

NOTICE D'UTILISATION U-FLAMER VOLCANO

SHOWVEN®

V2.1
2022/09



Showven Technologies Co., Ltd.

PREMIUM FACTORY - DISTRIBUTEUR OFFICIEL
info@premiumfactory.eu | www.premiumfactory.eu

▲ Avant-Propos

Merci d'avoir choisi U-FLAMER VOLCANO de SHOWVEN, nous espérons qu'il vous apportera beaucoup de moments excitants. Veuillez lire attentivement et entièrement le présent manuel avant d'utiliser ce produit. Le respect des instructions est très important pour la sécurité et peut prolonger la durée de vie de l'appareil. Suivez scrupuleusement les instructions du manuel lors de l'utilisation du U-FLAMER VOLCANO. En cas de doute, veuillez contacter SHOWVEN Technologies Co. à l'adresse info@showven.cn.

Nous supposons que les personnes qui utilisent ou entrent en contact avec l'appareil sont familiarisées avec la manière dont l'appareil doit être manipulé. Cela comprend l'utilisation correcte, l'entretien et la réparation de l'appareil tels que définis dans ce manuel d'utilisation.

▲ Avertissement

- Ce produit ne convient qu'aux opérateurs qualifiés ou compétents qui ont de l'expérience avec la technologie de l'appareil et qui sont particulièrement informés sur les types de carburant utilisés par l'appareil. de l'appareil et est particulièrement informé sur les types de combustibles utilisés par l'appareil.
- Les réparations non autorisées sont interdites, elles peuvent entraîner des incidents graves.
- Vérifier que l'alimentation électrique est conforme à la tension nominale de l'équipement, et que la prise de courant est bien mise à la terre. bien mise à la terre. Débrancher et éteindre l'appareil lorsqu'il n'est pas utilisé.
- Avant de brancher le câble d'alimentation, le câble de communication DMX doit être bien connecté et s'assurer que la commande reste à l'état d'arrêt. Le verrouillage de sécurité de l'uFlamer Volcano doit rester en MODE TEST.
- Avant de mettre la machine sous tension, veuillez vérifier soigneusement la distance de sécurité et assurez-vous qu'elle est conforme aux exigences de ce manuel.
- L'appareil ne peut être placé qu'horizontalement.
- Après la mise en marche de l'appareil, personne ne doit rester dans la zone dangereuse. Veiller à ce que toutes les personnes participant à l'exposition soient informées de la distance de sécurité, des risques et des fonctions de l'appareil.
- Ayez toujours un extincteur à CO2 et une couverture d'extinction en cas de besoin.
- En cas de doute sur la sécurité du fonctionnement de l'appareil dans n'importe quelle circonstance, l'appareil doit être mis hors service immédiatement. S'assurer que l'appareil est en bon état de fonctionnement avant de l'utiliser. S'il ne se déclenche pas correctement, l'arrêter immédiatement et le vérifier en conséquence.
- Veillez à utiliser un liquide de flamme de haute qualité, sinon cela peut entraîner des pannes ou des dangers. Soyez prudent lorsque vous remplissez le réservoir de liquide à flamme. Conservez le liquide flamme à l'écart de toute source de chaleur, d'étincelles, de feu ou de toute autre possibilité d'inflammation. Ne pas fumer !
- L'opérateur responsable du contrôle du uFlamer Volcano doit toujours avoir une vue claire de l'appareil, afin de pouvoir arrêter le spectacle immédiatement en cas de danger. L'interrupteur principal d'alimentation en courant alternatif doit se trouver à proximité de l'opérateur. L'opérateur peut ainsi couper l'alimentation de tous les appareils en cas d'anomalie.
- L'appareil ne doit pas être modifié ni utilisé à d'autres fins.

▲ Avis de non-responsabilité

SHOWVEN technologies Co., Ltd exclut toute responsabilité en cas de situations dangereuses, d'accidents et de dommages résultant de l'utilisation de l'appareil :

1. Ignorer les avertissements ou les réglementations figurant sur le flambeur ou dans le présent manuel.
2. Utilisation pour d'autres applications ou circonstances que celles indiquées ici.
3. Modifications apportées à la flamme, y compris l'utilisation de pièces de rechange non originales.
4. Retrait du couvercle de sécurité sans l'autorisation de SHOWVEN.
5. Utilisation de cette machine par du personnel non qualifié ou non formé.
6. Utilisation incorrecte de la machine.

▲ Caractéristiques fonctionnelles

- Flamme liquide à 5 têtes, contrôle indépendant de chaque tête, flammes jusqu'à 10m
- Pompe interne, système plug and play
- Réservoir de carburant en acier inoxydable de 25 litres, affichage du niveau de carburant en temps réel, station de ravitaillement automatique.
- Bloc de valves intégré, valve de jet indépendante et de qualité supérieure, sûre et fiable
- Boîtier en acier inoxydable renforcé
- Allumeur étanche personnalisé et structure étanche à la pluie, peut être utilisé par temps pluvieux
- Contrôle DMX, avec port XLR 3 broches et 5 broches
- Compatible avec les signaux pyrotechniques 9-60V

▲ Spécifications techniques

DIMENSIONS: 630 x 450x 400mm

MATÉRIAU DU BOÎTIER : ACIER INOXYDABLE 304

POIDS : 48Kg

PUISSANCE : 2000W

TENSION : 100-120V & 200-240V, 50/60Hz

HAUTEUR FLAMME : 8-10m

ANGLES FLAMME : 5 directions

CONSOMMABLE : ISOPAR, ISOPROPANOL

CAPACITÉ : 25L

CONSOMMATION : 60mL/s par buse

TEMPÉRATURE DE TRAVAIL : -20 °C à 50 °C

INTERFACE : SEETRONIC 3-PIN & 5-PIN XLR

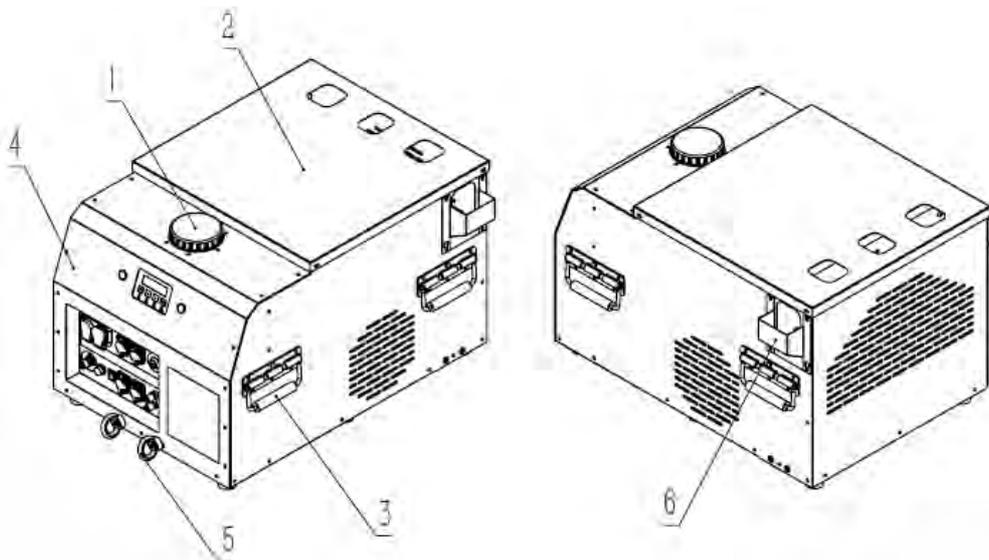
NEUTRIK PowerCON TRUE1

IGNITION : allumage électronique à haute tension

CONTRÔLE : DMX, 9-60V SIGNAL PYRO

UTILISATION SOUS LA PLUIE : OUI

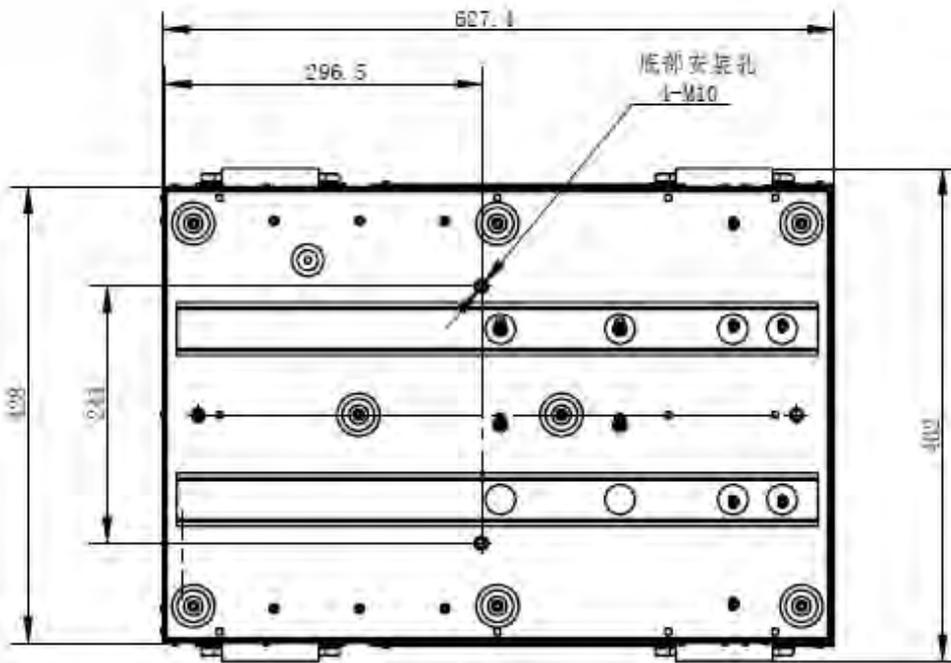
▲ STRUCTURE DELA U-FLAMER VOLCANO



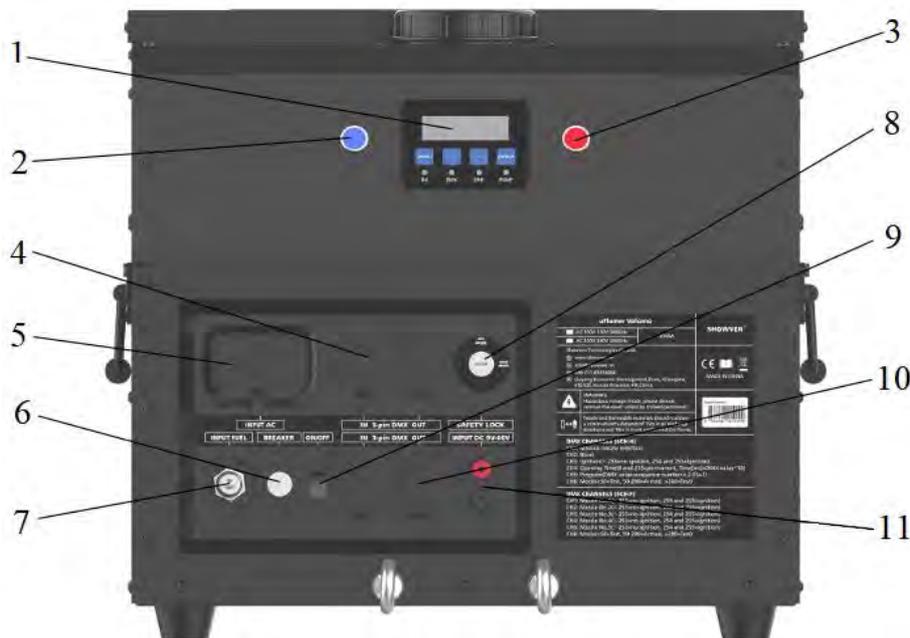
1. Couvercle du réservoir
2. Panneau supérieur
3. Poignée

4. Panneau de contrôle
5. Boucle de sécurité
6. Pare-vent

Aperçu du panneau inférieur



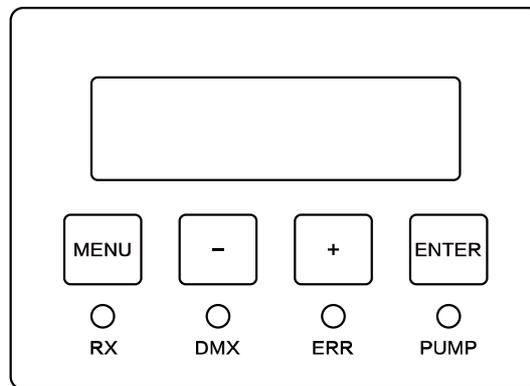
Aperçu du panneau de contrôle



h
@
@
h
h
7

8
@
" U h
k
V \ u-
†
@ \ V \ 77
10. Prise XLR à 3 broches
11. Port de signal de l'allumeur pyro 9V-60V DC

▲ Panneau de commande



1. Zone d'affichage LED :

RX : Réception radio (réservé)

DMX : Signal DMX. Le clignotement signifie que le signal DMX est disponible, sinon il n'y a pas de signal

DMX ERR : S'allume en cas d'erreur

PUMP : S'allume lorsque la pompe fonctionne

2. Fonctions des boutons :

MENU : Passage de l'interface aux paramètres de configuration ;

+ : Augmentation du paramètre

- : Paramètre inférieur

ENTER : Confirmer et enregistrer les paramètres (l'écran clignote lorsque les paramètres sont enregistrés)

Remarque : l'écran passe à l'interface principale si vous n'appuyez pas sur le bouton au bout de 10 secondes.

3. Interface d'accueil :

Volcano202004
F5-01207005

Première ligne : Modèle du produit et version du logiciel

Deuxième ligne : Numéro de série de l'équipement

4. Interface principale :

DMX: 1 M: 6CH-P
P: 100 L: 50%

Première ligne

DMX : Adresse DMX 1 (valeur de 1-512) ;

M : Mode canal 6CH-P

6CH-P : mode canal professionnel

6CH-N : mode canal normal

6CH-S : mode canal de sécurité

Deuxième ligne

P : Valeur de pression 100

(100=10bar) **L** : Niveau de liquide 50

5. Message d'alerte

Message d'alerte	Pourquoi cela apparaît-il ?	Comment supprimer
E0 Test Mode	Interrupteur de sécurité TEST MODE	Passer au MODE USER
E0 Factory Mode	Factory mode	Passer en mode normal
E0 Invert On	Fonction d'inversion ON	Régler l'inversion sur OFF
E0Prim Valve ON	Vanne d'amorçage ON	Le niveau atteint le niveau PV Off Fuel Level, la vanne d'amorçage s'arrête automatiquement.
E0 FireForbidden	Tir interdit ON	Régler l'interdiction de tir sur OFF
E0 ExtIgnite ON	Allumage Ext ON	Régler Ext Ignite sur OFF

6. Message d'erreur :

Message d'erreur	Pourquoi cela apparaît-il ?	Raison / Comment supprimer
E1 Pressure Err	Après 10 secondes de pressurisation, la valeur de la pression n'a pas atteint la valeur cible.	Absence de carburant, défaillance de la pompe, fuite de la canalisation, etc.
E2 P Relief Err	Après 6 s de dépressurisation, la valeur de la pression est $\geq 1/3$ de la valeur cible.	défaillance de la valve de surpression
E6 Tip Err	Machine inclinée à plus de 45°	Réglage de la pointe sur OFF, ou installation horizontale de la machine.
E7 Low Fuel	Niveau de liquide bas	Remplir le réservoir

7. Configuration de l'interface :

Appuyez sur « MENU » pour passer au menu de configuration, appuyez et maintenez « MENU » 3s pour revenir à l'interface principale.

Mode canal DMX	Menu	Valeur	Explication
6CH-N / 6CH-P	Régler l'adresse DMX	1~507	Réglage de l'adresse DMX
6CH-S	Adresse de Tir	1~507	Réglage de l'adresse de Tir
	Adresse de sécurité	1~512	Adresse de sécurité

8. Interface avancée :

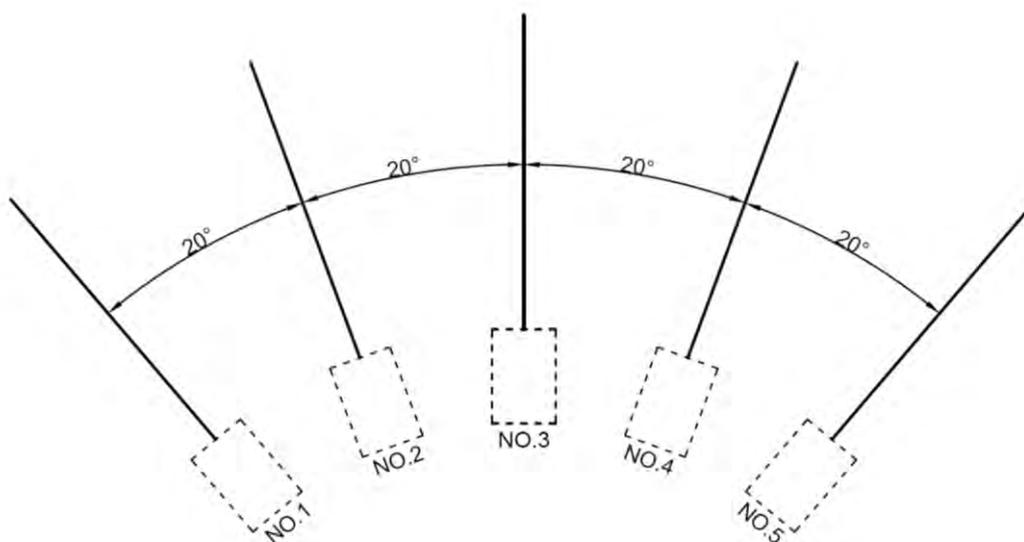
Appuyez sur « MENU » 3s pour accéder à l'interface avancée, appuyez sur « MENU » pour changer d'interface, appuyez sur « MENU » 3s pour revenir à l'interface principale. La valeur en caractères gras est la valeur par défaut

Menu	Contenu	Explication
Drive Test	OFF / Pump / Igniter / Relief Valve / Prime Valve / Jet Valve 1-5	
	Pump	La pompe fonctionne pendant 1s, si la pression atteint la valeur cible, la pompe ne fonctionne pas. Gardez le verrou de sécurité situé sur le MODE UTILISATEUR avant de procéder au test.
	Igniter	Allumage de la tête n° 1 à 5
	Relief Valve	La soupape de décharge est activée et désactivée 3 fois
	Priming Valve	La vanne d'amorçage se met en marche et s'arrête 3 fois.
	Jet Valve 1	6s après la mise en marche de la soupape de décharge, la soupape de jet correspondante se met en marche et s'arrête 3 fois. Maintenir le verrouillage de sécurité
	Jet Valve 2	

	Jet Valve 3	Situé au MODE USER avant le test.
	Jet Valve 4	
	Jet Valve 5	
Ext Ignite	OFF / ON	Déclenchement par un signal ExtIgnite 9-60V (tel que le signal d'allumage d'un feu d'artifice) Interrupteur ON/OFF. Mise à feu des 5 têtes.
Ext Ignite Time	0.1-2.0s (0.5s)	Réglage du temps de mise à feu en cas d'activation par le signal Ext Ignite
Language	English / Chinese	Changement de langue
Mode Select	Normal Mode / Factory Mode	Le mode usine est réservé aux tests fabricant
Tip setting	ON / OFF	ON/OFF de la fonction de basculement
DMX channel mode	6CH Normal Mode / 6CH Pro Mode/ 6CH Safe Mode	Changement de mode du canal DMX, pour plus d'informations, veuillez consulter le contrôle DMX
Default Parameter	OFF / ON	Réinitialisation des paramètres par défaut
Invert	OFF / ON	Lorsqu'elle est activée, tous les angles sont réfléchis
Fuel Input	OFF / ON	Lorsqu'il est ON, l'opérateur peut alimenter la machine en carburant par l'intermédiaire de l'attache rapide d'entrée.
PV ON Fuel level	0-80% (default 20%)	Lorsque le niveau de carburant est inférieur à la valeur définie, la vanne d'amorçage se met automatiquement en marche.
PV Off Fuel Level	10%-100% (default 100%)	Lorsque le niveau de carburant atteint la valeur définie, la vanne d'amorçage s'arrête automatiquement.
PV EMER OPEN	OFF / ON	ON : activation de la vanne d'amorçage pendant 5 secondes
Current Voltage	12V	Affichage de la tension d'alimentation de la carte mère

▲ Angles de tir :

Le schéma ci-dessous montre les 5 angles de tir du U-FLAMER VOLCANO en vue latérale.



▲ U-FLAMER VOLCANO Séquences de tir

Le U-FLAMER VOLCANO dispose de plus de 97 séquences de mise à feu pré-réglées. L'opérateur utilise la valeur DMX du canal correspondant ou le numéro de séquence pour accéder à une séquence donnée. La liste des séquences est présentée ci-dessous :

Liste des séquences d'allumage simple

Sequence No.	Ignition head No.	Description	Angle flamme	Durée (référence)	CH5 DMX Reference Value
1	1	Single ignition SHORT flame	Static	0.1s	3-5
2	2	Single ignition SHORT flame	Static	0.1s	6-7
3	3	Single ignition SHORT flame	Static	0.1s	8-10
4	4	Single ignition SHORT flame	Static	0.1s	11-12
5	5	Single ignition SHORT flame	Static	0.1s	13-15
6	1	Single ignition LONG flame	Static	0.28s	16-17
7	2	Single ignition LONG flame	Static	0.28s	18-20
8	3	Single ignition LONG flame	Static	0.28s	21-22
9	4	Single ignition LONG flame	Static	0.28s	23-25
10	5	Single ignition LONG flame	Static	0.28s	26-28

Liste des séquences d'étapes

Sequence No.	Ignition head No.	Description	Angle flamme	Durée (référence)	CH5 DMX Reference Value
11	Step 1-5	SHORT flame Step sequence	L -> R	0.54s	29-30
12	Step 5-1	SHORT flame Step sequence	R -> L	0.54s	31-33
13	Step 1>3>5>2>4	SHORT flame Step sequence	L>M>R>L>R	0.54s	34-35
14	Step 5>3>1>4>2	SHORT flame Step sequence	R>M>L>R>L	0.54s	36-38
15	Step 1>5>2>3>4	SHORT flame Step sequence	L>R>L>M>R	0.54s	39-40
16	Step 5>1>4>3>2	SHORT flame Step sequence	R>L>R>M>L	0.54s	41-43
17	Step 1>5>2>4>3	SHORT flame Step sequence	L>R>L>R>M	0.54s	44-45
18	Step 5>1>4>2>3	SHORT flame Step sequence	R>L>R>L>M	0.54s	46-48
19	Step 2>4>1>5>3	SHORT flame Step sequence	L>R>L>R>M	0.54s	49-50
20	Step 4>2>5>1>3	SHORT flame Step sequence	R>L>R>L>M	0.54s	51-53
21	Step 2>4>3>1>5	SHORT flame Step sequence	L>R>M>L>R	0.54s	54-56
22	Step 4>2>3>5>1	SHORT flame Step sequence	R>L>M>R>L	0.54s	57-58
23	Step 2>3>4>1>5	SHORT flame Step sequence	L>M>R>L>R	0.54s	59-61
24	Step 4>3>2>5>1	SHORT flame Step sequence	R>M>L>R>L	0.54s	62-63
25	Step 3>1>5>2>4	SHORT flame Step sequence	M>L>R>L>R	0.54s	64-66
26	Step 3>5>1>4>2	SHORT flame Step sequence	M>R>L>R>L	0.54s	67-68
27	Step 3>2>4>1>5	SHORT flame Step sequence	M>L>R>L>R	0.54s	69-71
28	Step 3>4>2>5>1	SHORT flame Step sequence	M>R>L>R>L	0.54s	72-73
29	Step 2>3>4	SHORT flame Step sequence	L>M>R	0.32s	74-76
30	Step 4>3>2	SHORT flame Step sequence	R>M>L	0.32s	77-79
31	Step 1>3>5	SHORT flame Step sequence	L>M>R	0.32s	80-81
32	Step 5>3>1	SHORT flame Step sequence	R>M>L	0.32s	82-84
33	Step 1>5	SHORT flame Step sequence	L->R	0.21s	85-86

34	Step 5>1	SHORT flame Step sequence	R->L	0.21s	87-89
35	Step 2>4	SHORT flame Step sequence	L->R	0.21s	90-91
36	Step 4>2	SHORT flame Step sequence	R->L	0.21s	92-94
37	Step 1-5	LONG flame Step sequence	L->R	1.45s	95-96
38	Step5-1	LONG flame Step sequence	R->L	1.45s	97-99
39	Step 1>3>5>2>4	LONG flame Step sequence	L>M>R>L>R	1.45s	100-101
40	Step 5>3>1>4>2	LONG flame Step sequence	R>M>L>R>L	1.45s	102-104
41	Step 1>5>2>3>4	LONG flame Step sequence	L>R>L>M>R	1.45s	105-107
42	Step 5>1>4>3>2	LONG flame Step sequence	R>L>R>M>L	1.45s	108-109
43	Step1>5>2>4>3	LONG flame Step sequence	L>R>L>R>M	1.45s	110-112
44	Step 5>1>4>2>3	LONG flame Step sequence	R>L>R>L>M	1.45s	113-114
45	Step 2>4>1>5>3	LONG flame Step sequence	L>R>L>R>M	1.45s	115-117
46	Step 4>2>5>1>3	LONG flame Step sequence	R>L>R>L>M	1.45s	118-119
47	Step 2>4>3>1>5	LONG flame Step sequence	L>R>M>L>R	1.45s	120-122
48	Step 4>2>3>5>1	LONG flame Step sequence	R>L>M>R>L	1.45s	123-124
49	Step 2>3>4>1>5	LONG flame Step sequence	L>M>R>L>R	1.45s	125-127
50	Step 4>3>2>5>1	LONG flame Step sequence	R>M>L>R>L	1.45s	128-130
51	Step 3>1>5>2>4	LONG flame Step sequence	M>L>R>L>R	1.45s	131-132
52	Step 3>5>1>4>2	LONG flame Step sequence	M>R>L>R>L	1.45s	133-135
53	Step 3>2>4>1>5	LONG flame Step sequence	M>L>R>L>R	1.45s	136-137
54	Step 3>4>2>5>1	LONG flame Step sequence	M>R>L>R>L	1.45s	138-140
55	Step 2>3>4	LONG flame Step sequence	L>M>R	0.86s	141-142
56	Step 4>3>2	LONG flame Step sequence	R>M>L	0.86s	143-145
57	Step 1>3>5	LONG flame Step sequence	L>M>R	0.86s	146-147
58	Step 5>3>1	LONG flame Step sequence	R>M>L	0.86s	148-150
59	Step 1>5	LONG flame Step sequence	L>R	0.57s	151-152
60	Step 5>1	LONG flame Step sequence	R>L	0.57s	153-155
61	Step 2>4	LONG flame Step sequence	L>R	0.57s	156-158
62	Step 4>2	LONG flame Step sequence	R>L	0.57s	159-160
63	Step 15>3>24	SHORT flame Step sequence	LR>M>LR	0.40s	161-163
64	Step 24>3>15	SHORT flame Step sequence	LR>M>LR	0.40s	164-165
65	Step 15>24>3	SHORT flame Step sequence	LR>LR>M	0.40s	166-168
66	Step 3>24>15	SHORT flame Step sequence	M>LR>LR	0.40s	169-170
67	Step 3>15>24	SHORT flame Step sequence	M>LR>LR	0.40s	171-173
68	Step 24>15>3	SHORT flame Step sequence	LR>LR>M	0.40s	174-175
69	Step 24>135	SHORT flame Step sequence	LR>LMR	0.25s	176-178
70	Step 135>24	SHORT flame Step sequence	LMR>LR	0.25s	179-181
71	Step 15>234	SHORT flame Step sequence	LR>LMR	0.25s	182-183
72	Step 234>15	SHORT flame Step sequence	LMR>LR	0.25s	184-186

73	Step 15>3>24	LONG flame Step sequence	LR>M>LR	0.86s	187-188
74	Step 24>3>15	LONG flame Step sequence	LR>M>LR	0.86s	189-191
75	Step 15>24>3	LONG flame Step sequence	LR>LR>M	0.86s	192-193
76	Step 3>24>15	LONG flame Step sequence	M>LR>LR	0.86s	194-196
77	Step 3>15>24	LONG flame Step sequence	M>LR>LR	0.86s	197-198
78	Step 24>15>3	LONG flame Step sequence	LR>LR>M	0.86s	199-201
79	Step 24>135	LONG flame Step sequence	LR>LMR	0.57s	202-203
80	Step 135>24	LONG flame Step sequence	LMR>LR	0.57s	204-206
81	Step 15>234	LONG flame Step sequence	LR>LMR	0.57s	207-209
82	Step 234>15	LONG flame Step sequence	LMR>LR	0.57s	210-211

Liste des séquences d'allumage multiples

Sequence No.	Ignition head No.	Description	Angle flamme	Durée (référence)	CH5 DMX Reference Value
83	12345	Multi ignition SHORT flame	Static	0.1s	212-214
84	1245	Multi ignition SHORT flame	Static	0.1s	215-216
85	234	Multi ignition SHORT flame	Static	0.1s	217-219
86	135	Multi ignition SHORT flame	Static	0.1s	220-221
87	15	Multi ignition SHORT flame	Static	0.1s	222-224
88	24	Multi ignition SHORT flame	Static	0.1s	225-226
89	12345	Multi ignition LONG flame	Static	0.28s	227-229
90	1245	Multi ignition LONG flame	Static	0.28s	230-232
91	234	Multi ignition LONG flame	Static	0.28s	233-234
92	135	Multi ignition LONG flame	Static	0.28s	235-237
93	15	Multi ignition LONG flame	Static	0.28s	238-239
94	24	Multi ignition LONG flame	Static	0.28s	240-242
95	3	Multi ignition LONG flame	Static	User defined	243-244
96	234	simultaneously	Static	User defined	245-247
>97	12345	simultaneously	Static	User defined	248-255

▲ CONTRÔLE DMX

U-FLAMER VOLCANO avec 3 modes de canaux différents commutables :
6CH Normal Mode / 6CH Pro Mode / 6CH Safe Mode.

MODE NORMAL 6CH

Dans ce mode, le U-FLAMER VOLCANO occupe 6 canaux fonctionnels.

Canaux	Fonction	Valeur
CH1	Choix manuel de la tête	0 : les cinq têtes 52-102 : tête NO.2 154-204 : tête NO. 4 1-51 : tête NO.1 103-153 : tête NO.3 205-255 : tête NO.5
CH2	Aucune	/

CH3	Allumage ON/OFF	0~253 : Allumage désactivé 254~255 : Allumage activé
CH4	Réglage de la durée de tir	0 et 255 : feu permanent (8s est la durée limite, 2s si 5 têtes tirent simultanément) 1~254 : durée de 10~2540ms (Durée d'allumage manuel = valeur DMX * 10ms)
CH5	Réglage de la séquence de programmes	0-2 : pas de séquence préréglée, allumage par CH1 et CH4 3-255 : séquence préréglée, CH1 et CH4 désactivés Valeur DMX = 2 + N° de séquence * 2.55 (ROUND OFF)
CH6	Réglage du mode	0~49 : Dépressurisation (arrêt d'urgence) 50~200 : Pressurisation / Armé 201~255 : Dépressurisation (arrêt d'urgence)

MODE PRO 6CH

Dans ce mode, le U-FLAMER VOLCANO occupe 6 canaux fonctionnels.

Canaux	Fonction	Valeur
CH1	Tête No.1	0~253 : Mise à feu OFF 254~255 : Mise à feu ON
CH2	Tête No.2	0~253 : Mise à feu OFF 254~255 : Mise à feu ON
CH3	Tête No.3	0~253 : Mise à feu OFF 254~255 : Mise à feu ON
CH4	Tête No.4	0~253 : Mise à feu OFF 254~255 : Mise à feu ON
CH5	Tête No.5	0~253 : Mise à feu OFF 254~255 : Mise à feu ON
CH6	Réglage du mode	0~49 : Dépressurisation (arrêt d'urgence) 50~200 : Pressurisation / Armé 201~255 : Dépressurisation (arrêt d'urgence)

MODE DE SECURITÉ 6CH

Dans ce mode, le U-FLAMER VOLCANO occupe 5 canaux fonctionnels et 1 canal de sécurité séparé (ce canal est indépendant du canal opérationnel et peut être partagé avec d'autres machines).

Canaux	Fonction	Valeur
Fonction CH1	Choix manuel de la tête	0 : les cinq têtes 52-102 : tête NO.2 154-204 : tête NO. 4 1-51 : tête NO.1 103-153 : tête NO.3 205-255 : tête NO.5
Fonction CH2	Aucune	/
Fonction CH3	Allumage ON/OFF	0~253 : Allumage OFF 254~255 : Allumage ON
Fonction CH4	Réglage de la durée du tir	0 et 255 : feu permanent (8s est la durée limite, 2s si 5 têtes tirent simultanément) 1~254 : durée de 10~2540ms (Durée d'allumage manuel = valeur DMX * 10ms)
Fonction CH5	Configuration de la séquence de programmes	0-2 : pas de séquence préréglée, allumage par CH1 et CH4 3-255 : séquence préréglée, CH1 et CH4 désactivés Valeur DMX = 2 + N° de séquence * 2.55 (ROUND OFF)
Canal de sécurité	Sécurité	0~49 : Dépressurisation (arrêt d'urgence) 50~200 : Pressurisation / Armé 201~255 : Dépressurisation (arrêt d'urgence)

Contrôle avec le contrôleur hôte SHOWVEN ZK6200/ZK6300

Si vous utilisez le contrôleur hôte SHOWVEN ZK6200 ou ZK6300 pour programmer le U-Flamer Volcano, après avoir réglé le mode normal 6CH pour le U-Flamer Volcano, veuillez également le régler sur le contrôleur hôte. L'étape de réglage est la suivante :

Appuyez sur « F3 » sur le contrôleur hôte - trouvez « Device » - choisissez le bon dispositif « CIRCLE FLAMER ». Le contrôleur hôte ayant une communication bidirectionnelle avec l'appareil, veuillez allouer une adresse DMX unique pour chaque unité du uFlamer Volcano.

Appuyez sur « Pre-heat » pour commencer à pressuriser le U-Flamer Volcano.

Allumez l'effet de flamme pré-réglé en entrant le numéro de séquence pré-réglé à la HAUTEUR D'ALLUMAGE.

F3 CONFIG

```

StartNo.      : 1
End No.       : 10
Device        : CIRCLE FLAMER
Mode Selection : User Mode
Repeat Time Mode : Repeat Period Mode
DMX IN       : ON
DMX Address   : 1
CAN          : OFF
Trigger Source : HAND
Audio Level   : 2
Audio Filter Delay : 100ms
        
```

F1 MAN

Synchronization CIRCLE FLAMER No. 1-10 🔋

FILE NO.	FIRING HEIGHT	FIRING DURTN	TRIG DELAY	REPEAT DELAY	REPEAT COUNTS
1	31	0.5s	0.0s	10.0s	1

Terminal Monitor

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18

From 1-15 Stepsequence short 2.4s

MAN FILE SELECT CONFIG ABOUT

▲ Fonctionnement

1. Distance de sécurité

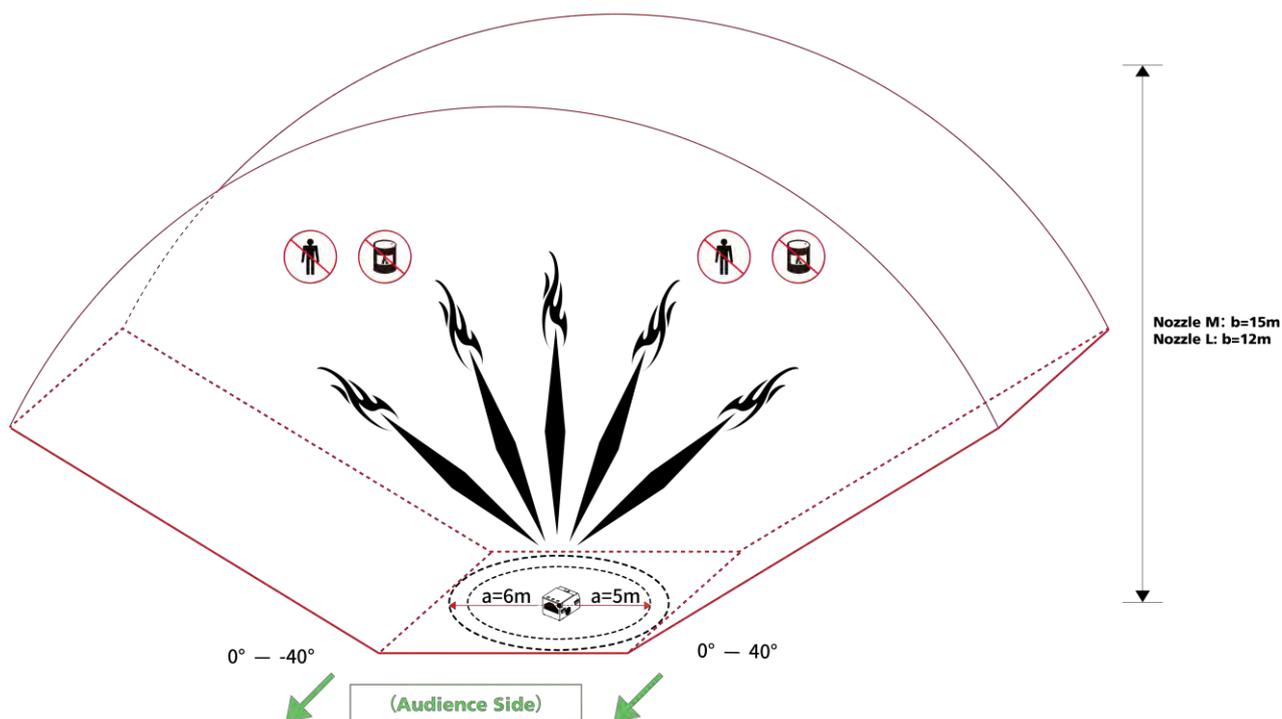
La distance de sécurité pour le U-Flamer Volcano est divisée en deux parties : le rayon de sécurité autour de la machine (a) et la distance de sécurité dans la direction de tir (b). Aucune personne ni aucun matériau inflammable n'est autorisé à rester à l'intérieur de la zone d'isolement de sécurité lorsque la torche est armée.

Pour le U-Flamer Volcano, en raison de ses 5 têtes de flammes et de son angle de tir de -40° à +40°, les opérateurs doivent prêter une attention particulière au rayon autour de la machine (a) et à la distance de sécurité dans la direction de tir (b). La vague de chaleur est particulièrement importante lorsque plusieurs têtes de flammes sont allumées simultanément.

Le rayon de sécurité autour de la machine dépend de la hauteur de tir (taille de la buse), avec un rayon de 5m à 6m. La distance de sécurité dans la direction de tir est égale à la hauteur de tir maximale * 1,5.

Type de buse	Max. Hauteur de tir	Rayon de sécurité U-Flamer Volcano (a)	Distance de sécurité Direction (b)
SFSMA002 Buse M	10m	6m	15m
SFSMA003 Buse L	8m	5m	12m

La zone d'isolement de sécurité du U-Flamer Volcano est un espace tridimensionnel avec une section en forme d'éventail de 80° délimitée par a et b (voir le schéma ci-dessous). Il est strictement interdit aux personnes et aux objets non autorisés d'y pénétrer.



Distance de sécurité dans un environnement venteux

Le rayon de la zone d'isolement de sécurité (a) et la distance de sécurité de la direction de tir (b) augmentent avec la direction et la vitesse du vent (v, m/s). La distance de sécurité en cas de vent peut être calculée comme suit :

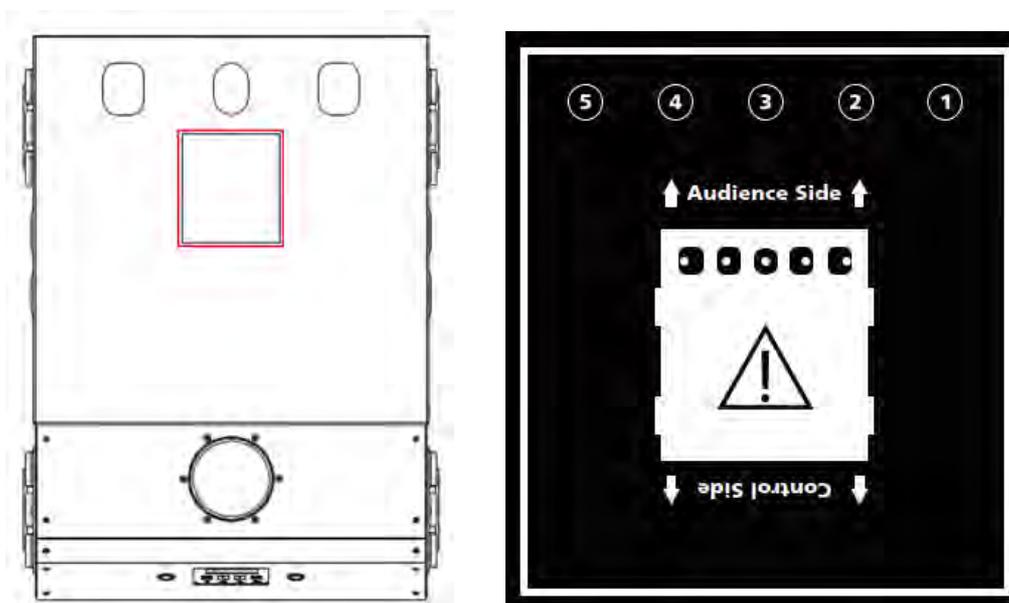
Pour la buse M : $a = 6 + v$; $b = 15 + v$

Pour la buse L : $a = 5 + v$; $b = 12 + v$

Par exemple, lorsque la vitesse du vent est de 3m/s, nous utilisons la buse M sur le volcan uFlamer, le rayon de la zone d'isolement de sécurité doit être de 9m, la distance de sécurité de la direction de tir est de 18m.

Lorsque la vitesse du vent est $\geq 8\text{m/s}$ (force du vent ≥ 5), veuillez l'utiliser avec précaution. Lorsque la vitesse du vent est $\geq 17\text{m/s}$ (force du vent ≥ 8), veuillez cesser d'utiliser la flamme volcanique.

Explication de l'orientation

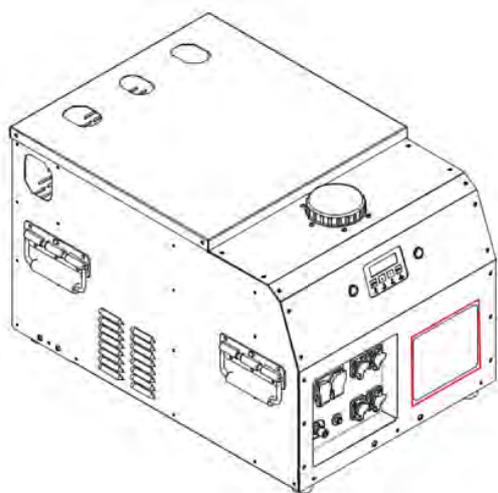


Le panneau supérieur du U-Flamer Volcano comporte des explications sur la direction à suivre, comme le montre l'image ci-dessus.

- 1 à 5 sont les 5 têtes de flamme du U-Flamer Volcano, l'extrême droite est la tête de flamme 1, le milieu est la tête de flamme 3, l'extrême gauche est la tête de flamme 5.
- Le côté public et le côté contrôle sont indiqués sur l'image ci-dessus.

Étiquette du U-Flamer Volcano

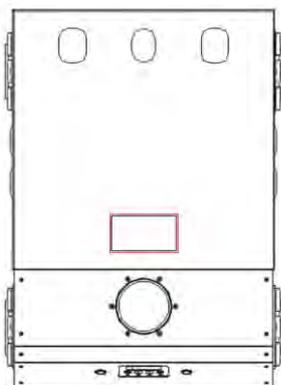
L'étiquette se trouve sur le panneau arrière de la machine et les informations sont indiquées ci-dessous.



uFlamer Volcano		SHOWVEN®
<input type="checkbox"/> AC 100V-120V 50/60Hz <input type="checkbox"/> AC 200V-240V 50/60Hz	2000W	 MADE IN CHINA
Showven Technologies Co.,Ltd. www.showven.cn info@showven.cn +86-731-83833068 No.1 Tengda Road, Liuyang Economic & Technical Development Zone, 410300, Changsha, Hunan, P.R.China		
	Hazardous voltage inside, please do not remove the cover unless by trained personnel.	
	People and flammable materials should keep a certain safety distance around the machine and in the firing directions. Check user manual for detail safety distance information.	
Serial Number 		
DMX CHANNELS (6CH-N) CH1: Manual nozzle selection CH2: Blank CH3: Ignition (<253=no ignition, 254 and 255=ignition); CH4: Opening Time(0 and 255=permanent, Time[ms]=DMX value*10) CH5: Program(DMX value=sequence number x 2.55+2) CH6: Mode(<50=Test, 50-200=Armed, >200=Test)		
DMX CHANNELS (6CH-P) CH1: Nozzle No.1 (<253=no ignition, 254 and 255=ignition) CH2: Nozzle No.2 (<253=no ignition, 254 and 255=ignition) CH3: Nozzle No.3 (<253=no ignition, 254 and 255=ignition) CH4: Nozzle No.4 (<253=no ignition, 254 and 255=ignition) CH5: Nozzle No.5 (<253=no ignition, 254 and 255=ignition) CH6: Mode(<50=Test, 50-200=Armed, >200=Test)		

Combustibles pour le U-Flamer Volcano

- La teneur en eau du combustible doit être inférieure à 0,5 %.
- Pour une sécurité maximale, utiliser un combustible dont le point d'éclair est compris entre 60 et 80°C, ISOPAR L est fortement recommandé.
- L'éthanol n'est pas suggéré pour trois raisons, premièrement l'éthanol est hautement inflammable et n'est donc pas aussi sûr qu'ISOPAR ; deuxièmement la couleur de la flamme est très faible ; troisièmement il y a toujours une forte teneur en eau (> 0,5%) dans l'éthanol.
- Il est interdit d'utiliser des combustibles colorés sur le uFlamer Volcano, car cela pourrait endommager la machine. *SHOWVEN exclut toute responsabilité pour les pertes, les dommages et les accidents causés par la non-utilisation de carburants qualifiés conformément à cette exigence. Il faut toujours avoir un extincteur à poudre, un extincteur à CO2 et une couverture d'extinction à côté de l'équipement en cas de besoin. Quelqu'un doit être présent pendant le fonctionnement de l'appareil. En cas d'accident, un extincteur à poudre peut être utilisé lorsque le feu est important, et un extincteur au dioxyde de carbone peut être utilisé lorsque le feu est faible.*

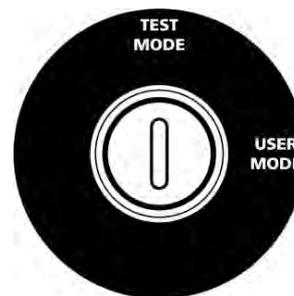


2. Installer le U-Flamer Volcano

- Choisissez la bonne buse, assurez-vous que la position d'installation du uFlamer Volcano répond aux exigences de distance de sécurité ci-dessus. Le nouveau uFlamer Volcano est fourni avec une buse M qui génère des flammes jusqu'à 10 mètres.
- L'installation horizontale est fortement recommandée pour le uFlamer Volcano.
- Assurez-vous que le uFlamer Volcano est solidement installé. Pour les installations en treillis, utilisez toujours des cordes de sécurité pour garantir une sécurité accrue. S'il existe d'autres directives nationales ou régionales, veuillez les suivre en conséquence.

3. Connecter l'alimentation et le câble DMX à la U-Flamer Volcano

Avant de brancher l'alimentation et/ou le câble DMX, assurez-vous que le verrouillage de sécurité de la uFlamer Volcano reste en MODE TEST comme indiqué ci-dessous.



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

- Connectez un câble d'alimentation à la prise POWER IN de la U-Flamer Volcano. Branchez l'autre extrémité du câble d'alimentation à la source d'alimentation. Chaque unité du U-Flamer Volcano est directement connectée à la source d'alimentation. Veillez à ce que la tension d'alimentation corresponde à la tension nominale de l'équipement et que la prise soit bien mise à la terre.
- Mettre la machine sous tension.
- Attribuer une adresse DMX à chaque unité de la U-Flamer Volcano. Si vous utilisez le contrôleur SHOWVEN ou FXcommander pour contrôler la machine, veuillez attribuer une adresse DMX unique pour chaque unité de la machine.
- Connectez un câble DMX à la prise DMX IN de la première unité du Volcano, une autre tête de ce câble DMX se connecte à la console DMX (telle que FXcommander). Assurez-vous que la console DMX est hors tension.
- Connectez un câble DMX à la prise DMX OUT du Volcano précédent, et l'autre extrémité à la prise DMX IN de la machine suivante. Connectez tous les appareils en série de cette manière.
- Il est conseillé de brancher un terminateur DMX sur la prise DMX OUT du dernier appareil de la machine afin d'améliorer la fiabilité du signal. Un amplificateur de signal est nécessaire pour la transmission de signaux DMX sur de longues distances (>200m).

Si la commande est assurée par un signal pyro 9-60V, suivre les étapes ci-dessous :

- Connectez un câble d'alimentation à la prise POWER IN de la uFlamer Volcano. Branchez l'autre extrémité du câble d'alimentation à la source d'alimentation. Chaque unité du uFlamer Volcano est directement connectée à la source d'alimentation. Veillez à ce que l'alimentation électrique corresponde à la tension nominale de l'équipement et à ce que la prise soit bien mise à la terre.
- Allumer le uFlamer Volcano.
- Réglez le statut Ext Ignite sur ON dans l'interface avancée, réglez le temps Ext Ignite. Lors de l'utilisation d'un déclencheur externe, la uFlamer Volcano ne peut mettre à feu que 5 têtes simultanément.
- Connectez les câbles de contrôle de l'alimentation au connecteur de signal pyro 9-60V de la uFlamer Volcano.
- Connectez l'autre extrémité des câbles de contrôle de l'alimentation au contrôleur pyro (source de déclenchement externe 9-60V). Assurez-vous que le contrôleur pyro est hors tension.

4. Mettre sous tension la console DMX ou le contrôleur pyro.

5. Programmation

Programmer le U-Flamer Volcano avec la console DMX.

6. Tester la fonction d'allumage de la U-Flamer Volcano

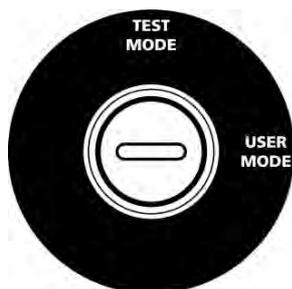
Tester la fonction d'allumage du U-Flamer Volcano, c'est vérifier si les allumeurs de chaque unité du Volcano fonctionnent correctement. Si l'interrupteur de sécurité reste en MODE TEST, la pompe ne fonctionnera pas, il n'y aura que l'allumage, mais pas de pulvérisation de carburant, donc pas de flammes générées.

7. Remplir le U-Flamer Volcano

- Remplissez l'appareil avec un combustible approprié. Les carburants suggérés pour le Volcano sont ISOPAR, ISOPROPANOL, veuillez vous assurer que la teneur en eau du carburant est inférieure à 0,5 %.
- Le U-Flamer Volcano peut également être alimenté automatiquement par la station de ravitaillement SHOWVEN uPumper Fueling, en connectant le Volcano et la station de ravitaillement à l'aide d'un raccord rapide d'entrée de carburant.
- Pour une sécurité maximale, lors de l'utilisation de l'uPumper Fueling, n'utilisez que du carburant dont le point d'éclair est compris entre 60 et 80°C, ISOPAR L est fortement recommandé. ISOPROPANOL, Ethanol etc carburants hautement inflammables sont interdits d'utilisation sur le uPumper Fueling.

8. Mise à feu

- Vérifier que la zone d'isolement de sécurité prescrite est dégagée et qu'aucune personne, aucun animal ni aucun autre bien ne se trouve dans cette zone.
- Mettez l'interrupteur de sécurité du U-Flamer Volcano sur le MODE UTILISATEUR.



c) Pressuriser le U-Flamer Volcano.

d) Mise à feu, l'opérateur doit toujours avoir une vue claire de l'appareil, afin de pouvoir arrêter le spectacle immédiatement en cas de danger.

9. Dépressurisation

Dépressurisez tous les volcans uFlamer après utilisation ou si vous ne les utilisez pas pendant une longue période au cours du spectacle, nous vous conseillons également de les dépressuriser pour garantir la sécurité.

10. Mise hors tension

11. Eteindre la console DMX.

12. Basculer l'interrupteur de sécurité du uFlamer Volcano sur le MODE TEST.

13. Eteindre la uFlamer Volcano.

14. Débrancher le câble d'alimentation et le câble DMX.

▲ Buses et remplacement des buses

Buses

Il existe deux types de buses pour le uFlamer Volcano. Buse M et Buse L. Buse M : (configuration standard)

Buse M :

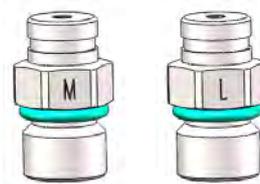
Flamme courte : 5-7m,

Flamme longue : 8-10m.

Buse L :

Flamme courte : 3-5m,

flamme longue : 6-8m.



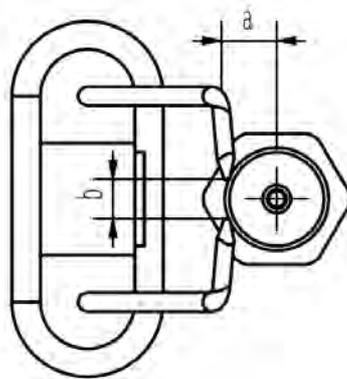
Clé de remplacement de buse

Utiliser une clé à douille hexagonale extérieure de 14 mm pour démonter la buse, nettoyer la buse et la douille de la buse à l'aide d'un pistolet à air (compresseur d'air), changer de buse et l'installer.



▲ Réglage de la position de l'allumeur

Lorsque vous changez la buse ou que l'allumage n'est pas bon, vérifiez la position du pôle d'allumage en fonction des paramètres ci-dessous. La position correcte du pôle d'allumage doit présenter un écart de $4 \pm 0,5$ mm d'une pointe à l'autre et un écart entre le pôle d'allumage et le flux de combustible de $4 \pm 0,5$ mm (buse M) ou de $2,5 \pm 0,5$ mm (buse L). Vérifier le taux de réussite de l'allumage après le réglage en procédant à une mise à feu.

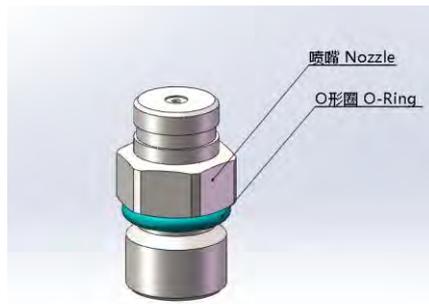


Buse	a (mm)	b (mm)	Flamme courte	Flamme longue
M	$4 \pm 0,5$	$4 \pm 0,5$	5~7m	8~10m
L	$2,5 \pm 0,5$	$4 \pm 0,5$	3~5m	6~8m

Note : Débrancher le câble d'alimentation lors de l'entretien du flambeur.

▲ Maintenance

1. Pour maintenir le système en bon état de fonctionnement et de performance, il est recommandé de faire fonctionner l'appareil au moins une fois par mois.
2. Vérifier les sondes d'allumage avant et après chaque spectacle, s'il y a des corps étrangers dessus, veuillez les nettoyer.
3. 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 (en fonction de l'environnement et de la fréquence d'utilisation). Au cours de l'utilisation de l'équipement, si la forme de la flamme est gravement déformée ou si la conduite d'injection de carburant est gravement déformée ou grossière, la buse doit être immédiatement retirée pour être nettoyée. Si, après le nettoyage, le problème persiste, il convient de remplacer la buse par une nouvelle.
4. Entretien du joint torique : S'il s'avère que le joint torique de l'injecteur est endommagé ou vieillit lors du nettoyage de l'injecteur, le joint torique doit être remplacé à temps (matériau et taille du joint torique : joint torique en caoutchouc fluoré, le diamètre extérieur est de 14 mm, et le diamètre de la conduite est de 2 mm).



△ Pièces détachées pour CIRCLE FLAMER X-F1800 / VOLCANO

Part. No.	Description	pcs / unit
RMWAS025	O ring for nozzle	1
RMBOT036	Safety ring	2
RMMET045	Safety rope	2
RMEMD062	Wireless receiver (for wireless control with FXcommander)	1
RMSTE983	Wind shield	2
SFSMA002	nozzle M	1
SFSMA003	nozzle L	1
SFMET944	Nozzle disassemble tool	1
RMMET425	Waterproof cover (3mm fire retardant oxford cloth)	1
SFCAB065	Waterproof DMX cable, 6m	1

▲ Instructions de garantie

- Nous vous remercions sincèrement d'avoir choisi nos produits, vous recevrez un service de qualité de notre part.
- La période de garantie du produit est d'un an. En cas de problème de qualité dans les 7 jours suivant l'expédition de notre usine, nous pouvons échanger un produit neuf de même qualité de notre usine, nous pouvons vous échanger une machine neuve du même modèle.
- Nous offrons un service de maintenance gratuit pour les machines qui présentent un dysfonctionnement matériel (à l'exception des dommages causés par des facteurs humains) au cours de la période de garantie. Veuillez ne pas réparer l'appareil sans l'autorisation de l'usine.

Les situations suivantes ne sont PAS incluses dans le service de garantie :

Les dommages causés par l'utilisation de carburants non qualifiés ;

les dommages causés par un transport, une utilisation, une gestion et un entretien inappropriés, ou les dommages causés par des facteurs humains ;

Démonter, modifier ou réparer les produits sans autorisation ;

Dommages causés par des raisons externes (foudre, alimentation électrique, etc.)

les dommages causés par une installation ou une utilisation incorrecte ;

Pour les dommages au produit qui ne sont pas couverts par la garantie, nous pouvons fournir un service payant.

Une facture est nécessaire pour toute demande de service de maintenance auprès de SHOWVEN.

**DEMANDEZ VOS
PRIX PROFESSIONNELS !**

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