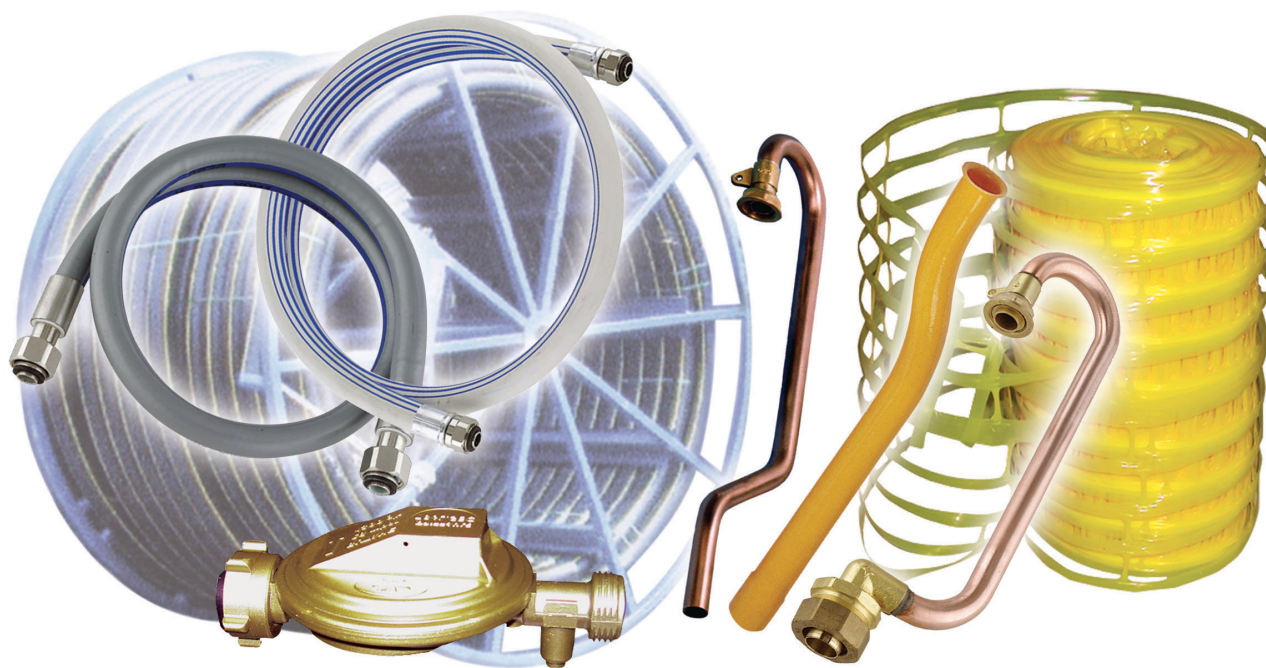


gaz



● TUYAUX SOUPLES - GAZ _____	238
● ACCESSOIRES POUR GAZ _____	239
● TUYAU POLYETHYLENE GAZ _____	241
● FOURREAU DE PROTECTION POUR TUBE PE GAZ _____	243
● GAINÉ DE PROTECTION _____	243
● GRILLAGE AVERTISSEUR _____	243
● RACCORDS ELECTROSOUDABLES AVANT COMPTEUR _____	244
● RACCORDS ELECTROSOUDABLES APRES COMPTEUR _____	246
● RACCORDS MECANIQUE LAITON _____	247
● ROBINETS BASSE & MOYENNE PRESSION _____	248



TUYAUX SOUPLES - GAZ

DETECTEUR DE FUITE DE GAZ

CP 093040



➔ D.S.T.

Détecteur de fuite de gaz.
Gaz propulseur ininflammable.

	Présentation	Code	Tarif H.T. €
	Aérosol 650 ml	7621607S	19,50

TUBE GAZ N.F.

CP 009090

LONGUEUR TUBE GAZ - BUTANE-PROPANE

➔ + 2 COLLIERS - SUR CARTE

Estampillé NF-GAZ. Depuis le 1/07/96 uniquement en remplacement d'utilisations existantes. Doit être remplacé tous les 5 ans.

Ø	Longueur	Code	Tarif H.T. €
6 x 12	1 m 00	7773113T	5,05
6 x 12	1 m 50	7773115J	* 5,59

LONGUEUR TUBE GAZ - GAZ NATUREL

➔ + 2 COLLIERS - SUR CARTE

Estampillé NF-GAZ. Depuis le 1/07/96 uniquement en remplacement d'utilisations existantes. Doit être remplacé tous les 5 ans.

Ø	Longueur	Code	Tarif H.T. €
15 x 22	1 m 00	7773133G	8,22
15 x 22	1 m 50	7773135X	9,54
15 x 22	2 m 00	7773136E	11,18



TUBE GAZ RACCORDS SERTIS

➔ POUR GAZ NATUREL

Tuyau flexible blanc raccords sertis pour appareils de cuisson. Estampillé NF-GAZ. Obligatoire dans toutes les installations neuves ou modifiées depuis le 1/7/96. Doit être remplacé tous les 10 ans.

Filetage	Longueur	Code	Tarif H.T. €
15 x 21	1 m 00	7773193W	16,27
15 x 21	1 m 50	7773195L	17,46
15 x 21	2 m 00	7773196T	19,71



➔ TUBE GAZ RACCORDS SERTIS POUR GPL

	Longueur	Code	Tarif H.T. €
	1 m 00	7773203S	16,26
	1 m 50	7773205H	17,49
	2 m 00	7773206Q	19,70



FLEXIBLE INOX NF POUR GAZ

CP 009090

➔ FLEXIBLE GAZINOX

	Longueur	Code	Tarif H.T. €
Butane/Propane	1 m 00	5723712A	83,22
	1 m 25	5723713H	95,35
	1 m 50	5723714Q	105,22
Gaz naturel	1 m 00	5723702T	83,22
	1 m 25	5723703B	95,35
	1 m 50	5723704J	105,22
	2 m 00	5723705R	124,49



➔ FLEXIBLE INOX

	Longueur	Code	Tarif H.T. €
Butane/Propane	1 m 00	5723762H	60,14
	1 m 50	5723764Y	71,09
	2 m 00	5723765F	79,82
Gaz naturel	1 m 00	5723752B	60,14
	1 m 25	5723753J	61,78
	1 m 50	5723754R	71,09
	2 m 00	5723755Z	79,82



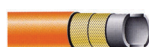
TUYAU POUR GAZ PROPANE

CP 211060

➔ GAZ PROPANE

PS 20 bar. Conforme EN 559. Elastomère, extérieur orange. Raccordement des chaudières de soudage, air, propane.
Majoration 10 % pour coupe.

Ø	Code en 40 m	Tarif H.T.€ le ml	Code en 20 m	Tarif H.T.€ le ml
6 x 13	5753453C	2,38	5753452U	2,38
8 x 15	5753463J	3,58	5753462B	3,58
10 x 17	5753493D	4,12	5753492W	4,12



➔ PROPATRESS

PS 20 bar. En PVC armé, orange. Pour alimentation en propane de chaudières, postes infrarouge
Majoration 10 % pour coupe.

Ø		Code en 25 m	Tarif H.T.€ le ml
6,3 x 12		5753625J	2,62
8 x 14		5753725P	2,92
9 x 16		5753825U	3,26



ACCESSOIRES BUTANE



➔ **NF DETENDEUR BOUTEILLE T86L SEC**

Entrée écrou bouteille - Sortie fixe : M 20x150.
Avec sécurité.
Pression amont : bouteille.
Pression aval : 28 mbar.

		Code	Tarif H.T. €
		3361000J	* 21,98



➔ **NF DETENDEUR BOUTEILLE T86L SEC**

Entrée écrou bouteille - Sortie fixe : tétine rapportée.
Avec sécurité.
Pression amont : bouteille.
Pression aval : 28 mbar.

		Code	Tarif H.T. €
		3360898S	* 22,69



➔ **NF DETENDEUR BOUTEILLE T86L SEC**

Entrée écrou bouteille - Sortie : M 20/150.
Avec sécurité.
Pression amont : bouteille.
Pression aval : 28 mbar.
Débit : 1,3 kg/h.

		Code	Tarif H.T. €
Sous coque	Avec tétine	3360890G	* 26,57
Sous coque	Sans tétine	3360891P	* 23,45



➔ **NF COUPLEUR INVERSEUR C102**

1ère détente. Débit : 2,6 kg/h Butane
Pression amont : bouteille
Pression aval : 0,5 bar en service
Entrée et sortie : Mâle M 20x150

		Code	Tarif H.T. €
		3361009C	* 173,47



➔ **NF DETENDEUR DS31-31**

2ème détente. Débit : 1,3 kg/h Butane - Classe I
Pression amont : 0,5 bar. Pression aval : 28 mbar.
Entrée et sortie : Mâle M 20x150.

		Code	Tarif H.T. €
		3360897K	* 75,69



➔ **NF DETENDEUR DS31-32**

2ème détente. Débit : 2,6 kg/h Butane - Classe II
Pression amont : 0,5 bar. Pression aval : 28 mbar.
Entrée et Sortie : Mâle M 20x150.

		Code	Tarif H.T. €
		3360896C	* 75,69



➔ **NF COUPLEUR INVERSEUR C132**

1ère et 2ème détente. Débit : 2,6 kg/h Butane
Pression amont : bouteille.
Pression aval : 28 mbar.
Entrée et sortie : Mâle M 20x150

		Code	Tarif H.T. €
		3361008U	* 201,40

ACCESSOIRES BUTANE-PROPANE



➔ **NF VANNE 1/4 DE TOUR V13**

Entrée + Sortie : M 20x150.
Pression jusqu'à 20 bar.

		Code	Tarif H.T. €
		3361013N	* 38,23



➔ **RACCORD COMPLET AJUTAGE**

Ecrou M 20x150. Joint.

		Code	Tarif H.T. €
	Ajutage de 12	3361030D	* 5,93
	Ajutage de 14	3361031L	* 5,93



➔ **TE D'ACCOUPEMENT BT**

1 x Ecrou bouteille - 1 x Mâle bouteille
1 Mâle M 20x150

		Code	Tarif H.T. €
		3361005X	* 29,43



➔ **NF LYRE SOUPLE BL**

Entrée : écrou bouteille. Sortie : écrou M 20x150.

		Code	Tarif H.T. €
BL 35	Longueur 35 cm	3361040K	* 24,86
BL 70	Longueur 70 cm	3361041S	* 37,13

ACCESSOIRES PROPANE



➔ COFFRET "BIP"

1ère détente. Avec indicateur "Service-Réserve"
Débit : 6 kg/h Propane.
Pression amont : bouteille. Pression aval : 1,5 bar

Code	Tarif H.T. €
3360860M	* 319,63



➔ NF PRÉ-DETENDEUR HP43

1ère détente. Débit : 40 kg/h Propane.
Pression amont : Citerne. Pression aval : 1,5 bar
Entrée : Ecrou M 20x150. Sortie : Mâle M 20x150.

Code	Tarif H.T. €
3360872J	* 168,35



➔ NF LIMITEUR DE PRESSION L44

1ère détente. Débit : 40 kg/h Propane.
Pression amont : Citerne.
Pression aval : 1,75 bar.
Entrée : Ecrou M 20x150. Sortie : Mâle M 20x150.
Se monte après un pré-détendeur HP43.
N'intervient comme détendeur qu'en cas de surpression en amont.

Code	Tarif H.T. €
3361060Y	* 167,90



➔ NF DETENDEUR DS 31-01

2ème détente. Débit : 1,3 kg/h Propane - Classe I
Pression amont : 1,5 bar (0,5 à 1,75 bar)
Pression aval : 37 mbar
Entrée et Sortie : Mâle M 20x150.

Code	Tarif H.T. €
3360870T	* 94,05



➔ NF DETENDEUR DS 31-04

2ème détente. Débit : 4 kg/h Propane - Classe II
Pression amont : 1,5 bar (0,5 à 1,75 bar)
Pression aval : 37 mbar
Entrée et Sortie : Mâle M 20x150.

Code	Tarif H.T. €
3360871B	* 94,05



➔ DETENDEUR DF 54-04

Simple détente. Débit : Maximum 4 kg/h Propane
Pression amont : bouteille.
Pression aval : 37 mbar
Entrée : Ecrou bouteille. Sortie : Mâle M 20x150.

Code	Tarif H.T. €
3360880A	* 36,28

ACCESSOIRES PROPANE DISTRIBUE PAR RESEAU-GAZ NATUREL



➔ ROBINET A OBTURATION AUTOMATIQUE INTEGREE AVEC PATTE

Pression maximale d'utilisation : 37 mbar.
NF XPE 29-140

Calibre	double mâle	Code	Tarif H.T. €
12	15 x 21	3193110K	14,09

TUYAUX POLYETHYLENE GAZ POUR RESEAU ENTERRE

NOTICE TECHNIQUE

L'EMPLOI DES TUBES PE GAZ ET LA REGLEMENTATION

Les tubes PE, les robinets, les raccords installés sur canalisation polyéthylène, doivent obligatoirement être conformes aux normes NF correspondantes et estampillées NF (Article 4 de l'arrêté du 2.08.77).

"L'emploi des tubes en polyéthylène est limité à la réalisation des parties de **l'installation enterrée extérieure aux bâtiments**, dans lesquelles **la pression ne dépasse pas 4 bar**. Elles doivent être commuées en canalisations métalliques un mètre environ avant le point de pénétration dans le bâtiment, sauf dans le cas particulier de raccordement du tube PE dans un coffret fixé ou encastré sur une paroi extérieure du bâtiment. Dans ce cas, la remontée doit être protégée mécaniquement par un fourreau (PVC préformé). Toutefois, il est possible de traverser un bâtiment en empruntant un passage de celui-ci, à condition que ce passage reste ouvert en permanence sur l'extérieur (un porche par exemple) que la canalisation soit enterrée à une profondeur minimale de 0,70 m ou protégée mécaniquement (fourreau) et qu'elle soit continue et sans raccord démontable."

La canalisation en PE doit être enterrée à une profondeur minimale de 0,70 m ; la pose d'un grillage avertisseur jaune et un repérage de la canalisation sont obligatoires.

"Les ouvrages doivent être conçus et réalisés de façon à ne pas être soumis à l'influence continue d'une température supérieure à 30°C, notamment au voisinage de canalisations véhiculant des fluides chauds (eau, air, etc...). Par ailleurs, ces ouvrages ne doivent pas être soumis à une température inférieure à -20°C." (Article 3-16 du DTU 61-1 de Mai 1990 cahier des charges "installations gaz" - Norme AFNOR DTU P 45-204 d'octobre 1988).

Les distances minimales admises généralement entre une conduite de gaz et les autres ouvrages sont de 0,20 m entre génératrices les plus proches en parcours parallèle ; aux croisements 0,05m si la distance précédente ne peut être respectée et sous réserve de prévoir un fourreau (Article 3-42 du DTU 61-1 de Mai 1990 cahier des charges "installations gaz" - Norme AFNOR DTU P 45-204 d'octobre 1988).

NB : Seules sont considérées comme extérieures à un bâtiment les canalisations dont la projection horizontale est extérieure d'un mètre minimum à la projection horizontale du bâtiment, balcons et corniches exclus. Il en résulte que le passage d'un tube en polyéthylène en vide sanitaire, même sous fourreau, n'est pas autorisé.

LES NORMES FRANCAISES

Les tubes PE, robinets et raccords (démontables et indémontables) doivent être conformes aux normes françaises NF.

Pour les tubes PE, les robinets et les raccords, la présentation de la "décision d'admission" à la marque NF afférente apporte la preuve de la conformité à ces normes.

Principales normes françaises existantes :

NF T 54-065 - Nov. 1987 : Plastiques - Tubes en polyéthylène pour réseaux de distribution de combustibles gazeux. Spécifications et méthodes d'essais.

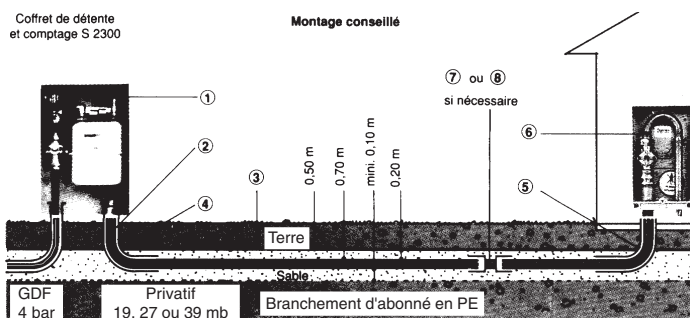
NF T 54-067 - Nov. 1987 : Robinets pour réseau polyéthylène de distribution de combustibles gazeux.

NF T 54-069 - Sept. 1988 : Plastiques - Raccords mécaniques pour réseaux en polyéthylène de distribution des combustibles gazeux. Spécifications et méthodes d'essais.

EXEMPLE DE MONTAGE

Quelques conseils sur le matériel à employer et sur la pose.

Exemple : dans la dimension la plus courante (DN 25 PE 32 Ø extérieur en mm) pour l'installation gaz après compteur d'une habitation individuelle (6 m³/h - c'est à dire utilisation gaz pour cuisine, eau chaude sanitaire et chauffage).



1) si distance > à 20 m

si distance > à 20 m entre le coffret gaz installé en limite de propriété et l'habitation, un deuxième dispositif de coupure est obligatoire (article 4-12 DTU 61-1*).

La remontée du tube PE se fera alors dans un coffret équipé de ce dispositif de coupure.

Prévoir :

- 1 - 1 crosse de sortie de compteur E6/20 pour tube DN 25/PE 32
- 2 - X mètres de tube PE gaz 4 (rayures jaunes) DN 25/PE 32
- 3 - X mètres de grillage jaune avertisseur
- 4 - 1 fourreau courbe de sortie de coffret de comptage pour DN 25/PE 32
- 5 - 1 fourreau pour remontée en coffret de façade.

a) si coffret encastré

1 fourreau courbe pour tube DN 25/PE 32

1 fourreau droit pour tube DN 25/PE 32

b) si coffret en saillie

1 fourreau courbe pour tube DN 25/PE 32

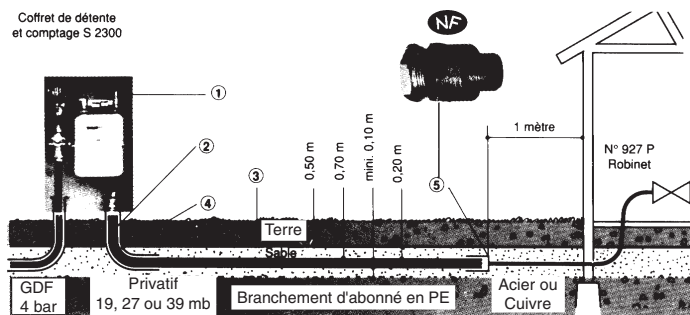
1 fourreau baïonnette pour tube DN 25/PE 32

6 - 1 coffret de coupure équipé pour entrée PE à serrage mécanique DN 25/PE 32 et sortie cuivre à braser 26/28 (dimension du coffret : l x p x h en mm 220 x 100 x 370)

Option : Coffret identique équipé avec sortie à souder sur acier 33,7.

NB : si longueur plus importante ou dérivation nécessaire

- 7 - 1 manchon PE/PE à serrage mécanique DN 25/PE 32
- 8 - 1 té de dérivation PE/PE à serrage mécanique DN 25/PE 32



1) si distance < à 20 m

si distance < à 20 m entre le coffret gaz installé en limite de propriété et l'habitation, outre le montage ci-dessus, il est possible d'arriver en PE jusqu'à 1 mètre environ de l'habitation et de passer en métallique (cuivre ou acier) pour pénétrer dans l'habitation.

Prévoir :

- 1 - 1 crosse de sortie de compteur E6/20 pour tube DN 25/PE 32
- 2 - X mètres de tube PE gaz 4 (rayures jaunes) DN 25/PE 32
- 3 - X mètres de grillage jaune avertisseur
- 4 - 1 fourreau courbe de sortie de coffret de comptage pour DN 25/PE 32
- 5 - 1 raccord métal-plastique pour tube DN 25/PE 32

- à braser sur tube cuivre 26/28

ou

- à souder sur acier 33,7

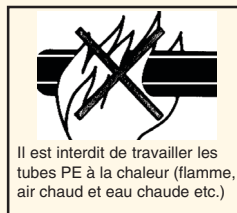
TUYAUX POLYETHYLENE GAZ POUR RESEAU ENTERRE

NOTICE TECHNIQUE

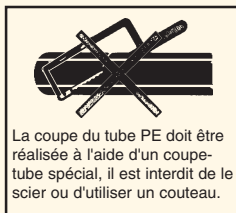
MISE EN OEUVRE

Outils nécessaires : Coupe-tube spécial plastique
Outil à ébavurer
Clé pour le serrage des raccords métal-plastique

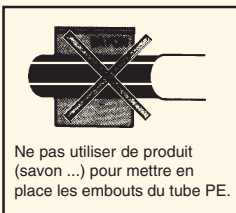
A - Précautions de mise en oeuvre



Il est interdit de travailler les tubes PE à la chaleur (flamme, air chaud et eau chaude etc.)

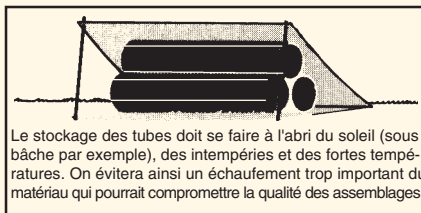


La coupe du tube PE doit être réalisée à l'aide d'un coupe-tube spécial, il est interdit de scier ou d'utiliser un couteau.



Ne pas utiliser de produit (savon ...) pour mettre en place les embouts du tube PE.

La manutention des tubes sera opérée en douceur en évitant les chocs, les frottements et les éraflures sur des arêtes tranchantes afin d'éviter la détérioration du tube.



Le stockage des tubes doit se faire à l'abri du soleil (sous bâche par exemple), des intempéries et des fortes températures. On évitera ainsi un échauffement trop important du matériau qui pourrait compromettre la qualité des assemblages.

B - La tranchée

La profondeur entre le haut de la conduite PE et la surface du sol est généralement de 0,70m.

Pour la largeur de la tranchée, exécutée d'une façon traditionnelle, on peut retenir les valeurs maximales suivantes :

- Calibre jusqu'au 50 inclus --> Largeur 0,30 m
- Calibre 80/100 --> Largeur 0,40 m.

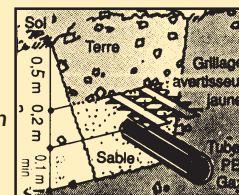
Après la réalisation de la fouille à la profondeur demandée, on s'assurera que les parois sont soigneusement arasées et exemptes d'éléments saillants (pierres par exemple), susceptibles de blesser la conduite PE.

Le fond de la fouille doit être recouvert d'un lit de sable sur lequel reposera le tube PE.

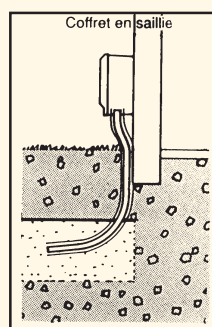
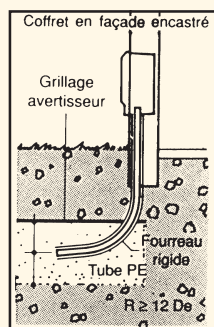
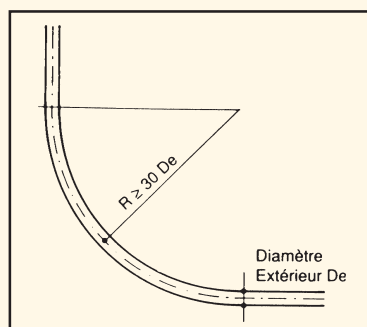
Une épaisseur de 20 cm de sable doit recouvrir la canalisation PE ; dans certains cas des dispositions peuvent s'avérer nécessaires afin d'assurer une protection mécanique ou thermique du tube PE.

Une protection mécanique par fourreau rigide doit être réalisée en particulier pour :

- 1) le contournement d'un ouvrage en maçonnerie en maintenant le tube à la distance souhaitée.
- 2) le croisement d'une canalisation en constituant un écran thermique pour toute distance **inférieure** à 0,20 m entre ouvrages (article 3-42 du DTU 61-1).



C - Rayon de courbure



Le rayon de courbure d'un tube en polyéthylène est normalement supérieur ou égal à 30 fois son diamètre extérieur. Toutefois, dans le cas d'une remontée en coffret, il peut être de 12 fois son diamètre extérieur, le fourreau de protection utilisé ayant été formé préalablement à cet effet.

D - Raccords métal-plastique à jonction conique démontable

Liaison entre tube PE et accessoires métalliques (cuivre ou acier) et liaison de tubes PE entre eux.

La protection passive des assemblages métal-plastique doit être réalisée par enrobage à froid du raccord et du tube métallique (enrobage par bandes protectrices). Aucune autre protection n'est nécessaire et si les instructions de montage ont été respectées, l'assemblage réalisé est définitif et ne nécessite aucune maintenance.

Attention : braser, soudo-braser ou souder doit toujours se faire avant de réaliser l'assemblage mécanique du tube PE.

RAPPEL :

1) Brasage sur tube cuivre selon spécification ATG B 524

Il est recommandé d'utiliser des baguettes ayant une teneur en argent de 40 % et de respecter les règles de l'art concernant la préparation des pièces à assembler.

2) Soudage sur tube acier

Selon spécification ATG B 521 et respect des règles de l'art.

3) Soudo-brasage

Le métal d'apport au laiton 60/40 spécial pour soudo-brasage doit être associé à un flux défini par le fabricant.

4) L'assemblage des tubes par vissage entre eux ou avec des raccords (coudes, tés ou manchons droits ou réduits) est interdit en installation gaz.

Ce document est indicatif et a pour but de souligner les points essentiels de la réglementation et d'en illustrer les principales dispositions. Tous les travaux exécutés dans le cadre de la présente documentation, le sont sous la responsabilité de l'installateur.

TUYAUX POLYETHYLENE POUR GAZ

CP 001070

Matériel conforme aux spécifications **ATG** (ATG B527 & B500.3-1984) devant être posé selon les règles du DTU 61-1/A3 - Norme NFT 54-065.

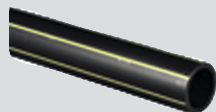
➔ TUYAU POLYETHYLENE HAUTE DENSITE

NOIR A BANDES JAUNE - POUR GAZ PE80 - Groupe 1

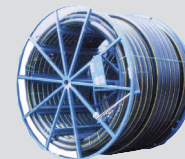


Les couronnes ne sont pas détaillées.

Ø int. x Ø ext. mm	Epaisseur mm	Calibre	Code en 50 ml	Tarif H.T. € la couronne	Code en 100 ml	Tarif H.T. € la couronne
14,0 x 20	3,0	15	1742224S	150,11	1742225A	299,56
26,0 x 32	3,0	25	1742244F	256,68	1742245N	513,39
32,6 x 40	3,7	32	1742254M	396,66	1742255U	793,32
51,4 x 63	5,8	50	1742264T	973,07		



TUYAU POLYETHYLENE
AUTRES APPLICATIONS, AUTRES DIMENSIONS
BARRES, TOURETS
NOUS CONSULTER



FOURREAU DE PROTECTION POUR TUBE PE GAZ

CP 007320

POUR REMONTEE AU COFFRET ET PROTECTION DE PE GAZ

➔ COUDE GRAND RAYON 90°

Pour tube PE 20 à 32



Ø	Code	Tarif H.T. €
50	8811005X	4,94

➔ BAÏONNETTE

Pour tube PE 20 à 32



Ø	Code	Tarif H.T. €
50	8811010Q	5,56

GAINÉ DE PROTECTION

GAINAGE DOUBLE PAROI EN COURONNE - Annelé à l'extérieur, lisse à l'intérieur.

CP 006040

Correspond aux spécifications techniques et dimensionnelles de la norme NF EN 50086-2-4

➔ GAINÉ JAUNE

Gainage de conduite gaz.
Les couronnes sont livrées avec tire-fil.



Les couronnes ne sont pas détaillées.

Ø	Code en 25 ml	Tarif H.T.€		
		la couronne	la couronne	
40	1833022U	36,98	1833023C	70,60
50	1833027H	55,34	1833028Q	104,35
63	1833032B	60,54	1833033J	114,10
75	1833037P	92,50	1833038X	174,41
90	1833042H	101,09	1833043Q	190,05
110			1833048D	317,54

GAINAGE DOUBLE PAROI EN BARRE - Annelé à l'extérieur, lisse à l'intérieur.

CP 006050

Correspond aux spécifications techniques et dimensionnelles de la norme NF EN 50086-2-4

➔ GAINÉ JAUNE

Gainage de conduite gaz.
Barre de 6 m avec manchon.

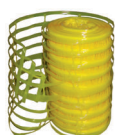


Ø	Code en 6m	Tarif H.T.€ le ml	Code	Tarif H.T.€
110	1835635Q	4,96		
160	1835650Q	8,04		
200	1835660X	14,69		

GRILLAGE AVERTISSEUR JAUNE

CP 013020

Les rouleaux ne sont pas détaillés



➔ GRILLAGE AVERTISSEUR JAUNE

POSE MANUELLE
Conforme à la norme NF EN 12-613. Labellisé NF.
Rouleau de 100 m.
Utilisation : **GAZ**

Ø	UN	Code	Tarif H.T. €
0m20	le rouleau	2251132S	24,28
0m30	le rouleau	2251133A	26,11
0m50	le rouleau	2251135Q	60,58

RACCORDS ELECTROSOUDABLES POUR TUYAU POLYETHYLENE GAZ

CP 076010

Avant compteur - GDF - Jusqu'à une pression de 4 bar à 20 °C.

MANCHON ELECTROSOUDABLE AVEC BUTEE



Ø	Réf. GDF	Code	Tarif H.T. €
20	80 23 200	3163015H	7,02
32	80 23 204	3163016Q	8,11
40	80 23 209	3163017Y	8,77
63	80 23 213	3163018F	9,25
90	80 23 217	3163019N	28,08
110	80 23 221	3163020B	26,68
125	80 23 225	3163021J	35,84
160	80 23 240	3163022R	49,15
200	80 23 250	3163023Z	105,39

BOUCHON MALE

avec 1 manchon électrosoudable



Ø	Réf. GDF	Code	Tarif H.T. €
20	80 36 221	3163075X	14,17
32	80 36 224	3163076E	14,75
40	80 36 227	3163077M	11,97
63	80 36 230	3163078U	13,22
90	80 36 233	3163079C	40,72
110	80 36 236	3163080Q	45,64
125	80 36 240	3163081Y	61,78

COUDE 90° MALE/MALE

avec 2 manchons électrosoudables



Ø	Réf. GDF	Code	Tarif H.T. €
90	80 22 272	3163364Z	147,55
110	80 22 276	3163365G	91,58
125	80 22 278	3163366P	127,91

COUDE 45° MALE/MALE

avec 2 manchons électrosoudables



Ø	Réf. GDF	Code	Tarif H.T. €
32	80 22 062	3163381P	19,70
40	80 22 069	3163382X	26,68
63	80 22 076	3163383E	28,08
90	80 22 080	3163384M	154,62
110	80 22 085	3163385U	84,34
125	80 22 088	3163386C	102,56

REDUCTION MALE/MALE

avec 2 manchons électrosoudables



Ø	Réf. GDF	Code	Tarif H.T. €
40 / 20	80 36 005	3163406F	15,45
63 / 32	80 36 011	3163410R	36,51
90 / 63	80 36 017	3163415E	112,45
110 / 63	80 36 020	3163420Y	63,20
110 / 90	80 36 023	3163421F	133,50
125 / 63	80 36 025	3163425L	69,24
125 / 90	80 36 027	3163426T	161,61
125 / 110	80 36 028	3163427B	103,30

TE MALE

avec 3 manchons électrosoudables



Ø	Réf. GDF	Code	Tarif H.T. €
20	80 25 053	3163045C	51,19
40	80 25 063	3163047S	61,42
63	80 25 070	3163048A	47,08
90	80 25 077	3163049H	213,59
110	80 25 080	3163050W	115,20
125	80 25 085	3163051D	179,89

PRISE DE BRANCHEMENT EN CHARGE A DERIVATION MALE

avec 1 manchon électrosoudable

Ø	Réf. GDF	Code	Tarif H.T. €
40 / 20	82 15 205	3163090X	56,77
40 / 32	82 15 207	3163091E	63,20
63 / 20	82 15 209	3163094C	56,77
63 / 32	82 15 214	3163095K	66,04
63 / 40	82 15 216	3163096S	78,01
90 / 20	82 15 220	3163099Q	122,26
90 / 32	82 15 224	3163100T	105,39
90 / 40	82 15 226	3163101B	154,62
110 / 20	82 15 228	3163104Z	67,88
110 / 32	82 15 232	3163105G	80,83
110 / 40	82 15 239	3163106P	81,51
110 / 63	82 15 242	3163107X	132,82
125 / 20	82 15 247	3163110A	86,18
125 / 32	82 15 251	3163111H	98,39
125 / 40	82 15 255	3163112Q	98,39
125 / 63	82 15 259	3163113Y	149,64
160 / 20	82 15 264	3163116W	96,55
160 / 32	82 15 268	3163117D	98,39
160 / 40	82 15 272	3163118L	98,39
160 / 63	82 15 276	3163119T	149,64
200 / 20	82 15 280	3163122X	101,39
200 / 32	82 15 282	3163123E	126,51
200 / 40	82 15 284	3163124M	126,51
200 / 63	82 15 286	3163125U	154,62

PRISE A DERIVATION MALE

avec 1 manchon électrosoudable



Ø	Réf. GDF	Code	Tarif H.T. €
90 / 20	82 15 602	3163151J	129,99
110 / 20	82 15 603	3163154G	91,33
125 / 20	82 15 604	3163157E	91,33
160 / 20	82 15 605	3163160H	119,44
200 / 20	82 15 606	3163163F	175,67

RACCORDS ELECTROSOUDABLES POUR TUYAU POLYETHYLENE GAZ

CP 076010

Avant compteur - GDF - Jusqu'à une pression de 4 bar à 20 °C.

➔ RACCORD DE TRANSITION MONOBLOC

PE mâle / Acier mâle

Ø	Réf. GDF	Code	Tarif H.T. €
40 / 32	82 37 020	3163203X	161,61
63 / 50	82 37 021	3163206U	184,93

➔ REDUCTION ELECTROSOUDABLE

Ø	Réf. GDF	Code	Tarif H.T. €
32 / 20	80 36 048	3163680Y	14,04
40 / 32	80 36 052	3163683W	15,45
63 / 40	80 36 056	3163686T	24,61

➔ COUDE 90° ELECTROSOUDABLE

Ø	Réf. GDF	Code	Tarif H.T. €
20	80 22 241	3163700B	21,77
32	80 22 242	3163701J	22,47
40	80 22 243	3163702R	26,68
63	80 22 244	3163703Z	29,52

➔ TE ELECTROSOUDABLE

Ø	Réf. GDF	Code	Tarif H.T. €
32	80 25 041	3163711Q	35,81

KIT DE PERCEMENT

➔ POUR PRISE DE BRANCHEMENT

Avec 1 sortie	Réf. GDF	Code	Tarif H.T. €
20-32-40	82 01 001	2241115Z	330,45

➔ COUDE 45° LISSE

Ø	Réf. GDF	Code	Tarif H.T. €
160	80 22 189	3163620J	98,39
200	80 22 195	3163621R	151,06

➔ COUDE 90° LISSE

Ø	Réf. GDF	Code	Tarif H.T. €
160	80 22 379	3163650D	105,39
200	80 22 382	3163651L	196,71

➔ TE LISSE

Ø	Réf. GDF	Code	Tarif H.T. €
160	80 25 182	3163760Q	144,05
200	80 25 185	3163761Y	233,30

➔ REDUCTION LISSE

Ø	Réf. GDF	Code	Tarif H.T. €
160	80 36 160	3163690E	60,45
200	80 36 165	3163691M	60,45

➔ BOUCHON LISSE

Ø	Réf. GDF	Code	Tarif H.T. €
160	80 36 275	3163740C	59,73
200	80 36 280	3163741K	71,69

RACCORDS ELECTROSOUDABLES POUR TUYAU POLYETHYLENE GAZ

CP 076010

Après compteur - GDF - Jusqu'à une pression de 10 bar à 20 °C.

MANCHON ELECTROSOUDABLE AVEC BUTEE



Ø	Code	Tarif H.T. €
20	3165001E	10,25
25	3165002M	9,74
32	3165003U	10,32
40	3165004C	11,42
50	3165005K	13,25

MANCHON ELECTROSOUDABLE SANS BUTEE



Ø	Code	Tarif H.T. €
63	3165036M	14,22
75	3165037U	30,24
90	3165038C	31,86
110	3165039K	44,18
125	3165040Y	42,91
160	3165042N	73,68

COUDE ELECTROSOUDABLE 90°



Ø	Code	Tarif H.T. €
25	3165062B	20,74
32	3165063J	21,42
40	3165064R	27,76
50	3165065Z	30,65
63	3165066G	38,40
75	3165067P	69,06
90	3165068X	72,13
110	3165069E	129,60
125	3165070S	118,93
160	3165071A	246,34

COUDE ELECTROSOUDABLE 45°



Ø	Code	Tarif H.T. €
32	3165133U	24,04
40	3165134C	30,05
50	3165135K	30,36
63	3165136S	39,79
90	3165138H	68,11
110	3165139Q	105,62
125	3165140D	122,96
160	3165141L	241,71

MANCHON ELECTROSOUDABLE REDUIT



Ø	Code	Tarif H.T. €
32 / 20	3165604K	19,09
32 / 25	3165605S	19,15
40 / 20	3165607H	35,35
40 / 32	3165609Y	22,39
50 / 32	3165613J	28,24
63 / 32	3165618X	32,70
63 / 40	3165619E	32,70
63 / 50	3165620S	39,55
90 / 50	3165633X	57,70
90 / 63	3165634E	61,44
110 / 63	3165642W	89,92
110 / 90	3165644L	98,16
125 / 90	3165652C	116,62
125 / 110	3165653K	116,62
160 / 110	3165662J	218,80

TE ELECTROSOUDABLE



Ø	Code	Tarif H.T. €
Ø 32	3165203F	44,34
Ø 40	3165204N	45,57
Ø 50	3165205W	57,01
Ø 63	3165206D	64,40
Ø 90	3165208T	106,79
Ø 110	3165209B	204,37

BOUCHON ELECTROSOUDABLE



Ø	Code	Tarif H.T. €
20	3166001J	29,94
25	3166002R	23,62
32	3166003Z	27,11
40	3166004G	23,93
50	3166005P	29,99
63	3166006X	33,11
90	3166008M	103,63
110	3166009U	86,60
125	3166010H	109,71
160	3166012Y	216,40

PRISE DE BRANCHEMENT NUE



Ø	Code	Tarif H.T. €
40 / 20	3166107K	106,70
63 / 20	3166116J	133,69
63 / 32	3166118Z	97,80
75 / 32	3166124A	105,56
90 / 32	3166131J	107,40
90 / 63	3166134G	161,89
110 / 32	3166139U	123,64
110 / 63	3166142Y	153,10
125 / 32	3166148T	142,10
125 / 63	3166151X	164,10
160 / 32	3166169P	201,14
160 / 63	3166172S	220,70

COLLIER DE DERIVATION



Ø	Code	Tarif H.T. €
63 / 32	3168018C	131,84
110 / 63	3168042B	400,24

MACHINE A SOUDER FRIAMAT

Agrée GDF

Machine compacte 25 kg, alimentation 220 V, secondaire 48 V. Livrée avec adaptateurs pour connecteurs 4 mm, plats et 4,8 mm. Soudage par mode manuel ou code barres. Sortie imprimante.



Code	Tarif H.T. €
2241110L	13188,96



RACCORD POUR PE
NF A JONCTION SPHERO-CONIQUE

Pression maximale d'utilisation : 5 bar.
 NF EN 1555-3

Calibre	Ecrou	PE	Code	Tarif H.T. €
15	20 x 27	20	3192031W	57,46
25	33 x 42	32	3192033L	101,08
32	40 x 49	40	3192034T	186,19



RACCORD POUR PE
NF A BRASER SUR CUIVRE

Pression maximale d'utilisation : 5 bar.
 NF EN 1555-3

Calibre	CU	PE	Code	Tarif H.T. €
15	18	20	3192051J	24,35
25	22	32	3192052R	39,03
25	28	32	3192053Z	31,22
32	35	40	3192055P	56,20
50	54	63	3192057E	470,09



RACCORD POUR PE
NF A SOUDER SUR ACIER

Pression maximale d'utilisation : 5 bar.
 NF EN 1555-3

Calibre	Acier	PE	Code	Tarif H.T. €
15	21,3	20	3192101G	56,02
25	33,7	32	3192103X	79,55
32	42,4	40	3192105M	116,81
50	60,3	63	3192107C	485,11



TE POUR PE/PE NF

Pression maximale d'utilisation : 5 bar.
 NF EN 1555-3

Calibre	PE	Code	Tarif H.T. €
15	20	3192060H	99,29
25	32	3192061Q	187,25
32	40	3192062Y	331,97



MANCHON POUR PE/PE NF

Pression maximale d'utilisation : 5 bar.
 NF EN 1555-3

Calibre	PE	Code	Tarif H.T. €
15	20	3192121U	49,24
25	32	3192123K	80,16
32	40	3192125A	139,89
50	63	3192127Q	647,52

RACCORDS POUR ROBINETS A JOINTS PLATS GAZ



RACCORD DROIT 2 PIECES

A joint plat gaz - A braser sur cuivre
 Conforme à la norme NF E 29-532
 Pression maximale d'utilisation : 500 mbar

Calibre	Ecrou	CU	Code	Tarif H.T. €
12	15 x 21	12	3193002N	2,60
12	15 x 21	14	3193003W	2,42
12	15 x 21	16	3193004D	3,29
12	15 x 21	18	3193005L	4,97
15	20 x 27	16	3193006T	5,87
15	20 x 27	18	3193007B	5,88
15	20 x 27	20	3193008J	12,00
15	20 x 27	22	3193009R	6,35
20	26 x 34	22	3193010E	9,50
20	26 x 34	28	3193011M	17,39
25	33 x 42	28	3193425W	23,42
32	40 x 49	35	3193426D	36,80
50	60 x 70	54	3193013C	77,57

RACCORDS POUR SORTIE DE COMPTEUR



RACCORD DROIT

A joint plat compteur - A braser sur cuivre
 Conforme à la norme NF E 29-532
 Pression maximale d'utilisation : 500 mbar

Calibre	Ecrou	CU	Code	Tarif H.T. €
20	6/20	22	3193404A	10,79
20	6/20	28	3193405H	13,82



RACCORD COUDE 90°

A joint plat compteur - A braser sur cuivre
 Conforme à la norme NF E 29-532
 Pression maximale d'utilisation : 500 mbar

Calibre	Ecrou	CU	Code	Tarif H.T. €
20	6/20	22	3193480X	15,22



FLEXIBLES A EMBOUTS MECANIQUES NF

voir page 238

TUYAUX POLYETHYLENE POUR TUBE GAZ

voir page 243





→ VANNE A SPHERE CARREE - FF

			Code	Tarif H.T. €
	15 x 21		3193234J	10,43
	20 x 27		3193235R	12,17
	26 x 34		3193236Z	23,26



→ ROBINET D'ARRET A JOINT PLAT GAZ A POIGNEE DE MANOEUVRE

Pression maximale d'utilisation : 500 mbar.
NF XPE 29-135 / EN 331



Calibre	double mâle		Code	Tarif H.T. €
15	20 x 27		3193219J	45,76
25	33 x 42		3193220X	113,51
32	40 x 49		3193221E	186,66
40	50 x 60		3193222M	380,73



→ ROBINET D'ARRET A JONCTION SPHERO-CONIQUE A TETE MANIVELLE

Pression maximale d'utilisation : 5 bar.
NF XPE 29-141 / EN 331



Calibre	double mâle		Code	Tarif H.T. €
15	20 x 27		3193180F	79,84



→ ROBINET D'ARRET A JOINT PLAT COMPTEUR - A MANIVELLE

Pression maximale d'utilisation : 500 mbar.
NF EN 331



Calibre	mâle	écrou	Code	Tarif H.T. €
20	6/20	6/20	3193240K	36,54



→ ROBINET DROIT AVEC PATTE

Pression maximale d'utilisation : 500 mbar.
NF XPE 29-135 / EN 331



Calibre	double mâle		Code	Tarif H.T. €
15	20 x 27		3193101L	20,99



→ ROBINET DROIT SANS PATTE

Pression maximale d'utilisation : 500 mbar.
NF XPE 29-135 / EN 331



Calibre	double mâle		Code	Tarif H.T. €
15	20 x 27		3193131F	22,82
20	26 x 34		3193132N	45,30



→ ROBINET A OBTURATION AUTOMATIQUE INTEGREE AVEC PATTE

Pression maximale d'utilisation : 37 mbar.
NF XPE 29-140



Calibre	double mâle		Code	Tarif H.T. €
12	15 x 21		3193110K	14,09



→ COFFRET PRIVATIF COUPURE ET SECURITE EQUIPE AVEC ENTREE PE

Comprenant : 1 coffret, 1 raccord d'entrée,
1 robinet à tête manivelle, 1 crosse de sortie

Calibre	Entrée	Sortie	Code	Tarif H.T. €
25	PE 32	CU 28	3192415K	429,10
25	PE 40	CU 28	3192416S	474,77



→ CROSSE DE SORTIE DE COMPTEUR POUR CUIVRE

A oreille de fixation, entr-axe 87 mm.

Calibre	Ecrou	CU	Code	Tarif H.T. €
20	6/20	22	3192300K	40,32

→ CROSSE DE SORTIE DE COMPTEUR POUR PE

A oreille de fixation, entr-axe 87 mm.

Calibre	Ecrou	PE	Code	Tarif H.T. €
20	6/20	32	3192310R	100,58
20	6/20	40	3192311Z	304,60