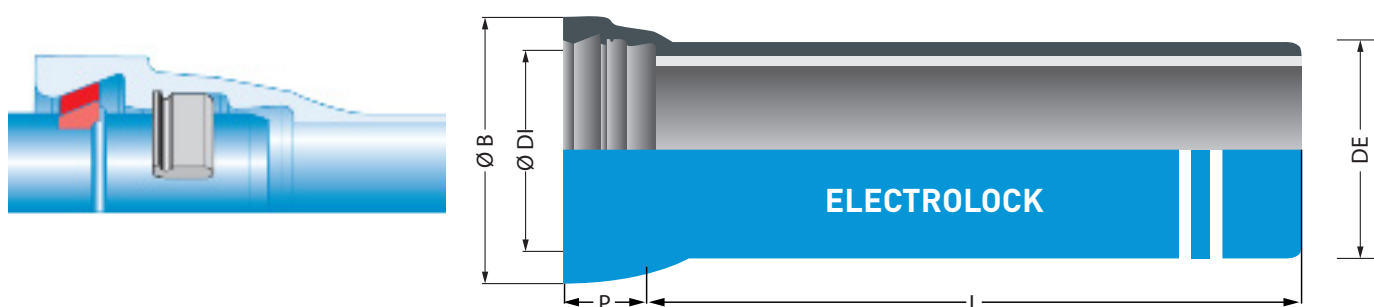


TUYAU ELECTROLOCK équivalent K9 (NF EN 545 : 2010)

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 | PFA non verrouillé Avec joint Tyton (bar)verrouillé | Déviati on angulaire sur tuyau verrouillé | P Profondeur d'emboîtement mm | C mm | DE fût mm | DI emboîtement mm | Dia B emboîtement mm |
|-------|--------|-----|-----------------------|---------------------------------------|---|---|-------------------------------|-------|-----------|-------------------|----------------------|
| 80 | C100 | 5,5 | 4,7 | 2700 | 100 | 5° | 127 | 86,6 | 98 | 99,5-101,5 | 160* |
| 100 | C100 | 5,5 | 4,7 | 1500 | 100 | 5° | 130 | 86,5 | 118 | 119,5-121,5 | 182* |
| 125 | C100 | 5,5 | 4,7 | 810 | 100 | 5° | 1333 | 86,5 | 144 | 145,5-147,5 | 214* |
| 150 | C64 | 5,5 | 4,5 | 480 | 64 | 5° | 135 | 86,5 | 170 | 171,5-173,5 | 240* |
| 200 | C64 | 5,5 | 4,8 | 230 | 64 | 4° | 149 | 96,5 | 222 | 223,5-226,5 | 296* |
| 250 | C50 | 5,5 | 5,2 | 160 | 50 | 4° | 158 | 101,5 | 274 | 275,5-278,0 | 353* |
| 300 | C50 | 5,5 | 5,7 | 110 | 50 | 4° | 170 | 106,5 | 326 | 327,5-330,3 | 415* |
| 400 | C40 | 5,5 | 6,4 | 89 | 40 | 3° | 175 | 111 | 429 | 430,5-433,6 | 522* |
| 500 | C40 | 5,5 | 7,2 | 72 | 40 | 3° | 189 | 116 | 532 | 533,5-536,9 | 630* |
| 600 | C40 | 5,5 | 8,0 | 61 | 40 | 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 on très haute préssion 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 gr/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 CP25 | Classe CP30 | Classe CP40 | 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 | - | - |