

# BANIDES

L'univers du Gaz

## ROBINETTERIE & CONNEXION GAZ

CATALOGUE

Gaz Naturel  
Butane  
Propane

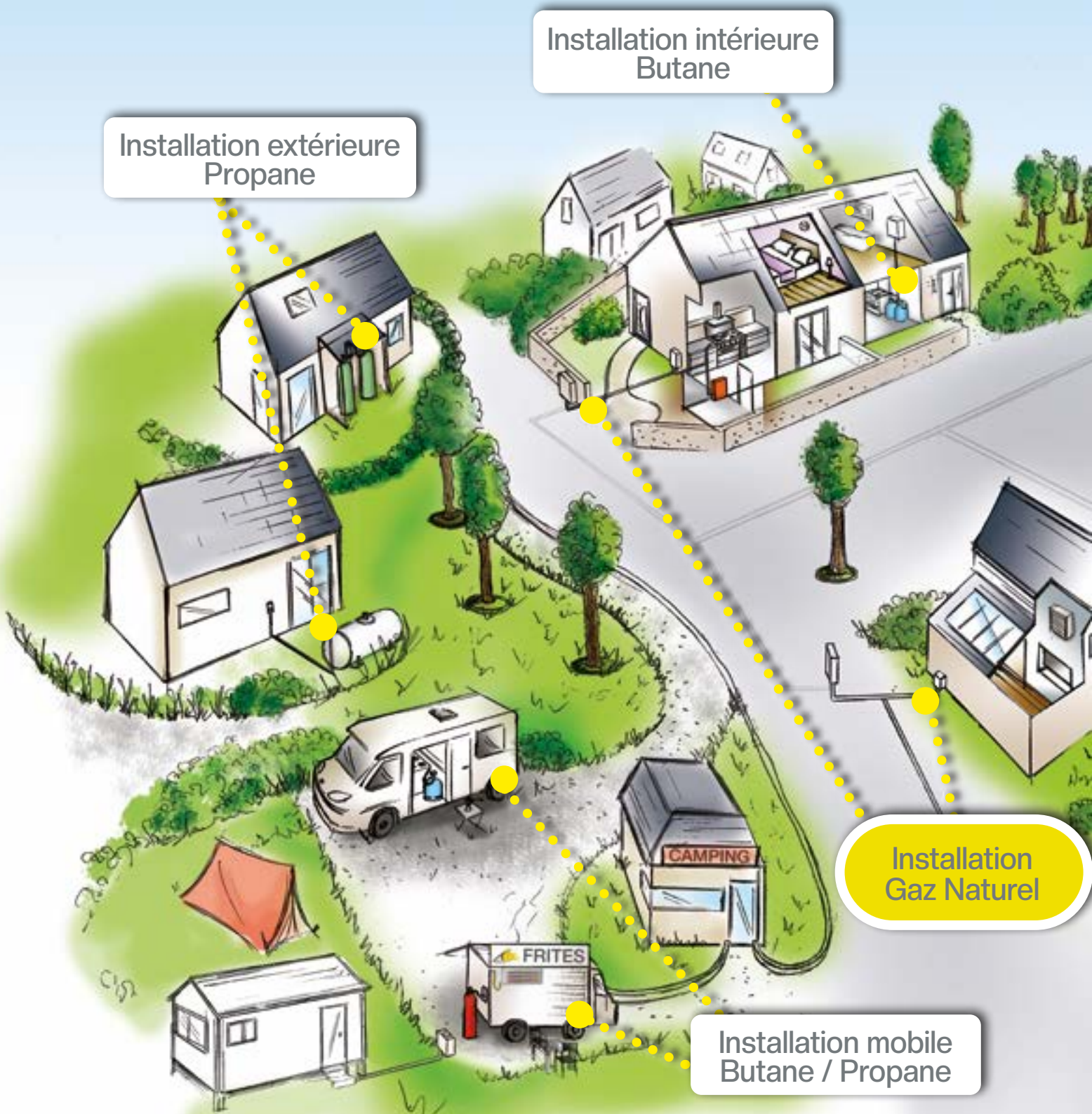
# L'univers Banides

Installation extérieure  
Propane

Installation intérieure  
Butane

Installation  
Gaz Naturel

Installation mobile  
Butane / Propane





### Installation intérieure collective

- Conduite Montante
- Réseau PLT (Tuyauterie Inox Pliable)

### Équipement de cuisine collective

### Chauffage grand volume tertiaire ou industriel

### Équipement de cuisine commerciale et collective



# Présentation

Concepteur et fabricant de robinets, raccords, connexions et produits de sécurité pour les installations Gaz depuis 1928, **BANIDES** est une entreprise familiale devenue un acteur de référence en France, en Europe et dans le monde.

**BANIDES** propose aux professionnels la gamme la plus large du marché, destinée à la fois aux réseaux enterrés et hors sol, avant et après compteur, pour équiper les installations domestiques, commerciales et industrielles, alimentées en Gaz Naturel, Butane et Propane.

Avec son site de fabrication basé en France, **BANIDES** maîtrise l'ensemble de la chaîne de fabrication des produits aussi bien métalliques (laiton, cuivre, acier) que plastiques (polyéthylène) de la conception à la livraison chez le client.

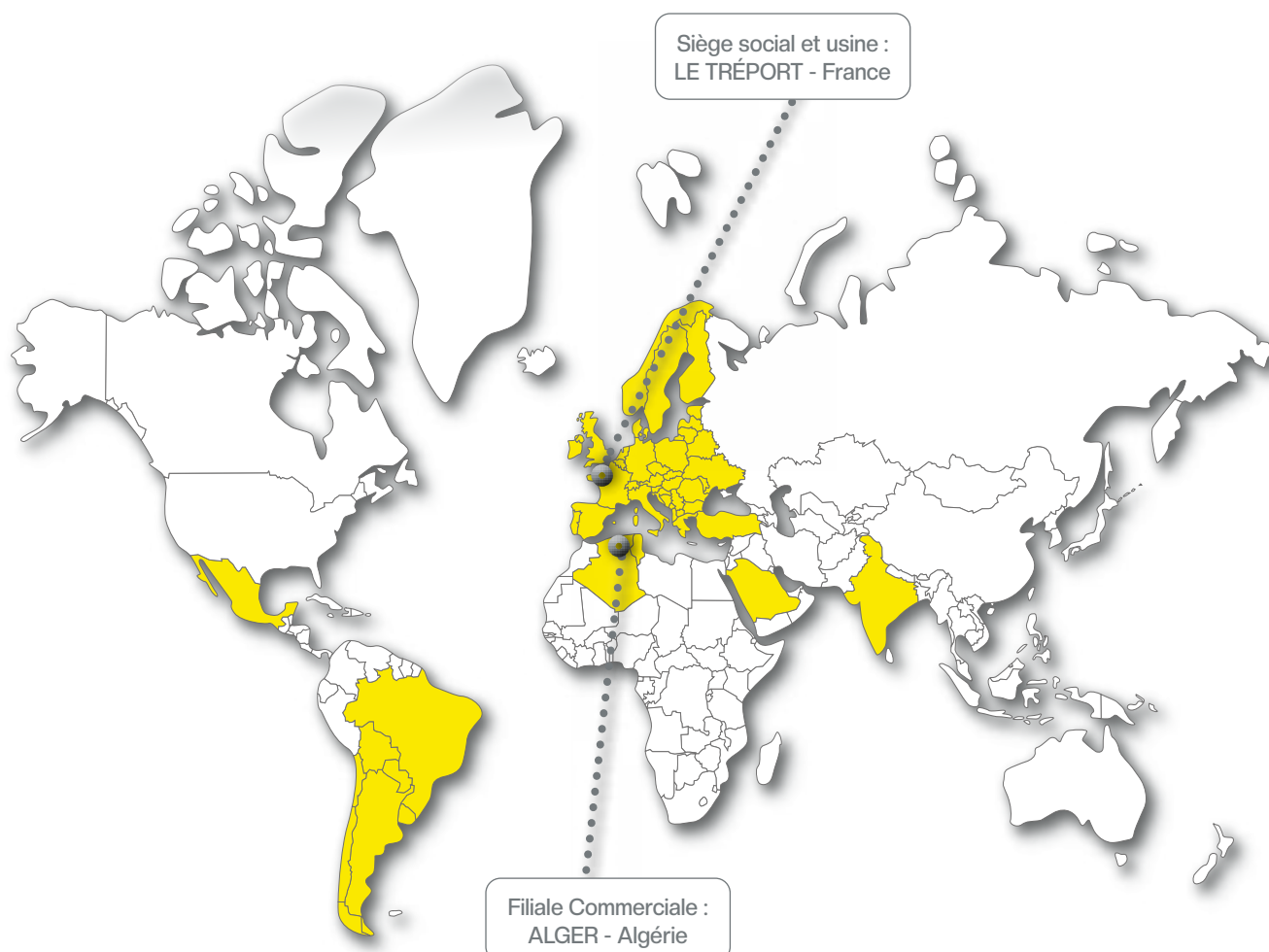
**BANIDES** doit son succès auprès des clients grossistes, installateurs, prescripteurs et maîtres d'ouvrage qui lui renouvellent leur confiance et la poussent à progresser sans cesse depuis plus de 95 ans. Merci à vous !

Cette réussite, fruit du travail d'une force collective, repose sur des savoir-faire qui perdurent et se transmettent de génération en génération au sein des équipes.

*Alex Debeaurain*  
Président

## Une entreprise présente dans le monde

Continuellement à l'écoute des marchés avec leurs opportunités de croissance, les produits **BANIDES** sont exportés dans plus de 30 pays.





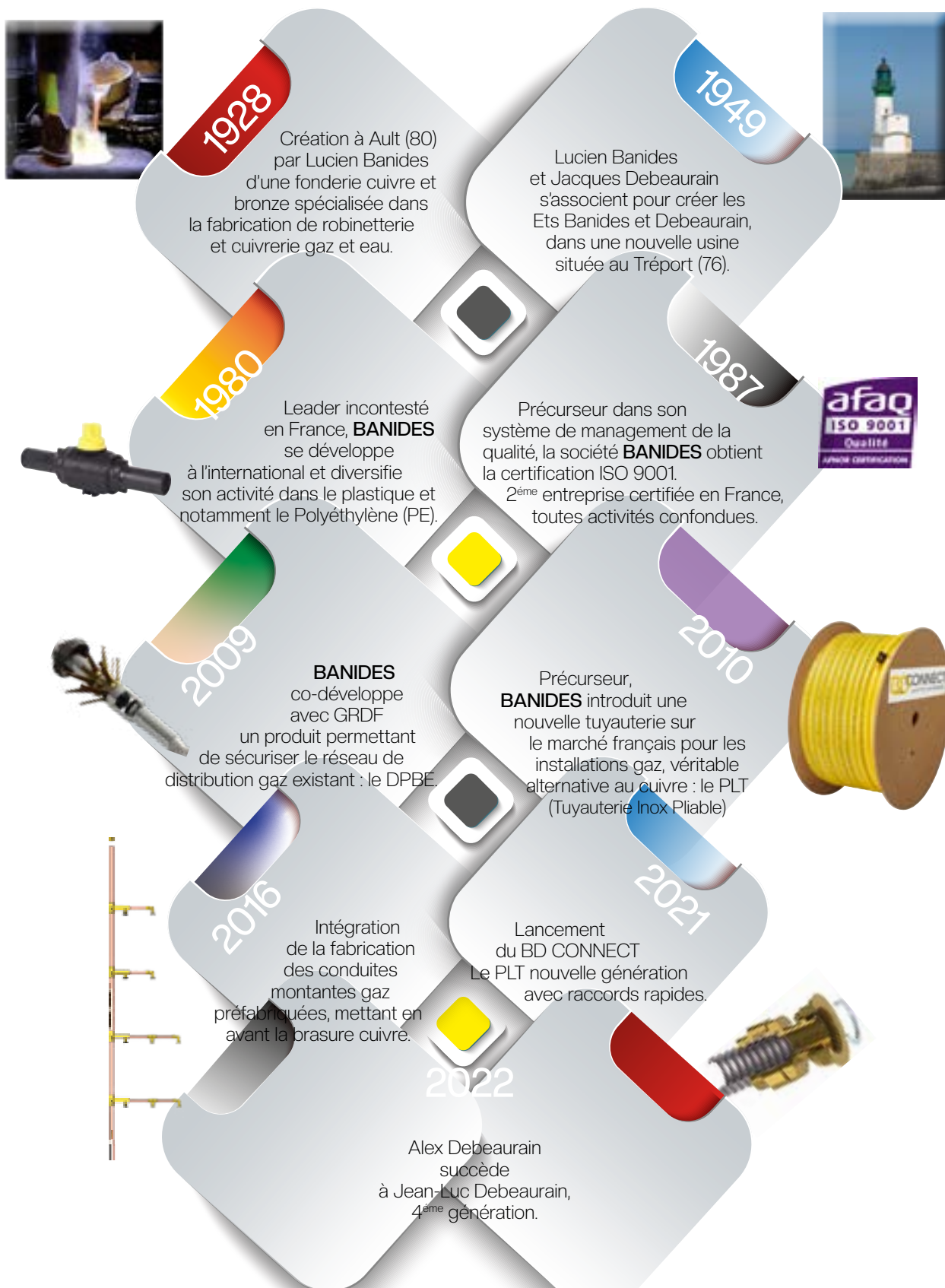
# L'histoire

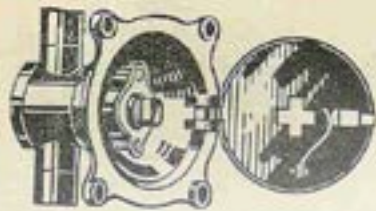
Fruit de l'association de 2 hommes, Lucien Banides et Jacques Debeaurain, **BANIDES** était au départ une fonderie cuivre et bronze spécialisée dans la robinetterie gaz métallique traditionnelle. Elle s'ouvre dans les années 1960 aux marchés internationaux.

Dès son arrivée dans l'entreprise en 1991, Jean-Luc Debeaurain diversifie l'activité vers la robinetterie

plastique, les dispositifs de sécurité, les systèmes de connexion faciles et rapides puis dans les produits Butane/Propane.

Depuis, grâce à l'excellence des Femmes et des Hommes qui ont composé ses équipes, **BANIDES** n'a eu de cesse de s'adapter et de se moderniser pour être aujourd'hui un acteur incontournable du métier du gaz.

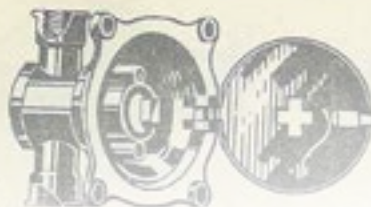




N° 101 - 2 bouts à souder  
102 - 1 bout à souder et 1 raccord pour plomb  
103 - à 2 raccords pour plomb



N° 104 - double mâle  
105 - mâle et à souder



N° 106 - double feuille  
107 - feuille et à souder



N°  
Clé  
valv  
câble

Tous ces coffrets sont livrés avec bride ordinaire. Ils peuvent être également livrés avec bride triple auto-rotative. Demander les prix.

## Robinetts coffrets cuivre PASSAGE

### Un savoir-faire

Certifiée ISO 9001 depuis plus de 30 ans et fournisseur historique de GRDF (groupe ENGIE), **BANIDES** dispose d'une unité de fabrication totalement intégrée et d'un laboratoire d'essais interne autorisé NF par Certigaz AFNOR.

**BANIDES** possède une solide expérience dans la maîtrise des matériaux métalliques et plastiques (laiton, cuivre, acier, polyéthylène...), leur assemblage (robinets et raccords), et dans les dispositifs de sécurité, les technologies flexibles, le PLT (Tuyauterie Inox Pliable) et la connectique.

### Une écoute client

**BANIDES**, c'est une équipe technique solide, spécialisée et disponible. Sa force commerciale terrain, exclusive, permet d'orienter et d'accompagner ses clients dans les meilleurs choix techniques.

En soutien, une équipe ADV expérimentée se mobilise quotidiennement pour vous apporter toute son expertise dans les différentes étapes de votre projet Gaz : définition du besoin, formation, conseils de pose sur chantier, assistance technique, etc..



### Un développement produit

**BANIDES** maîtrise l'environnement réglementaire et normatif afin d'offrir des produits alliant sécurité, facilité d'installation et durabilité.

Le Bureau d'Etudes spécialisé permet de développer avec le client un produit répondant à une problématique particulière.

La sécurisation des réseaux gaz étant l'une des priorités des distributeurs d'énergie, l'entreprise a acquis un solide savoir-faire en matière de sécurité, avec notamment la conception de dispositifs de déclenchement par excès de débit pour les réseaux en Polyéthylène nouveaux et existants.



---

# Une production française

---

Renouvellement du parc machine, modernisation et automatisation de ses lignes de production (cobot, robots multi-axes, presses électriques dernière génération), **BANIDES** s'est lancé depuis 2018 dans une stratégie de relocalisation afin de garantir un taux de service élevé à ses clients.

Cette stratégie, s'accompagne d'un plan de formation continue auprès de l'ensemble des collaborateurs afin d'assurer une polyvalence des savoir-faire.

Avec 75% de produits fabriqués sur son site du Tréport, **BANIDES** est fier de son positionnement comme fournisseur de proximité favorisant une production locale.

**BANIDES**, c'est également une structure à taille humaine où il fait bon vivre, où la bienveillance, l'engagement et l'exemplarité sont des valeurs partagées.



---

# Un engagement qualité

---

Nos certifications sont l'aboutissement d'un long processus de mise en place des normes qualité. Elles ont pour but une amélioration constante de la qualité produit et du niveau de service.



Certifié ISO 9001 depuis plus de 30 ans, l'entreprise est dotée d'un laboratoire permettant de réaliser, en parfaite autonomie, des essais dont les résultats sont reconnus dans le cadre

de la certification NF.

Elle poursuit ses efforts en matière de maîtrise de la qualité en développant un système de traçabilité renforcé sur ses produits.



Pour assurer la qualité de ses produits, l'entreprise a mis en place un processus de contrôle qualité à chaque étape de la fabrication et a fait l'acquisition d'outils de contrôle adaptés (spectromètre, caméra optique, tridimensionnelle, M.F.R., cuve hydrostatique, etc.). Les produits estampillés de la marque «**BANIDES**» sont pour la plupart certifiés NF par Certigaz et autorisés d'emploi par GRDF.



## Amélioration continue

Depuis toutes ces années, **BANIDES** est fier d'être reconnu comme un leader dans son secteur. Pour conserver sa réputation, l'entreprise a toujours travaillé avec des professionnels du métier. Les produits qu'elle propose sont de qualité et issus d'une fabrication responsable.

---

# Un respect environnemental

---

Le développement de l'entreprise prend en considération la maîtrise de son activité sur le risque de pollution des eaux et des sols, sur la consommation d'eau et d'énergie et sur la production de déchets et le développement de leur recyclage.



**BANIDES** consacre de nombreuses actions pour diminuer son empreinte environnementale, tri des déchets, retraitement des huiles, recyclage des rebuts plastiques via broyeuse, éclairage adaptatif, modernisation et contrôle du chauffage par GTB, cartons recyclés, etc.

Dans le cadre de sa politique QSE (Qualité – Sécurité – Environnement), **BANIDES** fait des enjeux environnementaux l'un des piliers de sa stratégie de développement.



# L'utilisation de mon catalogue

Toute l'équipe **BANIDES** est heureuse de vous présenter son nouveau catalogue.

Afin de faciliter son utilisation, il est construit sur la base des grandes familles de produits.

C'est bien là l'esprit avec lequel nous avons conçu ce catalogue, à la fois outil de travail et outil d'aide à la vente. Vous y trouverez de manière simple et directe tout ce qui fait la particularité de notre métier grâce à une classification par univers-produit. Il présente une liste non exhaustive des références **BANIDES**.

**BANIDES**, en tant qu'expert technique et acteur gazier incontournable depuis plus de 95 ans, à la fois dans l'équipement gaz pour le bâtiment mais aussi sur le réseau de distribution de gaz, se propose ici de vous accompagner dans le choix des produits adéquats pour chacun de vos chantiers et présente dans ce catalogue des solutions d'installation en fonction du type d'établissement à équiper.

Fort de ce document, nous vous souhaitons la bienvenue dans l'univers du gaz.

## Signification des pictogrammes et normes auxquelles le produit répond :

|   |                                   |   |  |
|---|-----------------------------------|---|--|
|   | Gaz Naturel ou GPL en réseau.     |   | Atteste de la conformité aux règles de certification de la marque NF concernée                                 |
|  | Gaz Butane / Propane en bouteille |  | Atteste de la conformité aux règles de certification de cette marque (Association Technique du Gaz)            |
|  | Habitat individuel                |  | Atteste de la conformité du produit à l'ensemble des exigences fixées par la législation de l'Union européenne |
|  | Habitat collectif                 |   |  |
|  | ERP & industrie                   |   |  |

## Signification des abréviations

|   |  |
|---|--|
| <b>BP</b> : Basse Pression                    | <b>MOP</b> : Pression Maximale d'Utilisation   |
| <b>MP</b> : Moyenne Pression                  | <b>CU</b> : Tube Cuivre  |
| <b>JSC</b> : Jonction Sphéro-Conique          | <b>AC</b> : Tube Acier   |
| <b>JPG</b> : Joint Plat Gaz.                  | <b>PE</b> : Polyéthylène   |
| <b>JPC</b> : Joint Plat Compteur              | <b>PLT</b> : Tuyauterie Inox Pliable   |
| <b>CM</b> : Conduite Montante                 | <b>ROAI</b> : Robinet à Obturateur Automatique Intégré                                 |
| <b>DN</b> : Diamètre Nominal ou calibre       | <b>ISR</b> : Indicateur Service Réserve  |
| <b>ERP</b> : Etablissement Recevant du Public | <b>NB</b> : <i>Le calibre indiqué est celui du diamètre le plus petit de la pièce.</i> |
| <b>PDC</b> : Perte de Charge                  |  |

**KIT PLT BD CONNECT**

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| Couronne .....                      | 15 |
| Raccord .....                       | 16 |
| Accessoires .....                   | 27 |
| Abaques Gaz Naturel / Propane ..... | 28 |

**GAZ NATUREL**

|  |    |
|--|----|
| Robinet .....  | 33 |
| Raccord .....  | 44 |
| Raccord pour polyéthylène .....                      | 66 |
| Kit détente pour aérotherme et panneau radiant ..... | 73 |

**CONDUITE MONTANTE**

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| Raccord .....                    | 80 |
| Té .....                         | 81 |
| Robinet .....                    | 83 |
| Bouchon et manchette .....       | 84 |
| Collier de mise à la terre ..... | 85 |

**PLACARD TECHNIQUE GAZ ÉQUIPÉ**

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| P.T.G.E. 3 / 4 compteurs .....  | 90 |
| P.T.G.E. 5 / 6 compteurs .....  | 91 |
| P.T.G.E. 8 / 10 compteurs ..... | 92 |
| Socle .....                     | 93 |

**GAZ BUTANE / PROPANE (GPL)**

|  |     |
|--|-----|
| Butane .....   | 97  |
| Propane .....  | 101 |
| Butane / Propane .....                               | 109 |
| Raccord Butane / Propane .....                       | 111 |
| Robinet Butane / Propane .....                       | 113 |
| Divers .....   | 113 |
| Kit détente pour aérotherme et panneau radiant ..... | 114 |

**FLEXIBLE / LYRE ET ROBIFLEX®**

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Flexible .....              | 118 |
| Lyre Butane / Propane ..... | 122 |
| Flexible métallique .....   | 123 |

**COFFRET**

|  |     |
|--|-----|
| Coffret nu .....                       | 128 |
| Accessoires .....                      | 130 |
| Coffret S2300 .....                    | 131 |
| Coffret coupure-détente comptage ..... | 136 |
| Coffret S22, S50, S300 .....           | 138 |
| Coffret de seconde coupure .....       | 141 |
| Coffret simple coupure .....           | 142 |

**DIVERS ET ACCESSOIRES**

|  |     |
|--|-----|
| Régulateur .....                       | 144 |
| Filtre .....                           | 145 |
| Électrovanne - Capacité tampon .....   | 146 |
| Kit manomètre - Clé de manoeuvre ..... | 147 |
| Clé 4 et 3 usages .....                | 148 |
| Joint Gaz Naturel .....                | 149 |
| Joint Butane / Propane, Compteur ..... | 151 |
| Fourreau .....                         | 152 |
| Outils .....                           | 153 |

**INFORMATIONS TECHNIQUES**

|       |     |
|-------|-----|
| ..... | 155 |
|-------|-----|

**INDEX**

|  |     |
|--|-----|
| Par famille de produits <b>BANIDES</b> .....     | 170 |
| Par référence <b>BANIDES</b> .....               | 182 |
| Par codet GRDF et référence <b>BANIDES</b> ..... | 188 |

*«Un savoir-faire d'industriel Français  
qui se transmet de génération en génération.»*





Retrouvez  
toutes  
les informations  
sur la page  
BD CONNECT  
de notre site  
internet



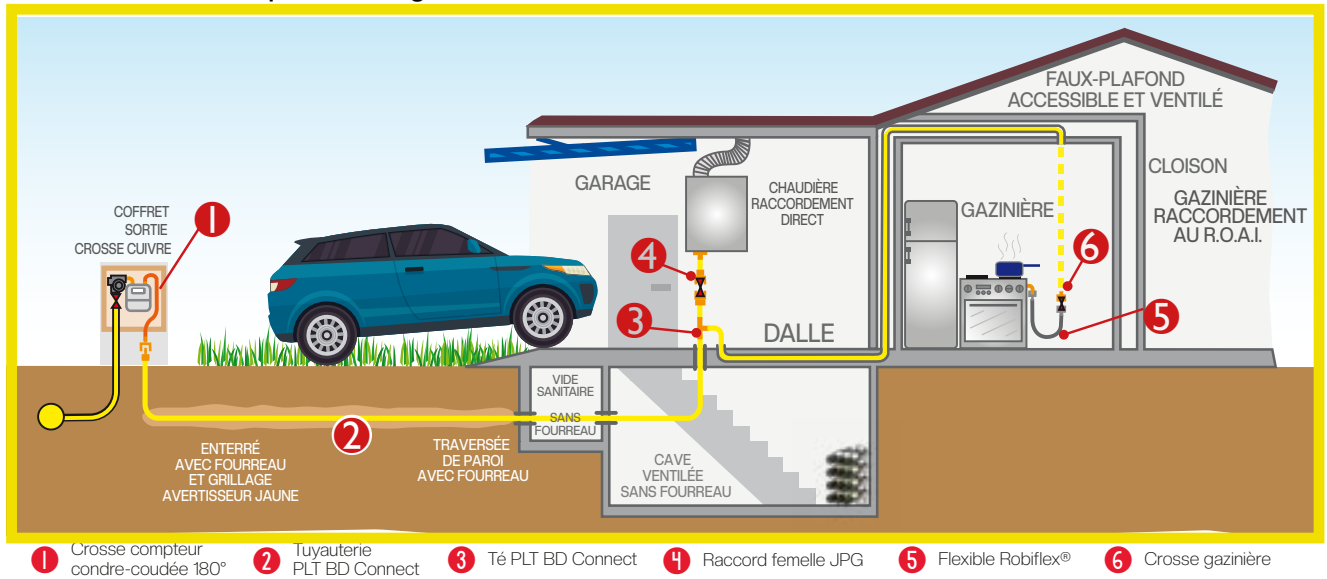
|   |           |
|---|-----------|
| Présentation .....  | 12        |
| Concept BD Connect .....                                  | 14        |
| <b>COURONNE PLT BD CONNECT .....</b>                      | <b>15</b> |
| <b>RACCORD PLT BD CONNECT</b>                             |           |
| Raccord JPG femelle .....                                 | 16        |
| Raccord JPG mâle .....                                    | 17        |
| Raccord JPC femelle .....                                 | 18        |
| Raccord JPC mâle .....                                    | 19        |
| Raccord mâle conique .....                                | 20        |
| Raccord à braser .....                                    | 21        |
| Manchon .....   | 23        |
| Té .....  | 24        |
| Raccord GPL / JPC .....                                   | 25        |
| Crosse .....  | 26        |
| <b>ACCESSOIRES PLT BD CONNECT .....</b>                   | <b>27</b> |
| <b>ABAQUES PLT BD CONNECT GAZ NATUREL / PROPANE .....</b> | <b>28</b> |

# Installation en habitat individuel (2 cas de figures)

► Le kit PLT BD CONNECT constitue une alternative aux installations traditionnelles métalliques pour la distribution de gaz dans les bâtiments. Il permet d'alimenter les appareils à gaz tels que les chaufferies, les mini-chaufferies, les chaudières, les radiants, les aérothermes, les tables de cuisson, les fours, etc.

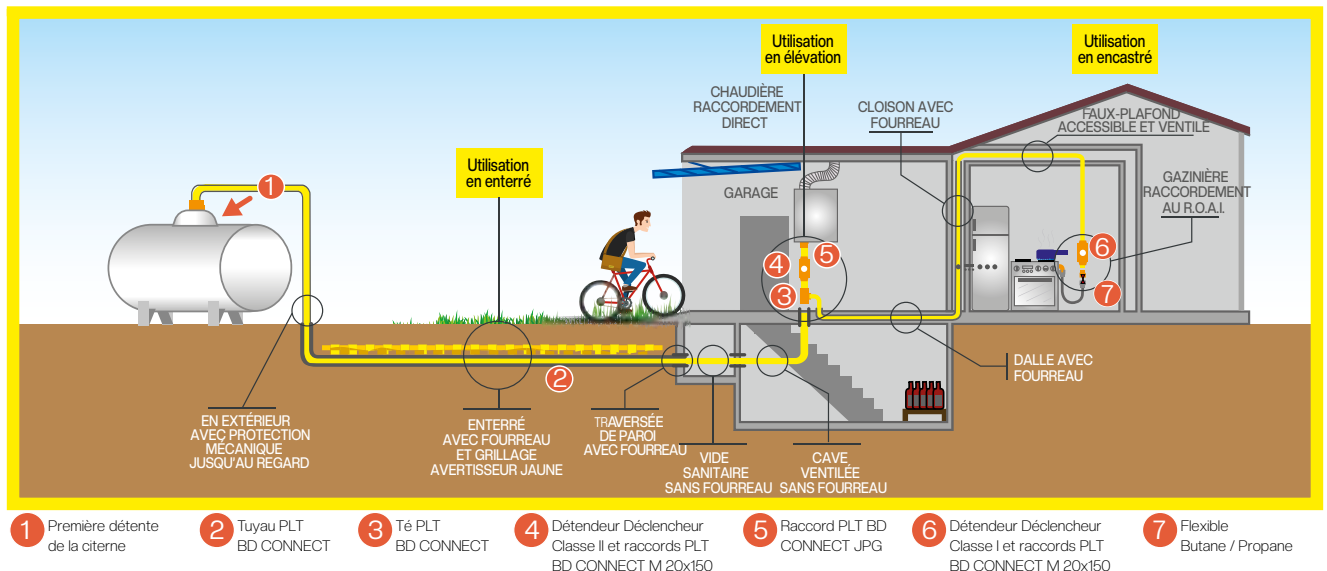
► Le kit PLT BD CONNECT peut être installé après la première détente, pour le raccordement de citernes ou bouteilles. Il se compose de tuyaux onduleux pliables en acier inoxydable revêtus d'une gaine protectrice extérieure jaune, de raccords mécaniques, d'accessoires et d'outils d'aide à la mise en œuvre.

## CAS 1 > Alimentation par réseau gaz :

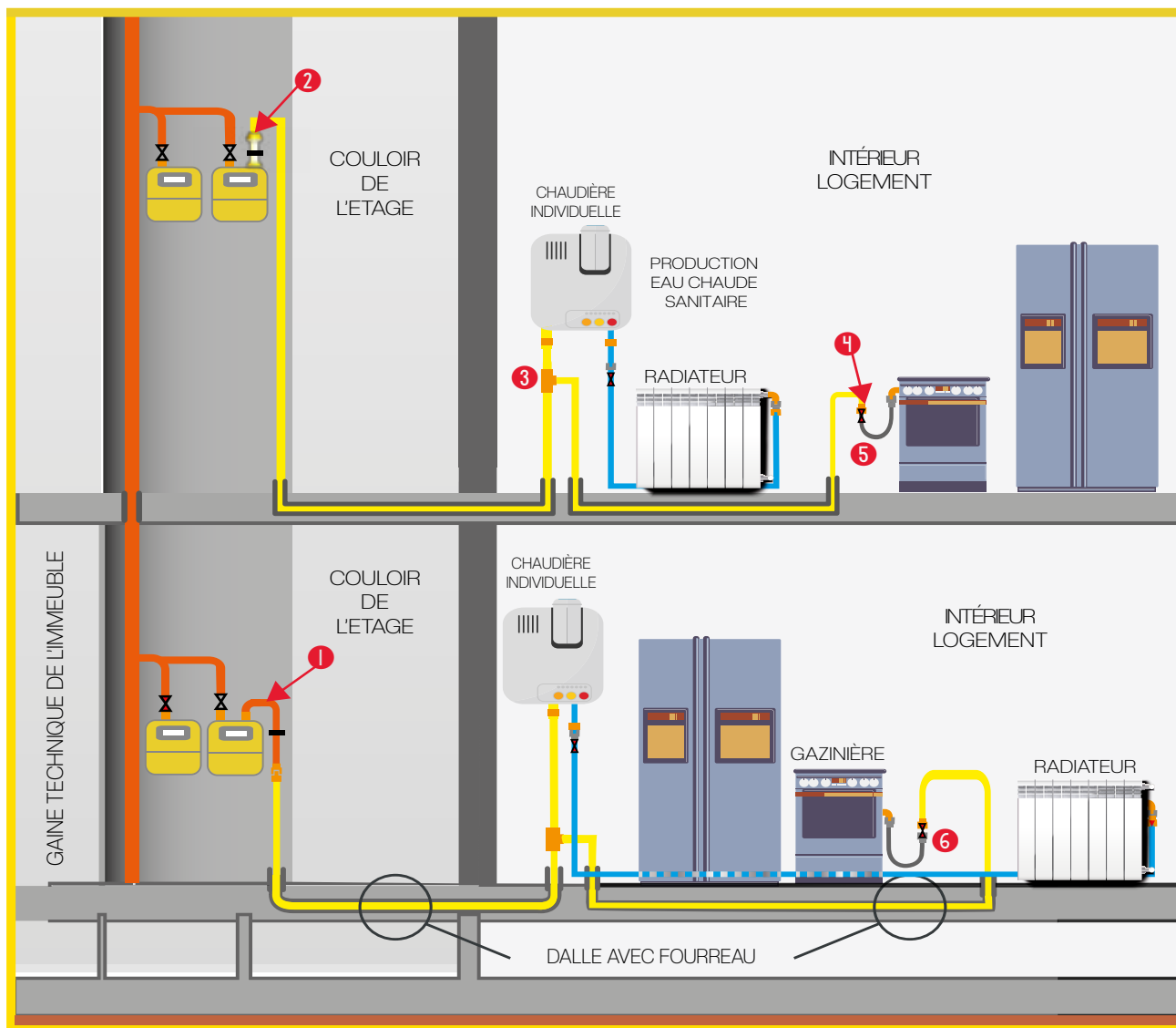


## CAS 2 > Alimentation par citerne\* :

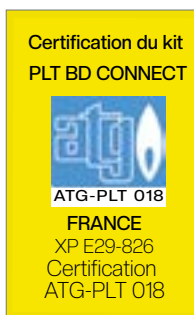
(\*A partir du 1<sup>er</sup> juillet 2024, l'arrêté du 23 février 2018 modifié, exigera le positionnement de la détente avant pénétration dans les habitations individuelles, pour les installations neuves.)



# Installation en habitat collectif



- 1 Kit crosse droite compteur / raccord PLT BD Connect    2 Allonge PLT BD Connect    3 Té PLT BD Connect    4 Raccord PLT BD Connect femelle JPG    5 Flexible Gaz Naturel    6 ROAI



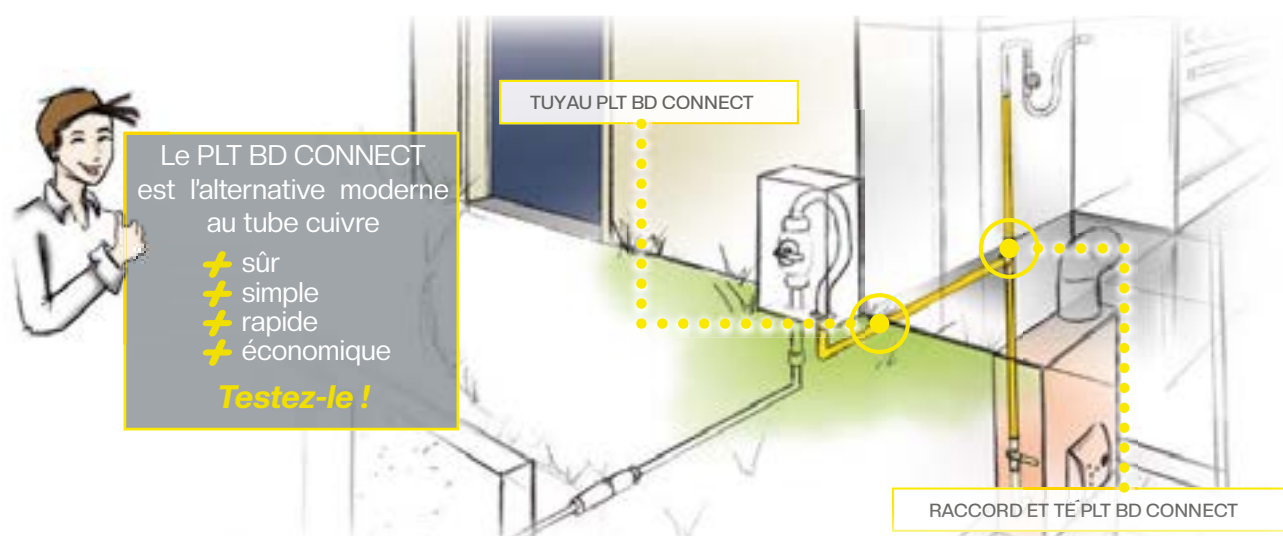
## AVERTISSEMENT

Les schémas ci-dessus présentent des montages «type». Chaque installation demande une étude personnalisée. Les règles d'installation sont définies dans le DTU 611, l'arrêté du 23 février 2018 modifié, les règles ATG-PLT et la norme XP E 29-826.

PLT = Tuyauterie Inox Pliable



# Concept BD Connect le PLT de nouvelle génération



Le PLT BD CONNECT est l'alternative moderne au tube cuivre

- + sûr
- + simple
- + rapide
- + économique

**Testez-le !**

- ▶ Raccord rapide permettant jusqu'à 75% de gain de temps sur chantier.
- ▶ Double étanchéité assurée par un contact métal-métal et un joint élastomère.
- ▶ De grandes longueurs disponibles (jusqu'à 300 m en DN20) pour limiter les chutes sur chantier.
- ▶ Une grande souplesse permettant de cintrer, sans outil, le tuyau.
- ▶ Une gamme de raccords complète (crosses de sorties de compteur, coude pour chaudière, etc...).
- ▶ Une bague jaune permet de prépositionner les deux parties du raccord avant le serrage en butée.
- ▶ Une gamme de tuyaux complète du DN15 au DN40.
- ▶ Certification 2 bar pour les DN15, DN20 et DN25 après la première détente (GPL réseau).
- ▶ Certification 0,5 bar pour les DN32, DN40.

## + RAPIDE

Aucune soudure.  
Raccord rapide.  
Cintrage à la main.



## + SÛR

Tuyau d'un seul tenant avec étanchéité vérifiée en usine.  
Haute résistance au feu, aux mouvements de terrain et aux tremblements de terre.



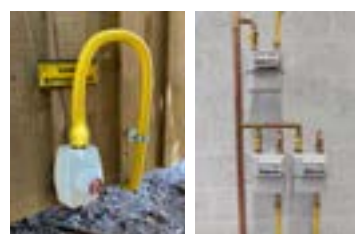
## + SIMPLE

Ne nécessite aucun outil spécifique.  
Livré en couronne, le tuyau se déroule au fil de l'installation.



## + ÉCO

Temps d'installation divisé par 4.



# Couronne BD Connect



## Description produit :

Tuyau onduleux PLT BD CONNECT en acier inoxydable pliable et cintrable à la main pour réaliser des installations Gaz jusqu'à 2 bar. Livré en touret, le tuyau est recouvert d'une gaine PE anticorrosion avec repères métrés.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation :

- 2 bar (DN15 au DN25).
- 500 mbar (DN32 au DN40).

Tuyau onduleux en inox 316 L.

PLT DN15 au DN40.

Longueur : jusqu'à 300 m.

## Restrictions d'usage / avertissements :

Montage obligatoire avec les raccords PLT BD CONNECT.



ATG-PLT 018



réf. 3402015



réf. 3402075

## Jusqu'à 2 bar :

| CONDITIONNEMENT | CALIBRE | LONGUEUR | GENCOD        | RÉF            |
|-----------------|---------|----------|---------------|----------------|
| Carton          | 15      | 30 m     | 3571100091610 | <b>3401530</b> |
| Touret          | 15      | 75 m     | 3571100091627 | <b>3401575</b> |
| Carton          | 20      | 15 m     | 3571100092488 | <b>3402015</b> |
| Carton          | 20      | 30 m     | 3571100091634 | <b>3402030</b> |
| Touret          | 20      | 75 m     | 3571100091641 | <b>3402075</b> |
| Touret          | 20      | 105 m    | 3571100091658 | <b>3402105</b> |
| Touret          | 20      | 150 m    | 3571100091665 | <b>3402150</b> |
| Touret*         | 20      | 300 m    | 3571100091672 | <b>3402300</b> |
| Carton          | 25      | 30 m     | 3571100091689 | <b>3402530</b> |
| Carton          | 25      | 55 m     | 3571100091696 | <b>3402555</b> |
| Touret          | 25      | 90 m     | 3571100091702 | <b>3402590</b> |

\* sur demande

## Jusqu'à 500 mbar :

| CONDITIONNEMENT | CALIBRE | LONGUEUR | GENCOD        | RÉF            |
|-----------------|---------|----------|---------------|----------------|
| Touret          | 32      | 45 m     | 3571100091719 | <b>3403245</b> |
| Touret          | 32      | 75 m     | 3571100091726 | <b>3403275</b> |
| Carton          | 40      | 15 m     | 3571100092730 | <b>3404015</b> |
| Touret          | 40      | 45 m     | 3571100091733 | <b>3404045</b> |



# Raccord JPG femelle

## Description produit :

Raccord PLT à installer sur un tuyau onduleux PLT BD CONNECT et à monter sur un filetage mâle JPG.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation :

- 2 bar (DN15-DN20-DN25).
- 500 mbar (DN32-DN40).

Livré avec joint.

## Restrictions d'usage / avertissements :

Raccord à monter obligatoirement sur le tuyau onduleux PLT BD CONNECT.



ATG-PLT 018



réf. 3412015



réf. 3412016

## Jusqu'à 2 bar :

| TYPE RACCORD                         | ENTRÉE<br>PLT BD CONNECT | SORTIE<br>FEMELLE | GENCOD        | RÉF.           |
|--------------------------------------|--------------------------|-------------------|---------------|----------------|
| DROIT                                | DN15                     | G 1/2"            | 3571100091764 | <b>3411512</b> |
|                                      | DN15                     | G 3/4"            | 3571100091771 | <b>3411515</b> |
|                                      | DN20                     | G 1/2"            | 3571100091788 | <b>3412012</b> |
|                                      | DN20                     | G 3/4"            | 3571100091795 | <b>3412015</b> |
|                                      | DN20                     | G 1"              | 3571100091801 | <b>3412020</b> |
|                                      | DN25                     | G 3/4"            | 3571100091818 | <b>3412515</b> |
|                                      | DN25                     | G 1"              | 3571100091825 | <b>3412520</b> |
| COUDÉ 90°<br>(pour sortie chaudière) | DN20                     | G 3/4"            | 3571100092495 | <b>3412016</b> |

## Jusqu'à 500 mbar :

| TYPE RACCORD | ENTRÉE<br>PLT BD CONNECT | SORTIE<br>FEMELLE | GENCOD        | RÉF.           |
|--------------|--------------------------|-------------------|---------------|----------------|
| DROIT        | DN32                     | G 1"              | 3571100091849 | <b>3413220</b> |
|              | DN32                     | G 1"1/4           | 3571100091856 | <b>3413225</b> |
|              | DN32                     | G 1"1/2           | 3571100091863 | <b>3413232</b> |
|              | DN40                     | G 1"1/2           | 3571100091870 | <b>3414032</b> |
|              | DN40                     | G 2"              | 3571100091887 | <b>3414040</b> |





# Raccord JPG mâle



## Description produit :

Raccord PLT à installer sur un tuyau onduleux PLT BD CONNECT et à monter sur un écrou JPG.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation :

- 2 bar (DN15-DN20-DN25).
- 500 mbar (DN32-DN40).



réf. 3432015

## Restrictions d'usage / avertissements :

Raccord à monter obligatoirement sur le tuyau onduleux PLT BD CONNECT.



ATG-PLT 018

## Jusqu'à 2 bar :

| ENTRÉE<br>PLT BD CONNECT | SORTIE<br>MÂLE | GENCOD        | RÉF.    |
|--------------------------|----------------|---------------|---------|
| DN15                     | G 1/2"         | 3571100091955 | 3431512 |
| DN15                     | G 3/4"         | 3571100091962 | 3431515 |
| DN20                     | G 3/4"         | 3571100091979 | 3432015 |
| DN20                     | G 1"           | 3571100091986 | 3432020 |
| DN25                     | G 1"           | 3571100091993 | 3432520 |
| DN25                     | G 1 1/4"       | 3571100092006 | 3432525 |

## Jusqu'à 500 mbar :

| ENTRÉE<br>PLT BD CONNECT | SORTIE<br>MÂLE | GENCOD        | RÉF.    |
|--------------------------|----------------|---------------|---------|
| DN32                     | G 1 1/4"       | 3571100092013 | 3433225 |
| DN32                     | G 1 1/2"       | 3571100092020 | 3433232 |
| DN40                     | G 1 1/2"       | 3571100092037 | 3434032 |
| DN40                     | G 2"           | 3571100092044 | 3434040 |



# Raccord JPC femelle

## Description produit :

Raccord PLT à installer sur un tuyau onduleux PLT BD CONNECT et à monter sur un filetage mâle JPC.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation :  
- 2 bar (DN15-DN20-DN25).  
- 500 mbar (DN32).

Livré avec joint.



réf. 3422020

## Restrictions d'usage / avertissements :

Raccord à monter obligatoirement sur le tuyau onduleux PLT BD CONNECT.



### Jusqu'à 2 bar :

| ENTRÉE<br>PLT BD CONNECT | SORTIE<br>FEMELLE | GENCOD        | RÉF.    |
|--------------------------|-------------------|---------------|---------|
| DN15                     | JPC DN20          | 3571100091900 | 3421520 |
| DN20                     | JPC DN20          | 3571100091917 | 3422020 |
| DN25                     | JPC DN20          | 3571100091924 | 3422520 |
| DN25                     | JPC DN32          | 3571100091931 | 3422532 |

### Jusqu'à 500 mbar :

| ENTRÉE<br>PLT BD CONNECT | SORTIE<br>FEMELLE | GENCOD        | RÉF.    |
|--------------------------|-------------------|---------------|---------|
| DN32                     | JPC DN32          | 3571100091948 | 3423232 |



# Raccord JPC mâle



## Description produit :

Raccord PLT à installer sur un tuyau onduleux PLT BD CONNECT et à monter sur un écrou JPC.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation :

- 2 bar (DN20 & DN25)
- 500 mbar (DN32).



réf. 3442020

## Restrictions d'usage / avertissements :

Raccord à monter obligatoirement sur le tuyau onduleux PLT BD CONNECT.



ATG-PLT 018

## Jusqu'à 2 bar :

| ENTRÉE<br>PLT BD CONNECT | SORTIE<br>MÂLE | GENCOD        | RÉF.           |
|--------------------------|----------------|---------------|----------------|
| DN20                     | JPC DN20       | 3571100092068 | <b>3442020</b> |
| DN25                     | JPC DN20       | 3571100092075 | <b>3442520</b> |
| DN25                     | JPC DN32       | 3571100092082 | <b>3442532</b> |

## Jusqu'à 500 mbar :

| ENTRÉE<br>PLT BD CONNECT | SORTIE<br>MÂLE | GENCOD        | RÉF.           |
|--------------------------|----------------|---------------|----------------|
| DN32                     | JPC DN32       | 3571100092099 | <b>3443232</b> |



# Raccord mâle conique

## Description produit :

Raccord PLT à installer sur un tuyau onduleux PLT BD CONNECT et à monter sur un filetage femelle cylindrique.

## Caractéristiques technique :

Pression maximale d'utilisation :

- 2 bar (DN15-DN20-DN25).
- 500 mbar (DN32-DN40).



réf. 3452020

## Restrictions d'usage / avertissements :

Raccord à monter obligatoirement sur le tuyau onduleux PLT BD CONNECT.



## Jusqu'à 2 bar :

| ENTRÉE<br>PLT BD CONNECT | SORTIE<br>MÂLE      | GENCOD        | RÉF.    |
|--------------------------|---------------------|---------------|---------|
| DN15                     | 3/4" conique 6,25%  | 3571100092105 | 3451515 |
| DN20                     | 1" conique 6,25%    | 3571100092112 | 3452020 |
| DN25                     | 1"1/4 conique 6,25% | 3571100092129 | 3452525 |

## Jusqu'à 500 mbar :

| ENTRÉE<br>PLT BD CONNECT | SORTIE<br>MÂLE      | GENCOD        | RÉF.    |
|--------------------------|---------------------|---------------|---------|
| DN32                     | 1"1/2 conique 6,25% | 3571100092136 | 3453232 |
| DN40                     | 2" conique 6,25%    | 3571100092143 | 3454040 |





# Raccord à braser



## Description produit :

Raccord PLT à installer sur un tuyau onduleux PLT BD CONNECT et à braser sur un tube cuivre.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation :

- 2 bar (DN15-DN20-DN25).
- 500 mbar (DN32-DN40).



réf. 3482022

## Restrictions d'usage / avertissements :

Raccord à monter obligatoirement sur le tuyau onduleux PLT BD CONNECT.



ATG-PLT 018

## Jusqu'à 2 bar :

| ENTRÉE<br>PLT BD CONNECT | SORTIE<br>CUIVRE | GENCOD        | RÉF.    |
|--------------------------|------------------|---------------|---------|
| DN15                     | CU14             | 3571100092327 | 3481514 |
| DN15                     | CU16             | 3571100092334 | 3481516 |
| DN15                     | CU18             | 3571100092341 | 3481518 |
| DN20                     | CU18             | 3571100092358 | 3482018 |
| DN20                     | CU22             | 3571100092365 | 3482022 |
| DN25                     | CU22             | 3571100092372 | 3482522 |
| DN25                     | CU28             | 3571100092389 | 3482528 |

## Jusqu'à 500 mbar :

| ENTRÉE<br>PLT BD CONNECT | SORTIE<br>CUIVRE | GENCOD        | RÉF.    |
|--------------------------|------------------|---------------|---------|
| DN32                     | CU35             | 3571100092396 | 3483235 |
| DN40                     | CU35             | 3571100092402 | 3484035 |



# Raccord à souder

## Description produit :

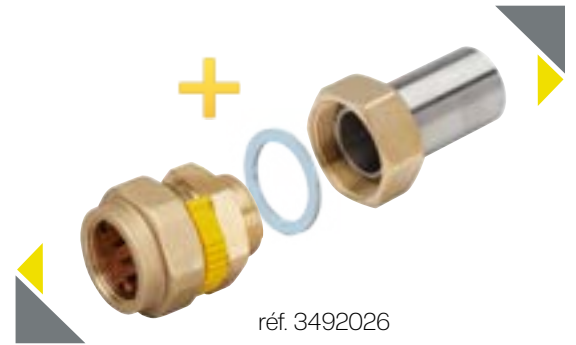
Raccord PLT à installer sur un tuyau onduleux PLT BD CONNECT et à souder sur un tube acier.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation :  
 - 2 bar (DN15-DN20-DN25).  
 - 500 mbar (DN32-DN40).

## Restrictions d'usage / avertissements :

Raccord à monter obligatoirement sur le tuyau onduleux PLT BD CONNECT.



## Jusqu'à 2 bar :

| ENTRÉE<br>PLT BD CONNECT | SORTIE<br>ACIER | GENCOD        | RÉF.           |
|--------------------------|-----------------|---------------|----------------|
| DN15                     | AC21,3          | 3571100092426 | <b>3491521</b> |
| DN20                     | AC26,9          | 3571100092433 | <b>3492026</b> |
| DN25                     | AC33,7          | 3571100092440 | <b>3492533</b> |

## Jusqu'à 500 mbar :

| ENTRÉE<br>PLT BD CONNECT | SORTIE<br>ACIER | GENCOD        | RÉF.           |
|--------------------------|-----------------|---------------|----------------|
| DN32                     | AC42,4          | 3571100092457 | <b>3493242</b> |
| DN40                     | AC48,3          | 3571100092464 | <b>3494048</b> |



# Manchon



## Description produit :

Raccord union assurant la liaison entre deux tuyaux onduleux PLT BD CONNECT.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation :

- 2 bar (DN15-DN20-DN25).
- 500 mbar (DN32-DN40).
- PLT DN15 au DN40.



réf. 3462020

## Restrictions d'usage / avertissements :

Raccord à monter obligatoirement sur le tuyau onduleux PLT BD CONNECT.



ATG-PLT 018

## Jusqu'à 2 bar :

| ENTRÉE / SORTIE<br>PLT BD CONNECT | GENCOD        | RÉF.    |
|-----------------------------------|---------------|---------|
| DN15                              | 3571100092167 | 3461515 |
| DN20                              | 3571100092174 | 3462020 |
| DN25                              | 3571100092181 | 3462525 |

## Jusqu'à 500 mbar :

| ENTRÉE<br>PLT BD CONNECT | GENCOD        | RÉF.    |
|--------------------------|---------------|---------|
| DN32                     | 3571100092198 | 3463232 |
| DN40                     | 3571100092204 | 3464040 |



# Té

## Description produit :

Té assurant la liaison entre trois tuyaux ondulex PLT BD CONNECT.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation :

- 2 bar
- 500 mbar pour 3473214

Té égal ou inégal.

PLT DN15 au DN32.



réf. 3472000

## Restrictions d'usage / avertissements :

Raccord à monter obligatoirement sur le tuyau ondulex PLT BD CONNECT.



ATG-PLT 018

### Jusqu'à 2 bar :

| TYPE TÉ | ENTRÉE<br>PLT BD CONNECT | SORTIES<br>PLT BD CONNECT | GENCOD        | RÉF.           |
|---------|--------------------------|---------------------------|---------------|----------------|
| Égal    | DN15                     | DN15 / DN15               | 3571100092228 | <b>3471500</b> |
| Égal    | DN20                     | DN20 / DN20               | 3571100092235 | <b>3472000</b> |
| Inégal  | DN20                     | DN15 / DN15               | 3571100092259 | <b>3472011</b> |
| Inégal  | DN20                     | DN15 / DN20               | 3571100092242 | <b>3472001</b> |
| Égal    | DN25                     | DN25 / DN25               | 3571100092266 | <b>3472500</b> |
| Inégal  | DN25                     | DN15 / DN20               | 3571100092648 | <b>3472513</b> |
| Inégal  | DN25                     | DN20 / DN20               | 3571100092280 | <b>3472511</b> |
| Inégal  | DN25                     | DN20 / DN25               | 3571100092662 | <b>3472514</b> |

### Jusqu'à 500 bar :

| TYPE TÉ | ENTRÉE<br>PLT BD CONNECT | SORTIES<br>PLT BD CONNECT | GENCOD        | RÉF.           |
|---------|--------------------------|---------------------------|---------------|----------------|
| Inégal  | DN32                     | DN25 / DN25               | 3571100092655 | <b>3473214</b> |





# Raccord GPL



## Description produit :

Raccord PLT à installer sur un tuyau onduleux PLT BD CONNECT et à monter sur un filetage mâle M 20x150. Pour installation Propane.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 2 bar.  
PLT DN15/20 et écrou M 20x150.  
Livré avec joint.



réf. 3502050

## Restrictions d'usage / avertissements :

Raccord à monter obligatoirement sur le tuyau onduleux PLT BD CONNECT.



ATG-PLT 018

| ENTRÉE<br>PLT BD CONNECT | SORTIE<br>FEMELLE | GENCOD        | RÉF.    |
|--------------------------|-------------------|---------------|---------|
| DN15                     | M 20x150          | 3571100092693 | 3501550 |
| DN20                     | M 20x150          | 3571100092686 | 3502050 |

# Raccord JPC à visser



## Description produit :

Allonge PLT à installer sur un tuyau onduleux PLT BD CONNECT et à visser sur un filetage mâle à Joint Plat Compteur (JPC).

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 2 bar.  
PLT DN20 et écrou JPC DN20.  
Longueur 105 mm.  
Livré avec joint.



réf. 3422030

## Restrictions d'usage / avertissements :

Raccord à monter obligatoirement sur le tuyau onduleux PLT BD CONNECT.



ATG-PLT 018

| ENTRÉE<br>PLT BD CONNECT | SORTIE         | GENCOD        | RÉF.    |
|--------------------------|----------------|---------------|---------|
| DN20                     | Ecrou JPC DN20 | 3571100092747 | 3422030 |



# Crosse



## Description produit :

Crosse compteur à raccorder sur le filetage mâle d'un compteur et sur un tuyau PLT BD CONNECT.

## Caractéristiques techniques :

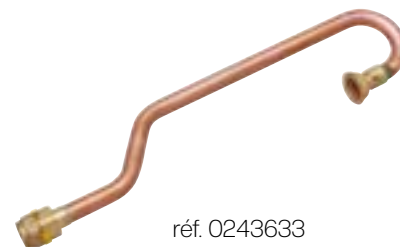
Pression maximale d'utilisation : 500 mbar.  
Crosse droite ou contre-coudée.  
Livrée avec joint.

## Restrictions d'usage / avertissements :

Raccord de la crosse à monter obligatoirement sur le tuyau onduleux PLT BD CONNECT.



réf. 0243720  
(droite)



réf. 0243633  
(contre-coudée)

| TYPE CROSSE                                 | ENTRÉE FEMELLE | SORTIE PLT BD CONNECT | GENCOD        | RÉF.           |
|---|----------------|-----------------------|---------------|----------------|
| Sortie compteur G4 pour conduite montante   | JPC DN20       | DN20                  | 3571100092501 | <b>0243720</b> |
|   | JPC DN20       | DN25                  | 3571100092518 | <b>0243725</b> |
| Sortie compteur G4 pour coffret S2400       | JPC DN20       | DN20                  | 3571100092525 | <b>0243633</b> |
|   | JPC DN20       | DN25                  | 3571100092532 | <b>0243634</b> |
| Sortie compteur G6 et G10 pour coffret S300 | JPC DN32       | DN32                  | 3571100092549 | <b>0243832</b> |

# Crosse gazinière



## Description produit :

Crosse gazinière 180° PLT BD CONNECT à raccorder sur le filetage mâle JPG d'un robinet ROAI.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 500 mbar.  
Crosse droite.  
Livrée avec joint.

## Restrictions d'usage / avertissements :

Raccord de la crosse à monter obligatoirement sur le tuyau onduleux PLT BD CONNECT.



| TYPE CROSSE | ENTRÉE PLT BD CONNECT | SORTIE FEMELLE | GENCOD        | RÉF.           |
|-------------|-----------------------|----------------|---------------|----------------|
| Gazinière   | DN15                  | JPG G 1/2"     | 3571100092556 | <b>0240616</b> |

## Certification en cours



# Bande de protection

## Description produit :

Bande de protection jaune en silicone, auto-vulcanisante pour protéger contre la corrosion les raccords et la partie dénudée du tuyau onduleux PLT BD CONNECT.

## Restrictions d'usage / avertissements :

Obligatoire avec les raccords et le tuyau onduleux PLT BD CONNECT.



ATG-PLT 018



réf. 3301125

| LARGEUR | LONGUEUR | GENCOD        | RÉF.    |
|---------|----------|---------------|---------|
| 25 mm   | 10 m     | 3571100090125 | 3301125 |
| 50 mm   | 10 m     | 3571100090132 | 3301150 |

# Collier de mise à la terre

## Description produit :

Liaison équipotentielle : les canalisations métalliques de Gaz situées à l'intérieur des bâtiments ainsi que celles placées à l'extérieur et faisant partie intégrante du bâtiment doivent être connectées à la liaison équipotentielle principale du bâtiment et mises à la terre (section mini de 6 mm<sup>2</sup> ou section identique à celle de l'immeuble).

## Restrictions d'usage / avertissements :

Il est interdit d'utiliser les conduites de Gaz comme prise de terre ou de leur faire supporter des efforts mécaniques pour lesquels elles ne sont pas prévues.



réf. 0050420

| CALIBRE            | GENCOD        | RÉF.    |
|--------------------|---------------|---------|
| DN15 / DN20 / DN25 | 3571100091320 | 0050420 |
| DN32 / DN40        | 3571100091337 | 0050432 |

# Coupe-tube

## Description produit :

Coupe-tube pour tuyau onduleux PLT BD CONNECT. Permet la découpe du tuyau onduleux par rotation de la molette spéciale inox.

## Restrictions d'usage / avertissements :

Utiliser une molette inox pour découper le tuyau onduleux PLT BD CONNECT jusqu'au DN25.



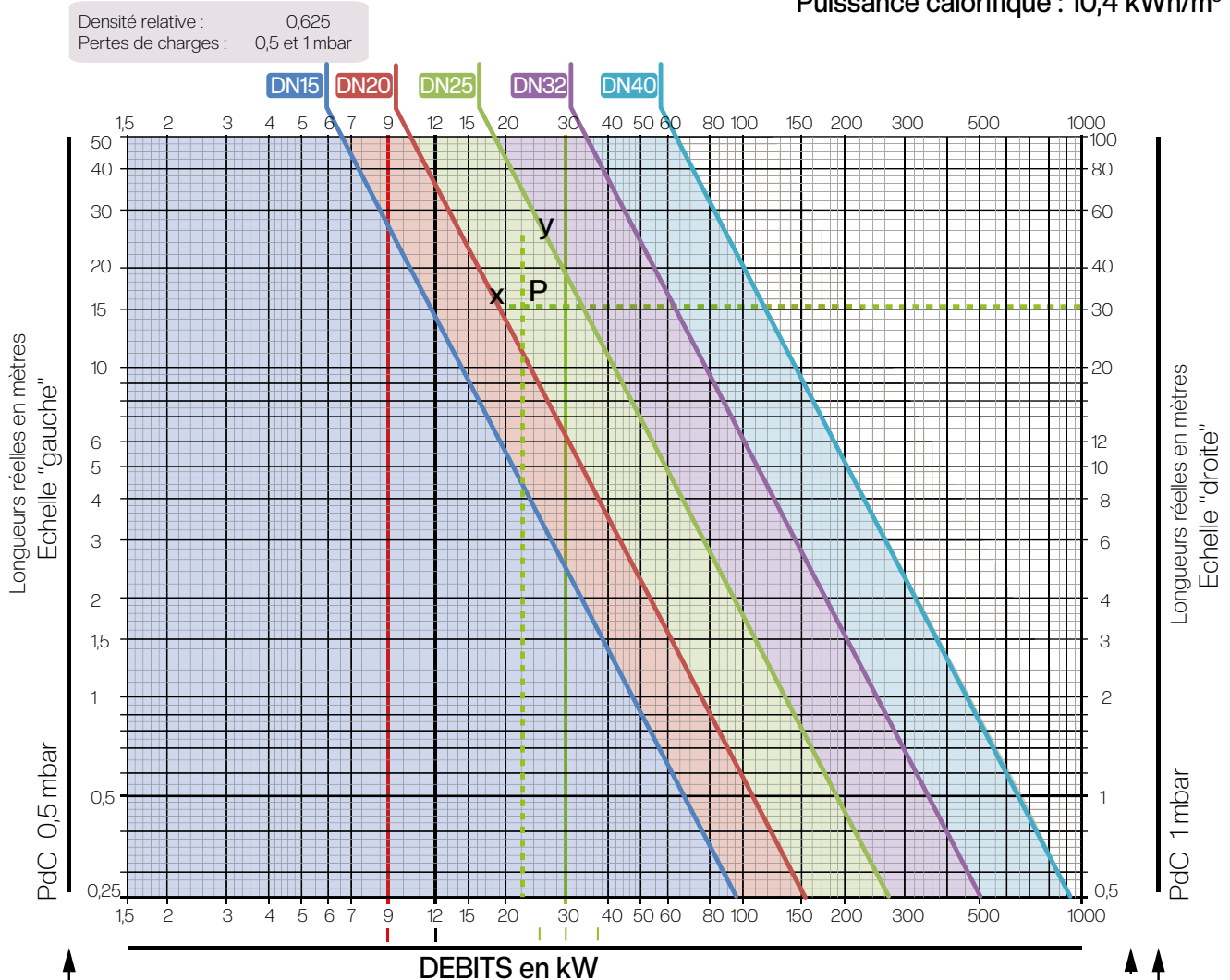
| MOLETTE | GENCOD        | RÉF.    |
|---------|---------------|---------|
| Acier   | 3571100091245 | 3301200 |



# Annexe A

## Abaques des pertes de charge Gaz Naturel

Gaz Naturel : 21 mbar  
Puissance calorifique : 10,4 kWh/m<sup>3</sup>



**Cuisinière**

**Chaudières  
Chauffe-eau**

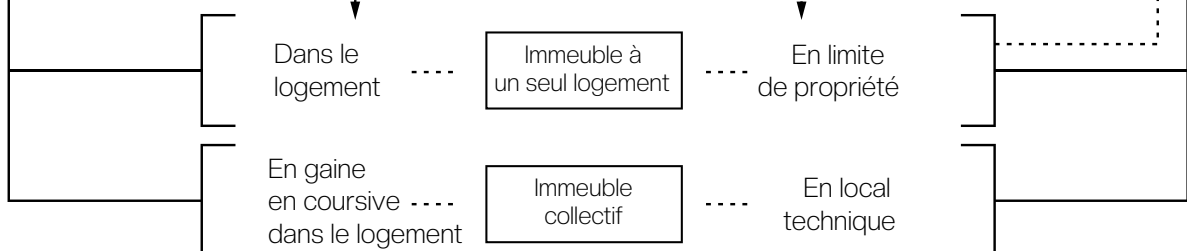
**Exemple illustré (pointillé vert) :**

La puissance de ma chaudière est de 24 kW.

Mon compteur gaz est situé en limite de propriété dans une maison individuelle à environ 30 mètres de ma chaudière.

Pour assurer un débit de gaz suffisant, j'ai donc besoin de PLT BD CONNECT DN25.

Porter les longueurs réelles sur les échelles «gauche» ou «droite»  
suivant l'emplacement du compteur

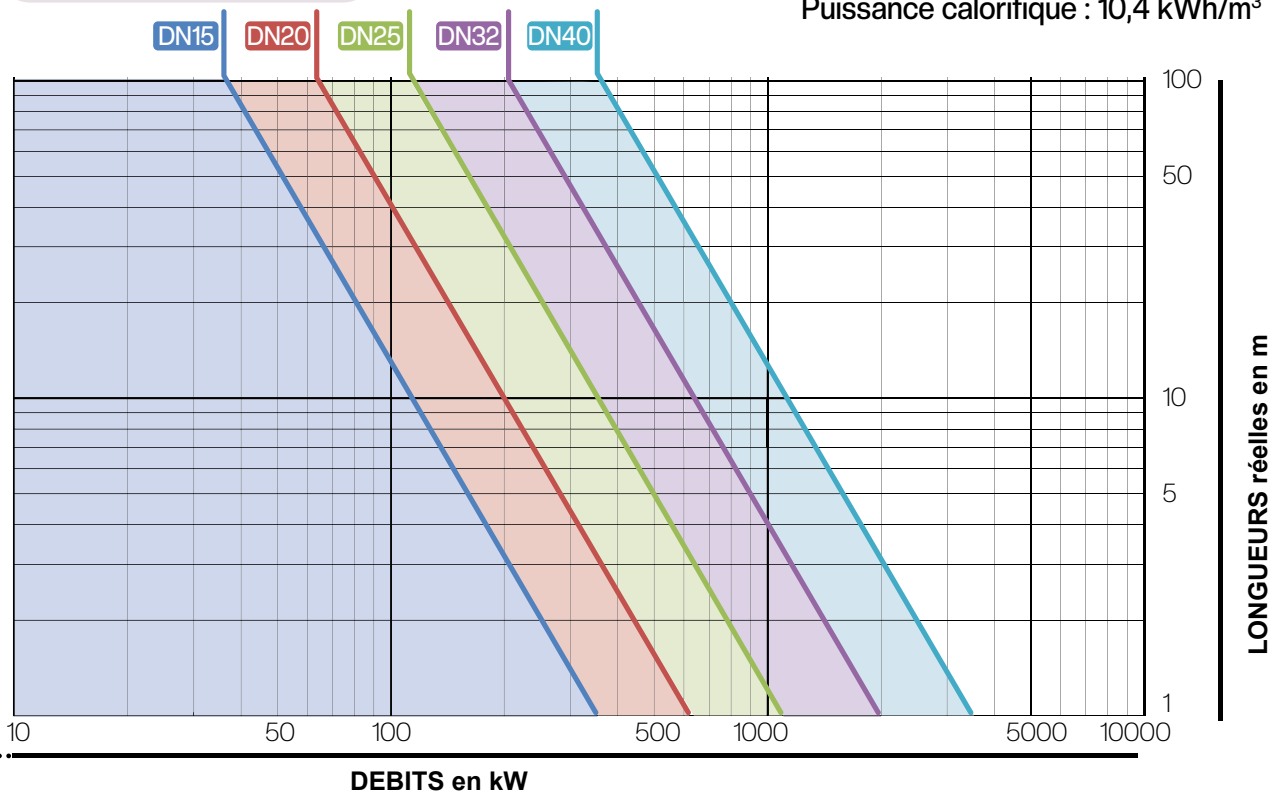


# Annexe A (suite)

## Abaques des pertes de charge Gaz Naturel

Densité relative : 0,625  
Pertes de charges : 30 mbar

Gaz Naturel : 300 mbar  
Puissance calorifique : 10,4 kWh/m<sup>3</sup>

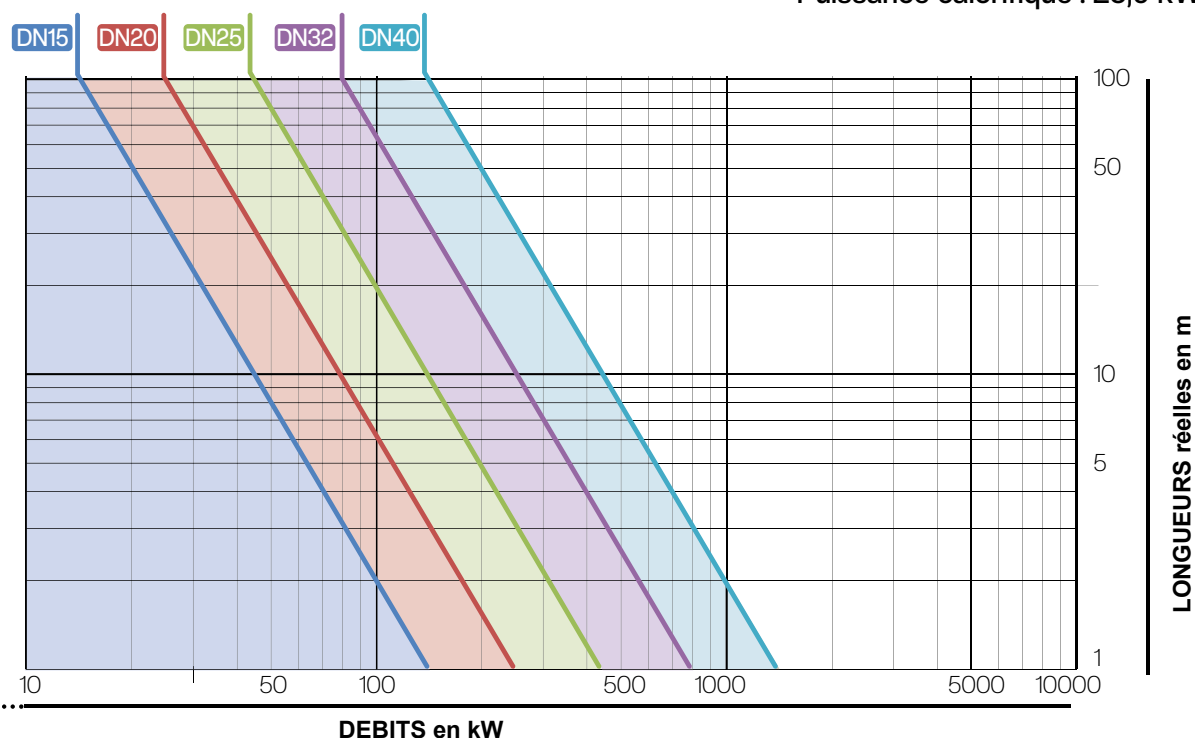


# Annexe B

## Abaques des pertes de charge Propane

Densité relative : 1,52  
Pertes de charges : 1,85 mbar

Propane : 37 mbar  
Puissance calorifique : 25,9 kWh/m<sup>3</sup>

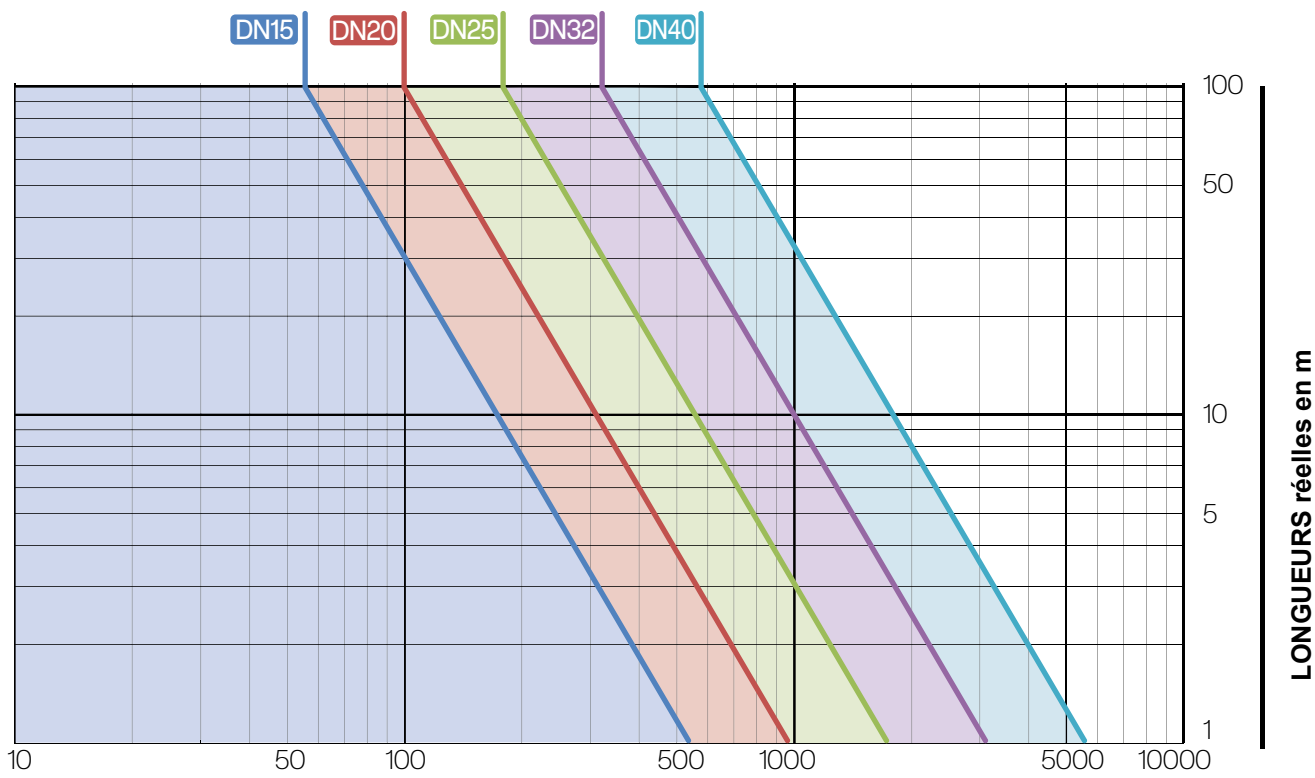




# Annexe B (suite) Abaques des pertes de charge Propane

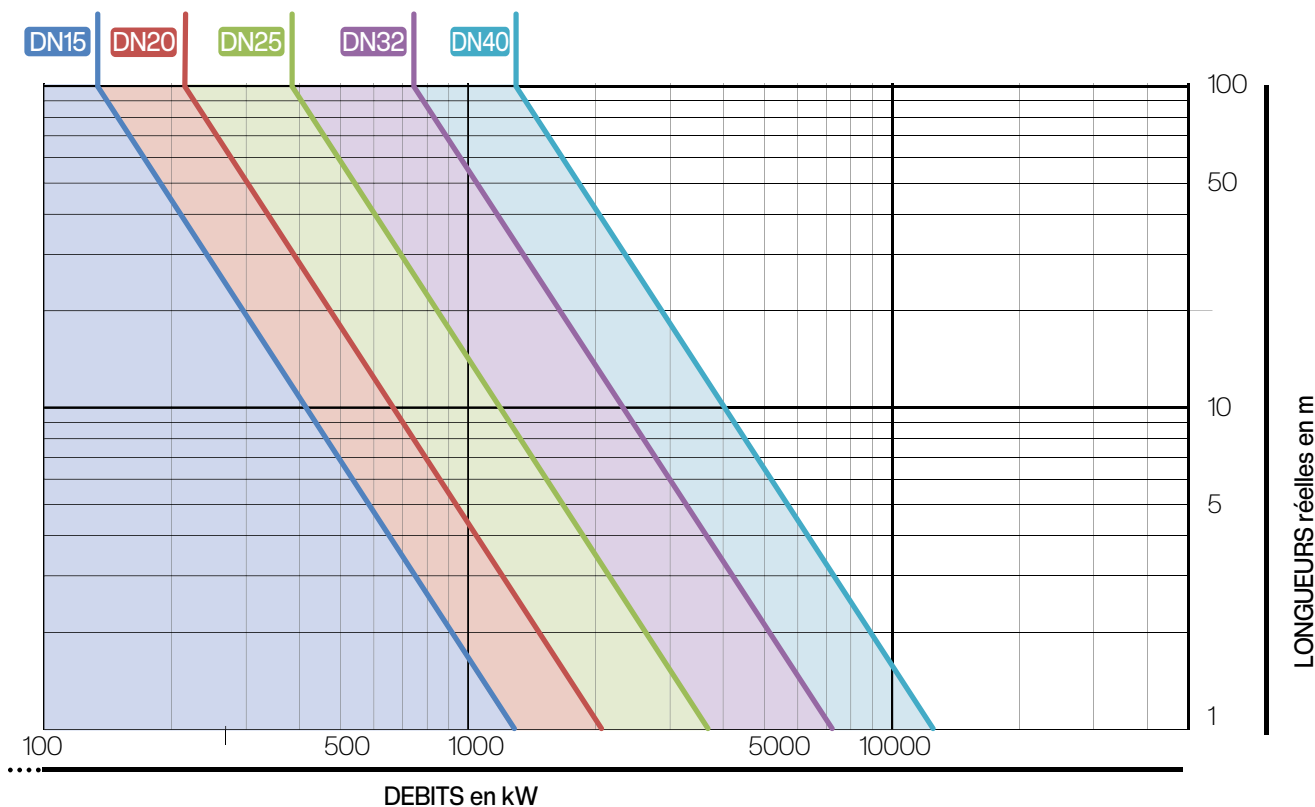
Densité relative : 1,52  
Pertes de charges : 30 mbar

Propane : 300 mbar  
Puissance calorifique : 25,9 kWh/m<sup>3</sup>



Densité relative : 1,52  
Pertes de charges : 150 mbar

PROPANE : 1500 mbar  
Puissance calorifique : 25,9 kWh/m<sup>3</sup>



# GAZ NATUREL

## ROBINET

|  |    |
|--|----|
| Robinet d'installation intérieure .....                | 33 |
| Robinet à obturation automatique intégrée (ROAI) ..... | 34 |
| Robinet de chaufferie, Robinet de sécurité .....       | 35 |
| Robinet de compteur .....                              | 36 |
| Robinet JSC (Jonction Sphéro-Conique) .....            | 37 |
| Robinet poussoir (coup de poing) .....                 | 40 |
| Robinet double femelle .....                           | 41 |
| Vanne papillon .....                                   | 41 |
| Kit purge fin de réseau .....                          | 42 |
| Robinet PE série 5030 (Polyéthylène) .....             | 42 |

## RACCORD

|   |    |
|---|----|
| Raccord femelle JPG à braser .....              | 44 |
| Raccord femelle JPG à souder .....              | 45 |
| Raccord femelle JPG à visser .....              | 46 |
| Mamelon mâle JPG à braser ou à souder .....     | 47 |
| Raccord femelle JPC à braser .....              | 48 |
| Raccord mâle JPC à braser .....                 | 49 |
| Raccord JPC à visser .....                      | 50 |
| Raccord 180° double mâle JPC à visser .....     | 51 |
| Mamelon mâle JPC à braser ou à souder .....     | 52 |
| Raccord femelle JSC à braser .....              | 53 |
| Raccord femelle JSC à souder .....              | 54 |
| Allonge mâle / femelle JSC à visser .....       | 55 |
| Raccord coudé mâle / femelle JSC à visser ..... | 56 |
| Mamelon mâle JSC à braser ou à souder .....     | 57 |
| Bouchon femelle JPG et JPC .....                | 58 |
| Bouchon mâle JPG, JPC et JSC .....              | 59 |
| Bouchon femelle JSC .....                       | 60 |
| Raccord 3 pièces mâle conique .....             | 61 |
| Raccord 3 pièces femelle cylindrique .....      | 62 |
| Raccord isolant .....                           | 63 |
| Crosse JPG, JPC .....                           | 64 |

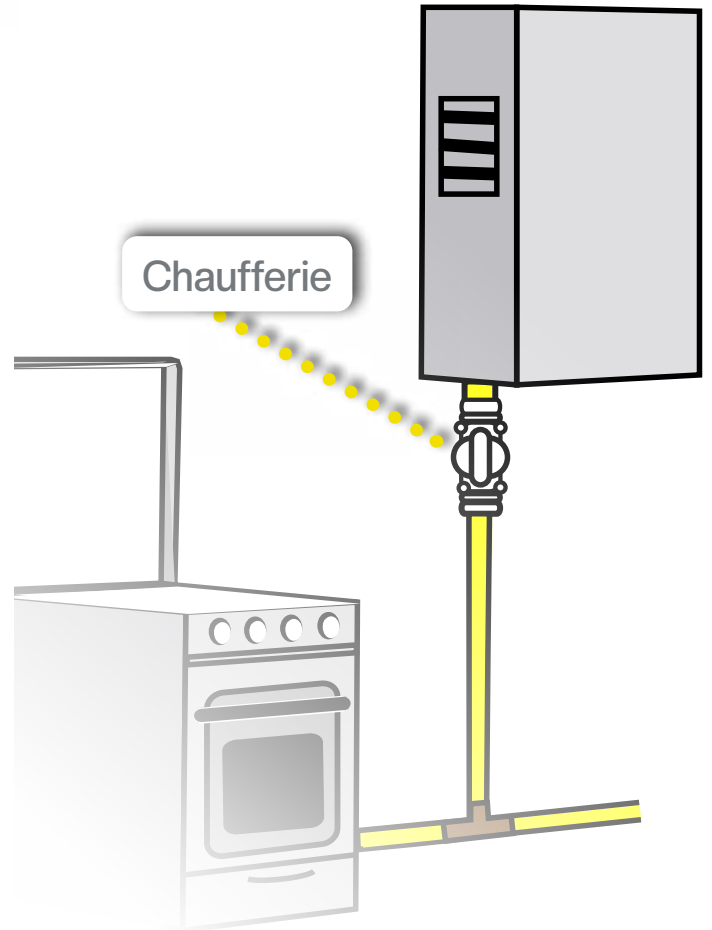
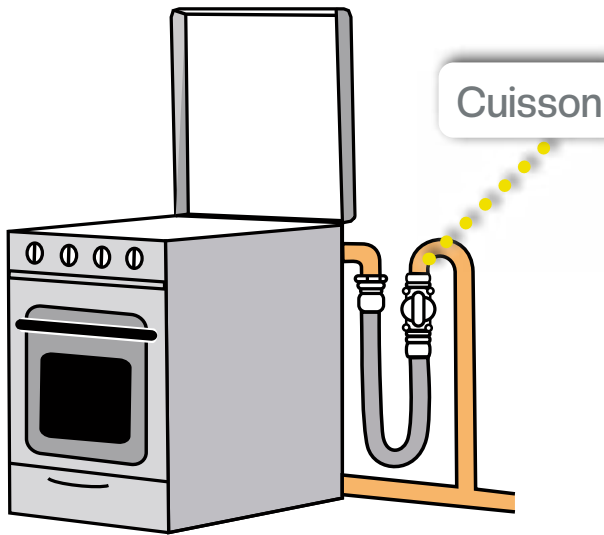
## RACCORD POUR POLYÉTHYLÈNE

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| Raccord PE à braser .....       | 66 |
| Raccord PE à souder .....       | 67 |
| Raccord PE à bride .....        | 68 |
| Manchon PE / PE .....           | 69 |
| Bouchon et Té PE .....          | 70 |
| Raccord PE femelle JSC .....    | 71 |
| Raccord PE acier monobloc ..... | 72 |

## KIT DÉTENTE POUR AÉROTHERME ET PANNEAU RADIANT

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| Détendeur pour aérotherme .....   | 73 |
| Kit détente pour aérotherme ..... | 74 |

# Domaines d'application



# Robinet d'installation intérieure

## Description produit :

Robinet JPG.

Pour l'alimentation des appareils domestiques dans les installations intérieures.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 500 mbar.

Filetage double mâle JPG.

Fermeture par manœuvre 1/4 de tour avec manette grise plastique.

Robinet sans entretien.



réf. 42917012



réf. 42017015

**Avec patte de fixation** (passage de vis de Ø 4mm) :

| CONDITIONNEMENT | CALIBRE | ENTRÉE / SORTIE<br>MÂLE - MÂLE | GENCOD        | RÉF.            |
|-----------------|---------|--------------------------------|---------------|-----------------|
| Sachet          | 12      | JPG G 1/2"                     | 3571100010727 | <b>42917012</b> |
| Sachet          | 15      | JPG G 3/4"                     | 3571100010734 | <b>42917015</b> |
| Sachet          | 20      | JPG G 1"                       | 3571100010741 | <b>42917020</b> |
| Skinpack        | 12      | JPG G 1/2"                     | 3571100011588 | <b>22917012</b> |
| Skinpack        | 15      | JPG G 3/4"                     | 3571100010482 | <b>22917015</b> |
| Skinpack        | 20      | JPG G 1"                       | 3571100010512 | <b>22917020</b> |
| Skinpack        | 25      | JPG G 1"1/4                    | 3571100010543 | <b>22917025</b> |

**Sans patte de fixation :**

| CONDITIONNEMENT | CALIBRE | ENTRÉE / SORTIE<br>MÂLE | GENCOD        | RÉF.            |
|-----------------|---------|-------------------------|---------------|-----------------|
| Sachet          | 15      | JPG G 3/4"              | 3571100010765 | <b>42017015</b> |
| Skinpack        | 15      | JPG G 3/4"              | 3571100010499 | <b>22017015</b> |
| Skinpack        | 20      | JPG G 1"                | 3571100010529 | <b>22017020</b> |



# Robinet à obturation automatique intégrée (ROAI)

## Description produit :

Robinet de sécurité JPG.  
Organe de coupure obligatoire pour le raccordement des appareils de cuisson domestiques.  
Réarmement par simple fermeture du robinet.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 37 mbar\*.  
Raccordement double mâle JPG G 1/2".  
Fermeture par manœuvre 1/4 de tour par manette blanche plastique.  
Avec obturateur automatique intégré.  
Débit de déclenchement compris entre 1,3 et 3,2 m<sup>3</sup>/h.  
Sens de montage matérialisé sur le corps par une flèche.  
Robinet sans entretien.



réf. 0295511



réf. 0295523

## ROAI sans bouchon :

| CONDITIONNEMENT | CALIBRE | ENTRÉE / SORTIE<br>MÂLE - MÂLE | GENCOD        | RÉF.           |
|-----------------|---------|--------------------------------|---------------|----------------|
| Sachet          | 12      | JPG G 1/2"                     | 3571100010437 | <b>0295511</b> |
| Coque           | 12      | JPG G 1/2"                     | 3571100010017 | <b>0295512</b> |

## ROAI avec bouchon et attache\*\* :

| CONDITIONNEMENT | CALIBRE | ENTRÉE / SORTIE<br>MÂLE - MÂLE | GENCOD        | RÉF.           |
|-----------------|---------|--------------------------------|---------------|----------------|
| Sachet          | 12      | JPG G 1/2"                     | 3571100010451 | <b>0295523</b> |
| Coque           | 12      | JPG G 1/2"                     | 3571100010444 | <b>0295521</b> |

\* Pour s'adapter à la nouvelle réglementation, la pression maximale d'utilisation du ROAI passera à 45 mbar au 01/01/2024

\*\* Pour obturer le ROAI s'il ne dessert aucun appareil





# Robinet de Chauffage

## Description produit :

Robinet JPG idéal pour le raccordement des chaudières au sol.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 500 mbar.

Raccordement double mâle JPG.

Fermeture par manœuvre 1/4 de tour avec manette jaune métallique.

Robinet sans entretien.



réf. 42013015

| CONDITIONNEMENT | CALIBRE | ENTRÉE / SORTIE<br>MÂLE - MÂLE | GENCOD        | RÉF.            |
|-----------------|---------|--------------------------------|---------------|-----------------|
| Sachet          | 15      | JPG G 3/4"                     | 3571100010758 | <b>42013015</b> |
| Sachet          | 20      | JPG G 1"                       | 3571100011618 | <b>42013020</b> |
| Skinpack        | 15      | JPG G 3/4"                     | 3571100010505 | <b>22013015</b> |
| Skinpack        | 20      | JPG G 1"                       | 3571100010536 | <b>22013020</b> |
| Skinpack        | 25      | JPG G 1"1/4                    | 3571100010567 | <b>22013025</b> |
| Carton          | 32      | JPG G 1"1/2                    | 3571100010802 | <b>22013032</b> |
| Carton          | 40      | JPG G 2"                       | 3571100011564 | <b>22013040</b> |
| Carton          | 50      | JPG 2"1/4                      | 3571100010819 | <b>22013050</b> |

# Robinet de sécurité

## Description produit :

Robinet JPG condamnable automatiquement en position fermée et déverrouillable uniquement par une personne habilitée.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 500 mbar.

Double filetage mâle à JPG.

Fermeture par manœuvre 1/4 de tour avec manivelle acier Ø10.

Robinet condamnable en position fermée par pion et ressort de condamnation.

Robinet sans entretien.



réf. 22015040

| CONDITIONNEMENT | CALIBRE | ENTRÉE / SORTIE<br>MÂLE - MÂLE | GENCOD        | RÉF.            |
|-----------------|---------|--------------------------------|---------------|-----------------|
| Carton          | 40      | JPG DN40 G 2"                  | 3571100011915 | <b>22015040</b> |
| Carton          | 50      | JPG DN50 2" 1/4                | 3571100011595 | <b>02015050</b> |



# Robinet de Compteur

## Description produit :

Robinet JPC.

Le robinet est condamnable en position fermée et déverrouillable uniquement par une personne habilitée.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 500 mbar.

Filetage mâle à JPC et écrou prisonnier tournant plombable JPC.

Fermeture par manœuvre 1/4 de tour avec manette jaune plastique.

Robinet condamnable en position fermée, par vis de condamnation.

Robinet sans entretien.



réf. 42054220

## Avec manette jaune plastique :

| CONDITIONNEMENT | CALIBRE | ENTRÉE / SORTIE<br>MÂLE - FEMELLE | GENCOD        | RÉF.            |
|-----------------|---------|-----------------------------------|---------------|-----------------|
| Sachet          | 20      | JPC DN20                          | 3571100010772 | <b>42054220</b> |
| Skinpack        | 20      | JPC DN20                          | 3571100011571 | <b>22054220</b> |
| Vrac            | 32      | JPC DN32                          | 3571100010840 | <b>02052232</b> |

## Description produit :

Robinet JPC.

Le robinet est condamnable en position fermée et déverrouillable uniquement par une personne habilitée.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 500 mbar.

Filetage mâle à JPC et écrou prisonnier tournant plombable JPC DN50.

Fermeture par manœuvre 1/4 de tour avec manivelle acier de Ø 10.

Robinet condamnable en position fermée, par vis de condamnation.

Robinet sans entretien.



réf. 02052250

## Avec manivelle acier :

| CONDITIONNEMENT | CALIBRE | ENTRÉE / SORTIE<br>MÂLE - FEMELLE | GENCOD        | RÉF.            |
|-----------------|---------|-----------------------------------|---------------|-----------------|
| Carton          | 50      | JPC DN50                          | 3571100010857 | <b>02052250</b> |



# Robinet JSC type E et EA

## Description produit :

Robinet JSC pour coffret.

Le robinet est condamnable en position fermée et déverrouillable uniquement par une personne habilitée.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 5 bar.

Raccordement double mâle JSC.

Fermeture par manœuvre 1/4 de tour avec manette plastique.

Robinet condamnable en position fermée, par vis de condamnation (type E).

Robinet condamnable automatiquement en position fermée, par pion et ressort de condamnation (type EA).

Robinet sans entretien.

Robinet sur socle (avec deux vis) pour montage dans le coffret équipé d'une prise d'essai



réf. 09114315



réf. 09115115



## Type E (manette jaune) :

| CALIBRE | ENTRÉE / SORTIE<br>MÂLE - MÂLE | GENCOD        | RÉF.            |
|---------|--------------------------------|---------------|-----------------|
| 15      | JSC G 3/4"                     | 3571100011090 | <b>09114315</b> |
| 25      | JSC G 1"1/4                    | 3571100011199 | <b>09114325</b> |
| 32      | JSC G 1"1/2                    | 3571100011205 | <b>09112332</b> |

## Type EA (manette rouge) :

| CALIBRE | ENTRÉE / SORTIE<br>MÂLE - MÂLE | GENCOD        | RÉF.            |
|---------|--------------------------------|---------------|-----------------|
| 15      | JSC G 3/4"                     | 3571100011168 | <b>09115115</b> |
| 25      | JSC G 1"1/4                    | 3571100011175 | <b>09115125</b> |
| 32      | JSC G 1"1/2                    | 3571100011182 | <b>09115132</b> |



# Robinet JSC type E1 et E1A

## Description produit :

Robinet JSC.

Le robinet est condamnable en position fermée et déverrouillable uniquement par une personne habilitée.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 5 bar.

Serrage en butée sans clé dynamométrique côté PE et filetage mâle JSC.

Fermeture par manœuvre 1/4 de tour avec manette plastique.

Robinet condamnable en position fermée, par vis de condamnation (type E1).

Robinet condamnable automatiquement en position fermée, par pion et ressort de condamnation (type E1A).

Robinet sans entretien.

Robinet sur socle (avec deux vis) pour montage dans le coffret équipé d'une prise d'essai.



réf. 09134315



réf. 09135115

## Type E1 (manette jaune) :

| CALIBRE | ENTRÉE PE | SORTIE MÂLE | GENCOD        | RÉF.            |
|---------|-----------|-------------|---------------|-----------------|
| 15      | PE20      | JSC G 3/4"  | 3571100010789 | <b>09134315</b> |
| 25      | PE32      | JSC G 1"1/4 | 3571100010994 | <b>09134325</b> |
| 32      | PE40      | JSC G 1"1/4 | 3571100011113 | <b>09164325</b> |
| 32      | PE40      | JSC G 1"1/2 | 3571100011120 | <b>09132332</b> |

## Type E1A (manette rouge) :

| CALIBRE | ENTRÉE PE | SORTIE MÂLE | GENCOD        | RÉF.            |
|---------|-----------|-------------|---------------|-----------------|
| 15      | PE20      | JSC G 3/4"  | 3571100011007 | <b>09135115</b> |
| 25      | PE32      | JSC G 1"1/4 | 3571100011014 | <b>09135125</b> |
| 32      | PE40      | JSC G 1"1/4 | 3571100011151 | <b>09165125</b> |
| 32      | PE40      | JSC G 1"1/2 | 3571100011144 | <b>09135132</b> |



# Robinet JSC

## Description produit :

Robinet JSC pour coffret.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 5 bar

Double mâle JSC ou serrage en butée sans clé dynamométrique côté PE et filetage mâle JSC.

Fermeture par manœuvre 1/4 de tour avec manette jaune plastique.

Robinet sans entretien.

Robinet sur socle (avec deux vis) pour montage dans le coffret.



réf. 49114015



ROB-GAZ

## Double mâle :

| CALIBRE | ENTRÉE / SORTIE<br>MÂLE - MÂLE | GENCOD        | RÉF.     |
|---------|--------------------------------|---------------|----------|
| 15      | JSC G 3/4"                     | 3571100010352 | 49114015 |
| 25      | JSC G 1"1/4                    | 3571100010369 | 49114025 |

## PE / mâle :

| CALIBRE | ENTRÉE<br>PE | SORTIE<br>MÂLE | GENCOD        | RÉF.     |
|---------|--------------|----------------|---------------|----------|
| 15      | PE20         | JSC G 3/4"     | 3571100011687 | 49134015 |
| 25      | PE32         | JSC G 1"1/4    | 3571100011694 | 49134025 |

# Robinet de coupure JSC

## Description produit :

Robinet de coupure JSC.

Le robinet est condamnable en position fermée et déverrouillable uniquement par une personne habilitée.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 5 bar.

Double mâle JSC DN15 G 3/4".

Fermeture par manœuvre 1/4 de tour avec manette jaune plastique.

Robinet condamnable en position fermée, par vis de condamnation.

Robinet sans entretien.



réf. 09014215



ROB-GAZ

| CALIBRE | ENTRÉE / SORTIE<br>MÂLE - MÂLE | GENCOD        | RÉF.     |
|---------|--------------------------------|---------------|----------|
| 15      | JSC G 3/4"                     | 3571100011106 | 09014215 |





# Robinet Poussoir «Coup de poing»

## Description produit :

Robinet poussoir pour coupure d'urgence du gaz, à JSC.  
Réouverture par une personne habilitée à l'aide d'une clé de réarmement 3 usages réf. 2901901.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 5 bar.  
Raccordement double mâle JSC ou serrage en butée avec clé dynamométrique côté PE et filetage mâle à JSC.  
Fermeture par poussée sur le bouton poussoir rouge.  
Longueur : 72 ou 110 mm  
Hauteur : 150 mm  
Perte de charge :  
- 21 mbar (PdC 1 mbar) : 10 Nm<sup>3</sup>/h  
- 300 mbar (PdC 60 mbar) : 83 Nm<sup>3</sup>/h  
- 4 bar (PdC 60 mbar) : 160 Nm<sup>3</sup>/h  
Monté avec une patte de fixation isolante pour passage de vis de Ø 10 mm.  
Robinet sans entretien.  
Classe de température : de -20°C à +60°C.

## Domaines d'application :

Robinets de coupure générale des E.R.P. (Etablissements recevant du public).  
Robinets d'arrêt général pour conduites d'alimentation de chaufferies.  
Robinets de coupure des branchements d'immeubles collectifs.



réf. 2905015

## Version double mâle JSC :

| CALIBRE | L.     | H.     | ENTRÉE / SORTIE<br>MÂLE - MÂLE | GENCOD        | RÉF.           |
|---------|--------|--------|--------------------------------|---------------|----------------|
| 15      | 72 mm  | 150 mm | JSC G 3/4"                     | 3571100010291 | <b>2905015</b> |
| 25      | 110 mm | 150 mm | JSC G 1"1/4                    | 3571100010307 | <b>2905025</b> |



# Robinet double femelle

## Description produit :

Robinet double femelle cylindrique à raccorder sur deux filetages mâles coniques, pour montage sur une tuyauterie, à installer sur de l'**ACIER UNIQUEMENT**.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 5 bar.

Double femelle cylindrique.

Fermeture par manœuvre 1/4 de tour avec manette jaune plastique.

Robinet sans entretien.



réf. 49023015



ROB-GAZ

| CALIBRE | ENTRÉE / SORTIE FEMELLE- FEMELLE | GENCOD        | RÉF.     |
|---------|----------------------------------|---------------|----------|
| 12      | 1/2" cylindrique                 | 3571100011625 | 49023012 |
| 15      | 3/4" cylindrique                 | 3571100011632 | 49023015 |
| 20      | 1" cylindrique                   | 3571100011649 | 49023020 |
| 25      | 1"1/4 cylindrique                | 3571100011656 | 49023025 |
| 32      | 1"1/2 cylindrique                | 3571100011663 | 49023032 |
| 40      | 2" cylindrique                   | 3571100011670 | 49023040 |

# Vanne papillon

## Description produit :

Robinet à levier verrouillable et cadennassable à raccorder sur 2 brides. Le corps de la vanne est en fonte, revêtu époxy.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 6 bar.

Vanne à monter entre brides.

Fermeture par manœuvre 1/4 de tour avec manette jaune.

Robinet sans entretien.



réf. 0204050



ROB-GAZ

| CALIBRE | GENCOD        | RÉF.    |
|---------|---------------|---------|
| 50      | 3571100011250 | 0204050 |
| 80      | 3571100011267 | 0204080 |
| 100     | 3571100011274 | 0204100 |



# Kit purge fin de réseau

## Description produit :

Système de purge compact équipé d'une vanne 1/4 de tour, à électrosouder sur 2 tubes PE pour sécuriser les opérations de purge de fin de réseaux PE lors de la mise en gaz et raccorder à une torche permettant la combustion du gaz lors de la mise en service d'un réseau.

## Certification :

Conforme à la spécification GRDF SPRE 001.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 5 bar.

Fermeture par manœuvre 1/4 de tour.

Classe de température : -20°C à +40°C

Résine PE 100.



réf. 25030036

| Ø PE SORTIE PURGE | Ø RÉSEAU PE | GENCOD        | RÉF.     |
|-------------------|-------------|---------------|----------|
| PE32              | PE40        | 3571100011991 | 25030033 |
| PE32              | PE63        | 3571100011211 | 25030031 |
| PE32              | PE125       | 3571100011076 | 25030036 |
| PE32              | PE160       | 3571100011229 | 25030037 |

# Robinet PE série 5030 (Vanne polyéthylène)

## Description produit :

Vanne PE 5030 à électrosouder sur 2 tubes PE, pour les réseaux gaz, équipée d'un socle, tulipe, extension de manœuvre et allonge télescopique.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 10 bar.

Fermeture de la vanne par manœuvre 1/4 de tour avec carré de 50 mm.

Allonge télescopique (580 à 880 mm).

Épaisseur SDR17 pour DN >= 200.

Tulipe auto-serrante et anti-rotation grâce à de petits ergots intégrés, garantissant un excellent maintien et un meilleur montage du tube de la tulipe.

Robinet sans entretien.

Classe de température : -20°C à +40°C.

Résine PE 100.



réf. 15530062



| NORME NF | DN  | Ø RÉSEAU PE | MOP    | GENCOD        | RÉF.     |
|----------|-----|-------------|--------|---------------|----------|
| OUI      | 25  | PE32        | 10 bar | 3571100080010 | 15530032 |
| OUI      | 32  | PE40        | 10 bar | 3571100080027 | 15530040 |
| OUI      | 50  | PE63        | 10 bar | 3571100081659 | 15530062 |
| OUI      | 100 | PE110       | 10 bar | 3571100080041 | 15530110 |
| OUI      | 125 | PE125       | 10 bar | 3571100080058 | 15530125 |
| OUI      | 150 | PE160       | 10 bar | 3571100080065 | 15530160 |
| OUI      | 200 | PE200       | 10 bar | 3571100080072 | 15534200 |

| NORME NF | DN  | Ø RÉSEAU PE | MOP    | GENCOD        | RÉF.     |
|----------|-----|-------------|--------|---------------|----------|
| NON      | 250 | PE250       | 10 bar | 3571100082021 | 15534250 |



# Robinet PE série 5030 de décompression

## Description produit :

Vanne PE 5030 à électrosouder sur 2 tubes PE, équipée de dispositifs de décompression pour purger les canalisations, effectuer des relevés de pression ou injecter du gaz si besoin.

Ces robinets d'extrémités sont destinés à limiter ou à supprimer très rapidement le débit de gaz dans une canalisation, soit au cours d'opérations courantes d'exploitation, soit lors d'une mise hors de danger des réseaux exploités à une pression maximale de 4 bar.

## Certification :

Conforme à la spécification GRDF SROB 700.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 5 bar.

Fermeture par manœuvre 1/4 de tour avec carré de 50 mm.

Version mono-purge ou bi-purge.

Allonge télescopique (580 à 880 mm).

Épaisseur SDR17 pour DN >= 200.

Purge équipée de robinets laiton coudés à 90°, type E1 et bouchons à JSC.

Robinet sans entretien.

Classe de température : -20°C à +40°C

Résine PE 100.



réf. 15510125



réf. 15520125

## Mono-purge :

| Ø PE SORTIE PURGE | Ø RÉSEAU PE | GENCOD        | RÉF.     |
|-------------------|-------------|---------------|----------|
| 32                | PE63        | 3571100080140 | 15510063 |
| 32                | PE125       | 3571100080157 | 15510125 |
| 32                | PE160       | 3571100080164 | 15510160 |
| 32                | PE200       | 3571100081338 | 15514200 |

## Bi-purge :

| Ø PE SORTIE PURGE | Ø RÉSEAU PE | GENCOD        | RÉF.     |
|-------------------|-------------|---------------|----------|
| 32                | PE63        | 3571100080188 | 15520063 |
| 32                | PE125       | 3571100080195 | 15520125 |
| 32                | PE160       | 3571100080201 | 15520160 |
| 32                | PE200       | 3571100081345 | 15524200 |

# Raccord femelle JPG à braser

## Description produit :

Raccord 2 pièces (douille + écrou) à braser.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 500 mbar.

Écrou libre ou prisonnier tournant et douille à braser sur un tube cuivre.

Livré avec joint.



réf. 0290422



## Raccord droit vendu à l'unité :

| CALIBRE | ENTRÉE FEMELLE | SORTIE CUIVRE | GENCOD        | RÉF.    |
|---------|----------------|---------------|---------------|---------|
| 12      | JPG G 1/2"     | CU10          | 3571100020078 | 0290432 |
| 12      | JPG G 1/2"     | CU12          | 3571100020085 | 0290433 |
| 12      | JPG G 1/2"     | CU14          | 3571100020092 | 0290434 |
| 12      | JPG G 1/2"     | CU16          | 3571100020108 | 0290435 |
| 12      | JPG G 1/2"     | CU18          | 3571100020115 | 0290436 |
| 15      | JPG G 3/4"     | CU16          | 3571100020122 | 0290408 |
| 15      | JPG G 3/4"     | CU18          | 3571100020139 | 0290409 |
| 15      | JPG G 3/4"     | CU20          | 3571100020146 | 0290460 |
| 15      | JPG G 3/4"     | CU22          | 3571100020153 | 0290422 |
| 20      | JPG G 1"       | CU22          | 3571100020160 | 0290413 |
| 20      | JPG G 1"       | CU28          | 3571100020177 | 0290461 |
| 25      | JPG G 1"1/4    | CU28          | 3571100020184 | 0290415 |
| 25      | JPG G 1"1/4    | CU32          | 3571100020191 | 0290462 |
| 32      | JPG G 1"1/2    | CU35          | 3571100020344 | 0290464 |
| 40      | JPG G 2"       | CU42          | 3571100020351 | 0290465 |
| 50      | JPG G 2"1/4    | CU54          | 3571100020368 | 0290466 |

## Raccord à 90° vendu à l'unité :

| TYPE RACCORD COUDÉ | CALIBRE | ENTRÉE FEMELLE | SORTIE CUIVRE | GENCOD        | RÉF.    |
|--------------------|---------|----------------|---------------|---------------|---------|
| 90°                | 12      | JPG G 1/2"     | CU14          | 3571100020412 | 0291612 |
| 90°                | 12      | JPG G 1/2"     | CU16          | 3571100021068 | 0291616 |

## Raccord vendu en sachet de 10 :

| CALIBRE | ENTRÉE FEMELLE | SORTIE CUIVRE | GENCOD        | RÉF.    |
|---------|----------------|---------------|---------------|---------|
| 12      | JPG G 1/2"     | CU12          | 3571100021464 | 0990433 |
| 12      | JPG G 1/2"     | CU14          | 3571100021471 | 0990434 |
| 12      | JPG G 1/2"     | CU16          | 3571100021488 | 0990435 |
| 12      | JPG G 1/2"     | CU18          | 3571100021495 | 0990436 |
| 15      | JPG G 3/4"     | CU16          | 3571100021419 | 0990408 |
| 15      | JPG G 3/4"     | CU18          | 3571100021426 | 0990409 |
| 15      | JPG G 3/4"     | CU22          | 3571100021457 | 0990422 |
| 20      | JPG G 1"       | CU22          | 3571100021433 | 0990413 |
| 20      | JPG G 1"       | CU28          | 3571100021501 | 0990461 |



# Raccord femelle JPG à souder

## Description produit :

Raccord 2 pièces (douille + écrou) à souder.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 500 mbar.

Écrou libre ou prisonnier tournant et douille à souder sur tube acier.

Livré avec joint.



réf. 0190452



| CALIBRE | ENTRÉE FEMELLE | SORTIE ACIER | GENCOD        | RÉF.           |
|---------|----------------|--------------|---------------|----------------|
| 15      | JPG G 3/4"     | AC21,3       | 3571100021570 | <b>0190499</b> |
| 15      | JPG G 3/4"     | AC26,9       | 3571100021556 | <b>0190496</b> |
| 20      | JPG G 1"       | AC26,9       | 3571100021587 | <b>0190450</b> |
| 25      | JPG G 1"1/4    | AC33,7       | 3571100021518 | <b>0190451</b> |
| 32      | JPG G 1"1/2    | AC42,4       | 3571100021525 | <b>0190452</b> |
| 40      | JPG G 2"       | AC48,3       | 3571100021532 | <b>0190453</b> |
| 50      | JPG 2"1/4      | AC60,3       | 3571100021549 | <b>0190454</b> |





# Raccord JPG à visser

## Description produit :

Raccord 2 pièces (douille + écrou) à visser.  
Pour le raccordement d'une tuyauterie acier à filetage femelle cylindrique 1/2".

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 500 mbar.  
Écrou prisonnier tournant à JPG et mâle 1/2" conique 6,25%.  
Livré avec joint.



réf. 0291301



réf. 0238614

## Raccord droit pour tube acier :

| CALIBRE | ENTRÉE FEMELLE | SORTIE MÂLE        | GENCOD        | RÉF.    |
|---------|----------------|--------------------|---------------|---------|
| 12      | G 1/2"         | 1/2" conique 6,25% | 3571100021099 | 0291301 |

## Raccord 90° pour tube acier :

| CALIBRE | ENTRÉE FEMELLE | SORTIE MÂLE        | GENCOD        | RÉF.    |
|---------|----------------|--------------------|---------------|---------|
| 12      | G 1/2"         | 1/2" conique 6,25% | 3571100020849 | 0238614 |

## Description produit :

Raccord 90° 2 pièces (douille 90° + écrou) à visser.  
Pour le raccordement du flexible et de l'appareil de cuisson dans un encombrement réduit.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 500 mbar.  
Filetage mâle à JPG G 1/2" et écrou prisonnier tournant à JPG G 1/2".  
Livré avec joint.



réf. 0238612



## Raccord 90° pour gazinière :

| CALIBRE | CONDITIONNEMENT | ENTRÉE / SORTIE MÂLE - FEMELLE | GENCOD        | RÉF.    |
|---------|-----------------|--------------------------------|---------------|---------|
| 12      | A l'unité       | G 1/2"                         | 3571100020429 | 0238612 |
| 12      | Sachet de 10    | G 1/2"                         | 3571100022379 | 0938612 |



# Mamelon mâle JPG à braser ou à souder

## Description produit :

Mamelon mâle JPG à braser ou à souder.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 500 mbar.

Mamelon à JPG et à braser sur tube cuivre ou à souder sur tube acier.



réf. 0132128



réf. 0132134

## A braser sur tube cuivre :

| CALIBRE | ENTRÉE MÂLE | SORTIE CUIVRE | GENCOD        | RÉF.           |
|---------|-------------|---------------|---------------|----------------|
| 25      | JPG G 1"1/4 | CU28          | 3571100031074 | <b>0132128</b> |
| 32      | JPG G 1"1/2 | CU35          | 3571100032002 | <b>0132135</b> |
| 50      | JPG G 2"1/4 | CU54          | 3571100031081 | <b>0132154</b> |

## A souder sur tube acier :

| CALIBRE | ENTRÉE MÂLE | SORTIE ACIER | GENCOD        | RÉF.           |
|---------|-------------|--------------|---------------|----------------|
| 15      | JPG G 3/4"  | AC21,3       | 3571100033627 | <b>0132121</b> |
| 25      | JPG G 1"1/4 | AC33,7       | 3571100032507 | <b>0132134</b> |
| 25      | JPG G 1"1/4 | AC26,9       | 3571100033641 | <b>0132127</b> |



# Raccord femelle JPC à braser

## Description produit :

Raccord 2 pièces (douille + écrou) à braser sur tube cuivre.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 500 mbar.

Écrou prisonnier tournant plombable et douille à JPC à braser sur un tube cuivre.

Avec ou sans oreille de fixation.

Livré avec joint.



réf. 0230940



réf. 0231504



réf. 0210611

## Raccord droit :

| OREILLE DE FIXATION | CALIBRE | ENTRÉE FEMELLE | SORTIE CUIVRE | GENCOD        | RÉF.           |
|---------------------|---------|----------------|---------------|---------------|----------------|
| Sans                | 20      | JPC DN20       | CU22          | 3571100030077 | <b>0230940</b> |
| Avec                | 20      | JPC DN20       | CU22          | 3571100030015 | <b>0230961</b> |
| Sans                | 20      | JPC DN20       | CU28          | 3571100030084 | <b>0230941</b> |
| Sans                | 32      | JPC DN32       | CU28          | 3571100030152 | <b>0230942</b> |
| Sans                | 32      | JPC DN32       | CU35          | 3571100030169 | <b>0230947</b> |
| Sans                | 50      | JPC DN50       | CU54          | 3571100030176 | <b>0230946</b> |

## Raccord 90° :

| OREILLE DE FIXATION | CALIBRE | ENTRÉE FEMELLE | SORTIE CUIVRE | GENCOD        | RÉF.           |
|---------------------|---------|----------------|---------------|---------------|----------------|
| Sans                | 20      | JPC DN20       | CU22          | 3571100030091 | <b>0231504</b> |
| Avec                | 20      | JPC DN20       | CU22          | 3571100030002 | <b>0231523</b> |
| Sans                | 20      | JPC DN20       | CU28          | 3571100030107 | <b>0231540</b> |
| Avec                | 20      | JPC DN20       | CU28          | 3571100030039 | <b>0231524</b> |
| Sans                | 32      | JPC DN32       | CU35          | 3571100030244 | <b>0231518</b> |
| Sans                | 50      | JPC DN50       | CU54          | 3571100030251 | <b>0231519</b> |

## Raccord 180° :

| OREILLE DE FIXATION | CALIBRE | FILETAGE FEMELLE | CUIVRE | GENCOD        | RÉF.           |
|---------------------|---------|------------------|--------|---------------|----------------|
| Sans                | 20      | JPC DN20         | CU22   | 3571100030268 | <b>0210611</b> |



# Raccord mâle 90° JPC à braser

## Description produit :

Raccord JPC à 90° à braser sur tube cuivre.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 500 mbar.

Filetage mâle à JPC et douille à braser sur un tube cuivre.

Avec oreille de fixation.

Avec accessoires de montage.



réf. 0031229



RAC-GAZ

| TYPE RÉGULATEUR | CALIBRE | ENTRÉE MÂLE | SORTIE CUIVRE | GENCOD        | RÉF.    |
|-----------------|---------|-------------|---------------|---------------|---------|
| B6              | 20      | JPC DN20    | CU28          | 3571100031029 | 0031229 |
| B10 / B25       | 32      | JPC DN32    | CU35          | 3571100030268 | 0031235 |

# Raccord femelle JPC à souder

## Description produit :

Raccord 2 pièces (douille + écrou) à monter sur un filetage mâle à JPC et à souder sur tube acier.

Pour raccorder un compteur.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 500 mbar.

Écrou prisonnier tournant plombable et douille à souder sur tube acier.

Livré avec joint.



réf. 0230927



RAC-GAZ

| TYPE COMPTEUR | CALIBRE | ENTRÉE FEMELLE | SORTIE ACIER | GENCOD        | RÉF.    |
|---------------|---------|----------------|--------------|---------------|---------|
| G4            | 20      | JPC DN20       | AC26,9       | 3571100030183 | 0230927 |
| G4            | 20      | JPC DN20       | AC33,7       | 3571100030190 | 0230928 |
| G6 / G10      | 32      | JPC DN32       | AC33,7       | 3571100030206 | 0230929 |
| G6 / G10      | 32      | JPC DN32       | AC42,4       | 3571100030213 | 0230930 |
| G16           | 50      | JPC DN50       | AC60,3       | 3571100030220 | 0230932 |



# Raccord JPC à visser

## Description produit :

Allonge JPC.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 500 mbar.

Écrou libre ou prisonnier tournant plombable JPC et filetage mâle JPC.

Réf 0031632, livré avec accessoires de montage.



réf. 0010801



réf. 0131902

## Allonge droite :

| CALIBRE | ENTRÉE FEMELLE | SORTIE MÂLE | GENCOD        | RÉF.    |
|---------|----------------|-------------|---------------|---------|
| 20      | JPC DN20       | JPC DN20    | 3571100030480 | 0010801 |
| 32      | JPC DN32       | JPC DN32    | 3571100030497 | 0010802 |

## Raccord 90° :

| CALIBRE | ENTRÉE FEMELLE | SORTIE MÂLE | GENCOD        | RÉF.    |
|---------|----------------|-------------|---------------|---------|
| 20      | JPC DN20       | JPC DN20    | 3571100030619 | 0031621 |
| 32      | JPC DN32       | JPC DN32    | 3571100030626 | 0031632 |

## Allonge de réduction :

| CALIBRE | ENTRÉE FEMELLE | SORTIE MÂLE | GENCOD        | RÉF.    |
|---------|----------------|-------------|---------------|---------|
| 32      | JPC DN50       | JPC DN32    | 3571100030503 | 0131902 |
| 40      | JPC DN50       | JPC DN40    | 3571100030510 | 0131903 |
| 32      | JPC DN40       | JPC DN32    | 3571100033581 | 0131901 |
| 32      | JPC DN32       | JPC DN40    | 3571100030527 | 0131905 |
| 32      | JPC DN32       | JPC DN50    | 3571100030534 | 0131906 |



# Raccord JPC à visser

## Description produit :

Raccord contre-coudé JPC.  
Pour rattrapage d'entraxe.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 500 mbar.  
Écrou libre ou prisonnier tournant plombable JPC et  
filetage mâle JPC.



réf. 0031703



| CALIBRE | ENTRAXE  | ENTRÉE FEMELLE | SORTIE MÂLE | GENCOD        | RÉF.           |
|---------|----------|----------------|-------------|---------------|----------------|
| 20      | 50x50 mm | JPC DN20       | JPC DN20    | 3571100030589 | <b>0031703</b> |
| 20      | 45x72 mm | JPC DN20       | JPC DN32    | 3571100030541 | <b>0031702</b> |

# Raccord 180° double mâle JPC à visser

## Description produit :

Raccord à 180° JPC.  
Pour remplacement de compteur en attente d'un nouveau  
compteur.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 500 mbar.  
Double mâle à JPC.  
Entraxe variable.



réf. 0033005



| TYPE COMPTEUR | CALIBRE | ENTRAXE | ENTRÉE / SORTIE MÂLE - MÂLE | GENCOD        | RÉF.           |
|---------------|---------|---------|-----------------------------|---------------|----------------|
| G4            | 20      | 110 mm  | JPC DN20                    | 3571100030596 | <b>0033005</b> |
| G4            | 20      | 160 mm  | JPC DN20                    | 3571100033115 | <b>0033001</b> |
| G6 / G10      | 32      | 250 mm  | JPC DN32                    | 3571100032439 | <b>0033002</b> |





# Mamelon mâle JPC à braser ou à souder

## Description produit :

Mamelon à braser ou à souder.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 500 mbar.

Mamelon mâle JPC plombable et à braser sur tube cuivre ou à souder sur tube acier.



réf. 0230528



réf. 0230520

## A braser sur tube cuivre :

| TYPE RÉGULATEUR | CALIBRE | ENTRÉE MÂLE | SORTIE CUIVRE | GENCOD        | RÉF.           |
|-----------------|---------|-------------|---------------|---------------|----------------|
| B6              | 20      | JPC DN20    | CU22          | 3571100030367 | <b>0230506</b> |
| B6              | 20      | JPC DN20    | CU28          | 3571100030374 | <b>0230507</b> |
| B10 / B25       | 32      | JPC DN32    | CU28          | 3571100030381 | <b>0230508</b> |
| B10 / B25       | 32      | JPC DN32    | CU35          | 3571100030398 | <b>0230528</b> |

## A souder sur tube acier :

| TYPE RÉGULATEUR | CALIBRE | ENTRÉE MÂLE | SORTIE ACIER | GENCOD        | RÉF.           |
|-----------------|---------|-------------|--------------|---------------|----------------|
| B6              | 20      | JPC DN20    | AC26,9       | 3571100030411 | <b>0230518</b> |
| B6              | 20      | JPC DN20    | AC33,7       | 3571100030428 | <b>0230519</b> |
| B10 / B25       | 32      | JPC DN32    | AC33,7       | 3571100030435 | <b>0230520</b> |
| B10 / B25       | 32      | JPC DN32    | AC42,4       | 3571100030442 | <b>0230521</b> |
| B10 / B25       | 40      | JPC DN40    | AC60,3       | 3571100033757 | <b>0031522</b> |
| B10 / B25       | 50      | JPC DN50    | AC60,3       | 3571100033832 | <b>0031523</b> |



# Raccord femelle JSC à braser

## Description produit :

Raccord 2 pièces (douille + écrou) à braser sur tube cuivre.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 5 bar.

Écrou libre et douille JSC à braser sur tube cuivre.



réf. 2610120



réf. 1910106

## Raccord droit :

| CALIBRE | ENTRÉE FEMELLE | SORTIE CUIVRE | GENCOD        | RÉF.           |
|---------|----------------|---------------|---------------|----------------|
| 15      | JSC G 3/4"     | CU18          | 3571100020863 | <b>2610148</b> |
| 20      | JSC G 1"       | CU22          | 3571100020870 | <b>2610118</b> |
| 25      | JSC G 1"1/4    | CU28          | 3571100020887 | <b>2610120</b> |
| 32      | JSC G 1"1/2    | CU35          | 3571100020894 | <b>2610144</b> |

## Raccord de réduction :

| CALIBRE | ENTRÉE FEMELLE | SORTIE CUIVRE | GENCOD        | RÉF.           |
|---------|----------------|---------------|---------------|----------------|
| 25      | JSC G 1"1/4    | CU18          | 3571100031128 | <b>1910105</b> |
| 25      | JSC G 1"1/4    | CU22          | 3571100032705 | <b>1910106</b> |



# Raccord femelle JSC à souder

## Description produit :

Raccord 2 pièces (douille + écrou) à souder sur tube acier.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 5 bar.

Écrou libre et douille à souder sur un tube acier.



réf. 2610138



| CALIBRE | ENTRÉE FEMELLE | SORTIE ACIER | GENCOD        | RÉF.           |
|---------|----------------|--------------|---------------|----------------|
| 15      | JSC G 3/4"     | AC21,3       | 3571100030183 | <b>2610134</b> |
| 20      | JSC G 1"       | AC26,9       | 3571100030190 | <b>2610136</b> |
| 25      | JSC G 1"1/4    | AC33,7       | 3571100030206 | <b>2610138</b> |
| 32      | JSC G 1"1/2    | AC42,4       | 3571100030213 | <b>2610140</b> |



# Allonge mâle / femelle JSC à visser

## Description produit :

Allonge mâle/femelle JSC.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 5 bar.

Longueur : 38 à 154 mm.

Écrou libre ou prisonnier tournant JSC et filetage mâle JSC.



réf. 0631325



réf. 0631326



réf. 0631715

## Allonge droite :

| TYPE ALLONGE | CALIBRE | LONGUEUR | ENTRÉE ÉCROU | SORTIE MÂLE | GENCOD        | RÉF.           |
|--------------|---------|----------|--------------|-------------|---------------|----------------|
| Normale      | 15      | 100 mm   | JSC G 3/4"   | JSC G 3/4"  | 3571100030695 | <b>0631399</b> |
| Normale      | 25      | 70 mm    | JSC G 1"1/4  | JSC G 1"1/4 | 3571100030671 | <b>0631325</b> |
| Normale      | 25      | 105 mm   | JSC G 1"1/4  | JSC G 1"1/4 | 3571100030664 | <b>0631305</b> |
| Réduction    | 15      | 38 mm    | JSC G 1"1/4  | JSC G 3/4"  | 3571100030701 | <b>0631326</b> |
| Normale      | 15      | 52 mm    | JSC G 3/4"   | JSC G 3/4"  | 3571100033733 | <b>0631352</b> |

## Allonge contre-coudée :

| TYPE ALLONGE | CALIBRE | LONGUEUR | ENTRÉE ÉCROU | SORTIE MÂLE | GENCOD        | RÉF.           |
|--------------|---------|----------|--------------|-------------|---------------|----------------|
| Normale      | 15      | 154 mm   | JSC G 3/4"   | JSC G 3/4"  | 3571100030688 | <b>0631715</b> |
| Réduction    | 15      | 135 mm   | JSC G 1"1/4  | JSC G 3/4"  | 3571100030718 | <b>0631725</b> |



# Raccord coudé mâle / femelle JSC à visser

## Description produit :

Raccord à 90° mâle/femelle JSC.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 5 bar.

Montage avec ou sans raccord isolant.

Écrou prisonnier tournant JSC et filetage mâle JSC.

Avec oreille de fixation et accessoires de montage.



réf. 0631607



## Raccord 90° :

| TYPE RACCORD | CALIBRE | RACCORD ISOLANT | ENTRÉE ÉCROU | SORTIE MÂLE | GENCOD        | RÉF.    |
|--------------|---------|-----------------|--------------|-------------|---------------|---------|
| Normal       | 15      | Avec            | JSC G 3/4"   | JSC G 3/4"  | 3571100030725 | 0631606 |
| Normal       | 15      | Sans            | JSC G 3/4"   | JSC G 3/4"  | 3571100030732 | 0631607 |
| Réduction    | 15      | Sans            | JSC G 1"1/4  | JSC G 3/4"  | 3571100030749 | 0631615 |

# Raccord coudé double femelle JSC/JPC à visser

## Description produit :

Raccord à 90° ou crosse 180° femelle JSC / femelle JPC.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 500 mbar.

Écrou prisonnier tournant JSC et écrou prisonnier tournant plombable JPC.



réf. 0610520



## Raccord 90° :

| CALIBRE | ENTRÉE ÉCROU | SORTIE ÉCROU | GENCOD        | RÉF.    |
|---------|--------------|--------------|---------------|---------|
| 15      | JSC G 3/4"   | JPC DN20     | 3571100032538 | 0610501 |
| 20      | JSC G 1"1/4  | JPC DN20     | 3571100031193 | 0610520 |
| 25      | JSC G 1"1/4  | JPC DN32     | 3571100031906 | 0610532 |

## Raccord 180° :

| CALIBRE | ENTRAXE | ENTRÉE ÉCROU | SORTIE ÉCROU | GENCOD        | RÉF.    |
|---------|---------|--------------|--------------|---------------|---------|
| 20      | 88 mm   | JSC G 1"1/4  | JPC DN20     | 3571100031920 | 0610625 |
| 20      | 160 mm  | JSC G 1"1/4  | JPC DN20     | 3571100031937 | 0610603 |
| 25      | 160 mm  | JSC G 1"1/4  | JPC DN32     | 3571100033429 | 0610605 |



# Mamelon mâle JSC à braser ou à souder

## Description produit :

Mamelon JSC d'entrée de régulateur à braser ou à souder.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 5 bar.

Mamelon mâle JSC et à braser sur tube cuivre ou à souder sur tube acier.



réf. 0632128



réf. 0632115



## A braser sur tube cuivre :

| TYPE RÉGULATEUR        | CALIBRE | ENTRÉE MÂLE | SORTIE CUIVRE | GENCOD        | RÉF.           |
|------------------------|---------|-------------|---------------|---------------|----------------|
| B6 / B10 / B25 / BCH30 | 15      | JSC G 3/4"  | CU18          | 3571100031135 | <b>0632128</b> |
| C40 / C65              | 25      | JSC G 1"1/4 | CU28          | 3571100031142 | <b>0632107</b> |
|                        | 32      | JSC G 1"1/2 | CU35          | 3571100031159 | <b>0632125</b> |

## A souder sur tube acier :

| TYPE RÉGULATEUR        | CALIBRE | ENTRÉE MÂLE | SORTIE ACIER | GENCOD        | RÉF.           |
|------------------------|---------|-------------|--------------|---------------|----------------|
| B6 / B10 / B25 / BCH30 | 15      | JSC G 3/4"  | AC21,3       | 3571100032606 | <b>0632115</b> |
| C40 / C65              | 25      | JSC G 1"1/4 | AC33,7       | 3571100031975 | <b>0632119</b> |
|                        | 32      | JSC G 1"1/2 | AC42,4       | 3571100031982 | <b>0632121</b> |





# Bouchon femelle JPG et JPC

## Description produit :

Bouchon femelle JPG.

Obligatoire pour obturer un robinet de sécurité s'il n'est pas raccordé en aval.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 500 mbar.

Bouchon laiton femelle JPG.

Livré avec joint.



réf. 0230312



réf. 0230311

## Bouchon femelle JPG :

| CERTIFICATION | ATTACHE | CALIBRE    | FILETAGE FEMELLE | GENCOD        | RÉF.           |
|---------------|---------|------------|------------------|---------------|----------------|
| NF GAZ        | Non     | 12         | JPG G 1/2"       | 3571100021303 | <b>0230312</b> |
| NF GAZ        | Oui     | 12         | JPG G 1/2"       | 3571100020436 | <b>0230311</b> |
| NF RAC-GAZ    | Non     | 15         | JPG G 3/4"       | 3571100020443 | <b>0230315</b> |
| NF RAC-GAZ    | Non     | 25 spécial | JPG G1"          | 3571100033627 | <b>0010141</b> |

## Description produit :

Bouchon femelle JPC.

Obligatoire en sortie de compteur dans l'attente de la mise en gaz.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 500 mbar.

Bouchon laiton femelle JPC.

Equipé d'un 6 pans de serrage avec trou de plombage.



réf. 0030301

## Bouchon femelle JPC à 6 pans :

| CALIBRE | FILETAGE FEMELLE | GENCOD        | RÉF.           |
|---------|------------------|---------------|----------------|
| 20      | JPC DN20         | 3571100032347 | <b>0030301</b> |
| 32      | JPC DN32         | 3571100031166 | <b>0030302</b> |



# Bouchon mâle JPG, JPC et JSC

## Description produit :

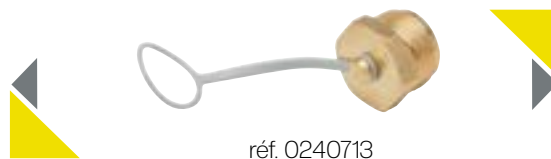
Bouchon mâle JPG.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 500 mbar.

Bouchon laiton mâle G 1/2". Livré avec attache.

Obligatoire pour bouchonner les flexibles de gaz en attente de gazinière.



réf. 0240713



## Bouchon mâle JPG :

| CALIBRE | FILETAGE MÂLE | GENCOD        | RÉF.    |
|---------|---------------|---------------|---------|
| 12      | JPG G 1/2"    | 3571100021686 | 0240713 |

## Description produit :

Bouchon à filetage mâle JPC.

Obligatoire sur un robinet en attente d'un compteur.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 500 mbar.

Filetage mâle JPC.

Equipé d'un 6 pans de serrage avec trou de plombage.



réf. 0034301



## Bouchon mâle JPC à 6 pans :

| CALIBRE | FILETAGE MÂLE | GENCOD        | RÉF.    |
|---------|---------------|---------------|---------|
| 20      | JPC DN20      | 3571100031173 | 0034301 |
| 32      | JPC DN32      | 3571100031180 | 0034302 |
| 40      | JPC DN40      | 3571100031197 | 0034305 |
| 50      | JPC DN50      | 3571100031203 | 0034306 |

## Description produit :

Bouchon à filetage mâle JPC.

Obligatoire sur un robinet en attente d'un compteur.

## Caractéristiques techniques

Pression maximale d'utilisation : 500 mbar.

Filetage mâle JPC.

Equipé d'une tête carrée avec trou de plombage.



réf. 0034001



## Bouchon mâle JPC à tête carrée :

| CALIBRE | FILETAGE MÂLE | GENCOD        | RÉF.    |
|---------|---------------|---------------|---------|
| 20      | JPC DN20      | 3571100031678 | 0034001 |
| 32      | JPC DN32      | 3571100032446 | 0034003 |
| 40      | JPC DN40      | 3571100033207 | 0034005 |
| 50      | JPC DN50      | 3571100032453 | 0034006 |



# Bouchon mâle JSC à visser

## Description produit :

Bouchon à filetage mâle JSC.  
Pour obturation d'un raccord femelle JSC.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 5 bar.  
Filetage mâle JSC DN15 G 3/4".  
Equippé d'un 6 pans de serrage.



réf. 0634002



## Bouchon mâle JSC à 6 pans :

| CALIBRE | FILETAGE<br>MÂLE | GENCOD        | RÉF.    |
|---------|------------------|---------------|---------|
| 15      | JSC G 3/4"       | 3571100022263 | 0634002 |
| 25      | JSC G 1"1/4      | 3571100022270 | 0634004 |

# Bouchon femelle JSC

## Description produit :

Bouchon femelle 2 pièces (douille bouchonnée + écrou)  
JSC à monter sur un filetage mâle JSC.  
Obligatoire sur le robinet JSC pour les tests d'étanchéité.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 5 bar.  
Douille bouchonnée JSC et écrou libre JSC.



réf. 1614004



| CALIBRE | FILETAGE<br>FEMELLE | GENCOD        | RÉF.    |
|---------|---------------------|---------------|---------|
| 15      | JSC G 3/4"          | 3571100031227 | 1614002 |
| 25      | JSC G 1"1/4         | 3571100031234 | 1614004 |
| 32      | JSC G 1"1/2         | 3571100031241 | 1614005 |
| 50      | JSC 2"1/4           | 3571100033191 | 1614007 |



# Raccord 3 pièces mâle conique

## Description produit :

Raccord 3 pièces mâle conique à braser ou à souder.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 5 bar.

Filetage mâle conique à 6,25% à visser et douille à braser sur tube cuivre ou à souder sur un tube acier.



réf. 0275204



réf. 0075240

## A braser :

| CALIBRE | ENTRÉE MÂLE         | SORTIE CUIVRE | GENCOD        | RÉF.           |
|---------|---------------------|---------------|---------------|----------------|
| 15      | 1/2" conique 6,25%  | CU18          | 3571100021594 | <b>0075202</b> |
| 20      | 3/4" conique 6,25%  | CU22          | 3571100021181 | <b>0275204</b> |
| 25      | 1" conique 6,25%    | CU28          | 3571100021198 | <b>0275206</b> |
| 32      | 1"1/4 conique 6,25% | CU35          | 3571100021204 | <b>0275217</b> |
| 40      | 1"1/2 conique 6,25% | CU42          | 3571100021952 | <b>0075210</b> |
| 50      | 2" conique 6,25%    | CU54          | 3571100021211 | <b>0275218</b> |

## A souder :

| CALIBRE | ENTRÉE MÂLE         | SORTIE ACIER | GENCOD        | RÉF.           |
|---------|---------------------|--------------|---------------|----------------|
| 15      | 1/2" conique 6,25%  | AC21,3       | 3571100021983 | <b>0075221</b> |
| 20      | 3/4" conique 6,25%  | AC26,9       | 3571100021976 | <b>0075220</b> |
| 25      | 1" conique 6,25%    | AC33,7       | 3571100021990 | <b>0075225</b> |
| 32      | 1"1/4 conique 6,25% | AC42,4       | 3571100022003 | <b>0075232</b> |
| 40      | 1"1/2 conique 6,25% | AC48,3       | 3571100022010 | <b>0075240</b> |
| 50      | 2" conique 6,25%    | AC60,3       | 3571100022027 | <b>0075250</b> |



# Raccord 3 pièces femelle cylindrique

## Description produit :

Raccord 3 pièces femelle cylindrique à braser ou à souder.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 5 bar.

Filetage femelle cylindrique et douille à braser sur un tube cuivre ou à souder sur tube acier.



réf. 0075414



réf. 0075432

## A braser :

| CALIBRE | ENTRÉE FEMELLE    | SORTIE CUIVRE | GENCOD        | RÉF.           |
|---------|-------------------|---------------|---------------|----------------|
| 15      | 1/2" cylindrique  | CU18          | 3571100021679 | <b>0075403</b> |
| 20      | 3/4" cylindrique  | CU22          | 3571100021228 | <b>0275405</b> |
| 25      | 1" cylindrique    | CU28          | 3571100021235 | <b>0275408</b> |
| 32      | 1"1/4 cylindrique | CU35          | 3571100021242 | <b>0275422</b> |
| 40      | 1"1/2 cylindrique | CU42          | 3571100022034 | <b>0075414</b> |
| 50      | 2" cylindrique    | CU54          | 3571100021259 | <b>0275421</b> |

## A souder :

| CALIBRE | ENTRÉE FEMELLE    | SORTIE ACIER | GENCOD        | RÉF.           |
|---------|-------------------|--------------|---------------|----------------|
| 25      | 1" cylindrique    | AC33,7       | 3571100022041 | <b>0075425</b> |
| 32      | 1"1/4 cylindrique | AC42,4       | 3571100022065 | <b>0075432</b> |
| 40      | 1"1/2 cylindrique | AC48,3       | 3571100022072 | <b>0075440</b> |



# Raccord isolant

## Description produit :

Raccord isolant pour la protection des canalisations métalliques contre les phénomènes électriques.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 5 bar.

Écrou prisonnier tournant JSC et filetage mâle JSC.



réf. 2671325

GAZ NATUREL

| CALIBRE | LONGUEUR | ENTRÉE ÉCROU | SORTIE MÂLE | GENCOD        | RÉF.           |
|---------|----------|--------------|-------------|---------------|----------------|
| 15      | 100 mm   | JSC G 3/4"   | JSC G 3/4"  | 3571100020986 | <b>2671315</b> |
| 25      | 105 mm   | JSC G 1"1/4  | JSC G 1"1/4 | 3571100020993 | <b>2671325</b> |
| 32      | 110 mm   | JSC G 1"1/2  | JSC G 1"1/2 | 3571100021006 | <b>2671332</b> |



# Crosse JPG

## Description produit:

Crosse à 180° à braser.

Pour le raccordement du ROAI par le haut en position verticale.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 500 mbar.

Crosse à emboîture prête à braser sur tube cuivre.

Écrou prisonnier tournant JPG et à braser sur un tube cuivre.

Livrée avec joint.



réf. 0220614

## Crosse 180° :

| CALIBRE | ENTRÉE ÉCROU | SORTIE CUIVRE | GENCOD        | RÉF.    |
|---------|--------------|---------------|---------------|---------|
| 12      | JPG G 1/2"   | CU14          | 3571100020405 | 0220614 |
| 12      | JPG G 1/2"   | CU16          | 3571100020825 | 0220616 |

## Description produit :

Crosse à 90° contre-coudée à raccorder sur l'écrou JPG d'un régulateur BCH30 et à braser sur un tube cuivre.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 500 mbar.

Filetage mâle JPG et à braser sur un tube cuivre de Ø 28.

Avec oreille de fixation sur le raccord à JPG.



réf. 0131225

## Crosse 90° :

| CALIBRE | ENTRÉE MÂLE | SORTIE CUIVRE | GENCOD        | RÉF.    |
|---------|-------------|---------------|---------------|---------|
| 25      | JPG G 1 1/4 | CU28          | 3571100030954 | 0131225 |





# Crosse JPC

## Description produit :

Crosse à 180° contre-coudée de sortie de compteur à braser sur un tube cuivre ou à souder sur un tube acier.

Pour le raccordement en sortie d'un compteur dans un coffret à une tuyauterie cuivre ou acier.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 500 mbar.

Écrou prisonnier tournant plombable JPC et à braser ou à souder.

Entraxe : 87 ou 90 mm.

Avec oreille de fixation sur le raccord à JPC DN20.

Livrée avec joint.



réf. 0223622



réf. 0010673

## Crosse 180° à braser :

| CALIBRE | ENTRAXE | ENTRÉE ÉCROU | SORTIE CUIVRE | GENCOD        | RÉF.           |
|---------|---------|--------------|---------------|---------------|----------------|
| 20      | 87 mm   | JPC DN20     | CU22          | 3571100030046 | <b>0223622</b> |
| 32      | 90 mm   | JPC DN32     | CU35          | 3571100030930 | <b>0010672</b> |

## Crosse 180° à souder :

| CALIBRE | ENTRAXE | ENTRÉE ÉCROU | SORTIE CUIVRE | GENCOD        | RÉF.           |
|---------|---------|--------------|---------------|---------------|----------------|
| 32      | 90 mm   | JPC DN32     | AC42,4        | 3571100033047 | <b>0010673</b> |

## Description produit :

Crosse à 180° contre-coudée de sortie de compteur avec sortie pour tube PE.

Pour le raccordement en sortie d'un compteur dans un coffret à un tube PE.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 500 mbar.

Serrage mécanique en butée sans clé dynamométrique côté PE et écrou prisonnier tournant plombable JPC.

Entraxe : 87 ou 90 mm.

Livrée avec joint.



réf. 0010674

## Crosse 180° pour PE :

| CALIBRE | ENTRAXE | ENTRÉE ÉCROU | SORTIE CUIVRE | GENCOD        | RÉF.           |
|---------|---------|--------------|---------------|---------------|----------------|
| 20      | 87 mm   | JPC DN20     | PE32          | 3571100030053 | <b>0223660</b> |
| 20      | 87 mm   | JPC DN20     | PE40          | 3571100030060 | <b>0223661</b> |
| 32      | 90 mm   | JPC DN32     | PE40          | 3571100032309 | <b>0010674</b> |

Certification en cours



# Raccord PE à braser

## Description produit :

Raccord PE/Cuivre à braser sur tube cuivre.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 5 bar.

Serrage en butée sans clé dynamométrique côté PE et douille à braser sur tube cuivre.



réf. 2622220



| CALIBRE | ENTRÉE PE | SORTIE CUIVRE | GENCOD        | RÉF.           |
|---------|-----------|---------------|---------------|----------------|
| 15      | PE20      | CU18          | 3571100040014 | <b>2622215</b> |
| 20      | PE32      | CU22          | 3571100040236 | <b>2622220</b> |
| 25      | PE32      | CU28          | 3571100040021 | <b>2622202</b> |
| 32      | PE40      | CU35          | 3571100040038 | <b>2622203</b> |
| 50      | PE63      | CU54          | 3571100040045 | <b>2622204</b> |



# Raccord PE à souder

## Description produit :

Raccord PE/Acier à souder sur tube acier.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 5 bar.

Serrage en butée, sans clé dynamométrique (jusqu'au PE63).

Serrage par bride, en butée, sans clé dynamométrique (à partir du PE90).

Douille à souder sur tube acier.



réf. 2622303



réf. 0622306



## Par serrage en butée :

| CALIBRE | ENTRÉE PE | SORTIE ACIER              | GENCOD        | RÉF.    |
|---------|-----------|---------------------------|---------------|---------|
| 15      | PE20      | AC18<br>(forte épaisseur) | 3571100040441 | 0622102 |
| 15      | PE20      | AC21,3                    | 3571100040052 | 2622315 |
| 25      | PE32      | AC33,7                    | 3571100040069 | 2622302 |
| 32      | PE40      | AC42,4                    | 3571100040076 | 2622303 |
| 50      | PE63      | AC60,3                    | 3571100040083 | 2622304 |

## Par serrage par bride, en butée :

| CALIBRE | ENTRÉE PE | SORTIE ACIER | GENCOD        | RÉF.    |
|---------|-----------|--------------|---------------|---------|
| 80      | PE90      | AC88,9       | 3571100032590 | 0622306 |
| 100     | PE110     | AC114,3      | 3571100040427 | 0622307 |
| 125     | PE125     | AC114,3      | 3571100040434 | 0622308 |



# Raccord PE à bride

## Description produit :

Raccord PE à bride.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 5 bar.

Serrage en butée, sans clé dynamométrique, jusqu'au PE40.

Serrage au couple par clé dynamométrique pour le PE63.

Serrage par bride, en butée, sans clé dynamométrique à partir du PE90.



réf. 0002560



réf. 0632306

## A serrage en butée :

| CALIBRE | ENTRÉE PE | SORTIE            | GENCOD        | RÉF.           |
|---------|-----------|-------------------|---------------|----------------|
| 25      | PE32      | Bride laiton PN10 | 3571100040496 | <b>0002563</b> |
| 32      | PE40      | Bride laiton PN10 | 3571100040502 | <b>0002564</b> |

## A serrage par clé dynamométrique :

| CALIBRE | ENTRÉE PE | SORTIE            | GENCOD        | RÉF.           |
|---------|-----------|-------------------|---------------|----------------|
| 50      | PE63      | Bride laiton PN10 | 3571100040519 | <b>0002560</b> |

## A serrage par bride, en butée :

| CALIBRE | ENTRÉE PE | SORTIE           | GENCOD        | RÉF.           |
|---------|-----------|------------------|---------------|----------------|
| 80      | PE90      | Bride acier PN10 | 3571100032590 | <b>0632305</b> |
| 100     | PE110     | Bride acier PN10 | 3571100040427 | <b>0632306</b> |
| 125     | PE125     | Bride acier PN10 | 3571100040434 | <b>0632307</b> |



# Manchon PE / PE

## Description produit :

Raccord PE/PE.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 5 bar.

Serrage en butée, sans clé dynamométrique, jusqu'au PE40.

Serrage au couple par clé dynamométrique pour le PE63.



réf. 2622407



## Avec virole à frapper

| CALIBRE | ENTRÉE / SORTIE<br>PE - PE | GENCOD        | RÉF.    |
|---------|----------------------------|---------------|---------|
| 15      | PE20                       | 3571100040090 | 2622407 |
| 25      | PE32                       | 3571100040106 | 2622402 |
| 32      | PE40                       | 3571100040113 | 2622403 |
| 50      | PE63                       | 3571100040120 | 2622404 |

## Avec virole à visser :

| CALIBRE | ENTRÉE / SORTIE<br>PE - PE | GENCOD        | RÉF.    |
|---------|----------------------------|---------------|---------|
| 15      | PE20                       | 3571100041134 | 2622417 |
| 25      | PE32                       | 3571100041158 | 2622412 |



# Bouchon PE

## Description produit :

Bouchon pour tube PE.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 5 bar.

Serrage en butée, sans clé dynamométrique.



réf. 0614063



## Avec virole à frapper :

| CALIBRE | POLYÉTHYLÈNE | GENCOD        | RÉF.    |
|---------|--------------|---------------|---------|
| 15      | PE20         | 3571100040298 | 0614063 |
| 25      | PE32         | 3571100040304 | 0614061 |
| 32      | PE40         | 3571100040311 | 0614062 |

## Avec virole à visser :

| CALIBRE | ENTRÉE / SORTIE<br>PE - PE | GENCOD        | RÉF.    |
|---------|----------------------------|---------------|---------|
| 25      | PE32                       | 3571100041141 | 0614161 |

# Té PE

## Description produit :

Té égal pour tube PE.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 5 bar.

Té égal.

Serrage en butée sans clé dynamométrique.



réf. 2622507

| CALIBRE | ENTRÉE / SORTIES | GENCOD        | RÉF.    |
|---------|------------------|---------------|---------|
| 15      | PE20             | 3571100040137 | 2622507 |
| 25      | PE32             | 3571100040144 | 2622502 |
| 32      | PE40             | 3571100040151 | 2622503 |



# Raccord PE femelle JSC

## Description produit :

Raccord pour tube PE.  
Sortie écrou tournant JSC.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 5 bar.  
Serrage mécanique en butée côté PE et écrou prisonnier tournant JSC.



réf. 2610166



réf. 0610165



réf. 0631561

## Raccord droit PE :

| CALIBRE | ENTRÉE PE | SORTIE FEMELLE | GENCOD        | RÉF.           |
|---------|-----------|----------------|---------------|----------------|
| 15      | PE20      | JSC G 3/4"     | 3571100040205 | <b>2610166</b> |
| 25      | PE32      | JSC G 1"1/4    | 3571100040212 | <b>2610161</b> |
| 32      | PE40      | JSC G 1"1/2    | 3571100040229 | <b>2610162</b> |

## Raccord de réduction PE :

| CALIBRE | ENTRÉE PE | SORTIE FEMELLE | GENCOD        | RÉF.           |
|---------|-----------|----------------|---------------|----------------|
| 25      | PE32      | JSC G 3/4"     | 3571100032501 | <b>0610165</b> |
| 15      | PE20      | JSC G 1"1/4    | 3571100040366 | <b>0610167</b> |
| 32      | PE40      | JSC G 1"1/4    | 3571100040373 | <b>0610164</b> |

## Raccord 90° PE :

| CALIBRE | ENTRÉE PE | SORTIE FEMELLE | GENCOD        | RÉF.           |
|---------|-----------|----------------|---------------|----------------|
| 15      | PE20      | JSC G 3/4"     | 3571100040539 | <b>0631567</b> |





# Raccord PE acier monobloc

## Description produit :

Raccord monobloc PE / Acier.

La longueur de la manchette PE permet une éventuelle deuxième soudure par électro-soudage.

La longueur de la manchette acier est étudiée pour limiter la transmission de chaleur lors de la soudure.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 5 bar ou 10 bar.

Épaisseur SDR17 pour DN  $\geq$  200

Raccordement de la manchette PE par manchon électro-soudable.

Tube acier protégé en usine par traitement anticorrosion.



réf. 06443103



## MOP 5 :

| CALIBRE | ENTRÉE PE | SORTIE ACIER | GENCOD        | RÉF.            |
|---------|-----------|--------------|---------------|-----------------|
| 25      | PE32      | AC33,7       | 3571100022348 | <b>06443101</b> |
| 32      | PE40      | AC42,4       | 3571100040557 | <b>06443102</b> |
| 50      | PE63      | AC60,3       | 3571100040564 | <b>06443103</b> |
| 80      | PE90      | AC88,9       | 3571100022355 | <b>06443104</b> |
| 110     | PE110     | AC114,3      | 3571100040571 | <b>06443105</b> |
| 125     | PE125     | AC114,3      | 3571100040588 | <b>06443106</b> |
| 150     | PE160     | AC168,3      | 3571100040595 | <b>06443107</b> |
| 200     | PE200     | AC219,1      | 3571100040601 | <b>06443108</b> |

## MOP 10 :

| CALIBRE | ENTRÉE PE | SORTIE ACIER | GENCOD        | RÉF.            |
|---------|-----------|--------------|---------------|-----------------|
| 50      | PE63      | AC60,3       | 3571100040618 | <b>06443110</b> |
| 150     | PE160     | AC168,3      | 3571100040625 | <b>06443111</b> |

Tube PE noir à double bande jaunes pour les réseaux en MOP 10.



# Détendeur pour aérotherme

## Description produit :

Détendeur Gaz Naturel Type 733.  
Permet d'alimenter des appareils à pression nominale de 20 ou 25 mbar et jusqu'à 40 kW de puissance.

## Caractéristiques techniques

Débit : 3,9 m<sup>3</sup>/h.  
Pression d'entrée : 300 mbar.  
Pression de sortie : 20 ou 25 mbar.  
Écrou prisonnier tournant et filetage mâle G 1/2".  
Livré avec joint.



réf. 0820110



## Détendeur GN 733 - 3,9 m<sup>3</sup>/h :

| PRESSION DE SORTIE | ENTRÉE FEMELLE | SORTIE MÂLE | GENCOD        | RÉF.    |
|--------------------|----------------|-------------|---------------|---------|
| 20 mbar            | G 1/2"         | G 1/2"      | 3571100063167 | 0820100 |
| 25 mbar            | G 1/2"         | G 1/2"      | 3571100063174 | 0820110 |

## Description produit :

Détendeur Gaz Naturel Type 733 en ligne.  
Permet d'alimenter des appareils à pression nominale de 20 ou 25 mbar et jusqu'à 40 kW de puissance.

## Caractéristiques techniques :

Débit : 6 m<sup>3</sup>/h.  
Pression d'entrée : 300 mbar.  
Pression de sortie : 20 ou 25 mbar.  
Double mâle G 3/4".



réf. 0820120



## Détendeur GN 733 - 6 m<sup>3</sup>/h :

| PRESSION DE SORTIE | ENTRÉE / SORTIE MÂLE | GENCOD        | RÉF.    |
|--------------------|----------------------|---------------|---------|
| 20 mbar            | G 3/4"               | 3571100063181 | 0820120 |
| 25 mbar            | G 3/4"               | 3571100063198 | 0820130 |



# Kit détente pour aérotherme

## Description produit :

Kit détente pour le raccordement externe des appareils de cuisson, de chauffage et de process industriels professionnels dans le cadre des locaux.

Kit composé d'un robinet double femelle, d'un filtre, d'un détendeur GN type 733 ainsi que de deux raccords double mâle.

Le robinet est à monter sur un filetage mâle conique 6,25% et le détendeur sur l'écrou d'un flexible.



## Caractéristiques techniques :

Débit : 3,9 m<sup>3</sup>/h.

Pression d'entrée : 300 mbar.

Pression de sortie : 20 ou 25 mbar.

Composition du kit :

- Détendeur type 733 GN, livré avec son joint (réf. 0820100 ou 0820110).
- Filtre (réf. 0810007).
- Robinet double femelle DN12 (réf. 49023012).
- Deux raccords double mâle (réf. B239900).



## Kit détente GN 3,9 m<sup>3</sup>/h :

| PRESSION DE SORTIE | ENTRÉE (ROBINET D. FEMELLE) | SORTIE (DÉTENDEUR MÂLE) | GENCOD        | RÉF.           |
|--------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------|----------------|
| 20 mbar            | 1/2" cylindrique            | G 1/2"                  | 3571100063631 | <b>0820101</b> |
| 25 mbar            | 1/2" cylindrique            | G 1/2"                  | 3571100063648 | <b>0820111</b> |



# Kit détente pour aérotherme

## Description produit :

Kit détente pour le raccordement externe des appareils de cuisson, de chauffage et de process industriels professionnels.

Kit composé d'un robinet double femelle, d'un filtre, d'un détendeur GN type 733 ainsi que d'un raccord double mâle de réduction.

Le robinet est à monter sur un filetage mâle conique 6,25% et le détendeur sur l'écrou d'un flexible.

## Caractéristiques techniques :

Débit : 6 m<sup>3</sup>/h.

Pression d'entrée : 300 mbar.

Pression de sortie : 20 ou 25 mbar.

Composition du kit :

- Détendeur type 733 GN (réf. 0820120 ou 0820130).
- Filtre (réf. 0810007).
- Robinet double femelle DN12 (réf. 49023012).
- Raccord double mâle de réduction (réf. 0232013).



## Kit détente GN 6 m<sup>3</sup>/h :

| PRESSION DE SORTIE | ENTRÉE (ROBINET D. FEMELLE) | SORTIE (DÉTENDEUR MÂLE) | GENCOD        | RÉF.           |
|--------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------|----------------|
| 20 mbar            | 1/2" cylindrique            | G 3/4"                  | 3571100063655 | <b>0820121</b> |
| 25 mbar            | 1/2" cylindrique            | G 3/4"                  | 3571100063662 | <b>0820131</b> |



# Définissons votre conduite montante<sup>1</sup>

## INFORMATIONS NECESSAIRES A LA DEFINITION DE VOTRE CONDUITE MONTANTE<sup>2</sup>

Chantier concerné : .....

Ville : .....

### Architecture de la conduite montante

Pression d'alimentation : .....

Nombre de niveaux de l'immeuble à desservir : .....

Nombre de compteurs par étage (tableau de contre) :

|         |         |
|---------|---------|
| FCIC    | Etage 3 |
| Etage 1 | Etage 4 |
| Etage 2 | Etage 5 |

Arrivée de la conduite principale  Par le sous-sol  Par le plafond du rez-de-chaussée

Nombre de conduites montantes alimentées par la conduite d'immeuble ..... (une conduite montante par cage d'escalier)

Hauteur des étages de plancher à plancher ..... (par défaut : 2800 mm soit la hauteur standard de nos conduites montantes)

Dimensions de la gaine technique

Profondeur  270 mm  Autre : .. Largeur  400 mm  700 mm  900 mm  Autre : .....  
(1 à 4 compteurs) (5 à 8 compteurs) (9 à 12 compteurs)

Diamètre de la conduite montante  Ø 28  Ø 35  Ø 54

Si le diamètre de la conduite reste à déterminer

- Surface moyenne des logements : ..... m<sup>2</sup>
- Puissance totale des appareils à alimenter par la conduite montante ..... (kW)
- Longueur de la conduite d'immeuble horizontale alimentant les conduites montantes ..... (m)

### Vos besoins en équipement de la conduite montante :

- Robinet de compteur  Faccord cuivre
- Bouchon de robinet de compteur  Manchon cuivre / cuivre
- Robinet de pied de conduite  Té cuivre / cuivre
- Faccord de sortie de compteur coude  Manchette acier / cuivre
- Crose de sortie de compteur FLT BD CONNECT  Collier de mise à la terre

### VOS COORDONNEES

Installateur : ..... Grossiste (Nom/Ville) : .....

Société : .....

Nom : ..... Prénom : ..... Fonction : .....

Adresse société : .....

Téléphone : .....

E-mail : .....

#### NB :

<sup>1</sup> Vos deux conduites montantes font l'objet d'une étude approfondie et individualisée selon la configuration de l'installation par l'installateur. Pour une PROCTUDE et un DEVIS, nous vous remercions de nous retourner préalablement le temps nécessaire ACCOMPAGNE DE VOS PLANS.

<sup>2</sup> Seul l'indicateur existant de notre part, ou impossibilité technique, un décalage ou un retard à payer par votre ATG (0 800 2021) vous sera proposé.

Fait à :

Le :

Cachet et signature :

Fiche à remplir et à renvoyer :

Par mail à [contact@banides.fr](mailto:contact@banides.fr)

# CONDUITE MONTANTE

*Retrouvez  
toutes  
les informations  
sur la page  
BD CONNECT  
de notre site  
internet*



|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| Présentation .....                | 78 |
| Raccord coudé .....               | 80 |
| Té .....                          | 81 |
| Robinet de pied de conduite ..... | 83 |
| Bouchon et manchette .....        | 84 |
| Collier de mise à la terre .....  | 85 |

# Pourquoi les conduites montantes BANIDES ?

Depuis de nombreuses années, nous vous apportons une expertise dans l'analyse, l'étude, la configuration et la fabrication de vos conduites montantes.

Nos équipes sont formées pour vous conseiller et veiller au bon respect des normes en vigueur.

Elles disposent de moyens techniques et pratiques pour chiffrer en adéquation avec votre besoin, vos plans et vos contraintes.

Pour obtenir un chiffrage précis, 4 informations sont nécessaires :

- nombre d'étages
- nombre de logements
- équipements des logements
- distance coffret / pied de conduite

**Soyez sereins, nous nous chargeons du reste !**

## Qu'appelle-t-on Conduite Montante ?

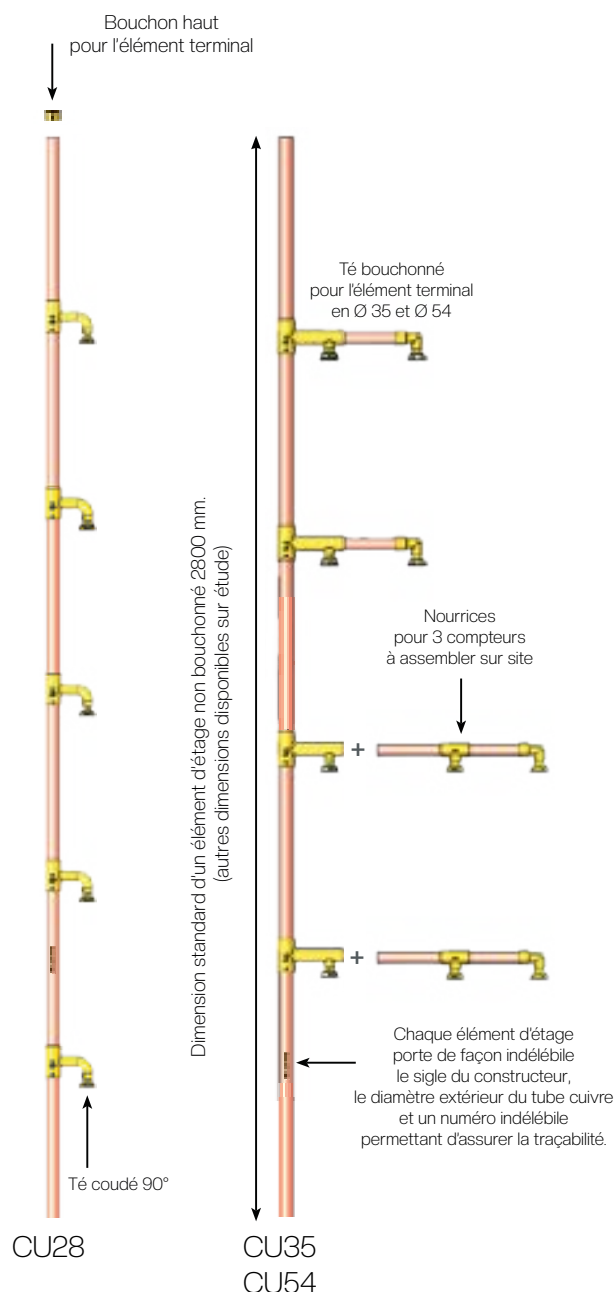
La conduite montante est une tuyauterie verticale pour la plus grande partie, raccordée à la conduite d'immeuble et qui alimente les différents niveaux de cet immeuble.

Les conduites montantes Gaz sont le plus souvent en cuivre d'une hauteur de 2 m 80, et sont raccordées directement aux compteurs G4 d'abonnés.

Les bâtiments neufs alimentés en Gaz Naturel (ou Propane réseau) sont équipés de ces conduites en cuivre, qui doivent être préfabriquées par un professionnel, conformément aux exigences de l'ATG B600 et autorisées d'emploi par GRDF.

## LA RÉALISATION DE VOTRE CONDUITE MONTANTE SUR MESURE EN 4 ÉTAPES :

- 1 Définition de votre besoin avec notre service client : plan, fiche de définition de l'élément d'étage et besoin en accessoires à fournir.
- 2 Réalisation de l'offre et du devis.
- 3 Fabrication, identification, certification, emballage individuel en caisse carton.
- 4 Livraison possible sur chantier.





## Les conduites montantes BANIDES répondent aux exigences de la marque ATG B 600 qui précise (entre autres) les points suivants :

Conforme  
**ATG B 600**  
exigences

- ▶ Chaque élément d'étage compte de 1 à 5 compteurs (CU28) ou de 1 à 12 compteurs (CU35 et CU54).
- ▶ Les piquages sont situés du même côté et leur axe doit être positionné dans un même plan.
- ▶ Les différents procédés d'assemblage permettent l'installation de 1 à 12 compteurs par élément d'étage selon que le ou les piquages sont associés à des coudes simples à 90° ou à des nourrices.
- ▶ Le diamètre de la conduite montante est déterminé en fonction du débit demandé.
- ▶ Les personnels réalisant les assemblages sont titulaires d'une attestation d'aptitude professionnelle, spécifique au mode d'assemblage concerné.
- ▶ L'étanchéité de chaque élément d'étage est testée en usine (en air sous eau à une pression de 6 bar).
- ▶ Les accessoires de raccordement sont livrés avec les éléments d'étage en carton.
- ▶ Chaque élément portera un numéro indélébile permettant d'assurer la traçabilité.
- ▶ Emballage carton. Nourrices brasées sauf dans la version 4 piquages pour les CM de 9 à 12 compteurs. Le brasage des 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> compteurs juxtaposés sera à réaliser par l'installateur sur chantier comme l'autorise l'ATG B 600 2021.

### EXEMPLES D'ÉLÉMENTS D'ÉTAGE

| CU28/35/54<br>largeur de la gaine<br>400 | CU28<br>largeur de la gaine<br>400 | CU35/54<br>largeur de la gaine<br>900 | CU35/54<br>largeur de la gaine<br>900 |
|--|------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
|  |                                    |                                       |                                       |
| 3 piquages                               | 5 piquages                         | 4 piquages                            | 4 piquages                            |
| 3 compteurs                              | 5 compteurs                        | 11 compteurs                          | 12 compteurs                          |

# Raccord coudé

## Description produit :

Piquage coudé 90° pour la réalisation d'un piquage direct sur une conduite montante cuivre ou acier, raccordement à visser sur un robinet de compteur DN20.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 500 mbar.  
Tube cuivre ou acier coudé à braser ou à souder et écrou prisonnier tournant plombable JPC.  
Livré avec joint (uniquement pour 0231570).



réf. 0031578



réf. 0031570

## Piquage coudé :

| JOINT | CALIBRE | ENTRÉE | SORTIE FEMELLE | GENCOD        | RÉF.           |
|-------|---------|--------|----------------|---------------|----------------|
| Sans  | 20      | CU22   | JPC DN20       | 3571100031807 | <b>0031578</b> |
| Sans  | 20      | AC26,9 | JPC DN20       | 3571100031593 | <b>0031570</b> |
| Avec  | 20      | AC26,9 | JPC DN20       | 3571100030404 | <b>0231570</b> |

## Description produit :

Raccord 2 pièces à 90° à écrou JPC et à braser sur un tube cuivre.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 500 mbar.  
Écrou prisonnier tournant plombable et douille à JPC à braser sur un tube cuivre de Ø 28.  
Livré avec joint.



réf. 0231540

## Raccord coudé 90° :

| CALIBRE | ENTRÉE | SORTIE FEMELLE | GENCOD        | RÉF.           |
|---------|--------|----------------|---------------|----------------|
| 20      | CU28   | JPC DN20       | 3571100030107 | <b>0231540</b> |

## Description produit :

Raccord à 180° à filetage mâle JPC et écrou JPC.  
Pour la rénovation des conduites montantes équipées d'anciens compteurs G4 entraxe 160 mm .  
(remplacement par nouveau compteur G4 entraxe 110 mm).  
Pour rattrape d'entraxe : liaison entre le robinet de compteur et le compteur G4 avec positionnement du té vers le haut.



réf. 0211601

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 500 mbar.  
Écrou prisonnier tournant plombable et filetage mâle JPC DN20.

## Raccord 180° pour ancien compteur G4 :

| CALIBRE | ENTRÉE / SORTIE FEMELLE - MÂLE | GENCOD        | RÉF.           |
|---------|--------------------------------|---------------|----------------|
| 20      | JPC DN20                       | 3571100030602 | <b>0211601</b> |



# Té pour conduite montante cuivre

## Description produit :

Té de branchement à braser sur deux tubes cuivre et à écrou JPC 6/20.

Pour la réalisation d'un piquage sur une conduite montante en cuivre.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 500 mbar.

Té à braser sur deux tubes cuivre et écrou prisonnier tournant plombable JPC DN20.



RAC-GAZ



réf. 0031028



réf. 0051001

## Té droit :

| ENTRÉE | SORTIE 1 FEMELLE | SORTIE 2 | GENCOD        | RÉF.           |
|--------|------------------|----------|---------------|----------------|
| CU28   | JPC DN20         | CU28     | 3571100032354 | <b>0031028</b> |
| CU35   | JPC DN20         | CU35     | 3571100032088 | <b>0031035</b> |
| CU54   | JPC DN20         | CU54     | 3571100032361 | <b>0031054</b> |

## Té 90° :

| ENTRÉE | SORTIE 1 FEMELLE | SORTIE 2 | GENCOD        | RÉF.           |
|--------|------------------|----------|---------------|----------------|
| CU28   | JPC DN20         | CU28     | 3571100031531 | <b>0051001</b> |
| CU35   | JPC DN20         | CU35     | 3571100031548 | <b>0051002</b> |
| CU54   | JPC DN20         | CU54     | 3571100031562 | <b>0051004</b> |

## Té 90° bouchonné sur la partie haute :

| ENTRÉE | SORTIE 1 FEMELLE | SORTIE 2 | GENCOD        | RÉF.           |
|--------|------------------|----------|---------------|----------------|
| CU35   | JPC DN20         | CU35     | 3571100033818 | <b>0051007</b> |
| CU54   | JPC DN20         | CU54     | 3571100033849 | <b>0051009</b> |



# Té pour conduite montante cuivre

## Description produit :

Té double pour conduite montante en cuivre CU35 ou CU54 avec écrou 6/20.

Pour la réalisation d'un piquage sur une conduite montante en cuivre.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 500 mbar.

Té à braser sur trois tubes cuivre et écrou prisonnier tournant plombable JPC DN20.



réf. 0051005



RAC-GAZ

## Té double à JPC :

| ENTRÉE | SORTIE 1 | SORTIE 2 FEMELLE | SORTIE 3 | GENCOD        | RÉF.    |
|--------|----------|------------------|----------|---------------|---------|
| CU35   | CU35     | JPC DN20         | CU28     | 3571100033795 | 0051005 |
| CU54   | CU54     | JPC DN20         | CU28     | 3571100033801 | 0051006 |

## Description produit :

Té droit de branchement à braser sur deux tubes cuivre et écrou JSC.

Pour la réalisation d'un piquage sur une conduite montante en cuivre moyenne pression.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 5 bar.

Té à braser sur deux tubes cuivre et écrou prisonnier tournant JSC G 3/4".



réf. 0611003



RAC-GAZ

## Té droit à JSC :

| ENTRÉE | SORTIE 1 FEMELLE | SORTIE 2 | GENCOD        | RÉF.    |
|--------|------------------|----------|---------------|---------|
| CU18   | JSC G 3/4"       | CU18     | 3571100032071 | 0611007 |
| CU28   | JSC G 3/4"       | CU28     | 3571100032545 | 0611003 |
| CU35   | JSC G 3/4"       | CU35     | 3571100032552 | 0611009 |



# Robinet de pied de conduite

## Description produit :

Robinet 1/4 de tour JPG ou JSC. Raccordement fileté JPG ou JSC, pour un montage au pied d'une conduite montante.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 500 mbar.  
Manœuvre 1/4 de tour avec tête carrée laiton.  
Robinet sans entretien.



réf. 02011032



réf. 29014015

## Robinet à JPG tête carrée :

| CALIBRE | ENTRÉE / SORTIE<br>MÂLE - MÂLE | GENCOD        | RÉF.     |
|---------|--------------------------------|---------------|----------|
| 32      | JPG G 1"1/2                    | 3571100011410 | 02011032 |
| 50      | JPG 2"1/4                      | 3571100011427 | 02011050 |

## Robinet à JSC manette jaune :

| CALIBRE | ENTRÉE / SORTIE<br>MÂLE - MÂLE | GENCOD        | RÉF.     |
|---------|--------------------------------|---------------|----------|
| 15      | JSC G 3/4"                     | 3571100010574 | 29014015 |
| 25      | JSC G 1"1/4                    | 3571100010185 | 29014025 |
| 32      | JSC G 1"1/2                    | 3571100011601 | 29012032 |

## Description produit :

Robinet à brides pour pied de conduite montante.  
Pour maintenance et rénovation.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 500 mbar.  
À relier sur deux brides.  
Manœuvre 1/4 de tour par tête carrée laiton de 14 mm.  
Robinet sans entretien.



réf. 02071225

## Robinet à brides :

| CALIBRE | ENTRÉE / SORTIE | GENCOD        | RÉF.     |
|---------|-----------------|---------------|----------|
| 25      | Brides          | 3571100010987 | 02071225 |



# Bouchon

## Description produit :

Bouchon à braser sur un tube cuivre, pour l'extrémité d'une conduite montante cuivre.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 5 bar.



réf. 0026022

| CALIBRE | CUIVRE | GENCOD        | RÉF.    |
|---------|--------|---------------|---------|
| 15      | CU18   | 3571100030323 | 0026018 |
| 20      | CU22   | 3571100030330 | 0026022 |
| 25      | CU28   | 3571100030329 | 0226028 |
| 32      | CU35   | 3571100030336 | 0226035 |
| 40      | CU42   | 3571100030343 | 0226042 |
| 50      | CU54   | 3571100030350 | 0226054 |

# Manchette

## Description produit :

Manchette de liaison acier / cuivre à souder sur un tube acier et à braser sur un tube cuivre.

Pour installation en pied de conduite montante.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 5 bar.

À souder sur un tube acier et à braser sur un tube cuivre.



réf. 0222005

| CALIBRE | ENTRÉE | SORTIE | GENCOD        | RÉF.    |
|---------|--------|--------|---------------|---------|
| 15      | AC21,3 | CU18   | 3571100022119 | 0222001 |
| 20      | AC26,9 | CU22   | 3571100021013 | 0222002 |
| 25      | AC33,7 | CU28   | 3571100021020 | 0222003 |
| 32      | AC42,4 | CU35   | 3571100021037 | 0222005 |
| 40      | AC48,3 | CU42   | 3571100021044 | 0222007 |
| 50      | AC60,3 | CU54   | 3571100021051 | 0222016 |



# Collier de mise à la terre

## Description produit :

Assure la liaison équipotentielle des canalisations métalliques pour le gaz.

Les canalisations métalliques de gaz situées à l'intérieur des bâtiments ainsi que celles placées à l'extérieur et faisant partie intégrante du bâtiment doivent être connectées à la liaison équipotentielle principale.

## Certification :

Conforme à la DTU 611.

## Restrictions d'usage / avertissements :

Il est interdit d'utiliser les conduites de gaz comme prise de terre ou de leur faire supporter tout effort mécanique.

**Attention :** Le DN du collier varie en fonction du type de conduite cuivre ou acier.



réf. 0250228



réf. 0250234

## Pour conduite montante cuivre :

| CALIBRE | Ø EXT. | GENCOD        | RÉF.           |
|---------|--------|---------------|----------------|
| 25      | CU28   | 3571100021112 | <b>0250228</b> |
| 32      | CU35   | 3571100021129 | <b>0250235</b> |
| 50      | CU54   | 3571100021136 | <b>0250254</b> |

## Pour conduite montante acier :

| CALIBRE | Ø EXT. | GENCOD        | RÉF.           |
|---------|--------|---------------|----------------|
| 25      | AC33,7 | 3571100021150 | <b>0250334</b> |
| 32      | AC42,4 | 3571100021167 | <b>0250342</b> |
| 50      | AC60,3 | 3571100021174 | <b>0250360</b> |



# Définissons votre P.T.G.E.

Chantier concerné : .....

Adresse du site de chantier : .....

## Architecture du P.T.G.E.

Pression d'entrée : .....

Pression de sortie : .....

Nombre de compteurs (1 compteur par habitation raccordée)

**3**

**4**

**5**

**6**

**8**

**10**

Socle pour armoire :

OUI

NON

Raccordement d'entrée :

PE

CU

Acier

Raccordement de sortie :

PLT

CU

Raccord isolant :

OUI

NON

## Vos coordonnées

Fiche à remplir et à renvoyer par mail à : [contact@banides.fr](mailto:contact@banides.fr)

Société : .....

Adresse société : .....

Nom : ..... Prénom : .....


Fonction : ..... Mail : .....

Téléphone : .....

Distributeur habituel : (obligatoire pour devis) Fait à : .....

..... Le : .....

Signature :



# PLACARD TECHNIQUE GAZ ÉQUIPÉ

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| Présentation .....             | 88 |
| Composition d'un P.T.G.E. .... | 89 |
| <b>P.T.G.E</b>                 |    |
| 3 / 4 compteurs .....          | 90 |
| 5 / 6 compteurs .....          | 91 |
| 8 / 10 compteurs .....         | 92 |
| <b>SOCLE</b> .....             | 93 |

# Pourquoi les P.T.G.E. BANIDES ?

BANIDES est incontournable dans le métier du Gaz grâce à son expertise de la conception et de la fabrication de produits pour la distribution du gaz «après compteur» et «avant compteur» (GRDF, Régies).

De la définition à la livraison, BANIDES vous propose un produit clé en main sur mesure ainsi que tous les accessoires indispensables.

La réalisation de votre P.T.G.E. sur mesure en 3 étapes :

- 1 Définition du besoin et réalisation du devis
- 2 Fabrication et tests
- 3 Livraison

## Qu'est-ce qu'un P.T.G.E. ?

Le Placard Technique Gaz Équipé, abrégé en P.T.G.E. ou également appelé Armoire Technique Multi-Comptage, est un placard destiné aux résidences de petite taille (3 à 10 logements).

Sa contenance ainsi que son gabarit varient selon :

- ▶ le nombre de compteurs (1 par abonné)
- ▶ le type de gaz
- ▶ l'entrée PE ou entrée métallique

Il peut se poser en façade ou en limite de propriété ou dans un local technique.



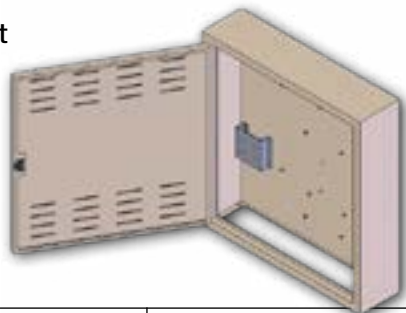
Les Placards Techniques Gaz Équipés répondent aux exigences de la marque ATG B600 2021, qui précisent (entre autres) les points suivants :

- ▶ Les différents procédés d'assemblage des nourrices.
- ▶ La certification d'aptitude professionnelle des personnels qui réalisent ces assemblages.
- ▶ La méthode de test air sous eau (P = 6 bar) des nourrices.
- ▶ Les exigences de traçabilité (numérotation unique et indélébile de chaque produit).



# Composition d'un P.T.G.E.

Coffret

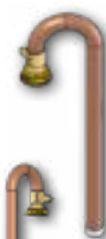


Régulateur  
Réf. 0801019

Compteur



| Coffret           | Dimensions           |
|-------------------|----------------------|
| 3 et 4 compteurs  | 951 x 700 x 228 mm   |
| 5 et 6 compteurs  | 951 x 900 x 225 mm   |
| 8 et 10 compteurs | 1350 x 1050 x 225 mm |



Crosses CU22

Robinet de compteur  
Réf. 42054220



Nourrice

Pour 3 et 4 compteurs : CU28  
De 5 à 10 compteurs : CU35

Robinet JSC  
Réf. 09135115



## Raccordements d'entrée et accessoires



Clé 4 usages  
Réf 0902901



Raccord isolant  
Réf 2671325



Raccord JSC à braser  
Réf 2610120



Raccord JSC à souder  
Réf 2610138

## Raccordements de sortie



Couronne  
PLT BD Connect



Raccord à braser  
Réf. 3482022

# Placard Technique Gaz Équipé 3 compteurs / 4 compteurs

## Description produit :

Placard Technique Gaz Équipé (P.T.G.E), pour détente, comptage et distribution du gaz aux abonnés. Pour 3 ou 4 compteurs, robinet d'entrée à monter sur l'écrou d'un raccord isolant à Jonction Sphéro-Conique (JSC) et crosses de sortie à braser.

## Caractéristiques techniques :

Pression d'entrée : 0,5 à 5 bar.

Pression de sortie : 21 mbar (GN).

37 mbar (Propane réseau).

Pression maximale d'utilisation : 500 mbar.

Robinet JSC type EA à filetage mâle ou type E1A pour PE et à braser sur 3 ou 4 tubes cuivre de Ø 22.

Avec plaques de repérage T202 fixées sur chaque robinet.

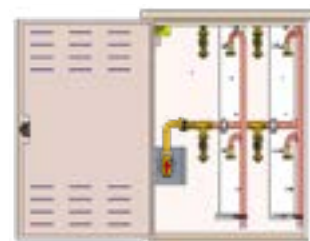
Nourrice permettant l'alimentation en gaz. Socle fourni en option. Compteurs non fournis.

Porte à ouvrir avec clé 4 usages (réf. 0902901).

Livré avec joints pour les écrous JPC DN20.



réf. 0321034



réf. 0421034

## PT.G.E pour 3 compteurs (Gaz Naturel) avec régulateur B10N 21 mbar:

| TYPE ROBINET | ENTRÉE MÂLE | SORTIES CROSSES | GENCOD        | RÉF.    |
|--------------|-------------|-----------------|---------------|---------|
| EA           | JSC G 3/4"  | CU22 x3         | 3571100055570 | 0321034 |
| E1A          | PE20        | CU22 x3         | 3571100055563 | 0321020 |

## PT.G.E pour 3 compteurs (Propane réseau) avec régulateur B10N 37 mbar :

| TYPE ROBINET | ENTRÉE MÂLE | SORTIES CROSSES | GENCOD        | RÉF.    |
|--------------|-------------|-----------------|---------------|---------|
| EA           | JSC G 3/4"  | CU22 x3         | 3571100055594 | 0337034 |
| E1A          | PE20        | CU22 x3         | 3571100055587 | 0037020 |

## PT.G.E pour 3 compteurs (Gaz Naturel & Propane réseau) sans régulateur (livré avec raccord coudé) :

| TYPE ROBINET | ENTRÉE MÂLE | SORTIES CROSSES | GENCOD        | RÉF.    |
|--------------|-------------|-----------------|---------------|---------|
| EA           | JSC G 1"1/4 | CU22 x3         | 3571100055612 | 0350114 |
| E1A          | PE32        | CU22 x3         | 3571100055605 | 0350032 |

## PT.G.E pour 4 compteurs (Gaz Naturel) avec régulateur B10N 21 mbar :

| TYPE ROBINET | ENTRÉE MÂLE | SORTIES CROSSES | GENCOD        | RÉF.    |
|--------------|-------------|-----------------|---------------|---------|
| EA           | JSC G 3/4"  | CU22 x4         | 3571100055636 | 0421034 |
| E1A          | PE20        | CU22 x4         | 3571100055629 | 0421020 |

## PT.G.E pour 4 compteurs (Propane réseau) avec régulateur B10N 37 mbar :

| TYPE ROBINET | ENTRÉE MÂLE | SORTIES CROSSES | GENCOD        | RÉF.    |
|--------------|-------------|-----------------|---------------|---------|
| EA           | JSC G 3/4"  | CU22 x4         | 3571100055636 | 0437034 |
| E1A          | PE20        | CU22 x4         | 3571100055643 | 0437020 |

## PT.G.E pour 4 compteurs (Gaz Naturel & Propane réseau) sans régulateur (livré avec raccord coudé) :

| TYPE ROBINET | ENTRÉE MÂLE | SORTIES CROSSES | GENCOD        | RÉF.    |
|--------------|-------------|-----------------|---------------|---------|
| EA           | JSC G 1"1/4 | CU22 x4         | 3571100055674 | 0450114 |
| E1A          | PE32        | CU22 x4         | 3571100055667 | 0450032 |

# Placard Technique Gaz Équipé 5 compteurs / 6 compteurs

## Description produit :

Placard Technique Gaz Équipé (P.T.G.E), pour détente, comptage et distribution du gaz aux abonnés.

Pour 5 ou 6 compteurs, robinet d'entrée à monter sur l'écrou d'un raccord isolant à Jonction Sphéro-Conique (JSC) et crosses de sortie à braser.

## Caractéristiques techniques :

Pression d'entrée : 0,5 à 5 bar.

Pression de sortie : 21 mbar (GN).

37 mbar (Propane réseau).

Pression maximale d'utilisation : 500 mbar.

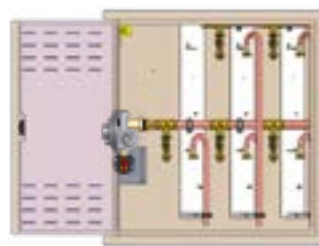
Robinet JSC type EA à filetage mâle ou type E1A pour PE et à braser sur 5 ou 6 tubes cuivre de Ø 22.

Avec plaques de repérage T202 fixées sur chaque robinet.

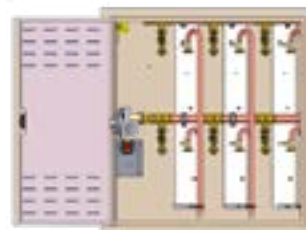
Nourrice permettant l'alimentation en gaz. Socle fourni en option. Compteurs non fournis.

Porte à ouvrir avec clé 4 usages (réf. 0902901).

Livré avec joints pour les écrous JPC DN20.



réf. 0521034



réf. 0621034

## P.T.G.E pour 5 compteurs (Gaz Naturel) avec régulateur B25N 21 mbar :

| TYPE ROBINET | ENTRÉE MÂLE | SORTIES CROSSES | GENCOD        | RÉF.           |
|--------------|-------------|-----------------|---------------|----------------|
| EA           | JSC G 3/4"  | CU22 x5         | 3571100055698 | <b>0521034</b> |
| E1A          | PE20        | CU22 x5         | 3571100055681 | <b>0521020</b> |

## P.T.G.E pour 5 compteurs (Propane réseau) avec régulateur B25N 37 mbar :

| TYPE ROBINET | ENTRÉE MÂLE | SORTIES CROSSES | GENCOD        | RÉF.           |
|--------------|-------------|-----------------|---------------|----------------|
| EA           | JSC G 3/4"  | CU22 x5         | 3571100055711 | <b>0537034</b> |
| E1A          | PE20        | CU22 x5         | 3571100055704 | <b>0537020</b> |

## P.T.G.E pour 5 compteurs (Gaz Naturel & Propane réseau) sans régulateur (livré avec raccord coudé) :

| TYPE ROBINET | ENTRÉE MÂLE | SORTIES CROSSES | GENCOD        | RÉF.           |
|--------------|-------------|-----------------|---------------|----------------|
| EA           | JSC G 1"1/4 | CU22 x5         | 3571100055735 | <b>0550114</b> |
| E1A          | PE40        | CU22 x5         | 3571100055728 | <b>0550040</b> |

## P.T.G.E pour 6 compteurs (Gaz Naturel) avec régulateur B25N 21 mbar :

| TYPE ROBINET | ENTRÉE MÂLE | SORTIES CROSSES | GENCOD        | RÉF.           |
|--------------|-------------|-----------------|---------------|----------------|
| EA           | JSC G 3/4"  | CU22 x6         | 3571100055759 | <b>0621034</b> |
| E1A          | PE20        | CU22 x6         | 3571100055742 | <b>0621020</b> |

## P.T.G.E pour 6 compteurs (Propane réseau) avec régulateur B25N 37 mbar :

| TYPE ROBINET | ENTRÉE MÂLE | SORTIES CROSSES | GENCOD        | RÉF.           |
|--------------|-------------|-----------------|---------------|----------------|
| EA           | JSC G 3/4"  | CU22 x6         | 3571100055773 | <b>0637034</b> |
| E1A          | PE20        | CU22 x6         | 3571100055766 | <b>0637020</b> |

## P.T.G.E pour 6 compteurs (Gaz Naturel & Propane réseau) sans régulateur (livré avec raccord coudé) :

| TYPE ROBINET | ENTRÉE MÂLE | SORTIES CROSSES | GENCOD        | RÉF.           |
|--------------|-------------|-----------------|---------------|----------------|
| EA           | JSC G 1"1/4 | CU22 x6         | 3571100055797 | <b>0650114</b> |
| E1A          | PE40        | CU22 x6         | 3571100055780 | <b>0650040</b> |

# Placard Technique Gaz Équipé 8 compteurs / 10 compteurs

## Description produit :

Placard Technique Gaz Équipé (PT.G.E), pour détente, comptage et distribution du gaz aux abonnés.

Pour 8 ou 10 compteurs, robinet d'entrée à monter sur l'écrou d'un raccord isolant à Jonction Sphéro-Conique (JSC) et crosses de sortie à braser.

## Caractéristiques techniques :

Pression d'entrée : 0,5 à 5 bar.

Pression de sortie : 21 mbar (GN).

37 mbar (Propane réseau).

Pression maximale d'utilisation : 500 mbar.

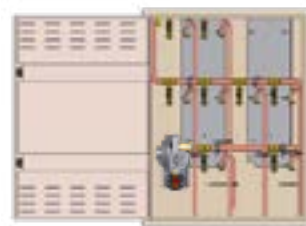
Robinet JSC type EA à filetage mâle ou type E1A pour PE et à braser sur 8 ou 10 tubes cuivre de Ø 22.

Avec plaques de repérage T202 fixées sur chaque robinet.

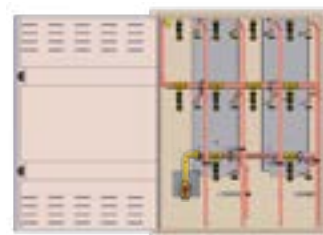
Nourrice permettant l'alimentation en gaz. Socle fourni en option. Compteurs non fournis.

Porte à ouvrir avec clé 4 usages (réf. 0902901).

Livré avec joints pour les écrous JPC DN20.



réf. 0821034



réf. 1050114

## PT.G.E pour 8 compteurs (Gaz Naturel) avec régulateur B25N 21 mbar :

| TYPE ROBINET | ENTRÉE MÂLE | SORTIES CROSSES | GENCOD        | RÉF.    |
|--------------|-------------|-----------------|---------------|---------|
| EA           | JSC G 3/4"  | CU22 x8         | 3571100055810 | 0821034 |
| E1A          | PE20        | CU22 x8         | 3571100055803 | 0821020 |

## PT.G.E pour 8 compteurs (Propane réseau) avec régulateur B25N 37 mbar :

| TYPE ROBINET | ENTRÉE MÂLE | SORTIES CROSSES | GENCOD        | RÉF.    |
|--------------|-------------|-----------------|---------------|---------|
| EA           | JSC G 3/4"  | CU22 x8         | 3571100055834 | 0837034 |
| E1A          | PE20        | CU22 x8         | 3571100055827 | 0837020 |

## PT.G.E pour 8 compteurs (Gaz Naturel & Propane réseau) sans régulateur (livré avec raccord coudé) :

| TYPE ROBINET | ENTRÉE MÂLE | SORTIES CROSSES | GENCOD        | RÉF.    |
|--------------|-------------|-----------------|---------------|---------|
| EA           | JSC G 1"1/4 | CU22 x8         | 3571100055858 | 0850114 |
| E1A          | PE40        | CU22 x8         | 3571100055841 | 0850040 |

## PT.G.E pour 10 compteurs (Gaz Naturel) avec régulateur B25N 21 mbar :

| TYPE ROBINET | ENTRÉE MÂLE | SORTIES CROSSES | GENCOD        | RÉF.    |
|--------------|-------------|-----------------|---------------|---------|
| EA           | JSC G 3/4"  | CU22 x10        | 3571100055872 | 1021034 |
| E1A          | PE20        | CU22 x10        | 3571100055865 | 1021020 |

## PT.G.E pour 10 compteurs (Propane réseau) avec régulateur B25N 37 mbar :

| TYPE ROBINET | ENTRÉE MÂLE | SORTIES CROSSES | GENCOD        | RÉF.    |
|--------------|-------------|-----------------|---------------|---------|
| EA           | JSC G 3/4"  | CU22 x10        | 3571100055896 | 1037034 |
| E1A          | PE20        | CU22 x10        | 3571100055889 | 1037020 |

## PT.G.E pour 10 compteurs (Gaz Naturel & Propane réseau) sans régulateur (livré avec raccord coudé) :

| TYPE ROBINET | ENTRÉE MÂLE | SORTIES CROSSES | GENCOD        | RÉF.    |
|--------------|-------------|-----------------|---------------|---------|
| EA           | JSC G 1"1/4 | CU22 x10        | 3571100055919 | 1050114 |
| E1A          | PE40        | CU22 x10        | 3571100055902 | 1050040 |



# Socle pour P.T.G.E.



réf. 7520340

| NOMBRE DE COMPTEURS | DIMENSIONS        | GENCOD        | RÉF.           |
|---------------------|-------------------|---------------|----------------|
| 3 et 4 compteurs    | 950 x 700 x 225   | 3571100070622 | <b>7520340</b> |
| 5 et 6 compteurs    | 950 x 900 x 225   | 3571100070639 | <b>7520560</b> |
| 8 et 10 compteurs   | 1050 x 1350 x 225 | 3571100070646 | <b>7520810</b> |



---

# Notes

---

A large rectangular area with horizontal dotted lines for writing notes. The lines are evenly spaced and cover the majority of the page's width and height.

# BUTANE / PROPANE (GPL)

## BUTANE

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| Détendeur .....                       | 97  |
| Robinet .....                         | 98  |
| Kit bi-bouteilles .....               | 99  |
| Détendeur inverseur automatique ..... | 100 |
| Robinet détendeur-déclencheur .....   | 100 |

## PROPANE

|  |     |
|--|-----|
| Détendeur bouteille .....                | 101 |
| Détendeur clipsable sur bouteille .....  | 101 |
| Détendeur réglable .....                 | 102 |
| Détendeur limiteur pour caravane .....   | 102 |
| Kit bi-bouteilles .....                  | 103 |
| Détendeur-inverseur limiteur .....       | 104 |
| Robinet détendeur-déclencheur .....      | 105 |
| Détendeur 2 <sup>ème</sup> détente ..... | 106 |
| Détendeur citerne .....                  | 107 |
| Détendeur .....                          | 108 |
| Limiteur de pression .....               | 109 |

## BUTANE / PROPANE

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Bouchon femelle GPL ..... | 109 |
| Té GPL .....              | 110 |
| Tétine Butane .....       | 110 |

## RACCORD BUTANE / PROPANE

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| Raccord GPL double femelle ..... | 111 |
| Raccord GPL double mâle .....    | 111 |
| Raccord GPL mâle / femelle ..... | 111 |
| Raccord femelle à braser .....   | 112 |
| Mamelon mâle à braser .....      | 112 |

## ROBINET BUTANE / PROPANE .....

## DIVERS

|  |     |
|--|-----|
| Manomètre .....                                | 113 |
| Indicateur Service Réserve Propane (ISR) ..... | 113 |

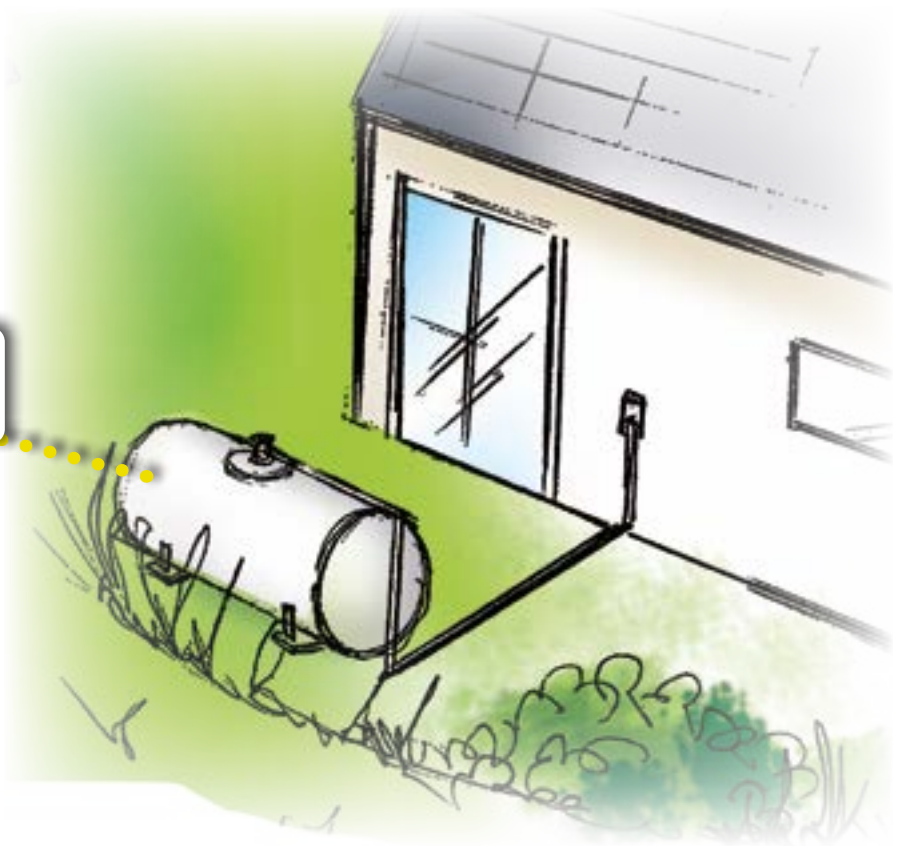
## KIT DÉTENTE POUR AÉROTHERME ET PANNEAU RADIANT .....

# Schémas de principe d'installation



Installation intérieure  
Butane

Installation extérieure  
Propane



# Détendeur Butane

## Description produit :

Détendeur à déclencheur intégré Butane.

Le déclencheur permet la coupure automatique de l'arrivée de gaz en cas d'arrachement du flexible.

(pour les réf. B199584, B199590 et B199591).

La remise en service se fait par pression sur le bouton de réarmement.

## Caractéristiques techniques

Débit : 1,3 kg/h ou 2,6 kg/h.

Pression d'entrée : 0,3 à 7,5 bar.

Pression de sortie : 28 mbar.

Déclencheur intégré (sauf réf. B143802).

Raccordement entrée par écrou prisonnier tournant femelle bouteille (pas de vis à gauche) et raccordement sortie mâle M 20x150.

ISR (Indicateur Service Réserve)

Livré avec tétine 2 pièces (uniquement pour la réf. B199584).

Livré avec 1 tétine, 1 écrou (uniquement pour la réf. B199591).

Livré avec joint.



réf. B199590



réf. B143802



## Avec sécurité :

| DÉBIT    | VERSION  | ENTRÉE FEMELLE | SORTIE MÂLE | GENCOD        | RÉF.           |
|----------|----------|----------------|-------------|---------------|----------------|
| 1,3 kg/h | Sans ISR | Bouteille      | M 20x150    | 3571100060982 | <b>B199584</b> |
| 1,3 kg/h | Sans ISR | Bouteille      | M 20x150    | 3571100060999 | <b>B199590</b> |
| 1,3 kg/h | Avec ISR | Bouteille      | M 20x150    | 3571100061699 | <b>B199591</b> |

## Sans sécurité :

| DÉBIT    | VERSION  | ENTRÉE FEMELLE | SORTIE MÂLE | GENCOD        | RÉF.           |
|----------|----------|----------------|-------------|---------------|----------------|
| 2,6 kg/h | Sans ISR | Bouteille      | M 20x150    | 3571100060357 | <b>B143802</b> |



# Détendeur Butane

## Description produit :

Détendeur pour bouteille à valve automatique type Elfi, Malice, Twinny et Shesha.

Le déclencheur permet la coupure automatique de l'arrivée de gaz en cas d'arrachement du flexible.

Fonction robinet intégrée par manette.



réf. B215232

## Caractéristiques techniques :

Débit : 1,3 kg/h.

Pression d'entrée : de 0,2 à 7,5 bar.

Pression de sortie : 28 mbar.

Clipsable sur bouteille avec valve de Ø 20.

Livré avec tétine 2 pièces + joint.

Déclencheur intégré.

Détecteur thermique.



## Bouteille Elfi, Malice, Twinny et Shesha :

| DÉBIT    | ENTRÉE                  | SORTIE        | GENCOD        | RÉF.           |
|----------|-------------------------|---------------|---------------|----------------|
| 1,3 kg/h | Clipsable bouteille Ø20 | Mâle M 20x150 | 3571100061774 | <b>B215232</b> |

# Robinet

## Description produit :

Robinet pour bouteille à valve automatique.

Avec fonction robinet intégrée par manette.

Pas de fonction détente.



réf. B215230

## Caractéristiques techniques :

Clipsable sur bouteille à valve de Ø 20 ou Ø 27 de Butane ou Propane

Sortie fileté à gauche au pas bouteille.



## Clipsable sur bouteille :

| TYPE BOUTEILLE                 | ENTRÉE                   | SORTIE         | GENCOD        | RÉF.           |
|--------------------------------|--------------------------|----------------|---------------|----------------|
| Elfi, Malice, Twinny et Shesha | Clipsable bouteille Ø 20 | Mâle bouteille | 3571100061040 | <b>B215230</b> |
| Le Cube et Viséo               | Clipsable bouteille Ø 27 | Mâle bouteille | 3571100061057 | <b>B215240</b> |



# Kit bi-bouteilles Butane

## Description produit :

Kit d'installation domestique pour 2 bouteilles Butane placées à l'intérieur de l'habitation. Permet de passer de 0,5 bar (sortie de l'inverseur) à 28 mbar (pression d'utilisation, sortie du détendeur déclencheur).

Le passage de la bouteille vide (en service) à la bouteille de réserve se fait automatiquement.

## Caractéristiques techniques :

Pression de sortie : 28 mbar.

Kit comprenant :

- 1 détendeur-inverseur NF automatique 1<sup>ère</sup> détente (2,6 kg/h).
- 1 Indicateur Service Réserve (ISR) intégré.
- 1 robinet détendeur-déclencheur basse pression 2<sup>ème</sup> détente NF débit 1,3 kg/h (Classe I), 2,6 kg/h (Classe II).
- 2 lyres inox 20 ans ou 2 lyres caoutchouc 5 ans, longueur 35 cm, équipées d'écrous prisonniers tournants.

Livré avec joint, raccord tétine 2 pièces B129800, classe I).

Pour les Classe I : 2 raccords 2 pièces M 20x150 à braser sur tube cuivre de Ø 12 et 1 tétine 2 pièces.

Pour les Classe II : 3 raccords 2 pièces M 20x150 à braser sur tube cuivre de Ø 12.



réf. B127450

## Classe I :

| DÉBIT    | TYPE DE LYRE          | GENCOD        | RÉF.           |
|----------|-----------------------|---------------|----------------|
| 1,3 kg/h | Lyre caoutchouc 5 ans | 3571100060142 | <b>B127450</b> |
| 1,3 kg/h | Lyre inox 20 ans      | 3571100061736 | <b>B218750</b> |

## Classe II :

| DÉBIT    | TYPE DE LYRE          | GENCOD        | RÉF.           |
|----------|-----------------------|---------------|----------------|
| 2,6 kg/h | Lyre caoutchouc 5 ans | 3571100060159 | <b>B127452</b> |
| 2,6 kg/h | Lyre inox 20 ans      | 3571100061613 | <b>B218752</b> |



# Détendeur inverseur automatique Butane

## Description produit :

Détendeur-inverseur automatique Butane.  
Assure la fonction de 1<sup>ère</sup> détente d'installation alimentée par 2 bouteilles de gaz Butane.  
Il permet l'alimentation continue en gaz et passe automatiquement sur la deuxième bouteille lorsque la première est vide.  
L'inversion est matérialisée par le changement de couleur de l'Indicateur Service Réserve (ISR) incorporé (vert / rouge).



réf. B124853

## Caractéristiques techniques :

Débit : 2,6 kg/h.  
Pression d'entrée : de 0,7 à 7,5 bar.  
Pression de sortie : 500 mbar.  
Raccordement fileté mâle M 20x150.  
Clapet anti-retour pour éviter toute fuite au moment du remplacement d'une bouteille.  
ISR : Indicateur Service Réserve intégré.



| DÉBIT    | ENTRÉE / SORTIE | GENCOD        | RÉF.    |
|----------|-----------------|---------------|---------|
| 2,6 kg/h | Mâle M 20x150   | 3571100060050 | B124853 |

# Robinet détenteur-déclencheur Butane

## Description produit :

Détendeur-déclencheur Butane.  
Assure la fonction de 2<sup>ème</sup> détente, la fonction robinet et la fonction de sécurité.  
Le déclencheur intégré interrompt automatiquement l'arrivée du gaz en cas d'arrachement du flexible (uniquement pour la réf. B147953).



réf. B147953

## Caractéristiques techniques :

Débit : 1,3 kg/h ou 2,6 kg/h.  
Pression d'entrée : de 0,1 à 0,6 bar.  
Pression de sortie : 28 mbar.  
Raccordement fileté mâle M 20x150.



| DÉBIT    | ENTRÉE / SORTIE | GENCOD        | RÉF.    |
|----------|-----------------|---------------|---------|
| 1,3 kg/h | Mâle M 20x150   | 3571100060593 | B147953 |
| 2,6 kg/h | Mâle M 20x150   | 3571100060609 | B148003 |



# Détendeur bouteille Propane

## Description produit :

Détendeur Propane.

- Pour alimentation extérieure : barbecue, parasol chauffant, désherbeur thermique.

Version avec dispositif de sécurité permettant la coupure automatique du gaz en cas d'arrachement de la tuyauterie ou de l'appareil (réf B192212).

- Pour assurer directement la détente d'installations artisanales, industrielles ou agricoles (réf B145352).



réf. B192212

## Caractéristiques techniques :

Débit : 1,5 ou 3 kg/h.

Pression d'entrée : de 2 à 20 bar.

Pression de sortie : 37 mbar.

Raccordement entrée par écrou prisonnier tournant femelle bouteille (pas de vis à gauche) et raccordement sortie mâle M 20x150.

Livré avec joint.



| NF GAZ | DÉBIT    | ENTRÉE          | SORTIE        | VERSION    | GENCOD        | RÉF.           |
|--------|----------|-----------------|---------------|------------|---------------|----------------|
| OUI    | 1,5 kg/h | Écrou bouteille | Mâle M 20x150 | A sécurité | 3571100060913 | <b>B192212</b> |
| NON    | 3 kg/h   | Écrou bouteille | Mâle M 20x150 |            | 3571100060432 | <b>B145352</b> |

# Détendeur Propane clipsable sur bouteille

## Description produit :

Détendeur pour bouteille à valve automatique type Elfi, Malice, Twinny et Shesha.

Le déclencheur permet la coupure automatique de l'arrivée de gaz en cas d'arrachement du flexible.

Fonction robinet intégrée par manette.



réf. B215231

## Caractéristiques techniques :

Débit : 1,5 kg/h.

Pression d'entrée : de 2 à 20 bar.

Pression de sortie : 37 mbar.

Clipsable sur bouteille à valve de Ø 20.

Déclencheur intégré.



| DÉBIT    | ENTRÉE                      | SORTIE        | GENCOD        | RÉF.           |
|----------|-----------------------------|---------------|---------------|----------------|
| 1,5 kg/h | Clipsable sur bouteille Ø20 | Mâle M 20x150 | 3571100061651 | <b>B215231</b> |





# Détendeur Propane réglable

## Description produit :

Détendeur Propane réglable.  
Assure directement la détente d'installations artisanales, industrielles ou agricoles.  
Affichage sur le manomètre de la pression de sortie réglée, selon les besoins de fonctionnement des appareils (four, chalumeau, radiant, etc.).

## Caractéristiques techniques :

Débit : 4 kg/h.  
Pression d'entrée : de 2 à 20 bar.  
Pression de sortie : entre 0 et 300 mbar.  
Raccordement entrée par écrou prisonnier tournant femelle bouteille (pas de vis à gauche) et raccordement sortie mâle M 20x150.  
Livré avec joint.



réf. B140502

| DÉBIT  | ENTRÉE          | SORTIE        | GENCOD        | RÉF.    |
|--------|-----------------|---------------|---------------|---------|
| 4 kg/h | Écrou bouteille | Mâle M 20x150 | 3571100060326 | B140502 |

# Détendeur limiteur Propane pour caravane

## Description produit :

Détendeur-limiteur Propane installé dans une caravane lorsque l'alimentation est assurée par une seule bouteille Propane.

## Caractéristiques techniques :

Débit : 6 kg/h.  
Pression d'entrée : de 2 à 20 bar.  
Pression de sortie : 1,5 bar.  
Filetage double mâle M 20x150.  
Livré sur socle.



réf. B127803

| DÉBIT  | ENTRÉE / SORTIE | GENCOD        | RÉF.    |
|--------|-----------------|---------------|---------|
| 6 kg/h | Mâle M 20x150   | 3571100060173 | B127803 |



# Kit bi-bouteilles Propane

## Description produit :

Kit d'installation domestique pour 2 bouteilles Propane placées à l'extérieur de l'habitation, permettant de passer à 37 mbar (pression d'utilisation).

Le passage de la bouteille vide (en service) à la bouteille de réserve se fait automatiquement.

## Caractéristiques techniques :

Débit : 1,3 kg/h (Classe I) ou 4 kg/h (Classe II).

Pression de sortie : 37 mbar.

Kit comprenant :

- 1 détendeur-inverseur NF automatique 1<sup>ère</sup> détente avec limiteur de pression (8 kg/h).
- Indicateur Service Réserve (ISR) intégré.
- 1 robinet détendeur-déclencheur basse pression 2<sup>ème</sup> détente NF débit 1,3 kg/h.
- 2 lyres inox 20 ans ou 2 lyres caoutchouc 5 ans, longueur 35 cm, équipées d'écrous prisonniers tournants.
- 5 raccords NF540, 2 pièces M 20x150 à braser sur tube cuivre de Ø 12 (7 raccords pour la réf. B146605).

Livré avec joint.



réf. B146600

## Classe I :

| DÉBIT    | TYPE DE LYRE          | GENCOD        | RÉF.           |
|----------|-----------------------|---------------|----------------|
| 1,3 kg/h | Lyre caoutchouc 5 ans | 3571100060500 | <b>B146600</b> |
| 1,3 kg/h | Lyre caoutchouc 5 ans | 3571100060517 | <b>B146605</b> |
| 1,3 kg/h | Lyre inox 20 ans      | 3571100061620 | <b>B218800</b> |

## Classe II :

| DÉBIT  | TYPE DE LYRE          | GENCOD        | RÉF.           |
|--------|-----------------------|---------------|----------------|
| 4 kg/h | Lyre caoutchouc 5 ans | 3571100061743 | <b>B218850</b> |
| 4 kg/h | Lyre inox 20 ans      | 3571100060340 | <b>B142950</b> |



# Détendeur-inverseur limiteur Propane

## Description produit :

Détendeur-inverseur de première détente d'une installation bouteille Propane.

Il s'ouvre automatiquement sur la deuxième bouteille lorsque la première est vide.

Cette inversion est matérialisée par le changement de couleur de l'Indicateur Service Réserve (ISR) qui passe du vert au rouge.

Il permet d'alimenter plusieurs appareils avec la possibilité de stocker les bouteilles de gaz à une grande distance de l'habitat.



réf. B95303



réf. B95304

## Caractéristiques techniques :

Débit : 4 kg/h ou 8 kg/h.

Pression d'entrée : 2 à 20 bar.

Pression de sortie : 1,5 bar.

ISR pour les réfs B95305 et B95304.

Filetages mâles M 20x150 (2 entrées et 1 sortie).



| DÉBIT  | VERSION  | 2 ENTRÉES MÂLES | SORTIE MÂLE | GENCOD        | RÉF.          |
|--------|----------|-----------------|-------------|---------------|---------------|
| 4 kg/h | Avec ISR | M 20x150        | M 20x150    | 3571100063037 | <b>B95305</b> |
| 8 kg/h | Sans ISR | M 20x150        | M 20x150    | 3571100061514 | <b>B95303</b> |
| 8 kg/h | Avec ISR | M 20x150        | M 20x150    | 3571100061705 | <b>B95304</b> |



# Robinet détenteur-déclencheur Propane

## Description produit :

Robinet détenteur-déclencheur Propane assurant la fonction de coupure, détente et sécurité.

Fonction coupure : la rotation de la manette 1/4 de tour permet d'interrompre le flux du gaz.

Fonction détente : ce détenteur régule la pression d'alimentation des appareils à 37 mbar (2<sup>ème</sup> détente) et doit être précédé d'une 1<sup>ère</sup> détente.

Fonction sécurité : le déclencheur intégré interrompt automatiquement l'arrivée du gaz en cas de chute de pression en amont (uniquement pour la réf. B147603) et en aval.



réf. B147703

## Caractéristiques techniques :

Débit : 1,3 à 8 kg/h.

Pression d'entrée : 0,525 à 1,95 bar.

Pression de sortie : 37 mbar.

148 mbar pour la réf. B147903.

Filetage double mâle M 20x150.



## A sécurité

| NF GAZ | DÉBIT    | PRESSION DE SORTIE | ENTRÉE / SORTIE MÂLE |            | GENCOD        | RÉF.           |
|--------|----------|--------------------|----------------------|------------|---------------|----------------|
| OUI    | 1,3 kg/h | 37 mbar            | M 20x150             | A sécurité | 3571100060555 | <b>B147603</b> |

## Sans sécurité

| NF GAZ | DÉBIT  | PRESSION DE SORTIE | ENTRÉE / SORTIE MÂLE |  | GENCOD        | RÉF.           |
|--------|--------|--------------------|----------------------|--|---------------|----------------|
| OUI    | 4 kg/h | 37 mbar            | M 20x150             |  | 3571100060562 | <b>B147703</b> |
| OUI    | 5 kg/h | 37 mbar            | M 20x150             |  | 3571100060579 | <b>B147753</b> |
| NON    | 8 kg/h | 37 mbar            | M 20x150             |  | 3571100060722 | <b>B180503</b> |
| NON    | 8 kg/h | 148 mbar           | M 20x150             |  | 3571100060586 | <b>B147903</b> |



# Détendeur 2<sup>ème</sup> détente Propane

## Description produit :

Détendeur Propane réglable.  
Pour installation en aval d'un détendeur haute pression ou d'un inverseur automatique assurant la première détente.

## Caractéristiques techniques :

Débit : Variable.  
Pression d'entrée : 0,5 à 4 bar.  
Pression de sortie : 40 à 300 mbar ou 37 mbar.  
Réglage de la pression de sortie par manomètre.  
Filetage double mâle G 3/4" GPL.  
Uniquement pour la B126107 : Livré avec 2 raccords G 3/4" GPL à braser sur tube cuivre de Ø 18, livré avec ses joints.



réf. B126107

| DÉBIT       | PRESSION D'ENTRÉE | PRESSION DE SORTIE | ENTRÉE /SORTIE MÂLE | GENCOD        | RÉF.           |
|-------------|-------------------|--------------------|---------------------|---------------|----------------|
| 8 à 35 kg/h | 0,45 à 3,9 bar    | 40 à 300 mbar      | G 3/4" GPL          | 3571100060098 | <b>B126107</b> |
| 30 kg/h     | 0,5 à 4 bar       | 37 mbar            | G 3/4" GPL          | 3571100060845 | <b>B185077</b> |

## Description produit :

Détendeur Propane.  
Pour installation en aval d'un détendeur haute pression ou d'un inverseur automatique assurant la première détente.

## Caractéristiques techniques :

Débit : 4 kg/h.  
Pression d'entrée : 0,5 à 4 bar.  
Pression de sortie : 37 mbar.  
Écrou prisonnier tournant et filetage mâle M 20x150.



réf. B145351

| DÉBIT  | ENTRÉE         | SORTIE        | GENCOD        | RÉF.           |
|--------|----------------|---------------|---------------|----------------|
| 4 kg/h | Écrou M 20x150 | Mâle M 20x150 | 3571100060418 | <b>B145351</b> |



# Détendeur citerne Propane

## Description produit :

Détendeur à raccorder sur le filetage mâle d'une citerne Propane et à braser sur tube cuivre.

Pour installation en amont d'un limiteur de pression.

## Caractéristiques techniques :

Débit : 40 kg/h.

Pression d'entrée : de 2 à 16 bar.

Pression de sortie : 1,5 bar.

Écrou prisonnier tournant et à braser sur tube cuivre.

Version en ligne (B217501) ou en équerre (B217408).

Le détendeur est équipé d'une entrée de dépannage (livrée avec bouchon) permettant de poursuivre l'exploitation en cas de citerne vide, en raccordant une ou plusieurs bouteilles par l'intermédiaire de lyres (pour B217408).

Livré avec 1 raccord 2 pièces à braser sur cuivre CU14 pour version verticale / équerre et CU12 pour version horizontale.



réf. B217501



réf. B217408



| VERSION    | ENTRÉE FEMELLE | SORTIE | GENCOD        | RÉF.    |
|------------|----------------|--------|---------------|---------|
| En ligne   | M 20x150       | CU12   | 3571100060654 | B217501 |
| En équerre | G 3/4" GPL     | CU14   | 3571100060524 | B217408 |

# Détendeur citerne Propane avec manomètre

## Description produit :

Détendeur réglable à raccorder sur le filetage mâle d'une citerne Propane et à visser sur un écrou M 20x150.

Assurant la 1<sup>ère</sup> détente ou simple détente pour les installations artisanales, industrielles ou agricoles (four, chalumeau, radiant, etc).

## Caractéristiques techniques :

Débit : 40 kg/h.

Pression d'entrée : de 2 à 20 bar.

Pression de sortie : 0,5 à 3 bar (réglable par manomètre selon les besoins de fonctionnement des appareils).

Écrou prisonnier tournant G 3/4" GPL et mâle M 20x150.

Version en équerre (entrée verticale et sortie horizontale).

Livré avec joint.



réf. B132608

| ENTRÉE FEMELLE | SORTIE        | GENCOD        | RÉF.    |
|----------------|---------------|---------------|---------|
| G 3/4" GPL     | Mâle M 20x150 | 3571100060272 | B132608 |



# Détendeur Propane

## Description produit :

Détendeur Propane Type 733.  
Permet d'alimenter des appareils à pression nominale de 37 mbar et jusqu'à 70 kW de puissance.

## Caractéristiques techniques :

Débit : 6,5 kg/h.  
Pression d'entrée : 1,5 mbar.  
Pression de sortie : 37 mbar.  
Écou prisonnier tournant et filetage mâle G 1/2".  
Livré avec joint.



réf. 0820140



## 6,5kg/h :

| PRESSION DE SORTIE | ENTRÉE FEMELLE | SORTIE MÂLE | GENCOD        | RÉF.    |
|--------------------|----------------|-------------|---------------|---------|
| 37 mbar            | G 1/2"         | G 1/2"      | 3571100063204 | 0820140 |

## Description produit :

Détendeur Propane Type 733.  
Permet d'alimenter des appareils à pression nominale de 37 mbar et jusqu'à 128 kW de puissance.

## Caractéristiques techniques :

Débit : 10 kg/h.  
Pression d'entrée : 1,5 mbar.  
Pression de sortie : 37 mbar.  
Double mâle G 3/4" GPL.



réf. 0820150



## 10kg/h :

| PRESSION DE SORTIE | ENTRÉE DOUBLE MÂLE | GENCOD        | RÉF.    |
|--------------------|--------------------|---------------|---------|
| 37 mbar            | G 3/4" GPL         | 3571100063211 | 0820150 |



# Limiteur de pression Propane

## Description produit :

Limiteur de pression Propane à raccorder sur un filetage mâle M 20x150 du détendeur de 1<sup>ère</sup> détente et sur un écrou M 20x150.

À monter obligatoirement en aval du détendeur de 1<sup>ère</sup> détente, lorsqu'un ou plusieurs bâtiments collectifs ou habitations individuelles sont alimentés par un groupe de récipients (citerne).

Fonction sécurité : supplée à une éventuelle défaillance du détendeur haute pression qui le précède.



réf. B185011

## Caractéristiques techniques :

Débit : 40 kg/h.

Pression d'entrée : 2 à 16 bar.

Pression de sortie : 1,8 bar.

Écrou prisonnier tournant M 20x150 et mâle M 20x150.



| ENTRÉE FEMELLE | SORTIE        | GENCOD        | RÉF.           |
|----------------|---------------|---------------|----------------|
| M 20x150       | Mâle M 20x150 | 3571100060838 | <b>B185011</b> |

# Bouchon femelle GPL

## Description produit :

Bouchon femelle M 20x150 à raccorder sur un filetage mâle M 20x150.

Pour bouchonner une sortie en attente.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 20 bar.

Écrou prisonnier tournant femelle M 20x150.

Équipé d'un 6 pans de serrage.

Livré avec joint.



réf. B191530



| FILETAGE FEMELLE | GENCOD        | RÉF.           |
|------------------|---------------|----------------|
| M 20x150         | 3571100060890 | <b>B191530</b> |





# Té GPL

## Description produit :

Té de couplage permettant de relier 2 bouteilles Butane ou Propane.

Le jumelage de plusieurs bouteilles est possible à l'aide de lyres.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 20 bar.

Livré avec joint.



réf. B88640



| ENTRÉE          | SORTIE 1      | SORTIE 2       | GENCOD        | RÉF.          |
|-----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|
| Écrou bouteille | Mâle M 20x150 | Mâle bouteille | 3571100061316 | <b>B88640</b> |

# Tétine Butane

## Description produit :

Tétine à raccorder et à emboîter sur un tube souple caoutchouc avec des colliers de serrage.

Tétine spécifiquement adaptée aux installations Butane artisanales, agricoles ou industrielles.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 20 bar.

Livré par sachet de 1 ou de 10.

Livré avec joint.



réf. B129800



réf. B87740



réf. B99271

| ENTRÉE          | SORTIE      | CONDITIONNEMENT | GENCOD        | RÉF.           |
|-----------------|-------------|-----------------|---------------|----------------|
| Écrou M 20x150  | Tétine      | Sachet de 1     | 3571100060227 | <b>B129800</b> |
| Écrou M 20x150  | Tétine      | Sachet de 1     | 3571100061569 | <b>B87700</b>  |
| Écrou bouteille | Tétine      | Sachet de 1     | 3571100061576 | <b>B87740</b>  |
| Tétine          | Tétine (x2) | Sachet de 10    | 3571100061538 | <b>B99271</b>  |



# Raccord GPL double femelle

## Description produit :

Raccord Butane / Propane double femelle.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 20 bar.

Double filetage femelle.

Livré avec joint.



réf. B92300

| NF RAC-GAZ | ENTRÉE FEMELLE | SORTIE FEMELLE | GENCOD        | RÉF.           |
|------------|----------------|----------------|---------------|----------------|
| OUI        | M 20x150       | M 20x150       | 3571100061460 | <b>B92300</b>  |
| OUI        | M 20x150       | G 1/2"         | 3571100060753 | <b>B182050</b> |
| NON        | G 3/4" GPL     | G 1/2"         | 3571100060760 | <b>B182100</b> |

# Raccord GPL double mâle

## Description produit :

Raccord Butane / Propane double mâle.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 20 bar.

Double filetage mâle.



réf. B98160

| ENTRÉE MÂLE | SORTIE MÂLE | GENCOD        | RÉF.           |
|-------------|-------------|---------------|----------------|
| M 20x150    | Bouteille   | 3571100061507 | <b>B95260</b>  |
| M 20x150    | G 1/2"      | 3571100061071 | <b>B239910</b> |
| M 20x150    | M 20x150    | 3571100061521 | <b>B98160</b>  |
| G 1/2"      | G 1/2"      | 3571100061064 | <b>B239900</b> |
| G 3/4" GPL  | G 3/4" GPL  | 3571100060128 | <b>B126770</b> |

# Raccord GPL mâle / femelle

## Description produit :

Raccord Butane / Propane mâle / femelle.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 20 bar.

Écrou et filetage mâle.

Livré avec joint.



réf. B95250

| NF RAC-GAZ | ENTRÉE MALE | SORTIE FEMELLE | GENCOD        | RÉF.           |
|------------|-------------|----------------|---------------|----------------|
| OUI        | G 1/2"      | M 20x150       | 3571100060784 | <b>B182400</b> |
| NON        | Bouteille   | M 20x150       | 3571100061477 | <b>B93380</b>  |
| NON        | M 20x150    | Bouteille      | 3571100061491 | <b>B95250</b>  |
| OUI        | M 20x150    | G 1/2"         | 3571100020832 | <b>O232012</b> |



# Raccord femelle à braser

## Description produit :

Raccord Butane / Propane 2 pièces (douille + écrou) à braser.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 20 bar.

A braser sur tube cuivre.

Livré avec joint.



réf. B876912



| ENTRÉE FEMELLE | SORTIE | GENCOD        | RÉF.     |
|----------------|--------|---------------|----------|
| M 20x150       | CU8    | 3571100061156 | B87698   |
| M 20x150       | CU10   | 3571100061125 | B876910  |
| M 20x150       | CU12   | 3571100061132 | B876912  |
| M 20x150       | CU14   | 3571100061149 | B876914  |
| G 3/4" GPL     | CU14   | 3571100060210 | B1279114 |
| G 3/4" GPL     | CU16   | 3571100060203 | B1278916 |
| G 3/4" GPL     | CU18   | 3571100060197 | B1278818 |

# Mamelon mâle à braser

## Description produit :

Mamelon Butane / Propane à braser sur un tube cuivre.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 20 bar.

A braser sur tube cuivre.



réf. B892314



| ENTRÉE MÂLE | SORTIE | GENCOD        | RÉF.    |
|-------------|--------|---------------|---------|
| M 20x150    | CU8    | 3571100061354 | B89238  |
| M 20x150    | CU10   | 3571100061323 | B892310 |
| M 20x150    | CU12   | 357110006330  | B892312 |
| M 20x150    | CU14   | 3571100061347 | B892314 |
| Bouteille   | CU8    | 3571100061392 | B89248  |
| Bouteille   | CU12   | 3571100061378 | B892412 |
| Bouteille   | CU14   | 3571100061385 | B892414 |



# Robinet Butane / Propane

## Description produit :

Robinet Butane / Propane.

Pour la coupure de l'alimentation en gaz Propane/Butane par manœuvre 1/4 de tour.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 20 bar.

Filetage double mâle.



réf. B147503



| ROBINET | DÉBIT<br>(SOUS 37 MBAR) | DÉBIT<br>(SOUS 1,5 BAR) | ENTRÉE / SORTIE<br>DOUBLE MÂLE | GENCOD        | RÉF.           |
|---------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------|---------------|----------------|
| RG 8    | 2,3 kg/h                | 27,7 kg/h               | M 20x150                       | 3571100060548 | <b>B147503</b> |
| RG 10   | 4 kg/h                  | 40 kg/h                 | G 3/4" GPL                     | 3571100060791 | <b>B182537</b> |

# Manomètre Butane / Propane

## Description produit :

Instrument de mesure de pression adaptable sur les détendeurs pourvus d'une prise manomètre.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 600 mbar.

Manomètre pour gaz Butane et Propane.

Filetage mâle M 10x100.



réf. B87980

| RACCORDEMENT  | GENCOD        | RÉF.          |
|---------------|---------------|---------------|
| Mâle M 10x100 | 3571100061279 | <b>B87980</b> |

# Indicateur Service Réserve Propane (ISR)

## Description produit :

Indicateur Service Réserve (ISR) permettant la visualisation de l'état de la bouteille (vide ou pleine) par repère de couleur rouge ou verte.

## Caractéristiques techniques :

Filetage double mâle M 20x150.



réf. B125800



| ENTRÉE / SORTIE | GENCOD        | RÉF.           |
|-----------------|---------------|----------------|
| Mâle M 20x150   | 3571100060074 | <b>B125800</b> |



# Kit détente pour aérotherme et panneau radiant

## Description produit :

Kit détente pour le raccordement externe des appareils de cuisson, de chauffage et de process industriels professionnels.

Kit composé d'un robinet double femelle, d'un filtre, d'un détendeur Propane type 733 ainsi que de deux raccords double mâle.

## Caractéristiques techniques :

Débit : 6,5 kg/h.

Pression d'entrée : 1,5 bar.

Pression de sortie : 37 mbar.

## Composition du kit :

- Détendeur type 733 Propane, livré avec son joint (réf. 0820140).
- Filtre (réf. 0810007).
- Robinet double femelle DN12 (réf. 49023012).
- Deux raccords double mâle (réf. B239900).



## Kit détente Propane 6,5 kg/h :

| PRESSION DE SORTIE | ENTRÉE (ROBINET D. FEMELLE) | SORTIE (DÉTENDEUR MÂLE) | GENCOD        | RÉF.    |
|--------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------|---------|
| 37 mbar            | 1/2" cylindrique            | G 1/2"                  | 3571100063679 | 0820141 |



# Kit détente pour aérotherme et panneau radiant

## Description produit :

Kit détente pour le raccordement externe des appareils de cuisson, de chauffage et de process industriels professionnels.

Kit composé d'un robinet double femelle, d'un filtre, d'un détendeur Propane type 733 ainsi que d'un raccord double mâle de réduction.

## Caractéristiques techniques :

Débit : 10 kg/h.

Pression d'entrée : 1,5 bar.

Pression de sortie : 37 mbar.

## Composition du kit :

- Détendeur type 733 Propane (réf. 0820150).
- Filtre (réf. 0810008).
- Robinet double femelle DN12 (réf. 49023012).
- Raccord double mâle de réduction (réf. 0232013).



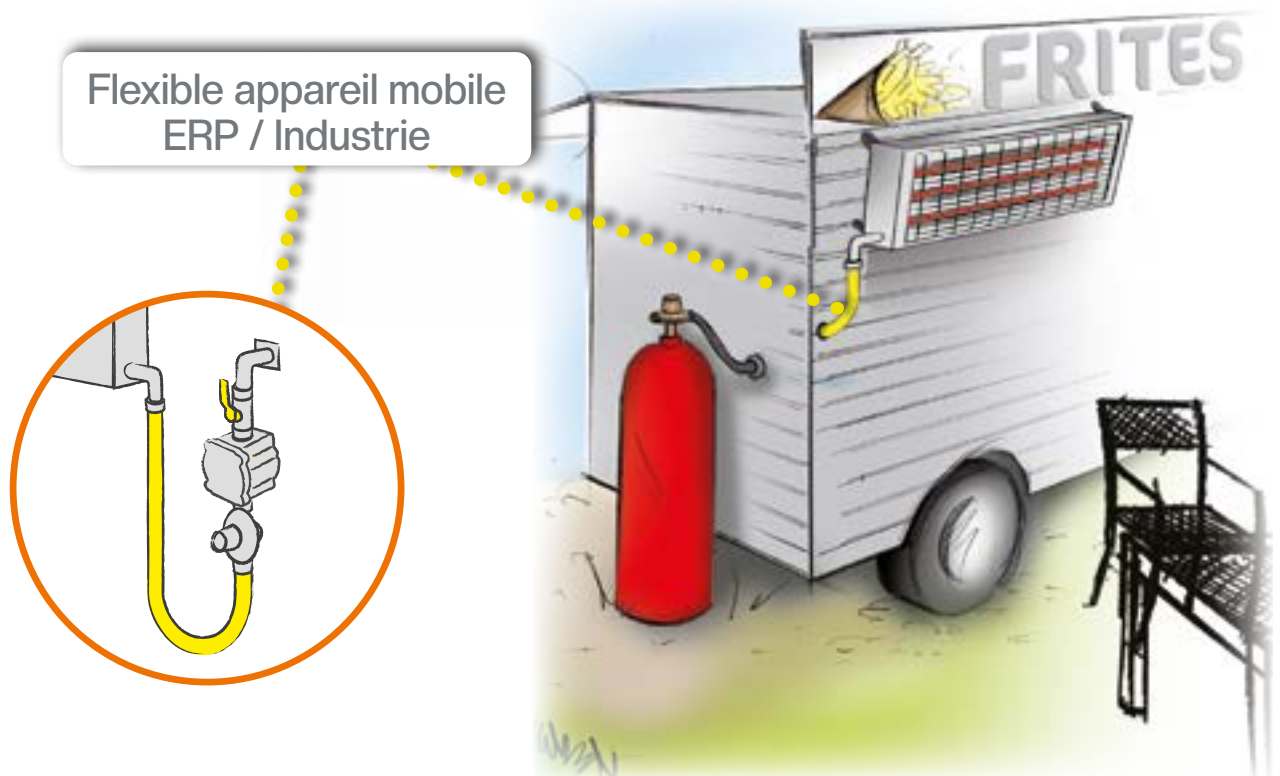
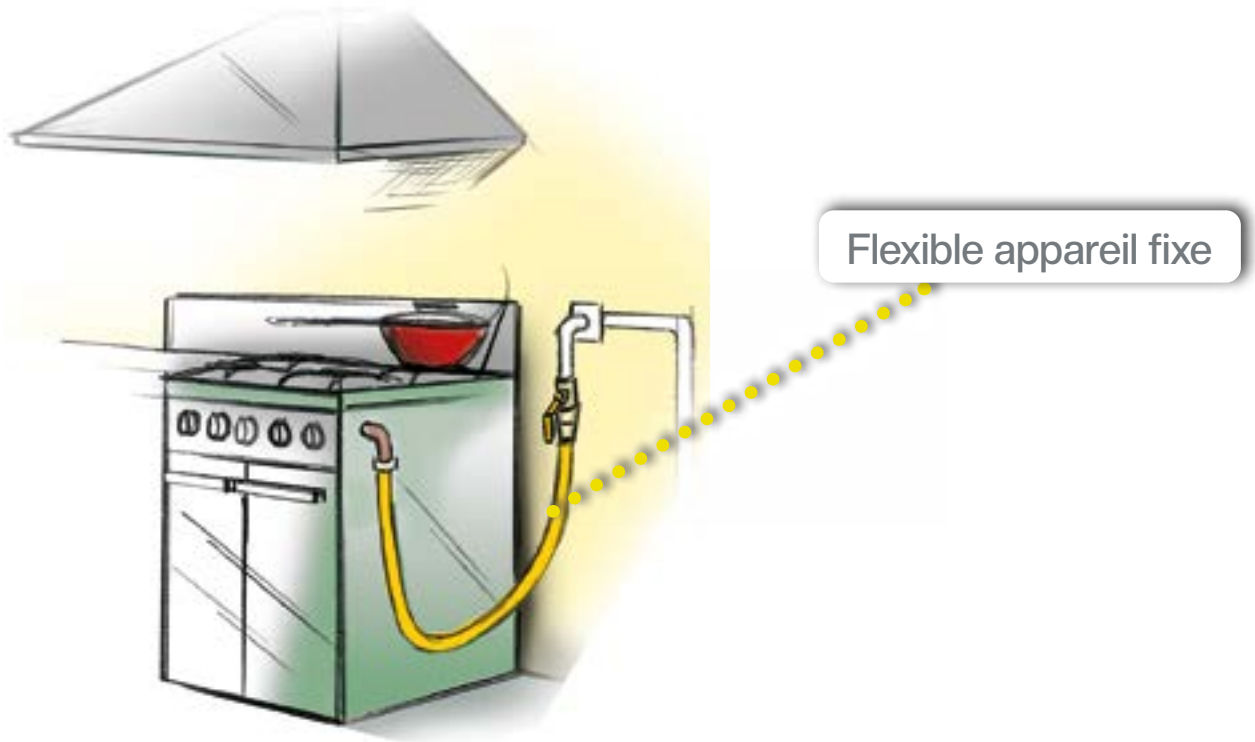
BUTANE / PROPANE  
(GPL)

## Kit détente Propane 10 kg/h :

| PRESSION DE SORTIE | ENTRÉE (ROBINET D. FEMELLE) | SORTIE (DÉTENDEUR MÂLE) | GENCOD        | RÉF.    |
|--------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------|---------|
| 37 mbar            | 1/2" cylindrique            | G 3/4" GPL              | 3571100063686 | 0820151 |



# Schémas de principe d'installation



# FLEXIBLE / LYRE & ROBIFLEX®

## FLEXIBLE

|  |     |
|--|-----|
| Robiflex® Gaz Naturel .....                  | 118 |
| Tubinox® Secure Gaz Naturel .....            | 119 |
| Tubinox® Secure Butane / Propane .....       | 120 |
| Armugaz® Gaz Naturel - Butane /Propane ..... | 121 |

## LYRE BUTANE / PROPANE

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Lyre inox 20 ans / 5 ans ..... | 122 |
|--------------------------------|-----|

## FLEXIBLE MÉTALLIQUE

|  |     |
|--|-----|
| Etablissement Recevant du Public (ERP) ..... | 123 |
| Industrie .....                              | 125 |



# Flexible Robiflex® Gaz Naturel

## Description produit :

ROAI équipé d'un flexible indémontable à durée de vie illimitée pour le raccordement des appareils à usage domestique (ensemble assemblé et testé en usine).  
La liaison entre le ROAI et le flexible est assurée par un raccord tournant évitant la torsion du flexible lors du déplacement de la gazinière.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 37 mbar.  
Robinet avec obturateur automatique intégré (ROAI).  
Système antiviol du flexible (usage locatif).  
Tuyau flexible inox.  
Longueur : 1,00 à 2,00 m.  
Filetage mâle et écrou prisonnier tournant G 1/2".  
Livré avec joint et bouchon mâle G 1/2".

## Restrictions d'usage / avertissements :

Il est interdit d'utiliser le Robiflex® sur une installation alimentée par récipient de Butane ou Propane (bouteille ou citerne individuelle).

## Possibilité de marquage sur flexible :

Flexible : 1,50 m - réf. 0239155  
Flexible : 2,00 m - réf. 0239156



réf. 0239105



| LONGUEUR | ENTRÉE / SORTIE<br>MÂLE - FEMELLE | GENCOD        | RÉF.    |
|----------|-----------------------------------|---------------|---------|
| 1,00 m   | JPG G 1/2"                        | 3571100022133 | 0239103 |
| 1,50 m   | JPG G 1/2"                        | 3571100022157 | 0239105 |
| 2,00 m   | JPG G 1/2"                        | 3571100022164 | 0239106 |



# Flexible Tubinox® Gaz Naturel

## Description produit :

Flexible à durée de vie illimitée à jonction tournante.  
Son raccord tournant 360° évite l'arrachement et la torsion du flexible lors du déplacement de l'appareil de cuisson.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 500 mbar.  
Tuyau flexible inox annelé renforcé par une tresse en fil d'acier inoxydable.  
Ecrous prisonniers tournants G 1/2".  
Jonction tournante côté arrivée du gaz.  
Equipé de joints.



réf. 0038853



## Flexible Tubinox® SECURE Gaz Naturel :

| CONDITIONNEMENT | LONGUEUR | ENTRÉE / SORTIE<br>DOUBLE FEMELLE | GENCOD        | RÉF.    |
|-----------------|----------|-----------------------------------|---------------|---------|
| Coque           | 1,00 m   | JPG G 1/2"                        | 3571100022850 | 0038853 |
| Coque           | 1,50 m   | JPG G 1/2"                        | 3571100022898 | 0038855 |
| Coque           | 2,00 m   | JPG G 1/2"                        | 3571100022904 | 0038856 |

## Description produit :

Flexible à durée de vie illimitée à visser sur le filetage mâle du ROAI et sur le filetage mâle de l'appareil de cuisson.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 500 mbar.  
Tuyau flexible inox annelé renforcé par une tresse en fil d'acier inoxydable.  
Double écrou prisonnier tournant G 1/2".  
Equipé de joints.



réf. 0038823



## Flexible Tubinox® Gaz Naturel :

| CONDITIONNEMENT | LONGUEUR | ENTRÉE / SORTIE<br>DOUBLE FEMELLE | GENCOD        | RÉF.    |
|-----------------|----------|-----------------------------------|---------------|---------|
| Sachet          | 1,00 m   | JPG G 1/2"                        | 3571100021860 | 0038823 |
| Sachet          | 1,50 m   | JPG G 1/2"                        | 3571100021655 | 0038825 |
| Sachet          | 2,00 m   | JPG G 1/2"                        | 3571100021884 | 0038826 |
| Coque           | 1,00 m   | JPG G 1/2"                        | 3571100023178 | 0038813 |
| Coque           | 1,50 m   | JPG G 1/2"                        | 3571100023185 | 0038815 |
| Coque           | 2,00 m   | JPG G 1/2"                        | 3571100023192 | 0038816 |



# Flexible Tubinox® Butane / Propane

## Description produit :

Flexible à durée de vie illimitée, à jonction tournante.  
Son raccord tournant 360° évite l'arrachement et la torsion du flexible lors du déplacement de l'appareil de cuisson.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 500 mbar.  
Tuyau flexible inox annelé renforcé par une tresse en fil d'acier inoxydable.  
Écrou prisonnier tournant noir M 20x150 côté détendeur et écrou prisonnier tournant G 1/2" côté appareil.  
Équipé de joints.



réf. 0038953



## Flexible Tubinox® SECURE Butane / Propane

| CONDITIONNEMENT | LONGUEUR | ENTRÉE FEMELLE | SORTIE FEMELLE | GENCOD        | RÉF.    |
|-----------------|----------|----------------|----------------|---------------|---------|
| Coque           | 1,00 m   | M 20x150       | JPG G 1/2"     | 3571100022997 | 0038953 |
| Coque           | 1,50 m   | M 20x150       | JPG G 1/2"     | 3571100023017 | 0038955 |
| Coque           | 2,00 m   | M 20x150       | JPG G 1/2"     | 3571100023024 | 0038956 |

## Description produit :

Flexible à durée de vie illimitée.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 500 mbar.  
Tuyau flexible inox annelé calibre 12, renforcé par une tresse en fil d'acier inoxydable.  
Entrée écrou prisonnier tournant femelle noir M20x150 (côté arrivée gaz).  
Sortie écrou prisonnier tournant femelle JPG G1/2" (côté appareil).  
Équipé de 2 joints.



réf. 0038923



## Flexible Tubinox® Butane / Propane

| CONDITIONNEMENT | LONGUEUR | ENTRÉE FEMELLE | SORTIE FEMELLE | GENCOD        | RÉF.    |
|-----------------|----------|----------------|----------------|---------------|---------|
| Sachet          | 1,00 m   | M 20x150       | JPG G 1/2"     | 3571100021907 | 0038923 |
| Sachet          | 1,50 m   | M 20x150       | JPG G 1/2"     | 3571100021921 | 0038925 |
| Sachet          | 2,00 m   | M 20x150       | JPG G 1/2"     | 3571100021938 | 0038926 |
| Coque           | 1,00 m   | M 20x150       | JPG G 1/2"     | 3571100023208 | 0038913 |
| Coque           | 1,50 m   | M 20x150       | JPG G 1/2"     | 3571100023215 | 0038915 |
| Coque           | 2,00 m   | M 20x150       | JPG G 1/2"     | 3571100023222 | 0038916 |



# Flexible Armugaz® Gaz Naturel

## Description produit :

Flexible Armugaz® caoutchouc à durée de vie de 10 ans pour le raccordement des appareils à usage domestique.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale : 500 mbar.

Longueur : 1,00 à 2,00 m.

2 écrous prisonniers tournants G 1/2".

Livré avec joints.



réf. 0038505



| CONDITIONNEMENT | LONGUEUR | ENTRÉE / SORTIE<br>DOUBLE FEMELLE | GENCOD        | RÉF.           |
|-----------------|----------|-----------------------------------|---------------|----------------|
| Coque           | 1,00 m   | JPG G 1/2"                        | 3571100020580 | <b>0038503</b> |
| Coque           | 1,50 m   | JPG G 1/2"                        | 3571100020603 | <b>0038505</b> |
| Coque           | 2,00 m   | JPG G 1/2"                        | 3571100020610 | <b>0038506</b> |



# Flexible Armugaz® Butane / Propane

## Description produit :

Flexible Armugaz® caoutchouc à durée de vie de 10 ans pour le raccordement des appareils à usage domestique.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 500 mbar.

Longueur : 1,00 à 2,00 m.

Écrou prisonnier tournant noir M 20x150 et écrou prisonnier tournant G 1/2" (côté appareil).

Livré avec joints.



réf. 0038705



| CONDITIONNEMENT | LONGUEUR | ENTRÉE<br>FEMELLE | SORTIE<br>FEMELLE | GENCOD        | RÉF.           |
|-----------------|----------|-------------------|-------------------|---------------|----------------|
| Coque           | 1,00 m   | JPG G 1/2"        | M 20x150          | 3571100020030 | <b>0038703</b> |
| Coque           | 1,50 m   | JPG G 1/2"        | M 20x150          | 3571100020054 | <b>0038705</b> |
| Coque           | 2,00 m   | JPG G 1/2"        | M 20x150          | 3571100020061 | <b>0038706</b> |



# Lyre Butane / Propane

## Description produit :

Lyre inox à durée de vie de 20 ans.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 20 bar.

Lyre flexible inox.

Longueur : 0,35 à 0,70 m.

Écrou prisonnier tournant bouteille et écrou prisonnier tournant noir M 20x150.

Livrée avec joints.



réf. B218700



## Durée de vie 20 ans

| LONGUEUR | ENTRÉE FEMELLE | SORTIE FEMELLE | GENCOD        | RÉF.           |
|----------|----------------|----------------|---------------|----------------|
| 0,35 m   | Bouteille      | M 20x150       | 3571100061545 | <b>B218700</b> |
| 0,45 m   | Bouteille      | M 20x150       | 3571100061712 | <b>B218702</b> |
| 0,70 m   | Bouteille      | M 20x150       | 3571100061552 | <b>B218701</b> |

## Description produit :

Lyre caoutchouc à durée de vie 5 ans pour gaz Butane ou Propane.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 20 bar.

Longueur : 0,35 à 0,70 m.

Écrou prisonnier tournant bouteille et écrou prisonnier tournant M 20x150.

Livrée avec joints.



réf. B88601



## Durée de vie 5 ans

| CONDITIONNEMENT | LONGUEUR | ENTRÉE FEMELLE | SORTIE FEMELLE | GENCOD        | RÉF.          |
|-----------------|----------|----------------|----------------|---------------|---------------|
| Coque           | 0,35 m   | Bouteille      | M 20x150       | 3571100061286 | <b>B88600</b> |
| Coque           | 0,45 m   | Bouteille      | M 20x150       | 3571100061309 | <b>B88606</b> |
| Coque           | 0,70 m   | Bouteille      | M 20x150       | 3571100061293 | <b>B88601</b> |
| Carton de 50    | 0,70 m   | Bouteille      | M 20x150       | 3571100063747 | <b>B88609</b> |



# Flexible métallique ERP

## Description produit :

Flexible métallique à durée de vie illimitée pour le raccordement des appareils à usage professionnel.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 2 bar.

Longueur : 0,50 à 2,00 m.

Double écrou prisonnier tournant G 1/2".

Livré avec joints.

Kit raccordement (uniquement pour 003811X) :

- Coude 90° mâle G 1/2" / femelle G 1/2.
- Joint et adaptateur femelle M 20x150 - mâle G 1/2".

## ERP : Etablissement Recevant du Public

## Restrictions d'usage / avertissements

Ce flexible est destiné au raccordement externe des appareils de cuisson professionnels.

Ne convient pas dans le cadre d'un usage domestique.



réf. 0038105



réf. 0038115



## Flexible inox DN12 :

| LONGUEUR | ENTRÉE / SORTIE<br>DOUBLE FEMELLE | GENCOD        | RÉF.    |
|----------|-----------------------------------|---------------|---------|
| 0,50 m   | JPG G 1/2"                        | 3571100021761 | 0038101 |
| 0,75 m   | JPG G 1/2"                        | 3571100023093 | 0038102 |
| 1,00 m   | JPG G 1/2"                        | 3571100021778 | 0038103 |
| 1,25 m   | JPG G 1/2"                        | 3571100023253 | 0038104 |
| 1,50 m   | JPG G 1/2"                        | 3571100021785 | 0038105 |
| 2,00 m   | JPG G 1/2"                        | 3571100023260 | 0038106 |

## Flexible inox DN12 + kit raccords :

| LONGUEUR | ENTRÉE / SORTIE<br>DOUBLE FEMELLE | GENCOD        | RÉF.    |
|----------|-----------------------------------|---------------|---------|
| 0,50 m   | JPG G 1/2"                        | 3571100023277 | 0038111 |
| 0,75 m   | JPG G 1/2"                        | 3571100023284 | 0038112 |
| 1,00 m   | JPG G 1/2"                        | 3571100023291 | 0038113 |
| 1,25 m   | JPG G 1/2"                        | 3571100023307 | 0038114 |
| 1,50 m   | JPG G 1/2"                        | 3571100023314 | 0038115 |
| 2,00 m   | JPG G 1/2"                        | 3571100023321 | 0038116 |



# Flexible métallique ERP

## Description produit :

Flexible métallique à durée de vie illimitée, pour le raccordement des appareils à usage professionnel.

## Caractéristiques techniques

Pression maximale d'utilisation : 2 bar.

Longueur : 0,75 à 2,00 m.

Double mâle 3/4" conique 6,25%.

Livré avec un raccord 3 pièces, permettant de simplifier le montage d'un flexible ERP lors de son installation.



réf. 0038206

## ERP : Etablissement Recevant du Public

## Restrictions d'usage / avertissements :

Ce flexible est destiné au raccordement externe des appareils de cuisson professionnels.

Ne convient pas dans le cadre d'un usage domestique.



## Flexible inox DN15 :

| LONGUEUR | ENTRÉE / SORTIE<br>DOUBLE MÂLE | GENCOD        | RÉF.    |
|----------|--------------------------------|---------------|---------|
| 0,75 m   | 3/4" conique 6,25%             | 3571100023345 | 0038202 |
| 1,00 m   | 3/4" conique 6,25%             | 3571100023109 | 0038203 |
| 1,25 m   | 3/4" conique 6,25%             | 3571100023352 | 0038204 |
| 1,50 m   | 3/4" conique 6,25%             | 3571100023116 | 0038205 |
| 2,00 m   | 3/4" conique 6,25%             | 3571100023123 | 0038206 |

# Raccord 3 pièces

## Description produit :

Raccord 3 pièces.

Simplifie le montage d'un flexible ERP lors de son installation.

## Caractéristiques techniques :

Filetage femelle cylindrique 3/4" et filetage mâle 3/4" conique à 6,25% à visser.

Livré avec joint



| CALIBRE | ENTRÉE<br>FEMELLE | SORTIE<br>MÂLE     | GENCOD        | RÉF.    |
|---------|-------------------|--------------------|---------------|---------|
| 15      | 3/4" cylindrique  | 3/4" conique 6,25% | 3571100023499 | 0038207 |



# Flexible métallique Industrie

## Description produit :

Flexible métallique à durée de vie illimitée pour le raccordement des appareils de cuisson, de chauffage et de process industriels professionnels dans le cadre de locaux non soumis à la réglementation sur les ERP.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 2 bar.  
Tuyau flexible en acier inox onduleux.  
Embouts de raccordement en acier inoxydable.  
Gaine de protection en polyéthylène.  
Longueur : 0,75 m.  
Double écrou prisonnier tournant à Joint Plat Gaz (JPG).  
Livré avec joints.

## Restrictions d'usage / avertissements :

Ne convient pas pour les ERP.  
Ne convient pas dans le cadre d'un usage domestique.

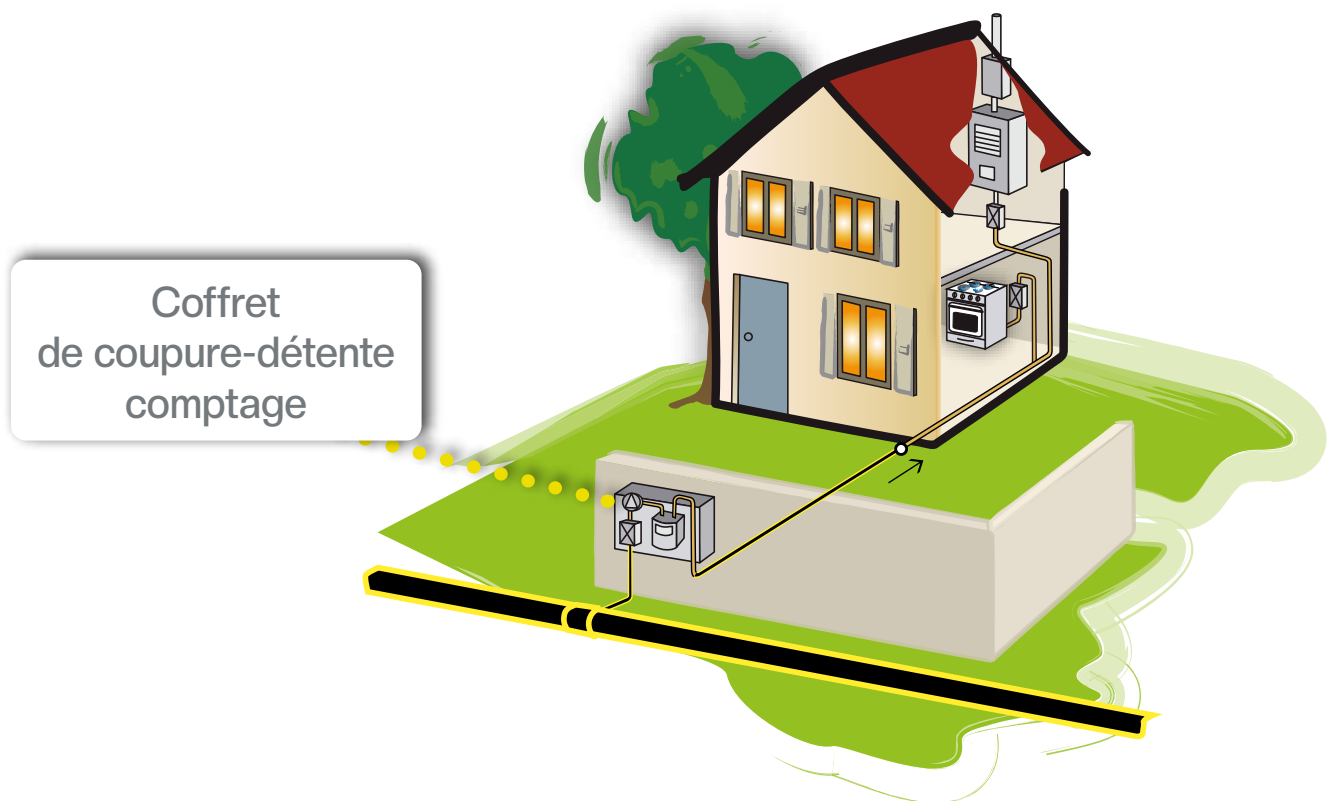


réf. 0038410

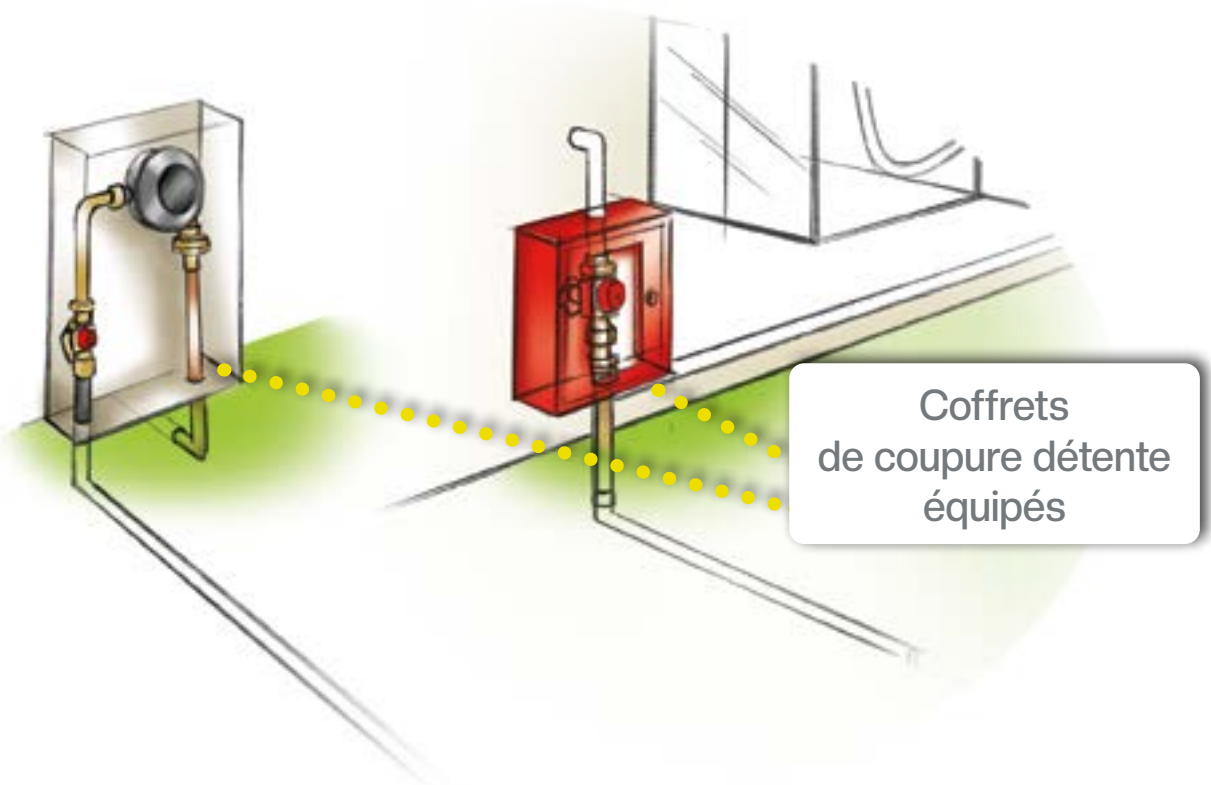
| LONGUEUR | ENTRÉE / SORTIE<br>DOUBLE FEMELLE | GENCOD        | RÉF.    |
|----------|-----------------------------------|---------------|---------|
| 0,75 m   | JPG G 1/2"                        | 3571100023673 | 0038400 |
| 0,75 m   | JPG G 3/4"                        | 3571100023680 | 0038410 |



# Schéma de principe d'installation



Le coffret est placé en limite de propriété, il peut être encastré mais n'est pas destiné à une pose en saillie. La partie d'accès doit être côté voie publique.





# COFFRET

|  |     |
|--|-----|
| Coffret nu .....                       | 128 |
| Accessoires .....                      | 130 |
| Coffret S2300 .....                    | 131 |
| Coffret coupure-détente comptage ..... | 136 |
| Coffret S22, S50 .....                 | 138 |
| Coffret S300 .....                     | 139 |
| Coffret de seconde coupure .....       | 141 |
| Coffret simple coupure .....           | 142 |

# Coffret nu

## Description produit :

Coffret nu pour protéger le robinet de coupure d'urgence des intempéries. La réouverture se fait par une personne habilitée. Ce coffret métallique sous verre dormant permet une visualisation et une identification rapide de la conduite gaz.

## Caractéristiques techniques :

Dimensions : variables.

Entrée et sortie verticales en ligne.

Coffret métallique sous verre dormant couleur rouge.

Livré nu.

Porte vitrée fermant à clé (clé fournie).



réf. 0651602

## Coffret métallique rouge :

| DIMENSIONS               | VERSION                     | GENCOD        | RÉF.    |
|--------------------------|-----------------------------|---------------|---------|
| L 300 x H 200 x P 130 mm | Pour conduite jusqu'au DN32 | 3571100050549 | 0651602 |
| L 300 x H 300 x P 200 mm | Pour conduite DN40 & DN50   | 3571100050532 | 0651601 |
| L 250 x H 250 x P 150 mm | Pour robinet Propane RG8    | 3571100023321 | 0651603 |



# Coffret nu

## Description produit :

Le coffret permet la protection du robinet de coupure et des raccords.

## Caractéristiques techniques :

Dimensions : variables.

Entrée et sortie parallèles par le bas.

Coffret plastique couleur ivoire.

Porte pleine ouvrable à 180°.

Classement au feu : M1

Modèle haut disponible.

En option : socle de coffret.



réf. 0760015



réf. 0730006



réf. 0760006

## Restriction / Avertissement d'utilisation :

L'utilisation d'un fourreau de protection mécanique anti-UV est obligatoire pour la remontée du tube PE dans le coffret.

## Coffret S22 :

| DIMENSIONS               | VERSION      | GENCOD        | RÉF.           |
|--------------------------|--------------|---------------|----------------|
| L 230 x H 340 x P 180 mm | S22 standard | 3571100050617 | <b>0760015</b> |

## Coffret S2300 :

| DIMENSIONS               | VERSION        | GENCOD        | RÉF.           |
|--------------------------|----------------|---------------|----------------|
| L 350 x H 485 x P 195 mm | S2300 standard | 3571100054226 | <b>0730006</b> |
| L 350 x H 485 x P 195 mm | S2300 VG**     | 3571100050600 | <b>0760006</b> |

## Coffret S300 :

| DIMENSIONS               | VERSION       | GENCOD        | RÉF.           |
|--------------------------|---------------|---------------|----------------|
| L 536 x H 524 x P 207 mm | S300 standard | 3571100050587 | <b>0730004</b> |

\*\*VG : Appellation générale désignant un coffret muni d'un robinet poussoir et d'un opercule à enfoncer en cas de danger.



# Accessoires

## SOCLE POUR COFFRET :

### Description produit :

Socle pour coffret de protection.



réf. 0723004

| VERSION                 | GENCOD        | RÉF.    |
|-------------------------|---------------|---------|
| S22                     | 3571100050570 | 0723004 |
| S2300 / S2400 / C2300 G | 3571100050563 | 0723001 |
| S300                    | 3571100050594 | 0731002 |

## HUBLLOT POUR COFFRET VG\*\* :

### Description produit :

Hublot de remplacement après intervention d'urgence sur coffret équipé d'un robinet poussoir dit « coup de poing ».

### Caractéristiques techniques :

Livré avec étrier et vis.



| GENCOD        | RÉF.    |
|---------------|---------|
| 3571100011496 | 0830030 |

## PLAQUE SIGNALÉTIQUE :

### Description produit

Plaque signalétique pour coffret «Vanne Barrage Gaz», obligatoire sur les coffrets de coupure équipés.

### Caractéristiques techniques

Dimensions : 100 x 200 mm.



| GENCOD        | RÉF.    |
|---------------|---------|
| 3571100050518 | 2903016 |

\*\*VG : Appellation générale désignant un coffret muni d'un robinet poussoir et d'un opercule à enfoncer en cas de danger.



# Coffret de seconde coupure S2300

## Description produit :

Coffret recevant l'organe de coupure obligatoire lorsque la distance entre le coffret GRDF et le point de pénétration dans le bâtiment est supérieure à 20 m. La réouverture se fait par une personne habilitée. La pose peut se faire en saillie ou encastrée. Le coffret est équipé en partie basse d'un tiroir amovible afin de faciliter le positionnement des tuyaux.

## Caractéristiques techniques :

Dimensions : L 350 x H 485 x P 195 mm.

Entrée et sortie parallèles par le bas.

Coffret plastique couleur ivoire, livré équipé et monté.

Robinet 1/4 de tour.

Entrée à braser sur cuivre ou à souder sur acier ou PE.

Raccord sortie à braser sur cuivre, à souder sur acier.

Porte pleine ouvrable à 180°.

Ouverture par clé réf. 0902901.

En option : socle pour coffret réf. 0723003.



réf. 766201

| TYPE DE ROBINET           | PRESSION MAXIMALE D'UTILISATION | ENTRÉE | SORTIE | RÉF.   |
|---------------------------|---------------------------------|--------|--------|--------|
| JPG tête carrée DN50      | 500 mbar                        | PE63   | CU54   | 764101 |
| JPG tête carrée DN50      | 500 mbar                        | PE63   | AC60,3 | 764102 |
| JPG tête carrée DN50      | 500 mbar                        | AC60,3 | CU54   | 764103 |
| JPG tête carrée DN50      | 500 mbar                        | CU54   | CU54   | 764104 |
| JPG tête carrée DN50      | 500 mbar                        | AC60,3 | AC60,3 | 764105 |
| JSC PE DN25 manette jaune | 5 bar                           | PE32   | AC33,7 | 766202 |
| JSC DN25 manette jaune    | 5 bar                           | CU28   | CU28   | 766203 |
| JSC DN25 manette jaune    | 5 bar                           | CU28   | AC33,7 | 766204 |
| JSC PE DN32 manette jaune | 5 bar                           | PE40   | CU35   | 766207 |
| JSC PE DN32 manette jaune | 5 bar                           | PE40   | AC42,4 | 766208 |
| JSC DN32 manette jaune    | 5 bar                           | CU35   | CU35   | 766210 |



# Coffret S2300 coupure-détente

## Robinet type E/E1

### Caractéristiques techniques :

Régulateur B6, B10 ou B25.  
 Entrée : Tube PE, acier ou cuivre.  
 Sortie : acier ou cuivre.  
 Robinet : 1/4 tour.



réf. 766001

Gaz Naturel, pression d'entrée 0,5 à 5 bar, pression de sortie 21 mbar :

| DÉBIT                | TYPE ROBINET | RÉGULATEUR | ENTRÉE | SORTIE | RÉF.    |
|----------------------|--------------|------------|--------|--------|---------|
| 6 m <sup>3</sup> /h  | E1 DN15      | B6         | PE20   | CU28   | 766001  |
| 6 m <sup>3</sup> /h  | E1 DN15      | B6         | PE20   | AC33,7 | 766002  |
| 6 m <sup>3</sup> /h  | E DN15       | B6         | CU18   | CU28   | 766019  |
| 6 m <sup>3</sup> /h  | E DN15       | B6         | CU18   | AC33,7 | 766020  |
| 6 m <sup>3</sup> /h  | E1 DN25      | B6         | PE32   | CU28   | 766082  |
| 6 m <sup>3</sup> /h  | E1 DN25      | B6         | PE32   | AC33,7 | 766083  |
| 6 m <sup>3</sup> /h  | E DN25       | B6         | CU28   | CU28   | 7660100 |
| 6 m <sup>3</sup> /h  | E DN25       | B6         | CU28   | AC33,7 | 7660101 |
| 10 m <sup>3</sup> /h | E1 DN15      | B10        | PE20   | CU35   | 766028  |
| 10 m <sup>3</sup> /h | E1 DN15      | B10        | PE20   | AC42,4 | 766029  |
| 10 m <sup>3</sup> /h | E DN15       | B10        | CU18   | CU35   | 766046  |
| 10 m <sup>3</sup> /h | E DN15       | B10        | CU18   | AC42,4 | 766047  |
| 10 m <sup>3</sup> /h | E1 DN25      | B10        | PE32   | CU35   | 7660109 |
| 10 m <sup>3</sup> /h | E1 DN25      | B10        | PE32   | AC42,4 | 7660110 |
| 10 m <sup>3</sup> /h | E DN25       | B10        | CU28   | CU35   | 7660127 |
| 10 m <sup>3</sup> /h | E DN25       | B10        | CU28   | AC42,4 | 7660128 |
| 25 m <sup>3</sup> /h | E1 DN15      | B25        | PE20   | CU35   | 766055  |
| 25 m <sup>3</sup> /h | E1 DN15      | B25        | PE20   | AC42,4 | 766056  |
| 25 m <sup>3</sup> /h | E1 DN25      | B25        | PE32   | CU35   | 7660136 |
| 25 m <sup>3</sup> /h | E1 DN25      | B25        | PE32   | AC42,4 | 7660137 |
| 25 m <sup>3</sup> /h | E DN25       | B25        | CU28   | CU35   | 7660164 |
| 25 m <sup>3</sup> /h | E DN25       | B25        | CU28   | AC42,4 | 7660165 |
| 25 m <sup>3</sup> /h | E DN15       | B25        | CU18   | CU35   | 7660173 |
| 25 m <sup>3</sup> /h | E DN15       | B25        | CU18   | AC42,4 | 7660174 |



# Coffret S2300 coupure-détente

## Robinet type E/E1

Gaz Propane, pression d'entrée 0,5 à 5 bar, pression de sortie 37 mbar :

| DÉBIT    | TYPE ROBINET | RÉGULATEUR | ENTRÉE | SORTIE | RÉF.    |
|----------|--------------|------------|--------|--------|---------|
| 7,2 kg/h | E1 DN15      | B6         | PE20   | CU28   | 766007  |
| 7,2 kg/h | E1 DN15      | B6         | PE20   | AC33,7 | 766008  |
| 7,2 kg/h | E DN15       | B6         | CU18   | CU28   | 766025  |
| 7,2 kg/h | E DN15       | B6         | CU18   | AC33,7 | 766026  |
| 7,2 kg/h | E1 DN25      | B6         | PE32   | CU28   | 766088  |
| 7,2 kg/h | E DN25       | B6         | CU28   | CU28   | 7660106 |
| 12 kg/h  | E1 DN15      | B10        | PE32   | CU35   | 766034  |
| 12 kg/h  | E DN15       | B10        | CU18   | CU35   | 766052  |
| 12 kg/h  | E DN15       | B10        | CU18   | AC42,4 | 766053  |
| 12 kg/h  | E1 DN25      | B10        | PE32   | CU35   | 7660115 |
| 12 kg/h  | E1 DN25      | B10        | PE32   | AC42,4 | 7660116 |
| 12 kg/h  | E1 DN25      | B10        | CU28   | CU35   | 7660133 |
| 30 kg/h  | E1 DN15      | B25        | PE20   | CU35   | 766061  |
| 30 kg/h  | E1 DN15      | B25        | PE20   | AC42,4 | 766062  |
| 30 kg/h  | E1 DN25      | B25        | PE32   | CU35   | 7660142 |
| 30 kg/h  | E1 DN25      | B25        | PE32   | AC42,4 | 7660143 |
| 30 kg/h  | E DN25       | B25        | CU28   | CU35   | 7660170 |
| 30 kg/h  | E DN25       | B25        | CU28   | AC42,4 | 7660171 |
| 30 kg/h  | E DN15       | B25        | CU18   | CU35   | 7660179 |
| 30 kg/h  | E DN15       | B25        | CU18   | AC42,4 | 7660180 |

Gaz Groningue, pression d'entrée 0,5 à 5 bar, pression de sortie 27 mbar :

| DÉBIT   | TYPE ROBINET | RÉGULATEUR | ENTRÉE | SORTIE | RÉF.    |
|---------|--------------|------------|--------|--------|---------|
| 10 m³/h | E DN25       | B10        | CU28   | CU35   | 7660130 |
| 25 m³/h | E1 DN25      | B25        | PE32   | CU35   | 7660139 |

Gaz Naturel ou Propane, pression d'entrée 1,5 à 5 bar, pression de sortie 300 mbar :

| DÉBIT              | TYPE ROBINET | RÉGULATEUR | ENTRÉE | SORTIE | RÉF.    |
|--------------------|--------------|------------|--------|--------|---------|
| 30 m³/h ou 36 kg/h | E1 DN15      | BCH30      | PE20   | CU35   | 766073  |
| 30 m³/h ou 36 kg/h | E1 DN15      | BCH30      | PE20   | AC42,4 | 766074  |
| 30 m³/h ou 36 kg/h | E DN15       | BCH30      | CU18   | CU35   | 766079  |
| 30 m³/h ou 36 kg/h | E DN15       | BCH30      | CU18   | AC33,7 | 766080  |
| 30 m³/h ou 36 kg/h | E1 DN25      | BCH30      | PE32   | CU35   | 7660154 |
| 30 m³/h ou 36 kg/h | E1 DN25      | BCH30      | PE32   | AC42,4 | 7660155 |
| 30 m³/h ou 36 kg/h | E DN25       | BCH30      | CU28   | CU28   | 7660160 |
| 30 m³/h ou 36 kg/h | E DN25       | BCH30      | CU28   | AC42,4 | 7660161 |





# Coffret S2300 coupure-détente

## Robinet coup de poing

Gaz Naturel, pression d'entrée 0,5 à 5 bar, pression de sortie 21 mbar :

| DÉBIT   | TYPE ROBINET       | RÉGULATEUR | ENTRÉE | SORTIE | RÉF.    |
|---------|--------------------|------------|--------|--------|---------|
| 6 m³/h  | Coup de poing DN15 | B6         | PE20   | AC33,7 | 7660202 |
| 6 m³/h  | Coup de poing DN15 | B6         | CU18   | CU28   | 7660219 |
| 6 m³/h  | Coup de poing DN15 | B6         | CU18   | AC33,7 | 7660220 |
| 6 m³/h  | Coup de poing DN25 | B6         | AC33,7 | AC33,7 | 7660292 |
| 6 m³/h  | Coup de poing DN25 | B6         | CU28   | CU28   | 7660300 |
| 6 m³/h  | Coup de poing DN25 | B6         | CU28   | AC33,7 | 7660301 |
| 10 m³/h | Coup de poing DN25 | B10        | CU28   | CU35   | 7660327 |
| 10 m³/h | Coup de poing DN25 | B10        | CU28   | AC42,4 | 7660328 |
| 10 m³/h | Coup de poing DN15 | B10        | CU18   | CU35   | 7660246 |
| 10 m³/h | Coup de poing DN15 | B10        | CU18   | AC42,4 | 7660247 |
| 25 m³/h | Coup de poing DN15 | B25        | PE20   | AC42,4 | 7660256 |
| 25 m³/h | Coup de poing DN25 | B25        | CU28   | CU35   | 7660364 |
| 25 m³/h | Coup de poing DN25 | B25        | CU28   | AC42,4 | 7660365 |
| 25 m³/h | Coup de poing DN15 | B25        | CU18   | CU35   | 7660373 |
| 25 m³/h | Coup de poing DN15 | B25        | CU18   | AC42,4 | 7660374 |

Gaz Propane, pression d'entrée 0,5 à 5 bar, pression de sortie 37 mbar :

| DÉBIT    | TYPE ROBINET       | RÉGULATEUR | ENTRÉE | SORTIE | RÉF.    |
|----------|--------------------|------------|--------|--------|---------|
| 7,2 kg/h | Coup de poing DN15 | B6         | PE20   | AC33,7 | 7660208 |
| 7,2 kg/h | Coup de poing DN15 | B6         | CU18   | CU28   | 7660225 |
| 7,2 kg/h | Coup de poing DN15 | B6         | CU18   | AC33,7 | 7660226 |
| 7,2 kg/h | Coup de poing DN25 | B6         | CU28   | CU28   | 7660306 |
| 12 kg/h  | Coup de poing DN25 | B10        | CU28   | CU35   | 7660333 |
| 12 kg/h  | Coup de poing DN25 | B10        | CU28   | AC42,4 | 7660334 |
| 12 kg/h  | Coup de poing DN15 | B10        | PE20   | AC42,4 | 7660235 |
| 12 kg/h  | Coup de poing DN15 | B10        | CU18   | CU35   | 7660252 |
| 12 kg/h  | Coup de poing DN15 | B10        | CU18   | AC42,4 | 7660253 |
| 30 kg/h  | Coup de poing DN15 | B25        | PE20   | CU35   | 7660261 |
| 30 kg/h  | Coup de poing DN25 | B25        | CU28   | CU35   | 7660370 |
| 30 kg/h  | Coup de poing DN25 | B25        | CU28   | AC42,4 | 7660371 |
| 30 kg/h  | Coup de poing DN15 | B25        | CU18   | CU35   | 7660379 |
| 30 kg/h  | Coup de poing DN15 | B25        | CU18   | AC42,4 | 7660380 |



# Coffret S2300 coupure-détente

## Robinet coup de poing

Gaz Groningue, pression d'entrée 0,5 à 5 bar, pression de sortie 27 mbar :

| DÉBIT   | TYPE ROBINET       | RÉGULATEUR | ENTRÉE | SORTIE | RÉF.    |
|---------|--------------------|------------|--------|--------|---------|
| 27 mbar | Coup de poing DN25 | B6         | CU28   | AC33,7 | 7660304 |
| 27 mbar | Coup de poing DN25 | B25        | CU28   | CU35   | 7660367 |

Gaz Naturel ou Propane, pression d'entrée 1,5 à 5 bar, pression de sortie 300 mbar :

| DÉBIT                          | TYPE ROBINET       | RÉGULATEUR | ENTRÉE | SORTIE | RÉF.    |
|--------------------------------|--------------------|------------|--------|--------|---------|
| 30 m <sup>3</sup> /h ou 36kg/h | Coup de poing DN15 | BCH30      | PE20   | AC42,4 | 7660274 |
| 30 m <sup>3</sup> /h ou 36kg/h | Coup de poing DN15 | BCH30      | CU18   | CU28   | 7660279 |
| 30 m <sup>3</sup> /h ou 36kg/h | Coup de poing DN15 | BCH30      | CU18   | AC42,4 | 7660280 |
| 30 m <sup>3</sup> /h ou 36kg/h | Coup de poing DN25 | BCH30      | CU28   | CU35   | 7660360 |
| 30 m <sup>3</sup> /h ou 36kg/h | Coup de poing DN25 | BCH30      | CU28   | AC42,4 | 7660361 |

Nous consulter  
pour d'autres  
configurations  
02 35 86 05 00  
contact@banides.fr



# Coffret coupure-détente comptage

## Robinet type E/E1

S2400 Gaz Naturel, pression d'entrée 0,5 à 5 bar, pression de sortie 21 mbar, compteur G4 :

| DÉBIT               | TYPE ROBINET | RÉGULATEUR | ENTRÉE | SORTIE | RÉF.   |
|---------------------|--------------|------------|--------|--------|--------|
| 6 m <sup>3</sup> /h | E1           | B6         | PE20   | CU22   | 763021 |
| 6 m <sup>3</sup> /h | E1           | B6         | PE20   | PE32   | 763022 |
| 6 m <sup>3</sup> /h | E            | B6         | CU18   | CU22   | 763039 |

S2300 Gaz Naturel, pression d'entrée 0,5 à 5 bar, pression de sortie 21 mbar, compteur G4 :

| DÉBIT               | TYPE ROBINET | RÉGULATEUR | ENTRÉE | SORTIE | RÉF.    |
|---------------------|--------------|------------|--------|--------|---------|
| 6 m <sup>3</sup> /h | E1           | B6         | PE32   | CU22   | 7630121 |
| 6 m <sup>3</sup> /h | E1           | B6         | PE32   | PE32   | 7630122 |
| 6 m <sup>3</sup> /h | E1           | B6         | PE40   | CU22   | 7630130 |
| 6 m <sup>3</sup> /h | 1E1          | B6         | PE40   | PE32   | 7630131 |
| 6 m <sup>3</sup> /h | E            | B6         | AC33,7 | CU22   | 7630139 |
| 6 m <sup>3</sup> /h | E            | B6         | CU28   | CU22   | 7630148 |

S2400 Gaz Propane, pression d'entrée 0,5 à 5 bar, pression de sortie 37 mbar, compteur G4 :

| DÉBIT    | TYPE ROBINET | RÉGULATEUR | ENTRÉE | SORTIE | RÉF.   |
|----------|--------------|------------|--------|--------|--------|
| 7,2 kg/h | E1           | B6         | PE20   | CU22   | 763027 |
| 7,2 kg/h | E            | B6         | CU18   | CU22   | 763045 |
| 7,2 kg/h | E            | B6         | CU18   | PE32   | 763046 |

S2300 Gaz Propane, pression d'entrée 0,5 à 5 bar, pression de sortie 37 mbar, compteur G4 :

| DÉBIT    | TYPE ROBINET | RÉGULATEUR | ENTRÉE | SORTIE | RÉF.    |
|----------|--------------|------------|--------|--------|---------|
| 7,2 kg/h | E1           | B6         | PE32   | CU22   | 7630127 |
| 7,2 kg/h | E1           | B6         | PE32   | PE40   | 7630129 |
| 7,2 kg/h | E1           | B6         | PE40   | CU22   | 7630136 |
| 7,2 kg/h | E            | B6         | CU28   | CU22   | 7630154 |

S2300 Gaz Groningue, pression d'entrée 0,5 à 5 bar, pression de sortie 27 mbar, compteur G4 :

| DÉBIT               | TYPE ROBINET | RÉGULATEUR | ENTRÉE | SORTIE | RÉF.    |
|---------------------|--------------|------------|--------|--------|---------|
| 6 m <sup>3</sup> /h | E1           | B6         | PE32   | CU22   | 7630124 |



# Coffret coupure-détente comptage

## Robinet coup de poing

S2400 Gaz Naturel, pression d'entrée 0,5 à 5 bar, pression de sortie 21 mbar, compteur G4 :

| DÉBIT  | TYPE ROBINET  | RÉGULATEUR | ENTRÉE | SORTIE | RÉF.   |
|--------|---------------|------------|--------|--------|--------|
| 6 m³/h | Coup de poing | B6         | PE20   | CU22   | 763048 |

S2300 Gaz Naturel, pression d'entrée 0,5 à 5 bar, pression de sortie 21 mbar, compteur G4 :

| DÉBIT  | TYPE ROBINET  | RÉGULATEUR | ENTRÉE | SORTIE | RÉF.    |
|--------|---------------|------------|--------|--------|---------|
| 6 m³/h | Coup de poing | B6         | CU18   | CU22   | 763066  |
| 6 m³/h | Coup de poing | B6         | CU28   | CU22   | 7630184 |

S2300 Gaz Propane, pression d'entrée 0,5 à 5 bar, pression de sortie 37 mbar, compteur G4 :

| DÉBIT    | TYPE ROBINET  | RÉGULATEUR | ENTRÉE | SORTIE | RÉF.    |
|----------|---------------|------------|--------|--------|---------|
| 7,2 kg/h | Coup de poing | B6         | PE20   | CU22   | 763054  |
| 7,2 kg/h | Coup de poing | B6         | CU18   | CU22   | 763072  |
| 7,2 kg/h | Coup de poing | B6         | PE40   | CU22   | 7630172 |
| 7,2 kg/h | Coup de poing | B6         | CU28   | CU22   | 7630190 |

S300 Propane, pression d'entrée 0,5 à 5 bar, pression de sortie 37 mbar, compteur G10 :

| DÉBIT   | TYPE ROBINET  | RÉGULATEUR | ENTRÉE | SORTIE | RÉF.   |
|---------|---------------|------------|--------|--------|--------|
| 10 m³/h | Coup de poing | B25        | PE20   | CU35   | 732246 |
| 10 m³/h | Coup de poing | B25        | AC21   | CU35   | 732247 |
| 10 m³/h | Coup de poing | B25        | CU18   | CU35   | 732248 |



# Coffret de seconde coupure S22

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 5 bar.  
Dimensions : L 230 x H 340 x P 181 mm.  
Entrée et sortie parallèles par le bas.  
Coffret plastique couleur ivoire, livré équipé et monté.  
Robinet 1/4 de tour.  
Entrée pour tube PE ou cuivre.  
Sortie pour tube acier ou cuivre.  
Crosse de sortie à braser sur cuivre.  
Porte pleine ouvrable à 180°.  
Ouverture par clé réf. 0902901.  
En option : socle pour coffret réf. 0723004



réf 711408

| TYPE DE ROBINET | ENTRÉE | SORTIE | RÉF.   |
|-----------------|--------|--------|--------|
| E1 DN15         | PE20   | CU28   | 711401 |
| JSC DN15        | CU18   | CU28   | 711403 |
| JSC DN15        | AC21,3 | AC33,7 | 711405 |
| JSC DN25        | CU28   | CU28   | 711408 |
| E1 DN25         | PE32   | AC42,4 | 711411 |
| E1 DN25         | PE32   | CU28   | 711425 |
| E1 DN25         | PE40   | CU28   | 711426 |

# Coffret de seconde coupure S50

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 5 bar.  
Dimensions : L 155 x H 315 x P 110 mm.  
Entrée et sortie verticales en ligne.  
Coffret plastique couleur ivoire, livré équipé non monté.  
Robinet 1/4 de tour.  
Raccord de sortie sur un tube cuivre de Ø 28.  
Entrée pour tube PE ou cuivre.  
Sortie pour tube acier ou cuivre.  
Ouverture par clé réf. 0902901.

| TYPE DE ROBINET | ENTRÉE | SORTIE | RÉF.   |
|-----------------|--------|--------|--------|
| E1 DN25         | PE32   | CU28   | 705010 |
| E1 DN25         | PE32   | CU18   | 705011 |
| E1 DN25         | PE32   | AC33,7 | 705012 |
| E1 DN15         | PE20   | CU18   | 705015 |
| JSC DN15        | CU18   | CU18   | 705032 |



# Coffret S300 coupure-détente comptage\*

Gaz Naturel, pression d'entrée 0,5 à 5 bar, pression de sortie 21 mbar :

| DÉBIT                | TYPE ROBINET | RÉGULATEUR | COMPTEUR | ENTRÉE | SORTIE | RÉF.   |
|----------------------|--------------|------------|----------|--------|--------|--------|
| 10 m <sup>3</sup> /h | E1 DN15      | B10        | G6       | PE20   | CU35   | 732201 |
| 10 m <sup>3</sup> /h | E DN15       | B10        | G6       | CU18   | CU35   | 732203 |
| 10 m <sup>3</sup> /h | E1 DN25      | B10        | G10      | PE32   | CU35   | 732101 |
| 10 m <sup>3</sup> /h | E1 DN25      | B10        | G10      | PE40   | CU35   | 732102 |
| 10 m <sup>3</sup> /h | E DN25       | B10        | G10      | AC33,7 | CU35   | 732103 |
| 10 m <sup>3</sup> /h | E DN25       | B10        | G10      | CU28   | CU35   | 732104 |
| 10 m <sup>3</sup> /h | E DN25       | B10        | G10      | CU28   | CU35   | 732134 |
| 10 m <sup>3</sup> /h | E1 DN5       | B10        | G10      | PE20   | CU35   | 732231 |
| 10 m <sup>3</sup> /h | E DN15       | B10        | G10      | AC21   | CU35   | 732232 |
| 10 m <sup>3</sup> /h | E DN15       | B10        | G10      | CU18   | CU35   | 732233 |
| 16 m <sup>3</sup> /h | E1 DN25      | B25        | G10      | PE32   | CU35   | 732113 |
| 16 m <sup>3</sup> /h | E1 DN25      | B25        | G10      | PE40   | CU35   | 732114 |
| 16 m <sup>3</sup> /h | E DN25       | B25        | G10      | AC33,7 | CU35   | 732115 |
| 16 m <sup>3</sup> /h | E DN25       | B25        | G10      | CU28   | CU35   | 732116 |
| 16 m <sup>3</sup> /h | E DN25       | B25        | G10      | CU28   | CU35   | 732146 |
| 16 m <sup>3</sup> /h | 1E1 DN15     | B25        | G10      | PE20   | CU35   | 732210 |
| 16 m <sup>3</sup> /h | E DN15       | B25        | G10      | CU18   | CU35   | 732212 |

Propane, pression d'entrée 0,5 à 5 bar, pression de sortie 37 mbar :

| DÉBIT                | TYPE ROBINET | RÉGULATEUR | COMPTEUR | ENTRÉE | SORTIE | RÉF.   |
|----------------------|--------------|------------|----------|--------|--------|--------|
| 10 m <sup>3</sup> /h | E1 DN15      | B10        | G6       | PE20   | CU35   | 732207 |
| 10 m <sup>3</sup> /h | E DN15       | B10        | G6       | CU18   | CU35   | 732209 |
| 10 m <sup>3</sup> /h | E1 DN25      | B10        | G10      | PE32   | CU35   | 732109 |
| 10 m <sup>3</sup> /h | E DN25       | B10        | G10      | CU28   | CU35   | 732112 |
| 10 m <sup>3</sup> /h | E DN15       | B10        | G10      | AC21   | CU35   | 732238 |
| 10 m <sup>3</sup> /h | E DN15       | B10        | G10      | CU18   | CU35   | 732239 |
| 16 m <sup>3</sup> /h | E1 DN25      | B25        | G10      | PE32   | CU35   | 732121 |
| 16 m <sup>3</sup> /h | E DN25       | B25        | G10      | CU28   | CU35   | 732124 |
| 16 m <sup>3</sup> /h | E1 DN15      | B25        | G10      | PE20   | CU35   | 732226 |
| 16 m <sup>3</sup> /h | E DN15       | B25        | G10      | CU18   | CU35   | 732228 |

\* Compteur non fourni



# Coffret S300 coupure-détente comptage\*

S300 Coupure-détente comptage, Gaz Naturel, pression d'entrée 0,5 à 5 bar, pression de sortie 21 mbar :

| DÉBIT  | TYPE ROBINET | RÉGULATEUR | COMPTEUR | ENTRÉE | SORTIE | RÉF.   |
|--------|--------------|------------|----------|--------|--------|--------|
| 6 m³/h | E1 DN15      | B6 (X2)    | G4 (X2)  | PE20   | CU22   | 752401 |
| 6 m³/h | E DN15       | B6 (X2)    | G4 (X2)  | CU18   | CU22   | 752403 |
| 6 m³/h | E1 DN25      | B10        | G4 (X2)  | PE40   | CU22   | 752102 |
| 6 m³/h | E DN25       | B10        | G4 (X2)  | CU28   | CU22   | 752104 |
| 6 m³/h | E1 DN15      | B10        | G4 (X2)  | PE20   | CU22   | 752201 |
| 6 m³/h | E DN15       | B10        | G4 (X2)  | CU18   | CU22   | 752203 |

S300 Coupure-détente comptage, Propane, pression d'entrée 0,5 à 5 bar, pression de sortie 37 mbar :

| DÉBIT  | TYPE ROBINET | RÉGULATEUR | COMPTEUR | ENTRÉE | SORTIE | RÉF.   |
|--------|--------------|------------|----------|--------|--------|--------|
| 6 m³/h | E1 DN15      | B6 (X2)    | G4 (X2)  | PE20   | CU22   | 752204 |

S300 Coupure-détente comptage, Gaz Naturel, pression d'entrée 0,5 à 5 bar, pression de sortie 21 mbar :

| DÉBIT  | TYPE ROBINET | RÉGULATEUR | COMPTEUR | ENTRÉE | SORTIE | RÉF.   |
|--------|--------------|------------|----------|--------|--------|--------|
| 6 m³/h | E1 DN15      | B6 (X2)    | G4 (X2)  | PE20   | CU22   | 752407 |
| 6 m³/h | E DN15       | B6 (X2)    | G4 (X2)  | CU18   | CU22   | 752409 |
| 6 m³/h | E DN15       | B10        | G4 (X2)  | CU18   | CU22   | 752209 |

S300 Coupure comptage, Gaz Naturel ou Propane détendu :

| DÉBIT   | TYPE ROBINET | PRESSION MAXIMALE D'UTILISATION | COMPTEUR | ENTRÉE | SORTIE | RÉF.   |
|---------|--------------|---------------------------------|----------|--------|--------|--------|
| 16 m³/h | JSC DN25     | 500 mbar                        | G10      | PE32   | CU35   | 732001 |
| 16 m³/h | JSC DN25     | 500 mbar                        | G10      | PE40   | CU35   | 732002 |
| 16 m³/h | JSC DN25     | 500 mbar                        | G10      | AC33,7 | CU35   | 732003 |
| 16 m³/h | JSC DN25     | 500 mbar                        | G10      | CU28   | CU35   | 732004 |

S300 VG\*\* Coupure comptage, Gaz Naturel ou Propane détendu :

| DÉBIT   | TYPE ROBINET  | PRESSION MAXIMALE D'UTILISATION | COMPTEUR | ENTRÉE | SORTIE | RÉF.   |
|---------|---------------|---------------------------------|----------|--------|--------|--------|
| 16 m³/h | Coup de poing | 500 mbar                        | G10      | PE40   | CU35   | 732032 |
| 16 m³/h | Coup de poing | 500 mbar                        | G10      | AC33,7 | CU35   | 732033 |

S300 Coupure comptage, Gaz Naturel ou Propane détendu :

| DÉBIT  | TYPE ROBINET | PRESSION MAXIMALE D'UTILISATION | COMPTEUR | ENTRÉE | SORTIE | RÉF.   |
|--------|--------------|---------------------------------|----------|--------|--------|--------|
| 6 m³/h | E1 DN15      | 500 mbar                        | G4 (X2)  | PE32   | CU22   | 752001 |
| 6 m³/h | E1 DN15      | 500 mbar                        | G4 (X2)  | PE40   | CU22   | 752002 |
| 6 m³/h | E1 DN15      | 500 mbar                        | G4 (X2)  | AC33,7 | CU22   | 752003 |
| 6 m³/h | E1 DN15      | 500 mbar                        | G4 (X2)  | CU28   | CU22   | 752004 |

\* Compteur non fourni

\*\*VG : Appellation générale désignant un coffret muni d'un robinet poussoir et d'un opercule à enfoncer en cas de danger.



# Coffret de seconde coupure

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 5 bar.

Dimensions : L 210 x H 370 x P 190 mm.

Entrée et Sortie verticales en ligne.

Porte avec hublot enfonçable en cas de danger.

Ouverture par clé réf. 0902901.

Pose : encastrée ou en saillie.

Coffret ivoire livré avec composants non montés :

- Raccord isolant
- Robinet poussoir dit «coup de poing»
- Raccord entrée à braser sur cuivre, à souder sur acier ou PE.
- Raccord sortie à braser sur cuivre ou à souder sur acier.



réf 701622

| TYPE ROBINET  | ENTRÉE | SORTIE | RÉF.   |
|---------------|--------|--------|--------|
| Coup de poing | CU18   | CU18   | 701520 |
| Coup de poing | AC21,3 | AC21,3 | 701522 |
| Coup de poing | AC33,7 | AC33,7 | 701524 |
| Coup de poing | CU22   | CU22   | 701528 |
| Coup de poing | CU28   | CU28   | 701529 |
| Coup de poing | PE32   | CU28   | 701546 |
| Coup de poing | PE40   | CU28   | 701552 |

# Coffret simple coupure moyenne pression Robinet coup de poing

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 5 bar.

Dimensions : L 300 x H 300 x P 200 mm.

Entrée et sortie verticales en ligne.

Coffret métallique sous verre dormant couleur rouge.

Livré avec :

- Raccord isolant
- Raccord entrée à braser sur cuivre
- Raccord sortie à braser sur cuivre

Porte vitrée fermant à clé (clé fournie).

Plaque signalétique fournie (100x200 mm).



réf 701622

| TYPE ROBINET  | ENTRÉE | SORTIE | RÉF.   |
|---------------|--------|--------|--------|
| Coup de poing | CU18   | CU18   | 701620 |
| Coup de poing | CU22   | CU22   | 701622 |
| Coup de poing | CU28   | CU28   | 701628 |





# Coffret simple coupure basse pression

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 500 mbar.

Dimensions : L 200 x H 300 x P 130 mm.

Entrée et sortie verticales en ligne.

Coffret métallique sous verre dormant couleur rouge.

Livré avec :

- Raccord entrée à braser sur cuivre ou à souder sur acier
- Raccord sortie à braser sur cuivre ou à souder sur acier

Porte vitrée fermant à clé (clé fournie réf. 2903016).

Plaque signalétique fournie (100x200 mm).



réf 701601

| TYPE ROBINET | ENTRÉE | SORTIE | RÉF.   |
|--------------|--------|--------|--------|
| Type C DN15  | CU18   | CU18   | 701601 |
| Type C DN20  | CU22   | CU22   | 701604 |
| Type C DN25  | CU28   | CU28   | 701607 |
| Type C DN32  | CU35   | CU35   | 701610 |
| Type C DN40  | CU42   | CU42   | 701613 |
| Type C DN50  | CU54   | CU54   | 701616 |
| Type C DN25  | AC33,7 | AC33,7 | 701609 |
| Type C DN32  | AC42,4 | AC42,4 | 701612 |
| Type C DN40  | AC48,3 | AC48,3 | 701615 |
| Type C DN50  | AC60,3 | AC60,3 | 701618 |





# DIVERS & ACCESSOIRES

|  |     |
|--|-----|
| Régulateur .....                       | 144 |
| Filtre .....                           | 145 |
| Electrovanne - Capacité tampon.....    | 146 |
| Kit manomètre - Clé de manoeuvre ..... | 147 |
| Clé 4 / 3 usages .....                 | 148 |
| Joint Gaz Naturel .....                | 149 |
| Joint Butane / Propane - Compteur..... | 151 |
| Fourreau .....                         | 152 |
| Outillage .....                        | 153 |

# Régulateur

## Description produit :

Régulateur type B.

Raccordement d'entrée à JSC, raccordement de sortie à JPC.

Abaisse la pression (moyenne pression - réseau) à la pression d'utilisation requise pour les appareils (basse pression).

## Caractéristiques techniques :

Débit : Jusqu'à 30 m<sup>3</sup>/h (GN) ou 37.4 kg/h (Propane réseau).

Pression maximale d'utilisation :

0,5 à 5 bar

0,3 à 5 bar (uniquement B6T, B10T & B25T).

Pression de sortie :

21 mbar (utilisation Gaz Naturel).

37 mbar (utilisation Propane réseau).

Écrou prisonnier tournant à JSC et écrou prisonnier tournant plombable à JPC (hors 0804001).



REG-GAZ



réf. 0800619



réf. 0801019



réf. 0803010

## Gaz Naturel :

| TYPE RÉGULATEUR | DÉBIT                | ENTRÉE FEMELLE | SORTIE FEMELLE | GENCOD        | RÉF.           |
|-----------------|----------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|
| B6N             | 6 m <sup>3</sup> /h  | JSC G 3/4"     | JPC DN20       | 3571100050624 | <b>0800619</b> |
| B6T             | 6 m <sup>3</sup> /h  | JSC G 3/4"     | JPC DN20       | 3571100050631 | <b>0800620</b> |
| B10N            | 10 m <sup>3</sup> /h | JSC G 3/4"     | JPC DN32       | 3571100050655 | <b>0801019</b> |
| B10T            | 10 m <sup>3</sup> /h | JSC G 3/4"     | JPC DN32       | 3571100050747 | <b>0801018</b> |
| B25N            | 25 m <sup>3</sup> /h | JSC G 3/4"     | JPC DN32       | 3571100050662 | <b>0802519</b> |
| B25T            | 25 m <sup>3</sup> /h | JSC G 3/4"     | JPC DN32       | 3571100050686 | <b>0802620</b> |

## Propane :

| TYPE RÉGULATEUR | DÉBIT     | ENTRÉE FEMELLE | SORTIE FEMELLE | GENCOD        | RÉF.           |
|-----------------|-----------|----------------|----------------|---------------|----------------|
| B6N             | 7,6 kg/h  | JSC G 3/4"     | JPC DN20       | 3571100050808 | <b>0800639</b> |
| B10N            | 12,6 kg/h | JSC G 3/4"     | JPC DN32       | 3571100050815 | <b>0801039</b> |
| B25N            | 31,2 kg/h | JSC G 3/4"     | JPC DN32       | 3571100050679 | <b>0802537</b> |

## Gaz Naturel / Propane (300 mbar) :

| TYPE RÉGULATEUR | DÉBIT     | ENTRÉE FEMELLE | SORTIE FEMELLE | GENCOD        | RÉF.           |
|-----------------|-----------|----------------|----------------|---------------|----------------|
| BCH30           | 37,4 kg/h | JSC G 3/4      | JPG 1" 1/4     | 3571100050693 | <b>0803010</b> |



# Filtre

## Description produit :

Filtre gaz double femelle.

Elimine les poussières et particules solides présentes dans les canalisations gaz.

Assure la protection des appareils de contrôle, régulateurs, compteurs et en général de tous les appareils exigeant un gaz très propre.



réf. 0810003

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 6 bar.

Double filetage femelle cylindrique.

Entrée et sortie en ligne.

Filtre gaz en aluminium à couvercle démontable.

Capacité de filtration : 50 Microns.

Classe de température : -15°C / + 80°C.

| PRESSION | ENTRÉE / SORTIE<br>DOUBLE FEMELLE | GENCOD        | RÉF.    |
|----------|-----------------------------------|---------------|---------|
| 6 bar    | 1/2" cylindrique                  | 3571100050754 | 0810001 |
| 6 bar    | 1"1/2 cylindrique                 | 3571100011472 | 0810005 |
| 6 bar    | 3/4" cylindrique                  | 3571100011441 | 0810002 |
| 6 bar    | 1" cylindrique                    | 3571100011458 | 0810003 |
| 6 bar    | 1"1/4 cylindrique                 | 3571100011465 | 0810004 |
| 6 bar    | 2" cylindrique                    | 3571100011489 | 0810006 |

## Description produit :

Filtre gaz double femelle.

Elimine les poussières et les particules solides présentes dans les canalisations de gaz..

Filtre à cartouche à placer entre le détendeur et le robinet, à utiliser pour un kit détente.



réf. 0810007

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 6 bar.

Double filetage femelle cylindrique.

Filtre gaz démontable.

Capacité de filtration : 50 microns.

Tamis : synthétique.

## A cartouche pour kit détente :

| PRESSION | ENTRÉE / SORTIE<br>DOUBLE FEMELLE | GENCOD        | RÉF.    |
|----------|-----------------------------------|---------------|---------|
| 6 bar    | 1/2" cylindrique                  | 3571100063228 | 0810007 |
| 6 bar    | 3/4" cylindrique                  | 3571100063235 | 0810008 |



# Électrovanne

## Description produit :

Electrovanne à raccordement double femelle et à réarmement manuel.

Dispose d'une coupure automatique de l'alimentation en gaz en cas de détection de fuite de gaz, d'arrêt de la ventilation ou d'interruption du courant électrique.

## Caractéristiques techniques :

Débit : 4 à 30 m<sup>3</sup>/h.

Pression maximale d'utilisation : 500 mbar.

Double filetage femelle cylindrique.

Degré de protection : IP65.

Fréquence : 50-60 Hz.

Voltage : 230 V.

Réarmement manuel.



réf. 49033015



réf. 49033050



| DÉBIT                | ENTRÉE / SORTIE<br>DOUBLE FEMELLE | GENCOD        | RÉF.     |
|----------------------|-----------------------------------|---------------|----------|
| 4 m <sup>3</sup> /h  | 1/2" cylindrique                  | 3571100080232 | 49033015 |
| 12 m <sup>3</sup> /h | 3/4" cylindrique                  | 3571100080249 | 49033020 |
| 30 m <sup>3</sup> /h | 1"1/4 cylindrique                 | 3571100080256 | 49033032 |
| 30 m <sup>3</sup> /h | 2" cylindrique                    | 3571100080263 | 49033050 |

# Capacité tampon

## Description produit :

Capacité tampon.

Pour absorber les variations brutales de pression, lors de l'ouverture ou de la fermeture de l'électrovanne de commande d'un brûleur.

Possibilité d'installation en série pour augmenter la capacité.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 300 mbar.

Entrée et sortie : Filetage femelle cylindrique.

Capacité : 10 à 50 litres.

Equipée de 2 piquages pour manomètre (prise de pression) 1/4".



réf. B199450



| CAPACITÉ  | ENTRÉE / SORTIE<br>DOUBLE FEMELLE | GENCOD        | RÉF.    |
|-----------|-----------------------------------|---------------|---------|
| 10 litres | 1"1/4 cylindrique                 | 3571100060937 | B199450 |
| 25 litres | 1"1/2 cylindrique                 | 3571100060944 | B199460 |
| 50 litres | 1"1/2 cylindrique                 | 3571100060951 | B199470 |



# Kit manomètre

## Description produit :

Kit manomètre s'installant sur tous piquages 1/4" en particulier pour les capacités tampons (B199450/60/70). Le manomètre est livré avec un robinet à bouton poussoir. Le raccord laiton possède une vis frein évitant les à coups.



## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 1,5 bar à 600 mbar.

Filetage mâle G1/4".

Protection contre la surpression.

Échelle graduée tous les 10 mbar.

Lecture de la pression avec le bouton poussoir en position enfoncée. Décompression du manomètre dès relâchement du bouton poussoir.

| ENTRÉE     | GENCOD        | RÉF.    |
|------------|---------------|---------|
| Mâle G1/4" | 3571100060975 | B199490 |

# Clé de manoeuvre

## Description produit :

Clé de manoeuvre pour décondamnation par vissage (pas de vis à gauche) des robinets type CM, D, E, E1 ou par poussée du pion pour robinets type E1A, EA et CA.

## Caractéristiques techniques :

Clé 6 pans pour vis de décondamnation.

Version courte avec anneau.



| GENCOD        | RÉF.    |
|---------------|---------|
| 3571100031784 | 0001903 |

## Description produit :

Clé de manoeuvre pour décondamnation par vissage (pas de vis à gauche) des robinets type CM, D, E, E1 ou par poussée du pion pour robinets type E1A, EA et CA.

Version longue assurant une meilleure prise en main durant la manipulation, que la version courte (réf. 0001903).

## Caractéristiques techniques :

Clé 6 pans pour vis de décondamnation.

Version longue avec anneau.



| GENCOD        | RÉF.    |
|---------------|---------|
| 3571100031791 | 0001904 |



# Clé 4 usages

## Description produit :

Clé 4 usages permet :

- Ouverture des robinets à tête carrée.
- Ouverture des coffrets S2300, S2400 et S300 à serrure rectangulaire.
- Ouverture des coffrets coup de poing, S2300 VG, S2400 VG et S300 VG à serrure triangulaire.
- Ouverture des portes de gaines techniques de conduite montante.



## Caractéristiques techniques :

Carré femelle spécifique au robinet à tête carrée de 14.

Méplat 10 x 5 mm pour serrure rectangulaire.

Triangle femelle pour serrure triangulaire.

Carré pyramidale de 5,5 à 8,2 mm.

| FONCTION | GENCOD        | RÉF.    |
|----------|---------------|---------|
| 4 usages | 3571100031258 | 0902901 |

# Clé 3 usages

## Description produit :

- Réarmement du robinet poussoir.
- Ouverture des coffrets S2300, S2400 et S300 à serrure rectangulaire.
- Ouverture des coffrets coup de poing, S2300 VG, S2400 VG et S300 VG à serrure triangulaire.



## Caractéristiques techniques :

Carré spécifique au robinet poussoir.

Méplat 10 x 5 mm pour serrure rectangulaire.

Triangle femelle pour serrure triangulaire.

| FONCTION | GENCOD        | RÉF.    |
|----------|---------------|---------|
| 3 usages | 3571100020962 | 2901901 |



# Joint Gaz Naturel

## Description produit :

Joint plat gaz (JPG).

Assure l'étanchéité des raccords JPG.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 500 mbar.

Joint dur en fibre synthétique (aramide) ou souple en élastomère livré systématiquement avec nos raccords à JPG.

Vendu par sachet de 5 ou de 10 (100 pour le spécial Conduite Montante).



réf. 0275920



réf. 0290912

## Joint plat gaz (dur en aramide) :

| CALIBRE         | CONDITIONNEMENT | GENCOD        | RÉF.    |
|-----------------|-----------------|---------------|---------|
| 12              | Sachet de 10    | 3571100020481 | 0275920 |
| 15              | Sachet de 10    | 3571100020498 | 0275921 |
| 20              | Sachet de 10    | 3571100020504 | 0275922 |
| 25              | Sachet de 10    | 3571100020511 | 0275923 |
| 32              | Sachet de 5     | 3571100020931 | 0275924 |
| 40              | Sachet de 5     | 3571100020948 | 0275925 |
| 50              | Sachet de 5     | 3571100020955 | 0275926 |
| 25 (spécial CM) | Sachet de 100   | 3571100033061 | 0010925 |

## Joint plat gaz (souple en élastomère) :

| CALIBRE | CONDITIONNEMENT | GENCOD        | RÉF.    |
|---------|-----------------|---------------|---------|
| 12      | Sachet de 10    | 3571100020528 | 0290912 |
| 15      | Sachet de 10    | 3571100020535 | 0290915 |
| 20      | Sachet de 10    | 3571100020559 | 0275902 |
| 25      | Sachet de 10    | 3571100020542 | 0275904 |





# Joint Gaz Naturel

## Description produit :

Joint plat compteur (JPC).  
Assure l'étanchéité des raccords JPC.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 500 mbar.  
Joint dur en fibre synthétique (aramide) ou souple en élastomère livré systématiquement avec nos raccords à JPC.  
Vendu par sachet à l'unité ou par sachet de 5 ou de 10.



réf. 0232902



## Joint plat compteur (dur en aramide) :

| CALIBRE | CONDITIONNEMENT | GENCOD        | RÉF.    |
|---------|-----------------|---------------|---------|
| 20      | Sachet de 10    | 3571100030114 | 0232920 |
| 32      | Sachet de 5     | 3571100030138 | 0232921 |
| 50      | Sachet de 1     | 3571100032422 | 0032922 |

## Joint plat compteur (souple en élastomère) :

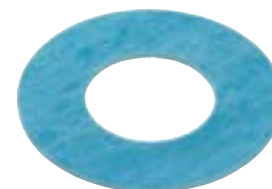
| CALIBRE | CONDITIONNEMENT | GENCOD        | RÉF.    |
|---------|-----------------|---------------|---------|
| 20      | Sachet de 10    | 3571100030121 | 0232902 |
| 32      | Sachet de 1     | 3571100031449 | 0032905 |
| 50      | Sachet de 1     | 3571100032408 | 0032909 |

## Description produit :

Joint pour bride (JPB) en aramide, à installer entre deux brides, permettant d'assurer l'étanchéité.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 500 mbar.  
Joint dur en fibre synthétique (aramide).  
Vendu par sachet à l'unité ou par sachet de 10.



réf. 0002921

## Joint pour bride :

| CALIBRE | CONDITIONNEMENT | GENCOD        | RÉF.    |
|---------|-----------------|---------------|---------|
| 25      | Sachet de 10    | 3571100021716 | 0002921 |
| 32      | Sachet de 10    | 3571100021723 | 0002922 |
| 50      | Sachet de 10    | 3571100021730 | 0002923 |
| 80      | Sachet de 1     | 3571100021747 | 0002924 |
| 100     | Sachet de 1     | 3571100021754 | 0002925 |



# Joint Butane / Propane

## Description produit :

Joint GPL souple en élastomère.  
Assure l'étanchéité des raccords GPL.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 20 bar.  
Joint souple en élastomère.  
Vendu par sachet de 10.  
Classe de température : -20°C à +60°C.



réf. B86630



réf. B71190

## Joint Butane / Propane :

| ÉCROU     | CONDITIONNEMENT | GENCOD        | RÉF.           |
|-----------|-----------------|---------------|----------------|
| M 20x150  | Sachet de 10    | 3571100061101 | <b>B86630</b>  |
| Bouteille | Sachet de 10    | 3571100061088 | <b>B71190</b>  |
| G 3/4"    | Sachet de 10    | 3571100060104 | <b>B126710</b> |

# Compteur

## Description produit :

Compteur à membranes.  
Raccordements mâles JPC.

## Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 500 mbar.  
Double mâle à JPC DN.  
Débit : 6 m<sup>3</sup>/h à 16 m<sup>3</sup>/h.  
Entraxe : 110 ou 250 mm.



réf. 0520002



| TYPE COMPTEUR | DÉBIT                | ENTRAXE | ENTRÉE / SORTIE DOUBLE MÂLE | GENCOD        | RÉF.           |
|---------------|----------------------|---------|-----------------------------|---------------|----------------|
| G4            | 6 m <sup>3</sup> /h  | 110 mm  | JPC DN20                    | 3571100022232 | <b>0520001</b> |
| G6            | 10 m <sup>3</sup> /h | 250 mm  | JPC DN32                    | 3571100022249 | <b>0520002</b> |
| G10           | 16 m <sup>3</sup> /h | 250 mm  | JPC DN32                    | 3571100022256 | <b>0520003</b> |



# Fourreau

## Description produit :

Fourreau pour assurer la protection mécanique et anti-UV du tube PE.

Obligatoire pour remonter jusqu'au coffret (encastré ou en saillie).

## Caractéristiques techniques :

Fourreau courbé, droit, bayonnette ou de réduction.

Matière : PVC jaune, épaisseur 3 mm.

Longueur : 200 à 850 mm.

Diamètre PVC : 50 ou 63 mm.

Pour PE20 à PE40.



réf. 0530001



réf. 0530101



réf. 0530103

| TYPE FOURREAU | PE           | LONGUEUR | Ø PVC | GENCOD        | RÉF.           |
|---------------|--------------|----------|-------|---------------|----------------|
| Courbé        | PE20 et PE32 | 375 mm   | 50 mm | 3571100022454 | <b>0530001</b> |
| Courbé        | PE40         | 500 mm   | 63 mm | 3571100022461 | <b>0530002</b> |
| Droit         | PE20 et PE32 | 700 mm   | 50 mm | 3571100022478 | <b>0530101</b> |
| Bayonnette    | PE20 et PE32 | 700 mm   | 50 mm | 3571100022492 | <b>0530201</b> |
| Bayonnette    | PE40         | 700 mm   | 63 mm | 3571100022508 | <b>0530202</b> |
| Réduction     | PE40         | 200 mm   | 63 mm | 3571100022744 | <b>0530103</b> |
| Réduction     | PE40         | 850 mm   | 63 mm | 3571100022485 | <b>0530102</b> |



# Outillage

## DÉTECTEUR DE FUITE :

### Description produit :

Localisation de la fuite signalée par le contrôleur d'étanchéité grâce à la formation de bulles au niveau de la fuite.

### Caractéristiques techniques :

Récipient sous pression.



réf. 1001011

| CONTENANCE | GENCOD        | RÉF.    |
|------------|---------------|---------|
| 400 ml     | 3571100012004 | 1001011 |
| 125 ml     | 3571100011908 | 1001010 |

## MALETTE CONTRÔLE :

### Description produit :

Détecteur de fuite par différence manométrique reconnu par les organismes de contrôle.  
Fonctionnement sans pile ni électricité.

### Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 40 mbar.  
Livré dans une malette de transport.  
Dimensions : 300 x 380 x 80 mm.



| GENCOD        | RÉF.    |
|---------------|---------|
| 3571100011519 | 1001001 |

## POIRE :

### Description produit :

Poire avec flexible pour contrôler l'étanchéité.

### Caractéristiques techniques :

Pression maximale d'utilisation : 40 mbar.  
Livrée avec flexible de raccordement.



| GENCOD        | RÉF.    |
|---------------|---------|
| 3571100011526 | 1001002 |



---

# Notes

---

A large rectangular area with horizontal dotted lines for writing notes. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page, providing a guide for handwriting.

# INFORMATIONS TECHNIQUES

|  |     |
|--|-----|
| Le Gaz Naturel, le Butane et le Propane .....              | 156 |
| Le Biogaz et le Biométhane .....                           | 158 |
| L'Hydrogène .....  | 159 |
| Spécificités des différents gaz .....                      | 160 |
| Raccordement et étanchéité .....                           | 162 |
| Correspondance des filetages .....                         | 164 |
| Régulateur .....   | 165 |
| Règle de pose du tube PE .....                             | 166 |
| Dimensionnement des canalisations et perte de charge ..... | 167 |
| Quelques conseils d'utilisation .....                      | 168 |

## CH<sub>4</sub>

### Tout sur le Gaz Naturel

#### Gaz naturel ou gaz de ville ?

Le gaz de ville est une vieille appellation qui désignait traditionnellement le gaz distribué dans les réseaux urbains. Ce gaz, qui alimentait notamment les becs de gaz, était toxique car il contenait du monoxyde de carbone (Co). Il provenait en effet des usines fabriquant le gaz par distillation de houille ou de produits pétroliers.

Aujourd'hui ces usines ont disparu et ce gaz toxique a été remplacé par le « Gaz Naturel » dans les réseaux de distribution. Il s'agit d'un gaz inoffensif, d'origine organique, présent dans le sous-sol. Sa composition à 95% de méthane (CH<sub>4</sub>) et sa combustion produisent principalement de la vapeur d'eau et une faible quantité de dioxyde de carbone ou gaz carbonique (CO<sub>2</sub>). Le gaz naturel émet à sa combustion entre 30 et 50% de moins de CO<sub>2</sub> que le pétrole ou le charbon, ce qui en fait l'énergie fossile la moins polluante, d'où son succès.



#### Le roi de la cuisson a d'autres fonctions

Le gaz est le mode de cuisson préféré des grands chefs cuisiniers car il permet un réglage précis et instantané de la température de cuisson. **Mais il est avant tout multifonctions : chauffage, production d'eau chaude sanitaire...** Il est aussi employé dans l'industrie chimique, dans la fabrication d'engrais pour l'agriculture ou dans les centrales électriques, grâce à ses faibles émissions de CO<sub>2</sub>.

## 2070 et plus ?

#### De grandes réserves...

Le gaz est une énergie fossile, donc limitée dans le temps. L'exploitation de cette énergie est cependant récente et les réserves mal connues. On estime les réserves à plus de 60 ans de consommation sur la base du rythme actuel (contre 40 pour le pétrole). Le gaz naturel constitue un complément idéal aux énergies renouvelables intermittentes et les dernières découvertes de gaz non conventionnels (ex: gaz de schiste et gaz de charbon) ont considérablement augmenté cette durée de consommation.



#### Sa distribution

Après avoir été transporté, le gaz arrive aux portes des agglomérations où il doit être distribué.

Le réseau de distribution à une longueur totale en France de 185000 km. Il alimente environ 12 millions d'abonnés. D'une façon générale, les réseaux sont regroupés en trois catégories :

- Les réseaux primaires pour l'alimentation des réseaux secondaires et des gros clients industriels (pression de 4 à 19 bar ou MPC). Les conduites sont en acier.
- Les réseaux secondaires qui ont des fonctions de transit et de distribution (pression de 1 à 4 bar ou MPB). Les conduites sont en polyéthylène ou en acier.
- Les réseaux tertiaires sont réservés à la desserte directe des usagers (pression de 21 mbar à 4 bar). Les conduites sont majoritairement en polyéthylène.

#### Sa commercialisation

Depuis l'ouverture du marché en 2007, plusieurs fournisseurs proposent des offres à l'utilisateur final. Le gestionnaire de réseau se charge de comptabiliser le volume de gaz vendu par chaque fournisseur, grâce notamment au relevé des compteurs.

#### L'odeur du gaz...

Le gaz naturel est naturellement inodore.

Par sécurité, on lui ajoute un odorant chimique, le mercaptan, le THT ou le Thiolane qui lui confère l'odeur caractéristique du gaz, afin de permettre la détection rapide d'une fuite.

# Le Butane et le Propane

propane

butane

$C_3H_8$

GPL

$C_4H_{10}$

## Propane et Butane...

### Propane, Butane, GPL.. ?

Le propane et le butane sont des Gaz de Pétrole Liquéfié (GPL) de formule chimique respectivement  $C_3H_8$  et  $C_4H_{10}$  distribués en récipients (citerne ou bouteille) ou réseau local pour le propane, ou uniquement en bouteille pour le butane.



Le gaz propane et le gaz butane sont distribués sous diverses marques commerciales : Antargaz, Butagaz, Primagaz, Totalgaz, etc. Ils se présentent sous forme de bouteilles en acier ou en résine contenant leur mélange, à l'état liquide.

Ils sont également distribués à partir d'un stockage local (en citerne) connecté à un réseau acheminant le gaz sur son lieu de consommation.



### Leurs différences...

La différence essentielle entre le gaz propane et le gaz butane est leur point d'ébullition à température ambiante et à la pression atmosphérique.

Le gaz butane ne se vaporise pas en dessous de  $0^{\circ}C$  et, de ce fait, n'est pas utilisable par temps froid. Le gaz propane se vaporise, en revanche, jusqu'à des températures très basses ( $-44^{\circ}C$ ).

On utilise donc le propane pour le stockage en extérieur (citerne par exemple) car même en hiver, il reste disponible à l'état gazeux.

Le gaz propane convient parfaitement aux sites isolés utilisateurs de gaz pour la cuisson, le chauffage et l'eau chaude sanitaire.

L'usage du gaz propane en réseau existe et permet d'alimenter un lotissement ou une ville, l'avantage étant une facturation individualisée identique au gaz naturel.

## Pression de desserte

La pression de desserte de gaz à l'intérieur des bâtiments d'habitation est fixée par le distributeur tout en restant inférieure ou égale à 4 bar.

Dans ces limites, les distributeurs distinguent plusieurs gammes de pression :

### Pour le gaz distribué par réseau :

- Basse pression : jusqu'à 0,05 bar inclus ;
- Moyenne pression A : 0,05 bar à 0,4 bar inclus ;
- Moyenne pression B : 0,4 bar à 4 bar inclus ;

### Pour les gaz de pétrole liquéfiés distribués en récipients :

- Basse pression : inférieure à 0,20 bar ;
- Moyenne pression : comprise entre 0,20 et 1,75 bar.





# Le biogaz et le Biométhane

Le biogaz, mélange composé de méthane (CH<sub>4</sub>) et de dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), est produit par fermentation de matières organiques (méthanisation), issues de déchets agricoles, de l'industrie agro-alimentaire et de la restauration collective. Le biométhane résulte d'un processus d'épuration du biogaz lui permettant d'avoir les mêmes propriétés que le gaz naturel. Utilisé comme combustible pour servir les usages finaux (chauffage, cuisine, industries) ou comme carburant pour se déplacer ou pour produire de l'électricité, le biométhane est généralement transporté et stocké grâce aux infrastructures gazières existantes.

## Quels sont les avantages du biogaz ?

**Un geste pour l'environnement :** En évitant que le méthane ne soit libéré dans l'atmosphère, sa valorisation en énergie contribue à réduire les émissions de gaz à effet de serre grâce à sa substitution aux énergies fossiles.

**La valorisation des déchets :** la production de biogaz et de biométhane permet de valoriser de nombreux déchets. Ce qui réduit la quantité de déchets organiques à traiter par d'autres filières.

**Une énergie locale :** la matière organique est collectée sur le secteur proche de l'unité de méthanisation. Le digestat produit (sous-produit de la méthanisation) est aussi valorisé et restitué localement au sol, en remplacement des engrais chimiques.

**Facile à déployer :** Le biogaz est réinjecté directement sur les réseaux gaz. Comme sa composition est proche de celle du gaz naturel, il est compatible avec les réseaux actuels depuis son point d'injection jusqu'à vos appareils ménagers.

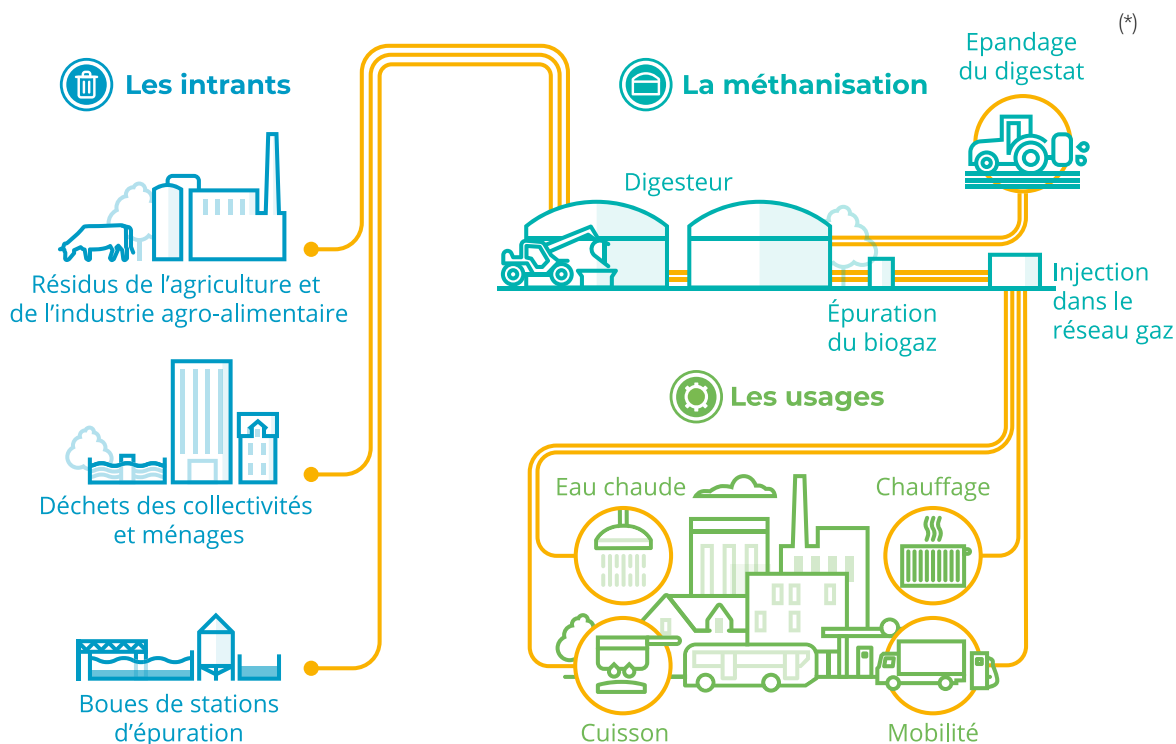
En collaboration avec GRDF, BANIDES a adapté ses raccords et robinets pour permettre leur installation en amont du point d'injection du biogaz dans les réseaux (pression de réseau plus élevée, ...).

## Evolution du nombre de sites depuis 10 ans (\*)



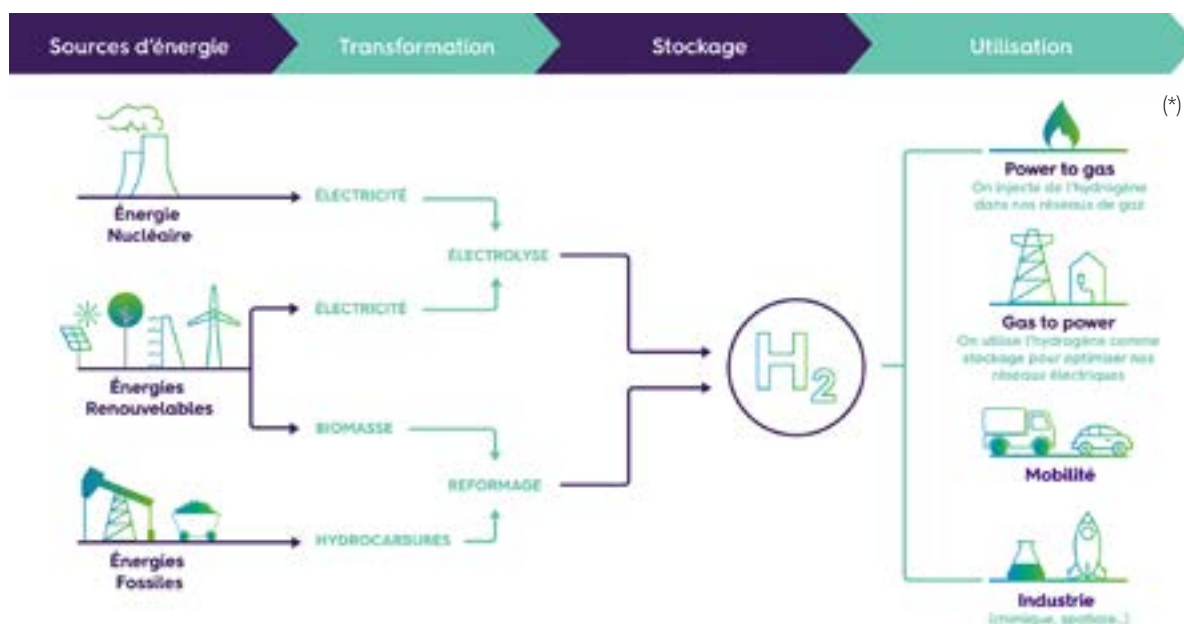
## Pour le futur :

Vecteur de flexibilité tant dans sa production que dans son utilisation, le biométhane est amené à jouer un rôle majeur dans un système énergétique entièrement décarboné à l'horizon 2050. La Loi de Transition Énergétique pour la Croissance Verte fixe comme objectif de porter la part du gaz renouvelable à 10% de la consommation de gaz en France d'ici 2030.



(\* Sources schémas : TEREKA - terega.fr, GRDF - grdf.fr)

# L'Hydrogène "gris"



L'hydrogène est au cœur de la stratégie française pour la décarbonisation de l'énergie. La combustion de l'hydrogène ne dégageant que de l'eau, son utilisation permet de réduire les émissions de gaz à effet de serre.

Pour atteindre ce but, de nombreux projets sont en cours pour le produire industriellement tout en limitant son impact carbone.

## D'où vient-il ?

L'hydrogène est contenu dans la molécule d'eau (H<sub>2</sub>O). Pour séparer l'H<sub>2</sub> de l'O, on a recours à ce qu'on appelle l'électrolyse de l'eau. Cela consiste à «casser» des molécules d'eau à l'aide d'un courant électrique. L'hydrogène est qualifié de «vert» si l'électricité utilisée pour cette opération est d'origine renouvelable, par exemple l'éolien ou le solaire.

Il se distingue de l'hydrogène «gris», obtenu à partir de sources fossiles, comme le gaz naturel ou le charbon.

## Une énergie pleine d'avenir.

Plusieurs pays sont également en train de mettre en œuvre ou d'étudier des méthodes de production d'hydrogène à l'aide de centrales nucléaires pour obtenir de l'hydrogène décarboné. L'intégration d'hydrogène dans les réseaux existants est déjà une réalité sur des faibles pourcentages et contribue à la décarbonisation de l'énergie consommée. Elle augmentera de manière progressive jusqu'à un taux de 6% d'hydrogène et à l'horizon 2030, une cible à 10% est atteignable avec des adaptations limitées des infrastructures.

## Une application pour une mobilité verte.

De nombreuses municipalités ont déjà initié les démarches de renouvellement de leurs moyens de transport. A ce titre, les distributeurs de gaz étudient la création de réseaux localement dédiés à l'acheminement d'hydrogène pur.

## Gas to power ou comment stocker l'énergie «fatale».

On appelle énergie fatale toutes les énergies que l'on considère perdues si on ne les utilise pas au moment où elles sont disponibles. Il s'agit par exemple des énergies résiduelles produites lors de processus industriels, ou encore du surplus d'électricité renouvelable qui ne peut être stocké. Le vent et le soleil, sont par nature «intermittente», l'électricité ne peut pas être stockée sur de longues périodes et en grande quantité.

La production d'hydrogène en période de surplus de production dans des réservoirs ou des stockages géologiques souterrains apparaît comme une solution pertinente pour stocker l'électricité.

## Le présent et l'avenir ?

BANIDES est impliqué dans la recherche, groupes normatifs et les essais en cours pour mieux comprendre l'impact de l'hydrogène sur les produits actuels et s'adapter au plus tôt à cette transition énergétique. La rédaction des normes est en cours au niveau européen pour cadrer l'utilisation de l'hydrogène dans les réseaux.

## Volume de stockage pour 1 kg d'hydrogène (\*)



(\*) Sources schémas : TEREKA - terega.fr, GRDF - grdf.fr

# Spécificités des différents gaz

|                                      | Gas de ville ou Gaz Naturel  | Gas Propane  | Gas Butane   |
|--------------------------------------|--|--|--|
| <b>Composé chimique majoritaire</b>  | méthane CH <sub>4</sub>  | propane, C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>   | n-butane et isobutane C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>   |
| <b>Caractéristique olfactive</b>     | Le gaz de ville est rendu odorant par l'ajout de THT   | Les GPLs sont des produits odorants par la présence naturelle de composés soufrés.   |  |
| <b>T°C ébullition / liquéfaction</b> | -160°C<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• transport / stockage en phase liquide</li> <li>• approvisionnement par canalisation en phase gazeuse</li> </ul> | -40°C<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• transport / stockage en phase liquide sous faible pression (7,5 bar à 15°C)</li> <li>• stockage en citerne ou bouteille, même dans des zones difficiles d'accès</li> <li>• l'emplissage des bouteilles s'effectue par pesées (Kg)</li> </ul> | 0°C<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• transport / stockage en phase liquide sous faible pression (1,7 bar à 15°C)</li> <li>• stockage en citerne ou bouteille</li> <li>• température ambiante d'utilisation</li> <li>• l'emplissage des bouteilles s'effectue par pesées (Kg)</li> </ul> |
| <b>Densité phase gazeuse</b>         | plus léger que l'air<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• aération en partie haute</li> </ul>   | plus lourd que l'air<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• aération en partie basse</li> </ul>   | plus lourd que l'air<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• aération en partie basse</li> </ul>   |
| <b>Dégagement de CO<sub>2</sub></b>  | 205 gCO <sub>2</sub> /kWh  | 233 gCO <sub>2</sub> /kWh  | 239 gCO <sub>2</sub> /kWh  |
| <b>Pression appareil domestique</b>  | 21 mbar type H   | 37 mbar  | 28 mbar  |
| <b>Injecteur</b>                     | spécifique gaz naturel   | spécifique GPL   | spécifique GPL   |

## Pouvoir calorifique du gaz

### Définition du pouvoir calorifique

Le pouvoir calorifique d'un combustible est la quantité de chaleur exprimée en kWh ou MJ, dégagée par la combustion complète de 1 mètre cube normal de gaz sec dans l'air à une pression absolue constante et égale à 1,01325 bar, le gaz et l'air étant à une température initiale de zéro degré Celsius, tous les produits de combustion étant ramenés à la température de zéro degré Celsius (0°C et sous une pression de 1013 mbar). Généralement, la valeur est exprimée en kWh qui représente la quantité de chaleur fournie pendant 1 heure par un appareil d'une puissance d'un kilowatt (KW). Le pouvoir calorifique du gaz naturel par exemple s'exprime en MJ ou kWh par mètre cube.

Le pouvoir calorifique est la caractéristique essentielle d'un combustible, il correspond à la quantité de chaleur dégagée par la combustion d'une unité de quantité de ce combustible. (Kilo, litre, m<sup>3</sup>, etc.). Le pouvoir calorifique d'un combustible est le paramètre caractéristique de chaque énergie, cette grandeur – exprimée en kJ/l (PCI volumique) ou en kJ/kg (PCI massique) – caractérise la quantité d'énergie fournie par le carburant considéré.

### À quoi sert le pouvoir calorifique ?

Le pouvoir calorifique d'un combustible permet de comparer entre elles différentes énergies comme le bois, le gaz naturel, le gaz propane, le fioul, les granulés de bois, etc... afin de connaître et de savoir quelle énergie produit le plus de chaleur lors de sa combustion. Le pouvoir calorifique s'exprime en quantité de chaleur par quantité de combustible : pour le bois énergie en kWh/kg, le gaz naturel en kWh/m<sup>3</sup>, le gaz propane en kWh/kg, le charbon en kWh/tonne et le fioul domestique en kWh/litre.

### Quelle est la différence entre pouvoir calorifique inférieur et pouvoir calorifique supérieur ?

Le pouvoir calorifique est dit « inférieur » (abrégié : PCI) lorsque l'eau de combustion est supposée rester à l'état de vapeur dans les produits de combustion.

Le pouvoir calorifique est dit « supérieur » (abrégié : PCS) lorsque l'eau produite lors de la combustion est supposée ramener à l'état liquide dans les produits de combustion.

### Qu'appelle-t-on la combustion ?

La combustion est la réaction d'un combustible (chaîne carbonée composée de carbone et d'hydrogène) et d'un comburant (oxygène). Lorsque les réactifs se sont mélangés dans les bonnes proportions (conditions stœchiométriques), les produits issus de cette réaction sont du dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) et de l'eau (H<sub>2</sub>O) ainsi qu'un dégagement de chaleur.

## Définition du PCI

PCI = Le Pouvoir Calorifique Inférieur. C'est la quantité de chaleur dégagée par la combustion complète d'une unité de combustible, la vapeur d'eau étant supposée non condensée et la chaleur non récupérée. Pouvoir calorifique inférieur (PCI) qui exclut la chaleur dégagée. La chaleur de condensation de l'eau supposée restée à l'état de vapeur à l'issue de la combustion. Le pouvoir calorifique inférieur se calcule en déduisant par convention, du PCS la chaleur de condensation (2511 kJ/kg) de l'eau formée au cours de la combustion et éventuellement de l'eau contenue dans le combustible.

## Définition du PCS

PCS = Pouvoir Calorifique Supérieur. C'est la quantité de chaleur exprimée en kWh ou MJ, qui serait dégagée par la combustion complète de un (1) Mètre Cube normal de gaz. Le pouvoir calorifique supérieur (PCS) donne le dégagement maximal théorique de la chaleur lors de la combustion, y compris la chaleur de condensation de la vapeur d'eau produite lors de la combustion. L'eau formée pendant la combustion étant ramenée à l'état liquide et les autres produits étant à l'état gazeux. Le pouvoir calorifique supérieur est la quantité d'énergie dégagée par la combustion complète d'une unité de combustible, la vapeur d'eau étant supposée condensée et la chaleur récupérée.

## Quelle est l'utilité pratique de connaître le rendement d'une chaudière ?

Lorsque l'on veut connaître le rendement d'une chaudière, c'est-à-dire le rapport entre l'énergie fournie sous forme de chaleur et l'énergie consommée, il suffit de relever le chiffre fourni par le constructeur qui est exprimé généralement en % PCI. Cette valeur permet de comparer aisément les performances de toutes les chaudières qu'elles soient à basse température ou à condensation. Le rendement maximum (théorique) d'une chaudière à condensation gaz naturel est de 111 % sur PCI (équivalent à 100 % sur PCS).

## Exemple de calcul de PCS/PCI avec du gaz naturel

Prenons un premier exemple avec le méthane (gaz naturel), le pouvoir calorifique exprimé en kilowatt heure par mètre cube (kWh/m<sup>3</sup>) correspond à la quantité d'énergie (en kWh) contenue dans un mètre cube (m<sup>3</sup>) de gaz naturel. Ce pouvoir calorifique dépend de la composition effective du gaz qui a été livré (provenance, période, etc.), il est exprimé dans des conditions « normales » de température et de pression (0 °C et 1013 mbar).

Ainsi, le prix du gaz naturel est facturé en kilowatt heure (kWh) PCS. Afin de pouvoir être comparé à d'autres énergies, il est nécessaire de le convertir en PCI. Le rapport entre PCS et PCI varie selon les combustibles ainsi que de leur composition. Pour le gaz naturel, le rapport PCS/PCI est égal à 1,11. Le rapport PCS/PCI est de 1,09 pour du gaz propane, 1,07 pour du fioul domestique, 1,05 pour du charbon. En conclusion plus ce rapport PCS/PCI est important, plus la chaleur récupérable par condensation sera élevée.

## Pouvoir calorifique moyen des gaz

| Type combustible       | Masse volumique          | Pouvoir calorifique kWh/kg | Pouvoir calorifique PCI kWh | Rapport PCS/PCI | Pouvoir calorifique PCS kWh | Pouvoir calorifique kCAL/kg |
|------------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Gaz propane 37 mbar    | 1980 Kg/m <sup>3</sup>   | 12.835                     | 25.40 (kWh/m <sup>3</sup> ) | 1.087           | 27.61 (kWh/m <sup>3</sup> ) | -                           |
| Gaz butane             | 2.600 kg/m <sup>3</sup>  | 13.7                       | 32.80 (kWh/m <sup>3</sup> ) | 1.087           | 35.65 (kWh/m <sup>3</sup> ) | -                           |
| Gaz naturel *          | -                        | 10.83                      | -                           | -               | -                           | 9.314                       |
| Gaz naturel H          | 0.634 Kg/nm <sup>3</sup> | -                          | 11.40 kWh/nm <sup>3</sup>   | 1.111           | 12.67 kWh/nm <sup>3</sup>   | -                           |
| Gaz naturel H 21 mbar  | 0.634 Kg/nm <sup>3</sup> | -                          | 11.40 kWh/nm <sup>3</sup>   | 1.111           | 12.67 kWh/nm <sup>3</sup>   | -                           |
| Russie                 | 0.750 kg/nm <sup>3</sup> | -                          | 10.00 kWh/nm <sup>3</sup>   | 1.111           | 11.11 kWh/nm <sup>3</sup>   | -                           |
| Mer du Nord            | 0.820 kg/nm <sup>3</sup> | -                          | 10.30 kWh/nm <sup>3</sup>   | 1.111           | 11.44 kWh/nm <sup>3</sup>   | -                           |
| Gaz Algérien (Montoir) | 0.810 kg/nm <sup>3</sup> | -                          | 11.00 kWh/nm <sup>3</sup>   | 1.111           | 12.22 kWh/nm <sup>3</sup>   | -                           |
| Gaz Algérien (Fos)     | 0.780 kg/nm <sup>3</sup> | -                          | 10.60 kWh/nm <sup>3</sup>   | 1.111           | 11.78 kWh/nm <sup>3</sup>   | -                           |

\* Valeur moyenne : la composition chimique et le pouvoir calorifique du gaz naturel varient selon les gisements.

## Correspondance des débits horaires

| Type de gaz                            | Kilocalories (kcal) | Kilowatts/h (kWh) | Thermies (Th°) |
|--|---------------------|-------------------|----------------|
| 1kg de butane                          | 11815               | 13.7              | 11.8           |
| 1kg de propane                         | 11915               | 13.8              | 11.9           |
| 1m <sup>3</sup> de gaz naturel de Lacq | 9600                | 11.2              | 9.6            |

# Raccordement et étanchéité

## Étanchéité par joint

### Joint Plat Compteur (JPC) Norme de référence : NF E 29-533



Dimensions et couple nominal de serrage des joints plats compteur dur en aramide (fibre synthétique)

| DN | Ø intérieur (mm) | Épaisseur (mm) | Ø extérieur (mm) | Couple nominal de serrage (Nm) |
|----|------------------|----------------|------------------|--------------------------------|
| 20 | 22.6             | 2              | 27.5             | 30                             |
| 32 | 34.2             | 2              | 40               | 50                             |
| 40 | 47.2             | 2              | 54               | 100                            |
| 50 | 54.2             | 2              | 60               | 120                            |

Dimensions et couple nominal de serrage des joints plats compteur souple en élastomère

| DN | Ø intérieur (mm) | Épaisseur (mm) | Ø extérieur (mm) | Couple nominal de serrage (Nm) |
|----|------------------|----------------|------------------|--------------------------------|
| 20 | 21.4             | 2.5            | 26.3             | 25                             |
| 32 | 33               | 2.5            | 38.8             | 30                             |
| 40 | 46               | 2.5            | 52.8             | 40                             |
| 50 | 53               | 2.5            | 58.8             | 50                             |

### Joint Plat Gaz (JPG) Normes de référence : NF E 29-533



Dimensions et couple nominal de serrage des joints plats gaz dur en aramide (fibre synthétique)

| DN         | Ø intérieur (mm) | Épaisseur (mm) | Ø extérieur (mm) | Couple nominal de serrage (Nm) |
|------------|------------------|----------------|------------------|--------------------------------|
| 12         | 12.4             | 2              | 18.2             | 30                             |
| 15         | 18.4             | 2              | 23.8             | 30                             |
| 20         | 22.4             | 2              | 30               | 40                             |
| 25         | 30.4             | 2              | 38.5             | 60                             |
| 25 spécial | 26.1             | 2              | 30               | 30                             |
| 32         | 38.5             | 2              | 44.5             | 70                             |
| 40         | 45.5             | 2              | 52.5             | 100                            |
| 50         | 53.5             | 2              | 59               | 120                            |

Dimensions et couple nominal de serrage des joints plats gaz souple en élastomère

| DN         | Ø intérieur (mm) | Épaisseur (mm) | Ø extérieur (mm) | Couple nominal de serrage (Nm) |
|------------|------------------|----------------|------------------|--------------------------------|
| 25         | 29.4             | 2.5            | 37.5             | 25                             |
| 25 spécial | 25.1             | 2.5            | 29               | 25                             |
| 50         | 52.5             | 2.5            | 65               | 50                             |

### Joint Pour Bride (JPB) Normes de référence : NF E 29-533 et NF EN 1514-1

Dimensions et couple nominal de serrage des joints dur en aramide (fibre synthétique) PN 10

| DN | Ø intérieur (mm) | Épaisseur (mm) | Ø extérieur (mm) | Couple nominal de serrage (Nm) |
|----|------------------|----------------|------------------|--------------------------------|
| 15 | 22               | 2              | 51               | 30                             |
| 25 | 34               | 2              | 71               | 60                             |
| 32 | 43               | 2              | 82               | 80                             |
| 40 | 49               | 2              | 92               | 100                            |
| 50 | 61               | 2              | 107              | 120                            |
| 65 | 77               | 2              | 127              | 180                            |

| DN  | Ø intérieur (mm) | Épaisseur (mm) | Ø extérieur (mm) | Couple nominal de serrage (Nm) |
|-----|------------------|----------------|------------------|--------------------------------|
| 80  | 89               | 2              | 142              | 100                            |
| 100 | 115              | 2              | 162              | 150                            |
| 150 | 169              | 2              | 218              | 240                            |
| 200 | 220              | 2              | 273              | 280                            |
| 250 | 273              | 2              | 328              | 300                            |
| 300 | 324              | 2              | 378              | 340                            |



# Raccordement et étanchéité

## Étanchéité par joint

### Joint Plat GPL Document de référence : CCH2020-04

Dimensions et couple nominal de serrage des joints plats GPL souple en élastomère

| Raccordement                     | Ø intérieur (mm) | Épaisseur (mm) | Ø extérieur (mm) | Couple nominal de serrage (Nm) |
|----------------------------------|------------------|----------------|------------------|--------------------------------|
| M20 x 1,5                        | 12               | 2              | 17               | 15                             |
| 21,7 x 1814 à gauche (bouteille) | 11               | 2              | 18               | 15                             |
| G3/4" GPL                        | 16,5             | 2,5            | 23               | 25                             |

## Étanchéité métal / métal

### Jonction Sphéro-Conique (JSC) Normes de référence : NF E 29-536



Couple nominal de serrage des jonctions sphéro-coniques

| DN | Couple de serrage (Nm) |
|----|------------------------|
| 12 | 25                     |
| 15 | 40                     |
| 20 | 50                     |
| 25 | 60                     |
| 32 | 80                     |
| 40 | 110                    |
| 50 | 140                    |

### Particularités Tuyauterie Acier

#### La jonction Mâle Conique à 6,25 %

Pour les tubes acier, les assemblages filetés sont admis dans le cas de raccordement avec les robinets et accessoires de tuyauterie à bouts taraudés. L'étanchéité est obtenue dans le filet ; les matériaux d'étanchéité (pâte à joint) doivent être employés. L'interposition de filasse ou de rubans d'étanchéité est interdite.

# Correspondance des filetages

En France, les filetages sont au **PAS GAZ WHITWORTH** (ex : G1/2", G1", etc.).

La seule exception est le filetage au **PAS DES COMPTEURS** français (ex : JPC DN20, JPC DN32).

## Filetage au PAS DU GAZ

| Désignation                            | 8-13  | 12-17 | 15-21 | 16-23 | 21-27 | 24-31 | 26-34 | 33-42 | 40-49 | 50-60 | 60-70 | 66-76 | 80-90 | 102-114 |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| Calibre DN                             | 8     | 10    | 12    | 15    | 15    | -     | 20    | 25    | 32    | 40    | 50    | -     | 80    | 110     |
| Calibre en pouce                       | 1/4"  | 3/8"  | 1/2"  | 5/8"  | 3/4"  | 7/8"  | 1"    | 1"1/4 | 1"1/2 | 2"    | 2"1/4 | 2"1/2 | 3"    | 4"      |
| Ø extérieur du filetage (vis) en mm    | 13,16 | 16,66 | 20,96 | 22,91 | 26,44 | 30,20 | 33,25 | 41,91 | 47,80 | 59,61 | 69,30 | 75,19 | 87,89 | 113,03  |
| Ø intérieur du taraudage (écrou) en mm | 11,45 | 14,95 | 18,63 | 20,59 | 24,12 | 27,88 | 30,29 | 38,95 | 44,85 | 56,66 | 66,34 | 72,23 | 84,93 | 110,08  |

## Filetage au PAS DES COMPTEURS français (spécifications GRDF : FIT O-01)

| Désignation européenne des compteurs   | G4    | G6    | G10   | G16   | G25   | G40         | G65         |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|-------------|
| Ancienne désignation                   | 6/20  | 10/32 | 16/32 | 25/50 | 40/50 | 65/80       | 100/80      |
| Calibre                                | 20    | 32    | 32    | 50    | 50    | 80          | 80          |
| Ø extérieur du filetage (vis) en mm    | 30,25 | 43,05 | 43,05 | 63,10 | 63,10 | Bride PN 10 | Bride PN 10 |
| Ø intérieur du taraudage (écrou) en mm | 27,90 | 40,70 | 40,70 | 60,50 | 60,50 | Bride PN 10 | Bride PN 10 |

## Dimension standard des brides PN10/PN16

| Diamètre nominal               | 15      | 20      | 25      | 32      | 40      | 50      | 65      | 80      | 100     | 125     | 150     | 200                |
|--------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------------------|
| Diamètre de la bride (mm)      | 95      | 105     | 115     | 140     | 150     | 165     | 185     | 200     | 220     | 250     | 285     | 340                |
| Entraxe des trous (mm)         | 65      | 75      | 85      | 100     | 110     | 125     | 145     | 160     | 180     | 210     | 240     | 295                |
| Dimension et nombre de boulons | M12 x 4 | M12 x 4 | M12 x 4 | M16 x 4 | M16 x 4 | M16 x 4 | M16 x 4 | M16 x 4 | M16 x 8 | M16 x 8 | M16 x 8 | M20 x 8<br>ou x 12 |

## Filetage des raccords M20x1,5 et 21,7 x 1814 à gauche (bouteille)

| Désignation                            | M20 X 1,5 | 21,7 x 1,814 à gauche (bouteille) |
|--|-----------|-----------------------------------|
| Ø extérieur du filetage (vis) en mm    | 20,00     | 21,70                             |
| Ø intérieur du taraudage (écrou) en mm | 18,38     | 19,44                             |

# Correspondance des tubes

## Désignation des tubes

| Calibre                       | 10               | 15               | 20       | 25         | 32         | 40         | 50         |
|-------------------------------|------------------|------------------|----------|------------|------------|------------|------------|
| CUIVRE Ø extérieur tube       | 12 x 1<br>14 x 1 | 16 x 1<br>18 x 1 | 22 x 1   | 28 x 1     | 35 x 1     | 42 x 1     | 54 x 1     |
| ACIER Ø extérieur tube        | 17,2 x 2         | 21,3 x 2         | 26,9 x 2 | 33,7 x 3,2 | 42,4 x 3,2 | 48,3 x 3,2 | 60,3 x 2,9 |
| Ø en pouce                    | 3/8"             | 1/2"             | 3/4"     | 1"         | 1"1/4      | 1"1/2      | 2"         |
| POLYÉTHYLÈNE Ø extérieur tube | 16 x 3           | 20 x 3           | 25 x 3   | 32 x 3     | 40 x 3,7   | 50 x 4,6   | 63 x 5,8   |

| Calibre                       | 65         | 80         | 100         | 125         | 150         | 175        | 200         | 225        |
|-------------------------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|------------|
| CUIVRE Ø extérieur tube       | 70 x 2     | 85 x 2     | 100 x 2     | -           | -           | -          | -           | -          |
| ACIER Ø extérieur tube        | 76,1 x 2,9 | 88,9 x 3,2 | 114,3 x 3,6 | 114,3 x 3,6 | 168,3 x 4,7 | -          | 219,1 x 6,3 | -          |
| Ø en pouce                    | 2"1/2      | 3"         | 4"          | -           | -           | -          | -           | -          |
| POLYÉTHYLÈNE Ø extérieur tube | 75 x 6,8   | 90 x 8,2   | 110 x 10    | 125 x 11,4  | 160 x 14,6  | 180 x 16,4 | 200 x 18,2  | 225 x 20,5 |

Les techniques d'assemblage des tuyauteries en acier, en cuivre et en polyéthylène sont spécifiées dans le cahier des charges du DTU n° 61.1

# Régulateur



## Régulateurs de type B

| Régulateur     | Type de gaz* | Débit nominal avec pression d'entrée 300 mbar | Débit garanti avec pression d'entrée 500 mbar et + | Pression    |          | Entrée Femelle | Sortie     |
|----------------|--------------|---|--|-------------|----------|----------------|------------|
|                |              |   |  | Amont       | Aval     |                |            |
| B6N 21 mbar    | GN           | -   | 7,2 m³/h   | 0,5 à 4 bar | 21 mbar  | JSC 15         | JPC DN20   |
| B6N 37 mbar    | Propane      | 7,6 kg/h                                      | 9,12 kg/h  | 0,5 à 4 bar | 37 mbar  | JSC 15         | JPC DN20   |
| B6NT 21 mbar   | GN           | 6 m³/h  | -  | 0,3 à 4 bar | 21 mbar  | JSC 15         | JPC DN20   |
| B10N 21 mbar   | GN           | -   | 12 m³/h  | 0,5 à 4 bar | 21 mbar  | JSC 15         | JPC DN32   |
| B10N 31 mbar   | Propane      | 12,6 kg/h                                     | 15,12 kg/h   | 0,5 à 4 bar | 37 mbar  | JSC 15         | JPC DN32   |
| B10T 21 mbar   | GN           | 10 m³/h                                       | -  | 0,3 à 4 bar | 21 mbar  | JSC 15         | JPC DN32   |
| B25N 21 mbar   | GN           | -   | 30 m³/h  | 0,5 à 4 bar | 21 mbar  | JSC 15         | JPC DN32   |
| B25N 37 mbar   | Propane      | 31,2 kg/h                                     | 37,4 kg/h  | 0,5 à 4 bar | 37 mbar  | JSC 15         | JPC DN32   |
| B25T 21 mbar   | GN           | 25 m³/h                                       | -  | 0,3 à 4 bar | 21 mbar  | JSC 15         | JPC DN32   |
| BCH30 300 mbar | GN           | 30 m³/h*                                      | 36 m³/h**  | 0,8 à 4 bar | 300 mbar | JSC 15         | JPG G1"1/4 |
| BCH30 300 mbar | Propane      | 37,4 kg/h*                                    | 45 kg/h**  | 0,8 à 4 bar | 300 mbar | JSC 15         | JPG G1"1/4 |

\* Pour une pression d'entrée 650 mbar - \*\* Pour une pression d'entrée 800 mbar

# Compteur

## Les compteurs : débit et filetage

| Désignation européenne des compteurs    | G4    | G6    | G10   | G16   | G25   | G40        | G65        |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|------------|------------|
| Pression maxi en mbar                   | 500   | 500   | 500   | 500   | 500   | 500        | 500        |
| Débit en m³/h                           | 6     | 10    | 16    | 25    | 40    | 65         | 100        |
| Entraxe en mm                           | 110   | 250   | 250   | 335   | 335   | 430        | 500        |
| Ancienne désignation                    | 6/20  | 10/32 | 16/32 | 25/50 | 40/50 | 65/80      | 100/80     |
| Calibres                                | 20    | 32    | 32    | 50    | 50    | 80         | 80         |
| Diamètre extérieur filetage (vis) en mm | 30,25 | 43,05 | 43,05 | 63,10 | 63,10 | Bride PN10 | Bride PN10 |
| Diamètre du taraudage (écrou) en mm     | 27,90 | 40,70 | 40,70 | 60,50 | 60,50 | Bride PN10 | Bride PN10 |

N'hésitez pas à consulter notre service ADV pour plus d'informations  
**02 35 86 05 00**  
[contact@banides.fr](mailto:contact@banides.fr)



# Règles de pose du tube PE gaz

## La tranchée

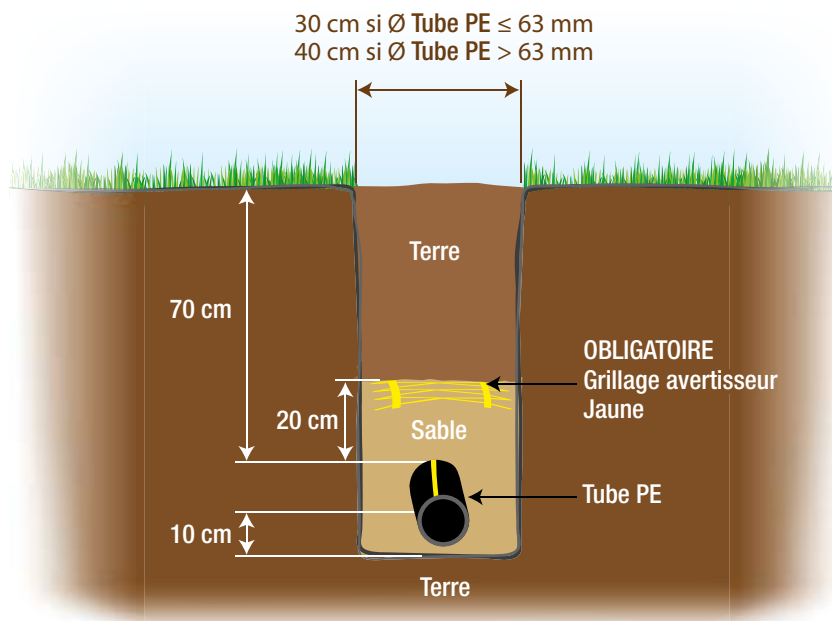
Lors de la mise en œuvre, la tranchée recevant le tube PE doit être dimensionnée comme sur le schéma ci-contre.

### RAPPEL IMPORTANT

Il est interdit de travailler les tubes PE avec une source de chaleur (flamme, air chaud, eau chaude, etc...)

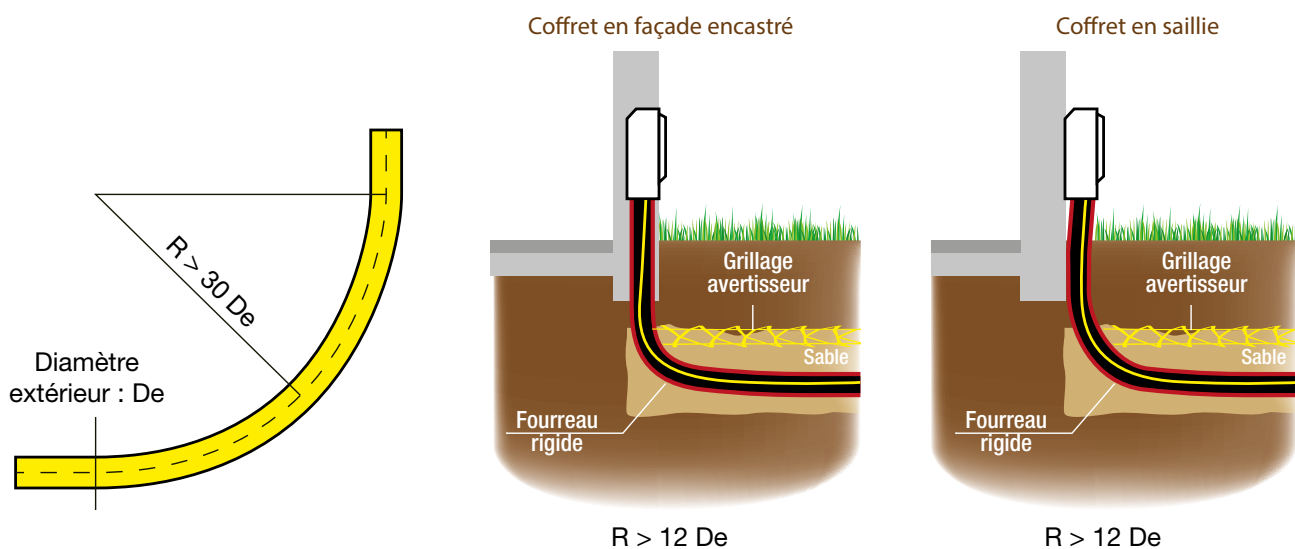
La coupe du tube PE doit être réalisée à l'aide d'un coupe tube spécial, il est interdit de le scier ou d'utiliser un couteau

L'utilisation de produits type savon pour mettre en place les embouts de tube PE, est interdite.



## Le rayon de courbure

Le rayon de courbure d'un tube en polyéthylène est normalement supérieur ou égal à 30 fois son Diamètre extérieur ( $D_e$ ). 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.



## La réglementation

Les tubes PE, les robinets et les raccords installés sur des tubes polyéthylène, doivent être obligatoirement conformes aux normes NF correspondantes et estampillés NF.

L'emploi des tubes polyéthylène est limité à la réalisation des parties de l'installation enterrée et extérieure au bâtiment, dans laquelle la pression ne dépasse pas 4 bar. Les tubes PE doivent être reliés à une canalisation métallique un mètre avant le point de pénétration dans le bâtiment. Dans le cas du raccordement du tube PE dans un coffret fixé ou encastré sur une paroi extérieure au bâtiment, le tube PE doit OBLIGATOIREMENT être protégé mécaniquement par un fourreau.

# Dimensionnement des canalisations et perte de charge

## Détermination des diamètres des canalisations

### Pertes de charge

Les accidents de parcours (coudes, tés, robinets...) occasionnent des pertes de charge supplémentaires. Dans la pratique, on se contente de majorer la longueur réelle de 20 %. Cette majoration est déjà prise en compte dans l'abaque. L'emplacement du compteur (dans le logement, en limite de propriété...) et le type d'immeuble (à un seul logement ou collectif) sont pris en considération dans l'abaque et, selon le cas, on utilisera l'échelle de gauche ou de droite.

### Calibre

Calibre minimal de la tuyauterie au départ du compteur : 20 mm

### Types de tuyauterie

On en distingue deux types :

- **la tuyauterie principale** qui démarre à la sortie du compteur et se termine au robinet de commande de l'appareil le plus éloigné,
- **la tuyauterie secondaire** qui est piquée sur la tuyauterie principale et alimente un ou plusieurs autres appareils, part toujours elle aussi du compteur pour le calcul.

### Détermination des débits

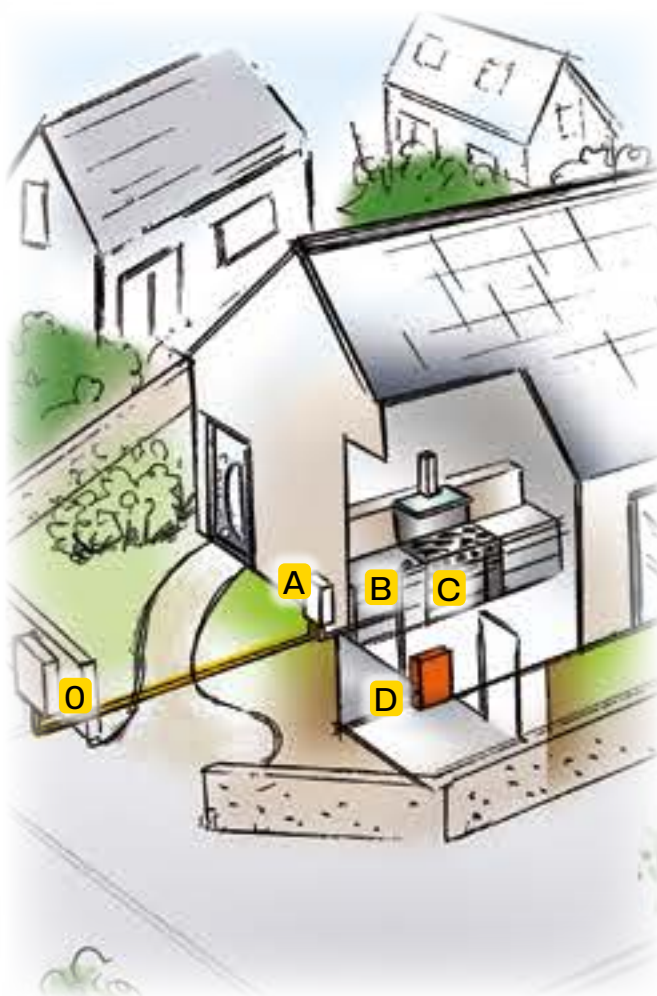
| Nombre d'appareil   | Détermination du débit du tronçon   |
|---------------------|---|
| 1 appareil          | Débit de l'appareil   |
| 2 appareils         | Somme des débits des 2 appareils  |
| 3 appareils et plus | Somme des débits des 2 appareils les plus puissants + 50% des débits des autres appareils |

| Types d'appareil                           | Débit gaz courant (kW)                       |
|--|--|
| Cuisson                                    | 9  |
| Chauffe-eau 8,72 kW                        | 12   |
| Chauffe-bains 17 kW                        | 23   |
| Chauffe-bains 23 kW                        | 30   |
| Chauffe-bains 28 kW                        | 37   |
| Accumulateur chauffe normale               | 2  |
| Accumulateur chauffe rapide                | 6  |
| Chauffage simple ou chauffage + eau chaude | 1,3 fois la puissance nominale de l'appareil |

### Exemple :

- Alimentation en gaz naturel à 21 mbar.
- Immeuble à 1 seul logement (pavillon individuel) avec compteur en limite de propriété et coffret de coupure supplémentaire encastré dans le mur de l'habitation.
- Une chaudière (chauffage + eau chaude sanitaire) d'une puissance nominale de 23 kW ainsi qu'une gazinière.
- Longueurs réelles :
  - 25 m de tube PE entre compteur et coffret de coupure supplémentaire **OA** ;
  - 8 m de tube cuivre jusque la bifurcation pour la cuisinière **AB** ;
  - 3 m de tube cuivre pour la cuisinière **BC** ;
  - 5 m de tube cuivre pour la chaudière **BD** .
- Prendre l'échelle de droite de l'abaque : immeuble à 1 seul logement en limite de propriété.
- Débit total de 39 kW : chaudière de puissance nominale 23 kW, soit un débit de  $1,3 \times 23 = 30$  kW et cuisinière de 9 kW.
- Tuyauterie principale **OD** de 38 m du compteur de la chaudière (25 + 8 + 5). C'est la longueur à considérer pour la détermination de l'ensemble du tronçon **OD** , soit **OA** + **AB** + **BD** .
  - Tronçon **OA** : PE32 (débit : 39 kW – long. 25 m)
  - Tronçon **AB** : CU28 (débit : 39 kW – long. 8 m)
  - Tronçon **BD** : CU28 (débit : 30 kW – long. 5 m)
- Tuyauterie secondaire **OC** de 36 m du compteur de la gazinière (25 + 8 + 3).
  - Tronçon **BC** : CU16 (débit : 9 kW – long. 3 m)



# Quelques conseils d'installation

Comme la plupart des accidents domestiques, ceux attribués au gaz sont le plus souvent causés par l'inattention, l'imprudence ou la négligence. La sécurité des installations repose sur leur qualité, leur bon état général et la bonne utilisation des appareils. Vous trouverez ci-dessous quelques conseils de base pour vivre votre consommation quotidienne de gaz en toute sécurité.

## 5 conseils pour votre installation intérieure Gaz Naturel

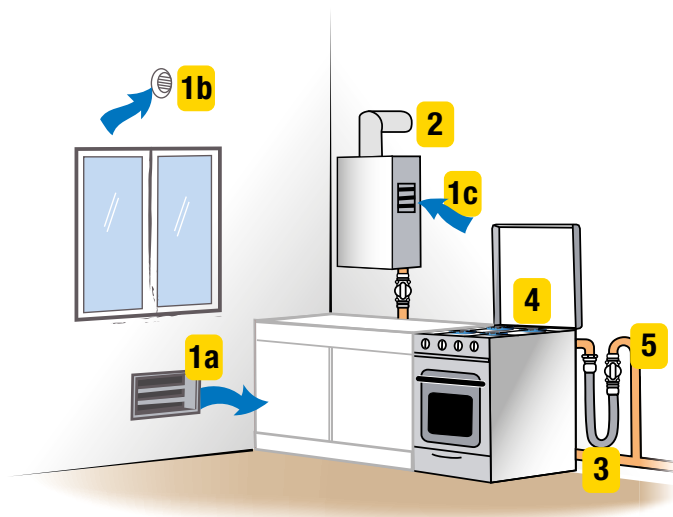
**1 & 2** Maintenir la ventilation et le conduit de fumées en bon état. Pour fonctionner correctement et en toute sécurité, votre chaudière ou votre chauffe-eau ont besoin d'une arrivée d'air (dispositif de ventilation **1a**), d'une sortie d'air (par extraction mécanique=bouche VMC **1b** ou par le coupe-tirage de l'appareil raccordé **1c**) et d'un dispositif d'évacuation des gaz brûlés **2**. **Attention : les conduits d'évacuation des produits de combustion doivent être vérifiés tous les ans.**

**3** Entretien des appareils et le raccordement de votre cuisinière.

Une installation de gaz naturel doit être entretenue régulièrement, de préférence par un professionnel. Pensez à vérifier la date inscrite sur le tuyau flexible de raccordement de votre cuisinière et procédez à son changement avant que cette date soit atteinte. Sinon choisissez un flexible Tubinox® BANIDES à durée de vie illimitée.

**4** Nettoyer régulièrement les brûleurs de votre cuisinière.

**5** Fermer le robinet d'arrivée de gaz à la cuisinière dès que vous ne l'utilisez pas.



## Que faire en cas d'odeur de gaz ?

### Quelques bons réflexes :

- ventiler le plus possible l'endroit où vous sentez cette odeur, en ouvrant portes et fenêtres.
- vérifier les appareils électriques.
- ne provoquer ni flamme, ni étincelle et ne pas utiliser d'appareils électriques.

### Pour éviter de créer une étincelle :

- ne pas utiliser l'ascenseur, le téléphone, d'interrupteur électrique ou de sonnette.
- ne pas faire fonctionner d'appareil électroménager.
- ne pas allumer ni éteindre une lampe de poche.
- si l'odeur vient de l'extérieur, dans la cage d'escalier, dans la cave ou même dans la rue, alertez les pompiers à l'aide d'un téléphone situé à l'extérieur de la zone concernée.

## 8 conseils spécifiques Butane/Propane

- Une bouteille de butane ou de propane ne doit jamais être utilisée couchée mais toujours debout sur son fond et en position stable.
- Si la bouteille est placée dans un espace clos (abri, placard,...), il doit être en matériaux incombustibles et comporter des orifices d'aération haut et bas d'au moins 50 cm<sup>2</sup> chacun. Ces orifices ne doivent en aucun cas être obstrués.
- Les bouteilles de Propane doivent être placées à l'extérieur des bâtiments à usage d'habitation.
- Ne jamais laisser des matières inflammables près des bouteilles de gaz.
- Le butane et le propane étant des gaz plus lourds que l'air, il ne faut pas stocker les bouteilles pleines ou vides dans un local en contrebas (cave, sous-sol), ni les placer à proximité des ouvertures de locaux situés au même niveau ou en contrebas.
- Ne jamais transvaser le gaz.
- Ne jamais rechercher une fuite à l'aide d'une flamme, mais en utilisant un produit moussant.
- Ne jamais fumer en remplaçant une bouteille.



# INDEX

|   |     |
|---|-----|
| Par famille de produits BANIDES .....     | 170 |
| Par référence BANIDES .....               | 182 |
| Par codet GRDF et référence BANIDES ..... | 188 |

# Index par famille de produits BANIDES

## BD CONNECT

### COURONNE PLT BD CONNECT

|         |                                     |    |
|---------|-------------------------------------|----|
| 3401530 | Couronne PLT BD CONNECT DN15 x 30m  | 15 |
| 3401575 | Couronne PLT BD CONNECT DN15 x 75m  | 15 |
| 3402015 | Couronne PLT BD CONNECT DN20 x 15m  | 15 |
| 3402030 | Couronne PLT BD CONNECT DN20 x 30m  | 15 |
| 3402075 | Couronne PLT BD CONNECT DN20 x 75m  | 15 |
| 3402105 | Couronne PLT BD CONNECT DN20 x 105m | 15 |
| 3402150 | Couronne PLT BD CONNECT DN20 x 150m | 15 |
| 3402300 | Couronne PLT BD CONNECT DN20 x 300m | 15 |
| 3402530 | Couronne PLT BD CONNECT DN25 x 30m  | 15 |
| 3402555 | Couronne PLT BD CONNECT DN25 x 55m  | 15 |
| 3402590 | Couronne PLT BD CONNECT DN25 x 90m  | 15 |
| 3403245 | Couronne PLT BD CONNECT DN32 x 45m  | 15 |
| 3403275 | Couronne PLT BD CONNECT DN32 x 75m  | 15 |
| 3404015 | Couronne PLT BD CONNECT DN40 x 15m  | 15 |
| 3404045 | Couronne PLT BD CONNECT DN40 x 45m  | 15 |

### RACCORD PLT BD CONNECT

#### RACCORD JPG FEMELLE

|         |   |    |
|---------|---|----|
| 3411512 | Raccord PLT BD CONNECT DN15 / écrou JPG DN12 G 1/2"   | 16 |
| 3411515 | Raccord PLT BD CONNECT DN15 / écrou JPG DN15 G 3/4"   | 16 |
| 3412012 | Raccord PLT BD CONNECT DN20 / écrou JPG DN12 G 1/2"   | 16 |
| 3412015 | Raccord PLT BD CONNECT DN20 / écrou JPG DN15 G 3/4"   | 16 |
| 3412020 | Raccord PLT BD CONNECT DN20 / écrou JPG DN20 G 1"     | 16 |
| 3412515 | Raccord PLT BD CONNECT DN25 / écrou JPG DN15 G 3/4"   | 16 |
| 3412520 | Raccord PLT BD CONNECT DN25 / écrou JPG DN20 G 1"     | 16 |
| 3412525 | Raccord PLT BD CONNECT DN25 / écrou JPG DN25 G 1 1/4" | 16 |
| 3412016 | Coude 90° PLT BD CONNECT DN20 / écrou JPG DN15 G 3/4" | 16 |
| 3413220 | Raccord PLT BD CONNECT DN32 / écrou JPG DN20 G 1"     | 16 |
| 3413225 | Raccord PLT BD CONNECT DN32 / écrou JPG DN25 G 1 1/4" | 16 |
| 3413232 | Raccord PLT BD CONNECT DN32 / écrou JPG DN32 G 1 1/2" | 16 |
| 3414032 | Raccord PLT BD CONNECT DN40 / écrou JPG DN32 G 1 1/2" | 16 |
| 3414040 | Raccord PLT BD CONNECT DN40 / écrou JPG DN40 G 2"     | 16 |

#### RACCORD JPG MÂLE

|         |  |    |
|---------|--|----|
| 3431512 | Raccord PLT BD CONNECT DN15 / mâle JPG DN12 G 1/2"   | 17 |
| 3431515 | Raccord PLT BD CONNECT DN15 / mâle JPG DN15 G 3/4"   | 17 |
| 3432015 | Raccord PLT BD CONNECT DN20 / mâle JPG DN15 G 3/4"   | 17 |
| 3432020 | Raccord PLT BD CONNECT DN20 / mâle JPG DN20 G 1"     | 17 |
| 3432520 | Raccord PLT BD CONNECT DN25 / mâle JPG DN20 G 1"     | 17 |
| 3432525 | Raccord PLT BD CONNECT DN25 / mâle JPG DN25 G 1 1/4" | 17 |
| 3433225 | Raccord PLT BD CONNECT DN32 / mâle JPG DN25 G 1 1/4" | 17 |
| 3433232 | Raccord PLT BD CONNECT DN32 / mâle JPG DN32 G 1 1/2" | 17 |
| 3434032 | Raccord PLT BD CONNECT DN40 / mâle JPG DN32 G 1 1/2" | 17 |
| 3434040 | Raccord PLT BD CONNECT DN40 / mâle JPG DN40 G 2"     | 17 |

#### RACCORD JPC FEMELLE

|         |  |    |
|---------|--|----|
| 3421520 | Raccord PLT BD CONNECT DN15 / écrou JPC DN20 | 18 |
| 3422020 | Raccord PLT BD CONNECT DN20 / écrou JPC DN20 | 18 |

|         |  |    |
|---------|--|----|
| 3422520 | Raccord PLT BD CONNECT DN25 / écrou JPC DN20 | 18 |
| 3422532 | Raccord PLT BD CONNECT DN25 / écrou JPC DN32 | 18 |
| 3423232 | Raccord PLT BD CONNECT DN32 / écrou JPC DN32 | 18 |

#### RACCORD JPC MÂLE

|         |   |    |
|---------|---|----|
| 3442020 | Raccord PLT BD CONNECT DN20 / mâle JPC DN20 | 19 |
| 3442520 | Raccord PLT BD CONNECT DN25 / mâle JPC DN20 | 19 |
| 3442532 | Raccord PLT BD CONNECT DN25 / mâle JPC DN32 | 19 |
| 3443232 | Raccord PLT BD CONNECT DN32 / mâle JPC DN32 | 19 |

#### RACCORD MÂLE CONIQUE

|         |   |    |
|---------|---|----|
| 3451515 | Raccord PLT BD CONNECT DN15 / mâle 3/4" conique 6,25%   | 20 |
| 3452020 | Raccord PLT BD CONNECT DN20 / mâle 1" conique 6,25%     | 20 |
| 3452525 | Raccord PLT BD CONNECT DN25 / mâle 1 1/4" conique 6,25% | 20 |
| 3453232 | Raccord PLT BD CONNECT DN32 / mâle 1 1/2" conique 6,25% | 20 |
| 3454040 | Raccord PLT BD CONNECT DN50 / mâle 2" conique 6,25%     | 20 |

#### RACCORD À BRASER

|         |                                    |    |
|---------|------------------------------------|----|
| 3481514 | Raccord PLT BD CONNECT DN15 / CU14 | 21 |
| 3481516 | Raccord PLT BD CONNECT DN15 / CU16 | 21 |
| 3481518 | Raccord PLT BD CONNECT DN15 / CU18 | 21 |
| 3482018 | Raccord PLT BD CONNECT DN20 / CU18 | 21 |
| 3482022 | Raccord PLT BD CONNECT DN20 / CU22 | 21 |
| 3482522 | Raccord PLT BD CONNECT DN25 / CU22 | 21 |
| 3482528 | Raccord PLT BD CONNECT DN25 / CU28 | 21 |
| 3483235 | Raccord PLT BD CONNECT DN32 / CU35 | 21 |
| 3484035 | Raccord PLT BD CONNECT DN40 / CU35 | 21 |

#### RACCORD À SOUDER

|         |   |    |
|---------|---|----|
| 3491521 | Raccord (Kit) PLT DN15 (racc. PLT à visser) / AC21,3 (racc 2 pcs) | 22 |
| 3492026 | Raccord (Kit) PLT DN20 (racc. PLT à visser) / AC26,9 (racc 2 pcs) | 22 |
| 3492533 | Raccord (Kit) PLT DN25 (racc. PLT à visser) / AC33,7 (racc 2 pcs) | 22 |
| 3493242 | Raccord (Kit) PLT DN32 (racc. PLT à visser) / AC42,4 (racc 2 pcs) | 22 |
| 3494048 | Raccord (Kit) PLT DN40 (racc. PLT à visser) / AC48,9 (racc 2 pcs) | 22 |

#### MANCHON

|         |   |    |
|---------|---|----|
| 3461515 | Manchon de couplage PLT BD CONNECT DN15 / PLT BD CONNECT DN15 | 23 |
| 3462020 | Manchon de couplage PLT BD CONNECT DN20 / PLT BD CONNECT DN20 | 23 |
| 3462525 | Manchon de couplage PLT BD CONNECT DN25 / PLT BD CONNECT DN25 | 23 |
| 3463232 | Manchon de couplage PLT BD CONNECT DN32 / PLT BD CONNECT DN32 | 23 |
| 3464040 | Manchon de couplage PLT BD CONNECT DN40 / PLT BD CONNECT DN40 | 23 |

#### TÉ

|         |   |    |
|---------|---|----|
| 3471500 | Té égal PLT BD CONNECT DN15-DN15-DN15   | 24 |
| 3472000 | Té égal PLT BD CONNECT DN20-DN20-DN20   | 24 |
| 3472011 | Té inégal PLT BD CONNECT DN20-DN15-DN15 | 24 |
| 3472001 | Té inégal PLT BD CONNECT DN20-DN15-DN20 | 24 |
| 3472500 | Té égal PLT BD CONNECT DN25-DN25-DN25   | 24 |
| 3472513 | Té inégal PLT BD CONNECT DN25-DN15-DN20 | 24 |
| 3472511 | Té inégal PLT BD CONNECT DN25-DN20-DN20 | 24 |
| 3472514 | Té inégal PLT BD CONNECT DN25-DN20-DN25 | 24 |
| 3473214 | Té inégal PLT BD CONNECT DN32-DN25-DN25 | 24 |

# Index par famille de produits BANIDES

|                             |   |    |
|-----------------------------|---|----|
| <b>RACCORD GPL</b>          |   |    |
| 3501550                     | Raccord PLT BD CONNECT DN15 / écrou M 20x150              | 25 |
| 3502050                     | Raccord PLT BD CONNECT DN20 / écrou M 20x150              | 25 |
| <b>RACCORD JPC A VISSER</b> |   |    |
| 3422030                     | Allonge PLT BD CONNECT DN20 / écrou JPC DN20              | 25 |
| <b>CROSSE</b>               |   |    |
| 0243720                     | Crosse 180° PLT BD CONNECT DN20 / écrou JPC DN20          | 26 |
| 0243725                     | Crosse 180° PLT BD CONNECT DN25 / écrou JPC DN20          | 26 |
| 0243633                     | Crosse 180° c.coudée PLT BD CONNECT DN20 / écrou JPC DN20 | 26 |
| 0243634                     | Crosse 180° c.coudée PLT BD CONNECT DN25 / écrou JPC DN20 | 26 |

|         |   |    |
|---------|---|----|
| 0243832 | Crosse 180° c.coudée PLT BD CONNECT DN32 / écrou JPC DN32         | 26 |
| 0240616 | Crosse gazinière 180° PLT BD CONNECT DN15 / écrou JPG DN12 G 1/2" | 26 |

## ACCESSOIRES PLT BD CONNECT

|         |  |    |
|---------|--|----|
| 3301125 | Bande de protection PLT BD CONNECT larg 25mm x long 10 m   | 27 |
| 3301150 | Bande de protection PLT BD CONNECT larg 50mm x long 10 m   | 27 |
| 0050420 | Collier de mise à la terre pour PLT BD CONNECT DN15 à DN25 | 27 |
| 0050432 | Collier de mise à la terre pour PLT BD CONNECT DN32 à DN50 | 27 |
| 3301200 | Coupe tube pour PLT 0 à 35 mm                              | 27 |

## GAZ NATUREL

### ROBINET

#### ROBINET D'INSTALLATION INTÉRIEURE

|          |  |    |
|----------|--|----|
| 42917012 | Robinet Installation int. JPG DN12 double mâle G 1/2" à patte    | 33 |
| 42917015 | Robinet Installation int. JPG DN15 double mâle G 3/4" à patte    | 33 |
| 42917020 | Robinet Installation int. JPG DN20 double mâle G 1" à patte      | 33 |
| 22917012 | Robinet Installation int. JPG DN12 double mâle G 1/2" à patte    | 33 |
| 22917015 | Robinet Installation int. JPG DN15 double mâle G 3/4" à patte    | 33 |
| 22917020 | Robinet Installation int. JPG DN20 double mâle G 1" à patte      | 33 |
| 22917025 | Robinet Installation int. JPG DN25 double mâle G 1 1/4" à patte  | 33 |
| 42017015 | Robinet Installation int. JPG DN15 double mâle G 3/4" sans patte | 33 |
| 22017015 | Robinet Installation int. JPG DN15 double mâle G 3/4" sans patte | 33 |
| 22017020 | Robinet Installation int. JPG DN20 double mâle G 1" sans patte   | 33 |

#### ROBINET A OBTURATION AUTOMATIQUE INTÉGRÉE (ROAI)

|         |  |    |
|---------|--|----|
| 0295511 | Robinet ROAI JPG DN12 double mâle G 1/2" | 34 |
| 0295512 | Robinet ROAI JPG DN12 double mâle G 1/2" | 34 |
| 0295523 | Robinet ROAI JPG DN12 double mâle G 1/2" | 34 |
| 0295521 | Robinet ROAI JPG DN12 double mâle G 1/2" | 34 |

#### ROBINET DE CHAUFFERIE

|          |  |    |
|----------|--|----|
| 42013015 | Robinet Chaufferie JPG DN15 double mâle G 3/4"   | 35 |
| 42013020 | Robinet Chaufferie JPG DN20 double mâle G 1"     | 35 |
| 22013015 | Robinet Chaufferie JPG DN15 double mâle G 3/4"   | 35 |
| 22013020 | Robinet Chaufferie JPG DN20 double mâle G 1"     | 35 |
| 22013025 | Robinet Chaufferie JPG DN25 double mâle G 1 1/4" | 35 |
| 22013032 | Robinet Chaufferie JPG DN32 double mâle G 1 1/2" | 35 |
| 22013040 | Robinet Chaufferie JPG DN40 double mâle G 2"     | 35 |
| 22013050 | Robinet Chaufferie JPG DN50 double mâle 2 1/4"   | 35 |

#### ROBINET DE SÉCURITÉ

|          |   |    |
|----------|---|----|
| 22015040 | Robinet de sécurité JPG DN40 double mâle G2"    | 35 |
| 22015050 | Robinet de sécurité JPG DN50 double mâle 2 1/4" | 35 |

#### ROBINET DE COMPTEUR

|          |   |    |
|----------|---|----|
| 42054220 | Robinet compteur type D mâle femelle JPC DN20 | 36 |
| 22054220 | Robinet compteur type D mâle femelle JPC DN20 | 36 |
| 02052232 | Robinet compteur type D mâle femelle JPC DN32 | 36 |
| 02052250 | Robinet compteur type D mâle femelle JPC DN50 | 36 |

### ROBINET JSC (JONCTION SPHÉRO-CONIQUE)

|          |   |    |
|----------|---|----|
| 09114315 | Robinet JSC type E DN15 double mâle G 3/4"    | 37 |
| 09114325 | Robinet JSC type E DN25 double mâle G 1 1/4"  | 37 |
| 09112332 | Robinet JSC type E DN32 double mâle G 1 1/2"  | 37 |
| 09115115 | Robinet JSC type EA DN15 double mâle G 3/4"   | 37 |
| 09115125 | Robinet JSC type EA DN25 double mâle G 1 1/4" | 37 |
| 09115132 | Robinet JSC type EA DN32 d mâle G 1 1/2"      | 37 |
| 09134315 | Robinet JSC type E1 DN15 PE20                 | 38 |
| 09134325 | Robinet JSC type E1 DN25 PE32                 | 38 |
| 09164325 | Robinet JSC type E1 DN32/25 PE40              | 38 |
| 09132332 | Robinet JSC type E1 DN32 PE40                 | 38 |
| 09135115 | Robinet JSC type E1A DN15 PE20                | 38 |
| 09135125 | Robinet JSC type E1A DN25 PE32                | 38 |
| 09165125 | Robinet JSC type E1A DN32/25 PE40             | 38 |
| 09135132 | Robinet JSC type E1A DN32 PE40                | 38 |
| 49114015 | Robinet pour coffret JSC DN15                 | 39 |
| 49114025 | Robinet pour coffret JSC DN25                 | 39 |
| 49134015 | Robinet pour coffret JSC DN15 PE20            | 39 |
| 49134025 | Robinet pour coffret JSC DN25 PE32            | 39 |
| 09014215 | Robinet Coupure JSC DN15 double mâle G 3/4"   | 39 |

### ROBINET POUSSOIR (COUP DE POING)

|         |  |    |
|---------|--|----|
| 2905015 | Robinet poussoir JSC DN15 double mâle 3/4"   | 40 |
| 2905025 | Robinet poussoir JSC DN25 double mâle 1 1/4" | 40 |

### ROBINET DOUBLE FEMELLE

|          |  |    |
|----------|--|----|
| 49023012 | Robinet double femelle DN12 1/2" pour tube acier   | 41 |
| 49023015 | Robinet double femelle DN15 3/4" pour tube acier   | 41 |
| 49023020 | Robinet double femelle DN20 1" pour tube acier     | 41 |
| 49023025 | Robinet double femelle DN25 1 1/4" pour tube acier | 41 |
| 49023032 | Robinet double femelle DN32 1 1/2" pour tube acier | 41 |
| 49023040 | Robinet double femelle DN40 2" pour tube acier     | 41 |

### VANNE PAPILLON

|         |                               |    |
|---------|-------------------------------|----|
| 0204050 | Vanne papillon à levier DN50  | 41 |
| 0204080 | Vanne papillon à levier DN80  | 41 |
| 0204100 | Vanne papillon à levier DN100 | 41 |



# Index par famille de produits BANIDES

## GAZ NATUREL

### KIT PURGE FIN DE RÉSEAU

|          |  |    |
|----------|--|----|
| 25030033 | Kit Purge fin de réseau entrée PE40 / sortie PE32  | 42 |
| 25030031 | Kit Purge fin de réseau entrée PE63 / sortie PE32  | 42 |
| 25030036 | Kit Purge fin de réseau entrée PE125 / sortie PE32 | 42 |
| 25030037 | Kit Purge fin de réseau entrée PE160 / sortie PE32 | 42 |

### ROBINET PE SÉRIE 5030 (POLYÉTHYLÈNE)

|          |  |    |
|----------|--|----|
| 15530032 | Vanne PE DN25 PE32 à électrosouder + accessoires         | 42 |
| 15530040 | Vanne PE DN32 PE40 à électrosouder + accessoires         | 42 |
| 15530062 | Vanne PE DN50 PE63 à électrosouder + accessoires         | 42 |
| 15530110 | Vanne PE DN100 PE110 à électrosouder + accessoires       | 42 |
| 15530125 | Vanne PE DN125 PE125 à électrosouder + accessoires       | 42 |
| 15530160 | Vanne PE DN150 PE160 à électrosouder + accessoires       | 42 |
| 15534200 | Vanne PE DN200 PE200 à électrosouder + accessoires       | 42 |
| 15534250 | Vanne PE DN250 PE250 SDR17 à électrosouder + accessoires | 42 |
| 15510063 | Vanne décomp PE63 mono-purge 32 + accessoires            | 43 |
| 15510125 | Vanne décomp PE125 mono-purge 32 + accessoires           | 43 |
| 15510160 | Vanne décomp PE160 mono-purge 32 + accessoires           | 43 |
| 15514200 | Vanne décomp PE200 mono-purge 32 + accessoires           | 43 |
| 15520063 | Vanne décomp PE63 bi-purge 32 + accessoires              | 43 |
| 15520125 | Vanne décomp PE125 bi-purge 32 + accessoires             | 43 |
| 15520160 | Vanne décomp PE160 bi-purge 32 + accessoires             | 43 |
| 15524200 | Vanne décomp PE200 bi-purge 32 + accessoires             | 43 |

### RACCORD

#### RACCORD FEMELLE JPG A BRASER

|         |   |    |
|---------|---|----|
| 0290432 | Raccord 2 pièces JPG DN12 écrou G 1/2" / CU10     | 44 |
| 0290433 | Raccord 2 pièces JPG DN12 écrou G 1/2" / CU12     | 44 |
| 0290434 | Raccord 2 pièces JPG DN12 écrou G 1/2" / CU14     | 44 |
| 0290435 | Raccord 2 pièces JPG DN12 écrou G 1/2" / CU16     | 44 |
| 0290436 | Raccord 2 pièces JPG DN12 écrou G 1/2" / CU18     | 44 |
| 0290408 | Raccord 2 pièces JPG DN15 écrou G 3/4" / CU16     | 44 |
| 0290409 | Raccord 2 pièces JPG DN15 écrou G 3/4" / CU18     | 44 |
| 0290460 | Raccord 2 pièces JPG DN15 écrou G 3/4" / CU20     | 44 |
| 0290422 | Raccord 2 pièces JPG DN15 écrou G 3/4" / CU22     | 44 |
| 0290413 | Raccord 2 pièces JPG DN20 écrou G 1" / CU22       | 44 |
| 0290461 | Raccord 2 pièces JPG DN20 écrou G 1" / CU28       | 44 |
| 0290415 | Raccord 2 pièces JPG DN25 écrou G 1 1/4" / CU28   | 44 |
| 0290462 | Raccord 2 pièces JPG DN25 écrou G 1 1/4" / CU32   | 44 |
| 0290464 | Raccord 2 pièces JPG DN32 écrou G 1 1/2" / CU35   | 44 |
| 0290465 | Raccord 2 pièces JPG DN40 écrou G 2" / CU42       | 44 |
| 0290466 | Raccord 2 pièces JPG DN50 écrou G 2 1/4" / CU54   | 44 |
| 0291612 | Raccord 90° 2 pièces JPG DN12 écrou G 1/2" / CU14 | 44 |
| 0291616 | Raccord 90° 2 pièces JPG DN12 écrou G 1/2" / CU16 | 44 |
| 0990433 | Raccord 2 pièces JPG DN12 écrou G 1/2" / CU12     | 44 |
| 0990434 | Raccord 2 pièces JPG DN12 écrou G 1/2" / CU14     | 44 |
| 0990435 | Raccord 2 pièces JPG DN12 écrou G 1/2" / CU16     | 44 |
| 0990436 | Raccord 2 pièces JPG DN12 écrou G 1/2" / CU18     | 44 |
| 0990408 | Raccord 2 pièces JPG DN15 écrou G 3/4" / CU16     | 44 |

|         |   |    |
|---------|---|----|
| 0990409 | Raccord 2 pièces JPG DN15 écrou G 3/4" / CU18 | 44 |
| 0990422 | Raccord 2 pièces JPG DN15 écrou G 3/4" / CU22 | 44 |
| 0990413 | Raccord 2 pièces JPG DN20 écrou G 1" / CU22   | 44 |
| 0990461 | Raccord 2 pièces JPG DN20 écrou G 1" / CU28   | 44 |

#### RACCORD FEMELLE JPG A SOUDER

|         |   |    |
|---------|---|----|
| 0190499 | Raccord 2 pièces JPG DN15 écrou G 3/4" / AC21,3   | 45 |
| 0190496 | Raccord 2 pièces JPG DN15 écrou G 3/4" / AC26,9   | 45 |
| 0190450 | Raccord 2 pièces JPG DN20 écrou G 1" / AC26,9     | 45 |
| 0190451 | Raccord 2 pièces JPG DN25 écrou G 1 1/4" / AC33,7 | 45 |
| 0190452 | Raccord 2 pièces JPG DN32 écrou G 1 1/2" / AC42,4 | 45 |
| 0190453 | Raccord 2 pièces JPG DN40 écrou G 2" / AC48,3     | 45 |
| 0190454 | Raccord 2 pièces JPG DN50 écrou G 2 1/4" / AC60,3 | 45 |

#### RACCORD FEMELLE JPG A VISSER

|         |  |    |
|---------|--|----|
| 0291301 | Raccord 2 pièces JPG DN12 écrou G 1/2" / mâle 1/2" conique 6,25% | 46 |
| 0238614 | Raccord 90° JPG DN12 écrou G 1/2" / mâle 1/2" conique 6,25%      | 46 |
| 0238612 | Raccord 90° JPG pour gazinière DN12 mâle G 1/2" / écrou G 1/2"   | 46 |
| 0938612 | Raccord 90° JPG p gazinière DN12 mâle G 1/2" / écrou G 1/2"      | 46 |

#### MAMELON MÂLE JPG A BRASER OU A SOUDER

|         |   |    |
|---------|---|----|
| 0132128 | Mamelon JPG DN25 mâle G 1 1/4" / CU28   | 47 |
| 0132135 | Mamelon mâle JPG DN32 G 1 1/2" / CU35   | 47 |
| 0132154 | Mamelon JPG DN50 mâle G 2 1/4" / CU54   | 47 |
| 0132121 | Mamelon mâle JPG DN15 G 3/4" / AC21,3   | 47 |
| 0132134 | Mamelon mâle JPG DN25 G 1 1/4" / AC33,7 | 47 |
| 0132127 | Mamelon mâle JPG DN20 G 1" / AC26,9     | 47 |

#### RACCORD FEMELLE JPC A BRASER

|         |  |    |
|---------|--|----|
| 0230940 | Raccord compteur 2 pièces écrou JPC DN20 / CU22      | 48 |
| 0230961 | Raccord compteur 2 pièces écrou JPC DN20 / CU22      | 48 |
| 0230941 | Raccord compteur 2 pièces écrou JPC DN20 / CU28      | 48 |
| 0230942 | Raccord compteur 2 pièces écrou JPC DN32 / CU28      | 48 |
| 0230947 | Raccord compteur 2 pièces écrou JPC DN32 / CU35      | 48 |
| 0230946 | Raccord compteur 2 pièces écrou JPC DN50 / CU54      | 48 |
| 0231504 | Raccord compteur 2 pièces 90° écrou JPC DN20 / CU22  | 48 |
| 0231523 | Raccord compteur 2 pcs 90° écrou JPC DN20 / CU22     | 48 |
| 0231540 | Raccord compteur 2 pièces 90° écrou JPC DN20 / CU28  | 48 |
| 0231524 | Raccord compteur 2 pcs 90° écrou JPC DN20 / CU28     | 48 |
| 0231518 | Raccord compteur 2 pièces 90° écrou JPC DN32 / CU35  | 48 |
| 0231519 | Raccord compteur 2 pièces 90° écrou JPC DN50 / CU54  | 48 |
| 0210611 | Raccord compteur 2 pièces 180° écrou JPC DN20 / CU22 | 48 |

#### RACCORD MÂLE JPC A BRASER

|         |  |    |
|---------|--|----|
| 0031229 | Raccord compteur 90° mâle JPC DN20 / CU28 pour coffret S2200 | 49 |
| 0031235 | Raccord compteur 90° mâle JPC DN32 / CU35 pour coffret S2200 | 49 |
| 0230927 | Raccord compteur 2 pièces écrou JPC DN20 / AC26,9            | 49 |
| 0230928 | Raccord compteur 2 pièces écrou JPC DN20 / AC33,7            | 49 |
| 0230929 | Raccord compteur 2 pièces écrou JPC DN32 / AC33,7            | 49 |
| 0230930 | Raccord compteur 2 pièces écrou JPC DN32 / AC42,4            | 49 |
| 0230932 | Raccord compteur 2 pièces écrou JPC DN50 / AC60,3            | 49 |

# Index par famille de produits BANIDES

## RACCORD JPC A VISSER

|         |  |    |
|---------|--|----|
| 0010801 | Allonge écrou JPC DN20 / mâle JPC DN20, long 50mm            | 50 |
| 0010802 | Allonge écrou JPC DN32 / mâle JPC DN32, long 50mm            | 50 |
| 0031621 | Raccord compteur 90° 2 pièces mâle JPC DN20 / écrou JPC DN20 | 50 |
| 0031632 | Racc compt 90° 2 pcs M JPC DN32 / F JPC DN32                 | 50 |
| 0131902 | Allonge de réduction DN50/32 écrou JPC DN50 / mâle JPC DN32  | 50 |
| 0131903 | Allonge de réduction DN50/40 écrou JPC DN50 / mâle JPC DN40  | 50 |
| 0131901 | Allonge compteur 2 pièces mâle JPC DN32 / écrou JPC DN40     | 50 |
| 0131905 | Allonge compteur 2 pièces mâle JPC DN40 / écrou JPC DN32     | 50 |
| 0131906 | Allonge compteur 2 pièces mâle JPC DN50 / écrou JPC DN32     | 50 |

## RACCORD 180° DOUBLE MÂLE JPC A VISSER

|         |   |    |
|---------|---|----|
| 0031703 | Raccord contre-coudé écrou JPC DN20 / mâle JPC DN20 | 51 |
| 0031702 | Raccord contre-coudé écrou JPC DN20 / mâle JPC DN32 | 51 |
| 0033005 | Raccord à 180° double mâle JPC DN20                 | 51 |
| 0033001 | Raccord à 180° double mâle JPC DN20                 | 51 |
| 0033002 | Raccord à 180° double mâle JPC DN32                 | 51 |

## MAMELON MÂLE JPC A BRASER OU A VISSER

|         |  |    |
|---------|--|----|
| 0230506 | Mamelon mâle JPC DN20 / CU22 sortie régulateur B6        | 52 |
| 0230507 | Mamelon mâle JPC DN20 / CU28 sortie régulateur B6        | 52 |
| 0230508 | Mamelon mâle JPC DN32 / CU28 sortie régulateur B10/B25   | 52 |
| 0230528 | Mamelon mâle JPC DN32 / CU35 sortie régulateur B10/B25   | 52 |
| 0230518 | Mamelon mâle JPC DN20 / AC26,9 sortie régulateur B6      | 52 |
| 0230519 | Mamelon mâle JPC DN20 / AC33,7 sortie régulateur B6      | 52 |
| 0230520 | Mamelon mâle JPC DN32 / AC33,7 sortie régulateur B10/B25 | 52 |
| 0230521 | Mamelon mâle JPC DN32 / AC42,4 sortie régulateur B10/B25 | 52 |
| 0031522 | Mamelon mâle JPC DN40 / AC60,3                           | 52 |
| 0031523 | Mamelon mâle JPC DN50 / AC60,3                           | 52 |

## RACCORD FEMELLE JSC A BRASER

|         |   |    |
|---------|---|----|
| 2610148 | Raccord 2 pièces JSC DN15 écrou G 3/4" / CU18                   | 53 |
| 2610118 | Raccord 2 pièces JSC DN20 écrou G 1" / CU22                     | 53 |
| 2610120 | Raccord 2 pièces JSC DN25 écrou G 1 1/4" / CU28                 | 53 |
| 2610144 | Raccord 2 pièces JSC DN32 écrou G 1 1/2" / CU35                 | 53 |
| 1910105 | Raccord 2 pièces JSC de réduction DN25/15 écrou G 1 1/4" / CU18 | 53 |
| 1910106 | Raccord 2 pièces JSC de réduction DN25/20 écrou G 1 1/4" / CU22 | 53 |

## RACCORD FEMELLE JSC A SOUDER

|         |   |    |
|---------|---|----|
| 2610134 | Raccord 2 pièces JSC DN15 écrou G 3/4" / AC21,3   | 54 |
| 2610136 | Raccord 2 pièces JSC DN20 écrou G 1" / AC26,9     | 54 |
| 2610138 | Raccord 2 pièces JSC DN25 écrou G 1 1/4" / AC33,7 | 54 |
| 2610140 | Raccord 2 pièces JSC DN32 écrou G 1 1/2" / AC42,4 | 54 |

## ALLONGE MÂLE / FEMELLE JSC A VISSER

|         |  |    |
|---------|--|----|
| 0631399 | Allonge JSC droite DN15 écrou G 3/4" / mâle G 3/4"                   | 55 |
| 0631325 | Allonge JSC droite DN25 écrou G 1 1/4" / mâle G 1 1/4"               | 55 |
| 0631305 | Allonge JSC droite DN25 écrou G 1 1/4" / mâle G 1 1/4"               | 55 |
| 0631326 | Allonge JSC droite de réduction DN25/15 écrou G 1 1/4" / mâle G 3/4" | 55 |
| 0631352 | Allonge JSC droite DN15 écrou G3/4" / mâle G3/4"                     | 55 |
| 0631715 | Allonge JSC c.coudée DN15 écrou G 3/4" / M G 3/4"                    | 55 |
| 0631725 | Allonge JSC c.coudée réduction DN25/15 écrou G 1 1/4" / M G 3/4"     | 55 |

## RACCORD COUDÉ MÂLE / FEMELLE JSC A VISSER

|         |   |    |
|---------|---|----|
| 0631606 | Raccord 90° JSC DN15 écrou G 3/4" / mâle G 3/4"                   | 56 |
| 0631607 | Raccord 90° JSC DN15 écrou G3/4" / mâle G3/4"                     | 56 |
| 0631615 | Raccord 90° JSC de réduction DN25/15 écrou G 1 1/4" / mâle G 3/4" | 56 |
| 0610501 | Raccord 90° JSC/JPC DN15/20 double femelle                        | 56 |
| 0610520 | Raccord 90° JSC/JPC DN25/20 double femelle                        | 56 |
| 0610532 | Raccord 90° JSC/JPC DN25/32 double femelle                        | 56 |
| 0610625 | Crosse 180° JSC/JPC DN25/20 double femelle                        | 56 |
| 0610603 | Crosse 180° JSC/JPC DN25/20 double femelle                        | 56 |
| 0610605 | Raccord 180° écrou JSC DN25 G 1 1/4" / écrou JPC DN32             | 56 |

## MAMELON MÂLE JSC A BRASER OU A SOUDER

|         |   |    |
|---------|---|----|
| 0632128 | Mamelon JSC DN15 mâle G 3/4" / CU18     | 57 |
| 0632107 | Mamelon JSC DN25 mâle G 1 1/4" / CU28   | 57 |
| 0632125 | Mamelon JSC DN32 mâle G1 1/2" / CU35    | 57 |
| 0632115 | Mamelon JSC DN15 mâle G 3/4" / AC21,3   | 57 |
| 0632119 | Mamelon JSC DN25 mâle G 1 1/4" / AC33,7 | 57 |
| 0632121 | Mamelon JSC DN32 mâle G1 1/2" / AC42,4  | 57 |

## BOUCHON FEMELLE JPG ET JPC

|         |   |    |
|---------|---|----|
| 0230312 | Bouchon femelle JPG DN12 G 1/2"               | 58 |
| 0230311 | Bouchon femelle JPG DN12 G 1/2" et attache    | 58 |
| 0230315 | Bouchon femelle JPG DN15 G 3/4"               | 58 |
| 0010141 | Bouchon femelle JPG DN25 spécial G1" - 6 pans | 58 |
| 0030301 | Bouchon femelle JPC DN20 6 pans               | 58 |
| 0030302 | Bouchon femelle JPC DN32 6 pans               | 58 |

## BOUCHON MÂLE JPG, JPC ET JSC

|         |  |    |
|---------|--|----|
| 0240713 | Bouchon mâle JPG DN12 G 1/2" + attache   | 59 |
| 0034301 | Bouchon mâle JPC DN20 6 pans             | 59 |
| 0034302 | Bouchon mâle JPC DN32 6 pans             | 59 |
| 0034305 | Bouchon mâle JPC DN40 - 6 pans           | 59 |
| 0034306 | Bouchon mâle JPC DN50 6 pans             | 59 |
| 0034001 | Bouchon mâle JPC DN20 tête carrée        | 59 |
| 0034003 | Bouchon mâle JPC DN32 tête carrée        | 59 |
| 0034005 | Bouchon mâle JPC DN40, tête carrée de 22 | 59 |
| 0034006 | Bouchon mâle JPC DN50 tête carrée        | 59 |
| 0634002 | Bouchon mâle JSC DN15 G3/4" - 6 pans     | 60 |
| 0634004 | Bouchon mâle JSC DN25 G1 1/4" - 6 pans   | 60 |

## BOUCHON FEMELLE JSC

|         |  |    |
|---------|--|----|
| 1614002 | Bouchon femelle 2 pièces JSC DN15 écrou G 3/4"   | 60 |
| 1614004 | Bouchon femelle 2 pièces JSC DN25 écrou G 1 1/4" | 60 |
| 1614005 | Bouchon femelle 2 pièces JSC DN32 écrou G 1 1/2" | 60 |
| 1614007 | Bouchon femelle 2 pièces JSC DN50 écrou 2 1/4"   | 60 |

## RACCORD 3 PIÈCES MÂLE CONIQUE

|         |  |    |
|---------|--|----|
| 0075202 | Raccord 3 pièces DN15 mâle 1/2" conique 6,25% / CU18   | 61 |
| 0275204 | Raccord 3 pièces DN20 mâle 3/4" conique 6,25% / CU22   | 61 |
| 0275206 | Raccord 3 pièces DN25 mâle 1" conique 6,25% / CU28     | 61 |
| 0275217 | Raccord 3 pièces DN32 mâle 1 1/4" conique 6,25% / CU35 | 61 |
| 0075210 | Raccord 3 pièces DN40 mâle 1 1/2" conique 6,25% / CU42 | 61 |
| 0275218 | Raccord 3 pièces DN50 mâle 2" conique 6,25% / CU54     | 61 |



# Index par famille de produits BANIDES

## GAZ NATUREL

|         |  |    |
|---------|--|----|
| 0075221 | Raccord 3 pièces DN15 mâle 1/2" conique 6,25% / AC21,3 | 61 |
| 0075220 | Raccord 3 pièces DN20 mâle 3/4" conique 6,25% / AC26,9 | 61 |
| 0075225 | Raccord 3 pièces DN25 mâle 1" conique 6,25% / AC33,7   | 61 |

### RACCORD 3 PIÈCES MÂLE CONIQUE

|         |   |    |
|---------|---|----|
| 0075232 | Raccord 3 pièces DN32 mâle 1 1/4 conique 6,25% / AC42,4 | 61 |
| 0075240 | Raccord 3 pièces DN40 mâle 1 1/2 conique 6,25% / AC48,3 | 61 |
| 0075250 | Raccord 3 pièces DN50 mâle 2" conique 6,25% / AC60,3    | 61 |

### RACCORD 3 PIÈCES FEMELLE CYLINDRIQUE

|         |  |    |
|---------|--|----|
| 0075403 | Raccord 3 pièces DN15 femelle 1/2" / CU18    | 62 |
| 0275405 | Raccord 3 pièces DN20 femelle 3/4" / CU22    | 62 |
| 0275408 | Raccord 3 pièces DN25 femelle 1" / CU28      | 62 |
| 0275422 | Raccord 3 pièces DN32 femelle 1 1/4 / CU35   | 62 |
| 0075414 | Raccord 3 pièces DN40 femelle 1 1/2 / CU42   | 62 |
| 0275421 | Raccord 3 pièces DN50 femelle 2" / CU54      | 62 |
| 0075425 | Raccord 3 pièces DN25 femelle 1" / AC33,7    | 62 |
| 0075432 | Raccord 3 pièces DN32 femelle 1 1/4 / AC42,4 | 62 |
| 0075440 | Raccord 3 pièces DN40 femelle 1 1/2 / AC48,3 | 62 |

### RACCORD ISOLANT

|         |  |    |
|---------|--|----|
| 2671315 | Raccord isolant JSC DN15 écrou G 3/4" / mâle G 3/4", longueur 100 mm   | 63 |
| 2671325 | Raccord isolant JSC DN25 écrou G 1 1/4 / mâle G 1 1/4, longueur 105 mm | 63 |
| 2671332 | Raccord isolant JSC DN32 écrou G 1 1/2 / mâle G 1 1/2, longueur 110 mm | 63 |

### CROSSE JPG, JPC

|         |   |    |
|---------|---|----|
| 0220614 | Crosse gazinière 180° JPG DN12 écrou G 1/2" / CU14    | 64 |
| 0220616 | Crosse gazinière 180° JPG DN12 écrou G 1/2" / CU16    | 64 |
| 0131225 | Crosse 90° c.coudée JPG DN25 mâle G 1 1/4 / CU28      | 64 |
| 0223622 | Crosse compteur 180° c.coudée écrou JPC DN20 / CU22   | 65 |
| 0010672 | Crosse compteur 180° c.coudée écrou JPC DN32 / CU35   | 65 |
| 0010673 | Crosse compteur 180° c.coudée écrou JPC DN32 / AC42,4 | 65 |
| 0223660 | Crosse compteur 180° c.coudée écrou JPC DN20 / PE32   | 65 |
| 0223661 | Crosse compteur 180° c.coudée écrou JPC DN20 / PE40   | 65 |
| 0010674 | Crosse compteur 180° c.coudée écrou JPC DN32 / PE40   | 65 |

## RACCORD POUR POLYÉTHYLÈNE

### RACCORD PE A BRASER

|         |   |    |
|---------|---|----|
| 2622215 | Raccord PE/CUIVRE PE20 à serrage mécanique / CU18 | 66 |
| 2622220 | Raccord PE/CUIVRE PE32 à serrage mécanique / CU22 | 66 |
| 2622202 | Raccord PE/CUIVRE PE32 à serrage mécanique / CU28 | 66 |
| 2622203 | Raccord PE/CUIVRE PE40 à serrage mécanique / CU35 | 66 |
| 2622204 | Raccord PE/CUIVRE PE63 à serrage mécanique / CU54 | 66 |

### RACCORD PE A SOUDER

|         |  |    |
|---------|--|----|
| 0622102 | Raccord PE/ACIER PE20 à serrage mécanique / AC18 forte épaisseur | 67 |
| 2622315 | Raccord PE/ACIER PE20 à serrage mécanique / AC21,3               | 67 |
| 2622302 | Raccord PE/ACIER PE32 à serrage mécanique / AC33,7               | 67 |
| 2622303 | Raccord PE/ACIER PE40 à serrage mécanique / AC42,4               | 67 |
| 2622304 | Raccord PE/ACIER PE63 à serrage mécanique / AC60,3               | 67 |

|         |  |    |
|---------|--|----|
| 0622306 | Raccord PE/ACIER PE90 à serrage mécanique / AC88,9   | 67 |
| 0622307 | Raccord PE/ACIER PE110 à serrage mécanique / AC114,3 | 67 |
| 0622308 | Raccord PE/ACIER PE125 à serrage mécanique / AC114,3 | 67 |

### RACCORD PE A BRIDE

|         |  |    |
|---------|--|----|
| 0002563 | Raccord de transition PE32 à serrage mécanique / bride laiton PN10 | 68 |
| 0002564 | Raccord de transition PE40 à serrage mécanique / bride laiton PN10 | 68 |
| 0002560 | Raccord de transition PE63 à serrage mécanique / bride laiton PN10 | 68 |
| 0632305 | Raccord de transition PE90 à serrage mécanique / bride acier PN10  | 68 |
| 0632306 | Raccord de transition PE110 à serrage mécanique / bride acier PN10 | 68 |
| 0632307 | Raccord de transition PE125 à serrage méca / bride acier PN10      | 68 |

### MANCHON PE / PE

|         |   |    |
|---------|---|----|
| 2622407 | Manchon laiton PE/PE20 ép. 3mm / PE20 ép. 3mm | 69 |
| 2622402 | Manchon laiton PE/PE32 / PE32                 | 69 |
| 2622403 | Manchon laiton PE/PE40 / PE40                 | 69 |
| 2622404 | Manchon laiton PE/PE DN50 PE63 / PE63         | 69 |
| 2622417 | Manchon laiton PE/PE20                        | 69 |
| 2622412 | Manchon SER MECA PE32/PE32                    | 69 |

### BOUCHON ET TÉ PE

|         |   |    |
|---------|---|----|
| 0614063 | Bouchon laiton d'extrémité pour tube PE20   | 70 |
| 0614061 | Bouchon laiton pour PE32                    | 70 |
| 0614062 | Bouchon laiton d'extrémité pour tube PE40   | 70 |
| 0614161 | Bouchon laiton d'extrémité de tube PE32     | 70 |
| 2622507 | Té égal PE / PE en laiton pour tube PE PE20 | 70 |
| 2622502 | Té égal PE / PE en laiton pour tube PE PE32 | 70 |
| 2622503 | Té égal PE / PE en laiton pour tube PE PE40 | 70 |

### RACCORD PE FEMELLE JSC

|         |                                       |    |
|---------|---------------------------------------|----|
| 2610166 | Raccord JSC DN15 PE20                 | 71 |
| 2610161 | Raccord JSC DN25 PE32                 | 71 |
| 2610162 | Raccord JSC DN32 PE40                 | 71 |
| 0610165 | Raccord JSC de réduction DN25/15 PE32 | 71 |
| 0610167 | Raccord JSC de réduction DN15/25 PE20 | 71 |
| 0610164 | Raccord JSC de réduction DN32/25 PE40 | 71 |
| 0631567 | Raccord 90° PE32                      | 71 |

### RACCORD PE ACIER MONOBLOC

|          |   |    |
|----------|---|----|
| 06443101 | Raccord PE/ACIER DN25 monobloc PE32 / AC33,7    | 72 |
| 06443102 | Raccord PE/ACIER DN32 monobloc PE40 / AC42,4    | 72 |
| 06443103 | Raccord PE/ACIER DN50 monobloc PE63 / AC60,3    | 72 |
| 06443104 | Raccord PE/ACIER DN80 monobloc PE90 / AC88,9    | 72 |
| 06443105 | Raccord PE/ACIER DN100 monobloc PE110 / AC114,3 | 72 |
| 06443106 | Raccord PE/ACIER DN125 monobloc PE125 / AC114,3 | 72 |
| 06443107 | Raccord PE/ACIER DN150 monobloc PE160 / AC168,3 | 72 |
| 06443108 | Raccord PE/ACIER DN200 monobloc PE200 / AC219,1 | 72 |
| 06443110 | Raccord PE/AC monobloc PE63 / AC60,3 MOP 10     | 72 |
| 06443111 | Raccord PE/AC monobloc PE160 / AC168,3 MOP 10   | 72 |

# Index par famille de produits BANIDES

## KIT DÉTENTE POUR AÉROTHERME ET PANNEAU RADIANT

### DÉTENDEUR POUR AÉROTHERME

|         |  |    |
|---------|--|----|
| 0820100 | Détendeur GN TYPE 733 - 3,9 m3/h 20 mbar   | 73 |
| 0820110 | Détendeur GN TYPE 733 - 3,9 m3/h 25 mbar   | 73 |
| 0820120 | Détendeur GAZ NAT TYPE 733 - 6m3/h 20 mbar | 73 |
| 0820130 | Détendeur GAZ NAT TYPE 733 - 6m3/h 25 mbar | 73 |

## KIT DÉTENTE POUR AÉROTHERME

|         |  |    |
|---------|--|----|
| 0820101 | Kit dét GN ERP max 35kW 3,9m3/h 20mb E écr G1/2" / S M G1/2" | 74 |
| 0820111 | Kit dét GN ERP max 35kW 3,9m3/h 25mb E écr G1/2" / S M G1/2" | 74 |
| 0820121 | Kit dét GN Indus 35à135kW 6m3/h 20mb E écr G1/2" / S M G3/4" | 75 |
| 0820131 | Kit dét GN Indus 35à135kW 6m3/h 25mb E écr G1/2" / S M G3/4" | 75 |

## CONDUITE MONTANTE

### RACCORD COUDÉ

|         |   |    |
|---------|---|----|
| 0031578 | Piquage coudé 90° pour CM cuivre CU22 / écrou JPC DN20  | 80 |
| 0031570 | Piquage coudé 90° pour CM acier AC26,9 / écrou JPC DN20 | 80 |
| 0231570 | Piquage 90° pour CM acier AC26,9 / écrou JPC DN20       | 80 |
| 0231540 | Raccord compteur 2 pièces 90° écrou JPC DN20 / CU28     | 80 |
| 0211601 | Raccord coudé à 180° JPC DN20 écrou / mâle              | 80 |

### TÉ

|         |  |    |
|---------|--|----|
| 0031028 | Té droit pour CM cuivre CU28 / écrou JPC DN20                  | 81 |
| 0031035 | Té droit pour CM cuivre CU35 / écrou JPC DN20                  | 81 |
| 0031054 | Té droit pour CM cuivre CU54 / écrou JPC DN20                  | 81 |
| 0051001 | Té coudé à 90° pour CM cuivre CU28 / écrou JPC DN20            | 81 |
| 0051002 | Té coudé à 90° pour CM cuivre CU35 / écrou JPC DN20            | 81 |
| 0051004 | Té coudé à 90° pour CM cuivre CU54 / écrou JPC DN20            | 81 |
| 0051007 | Té (bouchonné haut) à 90° pour CM cuivre CU35 / écrou JPC DN20 | 81 |
| 0051009 | Té (bouchonné haut) à 90° pour CM cuivre CU54 / écrou JPC DN20 | 81 |
| 0051005 | Té double pour CM cuivre CU35 / écrou JPC DN20 et sortie CU28  | 82 |
| 0051006 | Té double pour CM cuivre CU54 / écrou JPC DN20 et sortie CU28  | 82 |
| 0611007 | Té droit pour CM cuivre à JSC écrou G 3/4" / CU18              | 82 |
| 0611003 | Té droit pour CM cuivre à JSC écrou G 3/4" / CU28              | 82 |
| 0611009 | Té droit pour CM cuivre à JSC écrou G 3/4" / CU35              | 82 |

### ROBINET DE PIED DE CONDUITE

|          |   |    |
|----------|---|----|
| 02011032 | Robinet pied de CM JPG DN32 double mâle G 1"1/2 à tête carrée | 83 |
| 02011050 | Robinet pied de CM JPG DN50 double mâle 2"1/4 à tête carrée   | 83 |
| 29014015 | Robinet Conduite Montante JSC DN15 double mâle G 3/4"         | 83 |

|          |   |    |
|----------|---|----|
| 29014025 | Robinet Conduite Montante JSC DN25 double mâle G 1"1/4        | 83 |
| 29012032 | Robinet Conduite Montante JSC DN32 double mâle G 1"1/2        | 83 |
| 02071225 | Robinet pied de CM JPG spécial CPR / DGPPB DN25 à bride TC 14 | 83 |

### BOUCHON ET MANCHETTE

|         |   |    |
|---------|---|----|
| 0026018 | Bouchon à braser CU18 pour fin de conduite montante | 84 |
| 0026022 | Bouchon à braser CU22 pour fin de conduite montante | 84 |
| 0226028 | Bouchon à braser CU28 pour fin de conduite montante | 84 |
| 0226035 | Bouchon à braser CU35 pour fin de conduite montante | 84 |
| 0226042 | Bouchon à braser CU42 pour fin de conduite montante | 84 |
| 0226054 | Bouchon à braser CU54 pour fin de conduite montante | 84 |
| 0222001 | Manchette DN15 de liaison AC21,3 / CU18             | 84 |
| 0222002 | Manchette DN20 de liaison AC26,9 / CU22             | 84 |
| 0222003 | Manchette DN25 de liaison AC33,7 / CU28             | 84 |
| 0222005 | Manchette DN32 de liaison AC42,4 / CU35             | 84 |
| 0222007 | Manchette DN40 de liaison AC48,3 / CU42             | 84 |
| 0222016 | Manchette DN50 de liaison AC60,3 / CU54             | 84 |

### COLLIER DE MISE A LA TERRE

|         |   |    |
|---------|---|----|
| 0250228 | Collier de mise à la terre pour CM Ø ext CU28   | 85 |
| 0250235 | Collier de mise à la terre pour CM Ø ext CU35   | 85 |
| 0250254 | Collier de mise à la terre pour CM Ø ext CU54   | 85 |
| 0250334 | Collier de mise à la terre pour CM Ø ext AC33,7 | 85 |
| 0250342 | Collier de mise à la terre pour CM Ø ext AC42,4 | 85 |
| 0250360 | Collier de mise à la terre pour CM Ø ext AC60,3 | 85 |

## PLACARD TECHNIQUE GAZ ÉQUIPÉ

### PT.G.E

|         |  |    |
|---------|--|----|
| 0321034 | PTGE Rob. type EA M JSC DN15 G3/4" + Rég. B10N 21 mbar / 3 CPTR. | 90 |
| 0321020 | PTGE Rob. type E1A PE20 + Rég. B10N 21 mbar / 3 CPTR.            | 90 |
| 0337034 | PTGE Rob. type EA M JSC DN15 G3/4" + Rég. B10N 37 mbar / 3 CPTR. | 90 |
| 0037020 | PTGE Rob. type EA M JSC DN15 G3/4" + Rég. B10N 21 mbar / 3 CPTR. | 90 |
| 0350114 | PTGE Rob. type EA M JSC DN25 G1"1/4 + Coude 500 mbar / 3 CPTR.   | 90 |
| 0350032 | PTGE Rob. type E1A PE32 + Coude 500 mbar / 3 CPTR.               | 90 |
| 0421034 | PTGE Rob. type EA M JSC DN15 G3/4" + Rég. B10N 21 mbar / 4 CPTR. | 90 |
| 0421020 | PTGE Rob. type E1A PE20 + Rég. B10N 21 mbar / 4 CPTR.            | 90 |
| 0437034 | PTGE Rob. type EA M JSC DN15 G3/4" + Rég. B10N 37 mbar / 4 CPTR. | 90 |
| 0437020 | PTGE Rob. type E1A PE20 + Rég. B10N 37 mbar / 4 CPTR.            | 90 |
| 0450114 | PTGE Rob. type EA M JSC DN25 G1"1/4 + Coude 500 mbar / 4 CPTR.   | 90 |
| 0450032 | PTGE Rob. type E1A PE32 + Coude 500 mbar / 4 CPTR.               | 90 |

|         |  |    |
|---------|--|----|
| 0521034 | PTGE Rob. type EA M JSC DN15 G3/4" + Rég. B25N 21 mbar / 5 CPTR. | 91 |
| 0521020 | PTGE Rob. type E1A PE20 + Rég. B25N 21 mbar / 5 CPTR.            | 91 |
| 0537034 | PTGE Rob. type EA M JSC DN15 G3/4" + Rég. B25N 37 mbar / 5 CPTR. | 91 |
| 0537020 | PTGE Rob. type E1A PE20 + Rég. B25N 37 mbar / 5 CPTR.            | 91 |
| 0550114 | PTGE Rob. type EA M JSC DN25 G1"1/4 + Coude 500 mbar / 5 CPTR.   | 91 |
| 0550040 | PTGE Rob. type E1A PE40 + Coude 500 mbar / 5 CPTR.               | 91 |
| 0621034 | PTGE Rob. type EA M JSC DN15 G3/4" + Rég. B25N 21 mbar / 6 CPTR. | 91 |
| 0621020 | PTGE Rob. type E1A PE20 + Rég. B25N 21 mbar / 6 CPTR.            | 91 |
| 0637034 | PTGE Rob. type EA M JSC DN15 G3/4" + Rég. B25N 37 mbar / 6 CPTR. | 91 |
| 0637020 | PTGE Rob. type E1A PE20 + Rég. B25N 37 mbar / 6 CPTR.            | 91 |
| 0650114 | PTGE Rob. type EA M JSC DN25 G1"1/4 + Coude 500 mbar / 6 CPTR.   | 91 |
| 0650040 | PTGE Rob. type E1A PE40 + Coude 500 mbar / 6 CPTR.               | 91 |
| 0821034 | PTGE Rob. type EA M JSC DN15 G3/4" + Rég. B25N 21 mbar / 8 CPTR. | 92 |

# Index par famille de produits BANIDES

## PLACARD TECHNIQUE GAZ ÉQUIPÉ

| PT.G.E  |   |    |
|---------|---|----|
| 0821020 | PTGE Rob. type E1A PE20 + Rég. B25N 21 mbar / 8 CPTR.             | 92 |
| 0837034 | PTGE Rob. type EA M JSC DN15 G3/4" + Rég. B25N 37 mbar / 8 CPTR.  | 92 |
| 0837020 | PTGE Rob. type E1A PE20 + Rég. B25N 37 mbar / 8 CPTR.             | 92 |
| 0850114 | PTGE Rob. type EA M JSC DN25 G1"1/4 + Coude 500 mbar / 8 CPTR.    | 92 |
| 0850040 | PTGE Rob. type E1A PE40 + Coude 500 mbar / 8 CPTR.                | 92 |
| 1021034 | PTGE Rob. type EA M JSC DN15 G3/4" + Rég. B25N 21 mbar / 10 CPTR. | 92 |
| 1021020 | PTGE Rob. type E1A PE20 + Rég. B25N 21 mbar / 10 CPTR.            | 92 |

|         |   |    |
|---------|---|----|
| 1037034 | PTGE Rob. type EA M JSC DN15 G3/4" + Rég. B25N 37 mbar / 10 CPTR. | 92 |
| 1037020 | PTGE Rob. type E1A PE20 + Rég. B25N 37 mbar / 10 CPTR.            | 92 |
| 1050114 | PTGE Rob. type EA M JSC DN25 G1"1/4 + Coude 500 mbar / 10 CPTR.   | 92 |
| 1050040 | PTGE Rob. type E1A PE40 + Coude 500 mbar / 10 CPTR.               | 92 |

### SOCLE

|         |                                   |    |
|---------|-----------------------------------|----|
| 7520340 | Socle pour PTGE 3 et 4 compteurs  | 93 |
| 7520560 | Socle pour PTGE 5 et 6 compteurs  | 93 |
| 7520810 | Socle pour PTGE 8 et 10 compteurs | 93 |

## GAZ BUTANE / PROPANE (GPL)

| BUTANE                            |   |     |
|-----------------------------------|---|-----|
| DÉTENDEUR                         |   |     |
| B199584                           | Détendeur bout BUTANE 1,3 kg/h 28mb sécu écr bout / mâle M 20x150 | 97  |
| B199590                           | Détendeur bout BUTANE 1,3 kg/h 28mb sécu écr bout / mâle M 20x150 | 97  |
| B199591                           | Détendeur bout BUT 1,3 kg/h 28mb sécu                             | 97  |
| B143802                           | Détendeur bouteille BUTANE 2,6 kg/h 28mb                          | 97  |
| B215232                           | Détendeur BUT 1,3 kg/h 28mb clipsable sur bout Ø20(E,M,T,S)       | 98  |
| ROBINET                           |   |     |
| B215230                           | Robinet BUTANE/PROPANE clipsable sur bouteille Ø20 (E,M,T,S)      | 98  |
| B215240                           | Robinet BUT/PROP clipsable sur bout Ø27 (Le Cube & Viséo)         | 98  |
| KIT BI-BOUTEILLES                 |   |     |
| B127450                           | Kit install 2 bout BUT Classe I 1,3 kg/h 28mb                     | 99  |
| B218750                           | Kit install 2 bout BUT Classe I 1,3 kg/h 28mb                     | 99  |
| B127452                           | Kit install 2 bout BUT Classe II 2,6 kg/h 28mb                    | 99  |
| B218752                           | Kit install 2 bout BUT Classe II 2,6 kg/h 28mb                    | 99  |
| DÉTENDEUR INVERSEUR AUTOMATIQUE   |   |     |
| B124853                           | Détendeur Inverseur auto BUT 1ère dét 2,6 kg/h 0,5b               | 100 |
| B147953                           | Robinet Détendeur Déclencheur BUT Classe I 1,3 kg/h               | 100 |
| B148003                           | Robinet Détendeur Déclencheur BUTANE Classe II 2,6 kg/h           | 100 |
| PROPANE                           |   |     |
| DÉTENDEUR BOUTEILLE               |   |     |
| B192212                           | Détendeur PROP 1,5 kg/h 37mbar à sécurité                         | 101 |
| B145352                           | Détendeur PROP 2ème dét 3 kg/h 37mb install artis/agri            | 101 |
| DÉTENDEUR CLIPSABLE SUR BOUTEILLE |   |     |
| B215231                           | Détendeur PROP 1,5 kg/h 37mb clipsable sur bout Ø20 (E,M,T,S)     | 101 |
| DÉTENDEUR RÉGLABLE                |   |     |
| B140502                           | Détendeur PROP 4 kg/h sort régl 0-300mb install artis/agri mano   | 102 |
| DÉTENDEUR LIMITEUR POUR CARAVANE  |   |     |
| B127803                           | Détendeur limiteur PROPANE 6 kg/h 1,5b pour caravane              | 102 |
| KIT BI-BOUTEILLES                 |   |     |
| B218800                           | Kit install 2 bout PROP Classe I 1,3kg/h 37mb                     | 103 |
| B146600                           | Kit install 2 bout PROP Classe I 1,3kg/h 37mb                     | 103 |
| B146605                           | Kit install 2 bout PROP Classe I 1,3kg/h 37mb                     | 103 |
| B142950                           | Kit install 2 bout PROP Classe II 4kg/h 37mb                      | 103 |
| B218850                           | Kit install 2 bout PROP Classe II 4kg/h 37mb                      | 103 |

| DÉTENDEUR-INVERSEUR LIMITEUR       |  |     |
|------------------------------------|--|-----|
| B95305                             | Détendeur Inverseur limiteur PROP 4kg/h 1,5b                         | 104 |
| B95303                             | Détendeur Inverseur limiteur PROP 8kg/h 1,5b                         | 104 |
| B95304                             | Détendeur Inverseur limiteur PROP 8kg/h 1,5b                         | 104 |
| ROBINET DÉTENDEUR-DÉCLENCHEUR      |  |     |
| B147603                            | Robinet Détendeur déclencheur PROP 2ème dét 1,3kg/h 37mb sécu        | 105 |
| B147703                            | Robinet Détendeur déclencheur PROPANE 2ème dét 4kg/h 37mb            | 105 |
| B147753                            | Robinet Détendeur déclencheur PROPANE 2ème dét 5kg/h 37mb            | 105 |
| B180503                            | Robinet Détendeur déclencheur PROPANE 2ème dét 8kg/h 37mb            | 105 |
| B147903                            | Robinet Détendeur déclencheur PROPANE 2ème dét 8kg/h 148mb           | 105 |
| DÉTENDEUR 2 <sup>ème</sup> DÉTENTE |  |     |
| B126107                            | Détendeur PROPANE 2ème dét 8 à 35 kg/h sort réglable 40à300mb        | 106 |
| B185077                            | Détendeur PROPANE 2ème détente 30 kg/h 37mb                          | 106 |
| B145351                            | Détendeur PROPANE 2ème dét 4kg/h 37mb install artis/agri             | 106 |
| DÉTENDEUR CITERNE                  |  |     |
| B217501                            | Détendeur citerne PROPANE en ligne 40kg/h 1,5b                       | 107 |
| B217408                            | Dét citerne PROPANE d'équerre 40kg/h 1,5b écr G3/4" /racc 2 pcs CU14 | 107 |
| B132608                            | Dét citerne PROPANE d'équerre 40kg/h S régl 0,5à3b mano              | 107 |
| DÉTENDEUR                          |  |     |
| 0820140                            | Détendeur PROPANE TYPE 733 6,5kg/h 37mb                              | 108 |
| 0820150                            | Détendeur PROPANE TYPE 733 - 10kg/h - 37 mbar                        | 108 |
| LIMITEUR DE PRESSION               |  |     |
| B185011                            | Limiteur de pression citerne PROP 40kg/h 1,8b                        | 109 |
| BUTANE / PROPANE                   |  |     |
| BOUCHON FEMELLE GPL                |  |     |
| B191530                            | Bouchon BUTANE/PROPANE 6 pans femelle M 20x150                       | 109 |
| TÉ GPL                             |  |     |
| B88640                             | Té BUTANE/PROPANE couplage bouteille                                 | 110 |
| TÉTINE BUTANE                      |  |     |
| B129800                            | Tétine BUTANE 2 pièces, tétine + écrou M 20x150                      | 110 |
| B87700                             | Tétine BUTANE 1 pièce écrou M 20x150                                 | 110 |
| B87740                             | Tétine BUTANE 2 pièces   | 110 |
| B99271                             | Té à 3 tétines BUTANE  | 110 |

# Index par famille de produits BANIDES

## RACCORD BUTANE / PROPANE

### RACCORD GPL DOUBLE FEMELLE

|         |  |     |
|---------|--|-----|
| B92300  | Raccord BUTANE/PROPANE double femelle M 20x150       | 111 |
| B182050 | Raccord BUTANE/PROPANE écrou M 20x150 / écrou G 1/2" | 111 |
| B182100 | Raccord BUTANE/PROPANE écrou G 3/4" / écrou G 1/2"   | 111 |

### RACCORD GPL DOUBLE MÂLE

|         |  |     |
|---------|--|-----|
| B95260  | Raccord BUTANE/PROPANE double mâle M 20x150 / mâle bouteille | 111 |
| B239910 | Raccord BUTANE/PROPANE mâle M 20x150 / mâle G 1/2"           | 111 |
| B98160  | Raccord BUTANE/PROPANE double mâle M 20x150                  | 111 |
| B239900 | Raccord BUTANE/PROPANE double mâle G 1/2"                    | 111 |
| B126770 | Raccord BUTANE/PROPANE double mâle G 3/4"                    | 111 |

### RACCORD GPL MÂLE / FEMELLE

|         |  |     |
|---------|--|-----|
| B182400 | Raccord BUTANE/PROPANE écrou M 20x150 / mâle G 1/2"    | 111 |
| B93380  | Raccord BUTANE/PROPANE écrou M 20x150 / mâle bouteille | 111 |
| B95250  | Raccord BUTANE/PROPANE mâle M 20x150 / écrou bouteille | 111 |
| 0232012 | Raccord JPG DN12 écrou G 1/2" / mâle M 20x150          | 111 |

### RACCORD FEMELLE A BRASER

|         |   |     |
|---------|---|-----|
| B87698  | Raccord BUTANE/PROPANE écrou M 20x150 / à braser CU8  | 112 |
| B876910 | Raccord BUTANE/PROPANE écrou M 20x150 / à braser CU10 | 112 |
| B876912 | Raccord BUTANE/PROPANE écrou M 20x150 / à braser CU12 | 112 |
| B876914 | Raccord BUTANE/PROPANE écrou M 20x150 / à braser CU14 | 112 |

|          |  |     |
|----------|--|-----|
| B1279114 | Raccord 2 pièces BUTANE/PROPANE écrou G 3/4" / à braser CU14 | 112 |
| B1278916 | Raccord 2 pièces BUTANE/PROPANE écrou G 3/4" / à braser CU16 | 112 |
| B1278818 | Raccord 2 pièces BUTANE/PROPANE écrou G 3/4" / à braser CU18 | 112 |
| B89238   | Mamelon BUTANE/PROPANE mâle M 20x150 / à braser CU8          | 112 |
| B892310  | Mamelon BUTANE/PROPANE mâle M 20x150 / à braser CU10         | 112 |
| B892312  | Mamelon BUTANE/PROPANE mâle M 20x150 / à braser CU12         | 112 |
| B892314  | Mamelon BUTANE/PROPANE mâle M 20x150 / à braser CU14         | 112 |
| B89248   | Mamelon BUTANE/PROPANE mâle bouteille / à braser CU8         | 112 |
| B892412  | Mamelon BUTANE/PROPANE mâle bouteille / à braser CU12        | 112 |
| B892414  | Mamelon BUTANE/PROPANE mâle bouteille / à braser CU14        | 112 |

## ROBINET BUTANE / PROPANE

|         |  |     |
|---------|--|-----|
| B147503 | Robinet BUTANE/PROPANE 1/4 tour double mâle M 20x150 | 113 |
| B182537 | Robinet BUTANE/PROPANE 1/4 tour double mâle G 3/4"   | 113 |

## DIVERS

### MANOMÈTRE

|        |   |     |
|--------|---|-----|
| B87980 | Manomètre pour Détendeur BUTANE/PROPANE 0 à 600mb | 113 |
|--------|---|-----|

### INDICATEUR SERVICE RÉSERVE PROPANE (ISR)

|         |  |     |
|---------|--|-----|
| B125800 | Indicateur Service / Réserve (ISR) PROPANE | 113 |
|---------|--|-----|

## KIT DÉTENTE POUR AÉROTHERME ET PANNEAU RADIANT

|         |  |     |
|---------|--|-----|
| 0820141 | Kit dét PROP ERP max 35kW 6,5kg/h 37mb E   | 114 |
| 0820151 | Kit dét PROP Indus max 135kW 10kg/h 37mb E | 115 |

## FLEXIBLE / LYRE & ROBIFLEX®

### FLEXIBLE

#### ROBIFLEX® GAZ NATUREL

|         |  |     |
|---------|--|-----|
| 0239103 | Robiflex JPG 1,00m (ROAI+flex inox illimité+bouch) E mâle G 1/2"       | 118 |
| 0239105 | Robiflex JPG 1,50m (ROAI+flex inox illimité+bouch) E mâle G 1/2"       | 118 |
| 0239106 | Robiflex JPG 2,00m (ROAI+flex inox illimité+bouch) E mâle G 1/2*G 1/2" | 118 |

#### TUBINOX® SECURE GAZ NATUREL

|         |  |     |
|---------|--|-----|
| 0038853 | Flexible Tubinox SECURE GN DN12 dfemelle 1,00 m E/S écrou G 1/2" | 119 |
| 0038855 | Flexible Tubinox SECURE GN DN12 dfemelle 1,50 m E/S écrou G 1/2" | 119 |
| 0038856 | Flexible Tubinox SECURE GN DN12 dfemelle 2,00 m E/S écrou G 1/2" | 119 |
| 0038823 | Flexible Tubinox GN DN12 double femelle 1,00 m                   | 119 |
| 0038825 | Flexible Tubinox GN DN12 double femelle 1,50 m                   | 119 |
| 0038826 | Flexible Tubinox GN DN12 double femelle 2,00 m                   | 119 |
| 0038813 | Flexible Tubinox GN DN12 double femelle 1,00 m                   | 119 |
| 0038815 | Flexible Tubinox GN DN12 double femelle 1,50 m                   | 119 |
| 0038816 | Flexible x Tubinox GN DN12 double femelle 2,00 m                 | 119 |

#### TUBINOX® SECURE BUTANE / PROPANE

|         |   |     |
|---------|---|-----|
| 0038953 | Flexible Tubinox SECURE BUT/PROP dfemelle 1,00m | 120 |
| 0038955 | Flexible Tubinox SECURE BUT/PROP dfemelle 1,50m | 120 |
| 0038956 | Flexible Tubinox SECURE BUT/PROP dfemelle 2,00m | 120 |
| 0038923 | Flexible Tubinox BUT/PROP dfemelle 1,00m        | 120 |
| 0038925 | Flexible Tubinox BUT/PROP dfemelle 1,50m        | 120 |
| 0038926 | Flexible Tubinox BUT/PROP dfemelle 2,00m        | 120 |

|         |  |     |
|---------|--|-----|
| 0038913 | Flexible Tubinox BUT/PROP dfemelle 1,00m | 120 |
| 0038915 | Flexible Tubinox BUT/PROP dfemelle 1,50m | 120 |
| 0038916 | Flexible Tubinox BUT/PROP dfemelle 2,00m | 120 |

#### ARMUGAZ® GAZ NATUREL - BUTANE / PROPANE

|         |   |     |
|---------|---|-----|
| 0038503 | Flexible Armugaz GN DN12 dfemelle 1,00 m  | 121 |
| 0038505 | Flexible Armugaz GN DN12 dfemelle 1,50 m  | 121 |
| 0038506 | Flexible Armugaz GN DN12 dfemelle 2,00 m  | 121 |
| 0038703 | Flexible Armugaz BUT/PROP dfemelle 1,00 m | 121 |
| 0038705 | Flexible Armugaz BUT/PROP dfemelle 1,50 m | 121 |
| 0038706 | Flexible Armugaz BUT/PROP dfemelle 2,00 m | 121 |

## LYRE BUTANE / PROPANE

### LYRE INOX 20 ANS / 5 ANS

|         |   |     |
|---------|---|-----|
| B218700 | Lyre inox BUT/PROP 0,35m double femelle | 122 |
| B218702 | Lyre inox BUT/PROP 0,45m double femelle | 122 |
| B218701 | Lyre inox BUT/PROP 0,70m double femelle | 122 |
| B88600  | Lyre caout BUT/PROP dfemelle 0,35m      | 122 |
| B88606  | Lyre caout BUT/PROP dfemelle 0,45m      | 122 |
| B88601  | Lyre caout BUT/PROP dfemelle 0,70m      | 122 |
| B88609  | Lyre caout BUT/PROP dfemelle 0,70m      | 122 |

# Index par famille de produits BANIDES

## FLEXIBLE / LYRE & ROBIFLEX®

### FLEXIBLE MÉTALLIQUE

#### ÉTABLISSEMENT RECEVANT DU PUBLIC (ERP)

|         |   |     |
|---------|---|-----|
| 0038101 | Flexible inox ERP DN12 d.femelle 0,50 m | 123 |
| 0038102 | Flexible inox ERP DN12 d.femelle 0,75 m | 123 |
| 0038103 | Flexible inox ERP DN12 d.femelle 1,00 m | 123 |
| 0038104 | Flexible inox ERP DN12 d.femelle 1,25 m | 123 |
| 0038105 | Flexible inox ERP DN12 d.femelle 1,50 m | 123 |
| 0038106 | Flexible inox ERP DN12 d.femelle 2,00 m | 123 |
| 0038111 | Flexible inox ERP DN12 d.femelle 0,50 m | 123 |
| 0038112 | Flexible inox ERP DN12 d.femelle 0,75 m | 123 |
| 0038113 | Flexible inox ERP DN12 d.femelle 1,00 m | 123 |
| 0038114 | Flexible inox ERP DN12 d.femelle 1,25 m | 123 |

|         |   |     |
|---------|---|-----|
| 0038115 | Flexible inox ERP DN12 d.femelle 1,50 m       | 123 |
| 0038116 | Flexible inox ERP DN12 d.femelle 2,00 m       | 123 |
| 0038202 | Flexible inox ERP DN15 d.mâle 0,75 m          | 124 |
| 0038203 | Flexible inox ERP DN15 d.mâle 1,00 m          | 124 |
| 0038204 | Flexible inox ERP DN15 d.mâle 1,25 m          | 124 |
| 0038205 | Flexible inox ERP DN15 d.mâle 1,50 m          | 124 |
| 0038206 | Flexible inox ERP DN15 d.mâle 2,00 m          | 124 |
| 0038207 | Racc 3 pcs DN15 F 3/4" / M 3/4" conique 6,25% | 124 |

#### INDUSTRIE

|         |  |     |
|---------|--|-----|
| 0038400 | Flexible inox Industrie DN12 long 0,75 m | 125 |
| 0038410 | Flexible inox Industrie DN15 long 0,75 m | 125 |

## COFFRET

#### COFFRET NU

|         |  |     |
|---------|--|-----|
| 0651602 | Coffret métal rouge 300x200x130 p conduite jusqu'à 32  | 128 |
| 0651601 | Coffret métal rouge 300x300x200 pour conduite 40 et 50 | 128 |
| 0651603 | Coffret métal rouge 250x250x150 pour rob Propane RG8   | 128 |
| 0760015 | Coffret privatif ivoire S22 nu (1230x h340x p180)      | 129 |
| 0730006 | Coffret privatif ivoire S2300 nu (1350x h485x p195)    | 129 |
| 0760006 | Coffret privatif ivoire S2300 VG nu (1350x h485x p195) | 129 |
| 0730004 | Coffret privatif ivoire S300 nu (1536x h524x p207)     | 129 |
| 0730005 | Coffret privatif ivoire S300 VG nu pour rob poussoir   | 129 |

#### ACCESSOIRES

|         |  |     |
|---------|--|-----|
| 0723004 | Socle pour coffret S22                                       | 130 |
| 0723001 | Socle pour coffret S2300 / S2400 / C 2300 G                  | 130 |
| 0731002 | Socle pour coffret S300                                      | 130 |
| 0830030 | Hublot pour coffret VG / rob coup de poing                   | 130 |
| 2903016 | Plaque signalétique pour coffret "Vanne barrage GAZ" 100x200 | 130 |

#### COFFRET S2300

|        |                                      |     |
|--------|--------------------------------------|-----|
| 764101 | Coffret S2400 BP DN 50 PE63 CU54     | 131 |
| 764102 | Coffret S2400 BP DN 50 PE63 AC60,3   | 131 |
| 764103 | Coffret S2400 BP DN 50 AC60,3 CU54   | 131 |
| 764104 | Coffret S2400 BP DN 50 CU54 CU54     | 131 |
| 764105 | Coffret S2400 BP DN 50 AC60,3 AC60,3 | 131 |
| 766202 | Coffret S2300 BP DN25 PE32 AC33,7    | 131 |
| 766203 | Coffret S2300 BP DN25 CU28 CU28      | 131 |
| 766204 | Coffret S2300 BP DN25 CU28 AC33,7    | 131 |
| 766207 | Coffret S2300 BP DN32 PE40 CU35      | 131 |
| 766208 | Coffret S2300 BP DN32 PE40 AC42,4    | 131 |
| 766210 | Coffret S2300 BP DN32 CU35 CU35      | 131 |
| 766001 | Coffret B6/21 DN15 PE20 CU28         | 132 |
| 766002 | Coffret B6/21 DN15 PE20 AC33,7       | 132 |
| 766019 | Coffret B6/21 DN15 CU18 CU28         | 132 |
| 766020 | Coffret B6/21 DN15 CU18 AC33,7       | 132 |

|         |                                 |     |
|---------|---------------------------------|-----|
| 766082  | Coffret B6/21 DN25 PE32 CU28    | 132 |
| 766083  | Coffret B6/21 DN25 PE32 AC33,7  | 132 |
| 7660100 | Coffret B6/21 DN25 CU28 CU28    | 132 |
| 7660101 | Coffret B6/21 DN25 CU28 AC33,7  | 132 |
| 766028  | Coffret B10/21 DN15 PE20 CU35   | 132 |
| 766029  | Coffret B10/21 DN15 PE20 AC42,4 | 132 |
| 766046  | Coffret B10/21 DN15 CU18 CU35   | 132 |
| 766047  | Coffret B10/21 DN15 CU18 AC42,4 | 132 |
| 7660109 | Coffret B10/21 DN25 PE32 CU35   | 132 |
| 7660110 | Coffret B10/21 DN25 PE32 AC42,4 | 132 |
| 7660127 | Coffret B10/21 DN25 CU28 CU35   | 132 |
| 7660128 | Coffret B10/21 DN25 CU28 AC42,4 | 132 |
| 766055  | Coffret B25/21 DN15 PE20 CU35   | 132 |
| 766056  | Coffret B25/21 DN15 PE20 AC42,4 | 132 |
| 7660136 | Coffret B25/21 DN25 PE32 CU35   | 132 |
| 7660137 | Coffret B25/21 DN25 PE32 AC42,4 | 132 |
| 7660164 | Coffret B25/21 DN25 CU28 CU35   | 132 |
| 7660165 | Coffret B25/21 DN25 CU28 AC42,4 | 132 |
| 7660173 | Coffret B25/21 DN15 CU18 CU35   | 132 |
| 7660174 | Coffret B25/21 DN15 CU18 AC42,4 | 132 |
| 766007  | Coffret B6/37 DN15 PE20 CU28    | 133 |
| 766008  | Coffret B6/37 DN15 PE20 AC33,7  | 133 |
| 766025  | Coffret B6/37 DN15 CU18 CU28    | 133 |
| 766026  | Coffret B6/37 DN15 CU18 AC33,7  | 133 |
| 766088  | Coffret B6/37 DN25 PE32 CU28    | 133 |
| 7660106 | Coffret B6/37 DN25 CU28 CU28    | 133 |
| 766034  | Coffret B10/37 DN15 PE20 CU35   | 133 |
| 766052  | Coffret B10/37 DN15 CU18 CU35   | 133 |
| 766053  | Coffret B10/37 DN15 CU18 AC42,4 | 133 |
| 7660115 | Coffret B10/37 DN25 PE32 CU35   | 133 |
| 7660116 | Coffret B10/37 DN25 PE32 AC42,4 | 133 |



# Index par famille de produits BANIDES

|         |                                    |     |
|---------|------------------------------------|-----|
| 7660133 | Coffret B10/37 DN25 CU28 CU35      | 133 |
| 766061  | Coffret B25/37 DN15 PE20 CU35      | 133 |
| 766062  | Coffret B25/37 DN15 PE20 AC42,4    | 133 |
| 7660142 | Coffret B25/37 DN25 PE32 CU35      | 133 |
| 7660143 | Coffret B25/37 DN25 PE32 AC42,4    | 133 |
| 7660170 | Coffret B25/37 DN25 CU28 CU35      | 133 |
| 7660171 | Coffret B25/37 DN25 CU28 AC42,4    | 133 |
| 7660179 | Coffret B25/37 DN15 CU18 CU35      | 133 |
| 7660180 | Coffret B25/37 DN15 CU18 AC42,4    | 133 |
| 7660130 | Coffret B10/27 DN25 CU28 CU35      | 133 |
| 7660139 | Coffret B25/27 DN25 PE32 CU35      | 133 |
| 766073  | Coffret BCH30 DN15 PE20 CU35       | 133 |
| 766074  | Coffret BCH30 DN15 PE20 AC42,4     | 133 |
| 766079  | Coffret BCH30 DN15 CU18 CU35       | 133 |
| 766080  | Coffret BCH30 DN15 CU18 AC33,7     | 133 |
| 7660154 | Coffret BCH30 DN25 PE32 CU35       | 133 |
| 7660155 | Coffret BCH30 DN25 PE32 AC42,4     | 133 |
| 7660160 | Coffret BCH30 DN25 CU28 CU28       | 133 |
| 7660161 | Coffret BCH30 DN25 CU28 AC42,4     | 133 |
| 7660202 | Coffret B6/21 VG DN15 PE20 AC33,7  | 134 |
| 7660219 | Coffret B6/21 VG DN15 CU18 CU28    | 134 |
| 7660220 | Coffret B6/21 VG DN15 CU18 AC33,7  | 134 |
| 7660292 | Coffret B6/21 VG DN25 AC33,7 AC33, | 134 |
| 7660300 | Coffret B6/21 VG DN25 CU28 CU28    | 134 |
| 7660301 | Coffret B6/21 VG DN25 CU28 AC33,7  | 134 |
| 7660327 | Coffret B10/21 VG DN25 CU28 CU35   | 134 |
| 7660328 | Coffret B10/21 VG DN25 CU28 AC42,4 | 134 |
| 7660246 | Coffret B10/21 VG DN15 CU18 CU35   | 134 |
| 7660247 | Coffret B10/21 VG DN15 CU18 AC42,4 | 134 |
| 7660256 | Coffret B25/21 VG DN15 PE20 AC42,4 | 134 |
| 7660364 | Coffret B25/21 VG DN25 CU28 CU35   | 134 |
| 7660365 | Coffret B25/21 VG DN25 CU28 AC42,4 | 134 |
| 7660373 | Coffret B25/21 VG DN15 CU18 CU35   | 134 |
| 7660374 | Coffret B25/21 VG DN15 CU18 AC42,4 | 134 |
| 7660208 | Coffret B6/37 VG DN15 PE20 AC33,7  | 134 |
| 7660225 | Coffret B6/37 VG DN15 CU18 CU28    | 134 |
| 7660226 | Coffret B6/37 VG DN15 CU18 AC33,7  | 134 |
| 7660306 | Coffret B6/37 VG DN25 CU28 CU28    | 134 |
| 7660333 | Coffret B10/37 VG DN25 CU28 CU35   | 134 |
| 7660334 | Coffret B10/37 VG DN25 CU28 AC42,4 | 134 |
| 7660235 | Coffret B10/37 VG DN15 PE20 AC42,4 | 134 |
| 7660252 | Coffret B10/37 VG DN15 CU18 CU35   | 134 |
| 7660253 | Coffret B10/37 VG DN15 CU18 AC42,4 | 134 |
| 7660261 | Coffret B25/37 VG DN15 PE20 CU35   | 134 |
| 7660370 | Coffret B25/37 VG DN25 CU28 CU35   | 134 |
| 7660371 | Coffret B25/37 VG DN25 CU28 AC42,4 | 134 |
| 7660379 | Coffret B25/37 VG DN15 CU18 CU35   | 134 |
| 7660380 | Coffret B25/37 VG DN15 CU18 AC42,4 | 134 |

|         |                                   |     |
|---------|-----------------------------------|-----|
| 7660304 | Coffret B6/27 VG DN25 CU28 AC33,7 | 135 |
| 7660367 | Coffret B25/27 VG DN25 CU28 CU35  | 135 |
| 7660274 | Coffret BCH30 VG DN15 PE20 AC42,4 | 135 |
| 7660279 | Coffret BCH30 VG DN15 CU18 CU28   | 135 |
| 7660280 | Coffret BCH30 VG DN15 CU18 AC42,4 | 135 |
| 7660360 | Coffret BCH30 VG DN25 CU28 CU35   | 135 |
| 7660361 | Coffret BCH30 VG DN25 CU28 AC42,4 | 135 |

## COFFRET COUPURE-DÉTENTE COMPTAGE

|         |                                    |     |
|---------|------------------------------------|-----|
| 763021  | Coffret G4/B6/21 S2400 PE20 CU22   | 136 |
| 763022  | Coffret G4/B6/21 S2400 PE20 PE32   | 136 |
| 763039  | Coffret G4/B6/21 S2400 CU18 CU22   | 136 |
| 7630121 | Coffret G4/B6/21 S2300 PE32 CU22   | 136 |
| 7630122 | Coffret G4/B6/21 S2300 PE32 PE32   | 136 |
| 7630130 | Coffret G4/B6/21 S2300 PE40 CU22   | 136 |
| 7630131 | Coffret G4/B6/21 S2300 PE40 PE32   | 136 |
| 7630139 | Coffret G4/B6/21 S2300 AC33,7 CU22 | 136 |
| 7630148 | Coffret G4/B6/21 S2300 CU28 CU22   | 136 |
| 763027  | Coffret G4/B6/37 S2400 PE20 CU22   | 136 |
| 763045  | Coffret G4/B6/37 S2400 CU18 CU22   | 136 |
| 763046  | Coffret G4/B6/37 S2400 CU18 PE32   | 136 |
| 7630127 | Coffret G4/B6/37 S2300 PE32 CU22   | 136 |
| 7630129 | Coffret G4/B6/37 S2300 PE32 PE40   | 136 |
| 7630136 | Coffret G4/B6/37 S2300 PE40 CU22   | 136 |
| 7630154 | Coffret G4/B6/37 S2300 CU28 CU22   | 136 |
| 7630124 | Coffret G4/B6/27 S2300 PE32 CU22   | 136 |
| 763048  | Coffret G4/B6/21 S2400VG PE20 CU22 | 137 |
| 763066  | Coffret G4/B6/21 S2300VG CU18 CU22 | 137 |
| 7630184 | Coffret G4/B6/21 S2300VG CU28 CU22 | 137 |
| 763054  | Coffret G4/B6/37 S2300VG PE20 CU22 | 137 |
| 763072  | Coffret G4/B6/37 S2300VG CU18 CU22 | 137 |
| 7630172 | Coffret G4/B6/37 S2300VG PE40 CU22 | 137 |
| 7630190 | Coffret G4/B6/37 S2300VG CU28 CU22 | 137 |
| 732246  | Coffret G10/B25/37 S300VG D15 PE20 | 137 |
| 732247  | Coffret G10/B25/37 S300VG D15 AC21 | 137 |
| 732248  | Coffret G10/B25/37 S300VG D15 CU18 | 137 |

## COFFRET S22, S50

|        |  |     |
|--------|--|-----|
| 711401 | Coffret coupure S22 DN15 PE20 CU28                 | 138 |
| 711403 | Coffret coupure S22 DN15 CU18 CU28                 | 138 |
| 711405 | Coffret coupure S22 DN15AC21,3 AC33,7              | 138 |
| 711408 | Coffret coupure S22 DN25 CU28 CU28                 | 138 |
| 711411 | Coffret coupure S22 DN25 PE32 AC42,4               | 138 |
| 711425 | Coffret Coupure S22 DN25 entrée PE32 / sortie CU28 | 138 |
| 711426 | Coffret Coupure S22 DN25 entrée PE40 / sortie CU28 | 138 |
| 705010 | Coffret Coupure S50 DN25 entrée PE32 / sortie CU28 | 138 |
| 705011 | Coffret coupure S50 DN25 PE32 CU18                 | 138 |
| 705012 | Coffret coupure S50 DN25 PE32 AC33,7               | 138 |
| 705015 | Coffret coupure S50 DN15 PE20 CU18                 | 138 |
| 705032 | Coffret coupure S50 DN15 CU18 CU18                 | 138 |

# Index par famille de produits BANIDES

## COFFRET

| COFFRET S300                |  |     |
|-----------------------------|--|-----|
| 732201                      | Coffret G6/B10/21 S300 D15 PE20                      | 139 |
| 732203                      | Coffret G6/B10/21 S300 D15 CU18                      | 139 |
| 732101                      | Coffret G10/B10/21 S300 DN25 PE32                    | 139 |
| 732102                      | Coffret G10/B10/21 S300 DN25 PE40                    | 139 |
| 732103                      | Coffret G10/B10/21 S300 DN25 AC33,7                  | 139 |
| 732104                      | Coffret G10/B10/21 S300 DN25 CU28                    | 139 |
| 732134                      | Coffret G10/B10/21 S300V DN25 CU28                   | 139 |
| 732231                      | Coffret G10/B10/21 S300VG D15 PE20                   | 139 |
| 732232                      | Coffret G10/B10/21 S300VG D15 AC21                   | 139 |
| 732233                      | Coffret G10/B10/21 S300VG D15 CU18                   | 139 |
| 732113                      | Coffret G10/B25/21 S300 DN25 PE32                    | 139 |
| 732114                      | Coffret G10/B25/21 S300 DN25 PE40                    | 139 |
| 732115                      | Coffret G10/B25/21 S300 DN25 AC33,7                  | 139 |
| 732116                      | Coffret G10/B25/21 S300 DN25 CU28                    | 139 |
| 732146                      | Coffret G10/B25/21 S300V DN25 CU28                   | 139 |
| 732210                      | Coffret G10/B25/21 S300 D15 PE20                     | 139 |
| 732212                      | Coffret G10/B25/21 S300 D15 CU18                     | 139 |
| 732207                      | Coffret G6/B10/37 S300 D15 PE20                      | 139 |
| 732209                      | Coffret G6/B10/37 S300 D15 CU18                      | 139 |
| 732109                      | Coffret G10/B10/37 S300 DN25 PE32                    | 139 |
| 732112                      | Coffret G10/B10/37 S300 DN25 CU28                    | 139 |
| 732238                      | Coffret G10/B10/37 S300VG D15 AC21                   | 139 |
| 732239                      | Coffret G10/B10/37 S300VG D15 CU18                   | 139 |
| 732121                      | Coffret G10/B25/37 S300 DN25 PE32                    | 139 |
| 732124                      | Coffret G10/B25/37 S300 DN25 CU28                    | 139 |
| 732226                      | Coffret G10/B25/37 S300 D15 PE20                     | 139 |
| 732228                      | Coffret G10/B25/37 S300 D15 CU18                     | 139 |
| 752401                      | Coffret 2xG4/2xB6/21 S300 DN15 PE20                  | 140 |
| 752403                      | Coffret 2xG4/2xB6/21 S300 DN15 CU18                  | 140 |
| 752102                      | Coffret 2xG4/B10/21 S300 DN25 PE40                   | 140 |
| 752104                      | Coffret 2xG4/B10/21 S300 DN25 CU28                   | 140 |
| 752201                      | Coffret 2xG4/B10/21 S300 DN15 PE20                   | 140 |
| 752203                      | Coffret 2xG4/B10/21 S300 DN15 CU18                   | 140 |
| 752204                      | Coffret 2xG4/B10/27 S300 DN15 PE20                   | 140 |
| 752407                      | Coffret 2xG4/2xB6/37 S300 DN15 PE20                  | 140 |
| 752409                      | Coffret 2xG4/2xB6/37 S300 DN15 CU18                  | 140 |
| 752209                      | Coffret 2xG4/B10/37 S300 DN15 CU18                   | 140 |
| 732001                      | Coffret G10/BP S300 PE32 CU35                        | 140 |
| 732002                      | Coffret G10/BP S300 PE40 CU35                        | 140 |
| 732003                      | Coffret G10/BP S300 AC33,7 CU35                      | 140 |
| 732004                      | Coffret G10/BP S300 CU28 CU35                        | 140 |
| 732032                      | Coffret G10/BP S300VG PE40 CU35                      | 140 |
| 732033                      | Coffret G10/BP S300VG AC33,7 CU35                    | 140 |
| 752001                      | Coffret 2xG4/BP S300 DN25 PE32                       | 140 |
| 752002                      | Coffret 2xG4/BP S300 DN25 PE40                       | 140 |
| 752003                      | Coffret 2xG4/BP S300 DN25 AC33,7                     | 140 |
| 752004                      | Coffret 2xG4/BP S300 DN25 CU28                       | 140 |
| COFFRET DE SECONDE COUPEURE |  |     |
| 701520                      | Coffret BDVG DN15 E/S CU18                           | 141 |
| 701522                      | Coffret BDVG DN15 AC21,3 AC21,3                      | 141 |
| 701524                      | Coffret BDVG DN25 E/S AC 33,7                        | 141 |
| 701528                      | Coffret BDVG DN25 E/S CU22                           | 141 |
| 701529                      | Coffret BDVG DN25 E/S CU28                           | 141 |
| 701546                      | Coffret BDVG DN25 E PE32/S CU28                      | 141 |
| 701552                      | Coffret BDVG DN25 PE40 CU28                          | 141 |
| 701620                      | Coffret s/verre DN15 E CU18/S CU18                   | 141 |
| 701622                      | Coffret s/verre DN20 E CU22/S CU22                   | 141 |
| 701628                      | Coffret s/verre DN25 E CU28/S CU28                   | 141 |
| COFFRET SIMPLE COUPEURE     |  |     |
| 701601                      | Coffret s/verre DN15 CU18 CU18 + plaque signalétique | 142 |
| 701604                      | Coffret s/verre DN20 E CU22 / S CU22                 | 142 |
| 701607                      | Coffret s/verre DN25 E CU28 / S CU28 c               | 142 |
| 701610                      | Coffret s/verre DN32 E CU35 / S CU35                 | 142 |
| 701613                      | Coffret s/verre DN40 CU42 CU42 + plaque signalétique | 142 |
| 701616                      | Coffret s/verre DN50 CU54 CU54 + plaque signalétique | 142 |
| 701609                      | Coffret s/verre DN25 AC33,7 AC33,7                   | 142 |
| 701612                      | Coffret s/verre AC42,4 AC42,4+PS                     | 142 |
| 701615                      | Coffret s/verre AC48,3 AC48,3+PS                     | 142 |
| 701618                      | Coffret s/verre AC60,3 AC60,3+PS                     | 142 |

## DIVERS & ACCESSOIRES

| RÉGULATEUR |  |     |
|------------|--|-----|
| 0800619    | Régulateur B6N GN 6m3/h 21 mbar                  | 144 |
| 0800620    | Régulateur B6T GN 6m3/h 21 mbar                  | 144 |
| 0801019    | Régulateur B10N GN 10m3/h 21 mbar                | 144 |
| 0801018    | Régulateur B10T GN 10m3/h 21 mbar*               | 144 |
| 0802519    | Régulateur B25N GN 25m3/h 21 mbar                | 144 |
| 0802620    | Régulateur B25T GN 25m3/h 21 mbar                | 144 |
| 0800639    | Régulateur B6N PROP 7,6kg/h 37mb                 | 144 |
| 0801039    | Régulateur B10N PROP 12,6kg/h 37 mb              | 144 |
| 0802537    | Régulateur B25N PROP 31,2kg/h 37mb               | 144 |
| 0803010    | Régulateur BCH30 GN-PROP 30m3/h 300mb            | 144 |
| FILTRE     |  |     |
| 0810001    | Filtre gaz double femelle 1/2" (pression 6 bar)  | 145 |
| 0810002    | Filtre gaz double femelle 3/4" (pression 6 bar)  | 145 |
| 0810003    | Filtre gaz double femelle 1" (pression 6 bar)    | 145 |
| 0810004    | Filtre gaz double femelle 1 1/4 (pression 6 bar) | 145 |

# Index par famille de produits BANIDES

|         |  |     |
|---------|--|-----|
| 0810005 | Filtre gaz double femelle 1"1/2 (pression 6 bar) | 145 |
| 0810006 | Filtre gaz double femelle 2" (pression 6 bar)    | 145 |
| 0810007 | Filtre gaz double femelle 1/2" (pression 20 bar) | 145 |
| 0810008 | Filtre gaz double femelle 3/4" (pression 20 bar) | 145 |

## ÉLECTROVANNE

|          |   |     |
|----------|---|-----|
| 49033015 | Électrovanne double femelle 1/2" 230V 4m3/h P max 500mb   | 146 |
| 49033020 | Électrovanne double femelle 3/4" 230V 12m3/h P max 500mb  | 146 |
| 49033032 | Électrovanne double femelle 1"1/4 230V 30m3/h P max 500mb | 146 |
| 49033050 | Électrovanne double femelle 2" 230V 30m3/h P max 500mb    | 146 |

## CAPACITÉ TAMPON - KIT MANOMÈTRE

|         |  |     |
|---------|--|-----|
| B199450 | Capacité tampon 10 litres DF 1"1/4 équip 2 piquages femelle 1/4" | 146 |
| B199460 | Capacité tampon 25 litres DF 1"1/2 équip 2 piquages femelle 1/4" | 146 |
| B199470 | Capacité tampon 50 litres DF 1"1/2 équip 2 piquages femelle 1/4" | 146 |

## KIT MANOMÈTRE

|         |                                    |     |
|---------|------------------------------------|-----|
| B199490 | Kit manomètre pour capacité tampon | 147 |
|---------|------------------------------------|-----|

## CLÉ DE MANŒUVRE

|         |   |     |
|---------|---|-----|
| 000193  | Clé mâle 6 pans pour vis de condamnation / version courte | 147 |
| 0001904 | Clé mâle 6 pans pour vis de condamnation / version longue | 147 |

## CLÉ 4 / 3 USAGES

|         |   |     |
|---------|---|-----|
| 0902901 | Clé 4 usages dont porte pour gaine technique CM       | 148 |
| 2901901 | Clé de manœuvre 3 usages (coffrets, robinet poussoir) | 148 |

## JOINT GAZ NATUREL

|         |   |     |
|---------|---|-----|
| 0275920 | Joint plat gaz DN12 (dur en aramide)                                | 149 |
| 0275921 | Joint plat gaz DN15 (dur en aramide)                                | 149 |
| 0275922 | Joint plat gaz DN20 (dur en aramide)                                | 149 |
| 0275923 | Joint plat gaz DN25 (dur en aramide)                                | 149 |
| 0275924 | Joint plat gaz DN32 (dur en aramide)                                | 149 |
| 0275925 | Joint plat gaz DN40 (dur en aramide)                                | 149 |
| 0275926 | Joint plat gaz DN50 (dur en aramide)                                | 149 |
| 0010925 | Joint plat gaz DN25 spécial pour conduite montante (dur en aramide) | 149 |
| 0290912 | Joint plat gaz DN12 (souple en élastomère)                          | 149 |
| 0290915 | Joint plat gaz DN15 (souple en élastomère)                          | 149 |
| 0275902 | Joint plat gaz DN20 (souple en élastomère)                          | 149 |

|         |   |     |
|---------|---|-----|
| 0275904 | Joint plat gaz DN25 (souple en élastomère)      | 149 |
| 0232920 | Joint plat compteur DN20 (dur en aramide)       | 150 |
| 0232921 | Joint plat compteur DN32 (dur en aramide)       | 150 |
| 0032922 | Joint plat compteur DN50 (dur en aramide)       | 150 |
| 0232902 | Joint plat compteur DN20 (souple en élastomère) | 150 |
| 0032905 | Joint plat compteur DN32 (souple en élastomère) | 150 |
| 0032909 | Joint plat compteur DN50 (souple en élastomère) | 150 |
| 0002921 | Joint pour bride DN25 (dur en aramide)          | 150 |
| 0002922 | Joint pour bride DN32 (dur en aramide)          | 150 |
| 0002923 | Joint pour bride DN50 (dur en aramide)          | 150 |
| 0002924 | Joint pour bride DN80 (dur en aramide)          | 150 |
| 0002925 | Joint pour bride DN100 (dur en aramide)         | 150 |

## JOINT BUTANE / PROPANE - COMPTEUR

|         |  |     |
|---------|--|-----|
| B86630  | Joint plat BUTANE/PROPANE pour écrou M 20x150                  | 151 |
| B71190  | Joint plat BUTANE/PROPANE pour écrou bouteille                 | 151 |
| B126710 | Joint plat BUTANE/PROPANE pour écrou G 3/4»                    | 151 |
| 0520001 | Compteur G4 6m3/h entrée/sortie mâle JPC DN20, entraxe 110mm   | 151 |
| 0520002 | Compteur G6 10m3/h entrée/sortie mâle JPC DN32, entraxe 250mm  | 151 |
| 0520003 | Compteur G10 16m3/h entrée/sortie mâle JPC DN32, entraxe 250mm | 151 |

## FOURREAU

|         |   |     |
|---------|---|-----|
| 0530001 | Fourreau PVC courbe Ø 50 mm pour cof encastré   | 152 |
| 0530002 | Fourreau PVC courbe Ø 63 mm pour cof encastré   | 152 |
| 0530101 | Fourreau PVC droit Ø 50 mm pour cof encastré    | 152 |
| 0530201 | Fourreau PVC bayonnette Ø50 mm p cof en saillie | 152 |
| 0530202 | Fourreau PVC bayonnette Ø63 mm p cof en saillie | 152 |
| 0530103 | Fourreau PVC réduction Ø63 mm pour cof encastré | 152 |
| 0530102 | Fourreau PVC réduction Ø63 mm pour cof encastré | 152 |

## OUTILLAGE

|         |   |     |
|---------|---|-----|
| 1001011 | Détecteur de fuite bombe aérosol 400 ml                   | 153 |
| 1001010 | Détecteur de fuite bombe aérosol 125 ml                   | 153 |
| 1001001 | Malette contrôle d'étanchéité (manomètre+poire+détecteur) | 153 |
| 1001002 | Poire + flexible de raccordement contrôleur d'étanchéité  | 153 |



# Index par référence BANIDES

| Réf. BANIDES | Page | Réf. BANIDES | Page | Réf. BANIDES | Page |
|--------------|------|--------------|------|--------------|------|
| 0001903      | 147  | 0038103      | 123  | 0075202      | 61   |
| 0001904      | 147  | 0038104      | 123  | 0075210      | 61   |
| 0002560      | 68   | 0038105      | 123  | 0075220      | 61   |
| 0002563      | 68   | 0038106      | 123  | 0075221      | 61   |
| 0002564      | 68   | 0038111      | 123  | 0075225      | 61   |
| 0002921      | 150  | 0038112      | 123  | 0075232      | 61   |
| 0002922      | 150  | 0038113      | 123  | 0075240      | 61   |
| 0002923      | 150  | 0038114      | 123  | 0075250      | 61   |
| 0002924      | 150  | 0038115      | 123  | 0075403      | 62   |
| 0002925      | 150  | 0038116      | 123  | 0075414      | 62   |
| 0010141      | 58   | 0038202      | 124  | 0075425      | 62   |
| 0010672      | 65   | 0038203      | 124  | 0075432      | 62   |
| 0010673      | 65   | 0038204      | 124  | 0075440      | 62   |
| 0010674      | 65   | 0038205      | 124  | 0131225      | 64   |
| 0010801      | 50   | 0038206      | 124  | 0131901      | 50   |
| 0010802      | 50   | 0038207      | 124  | 0131902      | 50   |
| 0010925      | 149  | 0038400      | 125  | 0131903      | 50   |
| 0026018      | 84   | 0038410      | 125  | 0131905      | 50   |
| 0026022      | 84   | 0038503      | 121  | 0131906      | 50   |
| 0030301      | 58   | 0038505      | 121  | 0132121      | 47   |
| 0030302      | 58   | 0038506      | 121  | 0132127      | 47   |
| 0031028      | 81   | 0038703      | 121  | 0132128      | 47   |
| 0031035      | 81   | 0038705      | 121  | 0132134      | 47   |
| 0031054      | 81   | 0038706      | 121  | 0132135      | 47   |
| 0031229      | 49   | 0038813      | 119  | 0132154      | 47   |
| 0031235      | 49   | 0038815      | 119  | 0190450      | 45   |
| 0031522      | 52   | 0038816      | 119  | 0190451      | 45   |
| 0031523      | 52   | 0038823      | 119  | 0190452      | 45   |
| 0031570      | 80   | 0038825      | 119  | 0190453      | 45   |
| 0031578      | 80   | 0038826      | 119  | 0190454      | 45   |
| 0031621      | 50   | 0038853      | 119  | 0190496      | 45   |
| 0031632      | 50   | 0038855      | 119  | 0190499      | 45   |
| 0031702      | 51   | 0038856      | 119  | 02011032     | 83   |
| 0031703      | 51   | 0038913      | 120  | 02011050     | 83   |
| 0032905      | 150  | 0038915      | 120  | 0204050      | 41   |
| 0032909      | 150  | 0038916      | 120  | 0204080      | 41   |
| 0032922      | 150  | 0038923      | 120  | 0204100      | 41   |
| 0033001      | 51   | 0038925      | 120  | 02052232     | 36   |
| 0033002      | 51   | 0038926      | 120  | 02052250     | 36   |
| 0033005      | 51   | 0038953      | 120  | 02071225     | 83   |
| 0034001      | 59   | 0038955      | 120  | 0210611      | 48   |
| 0034003      | 59   | 0038956      | 120  | 0211601      | 80   |
| 0034005      | 59   | 0050420      | 27   | 0220614      | 64   |
| 0034006      | 59   | 0050432      | 27   | 0220616      | 64   |
| 0034301      | 59   | 0051001      | 81   | 0222001      | 84   |
| 0034302      | 59   | 0051002      | 81   | 0222002      | 84   |
| 0034305      | 59   | 0051004      | 81   | 0222003      | 84   |
| 0034306      | 59   | 0051005      | 82   | 0222005      | 84   |
| 0037020      | 90   | 0051006      | 82   | 0222007      | 84   |
| 0038101      | 123  | 0051007      | 81   | 0222016      | 84   |
| 0038102      | 123  | 0051009      | 81   | 0223622      | 65   |

# Index par référence BANIDES

| Réf. BANIDES | Page | Réf. BANIDES | Page | Réf. BANIDES | Page |
|--------------|------|--------------|------|--------------|------|
| 0223660      | 65   | 0243832      | 26   | 0337034      | 90   |
| 0223661      | 65   | 0250228      | 85   | 0350032      | 90   |
| 0226028      | 84   | 0250235      | 85   | 0350114      | 90   |
| 0226035      | 84   | 0250254      | 85   | 0421020      | 90   |
| 0226042      | 84   | 0250334      | 85   | 0421034      | 90   |
| 0226054      | 84   | 0250342      | 85   | 0437020      | 90   |
| 0230311      | 58   | 0250360      | 85   | 0437034      | 90   |
| 0230312      | 58   | 0275204      | 61   | 0450032      | 90   |
| 0230315      | 58   | 0275206      | 61   | 0450114      | 90   |
| 0230506      | 52   | 0275217      | 61   | 0520001      | 151  |
| 0230507      | 52   | 0275218      | 61   | 0520002      | 151  |
| 0230508      | 52   | 0275405      | 62   | 0520003      | 151  |
| 0230518      | 52   | 0275408      | 62   | 0521020      | 91   |
| 0230519      | 52   | 0275421      | 62   | 0521034      | 91   |
| 0230520      | 52   | 0275422      | 62   | 0530001      | 152  |
| 0230521      | 52   | 0275902      | 149  | 0530002      | 152  |
| 0230528      | 52   | 0275904      | 149  | 0530101      | 152  |
| 0230927      | 49   | 0275920      | 149  | 0530102      | 152  |
| 0230928      | 49   | 0275921      | 149  | 0530103      | 152  |
| 0230929      | 49   | 0275922      | 149  | 0530201      | 152  |
| 0230930      | 49   | 0275923      | 149  | 0530202      | 152  |
| 0230932      | 49   | 0275924      | 149  | 0537020      | 91   |
| 0230940      | 48   | 0275925      | 149  | 0537034      | 91   |
| 0230941      | 48   | 0275926      | 149  | 0550040      | 91   |
| 0230942      | 48   | 0290408      | 44   | 0550114      | 91   |
| 0230946      | 48   | 0290409      | 44   | 0610164      | 71   |
| 0230947      | 48   | 0290413      | 44   | 0610165      | 71   |
| 0230961      | 48   | 0290415      | 44   | 0610167      | 71   |
| 0231504      | 48   | 0290422      | 44   | 0610501      | 56   |
| 0231518      | 48   | 0290432      | 44   | 0610520      | 56   |
| 0231519      | 48   | 0290433      | 44   | 0610532      | 56   |
| 0231523      | 48   | 0290434      | 44   | 0610603      | 56   |
| 0231524      | 48   | 0290435      | 44   | 0610605      | 56   |
| 0231540      | 48   | 0290436      | 44   | 0610625      | 56   |
| 0231540      | 80   | 0290460      | 44   | 0611003      | 82   |
| 0231570      | 80   | 0290461      | 44   | 0611007      | 82   |
| 0232012      | 111  | 0290462      | 44   | 0611009      | 82   |
| 0232902      | 150  | 0290464      | 44   | 0614061      | 70   |
| 0232920      | 150  | 0290465      | 44   | 0614062      | 70   |
| 0232921      | 150  | 0290466      | 44   | 0614063      | 70   |
| 0238612      | 46   | 0290912      | 149  | 0614161      | 70   |
| 0238614      | 46   | 0290915      | 149  | 0621020      | 91   |
| 0239103      | 118  | 0291301      | 46   | 0621034      | 91   |
| 0239105      | 118  | 0291612      | 44   | 0622102      | 67   |
| 0239106      | 118  | 0291616      | 44   | 0622306      | 67   |
| 0240616      | 26   | 0295511      | 34   | 0622307      | 67   |
| 0240713      | 59   | 0295512      | 34   | 0622308      | 67   |
| 0243633      | 26   | 0295521      | 34   | 0631305      | 55   |
| 0243634      | 26   | 0295523      | 34   | 0631325      | 55   |
| 0243720      | 26   | 0321020      | 90   | 0631326      | 55   |
| 0243725      | 26   | 0321034      | 90   | 0631352      | 55   |

# Index par référence BANIDES

| Réf. BANIDES | Page | Réf. BANIDES | Page | Réf. BANIDES | Page |
|--------------|------|--------------|------|--------------|------|
| 0631399      | 55   | 0802620      | 144  | 0990434      | 44   |
| 0631567      | 71   | 0803010      | 144  | 0990435      | 44   |
| 0631606      | 56   | 0810001      | 145  | 0990436      | 44   |
| 0631607      | 56   | 0810002      | 145  | 0990461      | 44   |
| 0631615      | 56   | 0810003      | 145  | 1001001      | 153  |
| 0631715      | 55   | 0810004      | 145  | 1001002      | 153  |
| 0631725      | 55   | 0810005      | 145  | 1001010      | 153  |
| 0632107      | 57   | 0810006      | 145  | 1001011      | 153  |
| 0632115      | 57   | 0810007      | 145  | 1021020      | 92   |
| 0632119      | 57   | 0810008      | 145  | 1021034      | 92   |
| 0632121      | 57   | 0820100      | 73   | 1037020      | 92   |
| 0632125      | 57   | 0820101      | 74   | 1037034      | 92   |
| 0632128      | 57   | 0820110      | 73   | 1050040      | 92   |
| 0632305      | 68   | 0820111      | 74   | 1050114      | 92   |
| 0632306      | 68   | 0820120      | 73   | 15510063     | 43   |
| 0632307      | 68   | 0820121      | 75   | 15510125     | 43   |
| 0634002      | 60   | 0820130      | 73   | 15510160     | 43   |
| 0634004      | 60   | 0820131      | 75   | 15514200     | 43   |
| 0637020      | 91   | 0820140      | 108  | 15520063     | 43   |
| 0637034      | 91   | 0820141      | 114  | 15520125     | 43   |
| 06443101     | 72   | 0820150      | 108  | 15520160     | 43   |
| 06443102     | 72   | 0820151      | 115  | 15524200     | 43   |
| 06443103     | 72   | 0821020      | 92   | 15530032     | 42   |
| 06443104     | 72   | 0821034      | 92   | 15530040     | 42   |
| 06443105     | 72   | 0830030      | 130  | 15530062     | 42   |
| 06443106     | 72   | 0837020      | 92   | 15530110     | 42   |
| 06443107     | 72   | 0837034      | 92   | 15530125     | 42   |
| 06443108     | 72   | 0850040      | 92   | 15530160     | 42   |
| 06443110     | 72   | 0850114      | 92   | 15534200     | 42   |
| 06443111     | 72   | 09014215     | 39   | 15534250     | 42   |
| 0650040      | 91   | 0902901      | 148  | 1614002      | 60   |
| 0650114      | 91   | 09112332     | 37   | 1614004      | 60   |
| 0651601      | 128  | 09114315     | 37   | 1614005      | 60   |
| 0651602      | 128  | 09114325     | 37   | 1614007      | 60   |
| 0651603      | 128  | 09115115     | 37   | 1910105      | 53   |
| 0723001      | 130  | 09115125     | 37   | 1910106      | 53   |
| 0723004      | 130  | 09115132     | 37   | 22013015     | 35   |
| 0730004      | 129  | 09132332     | 38   | 22013020     | 35   |
| 0730005      | 129  | 09134315     | 38   | 22013025     | 35   |
| 0730006      | 129  | 09134325     | 38   | 22013032     | 35   |
| 0731002      | 130  | 09135115     | 38   | 22013040     | 35   |
| 0760006      | 129  | 09135125     | 38   | 22013050     | 35   |
| 0760015      | 129  | 09135132     | 38   | 22015040     | 35   |
| 0800619      | 144  | 09164325     | 38   | 22015050     | 35   |
| 0800620      | 144  | 09165125     | 38   | 22017015     | 33   |
| 0800639      | 144  | 0938612      | 46   | 22017020     | 33   |
| 0801018      | 144  | 0990408      | 44   | 22054220     | 36   |
| 0801019      | 144  | 0990409      | 44   | 22917012     | 33   |
| 0801039      | 144  | 0990413      | 44   | 22917015     | 33   |
| 0802519      | 144  | 0990422      | 44   | 22917020     | 33   |
| 0802537      | 144  | 0990433      | 44   | 22917025     | 33   |

# Index par référence BANIDES

| Réf. BANIDES | Page | Réf. BANIDES | Page | Réf. BANIDES | Page |
|--------------|------|--------------|------|--------------|------|
| 25030031     | 42   | 3402105      | 15   | 3462525      | 23   |
| 25030033     | 42   | 3402150      | 15   | 3463232      | 23   |
| 25030036     | 42   | 3402300      | 15   | 3464040      | 23   |
| 25030037     | 42   | 3402530      | 15   | 3471500      | 24   |
| 2610118      | 53   | 3402555      | 15   | 3472000      | 24   |
| 2610120      | 53   | 3402590      | 15   | 3472001      | 24   |
| 2610134      | 54   | 3403245      | 15   | 3472011      | 24   |
| 2610136      | 54   | 3403275      | 15   | 3472500      | 24   |
| 2610138      | 54   | 3404015      | 15   | 3472511      | 24   |
| 2610140      | 54   | 3404045      | 15   | 3472513      | 24   |
| 2610144      | 53   | 3411512      | 16   | 3472514      | 24   |
| 2610148      | 53   | 3411515      | 16   | 3473214      | 24   |
| 2610161      | 71   | 3412012      | 16   | 3481514      | 21   |
| 2610162      | 71   | 3412015      | 16   | 3481516      | 21   |
| 2610166      | 71   | 3412016      | 16   | 3481518      | 21   |
| 2622202      | 66   | 3412020      | 16   | 3482018      | 21   |
| 2622203      | 66   | 3412515      | 16   | 3482022      | 21   |
| 2622204      | 66   | 3412520      | 16   | 3482522      | 21   |
| 2622215      | 66   | 3412525      | 16   | 3482528      | 21   |
| 2622220      | 66   | 3413220      | 16   | 3483235      | 21   |
| 2622302      | 67   | 3413225      | 16   | 3484035      | 21   |
| 2622303      | 67   | 3413232      | 16   | 3491521      | 22   |
| 2622304      | 67   | 3414032      | 16   | 3492026      | 22   |
| 2622315      | 67   | 3414040      | 16   | 3492533      | 22   |
| 2622402      | 69   | 3421520      | 18   | 3493242      | 22   |
| 2622403      | 69   | 3422020      | 18   | 3494048      | 22   |
| 2622404      | 69   | 3422030      | 25   | 3501550      | 25   |
| 2622407      | 69   | 3422520      | 18   | 3502050      | 25   |
| 2622412      | 69   | 3422532      | 18   | 42013015     | 35   |
| 2622417      | 69   | 3423232      | 18   | 42013020     | 35   |
| 2622502      | 70   | 3431512      | 17   | 42017015     | 33   |
| 2622503      | 70   | 3431515      | 17   | 42054220     | 36   |
| 2622507      | 70   | 3432015      | 17   | 42917012     | 33   |
| 2671315      | 63   | 3432020      | 17   | 42917015     | 33   |
| 2671325      | 63   | 3432520      | 17   | 42917020     | 33   |
| 2671332      | 63   | 3432525      | 17   | 49023012     | 41   |
| 29012032     | 83   | 3433225      | 17   | 49023015     | 41   |
| 29014015     | 83   | 3433232      | 17   | 49023020     | 41   |
| 29014025     | 83   | 3434032      | 17   | 49023025     | 41   |
| 2901901      | 148  | 3434040      | 17   | 49023032     | 41   |
| 2903016      | 130  | 3442020      | 19   | 49023040     | 41   |
| 2905015      | 40   | 3442520      | 19   | 49033015     | 146  |
| 2905025      | 40   | 3442532      | 19   | 49033020     | 146  |
| 3301125      | 27   | 3443232      | 19   | 49033032     | 146  |
| 3301150      | 27   | 3451515      | 20   | 49033050     | 146  |
| 3301200      | 27   | 3452020      | 20   | 49114015     | 39   |
| 3401530      | 15   | 3452525      | 20   | 49114025     | 39   |
| 3401575      | 15   | 3453232      | 20   | 49134015     | 39   |
| 3402015      | 15   | 3454040      | 20   | 49134025     | 39   |
| 3402030      | 15   | 3461515      | 23   | 701520       | 141  |
| 3402075      | 15   | 3462020      | 23   | 701522       | 141  |

# Index par référence BANIDES

| Réf. BANIDES | Page | Réf. BANIDES | Page | Réf. BANIDES | Page |
|--------------|------|--------------|------|--------------|------|
| 701524       | 141  | 732203       | 139  | 763046       | 136  |
| 701528       | 141  | 732207       | 139  | 763048       | 137  |
| 701529       | 141  | 732209       | 139  | 763054       | 137  |
| 701546       | 141  | 732210       | 139  | 763066       | 137  |
| 701552       | 141  | 732212       | 139  | 763072       | 137  |
| 701601       | 142  | 732226       | 139  | 764101       | 131  |
| 701604       | 142  | 732228       | 139  | 764102       | 131  |
| 701607       | 142  | 732231       | 139  | 764103       | 131  |
| 701609       | 142  | 732232       | 139  | 764104       | 131  |
| 701610       | 142  | 732233       | 139  | 764105       | 131  |
| 701612       | 142  | 732238       | 139  | 766001       | 132  |
| 701613       | 142  | 732239       | 139  | 766002       | 132  |
| 701615       | 142  | 732246       | 137  | 766007       | 133  |
| 701616       | 142  | 732247       | 137  | 766008       | 133  |
| 701618       | 142  | 732248       | 137  | 7660100      | 132  |
| 701620       | 141  | 752001       | 140  | 7660101      | 132  |
| 701622       | 141  | 752002       | 140  | 7660106      | 133  |
| 701628       | 141  | 752003       | 140  | 7660109      | 132  |
| 705010       | 138  | 752004       | 140  | 7660110      | 132  |
| 705011       | 138  | 7520340      | 93   | 7660115      | 133  |
| 705012       | 138  | 7520560      | 93   | 7660116      | 133  |
| 705015       | 138  | 7520810      | 93   | 7660127      | 132  |
| 705032       | 138  | 752102       | 140  | 7660128      | 132  |
| 711401       | 138  | 752104       | 140  | 7660130      | 133  |
| 711403       | 138  | 752201       | 140  | 7660133      | 133  |
| 711405       | 138  | 752203       | 140  | 7660136      | 132  |
| 711408       | 138  | 752204       | 140  | 7660137      | 132  |
| 711411       | 138  | 752209       | 140  | 7660139      | 133  |
| 711425       | 138  | 752401       | 140  | 7660142      | 133  |
| 711426       | 138  | 752403       | 140  | 7660143      | 133  |
| 732001       | 140  | 752407       | 140  | 7660154      | 133  |
| 732002       | 140  | 752409       | 140  | 7660155      | 133  |
| 732003       | 140  | 7630121      | 136  | 7660160      | 133  |
| 732004       | 140  | 7630122      | 136  | 7660161      | 133  |
| 732032       | 140  | 7630124      | 136  | 7660164      | 132  |
| 732033       | 140  | 7630127      | 136  | 7660165      | 132  |
| 732101       | 139  | 7630129      | 136  | 7660170      | 133  |
| 732102       | 139  | 7630130      | 136  | 7660171      | 133  |
| 732103       | 139  | 7630131      | 136  | 7660173      | 132  |
| 732104       | 139  | 7630136      | 136  | 7660174      | 132  |
| 732109       | 139  | 7630139      | 136  | 7660179      | 133  |
| 732112       | 139  | 7630148      | 136  | 7660180      | 133  |
| 732113       | 139  | 7630154      | 136  | 766019       | 132  |
| 732114       | 139  | 7630172      | 137  | 766020       | 132  |
| 732115       | 139  | 7630184      | 137  | 7660202      | 134  |
| 732116       | 139  | 7630190      | 137  | 7660208      | 134  |
| 732121       | 139  | 763021       | 136  | 7660219      | 134  |
| 732124       | 139  | 763022       | 136  | 7660220      | 134  |
| 732134       | 139  | 763027       | 136  | 7660225      | 134  |
| 732146       | 139  | 763039       | 136  | 7660226      | 134  |
| 732201       | 139  | 763045       | 136  | 7660235      | 134  |

# Index par référence BANIDES

| Réf. BANIDES | Page |
|--------------|------|
| 7660246      | 134  |
| 7660247      | 134  |
| 766025       | 133  |
| 7660252      | 134  |
| 7660253      | 134  |
| 7660256      | 134  |
| 766026       | 133  |
| 7660261      | 134  |
| 7660274      | 135  |
| 7660279      | 135  |
| 766028       | 132  |
| 7660280      | 135  |
| 766029       | 132  |
| 7660292      | 134  |
| 7660300      | 134  |
| 7660301      | 134  |
| 7660304      | 135  |
| 7660306      | 134  |
| 7660327      | 134  |
| 7660328      | 134  |
| 7660333      | 134  |
| 7660334      | 134  |
| 766034       | 133  |
| 7660360      | 135  |
| 7660361      | 135  |
| 7660364      | 134  |
| 7660365      | 134  |
| 7660367      | 135  |
| 7660370      | 134  |
| 7660371      | 134  |
| 7660373      | 134  |
| 7660374      | 134  |
| 7660379      | 134  |
| 7660380      | 134  |
| 766046       | 132  |
| 766047       | 132  |
| 766052       | 133  |
| 766053       | 133  |
| 766055       | 132  |
| 766056       | 132  |
| 766061       | 133  |
| 766062       | 133  |
| 766073       | 133  |
| 766074       | 133  |
| 766079       | 133  |
| 766080       | 133  |
| 766082       | 132  |
| 766083       | 132  |
| 766088       | 133  |
| 766202       | 131  |
| 766203       | 131  |

| Réf. BANIDES | Page |
|--------------|------|
| 766204       | 131  |
| 766207       | 131  |
| 766208       | 131  |
| 766210       | 131  |
| B124853      | 100  |
| B125800      | 113  |
| B126107      | 106  |
| B126710      | 151  |
| B126770      | 111  |
| B127450      | 99   |
| B127452      | 99   |
| B127803      | 102  |
| B1278818     | 112  |
| B1278916     | 112  |
| B1279114     | 112  |
| B129800      | 110  |
| B132608      | 107  |
| B140502      | 102  |
| B142950      | 103  |
| B143802      | 97   |
| B145351      | 106  |
| B145352      | 101  |
| B146600      | 103  |
| B146605      | 103  |
| B147503      | 113  |
| B147603      | 105  |
| B147703      | 105  |
| B147753      | 105  |
| B147903      | 105  |
| B147953      | 100  |
| B148003      | 100  |
| B180503      | 105  |
| B182050      | 111  |
| B182100      | 111  |
| B182400      | 111  |
| B182537      | 113  |
| B185011      | 109  |
| B185077      | 106  |
| B191530      | 109  |
| B192212      | 101  |
| B199450      | 146  |
| B199460      | 147  |
| B199470      | 147  |
| B199490      | 147  |
| B199584      | 97   |
| B199590      | 97   |
| B199591      | 97   |
| B215230      | 98   |
| B215231      | 101  |
| B215232      | 98   |
| B215240      | 98   |

| Réf. BANIDES | Page |
|--------------|------|
| B217408      | 107  |
| B217501      | 107  |
| B218700      | 122  |
| B218701      | 122  |
| B218702      | 122  |
| B218750      | 99   |
| B218752      | 99   |
| B218800      | 103  |
| B218850      | 103  |
| B239900      | 111  |
| B239910      | 111  |
| B71190       | 151  |
| B86630       | 151  |
| B876910      | 112  |
| B876912      | 112  |
| B876914      | 112  |
| B87698       | 112  |
| B87700       | 110  |
| B87740       | 110  |
| B87980       | 113  |
| B88600       | 122  |
| B88601       | 122  |
| B88606       | 122  |
| B88609       | 122  |
| B88640       | 110  |
| B892310      | 112  |
| B892312      | 112  |
| B892314      | 112  |
| B89238       | 112  |
| B892412      | 112  |
| B892414      | 112  |
| B89248       | 112  |
| B92300       | 111  |
| B93380       | 111  |
| B95250       | 111  |
| B95260       | 111  |
| B95303       | 104  |
| B95304       | 104  |
| B95305       | 104  |
| B98160       | 111  |
| B99271       | 110  |

# Index par codet GRDF et référence BANIDES

| Codet GRDF     | Réf. BANIDES | Page |
|----------------|--------------|------|
| <b>7735406</b> | 0022125      | —    |
| <b>7735407</b> | 0022132      | —    |
| <b>7915560</b> | 0026018      | 84   |
| <b>7915562</b> | 0026022      | 84   |
| <b>7915569</b> | 0226028      | 84   |
| <b>7915573</b> | 0226035      | 84   |
| <b>7915583</b> | 0226042      | 84   |
| <b>7915594</b> | 0226054      | 84   |
| <b>8031096</b> | 2622407      | 69   |
| <b>8031097</b> | 2622408      | —    |
| <b>8031098</b> | 2622412      | 69   |
| <b>8031103</b> | 2622403      | 69   |
| <b>8031350</b> | 0614060      | —    |
| <b>8031351</b> | 0614063      | 70   |
| <b>8031353</b> | 0614161      | 70   |
| <b>8031357</b> | 0614062      | 70   |
| <b>8050701</b> | 15043040     | —    |
| <b>8050702</b> | 15043062     | —    |
| <b>8050704</b> | 15044040     | —    |
| <b>8050705</b> | 15044062     | —    |
| <b>8050706</b> | 15044110     | —    |
| <b>8050708</b> | 15045040     | —    |
| <b>8050709</b> | 15045062     | —    |
| <b>8050710</b> | 15045110     | —    |
| <b>8050711</b> | 15045125     | —    |
| <b>8050713</b> | 15046040     | —    |
| <b>8050714</b> | 15046062     | —    |
| <b>8201152</b> | 2671315      | 63   |
| <b>8201154</b> | 2671325      | 63   |
| <b>8201156</b> | 2671332      | 63   |
| <b>8210102</b> | 0614102      | —    |
| <b>8210104</b> | 0614104      | —    |
| <b>8215650</b> | 05100050     | —    |
| <b>8215660</b> | 05100051     | —    |
| <b>8215710</b> | 05105010     | —    |
| <b>8221016</b> | 0010801      | 50   |
| <b>8221025</b> | 0010802      | 50   |
| <b>8221055</b> | 0131901      | 50   |
| <b>8221058</b> | 0131902      | 50   |
| <b>8221059</b> | 0131903      | 50   |
| <b>8221060</b> | 0131905      | 50   |
| <b>8221061</b> | 0131906      | 50   |
| <b>8221076</b> | 0031702      | 51   |
| <b>8221077</b> | 0031710      | —    |
| <b>8221078</b> | 0031709      | —    |
| <b>8221079</b> | 0031711      | —    |
| <b>8221086</b> | 0031703      | 51   |
| <b>8221091</b> | 1800006      | —    |

| Codet GRDF     | Réf. BANIDES | Page |
|----------------|--------------|------|
| <b>8221140</b> | 0033005      | 51   |
| <b>8221141</b> | 0033001      | 51   |
| <b>8221142</b> | 0033002      | 51   |
| <b>8221175</b> | 0211601      | 80   |
| <b>8221189</b> | 0031621      | 50   |
| <b>8221190</b> | 0031632      | 50   |
| <b>8221210</b> | 1800005      | —    |
| <b>8221211</b> | 1800003      | —    |
| <b>8221220</b> | 1800004      | —    |
| <b>8226012</b> | 0631305      | 55   |
| <b>8226013</b> | 0631325      | 55   |
| <b>8226016</b> | 0631399      | 55   |
| <b>8226017</b> | 0631352      | 55   |
| <b>8226019</b> | 0631326      | 55   |
| <b>8226025</b> | 0631725      | 55   |
| <b>8226105</b> | 0631606      | 56   |
| <b>8226107</b> | 0631607      | 56   |
| <b>8226108</b> | 0631615      | 56   |
| <b>8226116</b> | 0631602      | —    |
| <b>8226118</b> | 1631604      | —    |
| <b>8226205</b> | 0610802      | —    |
| <b>8226207</b> | 0610804      | —    |
| <b>8226216</b> | 0610825      | —    |
| <b>8226218</b> | 0610832      | —    |
| <b>8229041</b> | 0020856      | —    |
| <b>8229095</b> | 0031625      | —    |
| <b>8229105</b> | 0010520      | —    |
| <b>8229302</b> | 0610501      | 56   |
| <b>8229306</b> | 0610502      | —    |
| <b>8229308</b> | 0610532      | 56   |
| <b>8229310</b> | 0610520      | 56   |
| <b>8229402</b> | 0610625      | 56   |
| <b>8229403</b> | 0610603      | 56   |
| <b>8229406</b> | 0610605      | 56   |
| <b>8229407</b> | 0611632      | —    |
| <b>8230013</b> | 0230927      | 49   |
| <b>8230015</b> | 0231928      | —    |
| <b>8230017</b> | 0230929      | 49   |
| <b>8230019</b> | 0230930      | 49   |
| <b>8230022</b> | 0030933      | —    |
| <b>8230023</b> | 0030931      | —    |
| <b>8230025</b> | 0230932      | 49   |
| <b>8230052</b> | 0230518      | 52   |
| <b>8230061</b> | 0031522      | 52   |
| <b>8230062</b> | 0031523      | 52   |
| <b>8230102</b> | 0175032      | —    |
| <b>8230104</b> | 0191499      | —    |
| <b>8230106</b> | 0175050      | —    |

# Index par codet GRDF et référence BANIDES

| Codet GRDF | Réf. BANIDES | Page |
|------------|--------------|------|
| 8230108    | 0190451      | 45   |
| 8230111    | 0190452      | 45   |
| 8230113    | 0175030      | —    |
| 8230115    | 0190454      | 45   |
| 8230152    | 0132121      | 47   |
| 8230154    | 0132127      | 47   |
| 8230156    | 0132934      | —    |
| 8230159    | 0132942      | —    |
| 8230202    | 2611134      | —    |
| 8230204    | 2610138      | 54   |
| 8230206    | 2610140      | 54   |
| 8234007    | 0230940      | 48   |
| 8234008    | 0130939      | —    |
| 8234009    | 0230941      | 48   |
| 8234010    | 0230943      | —    |
| 8234012    | 0230942      | 48   |
| 8234015    | 0230947      | 48   |
| 8234023    | 0130952      | —    |
| 8234028    | 0230946      | 48   |
| 8234052    | 0231504      | 48   |
| 8234053    | 0231523      | 48   |
| 8234054    | 0231540      | 48   |
| 8234057    | 0231528      | —    |
| 8234059    | 0231518      | 48   |
| 8234100    | 0031622      | —    |
| 8234252    | 0230506      | 52   |
| 8234254    | 0230507      | 52   |
| 8234256    | 0230508      | 52   |
| 8234258    | 0230528      | 52   |
| 8234266    | 0031229      | 49   |
| 8234268    | 0031235      | 49   |
| 8234404    | 0990409      | 44   |
| 8234406    | 0290413      | 44   |
| 8234409    | 0290415      | 44   |
| 8234411    | 0010113      | —    |
| 8234413    | 0290464      | 44   |
| 8234416    | 0290465      | 44   |
| 8234420    | 0290466      | 44   |
| 8234467    | 0132128      | 47   |
| 8234470    | 0132135      | 47   |
| 8234503    | 2610148      | 53   |
| 8234507    | 2610120      | 53   |
| 8234509    | 2610144      | 53   |
| 8234521    | 1910105      | 53   |
| 8234554    | 0632128      | 57   |
| 8234557    | 0632107      | 57   |
| 8234560    | 0632125      | 57   |
| 8236013    | 2610166      | 71   |

| Codet GRDF | Réf. BANIDES | Page |
|------------|--------------|------|
| 8236014    | 2610161      | 71   |
| 8236017    | 2610162      | 71   |
| 8236022    | 0631561      | —    |
| 8236023    | 0631567      | 71   |
| 8236053    | 0610167      | 71   |
| 8236055    | 0610164      | 71   |
| 8236105    | 2622315      | 67   |
| 8236107    | 2622302      | 67   |
| 8236110    | 2622303      | 67   |
| 8236143    | 2622304      | 67   |
| 8236203    | 0622112      | —    |
| 8236303    | 2622215      | 66   |
| 8236305    | 2622202      | 66   |
| 8236307    | 2622203      | 66   |
| 8236312    | 2622204      | 66   |
| 8236399    | 0002563      | 68   |
| 8236400    | 0002564      | 68   |
| 8236401    | 0002560      | 68   |
| 8237020    | 06443102     | 72   |
| 8237021    | 06443103     | 72   |
| 8237023    | 06443105     | 72   |
| 8237025    | 06443106     | 72   |
| 8237030    | 06443107     | 72   |
| 8237035    | 06443108     | 72   |
| 8237043    | 06443101     | 72   |
| 8242072    | 0275405      | 62   |
| 8242073    | 0275408      | 62   |
| 8242074    | 0275422      | 62   |
| 8242076    | 0075414      | 62   |
| 8242077    | 0275421      | 62   |
| 8242082    | 0275204      | 61   |
| 8242083    | 0275206      | 61   |
| 8242084    | 0275217      | 61   |
| 8242086    | 0275218      | 61   |
| 8242252    | 0611007      | 82   |
| 8242256    | 0611003      | 82   |
| 8242258    | 0611009      | 82   |
| 8242260    | 0611010      | —    |
| 8242282    | 0051001      | 81   |
| 8242284    | 0051002      | 81   |
| 8242286    | 0051004      | 81   |
| 8242289    | 0031028      | 81   |
| 8242290    | 0031035      | 81   |
| 8242291    | 0031054      | 81   |
| 8242312    | 0231570      | 80   |
| 8245012    | 0075701      | —    |
| 8245013    | 0075702      | —    |
| 8245014    | 0075703      | —    |



# Index par codet GRDF et référence BANIDES

| Codet GRDF | Réf. BANIDES | Page |
|------------|--------------|------|
| 8245015    | 0075704      | —    |
| 8245016    | 0075705      | —    |
| 8245203    | 0030302      | 58   |
| 8245252    | 0034301      | 59   |
| 8245253    | 0034001      | 59   |
| 8245254    | 0034302      | 59   |
| 8245255    | 0034003      | 59   |
| 8245256    | 0034305      | 59   |
| 8245257    | 0034005      | 59   |
| 8245258    | 0034306      | 59   |
| 8245259    | 0034006      | 59   |
| 8245301    | 0010141      | 58   |
| 8245303    | 0230311      | 58   |
| 8245304    | 0240713      | 59   |
| 8245352    | 1614002      | 60   |
| 8245355    | 1614004      | 60   |
| 8245356    | 1614005      | 60   |
| 8245357    | 1614007      | 60   |
| 8245390    | 0634064      | —    |
| 8245391    | 0634065      | —    |
| 8245392    | 0634066      | —    |
| 8245404    | 0634060      | —    |
| 8245406    | 0634061      | —    |
| 8245408    | 0634062      | —    |
| 8401025    | 22013025     | 35   |
| 8401028    | 22013032     | 35   |
| 8401036    | 22013050     | 35   |
| 8401090    | 02051220     | —    |
| 8401091    | 02054220     | —    |
| 8401093    | 02052232     | 36   |
| 8401094    | 02052250     | 36   |
| 8401200    | 02014220     | —    |
| 8401203    | 02014225     | —    |
| 8403021    | 09014215     | 39   |
| 8403030    | 09164325     | 38   |
| 8403034    | 09134325     | 38   |
| 8403044    | 09132332     | 38   |
| 8403094    | 09135115     | 38   |
| 8403095    | 09135125     | 38   |
| 8403096    | 09135132     | 38   |
| 8403100    | 09165125     | 38   |
| 8403118    | 09115115     | 37   |
| 8403119    | 09115125     | 37   |
| 8403120    | 09115132     | 37   |
| 8403125    | 09114315     | 37   |
| 8403126    | 09114325     | 37   |
| 8403127    | 09112332     | 37   |
| 8403674    | 15530032     | 42   |

| Codet GRDF | Réf. BANIDES | Page |
|------------|--------------|------|
| 8403677    | 15530040     | 42   |
| 8403680    | 15530062     | 42   |
| 8403683    | 15530110     | 42   |
| 8403686    | 15530125     | 42   |
| 8403689    | 15530160     | 42   |
| 8403692    | 15534200     | 42   |
| 8403697    | 15530064     | —    |
| 8403699    | 15530161     | —    |
| 8403720    | 15510063     | 43   |
| 8403722    | 15520063     | 43   |
| 8403728    | 15510125     | 43   |
| 8403730    | 15520125     | 43   |
| 8403732    | 15510160     | 43   |
| 8403734    | 15520160     | 43   |
| 8429005    | 1002559      | —    |
| 8431016    | 1002550      | —    |
| 8431110    | 1002560      | —    |
| 8431112    | 1002552      | —    |
| 8431224    | 0993029      | —    |
| 8431357    | 0993104      | —    |
| 8431455    | 0993150      | —    |
| 8431463    | 0993151      | —    |
| 8431480    | 1993104      | —    |
| 8431914    | 0008407      | —    |
| 8431918    | 1004060      | —    |
| 8433008    | 0001903      | —    |
| 8433009    | 0001904      | —    |
| 8433562    | 0902901      | 148  |
| 8435021    | 1002553      | —    |
| 8435022    | 1002554      | —    |
| 8435024    | 1002555      | —    |
| 8435025    | 1002556      | —    |
| 8435026    | 1002557      | —    |
| 8540003    | 25030033     | 42   |
| 8540004    | 25030031     | 42   |
| 8540007    | 25030036     | 42   |
| 8540008    | 25030037     | 42   |
| 8215700    | 05105020     | —    |
| 8215705    | 05105032     | —    |
| 8226015    | 0631715      | 55   |
| 8237055    | 06443110     | 72   |
| 8237060    | 06443111     | 72   |
| 8245201    | 0030301      | 58   |
|            | 05105050     | —    |

# *Banides vous connecte au gaz*



# Nos documentations

**BANIDES**

## BD CONNECT

Le kit PLT par BANIDES

### VOS INSTALLATIONS GAZ EN TOUTE SOUPLESSE

**Guide d'installation**

- + RACCORD RAPIDE
- + GRANDES LONGUEURS DISPONIBLES jusqu'à 300 M.
- + ÉTANCHÉITÉ METAL-MÉTAL
- + 2 BARS



Nous vous connectons au Gaz [www.banides.fr](http://www.banides.fr)

**BANIDES**

## LES CONDUITES MONTANTES GAZ PRÉFABRIQUÉES



**BANIDES**

**BANIDES**

## SÉLECTION CAMPING

POUR INSTALLATIONS BUTANE PROPANE

**BANIDES**

## SOLUTION ERP

NF GAZ

Usage PRO Haute sécurité

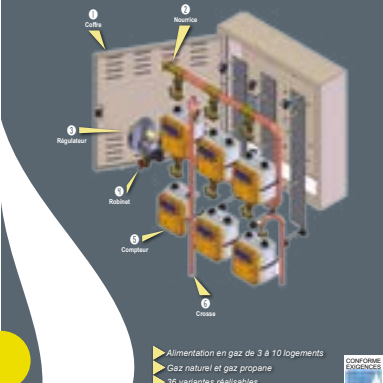
Matériel industriel, chauffage, cuisine collective



EXCLUSIVITÉ **BANIDES** & DEBEAURAIN

**BANIDES**

## Les P.T.G.E. Placards Techniques Gaz Équipés



1 Câble  
2 Nocture  
3 Régulateur  
4 Robinet  
5 Compteur  
6 Croisée

- ▶ Alimentation en gaz de 3 à 10 logements
- ▶ Gaz naturel et gaz propane
- ▶ 36 variantes réalisables
- ▶ Entrée cuivre, polyéthylène ou acier

CONFORME EXPÉRIENCES 2000-2014

**BANIDES**

## RÉFÉRENCES ILLUSTRÉES

- GAZ NATUREL
- BUTANE ET PROPANE
- ROBINET ET RACCORD
- CONDUITE MONTANTE
- COFFRET ÉQUIPÉ
- CONNECTIQUE
- KIT PLT BD CONNECT



**BANIDES**

Tél. +33 (0)2 35 86 05 00  
Route d'Eu - CS 40043  
76470 LE TRÉPORT FRANCE  
[contact@banides.fr](mailto:contact@banides.fr)

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