

# Torchère GPL & GNC

RMGB-01



Tel : 01.34.97.94.10

E-mail : [rmgaz@wanadoo.fr](mailto:rmgaz@wanadoo.fr)

Site internet : [www.rmgaz.com](http://www.rmgaz.com)

# Sommaire

## **Présentation**

---

1. Fonction
2. Données techniques
3. Contenu

## **Sécurité**

---

1. Environnement d'utilisation
2. Vérification
3. Utilisation
4. Entretien

## **Fonctionnement GPL**

---

## **Fonctionnement GNC**

---

## **Contact**

---

## **Glossaire**

---

# Présentation

---

RM GAZ vous remercie pour votre confiance.

Fondée en 1994, RM GAZ est spécialisée dans le domaine du GPL et du GNV. Depuis près de 30 ans, RM GAZ met ses compétences au service de la distribution d'équipements GPL/GNV, de l'expertise, du conseil, de la formation, de l'installation et du développement de la solution gaz en France.

## 1. Fonction

La torchère RMGB-01 permet de brûler du GPL-c ou du GNC et s'adapte à tout type de réservoir. Nous attirons votre attention sur le fait que la torchère RMGB-01 n'est pas conçue pour brûler du GNL.

Le torchage a pour but de vider un réservoir de son contenu. Cette intervention est nécessaire afin de pouvoir effectuer la maintenance ou le remplacement de la vanne du réservoir ainsi que de ses accessoires connexes. Brûler le gaz est aussi indispensable pour vider un réservoir en vue de son recyclage. La torchère RMGB-01 permet donc d'intervenir sur les accessoires en communication directe avec les réservoirs GPL ou GNC en toute sécurité et sans rejet de gaz dans l'atmosphère.

## 2. Données techniques

Dimensions du brûleur	350 x 200 x 350 mm (L x l x h)
Poids du brûleur	7 Kg
Dimensions du contenant	500 x 500 x 450 mm (L x l x h)
Poids total	24 Kg
Matière	Inox 304
Types de Gaz	Gaz Naturel Comprimé/ Gaz de Pétrole Liquéfié ( GNC / GPL )
Températures extérieures d'utilisation	0 °C / +40 °C
Températures admissibles flexibles Min/Max	-40 C° / +100 C°
Pression d'utilisation Max	200 Bar
Pression de régulation Max	50 Bar
Temps de torchage d'un réservoir de 100 litres	Environ 30 minutes

*Respecter les consignes d'utilisation préconisées par les fabricants des réservoirs.*

### 3. Contenu

La torchère RMGB-01 est fournie avec les éléments suivants :

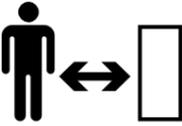
Désignation	Référence produit
Brûleur GPL/GNV	B0120001
Veilleuse d'allumage	V0100502
Flexible alimentation veilleuse d'allumage	F0100503
Détendeur « Quick On » propane (bouteille non fournis)	D0100504
Flexible GPL	F0102005
Raccord rapide flexible GPL	R0102006
Vanne d'alimentation GPL	V0102007
Flexible GNC	F0120008
Raccord rapide flexible GNC	R0120009
Manomètre 0-250 Bar	M0125010
Manomètre 0-150 Bar	M0115011
Vanne d'alimentation GNC	V0120012
Allumeur gaz rechargeable	Cricket Original
Lève noyau magnétique	3520LNM
Thermomètre infrarouge à visée laser	T-50600
Caisse de transport	C505045

## Sécurité

---

La commercialisation et l'utilisation de la torchère RMGB-01 proposée par RM GAZ sont réservées uniquement aux personnels pouvant justifier d'un niveau de formation spécifique. Il est donc nécessaire de présenter un justificatif de formation concernant l'intervention sur la partie stockage de GPL et de GNV (niveau 3) à l'adresse suivante : [rmgaz@wanadoo.fr](mailto:rmgaz@wanadoo.fr)

Si votre niveau de formation n'est pas suffisant pour l'utilisation de la torchère GPL/GNC, notre société peut vous proposer une formation adaptée. Pour cela, merci de bien vouloir prendre contact avec nos équipes.

	<p>L'opération de torchage doit se faire sous surveillance permanente.</p>
	<p>Ne pas utiliser la torchère en cas de vent.</p>
	<p>Interdiction de pénétrer dans la zone de torchage.</p>
	<p>Port des EPI obligatoire. (Casque, lunettes, gants, protection auditive et chaussures de sécurité)</p>
	<p>Risque d'atmosphère explosive non usuelle et temporaire.</p>
	<p>Aucune source de flamme, autre que celle de la torchère, dans le périmètre de sécurité</p>
	<p>Vérifier la température du réservoir durant le torchage.</p>

## **1. Environnement d'utilisation**

Lors de l'utilisation de la torchère RMGB-01, il est impératif d'établir un permis feu, de mettre en place un périmètre de sécurité et d'éviter à toute autre personne d'entrer dans la zone de torchage. Pour cela, il sera nécessaire de mettre en place un balisage suffisant d'un rayon de 10 mètres autour de la torchère.

L'utilisation de la torchère ne peut s'effectuer qu'en extérieur, sur un sol stable et propre afin d'éviter tout risque d'inflammation de son environnement.

La torchère ne doit pas être utilisée en cas de vent soutenu. Cela afin d'éviter que la flamme ne soit soufflée.

Tenir compte de la direction du vent et ne pas torcher trop proche d'un bâtiment.

## **2. Vérification**

Avant de raccorder la torchère, il est indispensable d'effectuer les opérations suivantes :

1. Vérifier qu'il s'agit du bon flexible pour le gaz que l'on souhaite brûler.
2. Vérifier minutieusement que le flexible ne soit pas endommagé.
3. Vérifier que la vanne d'alimentation GPL ou GNC soit en position fermée.
4. Purger le circuit haute pression.

Ces manipulations sont nécessaires pour pouvoir réaliser le raccordement de la torchère en toute sécurité.

## **3. Utilisation**

L'opération de torchage doit être réalisée sous la surveillance d'un technicien ayant la formation nécessaire pour l'utilisation de la torchère.

A la moindre anomalie, fermer immédiatement la vanne d'alimentation de la torchère et les vannes d'isolement réservoirs.

Disposer d'un extincteur type abc pendant le torchage.

**ATTENTION** : s'assurer de la vacuité du réservoir avant tout démontage.

## **4. Entretien**

Les flexibles d'alimentations sont à remplacer tous les 5 ans ou si ces derniers sont détériorés (pluie, abrasion, coupure, hernie, etc.).

Le brûleur peut présenter des traces de chauffe au niveau du tube extérieur ainsi que de l'échangeur thermique. Il s'agit de traces visuelles uniquement qui n'entravent en rien le bon fonctionnement de la torchère.

La torchère et ses accessoires doivent être stockés dans leurs caisse de transport lorsqu'ils ne sont pas utilisés afin d'éviter tout risque de détérioration lié à un mauvais stockage.

## Fonctionnement GPL

---

**ATTENTION :** la torchère RMGB-01 est fournie avec un détendeur propane « Quick On » pour l'alimentation de la veilleuse. Il est impératif d'utiliser une bouteille PROPANE pour alimenter la veilleuse (Bouteille Propane non fournie).

Une fois la torchère raccordée au réservoir GPL et les vérifications d'usages effectuées (Cf. [Sécurité 1&2](#)), vous pouvez commencer l'opération de brûlage du gaz. Pour cela, il est nécessaire de réaliser les opérations suivantes :

1. Allumer la veilleuse du brûleur.
2. Ouvrir l'électrovanne du stockage gaz à l'aide du lève noyau magnétique.
3. Ouvrir progressivement le robinet d'isolement du réservoir afin de ne pas déclencher le limiteur de débit.
4. Contrôler l'étanchéité du raccordement réalisé.
5. Ouvrir progressivement la vanne d'alimentation du brûleur afin de ne pas déclencher le limiteur de débit.

Il peut être nécessaire de réguler l'alimentation du brûleur à l'aide de la vanne d'alimentation afin d'être à la limite de déclenchement du limiteur de débit.

En cas de déclenchement du limiteur de débit, fermer la vanne d'alimentation GPL ainsi que le robinet d'isolement du réservoir pour le réamorcer.

Durant l'intégralité de l'opération, il est impératif de respecter les conditions d'utilisations (Cf. [Sécurité 3](#)) jusqu'à l'extinction de la flamme du brûleur. Dès que le brûleur s'éteint de lui-même, cela indique que le réservoir GPL est vide, mais il reste nécessaire de vérifier que la flamme ne s'est pas éteinte à cause du déclenchement du limiteur de débit. Il faut donc s'assurer de la vacuité du réservoir avant tout démontage.

**ATTENTION :** une faible quantité de gaz résiduelle peut encore être présente dans le réservoir malgré le fait que le brûleur se soit éteint. Veillez donc à prendre les mesures de sécurité suffisantes lors de vos interventions.

# Fonctionnement GNC

**ATTENTION :** la torchère RMGB-01 est fournie avec un détendeur propane « Quick On » pour l'alimentation de la veilleuse. Il est impératif d'utiliser une bouteille PROPANE pour alimenter la veilleuse (Bouteille Propane non fournie).

Une fois la torchère raccordée au réservoir GNC et les vérifications d'usages effectuées (Cf. [Sécurité 1&2](#)), vous pouvez commencer l'opération de brûlage du gaz. Pour cela, il est nécessaire de réaliser les opérations suivantes :

1. Allumer la veilleuse du brûleur.
2. Ouvrir l'électrovanne du stockage gaz à l'aide du lève noyau magnétique.
3. Ouvrir progressivement la vanne d'isolement du réservoir afin de ne pas déclencher le limiteur de débit.
4. Contrôler l'étanchéité du raccordement réalisé.
5. Ouvrir progressivement la vanne de régulation du brûleur pour ne pas déclencher le limiteur de débit.

**ATTENTION :** Nous attirons votre attention sur le fait que la torchère RMGB-01 n'est pas conçue pour brûler du Gaz naturel liquide (GNL /LNG).

Le torchage de réservoirs GNC est à réaliser en deux étapes :

1. Pression dans le réservoir supérieure à 50 Bar.

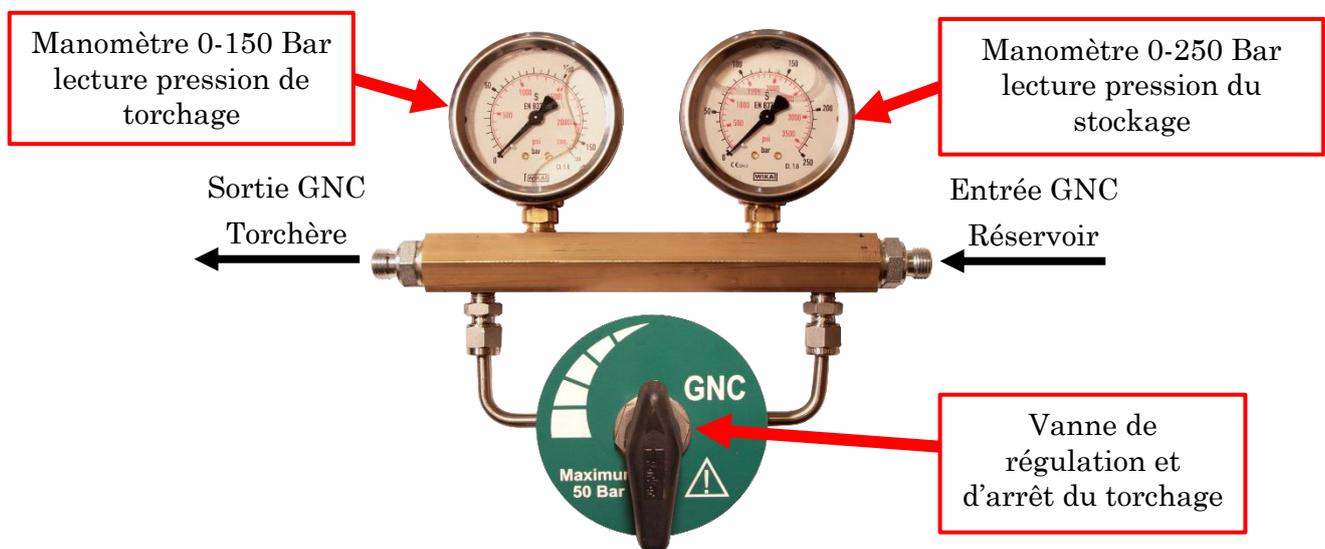
Réguler la pression du brûleur à 50 Bar maximum.

Pour cela, ouvrir progressivement la vanne de régulation jusqu'à obtenir 50 Bar de pression sur le manomètre de pression de torchage (img.1).

Maintenir la pression de torchage à 50 Bar durant toute l'opération afin d'optimiser la durée du torchage.

2. Pression dans le réservoir inférieure ou égale à 50 Bar.

Ouvrir la vanne de régulation de pression de torchage au maximum.



Img.1

**IMPORTANT :** Pendant toute la durée de l'intervention, vérifier que la température du réservoir et de ses composants reste dans la limite d'utilisation préconisée par le fabricant du réservoir. Pour cela, il faut relever la température au niveau du réservoir ainsi que sur la vanne à l'aide du thermomètre infrarouge fourni avec la torchère. Si la température descend trop bas, suspendre l'opération de torchage et attendre de retrouver une température acceptable.

Durant l'intégralité de l'opération, il est impératif de respecter les conditions d'utilisations (Cf. [Sécurité 3](#)) jusqu'à l'extinction de la flamme du brûleur. Si le limiteur s'enclenche, il faudra fermer la vanne d'isolement du réservoir GNC pour réamorcer le limiteur. Plusieurs réservoirs peuvent être vidangés simultanément sur une même installation. Pour cela, utiliser plusieurs lèves noyaux magnétiques (lèves noyaux magnétiques supplémentaires non fournis).

Dès que le brûleur s'éteint de lui-même, cela indique que le réservoir GNC est vide. Il reste impératif de vérifier que la flamme ne s'est pas éteinte à cause du déclenchement d'un limiteur de débit. Il faut donc s'assurer de la vacuité du réservoir avant tout démontage.

**ATTENTION :** Une faible quantité de gaz résiduelle peut encore être présente dans le réservoir malgré le fait que le brûleur se soit éteint. Veillez donc à prendre les mesures de sécurité nécessaires lors de vos interventions.

**A SAVOIR :** Après une opération de torchage sur des réservoirs de type 3 et 4, il faut obligatoirement attendre que le réservoir revienne à température ambiante avant sa remise en pression.

## Contact

---

RM GAZ reste à votre écoute pour toutes demandes d'information, de distribution d'équipement GPL/GNV, d'expertise, de conseil, de formation ou d'installation et de développement.



Tél : 01.34.97.94.10

E-mail : [rmgaz@wanadoo.fr](mailto:rmgaz@wanadoo.fr)

Site internet : [www.rmgaz.com](http://www.rmgaz.com)

## Glossaire

---

<u>Terme</u>	<u>Définition</u>
GPL	Gaz de Pétrole Liquéfié.
GPL-C	Gaz de Pétrole Liquéfié Carburant.
LPG	Liquefied Petroleum Gas est l'appellation anglo-saxonne du GPL.
GNV	Gaz Naturel pour Véhicules.
GNC	Gaz Naturel Comprimé, il s'agit de gaz naturel à l'état gazeux comprimé à 200 Bar.
CNG	Compressed Natural Gas est l'appellation anglo-saxonne du GNV.
GNL	Gaz Naturel Liquide, il s'agit de gaz naturel refroidi à -160 °C pour être maintenu à l'état liquide.
LNG	Liquefied Natural Gas qui est l'appellation anglo-saxonne du GNL.
Vacuité	Être en communication avec l'intérieur du réservoir. Dans notre cas, lorsque la pression dans le réservoir est égale à la pression atmosphérique
Atmosphère explosive	On parle d'atmosphère explosive lorsqu'il y a mélange d'air et de matière combustible sous forme de gaz, de vapeur ou de brouillard.