



# **RACCORDS AEP À BRIDES MOBILES**

CATALOGUE & TARIF PUBLIC



# SOMMAIRE

Coudes.....	8
Coudes à patin.....	12
Croix.....	13
Cônes.....	14
Tés.....	16
Manchettes.....	18
Esses de réglage.....	19
Plaques pleines et taraudées.....	20
Joint plats .....	21
<b>Tarifs publics.....</b>	<b>22</b>





## A PROPOS DE P.I.L

C'est à Nancy, au cœur du bassin industriel lorrain, que naît Produits Industriels Lorrains (P.I.L), il y a plus de 40 ans.

D'abord importatrice de divers produits du bâtiment, notre société s'est rapidement spécialisée dans la conception et la distribution de dispositifs de fermeture en fonte ductile, destinés à la voirie et aux réseaux divers.

Des couvertures de regards aux grilles de collecte des eaux, en passant par les trappes pour réseaux secs, P.I.L propose aujourd'hui une gamme complète de fonte de voirie, conforme à la norme EN124, et bénéficiant pour partie de la marque NF Voirie, offre que vous pouvez consulter dans notre catalogue dédié.

Une offre de **raccords AEP** conformes à la norme EN545 vient compléter cette gamme.

Vous pouvez retrouver toutes nos gammes sur notre site internet : <https://www.pil.fr>



### P.I.L est certifiée ISO 9001:2015

Attachée à une qualité de service optimale, P.I.L s'est engagée dans une démarche Qualité et Amélioration Continue, et est certifiée ISO 9001:2015. Nous travaillons actuellement sur la certification ISO 14001:2015.

## NOS VALEURS

### Nos valeurs sont essentielles à notre succès.

Ces principes aident nos équipes à mieux travailler ensemble pour atteindre nos objectifs communs, et guident chaque décision que nous prenons.



#### Réactifs

Nous agissons rapidement et efficacement.



#### Directs

Nous aimons les échanges simples et la facilité de compréhension.



#### Curieux

Nous sommes toujours à la recherche de façons d'explorer de nouvelles idées.



#### Experts

Nous déterminons la meilleure façon d'apporter les solutions les plus performantes.



#### Collaborateurs

Nous créons ensemble, dans l'impartialité et le respect.



#### Fiables

Nous assurons la fiabilité et assumons nos responsabilités.



#### Responsables

Nous apprenons et améliorons nos processus pour obtenir des résultats.



#### Ambitieux

Nous aimons les challenges et y investir notre énergie.



## LA RAISON D'ÊTRE CIVITEC

CRÉER, FABRIQUER ET DISTRIBUER DES PRODUITS SÛRS ET DURABLES POUR MODERNISER ET ENTREtenir DES RÉSEAUX ET INFRASTRUCTURES AU SERVICE DE CHACUN.



### P.I.L est à l'origine de la création en mai 2022 du Groupe CIVITEC.

Avec le rachat de la Société des Fonderies de Saint-Dizier (FSD) en France et de Wrekin Products au Royaume-Uni en 2022, puis d'Encotel en France et de Proflo en Irlande en 2024, Civitec s'impose aujourd'hui comme un leader européen, en particulier spécialiste de la conception, la production et la distribution de produits en fonte ductile (fonte de voirie, raccords AEP ...), avec plus de 50 000 tonnes vendues par an.

L'ambition de Civitec est de réunir des entreprises européennes influentes et de premier plan, chacune apportant des connaissances uniques et nous permettant ainsi de réaliser des synergies techniques, commerciales et industrielles.



### La force du Groupe Civitec réside dans nos compétences et notre diversité.

Chaque entité du Groupe apporte une perspective unique et des compétences spécialisées, ce qui renforce notre capacité à résoudre des problèmes complexes et à fournir des solutions complètes. Notre terrain de jeu est la création et la maintenance des réseaux d'infrastructure (eau, telecom, électricité, gaz ...) dans le respect des contraintes environnementales et d'urbanisme croissantes.

Nous sommes également profondément engagés dans la promotion de l'innovation. Nos équipes de recherche et développement explorent continuellement de nouvelles technologies et méthodologies pour améliorer l'efficacité et la durabilité. Nous croyons en la puissance de la transformation numérique pour rationaliser les processus, réduire les déchets et augmenter la productivité. L'intelligence artificielle, l'apprentissage automatique et l'analyse des données ne sont que quelques-uns des outils que nous employons pour favoriser le progrès.

Chez Civitec, nous savons que nos collaborateurs sont notre plus grand atout. Nous investissons massivement dans le développement des compétences, en offrant à nos collaborateurs des possibilités d'apprentissage et de développement en continu. Notre culture d'entreprise inclusive favorise la collaboration, encourage la créativité et récompense l'excellence.



# NOS RACCORDS À BRIDES MOBILES



Les raccords à brides mobiles sont conçus pour **simplifier** et **sécuriser les raccordements** sur les réseaux d'eau potable, en particulier dans les configurations où l'alignement parfait est difficile à garantir (tranchées étroites, reprises sur ouvrages, contraintes de tolérance).

Grâce à leur bride orientable, ils offrent une souplesse de montage qui **réduit le temps de pose, limite les contraintes** mécaniques et **fiabilise** durablement l'assemblage.

Nos raccords sont prévus pour être utilisés dans les réseaux d'eau potable ou d'eaux usées urbains. Les températures d'utilisation ne doivent pas excéder 65°C.

Matériaux et performances adaptés aux conditions d'exploitation des réseaux sous pression, conformes aux exigences de la norme EN545.

Corps en fonte à graphite sphéroïdale (fonte ductile)  
Revêtement intérieur et extérieur peinture epoxy alimentaire bleu RAL5005 appliquée par poudrage et d'une épaisseur minimum moyenne du revêtement 250 µm. Résistance anti-corrosion adaptée pour sols agressifs, environnements enterrés ou humides.

## Conformité sanitaire

Attestation de Conformité Sanitaire (ACS) fournie sur demande.

## Pression nominale

DN40 à 150 : PN16,  
DN200 à 300 : PN10.

Pour bénéficier d'une pression nominale PN16 sur les DN200 à 300, le remplacement des brides mobiles d'origine est nécessaire par ces brides mobiles adaptées. Voir page 31.

## Boulonnerie et joints plats

Les boulons et les joints plats seront fournis sur demande. Les valeurs de couple de serrage ci-après sont à respecter pour assurer le bon fonctionnement de l'assemblage.



### Références

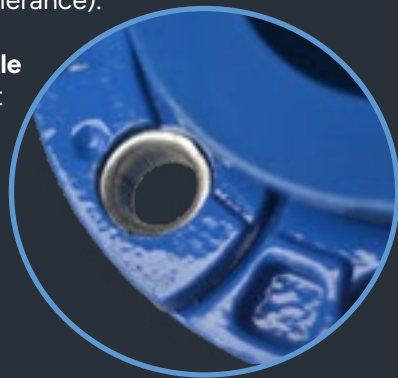
DBF 200 PN16  
DBF 250 PN16  
DBF 300 PN16



Références  
BL 16/80  
BL 20/100



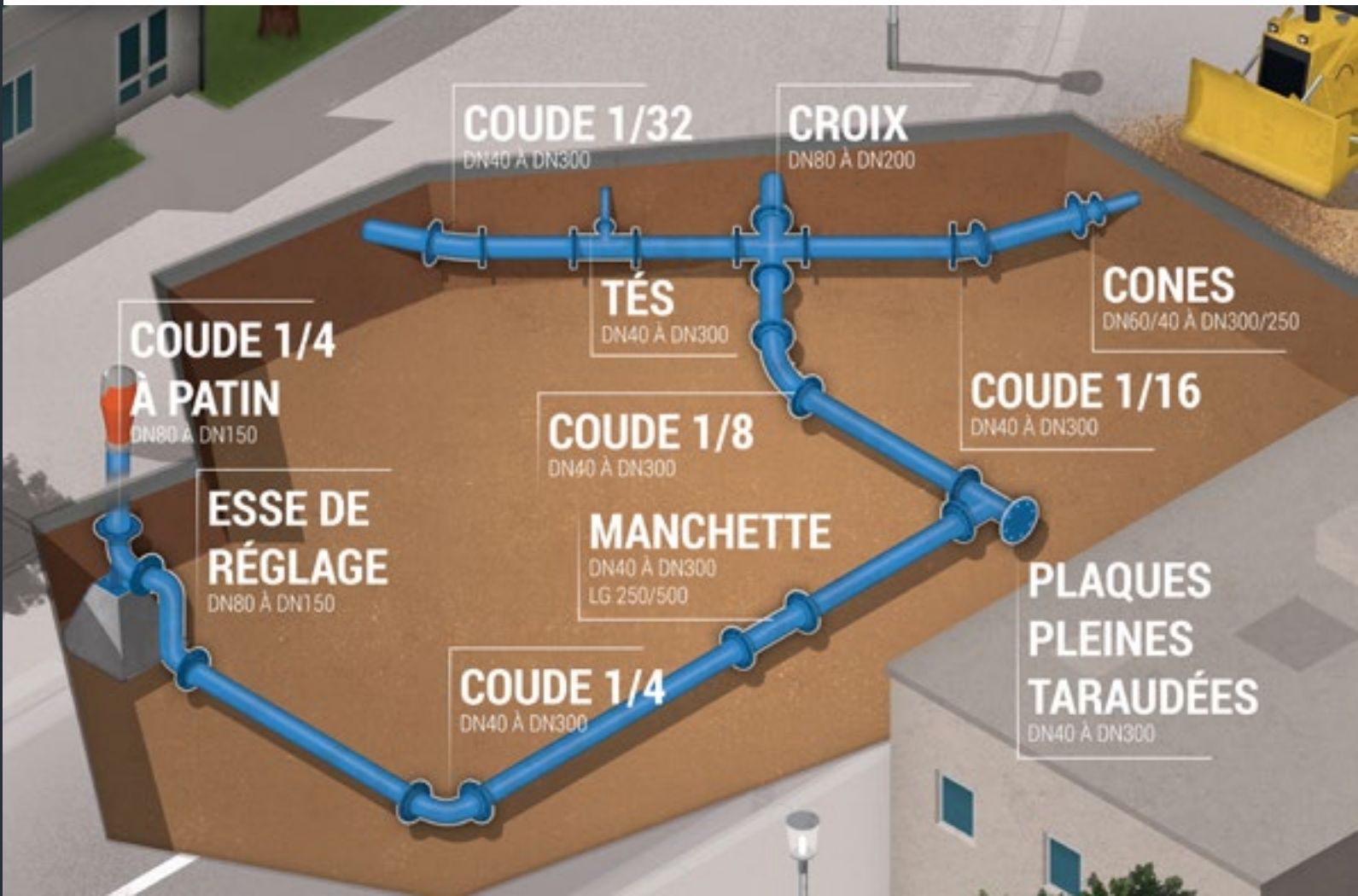
Références  
JP40 à JP300



# COUPLES DE SERRAGE

## BOULONNERIE DES RACCORDS A BRIDES MOBILES

DN	PN10			PN16		
	Couple daN.m	Dimension nominale	Nb de boulons	Couple daN.m	Dimension nominale	Nb de boulons
40	4	M16	4	4	M16	4
60	4	M16	4	4	M16	4
65	4	M16	4	4	M16	4
80	4	M16	8	4	M16	8
100	4	M16	8	4	M16	8
125	4	M16	8	4	M16	8
150	4	M20	8	5	M20	8
200	5	M20	8	6	M20	12
250	6	M20	12	12	M24	12
300	6	M20	12	12	M24	12





## COUDE 1/32 À BRIDES MOBILES

CFB1140 À CFB11300



LES +

Revêtement alimentaire avec attestation de conformité sanitaire (ACS)  
Épaisseur revêtement > 250 microns  
Brides orientables permettant une installation aisée  
Fonte à graphite sphéroïdale  
PN16 pour CFB11200, CFB11250, CFB11300 : nous consulter

### DESCRIPTION

Coude 1/32 comprenant un corps et des brides mobiles (brides orientables).

### ATTESTATION ET CONFORMITÉ

Conforme aux exigences fonctionnelles de la norme EN545/2010.  
Attestation de conformité sanitaire ACS.  
Fabriqué en usine certifiée ISO 9001, ISO28001 et OHSAS18001\*  
(Attestations et certificat de conformité sur demande).  
Perçage conforme à la norme EN192-2/1997.

### MATIÈRE

Fonte EN-GJS-500/7.

### REVÊTEMENT

Revêtement alimentaire époxy bleu RAL5005 (épaisseur > 250µm).

### LIEUX D'UTILISATION

Réseaux d'eau potable et d'eaux usées urbaines (températures d'utilisation < 65°C).

### OPTIONS

1

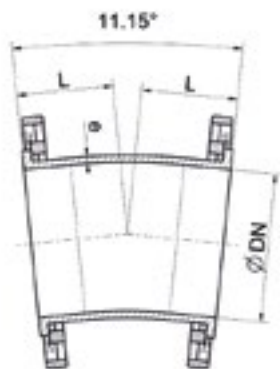
PN16 : nous consulter.



Références  
BL16/80, BL 20/100 :  
nous consulter.



Références  
JP40 à JP300 :  
nous consulter.



Référence	PN	Diamètre nominal (DN)	Longueur (L)	Épaisseur	Masse (brides incluses)
CFB1140	10/16	40 mm	115 mm	8 mm	5 kg
CFB1160	10/16	60 mm	120 mm	8 mm	7,1 kg
CFB1165	10/16	65 mm	120 mm	8 mm	7,4 kg
CFB1180	10/16	80 mm	115 mm	8,4 mm	9,7 kg
CFB11100	10/16	100 mm	115 mm	8,4 mm	12,6 kg
CFB11125	10/16	125 mm	110 mm	8,9 mm	15,4 kg
CFB11150	10/16	150 mm	115 mm	9,1 mm	19,9 kg
1 CFB11200	10	200 mm	130 mm	9,5 mm	28,4 kg
1 CFB11250	10	250 mm	105 mm	12 mm	36,8 kg
1 CFB11300	10	300 mm	115 mm	13 mm	64,8 kg

\* Règles pour la gestion de la santé et la sécurité dans le monde du travail.

Ce document ne vise pas à fournir des instructions d'installation. Prière de se référer à la notice de pose pour connaître les valeurs de serrage à respecter.  
Les dessins, photos, croquis sont donnés à titre indicatif et peuvent être modifiés sans préavis.

Dernière mise à jour : avril 2024 rev.B



## COUDE 1/16 À BRIDES MOBILES

CFB2240 À CFB22300



LES +

Revêtement alimentaire avec attestation de conformité sanitaire (ACS)  
Épaisseur revêtement > 250 microns  
Brides orientables permettant une installation aisée  
Fonte à graphite sphéroïdale  
PN16 pour DN 200, 250 et 300 : nous consulter

### DESCRIPTION

Coude 1/16 comprenant un corps et des brides mobiles (brides orientables).

### ATTESTATION ET CONFORMITÉ

Conforme aux exigences fonctionnelles de la norme EN545/2010.  
Attestation de conformité sanitaire ACS.  
Fabriqué en usine certifiée ISO 9001, ISO28001 et OHSAS18001\*  
(Attestations et certificat de conformité sur demande).  
Perçage conforme à la norme EN192-2/1997.

### MATIÈRE

Fonte EN-GJS-500/7.

### REVÊTEMENT

Revêtement alimentaire époxy bleu RAL5005 (épaisseur > 250µm).

### LIEUX D'UTILISATION

Réseaux d'eau potable et d'eaux usées urbaines (températures d'utilisation < 65°C).

### OPTIONS

1

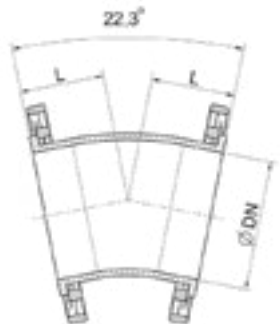
PN16 : nous consulter.



Références  
BL16/80, BL 20/100 :  
nous consulter.



Références  
JP40 à JP300 :  
nous consulter.



Référence	PN	Diamètre nominal (DN)	Longueur (L)	Épaisseur	Masse (brides incluses)
CFB2240	10/16	40 mm	95 mm	8 mm	5 kg
CFB2260	10/16	60 mm	115 mm	8 mm	7,4 kg
CFB2265	10/16	65 mm	115 mm	8 mm	7 kg
CFB2280	10/16	80 mm	105 mm	8,4 mm	9 kg
CFB22100	10/16	100 mm	110 mm	8,4 mm	11,3 kg
CFB22125	10/16	125 mm	105 mm	8,9 mm	14,9 kg
CFB22150	10/16	150 mm	110 mm	9,1 mm	19 kg
1 CFB22200	10	200 mm	130 mm	9,5 mm	29,2 kg
1 CFB22250	10	250 mm	140 mm	12 mm	43,5 kg
1 CFB22300	10	300 mm	210 mm	13 mm	61,6 kg

\* Règles pour la gestion de la santé et la sécurité dans le monde du travail.

Ce document ne vise pas à fournir des instructions d'installation. Prière de se référer à la notice de pose pour connaître les valeurs de serrage à respecter.  
Les dessins, photos, croquis sont donnés à titre indicatif et peuvent être modifiés sans préavis.

Dernière mise à jour : avril 2024 rev.B





## COUDE 1/8 À BRIDES MOBILES

CFB4540 À CFB45300



LES +

Revêtement alimentaire avec attestation de conformité sanitaire (ACS)  
Épaisseur revêtement > 250 microns  
Brides orientables permettant une installation aisée  
Fonte à graphite sphéroïdale  
PN16 pour CFB45200, CFB45250, CFB45300 : nous consulter

### DESCRIPTION

Coude 1/8 comprenant un corps et des brides mobiles (brides orientables).

### ATTESTATION ET CONFORMITÉ

Conforme aux exigences fonctionnelles de la norme EN545/2010.  
Attestation de conformité sanitaire ACS.  
Fabriqué en usine certifiée ISO 9001, ISO28001 et OHSAS18001\*  
(Attestations et certificat de conformité sur demande).  
Perçage conforme à la norme EN192-2/1997.

### MATIÈRE

Fonte EN-GJS-500/7.

### REVÊTEMENT

Revêtement alimentaire époxy bleu RAL5005 (épaisseur > 250µm).

### LIEUX D'UTILISATION

Réseaux d'eau potable et d'eaux usées urbaines (températures d'utilisation < 65°C).

### OPTIONS

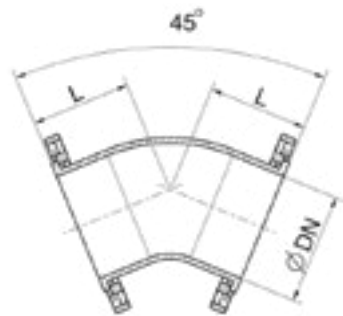
- 1 PN16 : nous consulter.



Références  
BL16/80, BL 20/100 :  
nous consulter.



Références  
JP40 à JP300 :  
nous consulter.



Référence	PN	Diamètre nominal (DN)	Longueur (L)	Épaisseur	Masse (brides incluses)
CFB4540	10/16	40 mm	140 mm	8 mm	5,7 kg
CFB4560	10/16	60 mm	160 mm	8 mm	7,7 kg
CFB4565	10/16	65 mm	160 mm	8 mm	7,8 kg
CFB4580	10/16	80 mm	130 mm	8,4 mm	9,7 kg
CFB45100	10/16	100 mm	140 mm	8,4 mm	13,5 kg
CFB45125	10/16	125 mm	150 mm	8,9 mm	16,6 kg
CFB45150	10/16	150 mm	160 mm	9,1 mm	21 kg
1 CFB45200	10	200 mm	180 mm	9,5 mm	31,4 kg
1 CFB45250	10	250 mm	245 mm	12 mm	55,2 kg
1 CFB45300	10	300 mm	275 mm	13 mm	78 kg

\* Règles pour la gestion de la santé et la sécurité dans le monde du travail.

Ce document ne vise pas à fournir des instructions d'installation. Prière de se référer à la notice de pose pour connaître les valeurs de serrage à respecter.

Les dessins, photos, croquis sont donnés à titre indicatif et peuvent être modifiés sans préavis.

Dernière mise à jour : avril 2024 rev.B



## COUDE 1/4 À BRIDES MOBILES

CFB9040 À CFB90300



LES +

Revêtement alimentaire avec attestation de conformité sanitaire (ACS)  
Épaisseur revêtement > 250 microns  
Brides orientables permettant une installation aisée  
Fonte à graphite sphéroïdale  
PN16 pour CFB90200, CFB90250, CFB90300 : nous consulter

### DESCRIPTION

Coude 1/4 comprenant un corps et des brides mobiles (brides orientables).

### ATTESTATION ET CONFORMITÉ

Conforme aux exigences fonctionnelles de la norme EN545/2010.  
Attestation de conformité sanitaire ACS.  
Fabriqué en usine certifiée ISO 9001, ISO28001 et OHSAS18001\*  
(Attestations et certificat de conformité sur demande).  
Perçage conforme à la norme EN192-2/1997.

### MATIÈRE

Fonte EN-GJS-500/7.

### REVÊTEMENT

Revêtement alimentaire époxy bleu RAL5005 (épaisseur > 250µm).

### LIEUX D'UTILISATION

Réseaux d'eau potable et d'eaux usées urbaines (températures d'utilisation < 65°C).

### OPTIONS

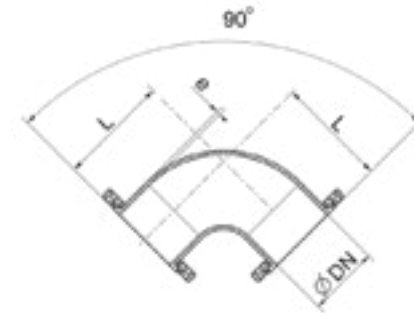
- 1 PN16 : nous consulter.



Références  
BL16/80, BL 20/100 :  
nous consulter.



Références  
JP40 à JP300 :  
nous consulter.



Référence	PN	Diamètre nominal (DN)	Longueur (L)	Épaisseur	Masse (brides incluses)
CFB9040	10/16	40 mm	140 mm	8 mm	5,4 kg
CFB9060	10/16	60 mm	160 mm	8 mm	8,3 kg
CFB9065	10/16	65 mm	160 mm	8 mm	8 kg
CFB9080	10/16	80 mm	165 mm	8,4 mm	10,4 kg
CFB90100	10/16	100 mm	180 mm	8,4 mm	12,7 kg
CFB90125	10/16	125 mm	200 mm	8,9 mm	18,5 kg
CFB90150	10/16	150 mm	220 mm	9,1 mm	22,5 kg
1 CFB90200	10	200 mm	260 mm	9,5 mm	40,4 kg
1 CFB90250	10	250 mm	350 mm	12 mm	61,8 kg
1 CFB90300	10	300 mm	400 mm	13 mm	94,6 kg

\* Règles pour la gestion de la santé et la sécurité dans le monde du travail.

Ce document ne vise pas à fournir des instructions d'installation. Prière de se référer à la notice de pose pour connaître les valeurs de serrage à respecter.

Les dessins, photos, croquis sont donnés à titre indicatif et peuvent être modifiés sans préavis.

Dernière mise à jour : avril 2024 rev.B



## COUDE 1/4 À PATIN À BRIDES MOBILES

CFBP9080, CFBP90100, CFBP90150



LES +

Revêtement alimentaire avec attestation de conformité sanitaire (ACS)  
Épaisseur revêtement > 250 microns  
Brides orientables permettant une installation aisée  
Fonte à graphite sphéroïdale

### DESCRIPTION

Coude 1/4 à embase comprenant un corps et des brides mobiles (brides orientables).

### ATTESTATION ET CONFORMITÉ

Conforme aux exigences fonctionnelles de la norme EN545/2010. Attestation de conformité sanitaire ACS. Fabriqué en usine certifiée ISO 9001, ISO28001 et OHSAS18001\* (Attestations et certificat de conformité sur demande).

Perçage conforme à la norme EN192-2/1997.

### MATIÈRE

Fonte EN-GJS-500/7.

### REVÊTEMENT

Revêtement alimentaire époxy bleu RAL5005 (épaisseur > 250µm).

### LIEUX D'UTILISATION

Réseaux d'eau potable et d'eaux usées urbaines (températures d'utilisation < 65°C).

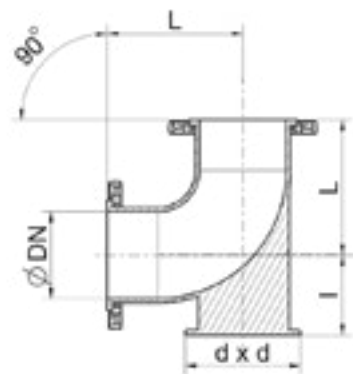
### OPTIONS



Références  
BL16/80, BL 20/100 :  
nous consulter.



Références  
JP80 à JP150 :  
nous consulter.



Référence	PN	Diamètre nominal (DN)	Longueur (L)	Longueur (l)	Épaisseur	Embase (dxd)	Masse (brides incluses)
CFBP9080	10/16	80 mm	165 mm	110 mm	8,4 mm	180 x 180 mm	14,1 kg
CFBP90100	10/16	100 mm	180 mm	125 mm	8,4 mm	200 x 200 mm	20,3 kg
CFBP90150	10/16	150 mm	220 mm	160 mm	9,1 mm	250 x 250 mm	37,2 kg

\* Règles pour la gestion de la santé et la sécurité dans le monde du travail.

Ce document ne vise pas à fournir des instructions d'installation. Prière de se référer à la notice de pose pour connaître les valeurs de serrage à respecter.

Les dessins, photos, croquis sont donnés à titre indicatif et peuvent être modifiés sans préavis.

Dernière mise à jour : avril 2024 rev.B



## CROIX À BRIDES MOBILES

CRFB80 À CRFB200



LES +

Revêtement alimentaire avec attestation de conformité sanitaire (ACS)  
Épaisseur revêtement > 250 microns  
Brides orientables permettant un réglage aisé  
Fonte à graphite sphéroïdale  
PN16 pour CRFB200 : nous consulter

### DESCRIPTION

Croix comprenant un corps et des brides mobiles (brides orientables).

### ATTESTATION ET CONFORMITÉ

Conforme aux exigences fonctionnelles de la norme EN545/2010. Attestation de conformité sanitaire ACS. Fabriqué en usine certifiée ISO 9001, ISO28001 et OHSAS18001\* (Attestations et certificat de conformité sur demande).

Perçage conforme à la norme EN192-2/1997.

### MATIÈRE

Fonte EN-GJS-500/7.

### REVÊTEMENT

Revêtement alimentaire époxy bleu RAL5005 (épaisseur > 250µm).

### LIEUX D'UTILISATION

Réseaux d'eau potable et d'eaux usées urbaines (températures d'utilisation < 65°C).

### OPTIONS

1

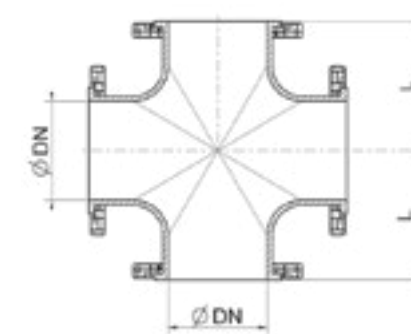
PN16 : nous consulter.



Références  
BL16/80, BL 20/100 :  
nous consulter.



Références  
JP80 à JP200 :  
nous consulter.



Référence	PN	Diamètre nominal (DN)	Longueur (L)	Épaisseur	Masse (brides incluses)
CRFB80	10/16	80 mm	165 mm	8,4 mm	20,7 kg
CRFB100	10/16	100 mm	180 mm	8,4 mm	23,1 kg
CRFB125	10/16	125 mm	200 mm	8,9 mm	30 kg
CRFB150	10/16	150 mm	220 mm	9,1 mm	43 kg
1 CRFB200	10	200 mm	260 mm	9,5 mm	63,8 kg

\* Règles pour la gestion de la santé et la sécurité dans le monde du travail.

Ce document ne vise pas à fournir des instructions d'installation. Prière de se référer à la notice de pose pour connaître les valeurs de serrage à respecter.

Les dessins, photos, croquis sont donnés à titre indicatif et peuvent être modifiés sans préavis.

Dernière mise à jour : avril 2024 rev.B







PIL - Produits Industriels Lorrains  
Zone Industrielle Pompey Industries  
170, Rue de la Fonderie - 54670 Custines



# CÔNE À BRIDES MOBILES < 200

RFB6040 À RFB150125 PN10/PN16



**LES +**

- Revêtement alimentaire avec attestation de conformité sanitaire (ACS)
- Épaisseur revêtement > 250 microns
- Brides orientables permettant une installation aisée
- Fonte à graphite sphéroïdale

DESCRIPTION

Cônes comprenant un corps et des brides mobiles (brides orientables).

ATTESTATION ET CONFORMITÉ

Conforme aux exigences fonctionnelles de la norme EN545/2010.  
Attestation de conformité sanitaire ACS.  
Fabriqué en usine certifiée ISO 9001, ISO28001 et OHSAS18001\*  
(Attestations et certificat de conformité sur demande).

Perçage conforme à la norme EN192-2/1997.

MATIÈRE

Fonte EN-GJS-500/7.

REVÊTEMENT

Revêtement alimentaire époxy bleu RAL5005  
(épaisseur > 250µm).

LIEUX D'UTILISATION

Réseaux d'eau potable et d'eaux usées urbaines  
(températures d'utilisation < 65°C).

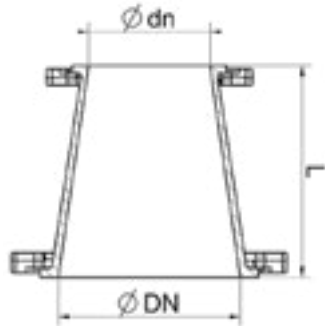
OPTIONS



Références  
BL16/80, BL 20/100 :  
nous consulter.



Références  
JP40 à JP150 :  
nous consulter.



Référence	PN	Diamètre nominal (DN)	Diamètre nominal (dn)	Longueur (L)	Épaisseur (DN)	Épaisseur (dn)	Masse (brides incluses)
RFB6040	10/16	60 mm	40 mm	160 mm	8 mm	8 mm	5,2 kg
RFB6540	10/16	65 mm	40 mm	160 mm	8 mm	8 mm	5,3 kg
RFB8040	10/16	80 mm	40 mm	200 mm	8,4 mm	8 mm	7,6 kg
RFB8060	10/16	80 mm	60 mm	200 mm	8,4 mm	8 mm	8 kg
RFB8065	10/16	80 mm	65 mm	200 mm	8,4 mm	8 mm	7,1 kg
RFB10040	10/16	100 mm	40 mm	200 mm	8,4 mm	8 mm	8,4 kg
RFB10060	10/16	100 mm	60 mm	200 mm	8,4 mm	8 mm	8,6 kg
RFB10065	10/16	100 mm	65 mm	200 mm	8,4 mm	8 mm	7,2 kg
RFB10080	10/16	100 mm	80 mm	200 mm	8,4 mm	8 mm	9 kg
RFB12540	10/16	125 mm	40 mm	200 mm	8,4 mm	8 mm	10,1 kg
RFB12560	10/16	125 mm	60 mm	185 mm	8,9 mm	8 mm	10,9 kg
RFB12565	10/16	125 mm	65 mm	185 mm	8,9 mm	8 mm	8,8 kg
RFB12580	10/16	125 mm	80 mm	200 mm	8,9 mm	8,4 mm	11,3 kg
RFB125100	10/16	125 mm	100 mm	205 mm	8,9 mm	8,4 mm	10,5 kg
RFB15040	10/16	150 mm	40 mm	200 mm	9,1 mm	8,5 mm	10,7 kg
RFB15060	10/16	150 mm	60 mm	200 mm	9,1 mm	8 mm	12,5 kg
RFB15065	10/16	150 mm	65 mm	200 mm	9,1 mm	8 mm	10,6 kg
RFB15080	10/16	150 mm	80 mm	200 mm	9,1 mm	8,4 mm	12,7 kg
RFB150100	10/16	150 mm	100 mm	200 mm	9,1 mm	8,4 mm	14,1 kg
RFB150125	10/16	150 mm	125 mm	200 mm	9,1 mm	8,9 mm	13,8 kg

\* Règles pour la gestion de la santé et la sécurité dans le monde du travail.  
Ce document ne vise pas à fournir des instructions d'installation. Prière de se référer à la notice de pose pour connaître les valeurs de serrage à respecter.  
Les dessins, photos, croquis sont donnés à titre indicatif et peuvent être modifiés sans préavis.

Dernière mise à jour : avril 2024 revB





PIL - Produits Industriels Lorrains  
Zone Industrielle Pompey Industries  
170, Rue de la Fonderie - 54670 Custines



# CÔNE À BRIDES MOBILES > 150

RFB20060 À RFB300250



**LES +**

- Revêtement alimentaire avec attestation de conformité sanitaire (ACS)
- Épaisseur revêtement > 250 microns
- Brides orientables permettant une installation aisée
- Fonte à graphite sphéroïdale
- PN16 : nous consulter

DESCRIPTION

Cônes comprenant un corps et des brides mobiles (brides orientables).

ATTESTATION ET CONFORMITÉ

Conforme aux exigences fonctionnelles de la norme EN545/2010.  
Attestation de conformité sanitaire ACS.  
Fabriqué en usine certifiée ISO 9001, ISO28001 et OHSAS18001\*  
(Attestations et certificat de conformité sur demande).  
Perçage conforme à la norme EN192-2/1997.

MATIÈRE

Fonte EN-GJS-500/7.

REVÊTEMENT

Revêtement alimentaire époxy bleu RAL5005  
(épaisseur > 250µm).

LIEUX D'UTILISATION

Réseaux d'eau potable et d'eaux usées urbaines  
(températures d'utilisation < 65°C).

OPTIONS

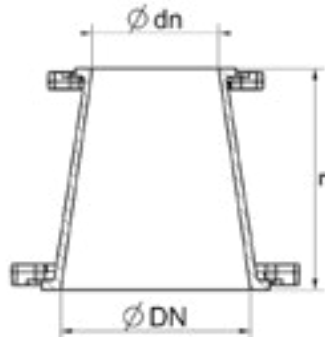
PN16 : nous consulter.



Références  
BL16/80, BL 20/100 :  
nous consulter.



Références  
JP60 à JP300 :  
nous consulter.



Référence	PN	Diamètre nominal (DN)	Diamètre nominal (dn)	Longueur (L)	Épaisseur (DN)	Épaisseur (dn)	Masse (brides incluses)
RFB20060	10	200 mm	60 mm	235 mm	9,5 mm	8 mm	18,5 kg
RFB20065	10	200 mm	65 mm	235 mm	9,5 mm	8 mm	16,6 kg
RFB20080	10	200 mm	80 mm	235 mm	9,5 mm	8,4 mm	19,1 kg
RFB200100	10	200 mm	100 mm	300 mm	9,5 mm	8,4 mm	22 kg
RFB200125	10	200 mm	125 mm	235 mm	9,5 mm	8,9 mm	21 kg
RFB200150	10	200 mm	150 mm	300 mm	9,5 mm	9,1 mm	24,4 kg
RFB250100	10	250 mm	100 mm	250 mm	12 mm	8,4 mm	25,5 kg
RFB250125	10	250 mm	125 mm	250 mm	12 mm	8,9 mm	27,9 kg
RFB250150	10	250 mm	150 mm	250 mm	12 mm	9,1 mm	33 kg
RFB250200	10	250 mm	200 mm	250 mm	12 mm	9,5 mm	34,1 kg
RFB300150	10	300 mm	150 mm	265 mm	13 mm	9,1 mm	40 kg
RFB300200	10	300 mm	200 mm	265 mm	13 mm	9,5 mm	42,5 kg
RFB300250	10	300 mm	250 mm	265 mm	13 mm	12 mm	47,2 kg

\* Règles pour la gestion de la santé et la sécurité dans le monde du travail.  
Ce document ne vise pas à fournir des instructions d'installation. Prière de se référer à la notice de pose pour connaître les valeurs de serrage à respecter.  
Les dessins, photos, croquis sont donnés à titre indicatif et peuvent être modifiés sans préavis.

Dernière mise à jour : avril 2024 revB



## TÉ À BRIDES MOBILES < 200

TFB DN40 À DN150 PN10/PN16



LES +

Revêtement alimentaire avec attestation de conformité sanitaire (ACS)  
Épaisseur revêtement > 250 microns  
Brides orientables permettant une installation aisée  
Fonte à graphite sphéroïdale

### DESCRIPTION

Tés comprenant un corps et des brides mobiles (brides orientables).

### ATTESTATION ET CONFORMITÉ

Conforme aux exigences fonctionnelles de la norme EN545/2010.  
Attestation de conformité sanitaire ACS.  
Fabriqué en usine certifiée ISO 9001, ISO28001 et OHSAS18001\*  
(Attestations et certificat de conformité sur demande).

Perçage conforme à la norme EN192-2/1997.

### MATIÈRE

Fonte EN-GJS-500/7.

### REVÊTEMENT

Revêtement alimentaire époxy bleu RAL5005  
(épaisseur > 250µm).

### LIEUX D'UTILISATION

Réseaux d'eau potable et d'eaux usées urbaines  
(températures d'utilisation < 65°C).

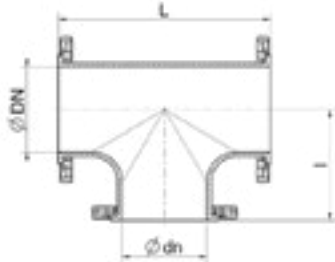
### OPTIONS



Références  
BL16/80, BL 20/100 :  
nous consulter.



Références  
JP40 à JP150 :  
nous consulter.



Référence	PN	Corps (DN)	Tubulure (dn)	Longueur corps (L)	Longueur tubulure (l)	Épaisseur corps	Épaisseur tubulure	Masse (brides incluses)
TFB4040	10/16	40 mm	40 mm	280 mm	140 mm	8 mm	8 mm	8,3 kg
TFB6040	10/16	60 mm	40 mm	320 mm	140 mm	8 mm	8 mm	11,2 kg
TFB6540	10/16	65 mm	40 mm	320 mm	140 mm	8 mm	8 mm	11,5 kg
TFB6060	10/16	60 mm	60 mm	320 mm	160 mm	8 mm	8 mm	13 kg
TFB6565	10/16	65 mm	65 mm	320 mm	160 mm	8 mm	8 mm	11,4 kg
TFB8040	10/16	80 mm	40 mm	330 mm	140 mm	8,4 mm	8 mm	12,3 kg
TFB8060	10/16	80 mm	60 mm	330 mm	160 mm	8,4 mm	8 mm	15,3 kg
TFB8065	10/16	80 mm	65 mm	330 mm	160 mm	8,4 mm	8 mm	14,2 kg
TFB8080	10/16	80 mm	80 mm	330 mm	165 mm	8,4 mm	8,4 mm	14,5 kg
TFB10040	10/16	100 mm	40 mm	320 mm	145 mm	8,4 mm	8 mm	17,3 kg
TFB10060	10/16	100 mm	60 mm	320 mm	170 mm	8,4 mm	8 mm	16,9 kg
TFB10065	10/16	100 mm	65 mm	320 mm	170 mm	8,4 mm	8 mm	15,4 kg
TFB10080	10/16	100 mm	80 mm	360 mm	170 mm	8,4 mm	8,4 mm	19,4 kg
TFB100100	10/16	100 mm	100 mm	360 mm	180 mm	8,4 mm	8,4 mm	19,3 kg
TFB12540	10/16	125 mm	40 mm	400 mm	165 mm	8,9 mm	8 mm	22,8 kg
TFB12560	10/16	125 mm	60 mm	400 mm	185 mm	8,9 mm	8 mm	23,2 kg
TFB12565	10/16	125 mm	65 mm	400 mm	185 mm	8,9 mm	8 mm	22,7 kg
TFB12580	10/16	125 mm	80 mm	400 mm	190 mm	8,9 mm	8,4 mm	24,7 kg
TFB125100	10/16	125 mm	100 mm	400 mm	195 mm	8,9 mm	8,4 mm	25,8 kg
TFB125125	10/16	125 mm	125 mm	400 mm	200 mm	8,9 mm	8,9 mm	27,4 kg
TFB15040	10/16	150 mm	40 mm	340 mm	180 mm	9,1 mm	8 mm	27,7 kg
TFB15060	10/16	150 mm	60 mm	440 mm	195 mm	9,1 mm	8 mm	28,7 kg
TFB15065	10/16	150 mm	65 mm	440 mm	195 mm	9,1 mm	8 mm	27,5 kg
TFB15080	10/16	150 mm	80 mm	440 mm	205 mm	9,1 mm	8,4 mm	30,4 kg
TFB150100	10/16	150 mm	100 mm	440 mm	210 mm	9,1 mm	8,4 mm	30 kg
TFB150125	10/16	150 mm	125 mm	440 mm	215 mm	9,1 mm	8,9 mm	32,8 kg
TFB150150	10/16	150 mm	150 mm	440 mm	220 mm	9,1 mm	9,1 mm	34 kg

\* Règles pour la gestion de la santé et la sécurité dans le monde du travail.

Ce document ne vise pas à fournir des instructions d'installation. Prière de se référer à la notice de pose pour connaître les valeurs de serrage à respecter.

Les dessins, photos, croquis sont donnés à titre indicatif et peuvent être modifiés sans préavis.

Dernière mise à jour : avril 2024 rev.B



## TÉ À BRIDES MOBILES > 150

TFB DN200 À DN300 PN10



LES +

Revêtement alimentaire avec attestation de conformité sanitaire (ACS)  
Épaisseur revêtement > 250 microns  
Brides orientables permettant une installation aisée  
Fonte à graphite sphéroïdale  
PN16 : nous consulter

### DESCRIPTION

Tés comprenant un corps et des brides mobiles (brides orientables).

### ATTESTATION ET CONFORMITÉ

Conforme aux exigences fonctionnelles de la norme EN545/2010.  
Attestation de conformité sanitaire ACS.  
Fabriqué en usine certifiée ISO 9001, ISO28001 et OHSAS18001\*  
(Attestations et certificat de conformité sur demande).

Perçage conforme à la norme EN192-2/1997.

### MATIÈRE

Fonte EN-GJS-500/7.

### REVÊTEMENT

Revêtement alimentaire époxy bleu RAL5005  
(épaisseur > 250µm).

### LIEUX D'UTILISATION

Réseaux d'eau potable et d'eaux usées urbaines  
(températures d'utilisation < 65°C).

### OPTIONS

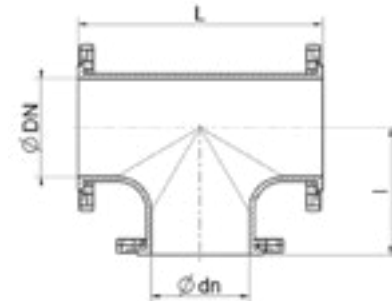
PN16 : nous consulter.



Références  
BL16/80, BL 20/100 :  
nous consulter.



Références  
JP40 à JP300 :  
nous consulter.



Référence	PN	Corps (DN)	Tubulure (dn)	Longueur corps (L)	Longueur tubulure (l)	Épaisseur corps	Épaisseur tubulure	Masse (brides incluses)
TFB20040	10	200 mm	40 mm	520 mm	215 mm	9,5 mm	8 mm	43,1 kg
TFB20060	10	200 mm	60 mm	520 mm	220 mm	9,5 mm	8 mm	45 kg
TFB20065	10	200 mm	65 mm	520 mm	220 mm	9,5 mm	8 mm	41,3 kg
TFB20080	10	200 mm	80 mm	520 mm	235 mm	9,5 mm	8,4 mm	46,5 kg
TFB200100	10	200 mm	100 mm	520 mm	240 mm	9,5 mm	8,4 mm	43,5 kg
TFB200125	10	200 mm	125 mm	520 mm	240 mm	9,5 mm	8,9 mm	47,3 kg
TFB200150	10	200 mm	150 mm	520 mm	250 mm	9,5 mm	9,1 mm	47,6 kg
TFB200200	10	200 mm	200 mm	520 mm	260 mm	9,5 mm	9,5 mm	51,7 kg
TFB25060	10	250 mm	60 mm	385 mm	260 mm	12 mm	8 mm	50,2 kg
TFB25065	10	250 mm	65 mm	385 mm	260 mm	12 mm	8 mm	46,7 kg
TFB25080	10	250 mm	80 mm	395 mm	265 mm	12 mm	8,4 mm	55,1 kg
TFB250100	10	250 mm	100 mm	460 mm	270 mm	12 mm	8,4 mm	59,5 kg
TFB250125	10	250 mm	125 mm	460 mm	275 mm	12 mm	8,9 mm	60,3 kg
TFB250150	10	250 mm	150 mm	460 mm	280 mm	12 mm	9,1 mm	62,3 kg
TFB250200	10	250 mm	200 mm	540 mm	290 mm	12 mm	9,5 mm	70 kg
TFB250250	10	250 mm	250 mm	600 mm	300 mm	12 mm	12 mm	81 kg
TFB300100	10	300 mm	100 mm	450 mm	300 mm	13 mm	8,4 mm	89,7 kg
TFB300150	10	300 mm	150 mm	450 mm	300 mm	13 mm	9,1 mm	85,7 kg
TFB300200	10	300 mm	200 mm	550 mm	320 mm	13 mm	9,5 mm	90,4 kg
TFB300250	10	300 mm	250 mm	660 mm	330 mm	13 mm	12 mm	110 kg
TFB300300	10	300 mm	300 mm	660 mm	340 mm	13 mm	13 mm	118,4 kg

\* Règles pour la gestion de la santé et la sécurité dans le monde du travail.

Ce document ne vise pas à fournir des instructions d'installation. Prière de se référer à la notice de pose pour connaître les valeurs de serrage à respecter.

Les dessins, photos, croquis sont donnés à titre indicatif et peuvent être modifiés sans préavis.

Dernière mise à jour : avril 2024 rev.B





## MANCHETTE À BRIDES MOBILES

MAFB40250 À MAFB300500



LES +

Revêtement alimentaire avec attestation de conformité sanitaire (ACS)  
Épaisseur revêtement > 250 microns  
Brides orientables permettant une installation aisée  
Fonte à graphite sphéroïdale  
PN16 pour DN 200, 250 et 300 : nous consulter

### DESCRIPTION

Manchettes comprenant un corps et des brides mobiles (brides orientables).

### ATTESTATION ET CONFORMITÉ

Conforme aux exigences fonctionnelles de la norme EN545/2010. Attestation de conformité sanitaire ACS. Fabriqué en usine certifiée ISO 9001, ISO28001 et OHSAS18001\* (attestations et certificat de conformité sur demande). Perçage conforme à la norme EN192-2/1997.

### MATIÈRE

Fonte EN-GJS-500/7.

### REVÊTEMENT

Revêtement alimentaire époxy bleu RAL5005 (épaisseur > 250µm).

### LIEUX D'UTILISATION

Réseaux d'eau potable et d'eaux usées urbaines (températures d'utilisation < 65°C).

### OPTIONS

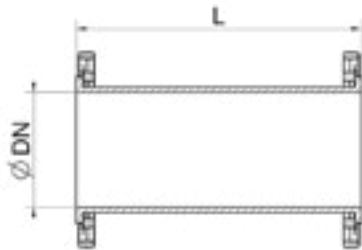
1 PN16 : nous consulter.



Références  
BL16/80, BL 20/100 :  
nous consulter.



Références  
JP40 à JP300 :  
nous consulter.



Référence	PN	Diamètre nominal (DN)	Longueur (L)	Épaisseur corps	Masse (brides incluses)
MAFB40250	10/16	40 mm	250 mm	8 mm	5,3 kg
MAFB40500	10/16	40 mm	500 mm	8 mm	7,7 kg
MAFB60250	10/16	60 mm	250 mm	8 mm	7,6 kg
MAFB60500	10/16	60 mm	500 mm	8 mm	10,7 kg
MAFB65250	10/16	65 mm	250 mm	8 mm	7,6 kg
MAFB65500	10/16	65 mm	500 mm	8 mm	10,7 kg
MAFB80250	10/16	80 mm	250 mm	8,4 mm	9,5 kg
MAFB80500	10/16	80 mm	500 mm	8,4 mm	13,6 kg
MAFB100250	10/16	100 mm	250 mm	8,4 mm	12 kg
MAFB100500	10/16	100 mm	500 mm	8,4 mm	16,2 kg
MAFB125250	10/16	125 mm	250 mm	8,9 mm	16,5 kg
MAFB125500	10/16	125 mm	500 mm	8,9 mm	25,2 kg
MAFB150250	10/16	150 mm	250 mm	9,1 mm	19,6 kg
MAFB150500	10/16	150 mm	500 mm	9,1 mm	28,7 kg
1 MAFB200250	10	200 mm	250 mm	9,5 mm	27,7 kg
1 MAFB200500	10	200 mm	500 mm	9,5 mm	38,3 kg
1 MAFB250250	10	250 mm	250 mm	12 mm	35,9 kg
1 MAFB250500	10	250 mm	500 mm	12 mm	57,8 kg
1 MAFB300250	10	300 mm	250 mm	13 mm	50,5 kg
1 MAFB300500	10	300 mm	500 mm	13 mm	70,1 kg

\* Règles pour la gestion de la santé et la sécurité dans le monde du travail.

Ce document ne vise pas à fournir des instructions d'installation. Prière de se référer à la notice de pose pour connaître les valeurs de serrage à respecter.

Les dessins, photos, croquis sont donnés à titre indicatif et peuvent être modifiés sans préavis.

Dernière mise à jour : février 2025 rev.C



## ESSE DE RÉGLAGE À BRIDES MOBILES

EDR80, EDR100 PN10/PN16



LES +

Revêtement alimentaire avec attestation de conformité sanitaire (ACS)  
Épaisseur revêtement > 250 microns  
Brides orientables permettant une installation aisée  
Fonte à graphite sphéroïdale

### DESCRIPTION

Esse de réglage comprenant un corps et des brides mobiles (brides orientables).

### MATIÈRE

Fonte EN-GJS-500/7.

### REVÊTEMENT

Revêtement alimentaire époxy bleu RAL5005 (épaisseur > 250µm).

### ATTESTATION ET CONFORMITÉ

Conforme aux exigences fonctionnelles de la norme EN545/2010. Attestation de conformité sanitaire ACS. Fabriqué en usine certifiée ISO 9001, ISO28001 et OHSAS18001\* (Attestations et certificat de conformité sur demande). Perçage conforme à la norme EN192-2/1997.

### LIEUX D'UTILISATION

Réseaux d'eau potable et d'eaux usées urbaines (températures d'utilisation < 65°C).

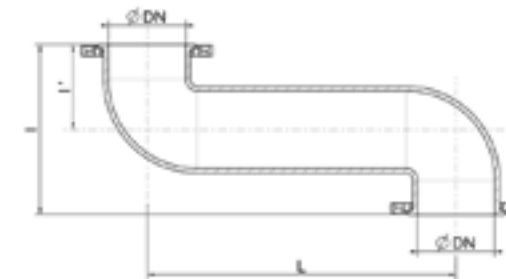
### OPTIONS



Références  
BL16/80, BL 20/100 :  
nous consulter.



Références  
JP80 à JP100 :  
nous consulter.



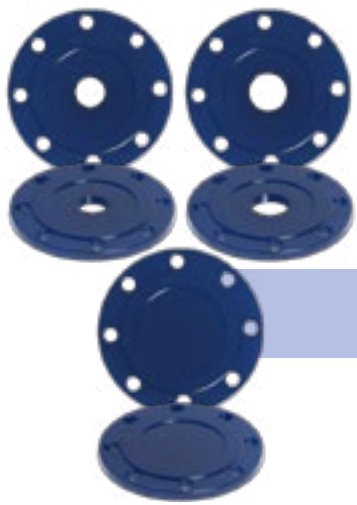
Référence	PN	Diamètre nominal (DN)	Épaisseur corps	Longueur (L)	Longueur (l)	Longueur (l')	Masse (brides incluses)
EDR80	10/16	80 mm	7 mm	500 mm	280 mm	140 mm	17,3 kg
EDR100	10/16	100 mm	7,2 mm	500 mm	300 mm	150 mm	17,7 kg

\* Règles pour la gestion de la santé et la sécurité dans le monde du travail.

Ce document ne vise pas à fournir des instructions d'installation. Prière de se référer à la notice de pose pour connaître les valeurs de serrage à respecter.

Les dessins, photos, croquis sont donnés à titre indicatif et peuvent être modifiés sans préavis.

Dernière mise à jour : avril 2024 rev.B



PIL - Produits Industriels Lorrains  
Zone Industrielle Pompey Industries  
170, Rue de la Fonderie - 54670 Custines



## PLAQUE PLEINE ET TARAUDÉE

PPF40 À PPF300



LES +

Revêtement alimentaire avec attestation de conformité sanitaire (ACS)  
Épaisseur revêtement > 250 microns  
Fonte à graphite sphéroïdale

### ATTESTATION ET CONFORMITÉ

Conforme aux exigences fonctionnelles de la norme EN545/2010.  
Attestation de conformité sanitaire ACS.  
Fabriqué en usine certifiée ISO 9001, ISO28001 et OHSAS18001\*  
(Attestations et certificat de conformité sur demande).  
Perçage conforme à la norme EN192-2/1997.

### MATIÈRE

Fonte GS.

### REVÊTEMENT

Revêtement alimentaire époxy bleu RAL5005 (épaisseur > 250µm).

### LIEUX D'UTILISATION

Réseaux d'eau potable et d'eaux usées urbaines  
(températures d'utilisation < 65°C).

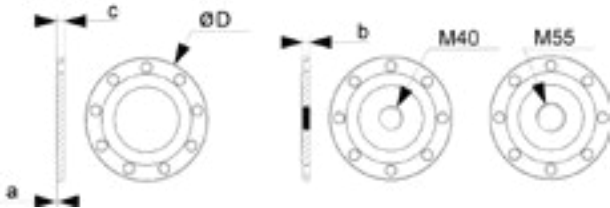
### OPTIONS



Références  
BL16/80, BL 20/100 :  
nous consulter.



Références  
JP40 à JP300 :  
nous consulter.



## PLAQUES PLEINES

Référence	PN	Nombre de trous	Diamètre nominal (Ø DN)	Diamètre extérieur (Ø D)	Dimension a	Dimension b	Dimension c	Masse
PPF40	10/16	4	Ø 40 mm	Ø 150 mm	3 mm	16 mm	19 mm	2 kg
PPF60	10/16	4	Ø 60 mm	Ø 175 mm	3 mm	16 mm	19 mm	3,1 kg
PPF80	10/16	8	Ø 80 mm	Ø 200 mm	3 mm	16 mm	19 mm	3,6 kg
PPF100	10/16	8	Ø 100 mm	Ø 220 mm	3 mm	16 mm	19 mm	4,8 kg
PPF125	10/16	8	Ø 125 mm	Ø 250 mm	3 mm	16 mm	19 mm	5,6 kg
PPF150	10/16	8	Ø 150 mm	Ø 285 mm	3 mm	16 mm	19 mm	7,8 kg
PPF200	10	12	Ø 200 mm	Ø 340 mm	3 mm	17 mm	20 mm	12 kg
PPF250	10	12	Ø 250 mm	Ø 400 mm	3 mm	19 mm	22 mm	16,7 kg
PPF300	10	16	Ø 300 mm	Ø 455 mm	4 mm	20,5 mm	24,5 mm	25,8 kg

## PLAQUES TARAUDÉES PB/M40 - PERÇAGE ISO PAS MÉTRIQUE

Référence	PN	Nombre de trous	Diamètre nominal (Ø DN)	Diamètre extérieur (Ø D)	Dimension a	Dimension b	Dimension c	Masse
PPF60PB	10/16	4	Ø 60 mm	Ø 175 mm	3 mm	16 mm	19 mm	3,1 kg
PPF80PB	10/16	8	Ø 80 mm	Ø 200 mm	3 mm	16 mm	19 mm	3,9 kg
PPF100PB	10/16	8	Ø 100 mm	Ø 220 mm	3 mm	16 mm	19 mm	4,8 kg
PPF125PB	10/16	8	Ø 125 mm	Ø 250 mm	3 mm	16 mm	19 mm	5,6 kg
PPF150PB	10/16	8	Ø 150 mm	Ø 285 mm	3 mm	16 mm	19 mm	7,8 kg
PPF200PB	10	12	Ø 200 mm	Ø 340 mm	3 mm	17 mm	20 mm	12 kg

## PLAQUES TARAUDÉES GB/M55 - PERÇAGE ISO PAS MÉTRIQUE

Référence	PN	Nombre de trous	Diamètre nominal (Ø DN)	Diamètre extérieur (Ø D)	Dimension a	Dimension b	Dimension c	Masse
PPF60GB	10/16	4	Ø 60 mm	Ø 175 mm	3 mm	16 mm	19 mm	3,1 kg
PPF80GB	10/16	8	Ø 80 mm	Ø 200 mm	3 mm	16 mm	19 mm	3,9 kg
PPF100GB	10/16	8	Ø 100 mm	Ø 220 mm	3 mm	16 mm	19 mm	4,8 kg
PPF125GB	10/16	8	Ø 125 mm	Ø 250 mm	3 mm	16 mm	19 mm	5,6 kg
PPF150GB	10/16	8	Ø 150 mm	Ø 285 mm	3 mm	16 mm	19 mm	7,8 kg
PPF200GB	10	12	Ø 200 mm	Ø 340 mm	3 mm	17 mm	20 mm	12 kg

Ce document ne vise pas à fournir des instructions d'installation. Prière de se référer aux consignes de sécurité et de pose téléchargeables sur notre site pil.fr  
Les dessins, photos, croquis sont donnés à titre indicatif et peuvent être modifiés sans préavis.

Dernière mise à jour : avril 2024 rev.B

RACCORDS AEP A BRIDES MOBILES



PIL - Produits Industriels Lorrains  
Zone Industrielle Pompey Industries  
170, Rue de la Fonderie - 54670 Custines



## JOINT PLAT POUR RACCORDS À BRIDES

JP40 À JP300



LES +

Très bonne résistance à la traction  
Très bonne résistance à la déchirure  
Bonne stabilité dimensionnelle  
Fluage en compression très faible  
Bonne tenue au vieillissement et au froid

### DESCRIPTION

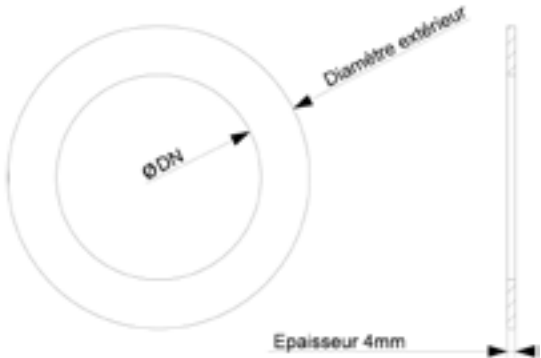
Joint plat à insertion textile 1 pli (épaisseur 4mm).  
Température d'utilisation < 65°C.

### MATIÈRE

Caoutchouc naturel type NR couleur noire.  
Dureté 70 Shore.

### ATTESTATION ET CONFORMITÉ

Conforme aux dimensions pour les brides désignées PN  
selon NF EN1514-1.



Référence	PN	Diamètre nominal (DN)	Diamètre extérieur	Diamètre intérieur
JP40	10/16/25/40	40 mm	Ø 83 mm	Ø 44 mm
JP60	10/16/25/40	60/65 mm	Ø 108 mm	Ø 65 mm
JP80	10/16/25/40	80 mm	Ø 133 mm	Ø 85 mm
JP100	10/16	100 mm	Ø 155 mm	Ø 105 mm
JP125	10/16	125 mm	Ø 180 mm	Ø 130 mm
JP150	10/16	150 mm	Ø 210 mm	Ø 155 mm
JP200	10	200 mm	Ø 265 mm	Ø 205 mm
JP250	10	250 mm	Ø 315 mm	Ø 255 mm
JP300	10	300 mm	Ø 365 mm	Ø 305 mm

Ce document ne vise pas à fournir des instructions d'installation. Prière de se référer aux consignes de sécurité et de pose téléchargeables sur notre site pil.fr  
Les dessins, photos, croquis sont donnés à titre indicatif et peuvent être modifiés sans préavis.

Dernière mise à jour : avril 2024 rev.B

MEILLEURS ENSEMBLE





# TARIFS PUBLICS

## RACCORDS A BRIDES MOBILES

### SOMMAIRE

Coudes.....	24
Coudes à patin.....	26
Croix.....	26
Cônes.....	27
Tés.....	28
Manchettes.....	29
Esses de réglage.....	29
Plaques pleines et taraudées.....	30
1/2 brides PN 16 .....	31
Joints plats .....	31
Boulonnerie.....	31

LES TARIFS SONT SOUMIS AUX CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE P.I.L

COUDES 1/32 11°15  
À BRIDES MOBILES



Référence	DN	PN	Prix public (H.T.)
CFB1140	40	16	25,50 €
CFB1160	60	16	32,13 €
CFB1165	65	16	32,13 €
CFB1180	80	16	49,47 €
CFB11100	100	16	64,26 €
CFB11125	125	16	78,54 €
CFB11150	150	16	99,96 €
CFB11200	200	10	142,29 €
CFB11250	250	10	186,15 €
CFB11300	300	10	301,92 €

COUDES 1/16 22°30  
À BRIDES MOBILES



Référence	DN	PN	Prix public (H.T.)
CFB2240	40	16	23,97 €
CFB2260	60	16	35,70 €
CFB2265	65	16	35,70 €
CFB2280	80	16	44,88 €
CFB22100	100	16	60,18 €
CFB22125	125	16	75,99 €
CFB22150	150	16	96,39 €
CFB22200	200	10	147,39 €
CFB22250	250	10	232,56 €
CFB22300	300	10	308,04 €

COUDES 1/8 45°  
À BRIDES MOBILES



Référence	DN	PN	Prix public (H.T.)
CFB4540	40	16	27,54 €
CFB4560	60	16	39,27 €
CFB4565	65	16	39,27 €
CFB4580	80	16	55,59 €
CFB45100	100	16	66,30 €
CFB45125	125	16	85,17 €
CFB45150	150	16	111,18 €
CFB45200	200	10	165,75 €
CFB45250	250	10	281,52 €
CFB45300	300	10	400,35 €

COUDES 1/4 90°  
À BRIDES MOBILES



Référence	DN	PN	Prix public (H.T.)
CFB9040	40	16	26,01 €
CFB9060	60	16	38,25 €
CFB9065	65	16	38,25 €
CFB9080	80	16	54,57 €
CFB90100	100	16	68,34 €
CFB90125	125	16	99,96 €
CFB90150	150	16	126,99 €
CFB90200	200	10	188,19 €
CFB90250	250	10	329,46 €
CFB90300	300	10	460,53 €

COUDES À PATIN 1/4 90°  
À BRIDES MOBILES



Référence	DN	PN	Prix public (H.T.)
CFBP9080	80	16	79,05 €
CFBP90100	100	16	103,53 €
CFBP90150	150	16	185,13 €

CROIX  
À BRIDES MOBILES



Référence	DN	PN	Prix public (H.T.)
CRFB80	80	16	282,56 €
CRFB100	100	16	315,32 €
CRFB125	125	16	438,17 €
CRFB150	150	16	546,00 €
CRFB200	200	10	849,03 €

ESSE DE RÉGLAGE  
À BRIDES MOBILES



Référence	DN	PN	Prix public (H.T.)
EDR80	80	16	129,92 €
EDR100	100	16	160,71 €
EDR150	150	16	240,32 €



CÔNES DE RÉDUCTION  
À BRIDES MOBILES



Référence	DN	dn	PN	Prix public (H.T.)
RFB6040	60	40	16	26,52 €
RFB6540	65	40	16	26,52 €
RFB6560	65	60	16	38,25 €
RFB8040	80	40	16	37,74 €
RFB8060	80	60	16	38,76 €
RFB8065	80	65	16	38,76 €
RFB10040	100	40	16	40,80 €
RFB10060	100	60	16	44,88 €
RFB10065	100	65	16	44,88 €
RFB10080	100	80	16	51,00 €
RFB12540	125	40	16	51,51 €
RFB12560	125	60	16	55,59 €
RFB12565	125	65	16	55,59 €
RFB12580	125	80	16	57,63 €
RFB125100	125	100	16	69,87 €
RFB15040	150	40	16	55,59 €
RFB15060	150	60	16	60,69 €

Référence	DN	dn	PN	Prix public (H.T.)
RFB15065	150	65	16	60,69 €
RFB15080	150	80	16	69,36 €
RFB150100	300	100	16	75,48 €
RFB150125	125	125	16	82,62 €
RFB20060	150	60	10	94,35 €
RFB20065	200	65	10	94,35 €
RFB20080	250	80	10	97,41 €
RFB200100	300	100	10	96,90 €
RFB200125	300	125	10	107,10 €
RFB200150	200	150	10	129,54 €
RFB250100	250	100	10	140,25 €
RFB250125	250	125	10	142,29 €
RFB250150	250	150	10	159,63 €
RFB250200	250	200	10	174,93 €
RFB300150	300	150	10	195,84 €
RFB300200	300	200	10	204,00 €
RFB300250	300	250	10	236,64 €

MANCHETTE  
À BRIDES MOBILES



Référence	DN	Lu	PN	Prix public (H.T.)
MAFB40250	40	250	16	27,03 €
MAFB40500	40	500	16	39,27 €
MAFB60250	60	250	16	38,76 €
MAFB60500	60	500	16	54,57 €
MAFB65250	65	250	16	38,76 €
MAFB65500	65	500	16	54,57 €
MAFB80250	80	250	16	48,45 €
MAFB80500	80	500	16	69,36 €
MAFB100250	100	250	16	61,20 €
MAFB100500	100	500	16	82,62 €

Référence	DN	Lu	PN	Prix public (H.T.)
MAFB125250	125	250	16	84,15 €
MAFB125500	125	500	16	128,52 €
MAFB150250	150	250	16	99,96 €
MAFB150500	150	500	16	146,37 €
MAFB200250	200	250	10	141,27 €
MAFB200500	200	500	10	195,33 €
MAFB250250	250	250	10	183,09 €
MAFB250500	250	500	10	294,78 €
MAFB300250	300	250	10	257,55 €
MAFB300500	300	500	10	357,51 €

TÉS  
À BRIDES MOBILES



Référence	DN	dn	PN	Prix public (H.T.)
TFB4040	60	40	16	42,33 €
TFB6040	65	40	16	56,61 €
TFB6060	65	60	16	62,73 €
TFB6540	80	40	16	56,61 €
TFB6565	80	60	16	62,73 €
TFB8040	80	65	16	76,50 €
TFB8060	100	40	16	77,52 €
TFB8065	100	60	16	77,52 €
TFB8080	100	65	16	80,07 €
TFB10040	100	80	16	93,33 €
TFB10060	125	40	16	94,35 €
TFB10065	125	60	16	94,35 €
TFB10080	125	65	16	98,43 €
TFB100100	125	80	16	103,53 €
TFB12540	125	100	16	109,14 €
TFB12560	150	40	16	119,85 €
TFB12565	150	60	16	119,85 €
TFB12580	150	65	16	130,05 €
TFB125100	150	80	16	131,07 €
TFB125125	300	100	16	137,19 €
TFB15040	125	125	16	151,98 €
TFB15060	150	60	16	150,45 €
TFB15065	200	65	16	150,45 €
TFB15080	250	80	16	155,04 €

Référence	DN	dn	PN	Prix public (H.T.)
TFB150100	60	40	16	162,69 €
TFB150125	65	40	16	173,40 €
TFB150150	65	60	16	173,91 €
TFB20040	80	40	10	219,81 €
TFB20060	80	60	10	224,40 €
TFB20065	80	65	10	224,40 €
TFB20080	100	40	10	226,95 €
TFB200100	100	60	10	229,50 €
TFB200125	100	65	10	234,60 €
TFB200150	100	80	10	242,76 €
TFB200200	125	40	10	267,75 €
TFB25060	125	60	10	266,22 €
TFB25065	125	65	10	266,22 €
TFB25080	125	80	10	281,01 €
TFB250100	125	100	10	308,55 €
TFB250125	150	40	10	320,28 €
TFB250150	150	60	10	317,73 €
TFB250200	150	65	10	350,88 €
TFB250250	150	80	10	418,71 €
TFB300100	300	100	10	371,79 €
TFB300150	125	125	10	432,99 €
TFB300200	150	60	10	461,55 €
TFB300250	200	65	10	542,64 €
TFB300300	250	80	10	577,83 €

PLAQUES PLEINES



Référence	DN	PN	Prix public (H.T.)
PPF40	40	16	10,20 €
PPF60	60	16	16,32 €
PPF80	80	16	18,36 €
PPF100	100	16	22,95 €
PPF125	125	16	27,54 €
PPF150	150	16	41,82 €
PPF200	200	10	59,16 €
PPF250	250	10	85,17 €
PPF300	300	10	131,58 €

PLAQUES PLEINES  
TARAUDÉES M40



Référence	DN	PN	Prix public (H.T.)
PPF60PB	60	16	26,88 €
PPF80PB	80	16	30,24 €
PPF100PB	100	16	37,80 €
PPF125PB	125	16	45,36 €
PPF150PB	150	16	68,88 €
PPF200PB	200	10	97,44 €

PLAQUES PLEINES  
TARAUDÉES M55



Référence	DN	PN	Prix public (H.T.)
PPF60GB	60	16	26,88 €
PPF80GB	80	16	30,24 €
PPF100GB	100	16	37,80 €
PPF125GB	125	16	45,36 €
PPF150GB	150	16	68,88 €
PPF200GB	200	10	97,44 €

DEMI-BRIDES MOBILES PN16



Référence	DN	PN	Prix public (H.T.)
DBF200PN16	200	16	28,56 €
DBF250PN16	250	16	32,64 €
DBF300PN16	300	16	44,88 €

JOINTS PLATS



Référence	DN	PN	Prix public (H.T.)
JP40	40	16	sur demande
JP60	60	16	sur demande
JP80	80	16	sur demande
JP100	100	16	sur demande
JP125	125	16	sur demande
JP150	150	16	sur demande
JP200	200	10	sur demande
JP250	250	10	sur demande
JP300	300	10	sur demande

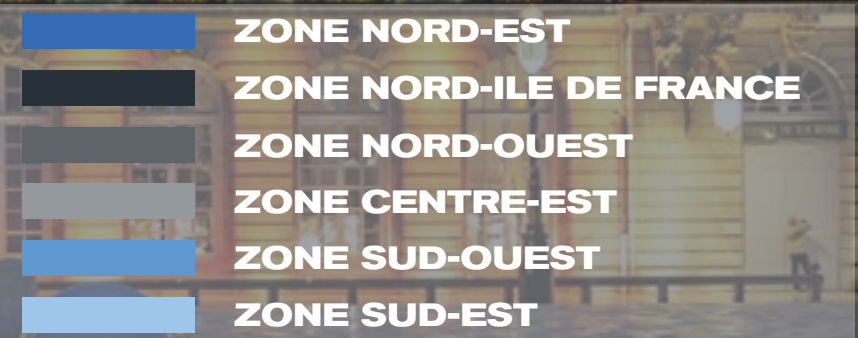
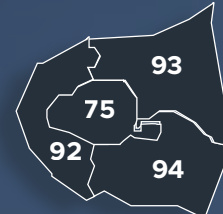
BOULONNERIE



Référence	Prix public (H.T.)
BL16/80	sur demande
BL20/100	sur demande



## FRANCE ET INTERNATIONAL



170 rue de la Fonderie,  
ZI Pompey Industries  
54670 CUSTINES, FRANCE

adv@pil.fr  
+33 (0) 3 83 27 51 51





## NOTES :



## CONDITIONS GENERALES DE VENTE

## Article 1 - Application des conditions générales de vente - Opposabilité des conditions générales de vente

Le fait de passer commande implique l'adhésion entière et sans réserve de l'acheteur à ces C.G.V. à l'exclusion de tous autres documents tels que prospectus, catalogues, émis par le vendeur et qui n'ont qu'une valeur indicative. Aucune condition particulière ne peut, sauf acceptation formelle et écrite du vendeur, prévaloir contre les C.G.V. Toute condition contraire posée par l'acheteur sera donc à défaut d'acceptation expresse, inopposable au vendeur, quel que soit le moment où elle aura pu être portée à sa connaissance.

## Article 2 - Prise de commande

Les commandes ne sont définitives que lorsqu'elles ont été confirmées de manière écrite par la société "PRODUITS INDUSTRIELS LORRAINS". Le vendeur n'est lié par les commandes prises par ses représentants ou employés que sous réserve d'une confirmation écrite et signée. L'acceptation pourra également résulter de l'expédition des produits.

### Article 3 - Modification de la commande

Toute modification ou résolution de commande demandée par l'acheteur ne peut être prise en considération que si elle est parvenue par écrit avant l'expédition des produits. Si le vendeur n'accepte pas la modification ou la résolution au plus tard huit jours après confirmation de la commande, les acomptes versés ne seront pas restitués.

#### Article 4 - Livraison - Modalités

La livraison est effectuée soit par la remise directe du produit à l'acquéreur, soit par simple avis de mise à disposition, soit par délivrance à un expéditeur ou un transporteur dans les locaux du vendeur. L'acheteur s'engage à prendre livraison dans les huit jours qui suivent l'avis de mise à disposition. Ce délai expiré, le vendeur pourra considérer que la commande est annulée et la vente unilatéralement résiliée par l'acheteur.

### Article 5 - Livraison - Délais

Les livraisons ne sont opérées qu'en fonction des disponibilités et dans l'ordre d'arrivée des commandes. Le vendeur est autorisé à procéder à des livraisons de façon globale ou partielle. Les délais de livraison sont indiqués aussi exactement que possible mais sont fonction des possibilités d'approvisionnement et de transport du vendeur. Les dépassements de délai de livraison ne peuvent donner lieu ni à dommages-intérêts, ni à retenue, ni à annulation des commandes en cours. Toutefois, si un mois après la date indicative de livraison le produit n'a pas été livré, pour toute autre cause qu'en cas de force majeure, la vente pourra alors être résolue à la demande de l'une ou l'autre partie; l'acquéreur pourra obtenir restitution de son acompte à l'exclusion de toute autre indemnité ou dommages-intérêts. Sont considérés comme cas de force majeure déchargeant le vendeur de son obligation de livrer: la guerre, l'émeute, l'incendie, les grèves, les pandémies, les accidents, l'impossibilité d'être approvisionné. En toute hypothèse, la livraison dans les délais ne peut intervenir que si l'acheteur est à jour de ses obligations envers le vendeur, qu'elle qu'en soit la cause. Si la livraison est retardée par le fait du client, celui-ci sera redevable envers la société "PRODUITS INDUSTRIELS LORRAINS" des intérêts de retard calculés au taux légal, ainsi que d'un droit de stockage calculé HT, à raison de 1,5% par mois du prix de vente TTC des biens concernés.

## Article 6 - Livraison - Risques

Les produits sont livrables franco de port ou contre remboursement au lieu convenu ; dans tous les cas ils voyagent aux risques et périls du destinataire, auquel il appartient, en cas d'avarie ou de manquant, de faire toutes constatations nécessaires, et de confirmer ses réserves par acte extrajudiciaire ou par lettre recommandée avec avis de réception auprès du transporteur dans les trois jours qui suivent la réception des marchandises.

## Article 7 - Réception

Sans préjudice des oppositions à prendre vis-à-vis du transporteur, les réclamations sur les vices apparents ou sur la non-conformité du produit livré au produit commandé ou au bordereau d'expédition, doivent être formulées par écrit dans les huit jours de l'arrivée des produits. Il appartient à l'acheteur de fournir toute justification quant à la réalité des vices ou anomalies constatés. Il devra laisser au vendeur toute facilité de procéder à la constatation de ces vices et pour y porter remède. Il s'abstiendra d'intervenir lui-même ou de faire intervenir un tiers à cette fin.

## Article 8 - Retour - Modalité

Tout retour de produit doit faire l'objet d'un accord formel entre le vendeur et l'acquéreur. Tout produit retourné sans cet accord serait tenu à la disposition de l'acquéreur et ne donnerait pas lieu à l'établissement d'un avoir. Les frais et les risques du retour sont toujours à la charge de l'acquéreur.

## Article 9 - retour - Conséquences

La société "PRODUITS INDUSTRIELS LORRAINS" n'est responsable que pour les vices cachés définis à l'article 1641 du Code Civil, constatés dans les douze mois suivant la date du transfert des risques, à condition que la société "PRODUITS INDUSTRIELS LORRAINS" en soit informée par écrit dans les trois jours de leurs découvertes par le client.

Toute reprise acceptée par le vendeur entraînera constitution d'un avoir au profit de l'acquéreur, après vérification qualitative et quantitative des produits retournés. En cas de vice apparent ou de non-conformité des produits livrés, dûment constaté par le vendeur dans les conditions prévues à l'article 8, l'acheteur pourra obtenir le remplacement gratuit, ou le remboursement des produits, au choix du vendeur, à l'exclusion de toute indemnité ou de dommages-intérêts. Dans le cas de vente hors France Métropolitaine et Export, le remplacement gratuit des marchandises sera effectué selon l'incoterm défini dans l'accusé de réception de la commande initiale.

## Article 10 - Prix

Les produits sont fournis au prix en vigueur au moment de la passation de la com-

mande. Les prix s'entendent nets, départ, emballage non compris, qu'il s'agisse de marchandises prises aux entrepôts de la société "PRODUITS INDUSTRIELS LORRAINS" ou au lieu même de leur fabrication. Tout impôt, taxe, droit ou autre prestation, à payer en application des règlements français, ou ceux d'un pays importateur ou d'un pays de transit, sont à la charge de l'acquéreur. Pour les fournitures importées, les prix sont calculés sur la base du cours de la monnaie du pays d'origine à la date de conclusion du contrat. La société "PRODUITS INDUSTRIELS LORRAINS" se réserve le droit de réajuster ses prix à concurrence des modifications des cours, et des réglementations commerciales internationales, intervenues jusqu'à la date du paiement.

## Article 11 - Facturation

Une facture est établie pour chaque livraison et délivrée au moment de celle-ci, à moins qu'ait été délivré un bon de livraison, auquel cas une facture récapitulative se référant à tous les bons de livraison émis sera établie tous les huit jours. Cette facturation comportera toutes les mentions prévues à l'article 31 de l'ordonnance du 1<sup>er</sup> décembre 1986, et notamment les remises accordées ainsi que les conditions d'escompte applicables en cas de paiement à une date intérieure à celle résultant de l'application des conditions générales de vente.

## Article 12 - Paiement - Modalités

Les factures sont payables comptant, net, sans frais, au siège de la société "PRODUITS INDUSTRIELS LORRAINS". En cas de paiement différé ou à terme, constitue un paiement au sens du présent article, non pas la simple remise d'un effet de commerce ou d'un chèque impliquant une obligation de payer, mais leur règlement à l'échéance convenue.

### Article 13 - Paiement - Retard ou défaut

En cas de retard de paiement, le vendeur pourra suspendre toutes les commandes en cours, sans préjudice de toute autre voie d'action. Toute somme non payée à l'échéance figurant sur la facture, qu'elle soit identique à celle figurant sur les conditions générales de vente ou différente, entraîne l'application de pénalités d'un montant égal à 3 fois taux d'intérêt légal. Ces pénalités seront exigibles sur simple demande du vendeur. En cas de défaut de paiement, 48 heures après une mise en demeure restée infructueuse, la vente sera résiliée de plein droit si bon semble au vendeur, qui pourra demander en référé la restitution des produits, sans préjudice de tous autres dommages-intérêts. La résolution frappera non seulement la commande en cause mais aussi toutes les commandes impayées antérieures, qu'elles soient livrées ou en cours de livraison et que leur paiement soit échu ou non. Au cas de paiement par effet de commerce, le défaut de retour de l'effet sera considéré comme un refus d'acceptation assimilable à un défaut de paiement. De même, lorsque le paiement est échelonné, le non-paiement d'une seule échéance entraînera l'exigibilité immédiate de la totalité de la dette sans mise en demeure. Dans tous les cas qui précèdent, les sommes qui seraient dues pour d'autres livraisons ou pour toute autre cause deviendront immédiatement exigibles si le vendeur n'opte pas pour la résolution des commandes correspondantes. L'acheteur devra rembourser tous les frais occasionnés par le recouvrement contentieux des sommes dues, y compris les honoraires d'officiers ministériels. En aucun cas, les paiements ne peuvent être suspendus ni faire l'objet d'une quelconque compensation sans l'accord écrit et préalable du vendeur. Tout paiement partiel s'imputera d'abord sur la partie non privilégiée de la créance, puis sur les sommes dont l'exigibilité est la plus ancienne.

#### Article 14 - Paiement - Exigence de garanties ou règlement

Toute détérioration du crédit de l'acheteur pourra justifier l'exigence de garanties ou d'un règlement comptant ou par traite payable à vue, avant l'exécution des commandes reçues. Ce sera notamment le cas si une modification dans la capacité du débiteur, dans son activité professionnelle, dans la personne des dirigeants, ou dans la forme de la société, ou si une cession, location, mise en nantissement, ou apport de son fonds de commerce a un effet défavorable sur le crédit de l'acheteur.

## Article 15 - Transfert des risques

Le transfert des risques sur les produits a lieu dès l'expédition des entrepôts du vendeur ou de l'usine de fabrication en cas de livraison directe au client de la société "PRODUITS INDUSTRIELS LORRAINS". Il en résulte notamment que les marchandises voyagent aux risques et périls de l'acheteur.

## Article 16 - Réserve de propriété

Le vendeur conserve la propriété des biens vendus jusqu'au paiement effectif de l'intégralité du prix en principal et accessoire. Le défaut de paiement de l'une quelconque des échéances peut entraîner la revendication des biens. Ces dispositions ne font pas obstacle au transfert à l'acheteur des la livraison des risques de perte et de détérioration des biens vendus ainsi que des dommages qu'ils pourraient occasionner.

## Article 17 - Emballages - Consignation

Les emballages et conditionnements divers, utilisés par le vendeur, entrent, après la livraison, sous la responsabilité légale et pénale de l'acheteur. Les emballages portant la marque du vendeur ne peuvent être utilisés que pour ses produits et ne peuvent en aucun cas servir pour d'autres produits que les siens. Toute infraction à cette règle exposerait son auteur à des poursuites pénales et au versement de dommages-intérêts.

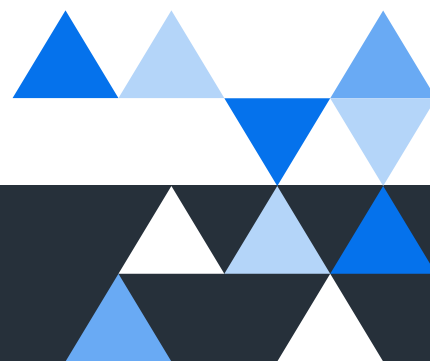
## Article 18 - Compétence - Contestation

Les parties rechercheront, avant toute action contentieuse, un accord amiable. A défaut d'accord amiable, les tribunaux compétents de NANCY seront saisis de tous litiges relatifs à la conclusion, l'exécution ou la rupture de la commande.





**ADDUCTION D'EAU POTABLE**  
CATALOGUE & TARIF PUBLIC



[www.pil.fr](http://www.pil.fr)



Tel. 03 83 27 51 51  
Email. [adv@pil.fr](mailto:adv@pil.fr)

170 rue de la Fonderie,  
ZI Pompey Industries,  
54670 CUSTINES  
France

