C50	5,5	5.7	110	4°	170	106.5	326	327.5-330.3	415*
400	C40	5,5	6.4	89	3°	175	111	429	430.5-433.6	522*
500	C40	5,5	7.2	72	3°	189	116	532	533.5-536.9	630*
600	C40	5,5	8.0	61	3°	195	121	635	636.5-640.2	740*

DN	Déviati on angulaire	système verrouillé ELECTROLOCK avec tuyaux classe k9 selon NF EN : 2007 ou classe «C» équivalentes selon EN 545 : 2010					
		Application standard			Applicati oi 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

Domaine d'application :

- Utilisable pour les réseaux d'adduction d'eau potable, d'irrigation, de défense incendie et Sprinkler (excepté réseaux d'eaux usées)

Principales caractéristiques :

- Classe K9 selon EN 545-2007 ou classes de pression conformes aux normes EN 545-2010
- Revêtement extérieur renforcé : alliage de Zinc-Aluminium de masse minimum 400 g/m² + revêtement époxy bleu alimentaire (ACS et CLP) d'épaisseur minimum de 100 microns
- Revêtement intérieur : mortier de ciment de haut fourneau centrifugé résistant aux sulfates (mortier de ciment de haut-fourneau)
- Joint automatique TYTON en élastomère EPDM de qualité alimentaire (ACS)
- Verrouillage par cordon de soudure et système de clavettes en fonte

Compatibilité du revêtement extérieur avec les sols

Les tuyaux en fonte ductile ELECTROFRESH doté 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 ELECTROFRESH 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 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
Teneur maximale (mg/l) en :	
CO2 agressif	15
Sulfate (SO4-)	3000
Magnésium (Mg 2+)	500
Ammonium (NH4+)	30

DN	Rigidité diamétrale minimale kN/m ² EN 545 : 2007			Rigidité diamétrale minimale kN/m ² EN 545 : 2010			
	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	-	-