

# RACCORDS ÉLECTROSOUDEABLES FRIALEN

## LA SÉCURITÉ GARANTIE POUR VOS RÉSEAUX EAU ET GAZ



Pionnière des techniques d'électrosoudage, la gamme FRIALEN dispose de caractéristiques techniques uniques pour la réalisation de réseaux PE sous pression homogène et présente le plus large choix de pièces du marché : manchons droits, réductions, coudes, tés, adaptateurs, collets-bridés, selles de branchement, de réparation et d'obturation, bouchons, robinets, pièces de prise en charge, etc.

Les performances de FRIALEN s'appuient sur :

- Une résistance de soudage à spires affleurantes, garantissant :
  - Un meilleur transfert de l'énergie de soudage.
  - Une zone de fusion de matière symétrique.
  - L'élimination des interférences du film oxydé.

- Une zone de fusion extra-longue pour une plus grande résistance mécanique de la soudure.
- Une plus grande profondeur d'insertion afin d'assurer :
  - Une tolérance angulaire plus élevée sans dommage pour la durabilité de l'assemblage.
  - Une atténuation des précontraintes de mise en position.
  - Une pression de soudage plus homogène.

En outre, à compter du d 400 mm, le préchauffage des raccords et leur renforcement mécanique permettent de compenser efficacement les défauts potentiels des tubes de grand diamètre.

L'opération de soudage est réalisée à l'aide d'un automate de soudage FRIAMAT\* piloté par la lecture optique du code à barres figurant sur chaque raccord FRIALEN permet en toute sécurité un gain de temps/homme d'un facteur 3 par rapport au soudage bout à bout.

Les raccords de sécurité FRIALEN sont fabriqués dans notre usine de Mannheim (Allemagne) certifiée ISO 9001, ISO 14001 et ISO 5001 (gestion de l'énergie).



### DIMENSIONS ET PRESSION NOMINALE

- Raccords électrosoudables PN 25 d 90 à 355 mm pour tubes SDR 7,4 à 11.
- Raccords et colliers électrosoudables PN 16 d 20 à 900 mm pour tubes SDR 11 à 17,6.
- Raccords et colliers électrosoudables PN 10 d 560 à 1200 mm pour tubes SDR 17 à 26.
- Robinetterie ¼ de tour PN 16 d 20 à 160 mm.
- Raccords de transition acier à souder DN 20 à DN 200.
- Raccords de transition à visser R ¼" à 2 ½".
- Collets-bridés DN 15 à DN 600.
- Traversées de paroi d 32 à 1000 mm.

### CONDITIONS DE SERVICE

- Identiques à celle du tube et des raccords en PE.

### CONDITIONS DE MISE EN ŒUVRE

- -10 à +45 °C.
- Compatibilité avec tout tube PE-LD, PEHD et conformité à la NF EN 12201-2.
- Conservation des raccords :
  - 8 ans** à dater de leur fabrication, dans leur emballage d'origine, à l'abri de la chaleur (45 °C max), du soleil et des intempéries.

\* Données pour le transport de fluides pour lesquels le PE 100 est considéré chimiquement résistant. Nous consulter.

Pour le gaz, voir la pression indiquée pour chaque raccord.

Le conseil et le soutien technique de spécialistes à votre écoute.

Pour la mise en œuvre, les caractéristiques techniques et les certifications, se reporter à notre documentation technique disponible sur simple demande ou en ligne sur [www.aliaxis-ui.fr/documentation](http://www.aliaxis-ui.fr/documentation)

Les données contenues dans ce tarif sont fournies de bonne foi. Aucune responsabilité ne peut-être acceptée pour les éventuelles erreurs ou omissions. Nos améliorations sont constantes et les spécifications indiquées sont sujettes à modification sans préavis.

## RACCORDS DE SÉCURITÉ

### WS30°



Coude lisse à 30°.  
PE 100 SDR 11 (eau 16 bar, gaz 10 bar).

F - 840

d	Code
90	61297550
110	61297450
125	61297650
140	61297250

d	Code
160	61297350
180	61637950
200	61623950
225	61629450

Autres diamètres sur demande.

### W45°



Coude électrosoudable à 45°.  
Pression de service admissible : 16 bar (eau) / 10 bar (gaz). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.

F - 842

d	Code	Colis
25	61668720	150
32	61209220	45
40	61209420	25
50	61209620	20
63	61209820	10
75	61210020	14
90	61210220	8

d	Code	Colis
110	61210420	10
125	61210620	10
160	61527520	4
180	61568720	3
200	61626420	1
225	61568820	1

\* Commande au colisage uniquement.

### WS45°



Coude lisse à 45°.  
PE 100 SDR 11 (eau 16 bar, gaz 10 bar).

F - 840

d	Code
20	61208850
25	61209050
32	61209250
40	61209450
50	61209650
63	61209850
75	61210050
90	61210250
110	61210450
125	61210650
140	61298350
160	61294550

d	Code
180	61294650
200	61294750
225	61294850
250	61296550
280	61296450
315	61296850
355	61296950 (courbe)
400	61638050 (courbe)
450	61638150 (courbe)
500	61638250 (courbe)
560	61638350 (courbe)
630	61638450 (courbe)

### W90°



Coude électrosoudable à 90°.  
Pression de service admissible : 16 bar (eau) / 10 bar (gaz). Pour tubes SDR 11 à SDR 17,6.

F - 842

d	Code	Colis	
20	61668620	200	*
25	61209120	60	
32	61209320	45	
40	61209520	25	
50	61209720	20	
63	61209920	8	
75	61210120	12	

d	Code	Colis
90	61210320	6
110	61210520	10
125	61210720	8
160	61527620	3
180	61568920	3
200	61626520	2
225	61569020	1

\* Commande au colisage uniquement.