

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-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).

* Voir chapitre Machines & Outillage page 313.



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-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 (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.

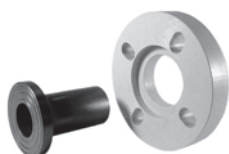
* Données pour le transport de fluides pour lesquels le PE 100 est considéré chimiquement résistant. Nous consulter.

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.

CBAF



Collet-bride anti-fluage.

PE 100 SDR 11 (eau 16 bar) perçage GN 10 (GN 16 jusqu'au d 180).

Livré avec boulonnerie en GEOMET 500 (A x boulons diamètres B).

F - 840

d	DN	Code	A	B
25	20	70202551	4	M12
32	25	70203251	4	M12
40	32/40	70204051	4	M16
50	40/50	70205051	4	M16
63	50/60/65	70206351	4	M16
75	60/65/80	70207551	8	M16
90	80	70209051	8	M16
110	100	70211051	8	M16
125	100	70212551	8	M16

d	DN	Code	A	B
140	125*	70214051	8	M16
160	150*	70216051	8	M20
180	150*	70218051	8	M20
200	200*	70220051	8	M20
225	200*	70222551	8	M20
250	250*	70225051	12	M20
280	250*	70228051	12	M20
315	300*	70231551	12	M20
355	350*	70235551	16	M20

Joint, voir pages 334 et 335.

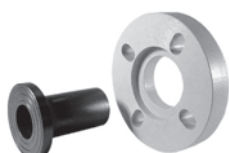
Les CBAF sont livrés avec des rondelles élastiques pour un serrage optimal sans clef dynamométrique et **d'un joint renforcé jusqu'au d125**.

RESPECTER LES INSTRUCTIONS FOURNIES AVEC LE COLLET-BRIDE.

* Ensemble composé d'un collet d'une bride et d'une contre-bride anti-fluage.

Pour raccordement sur vanne à papillon de type FK, prévoir un chanfrein, voir page 378.

CBAF INOX



Boulonnerie Inox

Collet-bride anti-fluage.

PE 100 SDR 11 (eau 16 bar). Perçage GN10 (GN16 jusqu'au d180).

Livré avec boulonnerie INOX A2/A4 (A x boulons diamètres B).

F - 840

d	DN	Code	A	B
40	32/40	70204053	4	M16
50	40/50	70205053	4	M16
63	50/60/65	70206353	4	M16
75	60/65/80	70207553	8	M16
90	80	70209053	8	M16
110	100	70211053	8	M16
125	100	70212553	8	M16

d	DN	Code	A	B
140	125*	70214053	8	M16
160	150*	70216053	8	M20
180	150*	70218053	8	M20
200	200*	70220053	8	M20
225	200*	70222553	8	M20
250	250*	70225053	12	M20
280	250*	70228053	12	M20
315	300*	70231553	12	M20
355	350*	70235553	16	M20

Joint, voir pages 334 et 335.

Les CBAF sont livrés avec des rondelles élastiques pour un serrage optimal sans clef dynamométrique et **d'un joint renforcé jusqu'au d125**.

RESPECTER LES INSTRUCTIONS FOURNIES AVEC LE COLLET-BRIDE.

* Ensemble composé d'un collet d'une bride et d'une contre-bride anti-fluage.

Pour raccordement sur vanne à papillon de type FK, prévoir un chanfrein, voir page 378.