

NOTICE D'UTILISATION

uFlamer Gasboom

V1.0

2023/05/18

SHOWVEN®



SHOWVEN Technologies Co., Ltd

Merci d'avoir choisi le système SHOWVEN Flame, nous espérons qu'il vous apportera de nombreux moments passionnants. Veuillez lire attentivement le manuel de l'utilisateur suivant et le guide d'installation du produit connexe avant d'utiliser ce système.

▲ Consignes de sécurité

1. Explication des icônes de sécurité

Les consignes de sécurité avertissent des dangers lors de la manipulation de l'équipement et fournissent des informations sur la manière d'éviter ces dangers. Ils sont classés en fonction de la gravité du danger et sont répartis dans les groupes suivants. Veuillez suivre toutes les consignes de sécurité de ce document !

DANGER: Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, entraînera la mort ou des blessures graves. (Cette mention d'avertissement est limitée aux situations les plus extrêmes)

AVERTISSEMENT : Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner des blessures graves

ATTENTION : Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner des blessures mineures ou modérées.

INFORMATION : Fournit des informations supplémentaires ou complémentaires

2. Consignes générales de sécurité

- \\ Les réparations non autorisées sont interdites, cela peut provoquer de grave incident .
- \\ Assurez-vous que l'alimentation électrique correspond à la tension nominale de l'équipement et que la prise soit mise à la terre. Débranchez et éteignez la machine lorsqu'elle n'est pas utilisée.
- \\ Veuillez connecter le câble DMX avant d'allumer uFlamer Gasboom et assurez-vous que la commande de communication est désarmée et l'interrupteur de sécurité de l'appareil est en mode test.
- \\ Après avoir allumé l'appareil, personne ne doit rester dans la zone de danger. Assurez-vous que toutes les personnes faisant partie du spectacle soient informées de la distance de sécurité, des risques et des fonctions de l'appareil.
- \\ Ayez toujours un extincteur à CO2 et une couverture extinctrice en cas de besoin.
- \\ En cas de doute quant à la sécurité en fonctionnement de l'appareil, quelles que soient les circonstances, l'appareil doit être immédiatement mis hors service. Assurez-vous que l'appareil est en bon état de fonctionnement avant utilisation. Si vous ne parvenez pas à tirer correctement, arrêtez immédiatement et vérifiez-le en conséquence. Pour toute question, veuillez toujours contacter PREMIUM FACTORY (info@premiumfactory.eu) pour obtenir de l'aide.
- \\ Assurez-vous d'utiliser un fluide à flamme ISOPAR L/M de haute qualité, sinon cela entraînera facilement une panne ou un danger. Soyez prudent lorsque vous remplissez le réservoir de liquide de flamme. Veuillez garder le liquide de flamme loin de la source de chaleur, des étincelles, du feu ou de toute autre possibilité d'inflammation. Ne pas fumer!
- \\ L'opérateur responsable du contrôle du système de flamme doit toujours avoir une vue dégagée sur l'appareil, afin qu'il puisse arrêter le spectacle immédiatement en cas de danger. L'interrupteur principal d'alimentation doit se trouver à proximité de l'opérateur. Ainsi, cet opérateur peut couper l'alimentation de tous les appareils en cas d'anomalie.
- \\ L'appareil ne doit pas être modifié et appliqué à d'autres fins d'utilisation.

3. Avis de non-responsabilité :

SHOWVEN technologies Co., Ltd exclut toute responsabilité pour les situations dangereuses, les accidents et les dommages résultant de :

1. Ignorer les avertissements ou les réglementations indiqués dans le manuel du produit ou dans ce manuel.
2. Utilisation pour d'autres applications ou circonstances autres que celles indiquées ici.
3. Les modifications apportées à l'appareil, y compris l'utilisation de pièces de rechange non originales, le manque d'entretien, etc.
4. Démontage de l'appareil sans autorisation de SHOWVEN.
5. Utilisation cette machine par du personnel non qualifié ou non formé.
6. Mauvaise utilisation de la machine

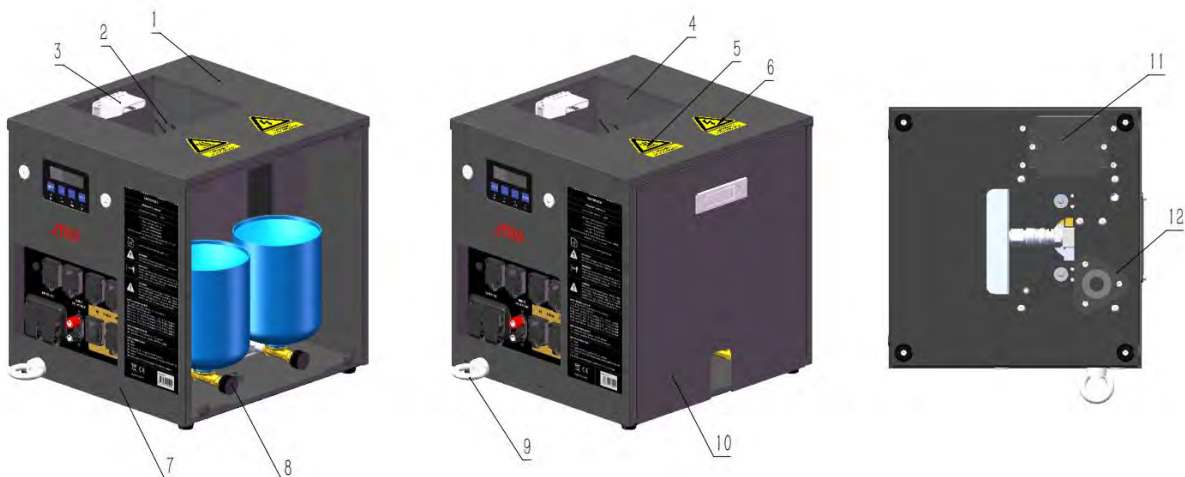
AVERTISSEMENT :

Un extincteur à poudre sèche, un extincteur à gaz carbonique et une couverture anti-feu doivent être équipés à côté de l'équipement. Quelqu'un doit être de service pendant le fonctionnement. En cas d'incendie, un extincteur à poudre sèche peut être utilisé lorsque le feu est important et un extincteur à dioxyde de carbone peut être utilisé lorsque le feu est petit.

Δ Spécifications techniques

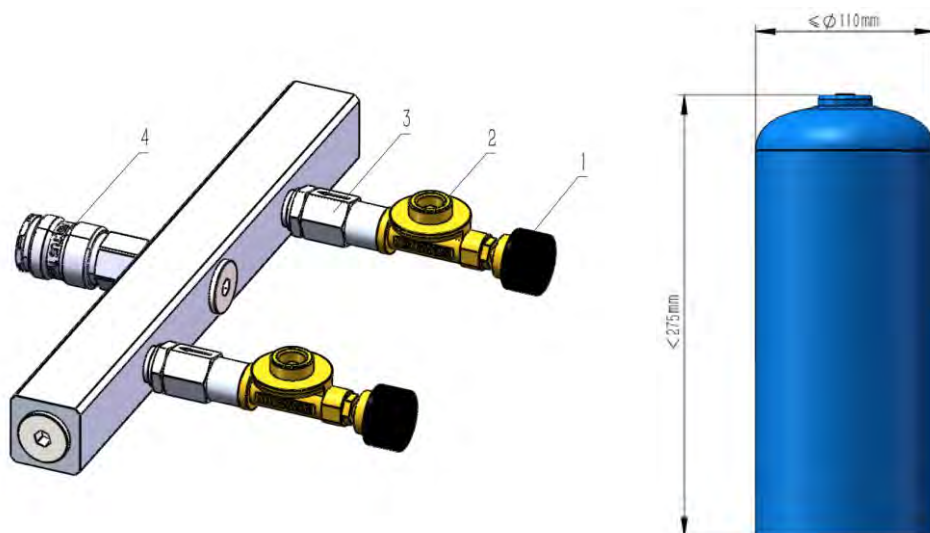
- \ **Modèle** : uFlamer Gasboom
- \ **Matériau du boîtier** : acier inoxydable 304
- \ **Dimensions** : 320x 310x 325 mm
- \ **Masse** : 13 kg
- \ **Entrée** : AC100-240V, 50/60Hz
- \ **Puissance de travail** : 200 W
- \ **Utilisation sous la pluie** : Oui
- \ **Batterie / Autonomie en veille** : 4 * 18650 cellules, environ 30h
- \ **Chargement de la batterie** : via le câble d'alimentation
- \ **Plage de pression de travail** : 0-5 bars
- \ **Allumage** : double allumage électronique haute tension
- \ **Surveillance super sensible de la flamme** : oui
- \ **Électrovannes** : doubles, à connecter en série
- \ **Contrôle** : DMX, signal pyro 9-60 V, sans fil avec récepteur DMX sans fil (entrée DMX 5 broches avec alimentation DC5 V).
- \ **DMX** : entrée/sortie DMX 3 broches et 5 broches
- \ **Interface d'arrêt d'urgence** : Oui, peut être connecté en série
- \ **Direction de l'effet** : verticale
- \ **Hauteur de la flamme** : 2 à 8 m (dépend du type de buse, de la durée de tir, de la température, etc.)
- \ **Durée de tir** : 0,1 – 10 s réglable
- \ **Mode de tir** : mode standard, mode SFT
- \ **Carburant** : Propane ou Butane
- \ **Porte-cartouche** :
 - Porte-cartouche double avec 2 vannes d'arrêt et 2 vannes anti-retour, supporte les bouteilles de 250 g, 330 g et 450 g
 - Porte-cartouche quadruple avec 4 vannes d'arrêt et 4 clapets anti-retour (en option), supporte flacon de 250g et 330g.
- \ **Interface cartouche** : 7/16" UNEF
- \ **Microfiltre** : Oui, installé entre les vannes d'arrêt et les clapets anti-retour
- \ **Capteur de pointe** : Oui
- \ **Trou de fixation du support audio** : oui (diamètre du trou intérieur ø36 mm, hauteur du trou intérieur 62 mm)

▲ Structure



1. Panneau supérieur
2. Allumeur (double)
3. Détecteur de flamme
4. Loge de la flamme
5. Icône surface chaude
6. Icône haute tension
7. Panneau arrière
8. Porte-cartouche
9. Boucle de sécurité
10. Panneau latéral
11. Boîte à batteries
12. Trou de fixation du support audio

Porte-cartouche pour 2 cartouches de support (SFMET1063) dont le diamètre extérieur est inférieur ou égal à $\varnothing 110$ mm et la hauteur est inférieure à 275 mm.



1. Commutateur des vannes d'arrêt
2. Interface de cartouche
3. Clapet anti-retour
4. Attache rapide

Porte-cartouche pour 4 cartouches de support (SFMET1108) dont le diamètre extérieur est inférieur ou égal à $\varnothing 66$ mm et la hauteur est inférieure à 275 mm.

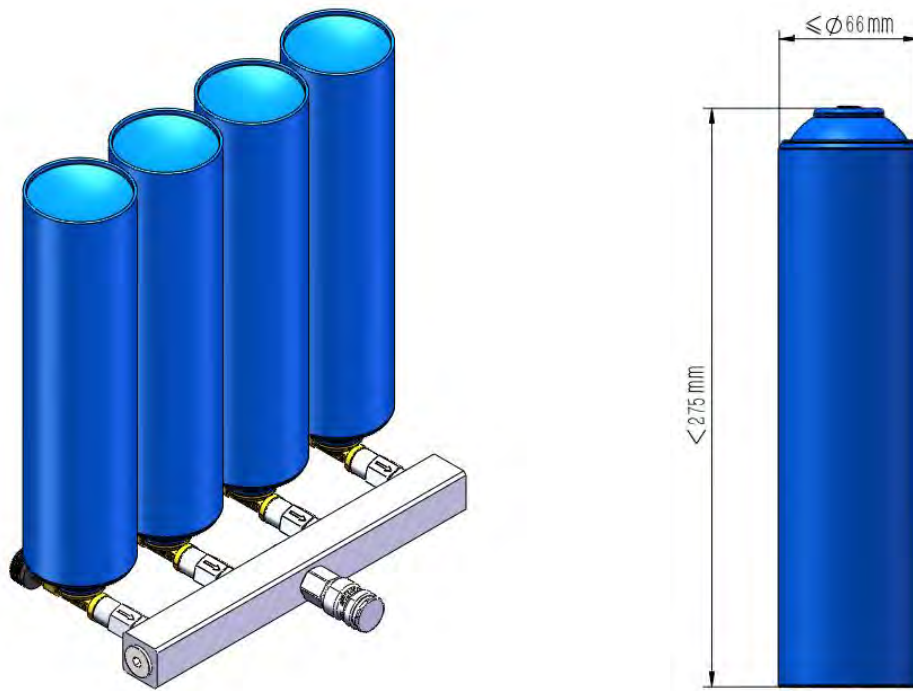
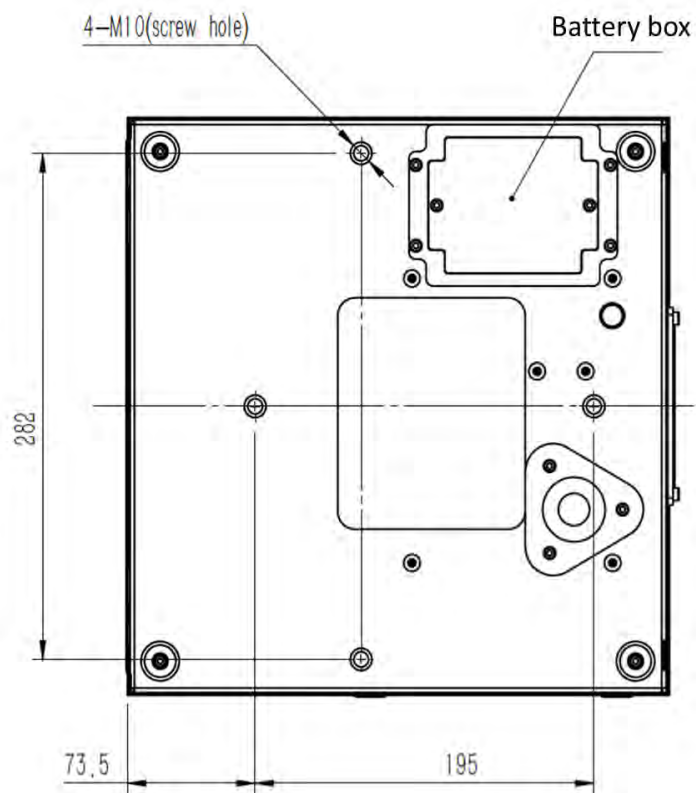
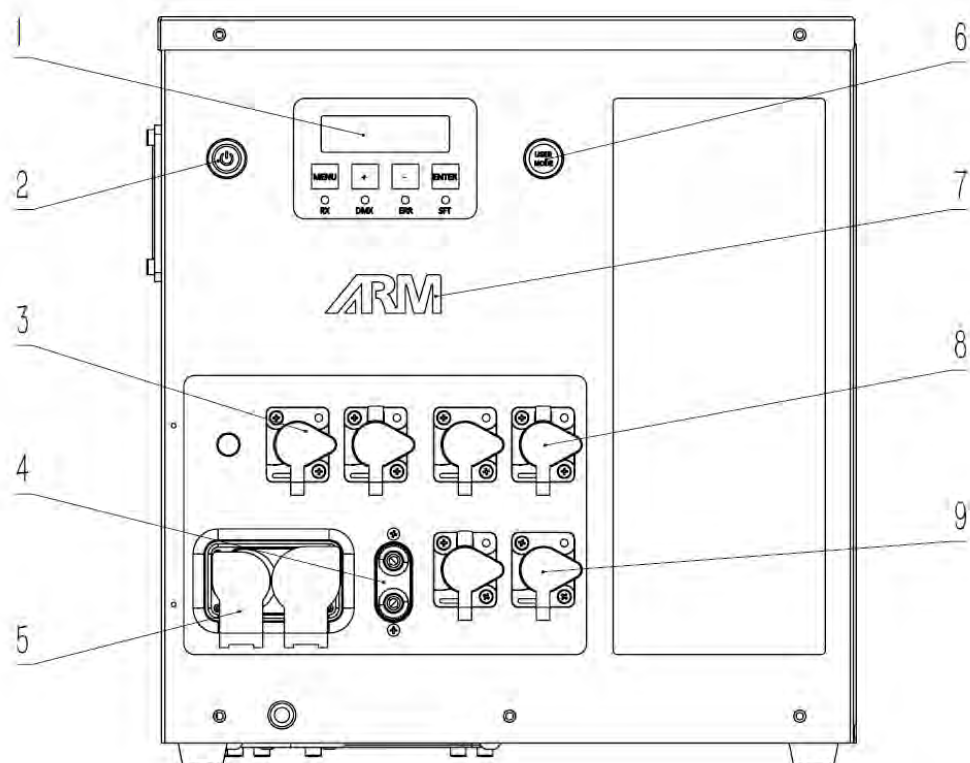


Schéma du panneau inférieur

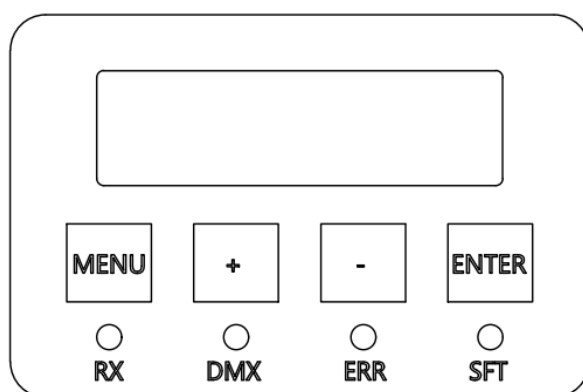


▲ Panneau arrière



1. Écran LCD
2. Interrupteur d'alimentation (avec voyant d'alimentation)
3. Entrée/Sortie XLR 3 broches
4. Port de signal pyro 9-60V
5. Alimentation
6. Bouton de verrouillage de sécurité (avec voyant de mode de sécurité)
7. Voyant ARM
8. Entrée/sortie XLR 5 broches (l'entrée XLR 5 broches peut charger le stylo DMX sans fil via les broches 1 et 4, broche 4 avec alimentation DC5V)
9. Interface d'arrêt d'urgence

▲ Affichage et réglage



1. Zone d'affichage

Voyant	Explications	ON	OFF	CLIGNOTEMENT
RX	Indicateur d'alimentation	Alimentation	Pas d'alimentation	N/A
DMX	Signal DMX	N/A	Pas de signal DMX	DMX connecté
ERR	Message d'alerte/d'erreur	Alerte/erreur	Pas d'alerte/erreur	N/A
SFT	Indicateur de mode SFT	Mode SFT prêt	SFT OFF	Mode SFT pas prêt

2. Fonctions des boutons

MENU: Basculez l'interface vers la configuration des paramètres

+ : Haut

- : Bas

ENTER: Confirmez et enregistrez les paramètres (l'écran clignote une fois lorsque les paramètres sont enregistrés)

Note: L'affichage de l'écran passera à l'interface principale s'il n'y a pas d'opération dans 10s.

3. Voyant ARM



Les opérateurs peuvent activer/désactiver le voyant d'armement en réglant "ARM STATE" dans le menu avancé. Si "ARM STATE" est activé, il y aura trois états :

ALLUME : pas de signal DMX

ETEINT : signal DMX détecté

CLIGNOTE : DMX armé ou Ext Ignite dans le menu avancé est activé

4. Voyant d'alimentation et de mode de sécurité

Voyant d'alimentation

Allumé : mise sous tension

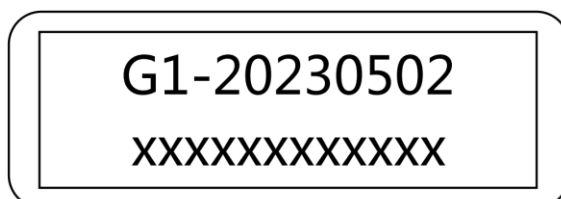
Éteint : mise hors tension

Voyant du mode de sécurité

Allumé : mode utilisateur

Éteint : mode test

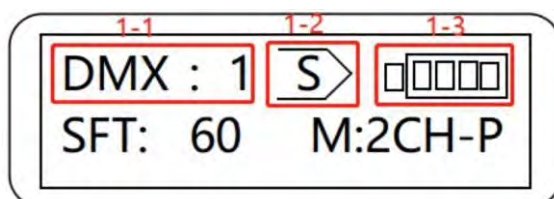
5. Welcome interface



Première ligne : modèle du produit et version du logiciel

Deuxième ligne : numéro de série de l'équipement

6. Interface principale

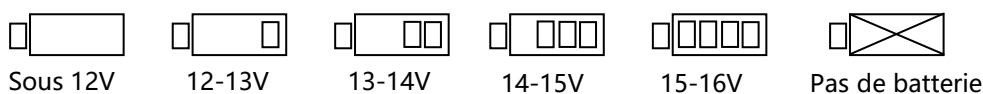


Première ligne:

1-1 : Adresse DMX (En mode 2CH-P, elle sera affichée en alternance avec l'adresse du canal de sécurité)

1-2 : Icône de surveillance de la flamme. L'icône apparaît si le tir réussit. (réglez "Flame Monitor" sur ON dans le menu avancé, sinon aucune icône de ce type)

1-3 : L'icône de la batterie indique l'état de la batterie :



Sous 12V

12-13V

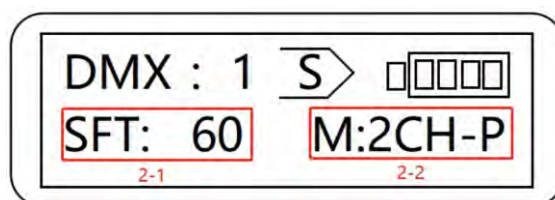
13-14V

14-15V

15-16V

Pas de batterie

Si la batterie clignote, cela signifie qu'elle est en charge.



Deuxième ligne:

2-1 : affiche la valeur SFT en mode SFT, affiche « SFT :- - » en mode standard.

2-2 : mode canal DMX (2CH-P, 6CH, 2CH-N), en outre, il peut également afficher alternativement un message d'alerte ou d'erreur.

7. Message d'alerte

Message d'alerte	Pourquoi il apparaît	Comment résoudre
E0 Test Mode	Interrupteur de sécurité en MODE TEST	Passer en USER MODE
E0 Factory Mode	Mode Usine	Passer en Normal mode
E4 ExtIgnite ON	Ext Ignite est activé	Désactiver Ext Ignite

8. Message d'erreur

Message d'erreur	Pourquoi il apparaît	Comment résoudre
E2 Sens Break	Capteur SFT non détecté	Connecter le capteur SFT
E3 VoltageErr	Tension batterie anormale	Charger ou remplacer la batterie
E5 MissFire Exceeded	Echecs d'allumage consécutifs, dépassant la valeur définie de "FI Moni Fail Num" dans l'interface avancée	Redémarrez la machine
E6 Tip Err	Machine inclinée à plus de 45°, elle s'arrête de fonctionner	Mettre le paramètre "Tip" sur OFF ou installer horizontalement la machine.
E7 SFT Exceeded	La valeur SFT dépasse la valeur définie	Vérifiez le capteur SFT
E8 SFT Err	Valeur de réglage non atteinte après avoir activé la fonction SFT pendant 5 min	Besoin de vérifier la bobine pour la fonction SFT

9. Configuration de l'interface

Pour le mode 6CH et le mode 2CH-N

Menu	Valeurs	Défaut	Explication
Set DMX Address	1~512	1	Configuration de l'adresse DMX

Pour le mode 2CH-P

Menu	Valeurs	Défaut	Explication
Fire Address	1~512	1	Configuration de l'adresse de tir DMX
Safety Address	1~512	2	Configuration de l'adresse de sécurité DMX

10. Interface avancée

Appuyez et maintenez « MENU » enfoncé pendant 3 s pour accéder à l'interface avancée, appuyez sur « MENU » pour changer d'interface, appuyez et maintenez « MENU » enfoncé pendant 3 s pour revenir à l'interface principale.

Elements	Contenu	Défaut	Description
Drive Test	Igniter		Allumer 3 fois, 1,5 s par fois avec un intervalle de 0,5 s
	Jet Valve 1		Vanne de jet ouverte 3 fois, 0,5 s par fois

	Jet Valve 2		avec un intervalle de 0,5 s
	ARM LED		Voyant ARM allumé 3 fois, 0,5 s par fois avec un intervalle de 0,5 s
	Fire Vol		Tension de surveillance de flamme
	ACDC Vol		Tension d'alimentation
	Batte Vol		Voltage de batterie
Ext Ignite	OFF / ON	OFF	Quand ON allumage par signal pyro 9-60V
ExtIgnite Time	0.1s~9.9s	0.2s	Ext ignite duration, ce menu apparaît uniquement lorsque Ext Ignite est activé.
语言 (Language)	English / Chinese	English	Changement de langue
Mode Select	Normal Mode / Factory Mode	Normal Mode	Le mode usine est uniquement destiné aux tests en usine
Tip Setting	OFF / ON	ON	Activer/désactiver la fonction de détection du basculement
DMX Channel Mode	2CH Pro Mode / 6CH Mode / 2CH Normal Mode	2CH Pro Mode	Changer de mode de canal DMX
Safety Level	76-120/ 102-153/ 127-178/ 153-204/ 178-229	102-153	Disponible uniquement en mode 2CH-P. Valeur DMX du canal de sécurité Dans la plage définie, déclenchement activé Hors de la plage, tir désactivé.
DefaultParamete	ON/OFF	OFF	Réinitialiser les paramètres par défaut
Flame Monitor	ON/OFF	OFF	Activer/désactiver la vérification de la réussite du tir
Fl Moni Value	0.01V-3.30V	0.35V	Valeur seuil pour un tir réussi
Fl Moni Fai Num	0-10	2	Réglage du nombre d'échecs d'allumage consécutifs autorisé
Flamepower Mode	Standard Mode / SFT Mode	Standard Mode	Mode standard, mode super flamme
SFT Value	30-60	43	Une valeur SFT appropriée peut éliminer les queues de flamme après le tir, une valeur SFT élevée peut entraîner un mauvais allumage.
ARM State	ON/OFF	打开	Réglage ON/OFF du voyant ARM

▲ CONTRÔLE DMX

uFlamer Gasboom a 3 modes de canaux différents : 2CH-P, 2CH-N et 6CH.

2CH-P :

Dans ce mode de canal, uFlamer Gasboom occupe 1 canal fonctionnel CH-F et 1 canal de sécurité séparé CH-S (ce canal est indépendant du canal opérationnel, peut être partagé avec une autre machine).

Canal	Fonction	Valeurs
CH-F	Tir	0~110 : tir désactivé 111~255 : tir activé
CH-S	Activer/désactiver l'appareil	0~101 et 154~255 : Dépressurisation, appareil désactivé (Arrêt d'urgence) 102~153 : Pressurisation, appareil activé Le réglage ci-dessus prend le réglage de sécurité par défaut (102-153) en exemple, d'autres réglage de valeur de sécurité peuvent être utilisés, veuillez vous référer à l'interface avancée

2CH-N :

Dans ce mode de canal, uFlamer Gasboom occupe 2 canaux fonctionnels.

Canal	Fonction	Valeurs
CH-1	Tir	0~110: Tir OFF 111~255: Tir ON
CH-2	Activer/désactiver le tir	0~239: Tir désactivé (Arrêt d'urgences) 240~255: Tir activé

6CH :

Dans ce mode de canal, uFlamer Gasboom occupe 6 canaux fonctionnels. Ce mode de canal est conçu pour contrôler le uFlamer avec un CIRCLE FLAMER sur notre Host Controller.




Canal	Fonction	Valeurs
CH1	-	-
CH2	-	-
CH3	Tir ON/OFF	0~253: Tir OFF 254~255: Tir ON
CH4	Configuration de la durée de tir	0 and 255: Tir permanent (Limite de 2s) 1~254: durée de tir de 10~2540ms (Durée du tir manuel = Valeur DMX * 10ms)
CH5	-	-
CH6	Activer/désactiver le tir	0~49 et 201~255: Tir désactivé (Arrêt d'urgence) 50~200: Tir activé

△ Opération


1. Explication de sécurité

1.1 Icône de sécurité

Veuillez lire attentivement les consignes de sécurité avant d'utiliser uFlamer Gasboom.

	AVERTISSEMENT: Le boîtier de tir, les sondes d'allumage, le capot de détection de flamme et le capot supérieur sont chauds, ne pas les toucher.	
	AVERTISSEMENT: Haute tension entre les sondes d'allumage pendant le fonctionnement, ne pas toucher.	

1.2 Étiquette de l'appareil







SHOWVEN®

uFlamer® Gasboom

AC 100V-240V 50/60Hz 200W


Showven Technologies Co., Ltd.
Web: www.showven.cn
E-mail: info@showven.cn
Tel: +86-731-83833068
Add: No.1 Tengda Road,
Liyang Economic & Technical Development Zone, 410300,
Changsha, Hunan, P.R.China


	Read the manual carefully before use.
	WARNING Hazardous voltage inside, please do not remove the cover unless by trained personnel.
	WARNING People and flammable materials should keep a certain safety distance around the machine and in the firing direction. Check user manual for detail safety distance information.
	CAUTION Before exchanging aerosol, gas cartridges / bottles or after each usage, please first shut off fuel supply, then empty the remaining fuel in the system (pipeline and gas hose) by activating the flamer several times until no flame is being generated.

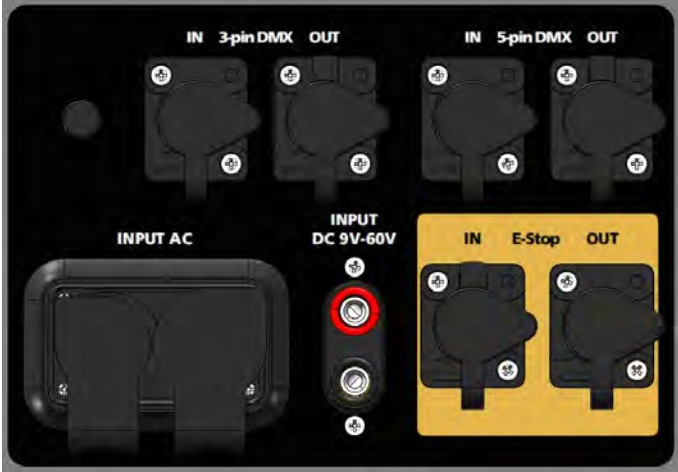
DMX CHANNELS (2CH-P)
CH-F: Ignition (0-110 no ignition, 111-255 ignition)
CH-S: Safety channel (optional)
Safety Level 76-120 (76-120 enabled, 0-75, 121-255 disabled)
Safety Level 102-153 (102-153 enabled, 0-101, 154-255 disabled)
Safety Level 127-178 (127-178 enabled, 0-126, 179-255 disabled)
Safety Level 153-204 (153-204 enabled, 0-152, 205-255 disabled)
Safety Level 178-229 (178-229 enabled, 0-177, 230-255 disabled)

DMX CHANNELS (2CH-N)
CH1: Ignition (0-110 no ignition, 111-255 ignition)
CH2: Safety channel (0-239 disabled, 240-255 enabled)

DMX CHANNELS (6CH)
CH1: Blank
CH2: Blank
CH3: Ignition (0-253 no ignition, 254-255 ignition)
CH4: Opening Time (0 and 255=permanent, Time[ms]=DMX value*10)
CH5: Blank
CH6: Safety channel (50-200 enabled, 0-49, 201-255 disabled)


MADE IN CHINA





INFORMATION:
La zone jaune est l'interface d'arrêt d'urgence. L'appareil est activé uniquement lorsqu'il y a un terminal E-Stop ou un E-Stopper connecté à l'interface E-stop IN.

1.3 Arrêt d'urgence

L'interface E-Stop est une interface de coupure de courant et l'appareil ne peut être allumé normalement qu'une fois l'interface connectée.

Terminaison E-Stop (configuration standard, SFMET1107).

Placez le terminal E-Stop dans l'interface E-Stop IN.



E- Stopper (en option, FPEST001).

Le E-Stopper ne se connecte qu'à une seule unité de uFlamer Gasboom comme ci-dessous.



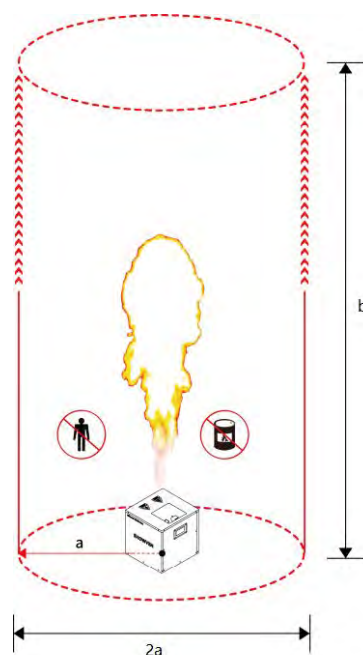
E-Stopper se connecte avec plusieurs unités de uFlamer Gasboom en série comme ci-dessous :



INFORMATION : E-Stopper peut connecter 24 unités de uFlamer Gasboom en série maximum.

INFORMATION : Pour plus d'informations sur E-Stopper, veuillez consulter le manuel E-Stopper.

1.4 Distance de sécurité



La zone d'isolation de sécurité uFlamer Gasboom (illustrée ci-dessous) est un espace tridimensionnel cylindrique avec un rayon de sécurité autour de la machine (a) et une distance de sécurité dans la direction de tir (b). La distance de sécurité dans la direction de tir égale à la hauteur de tir maximale + 2 m.

Aucune personne et aucun matériau inflammable ne sont autorisés à rester à l'intérieur de la zone de sécurité lorsque le système est armé. Les personnes et objets non autorisés sont strictement interdits d'accès.

Les distances de sécurité a et b sont liées à la taille de la buse, à la température ambiante, à la durée de tir, etc. Si nécessaire, veuillez augmenter la distance de sécurité en fonction de la situation réelle.

Buse G16, G20 et G25

Type de buse	Température	-10 ~ 0°C	0 ~ 10°C	10 ~ 30°C	30 ~ 40°C
G16	Hauteur de l'effet (m)	1.5 ~ 2.5	2.5 ~ 3.0	3.0 ~ 3.5	2.5 ~ 3.0
	Rayon de sécurité a (m)	2	2.5	2.5	2.5
	Distance de sécurité b (m)	4.5	5.0	5.5	5.0
G20	Hauteur de l'effet (m)	2.0 ~ 3.0	3.0 ~ 3.5	3.5 ~ 4.0	3.0 ~ 3.5
	Rayon de sécurité a (m)	2.5	2.5	2.5	2.5
	Distance de sécurité b (m)	5.0	5.5	6.0	5.5
G25	Hauteur de l'effet (m)	2.5 ~ 3.5	3.5 ~ 4.0	4.0 ~ 4.5	3.5 ~ 4.0
	Rayon de sécurité a (m)	2.5	2.5	3.0	2.5
	Distance de sécurité b (m)	5.5	6.0	6.5	6.0

Buse GA

La buse GA peut être utilisée avec une cartouche de gaz et ne convient que pour des températures comprises entre 10 ° C et 40 ° C

Type de buse	Température	10 ~ 15°C	15 ~ 30°C	30 ~ 40°C
GA	Hauteur de l'effet (m)	4.5 ~ 7.0	5.5 ~ 8.0	4.5 ~ 7.0
	Rayon de sécurité a (m)	4.0	4.0	4.0
	Distance de sécurité b (m)	9.0	10.0	9.0

AVERTISSEMENT : Il est interdit d'utiliser le Nozzle GA avec cartouche de gaz lorsque la température est inférieure à 10°C.

ATTENTION : Pour une installation en angle, la distance de sécurité à la fois autour de la machine et dans la direction de tir doit être modifiée en conséquence.

2. Batterie pour uFlamer Gasboom

uFlamer Gasboom peut être alimenté par 4 cellules de 18650. Le nouveau Gasboom est livré uniquement avec un compartiment à piles, le client doit obtenir les cellules 18650 de son côté. Les installations de batterie sont les suivantes :

- Dévissez les vis du boîtier de la batterie sur le panneau inférieur comme ci-dessous.
- Installez la batterie dans le bon sens, faites attention au pôle positif et négatif.
- Visser le couvercle du boîtier de batterie.



- Activez les batteries en connectant la machine à l'alimentation secteur. Lorsque l'icône de la batterie s'affiche sur l'écran LCD, cela signifie que les cellules 18650 ont été activées avec succès.
- Chargement : chargement automatique lorsque la machine est connectée à l'alimentation secteur (quelle que soit la machine sous tension ou non)

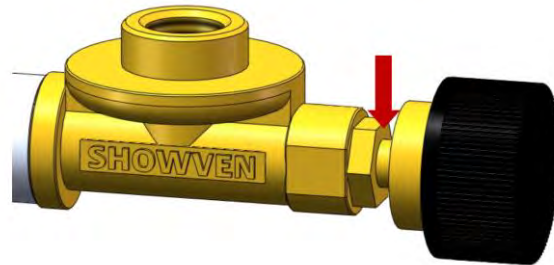
INFORMATION : Pour éviter d'endommager la batterie, chargez la batterie au moins une fois par mois.

INFORMATION : L'activation de la batterie est nécessaire chaque fois que vous installez une batterie

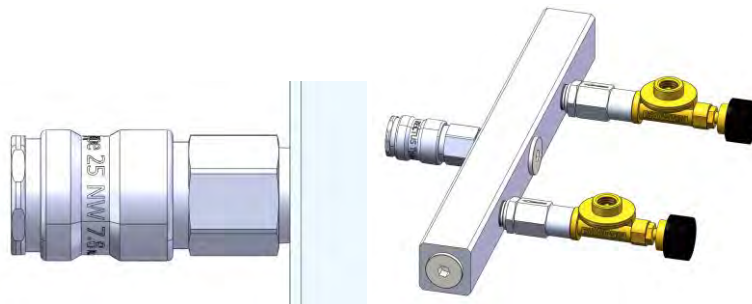
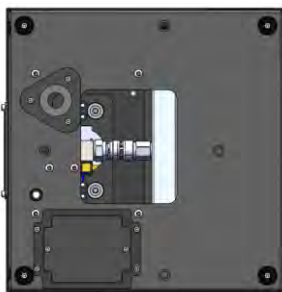
INFORMATION : Mode SFT désactivé en mode alimenté par batterie

3. Installer des cartouches de gaz pour Gasboom

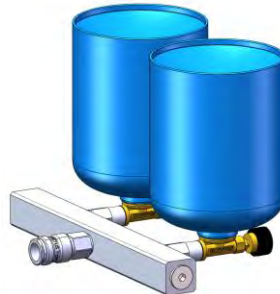
- Avant d'installer les cartouches de gaz, veuillez confirmer que l'interrupteur de sécurité reste en MODE TEST. Lorsque le bouton de sécurité est enfoncé, c'est le MODE UTILISATEUR ; quand il ne l'est pas, c'est le MODE TEST.
- Fermez les vannes d'arrêt sur le porte-cartouche. Tournez le bouton dans le sens des aiguilles d'une montre pour fermer la vanne d'arrêt (lorsque la marque noire est totalement cachée à l'intérieur, la vanne d'arrêt est bien fermée).



- Tirez le porte-cartouche à travers le trou au bas de la machine. Le porte-cartouche et la machine sont connectés avec un coupleur rapide comme ci-dessous, retirez la connexion du coupleur rapide pour démonter le porte-cartouche.



- Vissez fermement la cartouche de gaz sur le porte-cartouche.

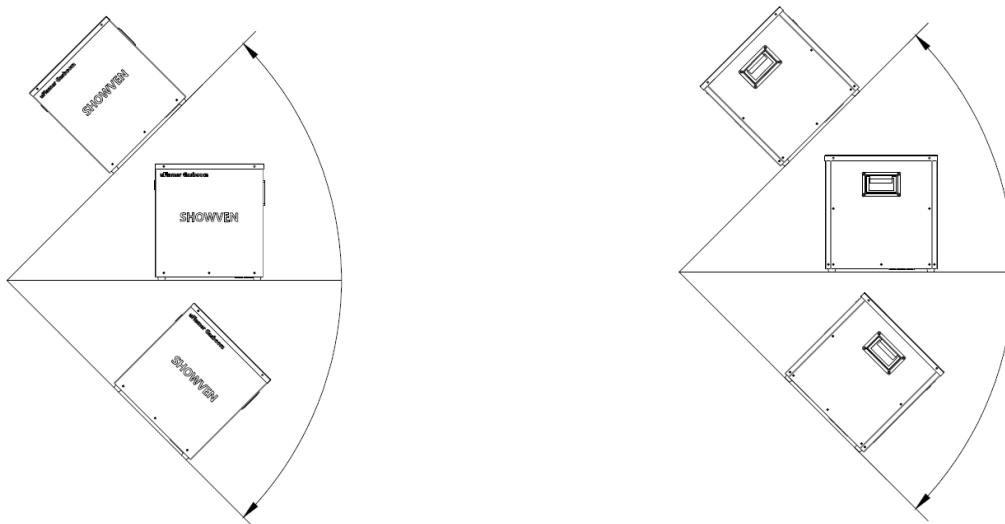


- Installez le porte-cartouche avec la cartouche de gaz dans la machine, ouvrez la vanne d'arrêt en tournant le bouton dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Installez le panneau latéral.

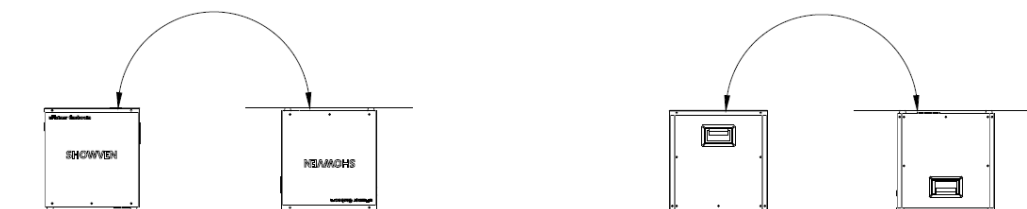


4. Installation uFlamer Gasboom

- L'installation horizontale est préférable pour uFlamer Gasboom. Si vous utilisez des cartouches de gaz intégrées, l'angle d'inclinaison maximal est de 45° ou -45°, et il peut être incliné dans deux directions comme indiqué dans l'image ci-dessous. Mais la hauteur de la flamme sera affectée dans une installation inclinée.



b) Si Gasboom est alimenté en gaz via un raccord de tuyau depuis une bouteille de gaz, Gasboom peut être installé dans n'importe quelle direction, même à l'envers. Mais la hauteur de la flamme sera affectée dans une installation inclinée.



c) Pour les installations en structure, connectez toujours avec une corde de sécurité pour assurer une sécurité supplémentaire. S'il existe d'autres directives nationales ou régionales, veuillez les suivre en conséquence.

d) Confirmez deux fois que la machine a été solidement installée.

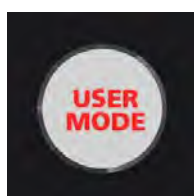
INFORMATION : Pour une installation inclinée avec des angles $> 45^\circ$, veuillez éteindre le capteur TIP.

5. Connexion uFlamer Gasboom

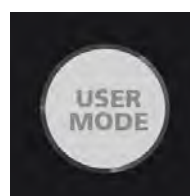
Assurez-vous que le contrôleur DMX ou pyro est désarmé ou éteint pendant la connexion du câble.

En cas de contrôle par contrôleur DMX, suivez les étapes ci-dessous :

- Connectez un câble DMX à la prise DMX IN de la première unité de uFlamer Gasboom, une autre tête de ce câble DMX se connecte à la console DMX (telle que FXcommander). Assurez-vous que la console DMX est éteinte.
- Connectez un câble DMX à la prise DMX OUT de l'uFlamer Gasboom et l'autre extrémité à l'entrée DMX IN de la machine suivante. Connectez tous les appareils en série de cette manière.
- Il est suggéré de brancher un terminateur DMX dans la sortie DMX de la dernière unité de la machine pour améliorer la fiabilité du signal. Pour une distance > 200 m, veuillez utiliser le répartiteur SHOWVEN DMX 8 pour amplifier le signal.
- Connectez un câble d'alimentation à la prise POWER IN du uFlamer Gasboom. Connectez l'autre extrémité du câble d'alimentation à la source d'alimentation. Assurez-vous que l'alimentation électrique correspond à la tension nominale de l'équipement et que la prise soit bien mise à la terre.
- Chaque unité de uFlamer Gasboom peut être connectée directement à l'alimentation électrique. Si vous connectez des machines en série, veuillez connecter un câble de liaison d'alimentation à la sortie POWER OUT de la machine précédente, connectez l'autre extrémité du câble de liaison d'alimentation à POWER IN de la machine suivante. Ne connectez pas plus d'unités à un seul circuit électrique.
- Connectez la machine avec la borne E-stop ou E-Stopper.
- Allumez tous les uFlamer Gasboom. Vérifiez le bouton de sécurité, confirmez qu'il reste en "MODE TEST".



USER MODE



TEST MODE

h) Attribuez une adresse DMX à chaque unité de uFlamer Gasboom. Si vous utilisez le contrôleur hôte SHOWVEN ou le FXcommander pour contrôler la machine, veuillez allouer une adresse DMX unique pour chaque unité de machine.

Si le contrôle est effectué par un signal pyro 9-60 V, suivez les étapes ci-dessous :

- a) Connectez un câble d'alimentation à la prise POWER IN du uFlamer Gasboom. Connectez l'autre extrémité du câble d'alimentation à la source d'alimentation. Assurez-vous que l'alimentation électrique correspond à la tension nominale de l'équipement et que la prise soit bien mise à la terre.
- b) Chaque unité de uFlamer Gasboom peut être connectée directement à l'alimentation électrique. Si vous connectez des machines en série, veuillez connecter un câble de liaison d'alimentation à la sortie POWER OUT de la machine, connectez l'autre extrémité du câble de liaison d'alimentation à POWER IN de la machine suivante. Ne connectez pas trop d'unités à un seul circuit électrique.
- c) Connectez les câbles de commande d'alimentation au connecteur de signal pyro 9-60V sur uFlamer Gasboom.
- d) Connectez l'autre extrémité des câbles de commande d'alimentation au contrôleur pyro (source de déclenchement externe 9-60 V), tel que SHOWVEN PyroSlave X16.
- e) Connectez la machine avec la borne E-stop ou E-Stopper.
- f) Allumez tous les uFlamer Gasboom
- g) Réglez le statut Ext Ignite sur ON dans l'interface avancée, réglez la durée de tir.

6. Allumage la console DMX/Pyro controller et programmation

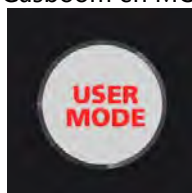
Allumez la console DMX et programmez l'effet uFlamer Gasboom sur la console DMX

7. Test de la fonction d'allumage de uFlamer Gasboom

Pour tester la fonction d'allumage de uFlamer, nous pouvons vérifier si les allumeurs de chaque unité de uFlamer fonctionnent correctement. Étant donné que l'interrupteur de sécurité reste en MODE TEST, il n'y aura d'allumage que lorsque l'électrovanne de jet n'est pas ouverte, donc aucune flamme n'est générée.

8. Tir

- a) Confirmez deux fois que la zone d'isolement de sécurité prescrite est dégagée, qu'aucune personne, aucun animal ou autre propriété ne se trouve dans cette zone.
- b) Mettez le bouton de sécurité de uFlamer Gasboom en MODE UTILISATEUR.



- c) Lors du tir, l'opérateur doit toujours avoir une vue dégagée sur l'appareil, afin qu'il puisse arrêter le spectacle immédiatement en cas de danger.

9. Éteindre et fermer la vanne d'arrêt

- a) Éteignez la console DMX
- b) Appuyez sur le E-Stopper pour éteindre toutes les machines
- c) Fermer la vanne d'arrêt de chaque machine

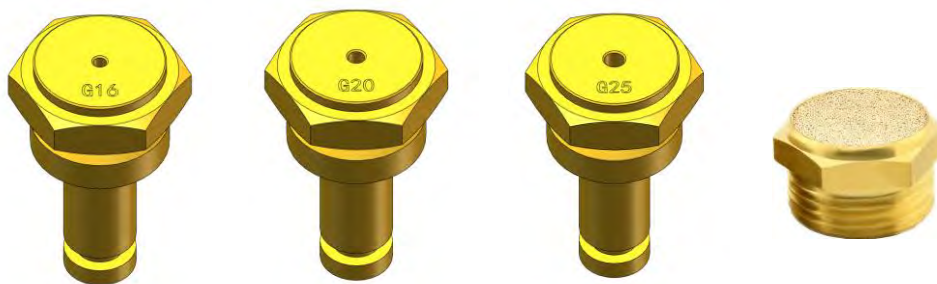
10. Vider les carburants restants et emballer la machine

- a) Relâchez le E-Stopper pour permettre à la machine de se rallumer, en allumant la machine plusieurs fois jusqu'à ce qu'aucune flamme ne soit générée
- b) Mettez l'interrupteur de sécurité de uFlamer Gasboom en MODE TEST
Éteignez uFlamer Gasboom
- c) Débranchez le câble d'alimentation, le câble DMX, le câble de connexion E-Stopper, etc.
- d) Emballez la machine lorsqu'elle est refroidie

▲ Buses et changement de buse

1. Buses

Il existe quatre types de buses pour uFlamer Gasboom : G16, G20 (configuration standard), G25 et GA. La hauteur de tir et la distance de sécurité associées sont indiquées précédemment de ce manuel.



AVERTISSEMENT : Interdiction d'utiliser uFlamer Gasboom sans buse, cela provoquera une flamme non-controlée.

AVERTISSEMENT : Selon l'environnement et l'état du site, veuillez choisir le type de buse approprié.

DANGER : N'utilisez pas de pièces ou de composants qui ne sont pas d'origine SHOWVEN.

INFORMATION : Lorsque l'appareil est placé ou transporté sans emballage, veuillez utiliser du ruban adhésif pour recouvrir la buse afin d'empêcher la pénétration de corps étrangers.

2. Consommation de carburant

Le résultat des tests ci-dessous est basé sur deux cartouches de gaz de 450 g, comme indiqué dans l'image ci-dessus, et la durée de tir est de 0,2 s, la température ambiante est de 30 °C.

Type de buse	G16	G20	G25	GA
Flamme de 0.2s	Approx. 350	Approx. 270	Approx. 200	Approx. 110

3. Remplacement de la buse

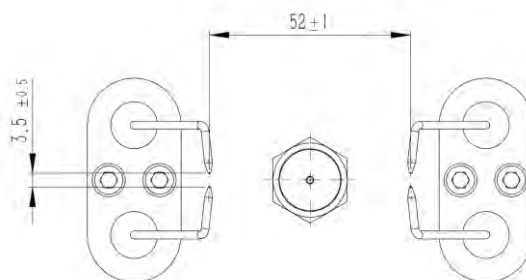
Utilisez une clé à douille hexagonale extérieure de 19 mm (RMHDT120) pour démonter la buse, nettoyez la buse et la douille de buse avec un pistolet à air (compresseur d'air), changez une buse différente et installez-la.



AVERTISSEMENT : Débranchez le câble d'alimentation lors de l'entretien du lance-flammes.

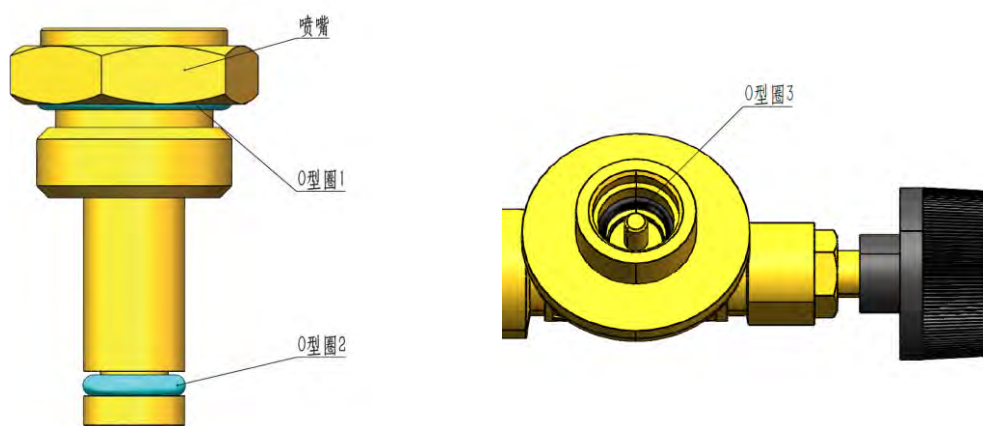
△ Réglage de la position de l'allumeur

Chaque fois que la buse est changée ou que l'allumage n'est pas bon, veuillez vérifier la position des pôles d'allumages en fonction des paramètres ci-dessous. La bonne position pour chaque paires de pôles doit avoir un espace d'un bout à l'autre de $3,5 \pm 0,5$ mm et un écart entre deux allumeurs de 52 ± 1 mm. Vérifiez le taux de réussite de l'allumage après ajustement en tirant.



▲ Maintenance

1. Pour maintenir la machine en bon état de fonctionnement et de performances, il est recommandé de faire fonctionner l'appareil au moins une fois par mois.
2. Vérifiez les sondes d'allumage avant et après chaque spectacle, s'il y a des objets étrangers dessus, veuillez les nettoyer.
3. Entretien de la vanne d'arrêt : assurez-vous qu'il n'y a pas d'impuretés dans la pièce de connexion de la cartouche de gaz et du porte-cartouche. Si la machine n'est pas utilisée pendant une longue période, il est recommandé d'utiliser du ruban adhésif pour sceller cette pièce et la ranger.
4. Entretien de la buse : la buse doit être nettoyée de temps en temps, et il est recommandé de le faire une fois tous les six mois (selon l'environnement et la fréquence d'utilisation). Lors de l'utilisation de l'équipement, si la forme de la flamme est sérieusement déformée ou si la conduite d'injection de carburant est considérablement déformée ou grossie, la buse doit être retirée immédiatement pour être nettoyée. Si après le nettoyage, il y a encore des problèmes, veuillez remplacer par une nouvelle buse.
5. Entretien du joint torique : s'il s'avère que le joint torique de la buse est endommagé ou vieillit lors du nettoyage de la buse, le joint torique doit être remplacé (matériau et taille du joint torique : caoutchouc fluoré, le diamètre le plus extérieur est de 14 mm et le diamètre de la section est de 2 mm).

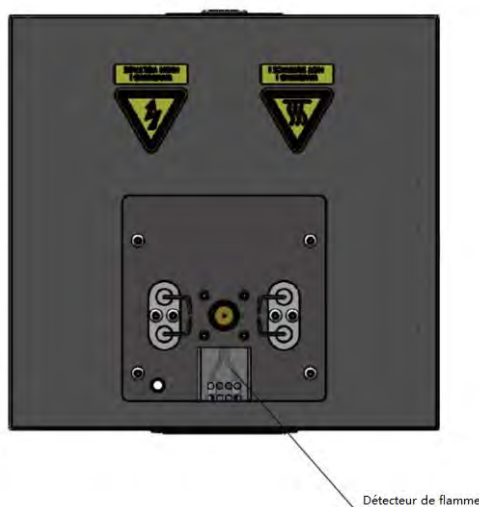


Joint torique 1 : diamètre intérieur 13,2 mm X diamètre de la section 1,8 mm

Joint torique 2 : diamètre intérieur 5,15 mm X diamètre de la section 1,8 mm

Joint torique 3 : diamètre intérieur 8,0 mm X diamètre de la section 2 mm

6. Entretien du détecteur de flamme : recommandé de nettoyer l'accumulation de carbone sur le détecteur de flamme au moins une fois par mois (selon l'environnement et la fréquence d'utilisation), si le détecteur s'avère insensible, nettoyez-le immédiatement.



▲ Pièces en option pour uFlamer Gasboom

N° de la pièce	Description	pcs / unit
RMWAS070	joint torique G1 13.2*1.8	1
RMWAS065	joint torique G1 5.15*1.8	
RMBOT036	Anneau de sécurité	1
RMMET045	Corde de sécurité	1
RMEMD062	Récepteur sans fil (pour contrôle sans fil avec FXcommander)	1
SFSMA012	Buse G20	1
SFSMA011	Buse G16	1
SFSMA013	Buse G25	1
SFSMA015	Buse GA	1
RMMET467	Adaptateur cartouche de gaz	2 or 4
SFMET1107	Terminaison d'arrêt d'urgence G1	1
FPEST001	E-Stopper	1
RMHDT120	Outil de démontage de buse 19mm	1
SFMET1136	tuyeau, 5m	1
FPFLI042	flight case 2 en 1	1/2
SFCAB065	Câble DMX étanche, 6m	1
SFCAB204	Câble DMX étanche, 10m	1

Δ Instructions de garantie

\ Sincères remerciements pour votre choix de nos produits, vous recevrez un service de qualité de notre part

\ La période de garantie du produit est d'un an. S'il y a des problèmes de qualité dans les 7 jours après l'expédition hors de notre usine, nous pouvons échanger une toute nouvelle machine de même modèle pour vous

\ Nous offrirons un service de maintenance gratuit pour les machines présentant un dysfonctionnement matériel (à l'exception des dommages à l'instrument causés par des facteurs humains) pendant la période de garantie. Veuillez ne pas réparer la machine sans l'autorisation de l'usine

Situations ci-dessous NON incluses dans le service de garantie :

- \ Dommages causés par l'utilisation de carburants non qualifiés ;
- \ Les dommages causés par un transport, une utilisation, une gestion et une maintenance inappropriés, ou des dommages causés par des facteurs humains ;
- \ Démonter, modifier ou réparer des produits sans autorisation ;
- \ Les dommages causés par des raisons externes (coup de foudre, alimentation électrique, etc.)
- \ Dommages causés par une installation ou une utilisation incorrecte ;

Pour les dommages au produit non inclus dans la plage de garantie, nous pouvons fournir un service payant.

Une facture est nécessaire lors de la demande de service de maintenance auprès de SHOWVEN

SHOWVEN[®]

PREMIUM FACTORY SAS - DISTRIBUTEUR OFFICIEL
1 Route Neuve, 71710 MONTCENIS - FRANCE Office
+33 805 69 13 27 | +33 608 630 452
info@premiumfactory.eu | www.premiumfactory.eu