

MANUALE UTENTE

uFlamer

V2.2

2022/11



▲ **Premessa**

Grazie per aver scelto SHOWVEN uFlamer, ci auguriamo che vi regali tanti momenti emozionanti. Prima di utilizzare il prodotto, leggere attentamente il seguente manuale. Operare secondo le istruzioni è molto importante per la sicurezza e può allungare la vita della macchina.

Seguire scrupolosamente le istruzioni del manuale quando si utilizza uFlamer. In caso di dubbi, contattare SHOWVEN technologies Co., Ltd all'indirizzo info@showven.cn.

Si presuppone che le persone che utilizzano o entrano in contatto con il dispositivo conoscano le modalità di utilizzo dello stesso. Ciò include l'uso, la manutenzione e la riparazione corretti della macchina, come definito nel presente manuale d'uso.

▲ **Avvertenze**

- \\ Questo prodotto è adatto solo a operatori qualificati o esperti che abbiano esperienza con la tecnologia dell'apparecchio e siano particolarmente informati sui tipi di carburante utilizzati dall'apparecchio.
- \\ Sono vietate le riparazioni non autorizzate, che potrebbero causare gravi incidenti.
- \\ Assicurarsi che l'alimentazione sia conforme alla tensione nominale dell'apparecchiatura e che la presa sia ben collegata a terra. Scollegare e spegnere la macchina quando non la si usa.
- \\ Prima di collegare il cavo di alimentazione, il cavo DMX di comunicazione deve essere ben collegato e assicurarsi che il comando mantenga lo stato di spegnimento. E il blocco di sicurezza di uFlamer deve rimanere in modalità TEST.
- \\ Prima di accendere la macchina, controllare attentamente la distanza di sicurezza e assicurarsi che sia conforme ai requisiti del presente manuale.
- \\ Il dispositivo può essere posizionato solo in orizzontale.
- \\ Dopo l'accensione dell'apparecchio, nessuna persona deve rimanere nell'area di pericolo. Assicurarsi che tutte le persone che partecipano allo spettacolo siano informate sulla distanza di sicurezza, sui rischi e sulle funzioni del dispositivo.
- \\ Tenere sempre a disposizione un estintore a CO2 e una coperta di estinzione in caso di necessità.
- \\ In caso di dubbi sulla sicurezza del dispositivo in qualsiasi circostanza, il dispositivo deve essere messo immediatamente fuori servizio. Assicurarsi che il dispositivo sia in buone condizioni operative prima dell'uso. Se non si accende correttamente, spegnerlo immediatamente e controllarlo di conseguenza.
- \\ Assicurarsi di utilizzare un fluido per fiamme di alta qualità, altrimenti è facile che si verifichino guasti o pericoli. Fare attenzione quando si riempie il serbatoio del liquido della fiamma. Tenere il liquido della fiamma lontano da fonti di calore, scintille, fuoco o altre possibilità di accensione. Non fumare!
- \\ L'operatore responsabile del controllo di uFlamer deve sempre avere una visione chiara del dispositivo, in modo da poter interrompere immediatamente lo spettacolo in caso di pericolo. L'interruttore principale di alimentazione CA deve essere vicino all'operatore. In questo modo l'operatore può spegnere l'alimentazione di tutti i dispositivi in caso di anomalie.
- \\ Il dispositivo non deve essere alterato e utilizzato per altri scopi.

▲ **Disclaimer**

SHOWVEN technologies Co., Ltd. esclude la responsabilità per situazioni non sicure, incidenti e danni derivanti da:

1. Ignorare le avvertenze o le norme indicate sul flamer o sul presente manuale.
2. Utilizzo per applicazioni o circostanze diverse da quelle indicate nel presente documento.
3. Modifiche al flamer, compreso l'uso di parti di ricambio non originali.
4. Rimozione del coperchio di sicurezza senza autorizzazione da parte di SHOWVEN.
5. Utilizzo della macchina da parte di personale non qualificato o non addestrato.
6. Uso improprio della macchina.

▲ **Caratteristiche funzionali**

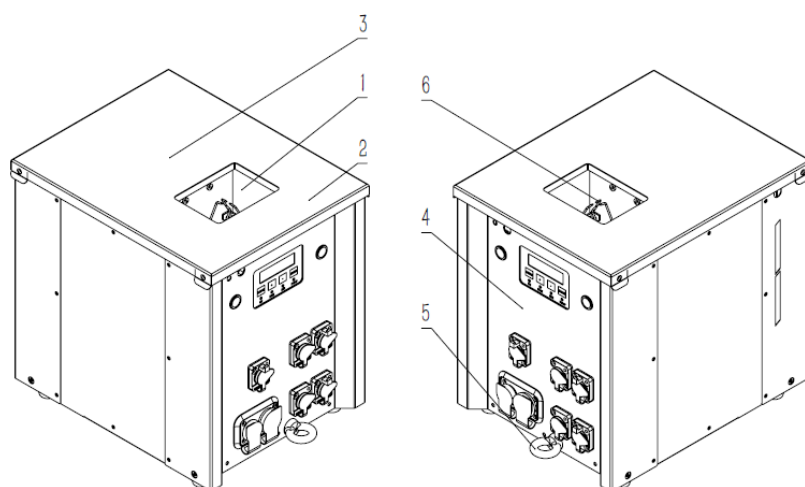
- \ Flamer verticale a fluido originale progettato da SHOWVEN
- \ Fiamma fino a 8-10 m, ugello interno opzionale
- \ Doppio accenditore, pompa incorporata, sistema "plug and play"
- \ Sistema di pompaggio super compatto, facile da trasportare
- \ Custodia in acciaio inox, utilizzabile anche in caso di pioggia, affidabile e durevole.
- \ Serbatoio del carburante da 5L incorporato, non è necessario il collegamento di un tubo flessibile esterno.
- \ Blocco di sicurezza con modalità di test commutabile, più sicuro per la manutenzione
- \ Protezione dall'inclinazione, il sensore di inclinazione si attiva quando la macchina si inclina oltre i 45°.
- \ Sistema di controllo intelligente, più sicuro per l'uso
- \ Controllo DMX standard, compatibile con tutte le console DMX
- \ Connettori Neutrik®powerCON TRUE1
- \ Batteria integrata opzionale

▲ **Specifiche tecniche**

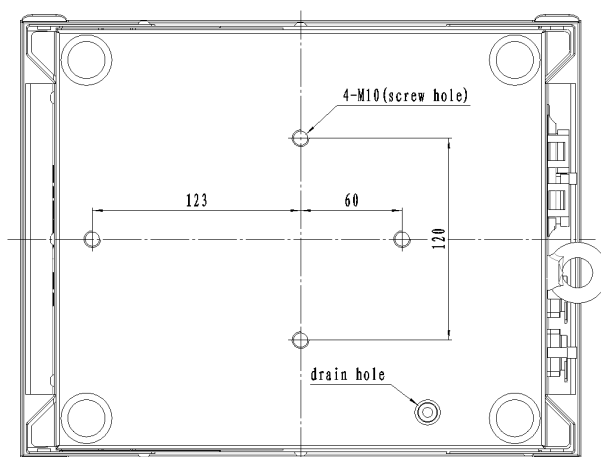
- \ **Modello:** uFlamer
- \ **DIMENSIONE:** 330×260×320 mm
- \ **PESO:** 14 kg
- \ **TENSIONE:** 100-240V, 50/60Hz
- \ **POTENZA:** 300W
- \ **CONTROLLO:** DMX
- \ **INTERFACCIA:** 3-pin&5-pin DMX IN/OUT
- \ **ALTEZZA DELLA FIAMMA:** 8-10 m (senza vento)
- \ **COMBUSTIBILE:** ISOPROPANEL, ISOPAR-G, H, L, M
- \ **CAPACITÀ SERBATOIO CARBURANTE:** 5L
- \ **TASSO DI CONSUMO DEL CARBURANTE:** 60ml/s
- \ **SENSORE LIVELLO CARBURANTE:** Sì
- \ **DIREZIONE DELL'EFFETTO:** verticale
- \ **INIEZIONE:** Accensione a elettroni ad alta tensione
- \ **INIETTORE:** doppio
- \ **BATTERIA INTEGRATA:** OPZIONALE
- \ **UTILIZZO IN CASO DI PIOGGIA:** Sì

▲ **Struttura di uFlamer**

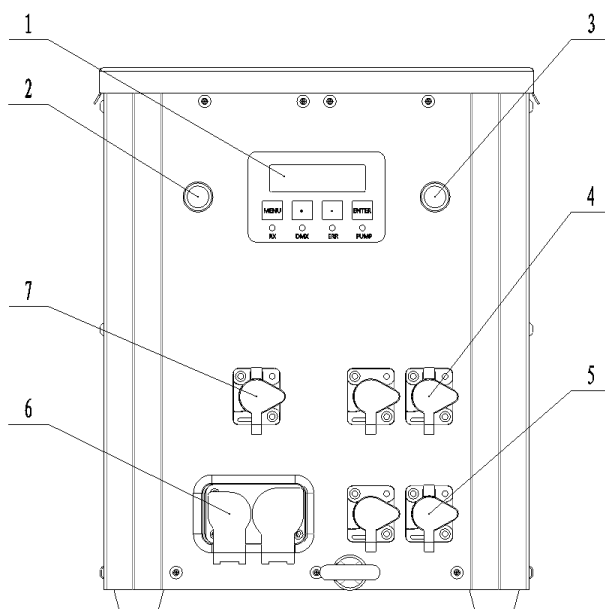
1. Scatola di cottura
2. Pannello superiore
3. Area della bombola del carburante
4. Pannello di controllo
5. Anello di sicurezza
6. Accenditore (doppio)



Panoramica del pannello inferiore

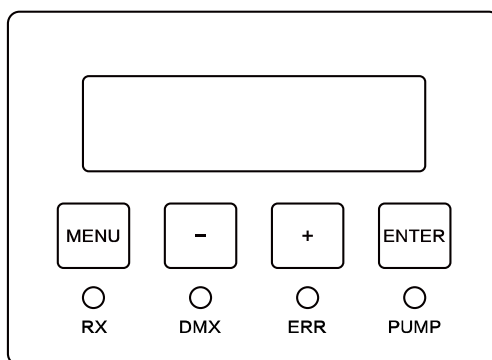


Panoramica del pannello di controllo



1. Pannello operativo dello schermo LCD
2. Interruttore ON/OFF (indicatore luminoso pressurizzato, LED blu)
3. Blocco di sicurezza (spia di sicurezza, LED rosso)
4. Presa DMX a 5 pin (alimentazione DMX512 wireless DC5V tra 1 e 4 pin).
5. Presa DMX a 3 pin
6. Presa di alimentazione
7. Ingresso di ricarica

▲ Pannello operativo



1. LED Display Area:

RX: Ricezione radio (riservato).

DMX: Segnale DMX.

Il lampeggiamento indica che il segnale DMX è disponibile, altrimenti non c'è alcun segnale DMX.

ERR: Luce accesa in caso di errore.

PUMP: Luce accesa quando la pompa è in funzione.

2. Funzioni dei pulsanti:

MENU: Commutare l'interfaccia al parametro di impostazione;

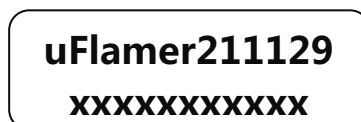
+: Parametro sù

-: Parametro giù

ENTER: Confermare e salvare i parametri (lo schermo lampeggia quando i parametri sono stati salvati)

Nota: se non viene eseguita alcuna operazione entro 15 secondi, il display passa all'interfaccia principale.

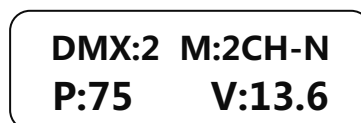
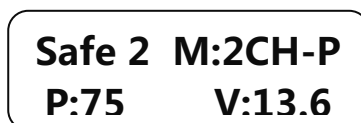
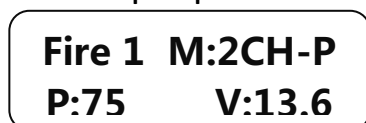
3. Interfaccia di benvenuto:



Prima riga: Modello di prodotto e versione software

Seconda riga: Numero di serie dell'apparecchiatura

4. Interfaccia principale:



Prima riga:

Indirizzo DMX operativo (FIRE) e indirizzo DMX di sicurezza (safe) in modalità canale DMX 2CH-P;

Indirizzo DMX in modalità Canale DMX 6CH e 2CH-N;

Seconda riga: Pressione 75 (es. 100=10bar); V: 13,6 significa che la tensione interna è di 13,6V.

5. Messaggio di avviso:

Messaggio di avviso	Perché appare	Come rimuoverlo
E0 Test Mode	Interruttore di sicurezza in MODALITÀ TEST	Passare alla MODALITÀ UTENTE
E0 Factory Mode	Modalità fabbrica	Passare alla modalità normale

6. Messaggio di errore:

Messaggio di errore	Perché appare	Motivo / Come rimuoverlo
E1 Pressure Err	Pressurizzare per 8s, il valore di pressione non ha raggiunto il valore target	Non c'è carburante, la pompa è guasta, la conduttura perde, ecc.
E2 P Relief Err	Depressurizzare per 3s, valore di pressione \geq 50% del valore target	Guasto alla valvola di sovrappressione
E5 Voltage Err	Ingresso DC < 11V o > 18V	Assicurarsi che l'ingresso DC sia compreso tra 11 e 18 V
E6 Tip Err	Inclinazione della macchina superiore a 45°	L'impostazione della punta è impostata su OFF, oppure installare la macchina in orizzontale.
E7 Low Fuel	Livello del carburante basso	Riempire il serbatoio o spegnere il sensore di livello del liquido.

7. Configurazione dell'interfaccia:

Premere "MENU" per passare al menu di impostazione, tenere premuto "MENU" per 3 secondi per tornare all'interfaccia principale.

Modalità canale DMX	Menu	Range	Spiegazione
6CH / 2CH-N	Set DMX Address	1~511	Impostazione dell'indirizzo DMX
2CH-P	Fire Address	1~511	Impostazione dell'indirizzo di fuoco
	Safety Address	1~512	Impostazione dell'indirizzo di sicurezza

8. Interfaccia avanzata:

Premere "MENU" 3 volte per accedere all'interfaccia avanzata, premere "MENU" per cambiare interfaccia, premere "MENU" 3 volte per tornare all'interfaccia principale. Il valore in grassetto è il valore predefinito.

Items	Contenuti	Descrizione
Drive Test	OFF / Pompa / Accenditore / Valvola di sicurezza / Valvola a getto	
	1. Pump	Pompa in funzione, se la pressione raggiunge il valore target, la pompa non funziona.
	2. Igniter	Accensione 1s
	3. Relief Valve	La valvola di sicurezza si accende e si spegne per 3 volte.
	4. Jet Valve 1	Blocco di sicurezza situato in modalità utente, rilasciando la pressione per un certo periodo di tempo, la valvola a getto si accende e si spegne per 3 volte.
	5. Jet Valve 2 (none)	
Language	English / Chinese	Cambio lingua
Mode Select	Normal Mode / Factory Mode	La modalità di fabbrica è solo per il test in fabbrica
Tip setting	ON / OFF	Attivazione/disattivazione della funzione di ribaltamento
DMX Channel Mode	2CH-P / 6CH / 2CH-N	Modificare la modalità del canale DMX.
Low Fuel Switch	ON / OFF	Attivare/disattivare il sensore di livello del carburante.
Default Parameter	OFF / ON	Ripristino delle impostazioni predefinite dei parametri.

▲ CONTROLLO DMX

uFlamer con 3 diverse modalità di canale: 2CH-P, 2CH-N e 6CH.

2CH-P:

In questa modalità di canale uFlamer occupa 1 canale funzionale e 1 canale di sicurezza separato (questo canale è indipendente dal canale operativo e può essere condiviso con altre macchine).

Canale	Funzione	Valore
Functional Channel	Firing	0~110: Firing OFF 111~255: Firing ON
Safety Channel	Attivazione/ disattivazione del dispositivo	0~49: Modalità di depressurizzazione, disabilitazione del dispositivo (STOP di emergenza) 50~200: Modalità di pressurizzazione, abilitazione del dispositivo 201~255: Modalità di depressurizzazione, disabilitazione del dispositivo (STOP di emergenza)

2CH-N:

In questa modalità di canale uFlamer occupa 2 canali funzionali.

Canale	Funzione	Valore
CH-1	Firing	0~110: Firing OFF 111~255: Firing ON
CH-2	Pressurizzazione / Depressurizzazione	0~239: Modalità di depressurizzazione (STOP di emergenza) 240~255: Modalità di pressurizzazione, attivazione del dispositivo

6CH:

In questa modalità di canale uFlamer occupa 6 canali funzionali. Questa modalità di canale è progettata per controllare l'uFlamer insieme al CIRCLE FLAMER sul nostro controller host.

Canale	Funzione	Valore
CH1	-	-
CH2	-	-
CH3	Firing ON/OFF	0~253: Firing OFF 254~255: Firing ON
CH4	Impostazione della durata del fuoco	0 e 255: fuoco permanente (8s è il tempo di durata limite) 1~254: 10~2540ms di durata (Durata dello sparo manuale = Valore DMX * 10ms)
CH5	-	-
CH6	Pressurizzazione / Depressurizzazione	0~49: Depressurizzazione (arresto di emergenza) 50~200: Pressurizzazione 201~255: Depressurizzazione (arresto di emergenza)

▲ Controllo con il controllore host SHOWVEN ZK6200/ZK6300

Se si utilizza l'Host Controller SHOWVEN ZK6200 o ZK6300 per programmare uFlamer, dopo aver impostato la modalità del canale DMX su uFlamer, impostarla anche sull'Host Controller. La procedura di impostazione è la seguente: Premere "F3" sull'Host Controller - trovare "Device" - scegliere il dispositivo giusto "CIRCLE FLAMER" (modalità 6CH).

Se l'Host Controller è in grado di comunicare in modo bidirezionale con il dispositivo, è necessario assegnare un indirizzo DMX univoco per ogni unità di uFlamer.

L'ALTEZZA DI ACCENSIONE non ha significato, è sufficiente impostare la DURATA DI ACCENSIONE.

F3 CONFIG		F1 MAN					
StartNo.	: 1	Synchronization	CIRCLE FLAMER	No. 1-10	[Battery Icon]		
End No.	: 10	FILE NO.	FIRING HEIGHT	FIRING DURTN	TRIG DELAY	REPEAT DELAY	REPEAT COUNTS
Device	: CIRCLE FLAMER	1	31	0.5s	0.0s	10.0s	1
Mode Selecton	: User Mode	Terminal Monitor					
RepeatTime Mode	: RepeatPeriod Mode	1	2	3	4	5	6
DMX IN	: ON	7	8	9	10	11	12
DMX Address	: 1	13	14	15	16	17	18
CAN	: OFF	From 1-15 Stepsequence short 2.4s					
TriggerSource	: HAND	MAN FILE SELECT CONFIG ABOUT					
Audio Level	: 2						
Audio Filter Delay	: 100ms						

▲ Funzionamento

1. Distanza di sicurezza

Definizione e istruzioni

La distanza di sicurezza per uFlamer è divisa in due parti: il raggio di sicurezza intorno alla macchina (a) e la distanza di sicurezza nella direzione di tiro (b). All'interno della zona di isolamento di sicurezza non è consentita la presenza di persone e materiali infiammabili quando il flamer è armato.

Il raggio di sicurezza intorno alla macchina dipende dall'altezza di sparo (dimensione dell'ugello), con un raggio compreso tra 2,5 e 3 metri.

La distanza di sicurezza in direzione di sparo è pari all'altezza massima di sparo * 1,5.

Tipo di ugello	Altezza massima della fiamma	Raggio di sicurezza intorno a uFlamer (a)	Distanza di sicurezza in direzione di tiro (b)
SFSMA002 Nozzle M	10m	3m	15m
SFSMA003 Nozzle L	8m	2.5m	12m

La zona di isolamento di sicurezza di uFlamer (illustrata di seguito) è uno spazio cilindrico tridimensionale con raggio di sicurezza intorno alla macchina (a) e altezza di b. È severamente vietato l'accesso a persone e oggetti non autorizzati.

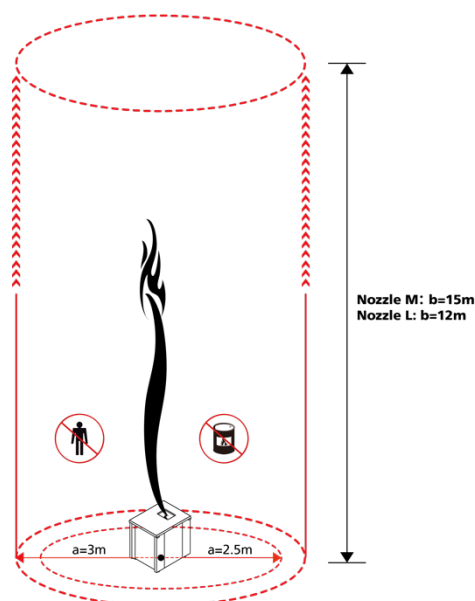
In caso di installazione angolare, la distanza di sicurezza intorno alla macchina e la direzione di tiro devono essere modificate di conseguenza.

Distanza di sicurezza in ambiente ventoso

Il raggio della zona di isolamento di sicurezza (a) e la distanza di sicurezza della direzione di tiro (b) aumentano con la direzione del vento e la velocità del vento (v, m/s). La distanza di sicurezza in condizioni di vento può essere calcolata come segue:

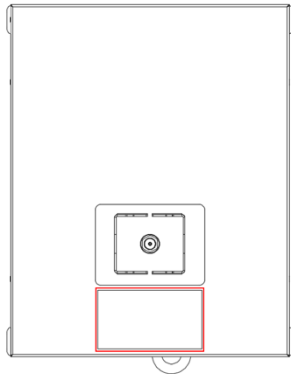
Per l'ugello M: $a = 3 + v$; $b = 15 + v$

Per l'ugello L: $a = 2,5 + v$; $b = 12 + v$



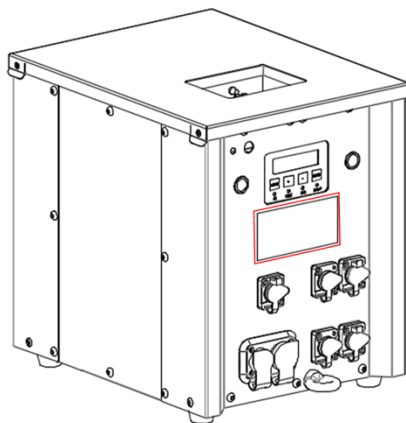
Ad esempio, se la velocità del vento è di 3 m/s e si utilizza l'ugello M su uFlamer, il raggio della zona di isolamento di sicurezza deve essere di 6 m, mentre la distanza di sicurezza della direzione di tiro è di 18 m. Quando la velocità del vento è ≥ 8 m/s (forza del vento ≥ 5), utilizzare con cautela. Quando la velocità del vento è ≥ 17 m/s (forza del vento ≥ 8), smettere di usare uFlamer.

Marchio di sicurezza



Never point the flamer on humans, animals, fire hazardous substances or other sensitive items.
Always disconnect the power supply before any physical contact with the flamer.
Never store the flamer under pressure.
Always contact SHOWVEN if necessary.

Etichetta di uFlamer

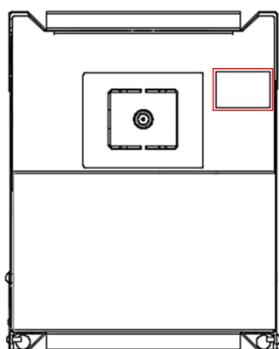


uFlamer		SHOWVEN®
AC 100V-240V 50/60Hz	300W	
Showven Technologies Co.,Ltd. www.showven.cn info@showven.cn +86-731-83833068 No.1 Tengda Road, Liuyang Economic & Technical Development Zone, 410300, Changsha, Hunan, P.R.China		 MADE IN CHINA
	Hazardous voltage inside, please do not remove the cover unless by trained personnel.	Serial Number 9 788087 049099
	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.	

Combustibili per uFlamer

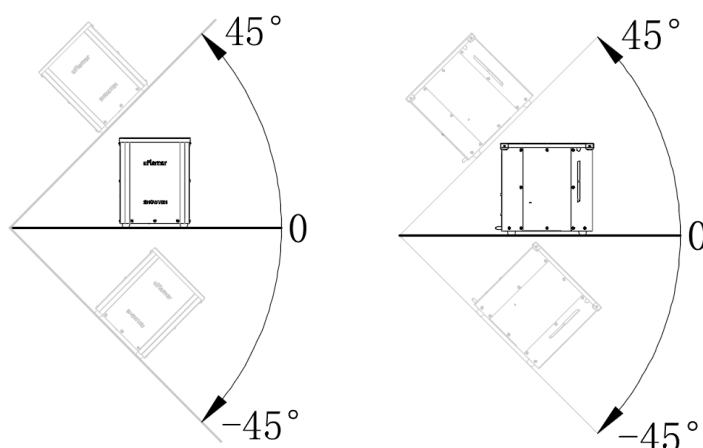
1. Il contenuto di acqua nel carburante deve essere inferiore allo 0,5%.
2. Per la massima sicurezza, utilizzare un combustibile con un punto di infiammabilità compreso tra 60 e 80°C; si consiglia di utilizzare il combustibile ISOPAR L.
3. L'etanolo non è consigliato per tre motivi: in primo luogo, l'etanolo è altamente infiammabile e quindi non è sicuro come ISOPAR; in secondo luogo, il colore della fiamma è molto debole; in terzo luogo, l'etanolo contiene sempre un elevato contenuto di acqua (> 0,5%).
4. È vietato l'uso di carburanti colorati su uFlamer, in quanto potrebbero danneggiare la macchina. SHOWVEN esclude ogni responsabilità per perdite, danni e incidenti causati dal mancato utilizzo di combustibili qualificati in conformità a questo requisito.

Tenere sempre un estintore a polvere secca, un estintore a CO2 e una coperta di estinzione accanto all'apparecchiatura in caso di necessità. E qualcuno deve essere in servizio durante il funzionamento. In caso di incidente, è possibile utilizzare un estintore a polvere secca quando l'incendio è di grandi dimensioni e un estintore ad anidride carbonica quando l'incendio è di piccole dimensioni.



2. Installare uFlamer

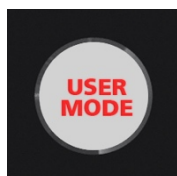
- Scegliere l'ugello corretto, assicurarsi che la posizione di installazione di uFlamer soddisfi i requisiti di sicurezza sopra indicati. Il nuovo uFlamer viene fornito con un ugello M che genera una fiamma fino a 10 metri.
- L'installazione orizzontale è preferibile per uFlamer. Se è necessario installare uFlamer ad angolo, per evitare falsi messaggi di errore si prega di portare prima l'interruttore TIP Setting e Low fuel su OFF. uFlamer ha un angolo di inclinazione massimo di 45° o -45° e può essere inclinato in due direzioni, come mostrato nell'immagine sottostante. Inoltre, è necessario prestare attenzione al livello del carburante nel serbatoio per evitare perdite di carburante durante l'installazione in posizione inclinata.
- Per le installazioni a traliccio, collegarsi sempre con una fune di sicurezza per garantire una maggiore sicurezza. Se ci sono altre linee guida nazionali o regionali, seguirle di conseguenza.
- Verificare due volte che la macchina sia stata installata saldamente.



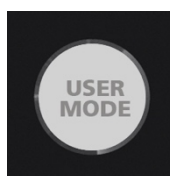
3. Collegare l'alimentazione e il cavo DMX a uFlamer

Prima di collegare l'alimentazione e/o il cavo DMX, accertarsi che il pulsante di sicurezza di uFlamer rimanga in MODALITÀ TEST. Quando il pulsante di sicurezza è premuto, si trova in MODALITÀ UTENTE; quando si solleva, è in MODALITÀ TEST. Quindi, prima di collegare l'alimentazione e il cavo DMX, accertatevi che il pulsante di sicurezza di uFlamer sia attivo.

- Collegare un cavo di alimentazione alla presa POWER IN di uFlamer. Collegare l'altra estremità del cavo di alimentazione alla fonte di alimentazione. Assicurarsi che l'alimentazione sia conforme alla tensione nominale dell'apparecchiatura e che la presa sia ben collegata a terra.
- Ogni unità di uFlamer può essere collegata direttamente all'alimentazione. Se si collegano le macchine in sequenza, collegare un cavo di alimentazione all'uscita POWER OUT della macchina precedente e collegare l'altra estremità del cavo di alimentazione all'ingresso POWER IN della macchina successiva. Non collegare più unità a un singolo circuito elettrico.
- Accendere tutti gli uFlamer. Controllare il pulsante di sicurezza e verificare che rimanga su "TEST MODE".



USER MODE



TEST MODE

- d) Assegnare l'indirizzo DMX per ogni unità di uFlamer. Se si utilizza un controller host SHOWVEN o un FXcommander per controllare la macchina, assegnare un indirizzo DMX unico per ogni unità della macchina.
- e) Collegare un cavo DMX alla presa DMX IN della prima unità di uFlamer; un altro capo di questo cavo DMX va collegato alla console DMX (come FXcommander). **Assicurarsi che la console DMX sia spenta.**
- f) Collegare un cavo DMX alla presa DMX OUT del precedente uFlamer e l'altra estremità al DMX IN della macchina successiva. Collegare tutti i dispositivi in serie in questo modo.
- g) Si consiglia di inserire un terminatore DMX nella presa DMX OUT dell'ultima unità della macchina per migliorare l'affidabilità del segnale. Per la trasmissione del segnale DMX a lunga distanza (>200 m) è necessario un amplificatore di segnale.

Accendere la console DMX e programmare

Accendere la console DMX e programmare l'effetto uFlamer sulla console DMX.

4. Test della funzione di accensione di uFlamer

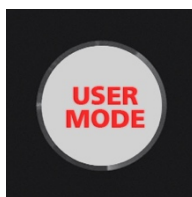
Per verificare la funzione di accensione di uFlamer, possiamo controllare se gli accenditori di ogni unità di uFlamer funzionano bene. Se l'interruttore di sicurezza è in modalità TEST, la pompa non funzionerà e ci sarà solo l'accensione, mentre il carburante non verrà spruzzato e non si genereranno fiamme.

5. Riempire uFlamer

Riempire la macchina con carburante qualificato. I carburanti suggeriti su uFlamer sono ISOPAR, ISOPROPANOL, assicurarsi che il contenuto di acqua nel carburante sia inferiore allo 0,5%.

6. Sparo

- a) Verificare due volte che la zona di isolamento di sicurezza prescritta sia libera e che non vi siano persone, animali o altri beni all'interno di questa area.
- b) Portare il pulsante di sicurezza di uFlamer in MODO UTENTE.



- c) Pressurizzare uFlamer.
- d) Sparo, l'operatore deve sempre avere una visione chiara del dispositivo, in modo da poter interrompere immediatamente lo spettacolo in caso di pericolo.

7. Depressurizzare

Depressurizzare tutti gli uFlamer dopo l'uso o se non vengono utilizzati per lungo tempo durante lo spettacolo, si consiglia di depressurizzarli per garantire la sicurezza.

8. Spegnimento

- a) Spegner la console DMX
- b) Posizionare l'interruttore di sicurezza dell'uFlamer in MODO TEST
- c) Spegner uFlamer
- d) Scollegare il cavo di alimentazione e il cavo DMX.

▲ Ugelli e sostituzione degli ugelli

Ugelli

Esistono due tipi di ugelli per uFlamer. Ugello M e Ugello L.

Ugello M: (configurazione standard)

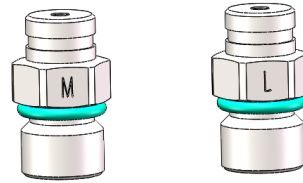
Fiamma corta: 5-7 m,

Fiamma lunga: 8-10 m.

Ugello L:

Fiamma corta: 3-5 m,

Fiamma lunga: 6-8 m.



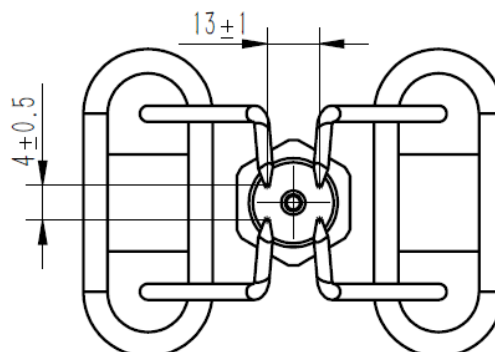
Sostituzione ugelli

Utilizzare una chiave esagonale esterna da 14 mm per smontare l'ugello, pulire l'ugello e la presa dell'ugello con una pistola ad aria compressa (compressore d'aria), cambiare l'ugello e installarlo.



▲ Regolazione della posizione dell'accenditore

Quando si cambia l'ugello o l'accensione non è buona, controllare la posizione dei poli dell'accenditore in base ai seguenti parametri. La posizione corretta per ogni coppia di poli deve avere uno spazio da punta a punta di $4 \pm 0,5$ mm e uno spazio tra due accenditori di 13 ± 1 mm. Controllare la percentuale di successo dell'accensione dopo la regolazione sparando.



Nota: Scollegare il cavo di alimentazione quando si effettua la manutenzione del flamer.

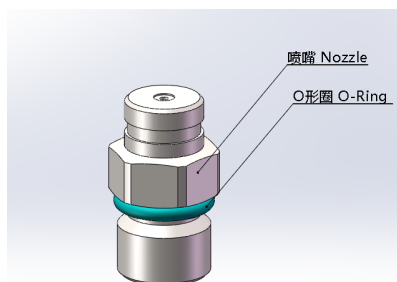
▲ Raccomandazioni per la batteria

uFlamer può essere alimentato a batteria; è possibile ordinare la batteria direttamente da noi o acquistarla localmente. Le specifiche della batteria sono le seguenti:

Capacità	5200mah 20c-70c
Voltaggio	14.8V
Dimensioni	140*43*44mm (L*A*P)
Spinotto di ricarica	2.54-5A
Jack di scarico	XT60
Installazione	Contattare SHOWVEN per una guida/video all'installazione

▲ Manutenzione

1. Per mantenere il sistema in buono stato di funzionamento, si consiglia di eseguire il funzionamento del dispositivo almeno una volta al mese.
2. Controllare le sonde di accensione prima e dopo ogni spettacolo; se ci sono oggetti estranei, pulirli.
3. Manutenzione dell'ugello: l'ugello deve essere pulito di tanto in tanto e si consiglia di farlo una volta ogni sei mesi (a seconda dell'ambiente e della frequenza di utilizzo). Durante l'utilizzo dell'apparecchiatura, se la forma della fiamma è seriamente deformata o la linea di iniezione del carburante è significativamente deformata o ruvida, l'ugello deve essere immediatamente rimosso per la pulizia. Se dopo la pulizia si riscontrano ancora problemi, sostituire l'ugello con uno nuovo.
4. Manutenzione dell'O-ring: Se durante la pulizia dell'ugello si riscontra che l'O-ring dell'ugello è danneggiato o invecchiato, è necessario sostituirlo in tempo (materiale e dimensioni dell'O-ring: O-ring in gomma fluorurata, il diametro più esterno è di 14 mm e il diametro della linea è di 2 mm).



▲ Parti opzionali per uFlamer

Parte n°	Descrizione	pezzi / unità
RMWAS025	O ring per ugello	1
RMBOT036	Anello di sicurezza	1
RMMET045	Corda di sicurezza	1
RMEMD062	Ricevitore wireless (per il controllo wireless con FXcommander)	1
SFSMA002	Ugello M	1
SFSMA003	Ugello L	1
SFMET944	Strumento per lo smontaggio degli ugelli	1
RMSPS029	5500MAH 50C 14,8V 4S XT60 Batteria al litio	1
SFCAB100	Cavo di collegamento tra caricabatterie RC e uFlamer	1
RMEMD057	Caricabatterie al litio HOT RC A400	1
RMCAB083	Cavo di alimentazione UE per HOT RC Charger A400 (solo per l'UE)	1
FPFLI026	uFlamer Flightcase 2in1	1
SFCAB065	Cavo DMX impermeabile, 6 m	1

▲ Istruzioni per la garanzia

- \ Ringraziamento sincero per la scelta dei nostri prodotti, riceverete un servizio di qualità da parte nostra.
- \ Il periodo di garanzia del prodotto è di un anno. Se ci sono problemi entro 7 giorni dalla spedizione dalla nostra fabbrica, possiamo sostituire la macchina con una nuova di zecca dello stesso modello.
- \ Offriamo un servizio di manutenzione gratuito per le macchine che presentano malfunzionamenti hardware (ad eccezione dei danni allo strumento causati da fattori umani) durante il periodo di garanzia. Si prega di non riparare la macchina senza l'autorizzazione della fabbrica.

Le situazioni di seguito elencate NON sono incluse nel servizio di garanzia:

- \ Danni causati dall'uso di carburanti non certificati;
- \ Danni causati da trasporto, uso, gestione e manutenzione impropri o da fattori umani;
- \ Smontare, modificare o riparare i prodotti senza autorizzazione;
- \ Danni causati da cause esterne (fulmini, alimentazione, ecc.);
- \ Danni causati da installazione o uso improprio.

Per i danni al prodotto non compresi nella gamma di garanzia, possiamo fornire un servizio a pagamento. La fattura è necessaria quando si richiede il servizio di manutenzione da SHOWVEN.

SHOWVEN[®]



Showven Technologies Co., Ltd.

Tel: +86-731-83833068

Web: www.showven.cn E-mail: info@showven.cn

Add: Liuyang Economic Development Zone, Changsha, 410300, Hunan Province,
P.R.China