



## NOTICE TECHNIQUE POUR BRÛLEUR AEM

Rédacteur : FDP

Type : GR8 – Puissance estimée : 134 KW

Date : 07/02/2019

Gaz : PROPANE 1 bar

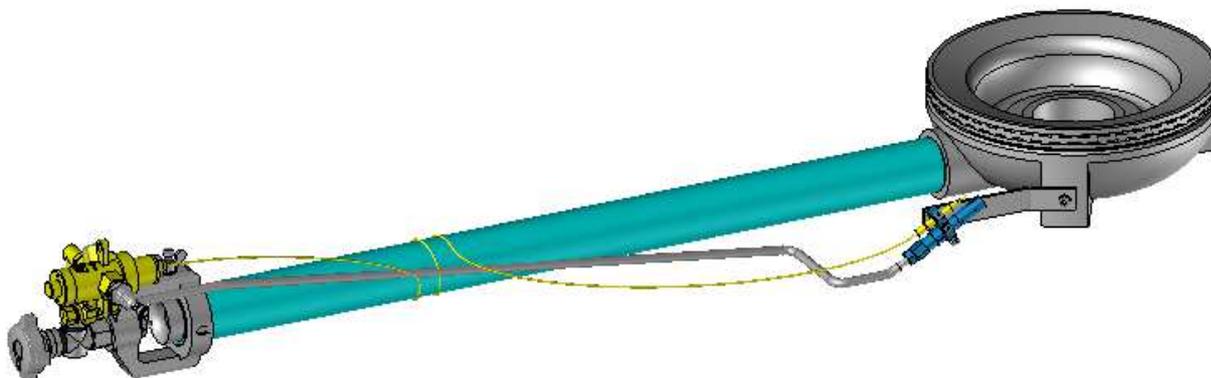
50001000

# **EQUIPEMENT DE CHAUFFE A 1 BRÛLEUR CIRCULAIRE GR8** **PHP SECURISE + VEILLEUSE HP CIPAG**

## **STD AEM**

Nos réf. : -

Vos réf. : -



**LIRE LA NOTICE AVANT INSTALLATION ET UTILISATION**

**NOTICE TECHNIQUE POUR BRÛLEUR AEM***Rédacteur : FDP*

Type : GR8 – Puissance estimée : 134 KW

*Date : 07/02/2019*

Gaz : PROPANE 1 bar

50001000

	<b>NOTICE TECHNIQUE POUR BRULEUR AEM</b>	<i>Rédacteur : FDP</i>
	Type : GR8 – Puissance estimée : 134 KW	<i>Date : 07/02/2019</i>
	Gaz : PROPANE 1 bar	50001000

## SOMMAIRE

A.	DESCRIPTIF DE L'EQUIPEMENT .....	5
B.	NORMES ET REGLEMENTATIONS .....	6
C.	INSTALLATION .....	6
1.	DEBALLAGE DU KIT DE CHAUFFE .....	6
2.	POSITIONNEMENT & RACCORDEMENTS DE L'EQUIPEMENT .....	6
3.	PARAMETRES THEORIQUES .....	7
D.	UTILISATION .....	7
4.	GENERALITES .....	7
5.	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES .....	7
6.	REGLAGES GAZIERS.....	7
7.	FONCTIONNEMENT .....	9
8.	ENTRETIEN GENERAL.....	9
9.	LISTE DES PIECES DETACHEES : .....	10
E.	ANNEXE : Notice d'utilisation et de mise en service d'un flexible .....	11
1.	PRECAUTIONS D'EMPLOIS .....	11
2.	PRECAUTIONS DE MONTAGE .....	11
3.	VERIFICATION PERIODIQUES .....	12
4.	STOCKAGE.....	12
5.	DEMONTAGE .....	12
F.	ANNEXE : plans de l'équipement .....	12
G.	ANNEXE : certificat de conformité .....	12

**NOTICE TECHNIQUE POUR BRÛLEUR AEM***Rédacteur : FDP*

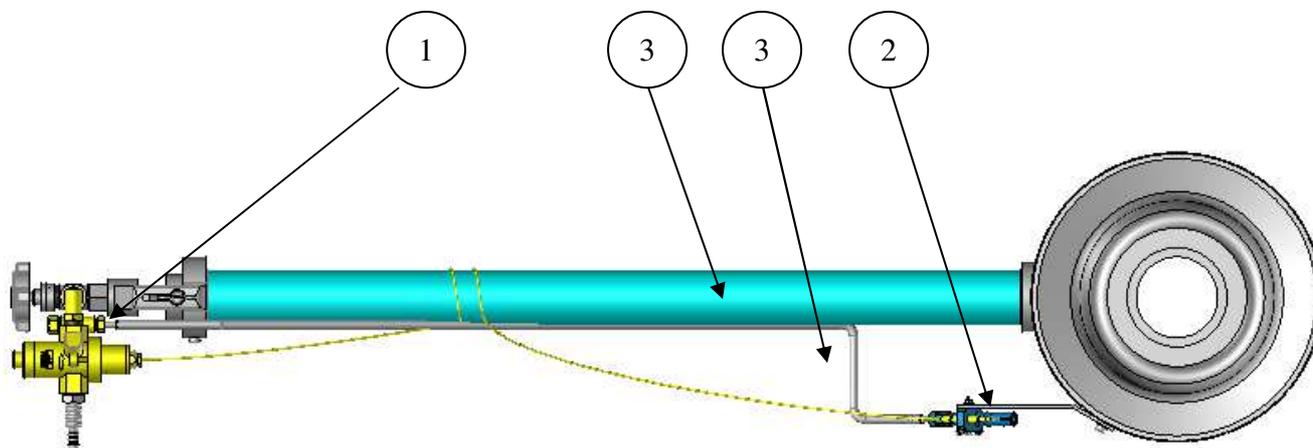
Type : GR8 – Puissance estimée : 134 KW

*Date : 07/02/2019*

Gaz : PROPANE 1 bar

50001000

## **A. DESCRIPTIF DE L'EQUIPEMENT**



1 – La panoplie : permet de conduire et régler le gaz en entrée du brûleur. Le système d'allumage électrique y est monté.

2 – La veilleuse : permet d'enflammer le brûleur et d'entretenir la flamme. L'électrode d'allumage et le thermocouple y sont fixés.

3 – Le brûleur

4 – FlexiPIPE : lie la veilleuse au système « CIPAG »

	<b>NOTICE TECHNIQUE POUR BRÛLEUR AEM</b>	Rédacteur : FDP
	Type : GR8 – Puissance estimée : 134 KW	Date : 07/02/2019
	Gaz : PROPANE 1 bar	50001000

## **B. NORMES ET REGLEMENTATIONS**

Ce produit est fourni conforme à la norme EN 125.

Veillez à jeter l'emballage conformément aux règles du tri sélectif. Le brûleur en fin de vie doit être quant à lui amené à un site de traitement des déchets.

## **C. INSTALLATION**

### **1. DEBALLAGE DU KIT DE CHAUFFE**

Après avoir vérifié l'aspect correct du colis, déballer précautionneusement l'ensemble composé de :

- 1 x Brûleur GR8, équipé de sa veilleuse hp cipag et panoplie

L'équipement complet est toujours pré-assemblé et testé en usine.

### **2. POSITIONNEMENT & RACCORDEMENTS DE L'EQUIPEMENT**

**L'équipement de chauffe doit être installé par du personnel qualifié et agréé.**

Placer le brûleur à une distance de 100 mm +/- 25 mm sous la cuve, de manière à répartir au mieux la chauffe. La tête du brûleur doit se trouver dans l'axe central de la cuve.

Le brûleur doit être protégé au mieux des projections d'eau.

L'évacuation des gaz brûlés doit être suffisamment dimensionnée par rapport à la puissance nominale d'utilisation du brûleur.

**A NOTER :** Prévoir si besoin, un détendeur gaz à pression aval réglable en amont du flexible, et un filtre en amont des flexibles.

- **LIAISON TUYAUTERIES :**

Raccorder le flexible gaz gainé inox (*non fourni*) sur le raccord fileté disponible au niveau de l'entrée gaz. (*Voir annexe flexible en fin de notice*).

- **LIAISONS ELECTRIQUES :**

Aucun raccordement électrique n'est nécessaire.

	<b>NOTICE TECHNIQUE POUR BRÛLEUR AEM</b>	<i>Rédacteur : FDP</i>
	Type : GR8 – Puissance estimée : 134 KW	<i>Date : 07/02/2019</i>
	Gaz : PROPANE 1 bar	50001000

### 3. PARAMETRES THEORIQUES

Brûleur GR8 avec sécurité CIPAG double clapet et veilleuse linéaire HP CIPAG : 134 kW en propane 1 bar en plein débit.

Injecteur gaz brûleur type TG12/17 : 250/100<sup>ème</sup>

Injecteur gaz CIPAG: 17/100<sup>ème</sup>

Consommation nominale de propane 1 bar : 9.8 kg/h.

Consommation en air frais : 268 m<sup>3</sup>/h.

## **D. UTILISATION**

### 4. GENERALITES

Une fois l'installation et les raccordements effectués, vérifier les étanchéités gaz.

Les détendeurs éventuels et les équipements de coupure de débit doivent être suffisamment dimensionnés selon la puissance du brûleur.

L'utilisation de cet ensemble doit être fait par du personnel professionnel formé à ce type de matériel.

### 5. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

L'équipement de chauffe est composé d'1 brûleur à air induit. Le brûleur est allumé par la veilleuse linéaire qui est elle-même allumée par intervention manuelle de l'opérateur.

Certains brûleurs sont équipés de l'option d'allumage qui se fait par un allumeur électrique par trains d'étincelle.

Une sécurisation type « CIPAG » par thermocouple de surveillance de flamme équipe votre brûleur.

À tout moment la pression est visualisable sur le manomètre équipant la panoplie, en pressant le bouton situé à son embase.

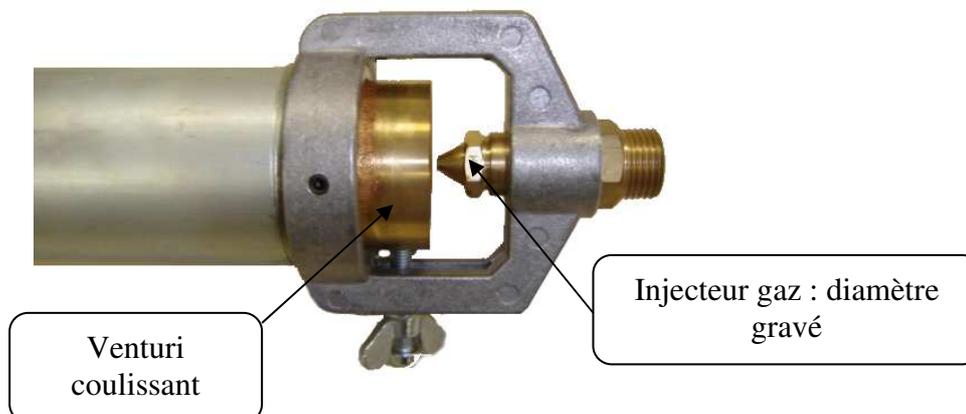
### 6. REGLAGES GAZIERS

Les réglages gaz jouent sur la puissance développée du brûleur. Ces réglages portent sur :

- l'injecteur du brûleur
- le robinet en amont : un ajustement du débit permet de régler une longueur de flamme à la demande et d'opérer à l'arrêt complet de la chauffe.

**ATTENTION** : Chaque réglage de la puissance gaz peut nécessiter une adaptation du paramètre « air primaire » (*voir le paragraphe suivant*).

La veilleuse linéaire est directement alimentée par la sécurité et réglée avec un injecteur adapté.

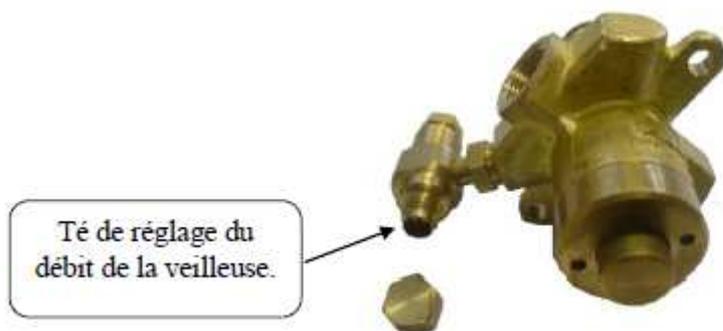


Le réglage de la flamme se fait par le venturi coulissant à proximité de l'injecteur. Le positionnement de ce dernier permettra d'obtenir une flamme bleue et tendue à souhait. La température de flamme varie également en fonction de ce paramètre.

**A NOTER** : Un excès d'air rendant l'aspect de flamme à la limite du décollement, peut refroidir la flamme.

En fonctionnement, vérifier qu'aucun gaz brûlé ne sort du côté de l'injection de gaz.

Un pré-réglage usine est mis au point sur le débit gaz de la veilleuse. Toutefois, il peut être réajusté à l'aide d'une vis pointeau se trouvant sous le bouchon hexagonal du té d'alimentation de la sécurité « cipag ».



Plus vous dévissez la vis intérieure, plus la flamme de la veilleuse augmente.

**ATTENTION** : Ne jamais dévisser à fond.



## NOTICE TECHNIQUE POUR BRÛLEUR AEM

Rédacteur : FDP

Type : GR8 – Puissance estimée : 134 KW

Date : 07/02/2019

Gaz : PROPANE 1 bar

50001000

### 7. FONCTIONNEMENT

Ouvrir l'alimentation gaz générale. Eventuellement, régler la pression au détendeur à 1 bar environ. Vérifier que le robinet du brûleur volant en aluminium soit bien obturé (*volant bloqué à fond sur la droite*).

Ouvrir la vanne  $\frac{1}{4}$  tour (*poignée jaune*) avant brûleur – en amont de la panoplie.

Enfoncer le bouton poussoir de la sécurité « cipag » afin de libérer le gaz (*rester appuyé 10 secondes environ*) et présenter une flamme au niveau de la rampe de la veilleuse. Si le brûleur est équipé d'un allumeur, appuyez sur le bouton d'allumage.

Relâcher progressivement celui-ci en observant le maintien de la flamme.

Si la flamme s'éteint, répéter l'opération décrite ci-dessus.

**A NOTER** : Lors de la 1<sup>ère</sup> mise en route, purger l'air se trouvant dans le réseau gaz.

Puis, ouvrir le robinet gaz du brûleur principal en tournant le volant en aluminium vers la gauche afin d'obtenir la flamme au brûleur.

Eventuellement, régler à l'aide du détendeur la pression d'utilisation souhaitée et ajuster l'air primaire à l'aide du venturi coulissant afin d'obtenir l'aspect de flamme idéal.

Pour arrêter le brûleur principal uniquement, fermer le robinet avec le volant en aluminium. Pour l'arrêt fin de journée, fermer la vanne de coupure générale. La veilleuse doit s'éteindre progressivement. Puis fermer la vanne  $\frac{1}{4}$  de tour de coupure gaz équipant le brûleur.

**A NOTER** : Il est conseillé à chaque fin d'utilisation de régler au minimum de la pression les détendeurs.

### 8. ENTRETIEN GENERAL

Nettoyer la plaque de brûleur et la rampe de veilleuse périodiquement à l'aide d'une brosse et d'une soufflette pour évacuer toutes les impuretés.

Ne jamais nettoyer un brûleur à jet d'eau ou avec un nettoyeur sous pression.

Le thermocouple de sécurité et la bougie d'allumage lorsqu'elle équipe votre brûleur, doivent être nettoyés fréquemment à l'aide d'une toile émeri sur l'extrémité présente dans la flamme (Calamine blanche ou noire à retirer).

Actionner les cônes venturi en translation et essuyer les résidus de poussières à l'aide d'un chiffon propre. Vérifier l'état des injecteurs gaz.

**ATTENTION** : Ces opérations se font robinet gaz fermé.

	<b>NOTICE TECHNIQUE POUR BRÛLEUR AEM</b>	<i>Rédacteur : FDP</i>
	Type : GR8 – Puissance estimée : 134 KW	<i>Date : 07/02/2019</i>
	Gaz : PROPANE 1 bar	50001000

9. LISTE DES PIÈCES DÉTACHÉES :

DESIGNATION	REFERENCE COM.	QTE
Sécurité cipag double clapet en 3/8''	50 000 199	1
Thermocouple Ig 100 tête lisse	15 000 523	1
Robinet MD pour brûleur	50 000 208	1
Volant aluminium diamètre 60mm	10 000 370	1
Injecteur type TG de brûleur 250/100 <sup>ème</sup>	20 010 250	1
Injecteur type CIPAG 17/100 <sup>ème</sup>	20 060 017	1

	<b>NOTICE TECHNIQUE POUR BRÛLEUR AEM</b>	<i>Rédacteur : FDP</i>
	Type : GR8 – Puissance estimée : 134 KW	<i>Date : 07/02/2019</i>
	Gaz : PROPANE 1 bar	50001000

## **E. ANNEXE : Notice d'utilisation et de mise en service d'un flexible**

Conforme à la directive européenne 97/23/EC et au décret 99-1046 (DESP)

Un flexible est un produit fragile. Vous ne devez pas l'utiliser en dehors de ses caractéristiques. Vous devez respecter : le rayon de courbure, la température de service, la pression de service.

Vous ne devez pas faire passer un fluide autre que celui correspondant à l'application déterminée pour ce flexible.

### **1. PRECAUTIONS D'EMPLOIS**

Ne pas rouler dessus, ne pas le plier.

Ne pas le faire traîner par terre, ce qui pourrait entraîner un endommagement du flexible, du raccordement, voir une pollution interne du flexible.

Ne pas utiliser le flexible comme une élingue ou un câble.

Protéger le flexible des sources de chaleur, d'une usure par frottement. Il faut prévoir une protection (gaine, carter...) en cas d'agressions extérieures.

En cas de mouvement, de battement, de vibration ou de dilatation, les déplacements doivent s'effectuer dans un même plan pour éviter toute torsion. En cas de torsion, préconisez un joint tournant. Pas de sollicitations en compression, pas de mouvement ou de sollicitation qui impose un cintrage trop important.

Pour les flexibles métalliques, ne pas dégrader la lubrification de la tresse en cas de nettoyage.

Dans le cas de fluide gazeux à haute pression, il faut fixer le flexible pour éliminer le risque de « coup de fouet » en cas de rupture éventuelle.

Prévoir d'équiper le flexible des éléments suivants : Câble anti-fouet, chaussette de sécurité, fixation par colliers.

### **2. PRECAUTIONS DE MONTAGE**

Toutes les opérations de montage, de démontage et de vérification doivent être réalisées par du personnels qualifiés.

En cas de manutention, utilisez un support dont le rayon de courbure est supérieur au rayon prescrit.

Vérifier lors du montage que la norme de raccordement du flexible correspond à la contrepartie.

Nettoyer les portées d'étanchéité, les graisser lorsque l'application le permet (l'utilisation d'oxygène et d'acétylène sont interdits).

	<b>NOTICE TECHNIQUE POUR BRÛLEUR AEM</b>	<i>Rédacteur : FDP</i>
	Type : GR8 – Puissance estimée : 134 KW	<i>Date : 07/02/2019</i>
	Gaz : PROPANE 1 bar	50001000

Prévoir une longueur libre pour permettre son mouvement naturel, ne pas vriller le flexible, ne pas imprimer de torsion en fixant les extrémités.

### 3. VERIFICATION PERIODIQUES

Vérifier l'aspect du flexible aussi souvent que nécessaire : l'intégrité de la robe extérieure, présence de craquelure, de déformation anormale, suintement éventuel, corrosion des embouts.

En cas de doute faire expertiser votre flexible par des spécialistes.

Toute réparation ne pourra être effectuée que par le constructeur ou par un de ses agents agréés.

Pour les flexibles soumis à une réglementation particulière (ADR, arrêté du 15 mars 2000...) pensez aux dates de ré-épreuves périodiques.

### 4. STOCKAGE

Le stockage doit se faire si possible en longueurs droites sinon enroulés sur un rayon supérieur à celui prescrit, embouts bouchonnés.

Un flexible caoutchouc à une durée limitée de stockage (ISO 8331).

Le stockage des flexibles caoutchoucs et polymère doit se faire dans un local à l'abri de la lumière, dans une atmosphère sèche et neutre, loin d'appareil électrique et de source d'ozone.

Le stockage des flexible métalliques et PTFE doit se faire dans une atmosphère sèche et neutre.

### 5. DEMONTAGE

Pour le démontage d'un flexible vous devez vous assurer : de l'absence de pression dans le circuit, de disposer d'un récipient pour vidanger le contenu résiduel, de faire attention à l'effet ressort d'un flexible, de protéger les raccordements et particulièrement les surfaces d'étanchéité et les filetages avec des bouchons adaptés

## F. ANNEXE : plans de l'équipement

DESIGNATION	REFERENCE
PLANS MECANIQUES	50000999

## G. ANNEXE : certificat de conformité

N.A.

**FIN DE DOCUMENT**