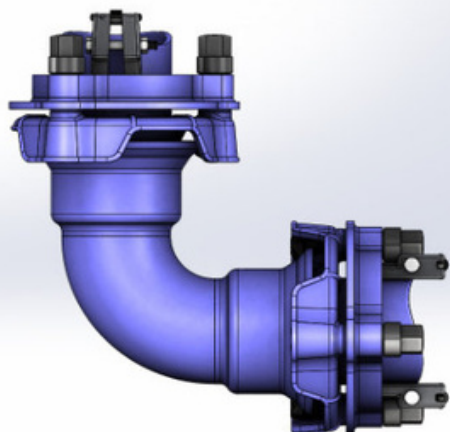


Edition 2025



MANUEL DE POSE

SYSTÈME EXPRESSLOCK®
pour verrouillage des raccords
EXPRESS®

Du DN 80 au DN 300



PRODUCTEUR DE SYSTÈMES COMPLETS
D'ADDUCTION D'EAU ET D'ASSAINISSEMENT
Tuyaux et raccords en fonte ductile DN 80-1200



www.electrosteel.fr

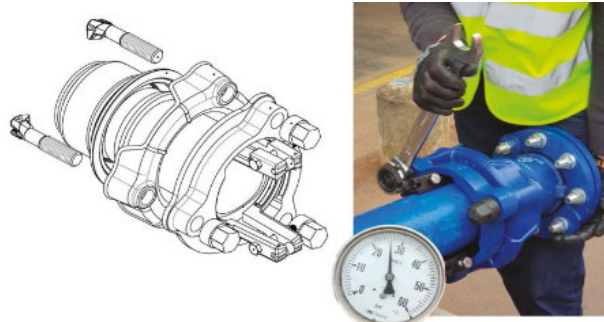


ToolBox by Electrosteel





1. Présentation	1
2. Composants	2
4. Procédure d'assemblage	3
3. Performances	5
4. Couples de serrage	6



Ce manuel a été rédigé à l'attention des entreprises et des personnes chargées des spécifications ou de l'installation de canalisations en fonte ductile.

Son contenu est fondé sur les meilleures pratiques découlant d'une expérience du métier accumulée depuis de nombreuses années. Son but est de fournir aux monteurs des consignes de montage du système EXPRESSLOCK® pour le verrouillage des raccords Express® DN 80 - DN 100 - DN 125 - DN 150 - DN 200 - DN 250 - DN 300

Les procédures décrites assurent un travail efficace en toute sécurité tout en garantissant les performances de la canalisation en service.



PRÉSENTATION DU SYSTÈME EXPRESSLOCK® pour verrouillage des raccords Express® du DN 80 au DN 300

Le système EXPRESSLOCK® est un système de verrouillage des raccords Express® breveté par Electrosteel.

Il se présente sous forme d'un kit qui permet de "VERROUILLER" un raccord Express®.

Les caractéristiques des raccords Express® munis du verrouillage EXPRESSLOCK® :

- Immédiatement disponible du DN 80 au DN 300.
- Utilisable sur toutes les marques de tuyaux en fonte ductile.
- Dissociation de l'étanchéité du verrouillage par une deuxième contre-bride : ce qui assure la fiabilité de l'assemblage verrouillé.
- Résistance aux pressions de service jusqu'à 25 bar (page 5).

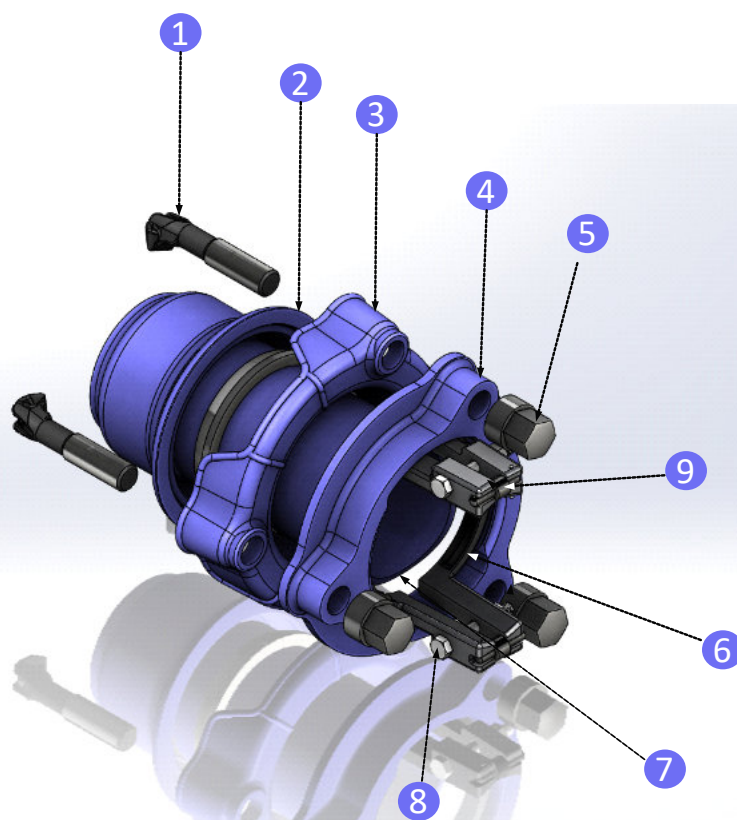
Le système de verrouillage EXPRESSLOCK® présente de nombreux avantages :

- Gain de temps (raccord Express® sans chanfrein).
- Conservation de la déviation angulaire jusqu'à 5° (selon DN associé)
- Montage / démontage aisé du système de verrouillage.

* Résistance aux pressions jusqu'à 25 bar (selon DN associé)

Le système de verrouillage EXPRESSLOCK® permet de :

- S'affranchir des butées béton pour une pose encore plus rapide.
- S'affranchir des gabarits de traçage.
- Effectuer des réparations sur des conduites verrouillées.



- ① Boulon Express
- ② Raccord Express
- ③ Contre-bride Express
- ④ Contre-bride pour le verrouillage
- ⑤ Écrou Express
- ⑥ Collier de verrouillage
- ⑦ Bout-uni / tuyau
- ⑧ Boulon de serrage du collier
- ⑨ Loquet

1

Mettre en place le collier de verrouillage dans la contre bride de verrouillage.



2

Mettre en place le verrouillage EXPRESSLOCK® sur la coupe de tuyau.



3

- Mettre en place la contre-bride d'étanchéité puis le joint Express® sur le bout-uni ébavuré et non chanfreiné. Sans lubrifier.
- Vérifier la propreté de la bague de joint Express® et du bout-uni du tuyau.



4

Mettre le bout-uni en butée dans le raccord.



5

Pousser le joint Express® dans l'emboîtement du raccord Express®.



6

Plaquer la contre-bride d'étanchéité sur le joint Express®, puis la contre bride de verrouillage



7



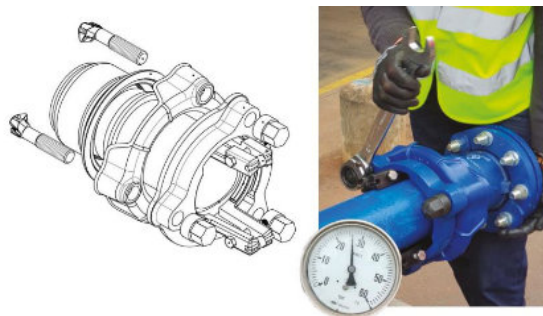
- Mettre en oeuvre des boulons Expresslock®
- Serrer en croix des boulons

8

- Plaquer le collier de verrouillage dans la contre-bride.
- Mettre les loquets en place
- Serrer les boulons en inox au couple de serrage de 5 daN.m



9



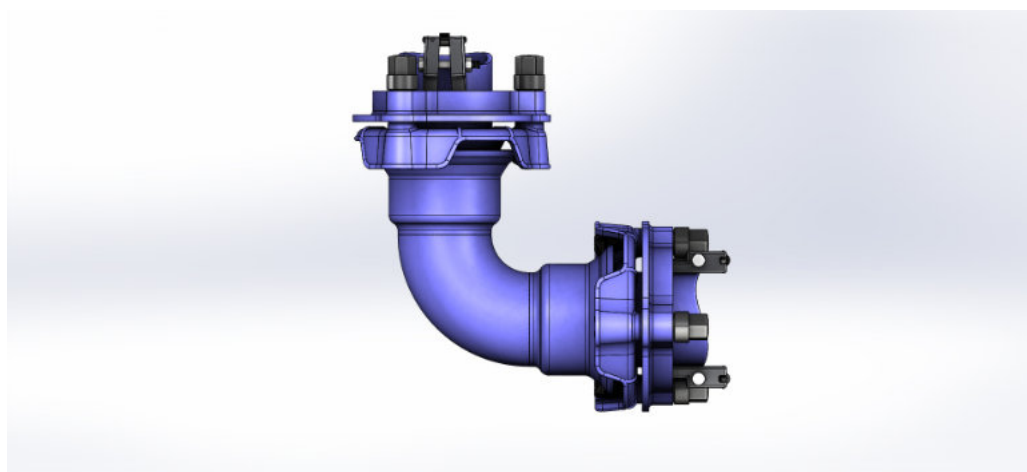
Mettre en pression (voir les performances de tenue en pression : page 5)



DN	Pression de service	Déviatiion maximum autorisée
80	25 bar	5°
100		
125		
150		
200	16 bar	4°
250		3°
300		



DN	Diamètre du boulon	Couple de serrage		
		PET ≤ 10	PET ≤ 16	PET ≤ 25
80 100 125 150 200	M22	120 N-m	160 N-m	180 N-m
250 300	M22	120 N-m	160 N-m	X



ELECTROSTEEL
ADAPTE
SA LOGISTIQUE
À VOS BESOINS



« ELECTROSTEEL
s'implique
au quotidien auprès
de l'Afnor dans
la rédaction des
nouvelles normes »

Toutes les normes et certifications distinguant le groupe et ses produits sont délivrées par des organismes tiers agréés et accrédités au niveau européen.

Les tuyaux AEP sont certifiés NF EN 545 : 2010, ISO 2531 : 2009.

Les tuyaux assainissement sont certifiés NF 598 : 2009.

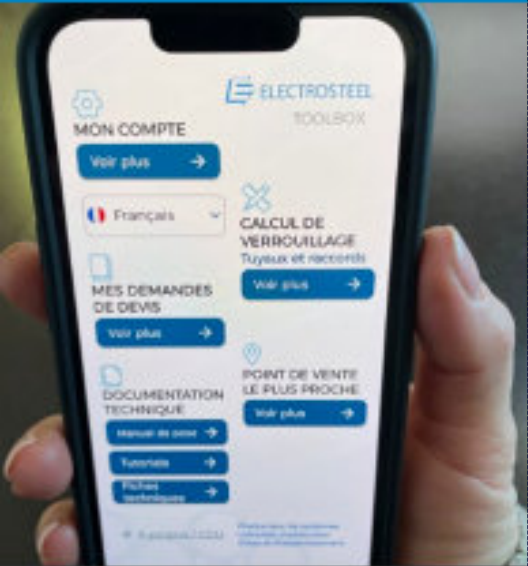


RETROUVEZ-NOUS SUR :

- Notre site web
- L'application mobile et web : " Toolbox by Electrosteel"
- LinkedIn

SIEGE SOCIAL
Zone industrielle Nord,
9 rue Gallilée, 13200 Arles

VOS CONTACTS A LA DIRECTION TECHNIQUE



Maxime MANCEAU
06 03 18 13 44
m.manceau@electrosteel.fr

Cédric STEFANELLI
06 88 46 53 23
c.stefanelli@electrosteel.fr