aliaxis

RACCORDS ÉLECTROSOUDABLES 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-brides, 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).

*Voir chapitre Machines & Outillage.



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 ¾" à 2 ½".
- Collets- brides 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 (voir p. 242).

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

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.

FRIATEC

aliaxis

RACCORDS DE SÉCURITÉ

FRIALONG



Manchon électrosoudable long avec butée. F - 840

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

d	Code	Colis
32	61573620	40
40	61573720	30

d	Code	Colis
50	61560820	16
63	61573820	10

FRIALONG peut être utilisé pour faciliter la pose des tubes en PE en couronnes et comme manchon de réparation.

MR



Manchon de réduction électrosoudable. F - 840

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

d	d1	Code	Colis
32	20	61538620	80
32	25	61550220	70
40	20	61538720	60
40	25	61675120	120
40	32	61538820	50
50	20	61206920	32
50	25	61675220	130
50	32	61207020	32
50	40	61207120	25
63	32	61538920	18
63	40	61539020	16
63	50	61207220	16

d	d1	Code	Colis
75	63	61658320	15
90	50	61539120	15
90	63	61539220	15
90	75	61658220	10
110	63	61539320	10
110	90	61569320	8
125	90	61569420	8
125	110	61651020	8
160	110	61569520	8
180	125	61651120	8
225	160	61635620	1

R



Réduction lisse. F - 840

PE 100 SDR 11 (eau 16 bar, gaz 10 bar).

d	d1	Code
25	20	61244050
32	20	61247450
32	25	61244150
40	20	61243950
40	25	61244250
40	32	61244350
50	25	61244450
50	32	61244550
50	40	61244650
63	32	61244850
63	40	61244950
63	50	61245050
75	50	61245150
75	63	61245250
90	50	61524050
90	63	61245350
90	75	61245450
110	63	61245550
110	90	61245750
125	63	61246150
125	75	61245850
125	90	61245950
125	110	61246050
140	75	61639350
140	90	61626350
140	110	61626450
140	125	61524150
160	90	61246450

d	d1	Code
160	110	61246550
160	125	61246650
160	140	61246750
180	125	61247350
180	160	61247250
200	125	61627750
200	160	61246850
225	110	61247550
225	140	61524450
225	160	61247050
225	180	61523850
225	200	61247150
250	180	61524250
250	200	61524350
250	225	61523650
280	180	61627650
280	200	61639450
280	225	61639550
280	250	61628950
315	200	61639650
315	250	61531350
315	280	61639750
355	250	61639850
355	280	61639950
355	315	61531650
400	280	61628850
400	315	61640050
400	355	61640150

Autres diamètres sur demande.