

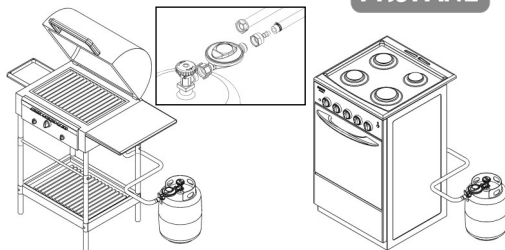
Tuyau flexible métallique onduleux à jonction tournante intégrée indémontable pour le gaz distribué par bouteilles ou citerne individuelle BUTANE-PROPANE

Conforme aux normes NF D 36-135 et NF D 36-125



**BUTANE**

**PROPANE**



## AVERTISSEMENT AVANT INSTALLATION

LE NON RESPECT DES INSTRUCTIONS CONTENUES DANS CE DOCUMENT AURA POUR CONSÉQUENCE D'EXCLURE LA RESPONSABILITÉ DU FABRICANT CONCERNANT TOUT DOMMAGE OU SINISTRE QUI POURRAIT INTERVENIR.

Il est impératif de suivre les indications de montage des fabricants du flexible et de l'appareil à gaz, notamment la position et l'orientation des points de raccordement.

Les gaz pressurisés peuvent être dangereux. Le non respect des instructions, une mauvaise installation ou un manque de vérifications peuvent conduire à une explosion ou un incendie et provoquer des dommages, des blessures graves voire le décès.

Le montage, la vérification et la maintenance des installations doivent être effectués par des personnes ayant la compétence nécessaire (éventuellement étant accréditées) en relation avec le type de gaz et la fonction réalisée.

Les installations doivent être réalisées en respectant la réglementation en vigueur et les règles de l'art. En cas de doute, contacter un service compétent.

S'assurer que le flexible n'ait pas été endommagé durant le stockage et le transport.

S'assurer qu'il n'y ait pas de source d'ignition à proximité. S'assurer que les robinets de l'appareil à gaz soient fermés.

Vérifier que les connexions d'entrée et de sortie du flexible soient compatibles avec celles de l'installation.

Pour permettre le fonctionnement en toute sécurité de cet ensemble, il est indispensable que l'installation de gaz soit correctement dimensionnée.

**Flexiturn** ne doit pas être en tension ou torsion.

Ne jamais introduire d'objet à l'intérieur de l'ensemble.

Toute destruction ou détérioration de tout ou partie du dispositif jonction tournante intégrée/tuyau flexible métallique onduleux, nécessite son remplacement. Par ailleurs, toute modification est interdite.

Ne pas installer **Flexiturn** dans des zones où la température dépasse 60°C.

Le raccordement en gaz d'un appareil ne peut comporter qu'un seul tuyau flexible : ne pas connecter deux ou plus de deux tuyaux flexibles métalliques ensemble pour augmenter la longueur totale (la mise bout à bout de tuyaux flexibles est interdite).

Nota : après chaque démontage, les joints d'étanchéité doivent être remplacés :

- Joint Clesse P1 (selon NF D 36-136, figure 16) pour l'écrou de couleur noire,
- Joint Clesse P2 (selon NF D 36-136, figure 14) pour

l'écrou de couleur claire.

Il est nécessaire de fermer le robinet :

- En cas de problème constaté sur le **Flexiturn**,
- Avant toute intervention sur le **Flexiturn**, (remplacement du tuyau flexible).

*Notice à conserver par l'utilisateur.*

## APPLICATION

Utilisable uniquement pour les installations de butane ou de propane en phase gazeuse alimentées à partir de bouteilles ou citerne individuelle.

**Flexiturn** BUTANE-PROPANE assure le raccordement à un appareil à gaz à usage domestique :

- D'un détendeur simple détente butane ou propane, ayant une connexion de sortie mâle M20x1,5 (A),
- D'un détendeur-déclencheur de 2ème détente, classe I ayant une connexion de sortie mâle M20x1,5 (B),
- D'un ROAI GPL M20x1,5 (C).

Dans le cas de raccordement d'appareils à gaz autres que les appareils de cuisson domestique, vérifier :

- 1 la compatibilité du raccord de sortie du tuyau **Flexiturn**, de l'appareil et de l'arrivée de gaz,
- 2 l'adéquation du débit du **Flexiturn** au débit requis pour l'appareil.

Ne pas utiliser ce flexible pour des installations de gaz distribuées par réseaux ni pour des GPL en phase liquide.

## CONCEPTION

**Flexiturn** est conforme aux normes NF D 36-135 et NF D 36-125.

Pression maximum d'utilisation : 200 mbar.

Entrée : écrou M20x1,5 (couleur noire).

Sortie : écrou G1/2" (couleur claire).

**Flexiturn** n'a pas de date limite d'emploi.

## INSTALLATION ET MISE EN SERVICE

- 1 Fermer le robinet de la bouteille (détendeur simple détente) (A), le détendeur-déclencheur 2ème détente (B) ou le ROAI GPL (C).
- 2 Vérifier que sur chaque écrou du **Flexiturn**, les joints d'étanchéité soient bien en place, propres et en bon état, sinon les remplacer.
- 3 Vérifier sur le détendeur (E) ou (F) ou sur le ROAI GPL (G) et sur l'appareil à gaz (D), la propreté et le bon état des surfaces d'appui des joints.
- 4 Visser l'écrou couleur claire (G1/2") du côté de l'appareil d'utilisation (D). L'écrou noir (M20x1,5) doit

être vissé du côté arrivée gaz, sur la connexion de sortie du détendeur (E ou F) ou du ROAI GPL (G). Serrer modérément les écrous à l'aide d'une clé (clé Clesse P15 par exemple).

5 Les torsions et les courbures trop importantes doivent être évitées. Le diamètre intérieur d'enroulement doit être supérieur à 14 cm (Fig. 1).

6 Ouvrir le gaz, vérifier l'étanchéité avec un liquide moussant (aérosol Détecto CLESSE par exemple), ou autre moyen adapté ne contenant pas d'ammoniaque.

**Ne jamais utiliser de flamme pour détecter d'éventuelles fuites.**

## MAINTENANCE

Du fait de certaines altérations qui pourraient être provoquées par des causes externes, il est recommandé de vérifier régulièrement l'installation gaz.

## RECYCLAGE DU PRODUIT

- Un recyclage adéquat du flexible contribue à la protection de l'homme et de l'environnement, tout en favorisant la réutilisation de matières premières précieuses.

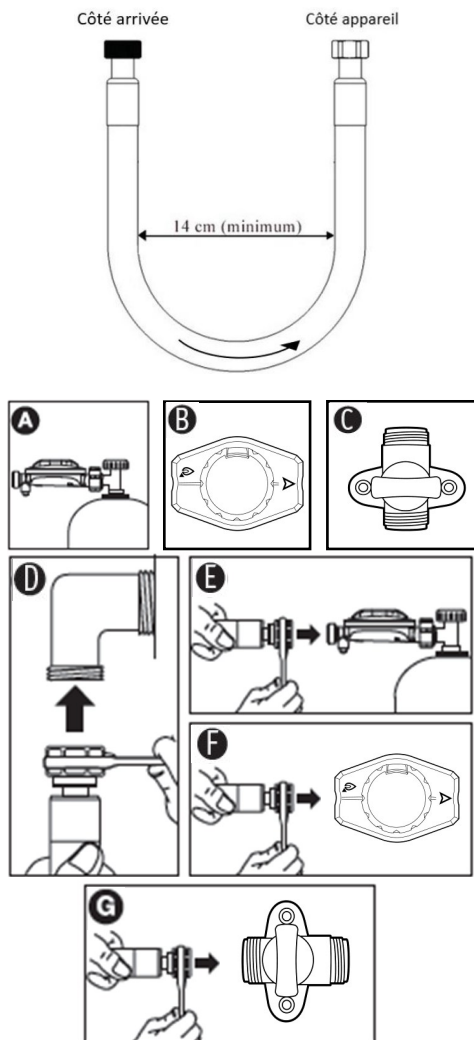
- Il est impératif de respecter les réglementations en vigueur dans le pays où l'équipement est installé.








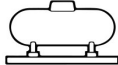








- Toute élimination non autorisée ou inappropriée peut entraîner des sanctions conformément à la législation applicable dans le pays concerné.

- Dans la mesure du possible, il convient de trier les composants selon leur type de matériau afin de faciliter le recyclage par une collecte sélective.



Fig.1. Diamètre intérieur d'enroulement minimum



Type alimentation	Sur quel matériel dois - je installer mon tuyau ?	Tuyau flexible utilisable
Bouteille(s) 	Détendeur bouteille 	OUI 
	Détendeur déclencheur 	OUI 
	ROAI avec poignée Orange 	OUI 
Citerne Individuelle 	Détendeur déclencheur 	OUI 
	ROAI avec poignée Orange 	OUI 
	ROAI avec poignée Blanche ou Grise 	NON 
Gaz Réseau	ROAI avec poignée Blanche ou Grise 	NON 

91030203 - A



**CLESSE Industries**

Z.I. le Bois Joli CS 80118

63808 Cournon d'Auvergne France

Tel.: +33 (0)4.63.66.30.01

Email: [commercial@clesse.eu](mailto:commercial@clesse.eu)

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