

INSTRUCTIONS D'UTILISATION SURE ET D'ENTRETIEN

DANGER

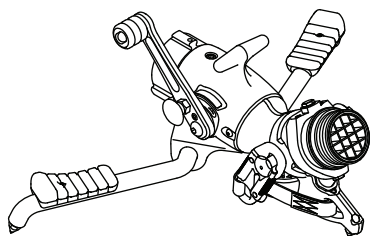
Comprenez le manuel avant toute utilisation. Utiliser cet appareil sans comprendre le manuel et sans avoir suivi une formation appropriée constituent un mauvais usage de cet équipement. Obtenez des informations de sécurité à tft.com/numéro de série

DANGER

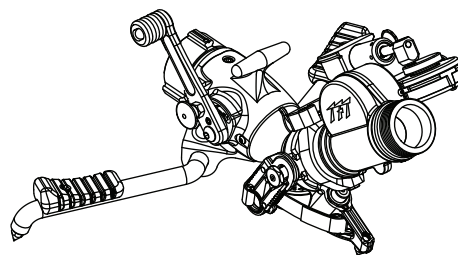
Le risque de glissement augmente à de petits angles d'élévation. Pour réduire le risque de blessure ou de mort causé par un glissement, vérifiez le dispositif d'arrêt de sécurité pour la hauteur avant utilisation.

Ce manuel d'instructions a pour objet de familiariser les pompiers et le personnel de maintenance avec le fonctionnement, l'entretien et les procédures de sécurité liées au canon à eau portable.

Ce manuel doit être mis à la disposition de tout le personnel d'exploitation et de maintenance.



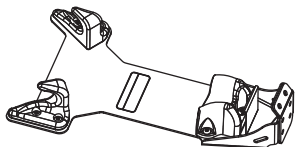
Canon à eau portable BlitzForce



Canon à eau portable oscillant BlitzForce

**PRESSION MAXIMUM
DE FONCTIONNEMENT**
175 PSI (12 bar)

DÉBIT MAXIMUM
500 GPM (2000l/min)



Support de montage de Blitzforce

DANGER

PERSONAL RESPONSIBILITY CODE

The member companies of FEMSA that provide emergency response equipment and services want responders to know and understand the following:

1. Firefighting and Emergency Response are inherently dangerous activities requiring proper training in their hazards and the use of extreme caution at all times.
2. It is your responsibility to read and understand any user's instructions, including purpose and limitations, provided with any piece of equipment you may be called upon to use.
3. It is your responsibility to know that you have been properly trained in Firefighting and /or Emergency Response and in the use, precautions, and care of any equipment you may be called upon to use.
4. It is your responsibility to be in proper physical condition and to maintain the personal skill level required to operate any equipment you may be called upon to use.
5. It is your responsibility to know that your equipment is in operable condition and has been maintained in accordance with the manufacturer's instructions.
6. Failure to follow these guidelines may result in death, burns or other severe injury.



Fire and Emergency Manufacturers and Service Association
P.O. Box 147, Lynnfield, MA 01940 • www.FEMSA.org

Table des matières

- 1.0 SIGNIFICATION DES MOTS DE SIGNALLEMENT
- 2.0 INFORMATIONS GÉNÉRALES
 - 2.1 IDENTIFICATION DES PIÈCES DE BLITZFORCE
 - 2.2 FONCTIONNEMENT DE LA VANNE
 - 2.3 PIEDS PLIANTS
 - 2.3.1 POINTES EN CARBURE
 - 2.4 RACCORD D'ENTRÉE PIVOTANT
 - 2.5 PIVOTS DE SORTIE ET ARRÊT DE SÉCURITÉ POUR L'ÉLEVATION
 - 2.5.1 MÉCANISME DE MAINTIEN DE L'ÉLEVATION
- 3.0 DÉBITS ET PRESSIONS
 - 3.1 LANCES AUTOMATIQUES, À DÉBIT FIXE ET SÉLECTIONNABLE
 - 3.2 LANCES À EMBOUTS EMPILÉS OU À ÂME LISSE
 - 3.3 REDRESSEURS DE JET
 - 3.4 UTILISATION AVEC DE LA MOUSSE
 - 3.5 UTILISATION AVEC DE L'EAU SALÉE
 - 3.6 PERTE DE PRESSION DU CANON À EAU BLITZFORCE
- 4.0 UTILISATION DU CANON À EAU PORTABLE BLITZFORCE
 - 4.1 TRANSPORT AVEC UN TUYAU NON-CHARGÉ
 - 4.2 TRANSPORT AVEC UN TUYAU CHARGÉ
 - 4.3 PORT DE FIXATION DE MANOMÈTRE
- 5.0 ANCRAGE
 - 5.1 ANCRAGE PAR POIDS
 - 5.2 ANCRAGE PAR POINTES
 - 5.3 ANCRAGE PAR PIEDS À CROCHETS
 - 5.4 ANCRAGE PAR ATTACHE À L'AIDE D'UNE BANDE DE SÉCURITÉ
- 6.0 UNITÉ D'OSCILLATION OSC
 - 6.1 SÉCURITÉ - OSCILLATEUR
 - 6.2 GÉNÉRAL - OSCILLATEUR
 - 6.3 OSCILLATEUR
 - 6.4 VITESSE ET COUVERTURE DE L'OSCILLATION
- 7.0 STOCKAGE
- 8.0 VUE ÉCLATÉE ET LISTES DES PIÈCES
 - 8.1 VUE ÉCLATÉE ET LISTE DES PIÈCES DU CANON À EAU BLITZFORCE
 - 8.2 VUE ÉCLATÉE DE L'OSCILLATEUR DE BLITZFORCE
- 9.0 XXL-B INSTRUCTIONS DE POSE DU SUPPORT DE STOCKAGE
 - 9.1 POUR MONTAGE EN AVEUGLE
 - 9.2 POUR MONTAGE QUAND L'ARRIÈRE DE LA SURFACE DE POSE EST ACCESSIBLE
 - 9.3 DIMENSIONS DU SUPPORT DE MONTAGE
- 10.0 VUE ÉCLATÉE ET LISTES DES PIÈCES DU SUPPORT
- 11.0 GARANTIE
- 12.0 ENTRETIEN
 - 12.1 TEST EN SERVICE
 - 12.1.1 TEST HYDRAULIQUE
 - 12.1.2 TEST DE LA VANNE D'ARRÊT
 - 12.1.3 REGISTRES
 - 12.2 RÉPARATION
- 13.0 RÉPONSES À VOS QUESTIONS
- 14.0 LISTE DE CONTRÔLE DE FONCTIONNEMENT

1.0 SIGNIFICATION DES MOTS DE SIGNALEMENT

Un message relatif à la sécurité est identifié par un symbole d'alerte de sécurité et un mot de signalement pour indiquer le niveau de risque lié à un danger particulier. Selon la norme ANSI Z535.6-2011, les définitions des quatre mots de signalement sont les suivantes :

DANGER

DANGER indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, causera la mort ou des blessures graves.

AVERTISSEMENT

AVERTISSEMENT indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, causera la mort ou des blessures graves.

PRUDENCE

PRUDENCE indique une situation dangereuse qui, si non évitée, pourrait causer des blessures mineures ou modérées.

ATTENTION

ATTENTION est utilisé pour faire mention de pratiques non liées à des blessures corporelles.

2.0 INFORMATIONS GÉNÉRALES

Le canon à eau portable BlitzForce est un canon à eau efficace, compact et facile à manœuvrer. Le canon à eau est une unité légère en aluminium pouvant dispenser 500 g/min d'eau. Ce canon à eau peut être installé dans un état pré-connecté sur le support de montage installé sur le camion afin de procéder à une attaque initiale rapide et efficace. Les spécifications générales du produit sont les suivantes :

- Raccord d'entrée standard : NH femelle 2 ½ pouces
- Sortie standard : NH mâle 2 ½ pouces
- Plage de débit : jusqu'à 500 g/min (2000 l/min)
- Pression d'entrée maximale : 12 bar (175 lb/po2)
- Plage verticale de jet : 20 à 60° au-dessus de l'horizon, avec opérateur
(30 à 60° au-dessus de l'horizon, sans opérateur)
- Plage horizontale de jet : +/- 20 degrés de chaque côté de la ligne centrale
- Dimensions, pieds pliés : L 375 mm x l 230 mm x h 240 mm (14,8 po x 9,0 po x 9,4 po)
- Dimensions pieds dépliés : L 380 mm x l 655 mm x H 254 mm (15 po x 25,8 po x 10 po)
- Poids : 6,9 kg (15 lb)

AVERTISSEMENT

Cet équipement est destiné à être utilisé par du personnel formé à la lutte contre les incendies. Son utilisation à d'autres fins peut impliquer des dangers non abordés dans le présent manuel. Demandez des conseils appropriés et suivez une formation afin de réduire le risque de blessure.

AVERTISSEMENT

Un canon à eau non maîtrisé peut provoquer des blessures ou la mort. Pour réduire le risque d'instabilité, n'essayez pas de déplacer le canon à eau lorsque de l'eau s'écoule.

AVERTISSEMENT

Le débit à partir d'un canon à eau peut être vital pour protéger un pompier contre une blessure ou la mort. Évitez les situations susceptibles d'interrompre le débit vers le canon à eau, telles que : pliures des tuyaux, véhicules roulant sur les tuyaux et portes ou dispositifs automatiques pouvant pincer le tuyau.

PRUDENCE

Les jets de canon à eau sont puissants et susceptibles de causer des blessures et des dommages matériels. Veillez à ce que le canon à eau soit orienté dans une direction sûre avant de lancer l'eau d'alimentation. Faites preuve de prudence lorsque vous dirigez le jet.

PRUDENCE

Le canon à eau doit être correctement raccordé au tuyau et à la lance. Des filets ne correspondant pas ou endommagés peuvent provoquer des fuites ou un dé raccordement dû à la pression, ce qui pourrait provoquer des blessures.

PRUDENCE

Ne raccordez pas de l'aluminium à du laiton. Des métaux différents assemblés ensemble peuvent provoquer une corrosion galvanique pouvant entraîner une impossibilité de dévisser ou une perte totale de la prise du filetage.

PRUDENCE

Il est possible d'utiliser de l'eau salée à condition que le canon à eau soit soigneusement nettoyé avec de l'eau douce après chaque utilisation. La durée de vie du canon à eau peut être raccourcie par les effets de la corrosion qui ne sont pas couverts par la garantie.

2.1 IDENTIFICATION DES PIÈCES DE BLITZFORCE

La Figure 2.1 identifie les différentes pièces et réglages d'un canon à eau portable BlitzForce.

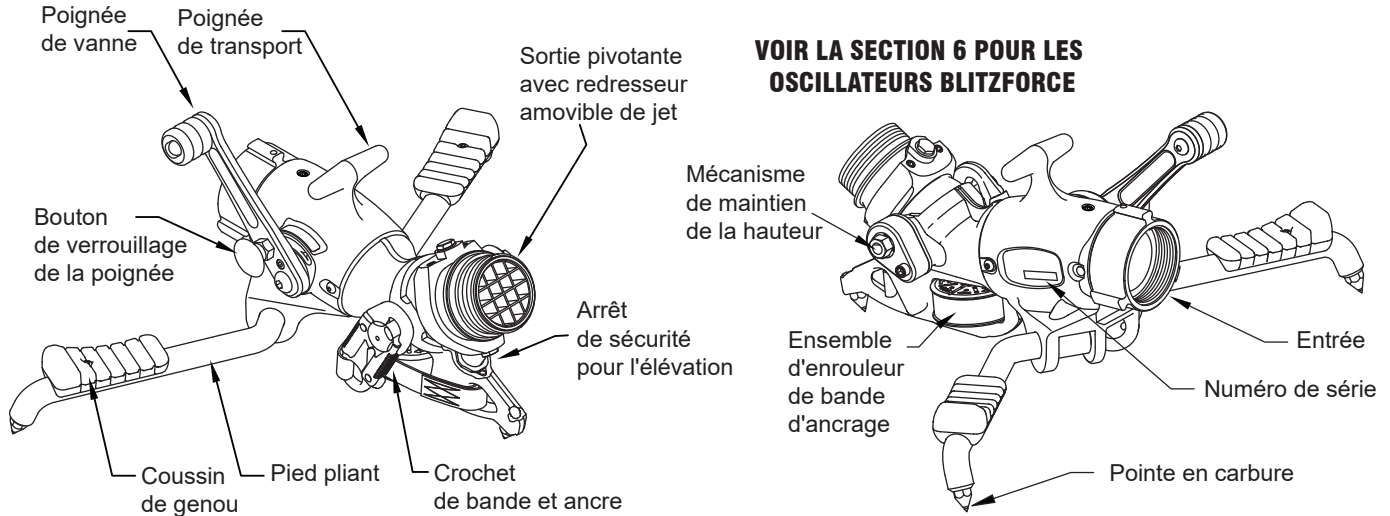


Figure 2.1 Pièces et réglages de canon à eau portable

2.2 FONCTIONNEMENT DE LA VANNE

La poignée de vanne est verrouillée en position fermée pour que le canon à eau portable puisse être transporté/déplacé sans que la vanne ne s'ouvre par inadvertance quand le débit d'eau n'est pas voulu. Pour déverrouiller la poignée de vanne à partir de la position fermée :

1. Tirez le bouton vers le côté droit de la poignée de vanne.
2. En tirant le bouton déplacez lentement la poignée de vanne en une position ouverte avec l'autre main..

Dès que la vanne est ouverte, le bouton peut être relâché. La poignée de la vanne peut être déplacée sur une position quelconque en poussant ou en tirant sur la poignée de vanne. Lorsque la vanne est fermée, la poignée de la vanne se verrouille automatiquement et doit être déverrouillée pour la rouvrir. Le canon à eau a une étiquette indiquant les sens pour ouvrir et fermer la vanne. Le processus d'ouverture de vanne est illustré sur la figure 2.2. Souvenez-vous de fermer lentement la vanne pour éviter les coups de bélier de l'eau.

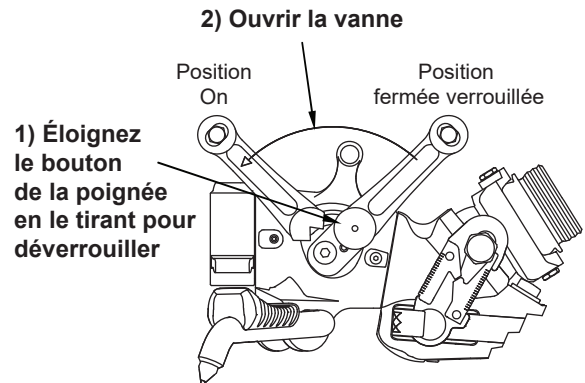


Figure 2.2 Processus d'ouverture de vanne

AVERTISSEMENT

Un canon à eau non maîtrisé peut causer des blessures ou la mort. Si le canon à eau n'est plus maîtrisé éloignez-vous immédiatement du canon à eau. N'essayez pas d'en reprendre le contrôle tant que de l'eau s'écoule.

Pour minimiser le risque d'une perte de contrôle du canon à eau :

- Testez la vanne d'arrêt avant chaque utilisation.
- Attachez le moniteur lorsque possible.
- Accrochez les pieds sur des objets fixes, tels que cadres de porte, fentes, poteaux de signalisation, etc.
- Gardez l'élévation aussi haute que possible.
- Choisissez des surfaces dans lesquelles les pointes peuvent être enfoncés.
- Assurez que le tuyau ne soulève pas les crampons du sol.
- Réduisez le débit afin de limiter la réaction du canon à eau si la stabilité est douteuse.

2.3 PIEDS PLIANTS

Le canon à eau portable est muni de deux pieds qui se replient aux fins du stockage et se déplient aux fins de l'utilisation. Les pieds sont maintenus en position pliée et dépliée par des détentes à ressorts. Pour plier ou déplier les pieds ::

1. Saisissez l'extrémité pointue de l'un des pieds et pivotez-le en position pliée ou dépliée.
2. Répétez l'opération pour l'autre pied.

AVERTISSEMENT

En position dépliée, les pieds constituent une base stable pour l'utilisation du canon à eau. Un manque de stabilité peut engendrer une perte de contrôle du canon à eau susceptible de causer des blessures ou la mort. N'utilisez pas un canon à eau portable avec l'un des deux pieds en position pliée.

2.3.1 POINTES EN CARBURE

Les pieds et la base du canon à eau BlitzForce sont munis de 3 pointes en carbure de tungstène pour résister au glissement en s'enfonçant dans la surface sur laquelle le canon à eau repose. La force de glissement à laquelle ces pointes peuvent résister dépend de la force descendante et latérale exercée sur le canon à eau et de la dureté et de la texture de la surface avec laquelle les crampons sont en contact. Ces pointes peuvent difficilement résister au glissement à de faibles angles d'élévation. Ces pointes sont essentielles pour une utilisation sûre du canon à eau et doivent toujours être en contact avec le sol. Placez le canon à eau sur une surface plane afin que les trois pointes reposent sur le sol. Remplacez les pointes si le diamètre de la pointe est supérieur à 1,6 mm (1/16 po).

AVERTISSEMENT

Pour un fonctionnement stable, les trois pointes doivent être maintenues en contact avec le sol. Ne placez pas le canon à eau sur des débris, objets ou sur un terrain inégal qui empêcheraient les pointes de reposer sur le sol.

AVERTISSEMENT

Sur les surfaces dures et glissantes, les pointes peuvent fournir une faible résistance au glissement. Dans ce cas, le canon à eau doit être attaché ou les pieds doivent être accrochés sur des objets fixes afin de maintenir le canon à eau en position. Par ailleurs, le poids d'une personne appliqué sur le canon à eau peut contribuer à augmenter la résistance au glissement.

PRUDENCE

Les pointes doivent être acérées afin d'opposer une résistance au glissement. Remplacez les pointes si le diamètre de la pointe est supérieur à 1,6 mm (1/16 po).

PRUDENCE

Les pointes sont acérées et exposées. Faites preuve de prudence avec les pointes afin d'éviter toute blessure ou de dommages aux vêtements ou autres biens.

2.4 RACCORD D'ENTRÉE PIVOTANT

Le canon à eau portable BlitzForce est muni d'un raccord tournant d'arrivée de sorte que lorsque le tuyau est chargé, toute torsion dans le tuyau minimisera le soulèvement des pointes du sol. Le canon à eau est équipé de trois pointes assurant la traction lorsque le débit se fait à partir du sol. Pour que les pointes assurent la traction, elles doivent rester en contact avec le sol. Assurez-vous que le tuyau n'est pas posé sur quelque chose susceptible de causer le soulèvement des pointes du sol.

2.5 PIVOTS DE SORTIE ET ARRÊT DE SÉCURITÉ POUR L'ÉLEVATION

Les pivots de sortie du canon à eau permettent une rotation horizontale de 20 degrés de part et d'autre du centre. La plage d'élévation est de 20 à 60 degrés avec opérateur et de 30 à 60 degrés sans opérateur. (30 à 50 degrés pour la version avec oscillateur). Quand le canon à eau est avec opérateur, pour abaisser la sortie en dessous de 30 degrés d'élévation, poussez simplement la sortie vers le bas à l'élévation voulue. Sous le pivot de la sortie se trouve un arrêt de sécurité à ressort qui remet la sortie à 30 degrés si l'opérateur libère la sortie ou si le canon à eau est sans opérateur. Le pivot peut être facilement repositionné sous pression et sont bons pour une redirection rapide du jet. La figure 2.5 montre la plage de mouvement du pivot de sortie.

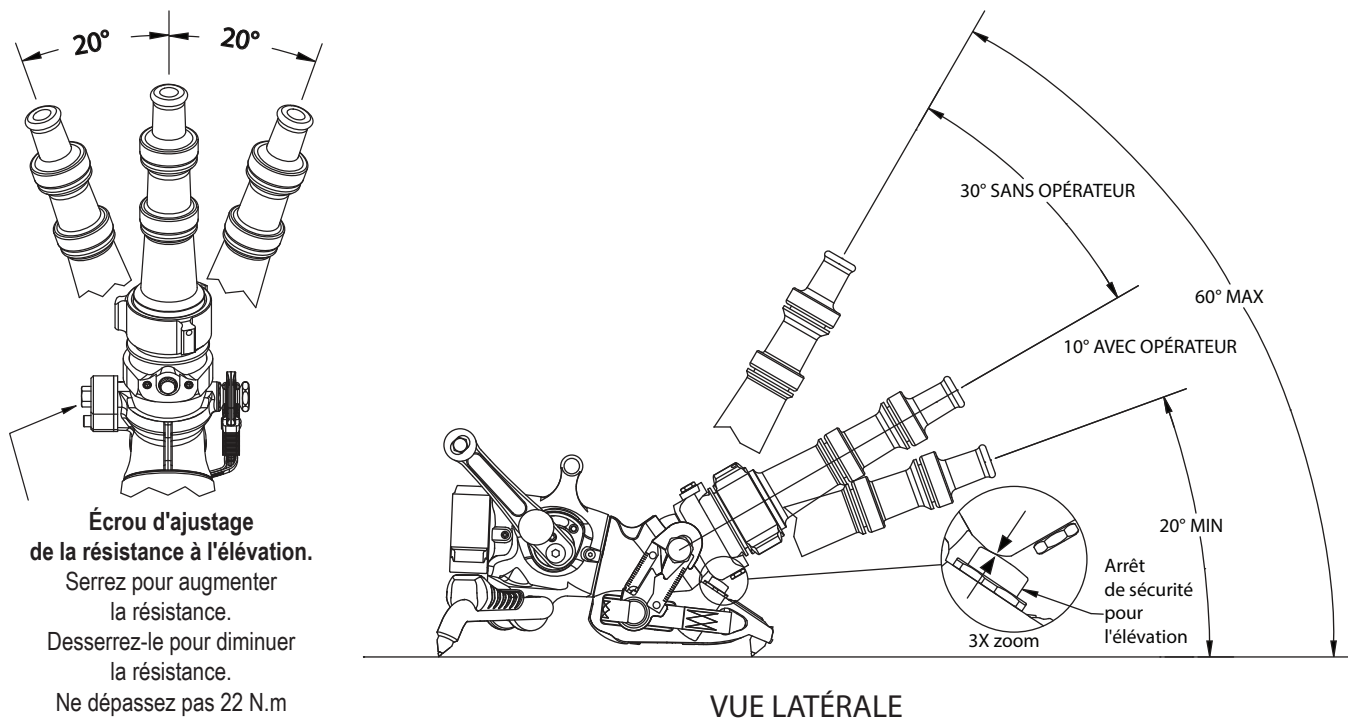


Figure 2.5 Plage de mouvement du pivot de sortie

2.5.1 MÉCANISME DE MAINTIEN DE L'ÉLEVATION

Le pivot d'élevation est muni d'un mécanisme pour supporter le poids d'une lance. Il est réglé en usine pour supporter le poids des lances susceptibles d'être utilisées. Il peut être ajusté (voir la figure 2.5). Le mécanisme se libère lorsque la lance est élevée donc la résistance vers le haut fournie par le mécanisme n'est pas ressentie. Évitez d'utiliser de longs redresseurs de jet ou des lances lourdes pouvant vaincre le couple de retenue du mécanisme d'élevation.

3.0 DÉBITS ET PRESSIONS

Le canon à eau portable BlitzForce est conçu pour des débits maximum de 2000 l/min (500 gpm) et une pression maximum de 12 bar (175 lb/po²). Ne dépassez pas ces limites.

AVERTISSEMENT Une pression inadéquate fournie et/ou une alimentation inadéquate pour le débit produira un jet inefficace susceptible de causer des blessures la mort ou des dommages matériels.

3.1 LANCES AUTOMATIQUES, À DÉBIT FIXE ET SÉLECTIONNABLE

Une grande variété de lances à eau ou à mousse peut être utilisée avec le canon à eau portable BlitzForce.

Les lances automatiques maintiennent une pression constante en ajustant leur ouverture afin de l'adapter au débit disponible. Consultez le fabricant de lance pour les valeurs de débit et de pression maximum. En tout état de cause, ne dépassez 2000 l/min (500 gpm) et/ou 12 bar (175 lb/po²).

3.2 LANCES À EMBOUTS EMPILÉS OU À ÂME LISSE

DIAMÈTRE DE LA LANCE	PRESSION D'ENTRÉE DE LA LANCE									
	50 PSI		80 PSI		100 PSI		150 PSI		175 PSI	
	DÉBIT (GPM)	RÉACTION (LBS)	DÉBIT (GPM)	RÉACTION (LBS)	DÉBIT (GPM)	RÉACTION (LBS)	DÉBIT (GPM)	RÉACTION (LBS)	DÉBIT (GPM)	RÉACTION (LBS)
1.0 INCH	210	80	266	126	297	157	364	236	390	275
1-1/4 INCH	328	120	415	196	464	245	—	—	—	—
1-1/2 INCH	473	177	—	—	—	—	—	—	—	—

DIAMÈTRE DE LA LANCE	PRESSION D'ENTRÉE DE LA LANCE									
	4 BAR		6 BAR		8 BAR		10 BAR		12 BAR	
	DÉBIT (L/min)	RÉACTION (KG)	DÉBIT (L/min)	RÉACTION (KG)	DÉBIT (L/min)	RÉACTION (KG)	DÉBIT (L/min)	RÉACTION (KG)	DÉBIT (L/min)	RÉACTION (KG)
25 MM	830	40	1000	60	1200	80	1300	100	1400	120
32 MM	1300	70	1700	100	1900	130	—	—	—	—
38 MM	1900	90	—	—	—	—	—	—	—	—

 LE DÉBIT EST SUPÉRIEUR AU DÉBIT NOMINAL DU CANON À EAU BLITZFORCE

3.3 REDRESSEURS DE JET

La qualité du jet, notamment avec des lances à âme lisse, est généralement améliorée en utilisant un redresseur de jet. Un redresseur de jet est intégré à la sortie du canon à eau.

3.4 UTILISATION AVEC DE LA MOUSSE

Le canon à eau peut être utilisé avec différentes lances à mousse et solutions de mousse. Référez-vous à la formation en matière de lutte contre les incendies pour l'utilisation correcte des mousses.

3.5 UTILISATION AVEC DE L'EAU SALÉE

Il est possible d'utiliser de l'eau salée à condition que le canon à eau soit soigneusement nettoyé avec de l'eau douce après chaque utilisation. La durée de vie du canon à eau peut être raccourcie par les effets de la corrosion qui ne sont pas couverts par la garantie.

3.6 PERTE DE PRESSION DU CANON À EAU BLITZFORCE

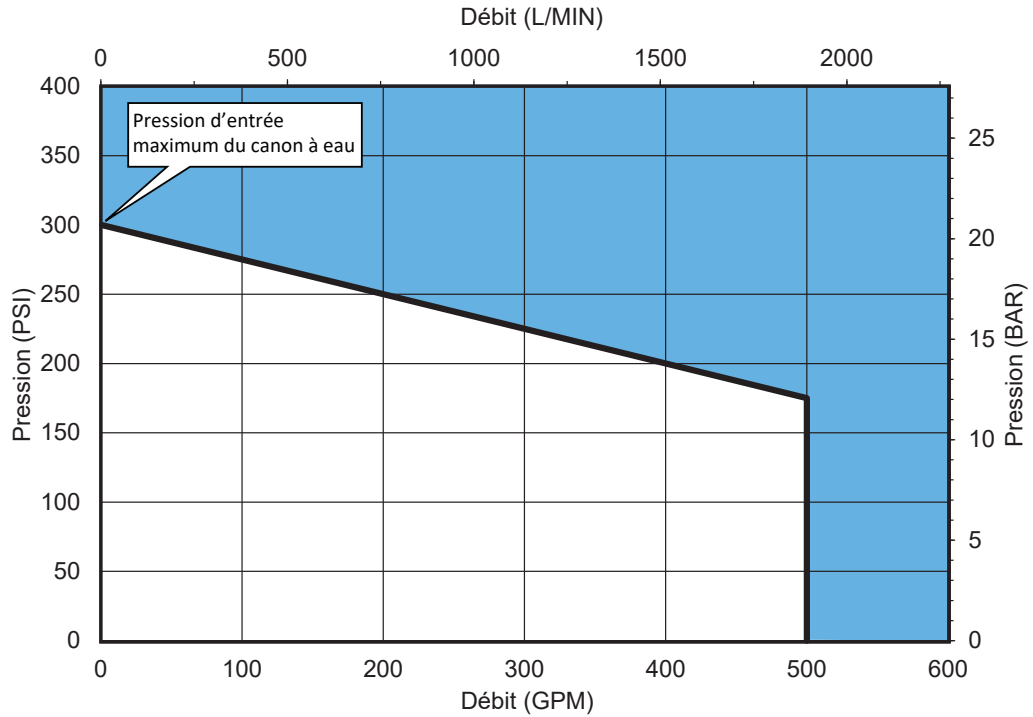


Figure 3.6a Enveloppe de fonctionnement de BlitzForce

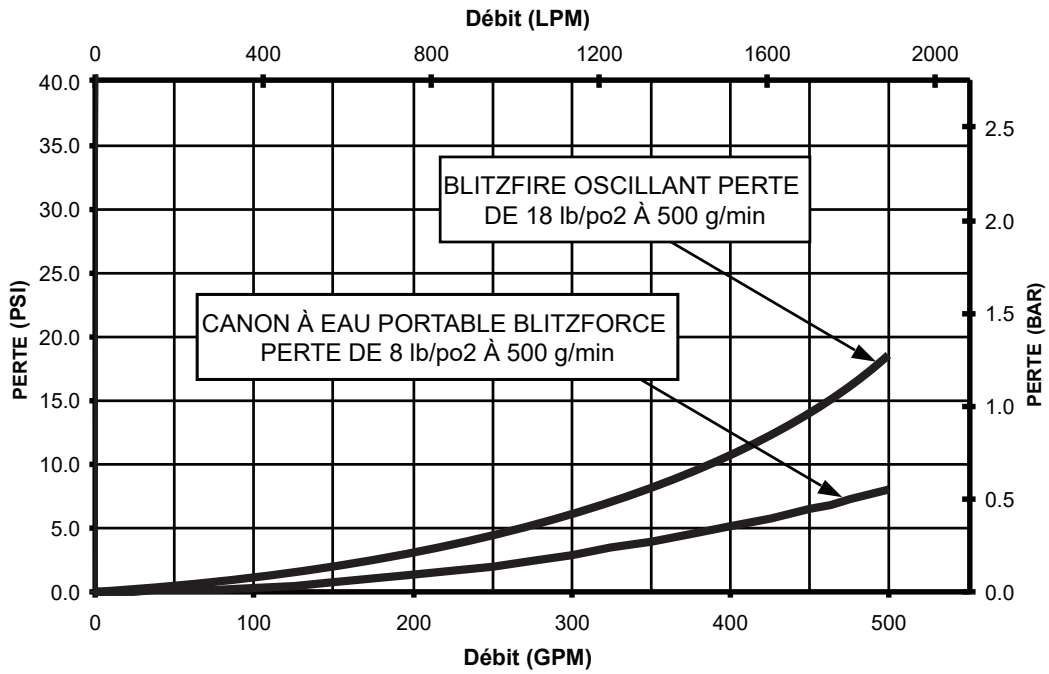


Figure 3.6b Perte de pression de BlitzForce

4.0 UTILISATION DU CANON À EAU PORTABLE BLITZFORCE

Il est de la responsabilité du service ou de l'agence de lutte contre l'incendie de déterminer les capacités physiques et l'aptitude d'une personne pour l'utilisation de cet équipement.

4.1 TRANSPORT AVEC UN TUYAU NON-CHARGÉ

Sur une tuyauterie hydraulique pré-raccordée, le canon à eau peut être transporté par la poignée en forme de T ou sur l'épaule avec les pieds pliés comme illustré sur la figure 4.1.

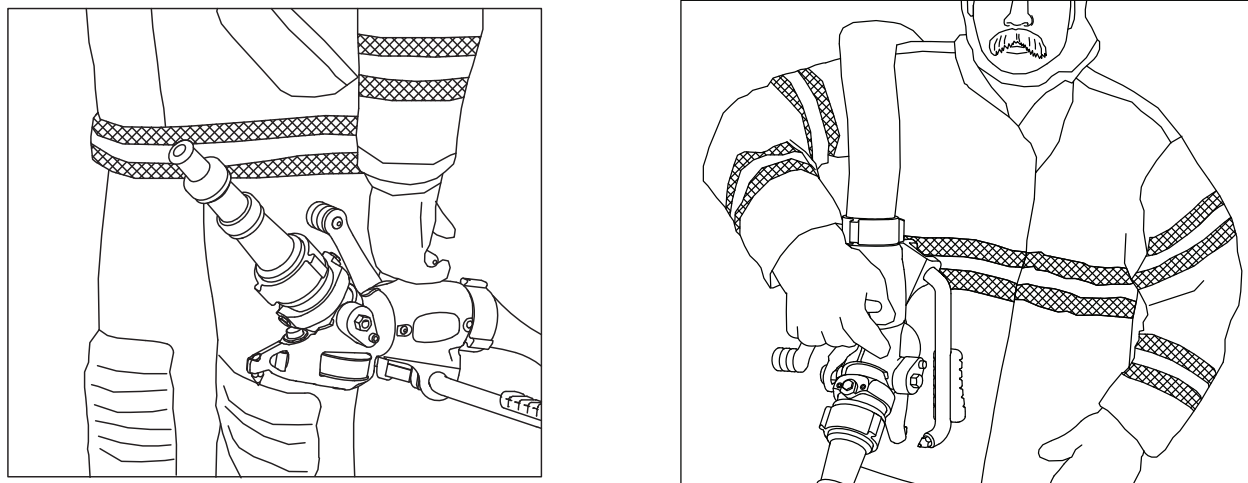
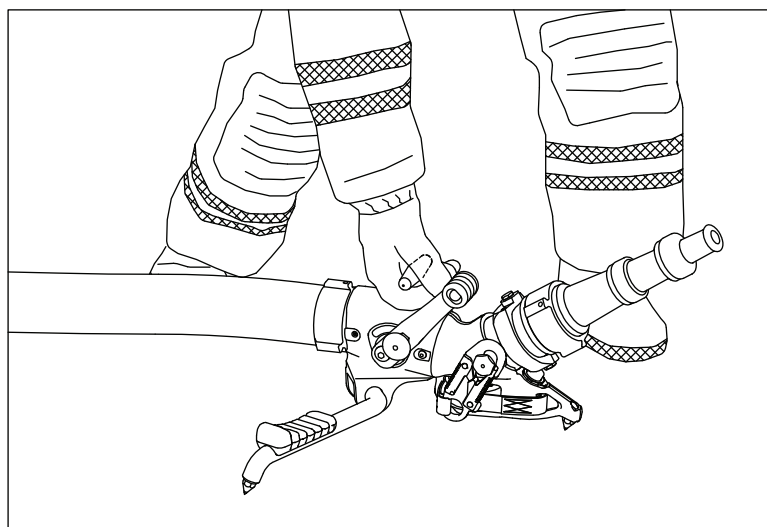


Figure 4.1 Transport du BlitzForce raccordé à un tuyau non chargé

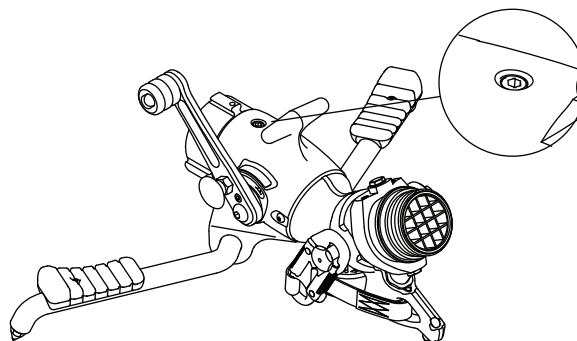
4.2 TRANSPORT AVEC UN TUYAU CHARGÉ

Sur un tuyau chargé, le canon à eau BlitzForce peut être transporté en tenant la poignée en forme de T situé au-dessus du corps de vanne comme illustré sur la figure 4.3. La poignée de la vanne doit être bloquée en position fermée afin d'empêcher la vanne de s'ouvrir par inadvertance.



4.3 PORT DE FIXATION DE MANOMÈTRE

Il y a un trou fileté de 1/8 po NPT au dos du moulage d'entrée. Le trou est bouché à l'usine. Si un manomètre est voulu, dévissez le bouchon et mettez le manomètre en utilisant un enduit d'étanchéité pour conduite. Assurez-vous que le manomètre n'interfère pas avec le fonctionnement.



5.0 ANCRAGE

La force de réaction de la lance sur le canon à eau portable BlitzForce peut atteindre 150 kg - 2000 l/min à 12 bar (330 lb - 500 g/min à 175 lb/po2). Cette réaction de lance doit être retenue afin d'empêcher le canon à eau de bouger.

Le canon à eau doit être ancré afin de l'empêcher de bouger en utilisant une ou plusieurs de ces méthodes :

MÉTHODE	Risque de mouvement
Ancrage par le biais d'un poids	Élevé
Ancrage par le biais de pointes	Moyen
Accrochage des pieds à des surfaces verticales	Moyen
Utilisation d'une bande d'attache	Faible

5.1 ANCRAGE PAR POIDS

Sur des surfaces ayant une bonne traction, le poids d'une personne sur le canon à eau et/ou le tuyau peut être suffisant pour empêcher le canon à eau de bouger. Ceci dépend considérablement de la friction de la surface. La possibilité de garder le poids d'une ou de plusieurs personnes sur le canon à eau dépend de la fatigue de l'opérateur et peut s'avérer ne pas être aussi fiable que les autres méthodes. Une utilisation à des débits limités réduira le risque.

5.2 ANCRAGE PAR POINTES

La capacité de retenue des pointes est généralement excellente sur des surfaces d'asphalte, de bois et les sols tapissé parce qu'ils permettent aux pointes de bien pénétrer. Sur des surfaces dures et lisses, telles que des carreaux en céramique, du béton lisse, du marbre, du granito ou un revêtement en acier, les pointes du canon à eau portable BlitzForce peuvent ne pas bien retenir. Placer les pointes dans des fissures, des joints d'expansion, des treillis ou similaires empêchera le canon à eau de glisser. Même avec les pointes ancrées, un glissement peut être causé par la fissuration de la surface sous la charge ou par le mouvement du moniteur causé par le tuyau ou la lance délogeant ainsi les pointes de leur ancrage. La Figure 5.2 montre un gros plan d'une pointe ancrée dans une fissure.

La capacité de retenue des pointes sur des surfaces meubles, telles que sable, gravier et boue, est généralement mauvaise. Il convient en conséquence de choisir une autre méthode d'ancrage.

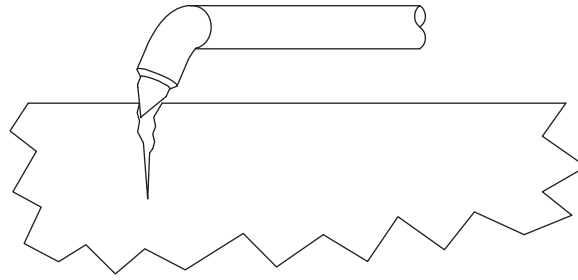
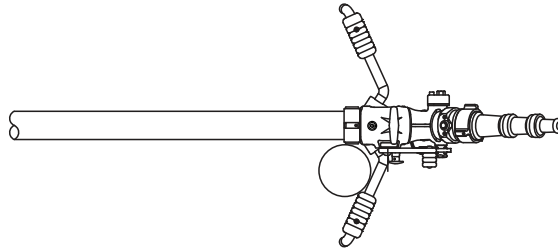


Figure 5.2 Pointe ancrée dans une fissure

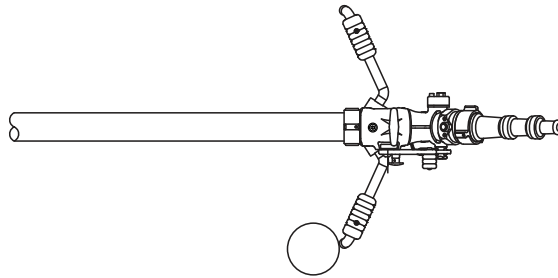
5.3 ANCRAGE PAR PIEDS À CROCHETS

Les pieds du BlitzForce sont légèrement orientés vers l'arrière, leur permettant d'agir comme un crochet pour leur fixation sur des poteaux, murs, cadres de portes ou autres objets fixes. Un glissement peut se produire si les pieds se décrochent en raison de l'influence du tuyau, de la lance ou de l'opérateur. Voir la figure 5.3 illustrant ces cas.



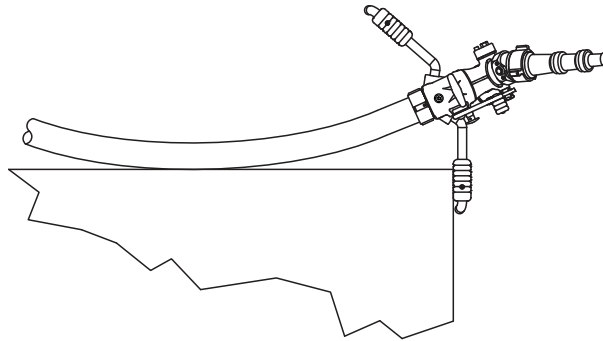
Bonne

La réaction de la lance garde le pied accroché.
L'objet est proche du tuyau.



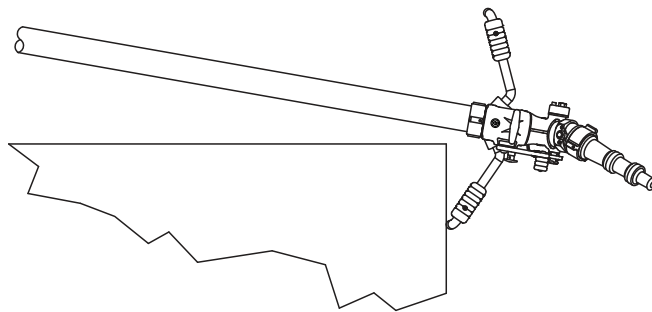
Mauvaise

La réaction de la lance a tendance à décrocher le pied.



Bonne

La réaction de la lance garde le pied accroché.
Le tuyau heurte le mur et contribue au maintien de la position.



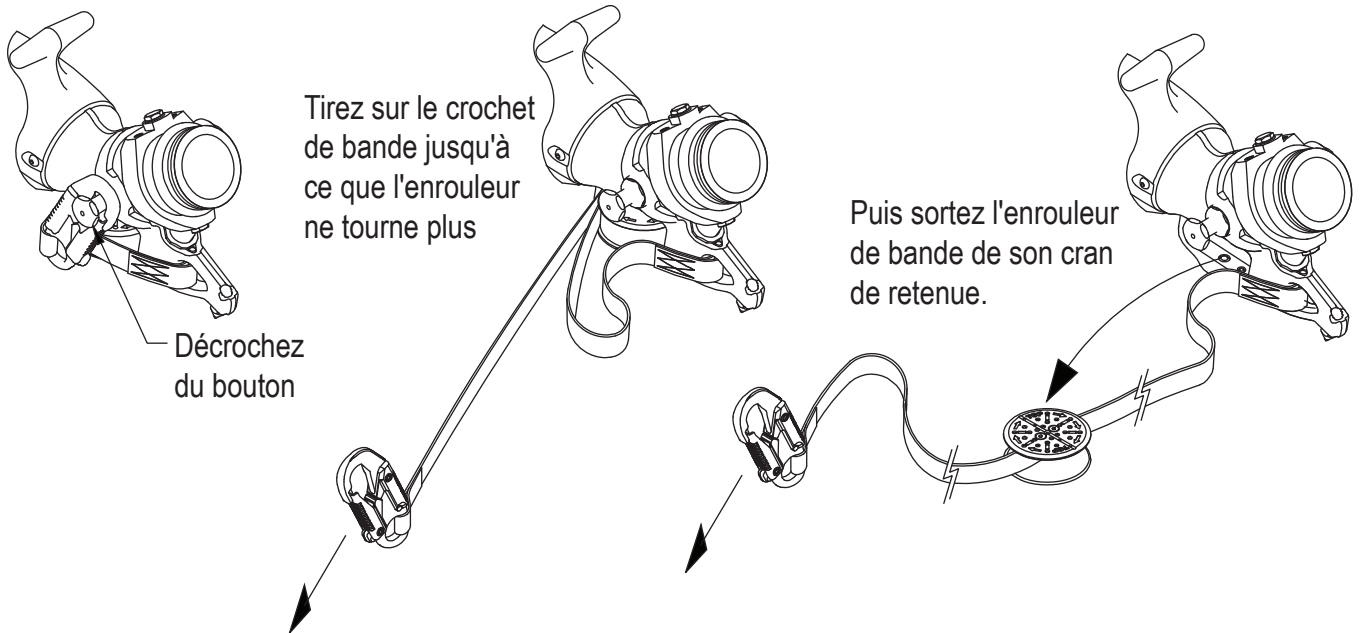
Mauvaise

La réaction de la lance a tendance à décrocher le pied.

Figure 5.3 Accrocher les pieds pour un support

5.4 ANCRAGE PAR ATTACHE À L'AIDE D'UNE BANDE DE SÉCURITÉ

La méthode la plus sûre pour retenir le canon à eau consiste à utiliser une bande d'attache. Elle est intrinsèquement plus fiable que les autres méthodes dans la mesure où elle ne dépend pas de la traction ou de l'enfoncement des pointes. Elle est également la méthode la plus sûre car, même si le canon à eau bouge, sa course est limitée par la bande. Un système de bande de sécurité est fixé à l'usine et comprenant un enrouleur à mi-longueur de la bande et un crochet de sécurité fixé à l'autre extrémité de la bande qui peut être passée autour d'un objet tel qu'un arbre revient s'accrocher à la bande en étant serrée fort. Gardez toute la longueur de la bande aussi près du sol que possible. Si la bande est trop courte pour atteindre une ancre,



Il peut être allongé avec une corde solide ou une chaîne. Gardez la distance entre le canon à eau et l'ancrage aussi courte que possible. Éliminez tout mou entre le canon à eau et l'ancrage avant de faire couler l'eau. La figure 5.4 montre la méthode de déploiement du mécanisme de bande et les éléments permettant d'attacher le canon à eau.

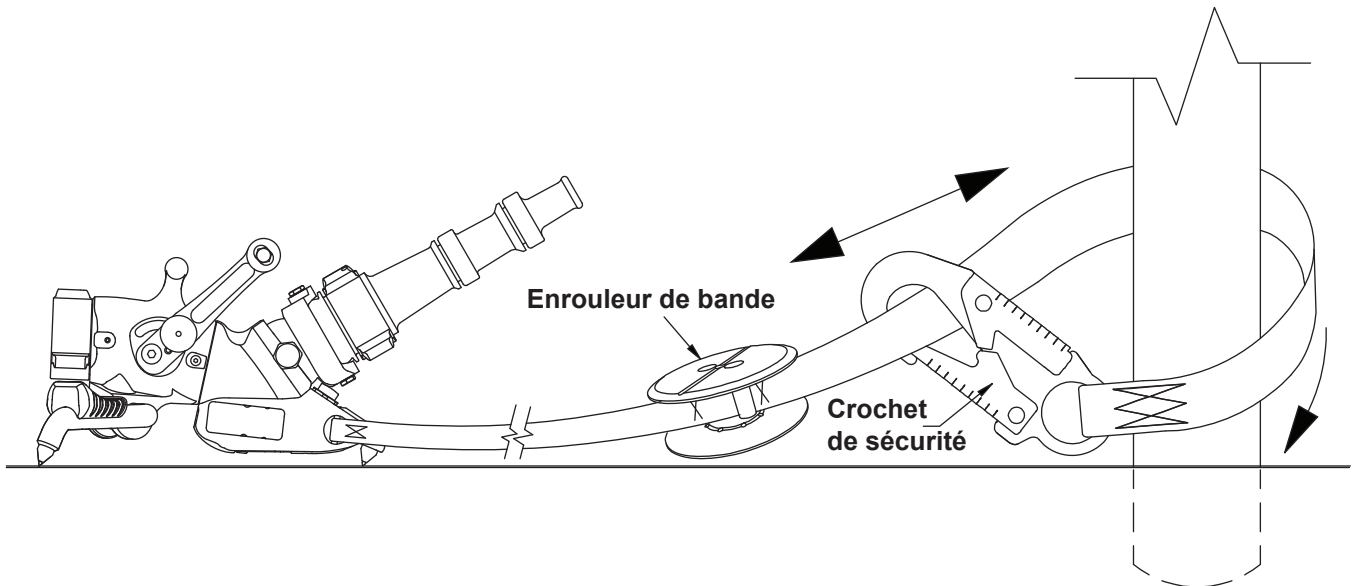


Figure 5.4 Attacher le canon à eau portable BlitzForce

6.0 UNITÉ D'OSCILLATION OSC

Un mécanisme automatique d'oscillation est disponible pour le canon à eau BlitzForce. Le canon à eau BlitzForce peut être acheté avec le mécanisme d'oscillation installé en usine mais il est aussi possible de l'ajouter en usine ultérieurement.

6.1 SÉCURITÉ - OSCILLATEUR

DANGER

N'essayez pas de modifier le mécanisme d'oscillation pour l'adapter à un autre canon à eau. Ceci causerait le non-alignement de la force de réaction de la lance avec le centre de rotation. Le canon à eau peut tourner très rapidement avec une force très élevée.

AVERTISSEMENT

Gardez les mains et les doigts éloignés des parties mobiles de l'unité oscillante lorsque l'eau coule. Certaines pièces mobiles peuvent pincer les doigts et les mains.

AVERTISSEMENT

Assurez-vous que le BlitzForce repose sur une surface ferme ayant un pouvoir de retenue adéquat. Lorsque la lance avance et recule, la force de réaction agit sur les pointes des pieds dans différentes directions. Les surfaces telles que l'asphalte, le gazon et la saleté ont généralement un bon pouvoir de retenue. Les surfaces telles que le béton et le gravier meuble n'ont pas un bon pouvoir de retenue.

PRUDENCE

La lance fixée au BlitzForce devant ralentir, s'arrêter et changer de direction à la fin de chaque balayage, les extrémités de la zone couverte recevront plus d'eau que le milieu. Si la zone centrale de couverture doit être refroidie le plus, restreignez de temps en temps la zone de couverture ou utilisez l'oscillateur manuellement.

6.2 GÉNÉRAL - OSCILLATEUR

Le mécanisme d'oscillation du BlitzForce peut être utilisé comme protection contre une exposition, un refroidissement ou dans toute autre situation où il est souhaitable d'avoir un balayage par le canon à eau.

Le mécanisme d'oscillation est entraîné par une roue de turbine. Un engrenage d'entraînement usé réduit la vitesse et augmente le couple de la roue turbine. Un simple entraînement à manivelle fait osciller la sortie de BlitzForce et la lance qui y est fixée. Le balayage horizontal peut être réglé à 20, 30 et 40 degrés. Le mécanisme d'oscillation peut être débrayé et le jet peut être dirigé manuellement.

La vitesse d'oscillation est fonction du débit, voir le graphe de vitesse d'oscillation de BlitzForce à la page 10. Un débit minimum de 175 g/min est nécessaire pour un fonctionnement correct de l'oscillateur.

6.3 OSCILLATEUR

La figure 6.3 montre les détails du fonctionnement de l'oscillateur BlitzForce.

L'oscillateur BlitzForce est protégé par un système d'amortissement des chocs. Si la lance rencontre une obstruction, l'amortisseur de chocs se comprimera ou se déploiera selon les besoins pour protéger les engrenages contre une surcharge.

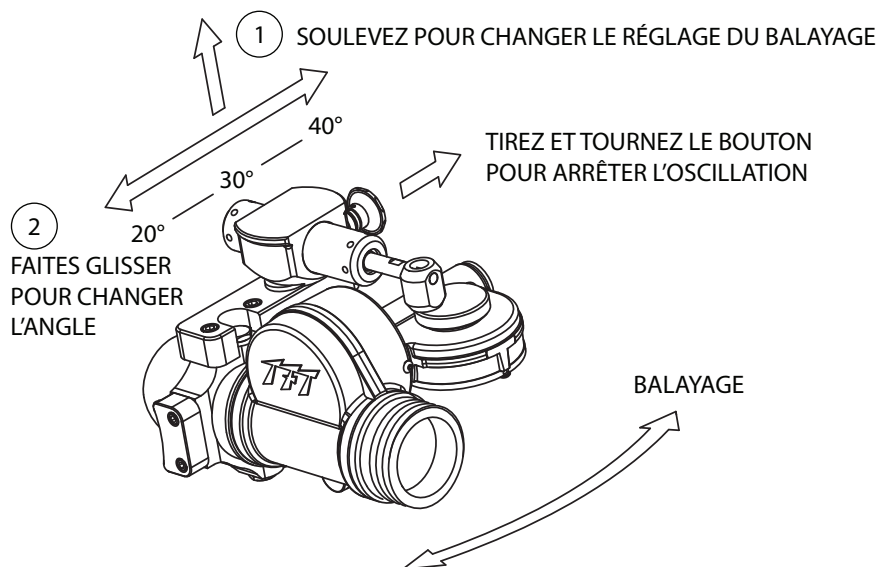


Fig. 6.3 Oscillateur du canon à eau BlitzForce

6.4 VITESSE ET COUVERTURE DE L'OSCILLATION

Vitesse d'oscillation : Le tableau montre combien de fois par minute l'oscillateur accomplit un cycle complet en fonction du débit. Plus le débit est élevé, plus vite il oscille.

Pour la portée de la lance, référez-vous au manuel de fonctionnement de la buse particulière. Pour la portée avec une oscillation, soustrayez 20 % de la distance.

CYCLES APPROXIMATIFS/MIN	GPM	L/MIN
8	175	650
13	250	1000
21	375	1500
28	500	2000

VITESSE D'OSCILLATION DE BLITZFORCE

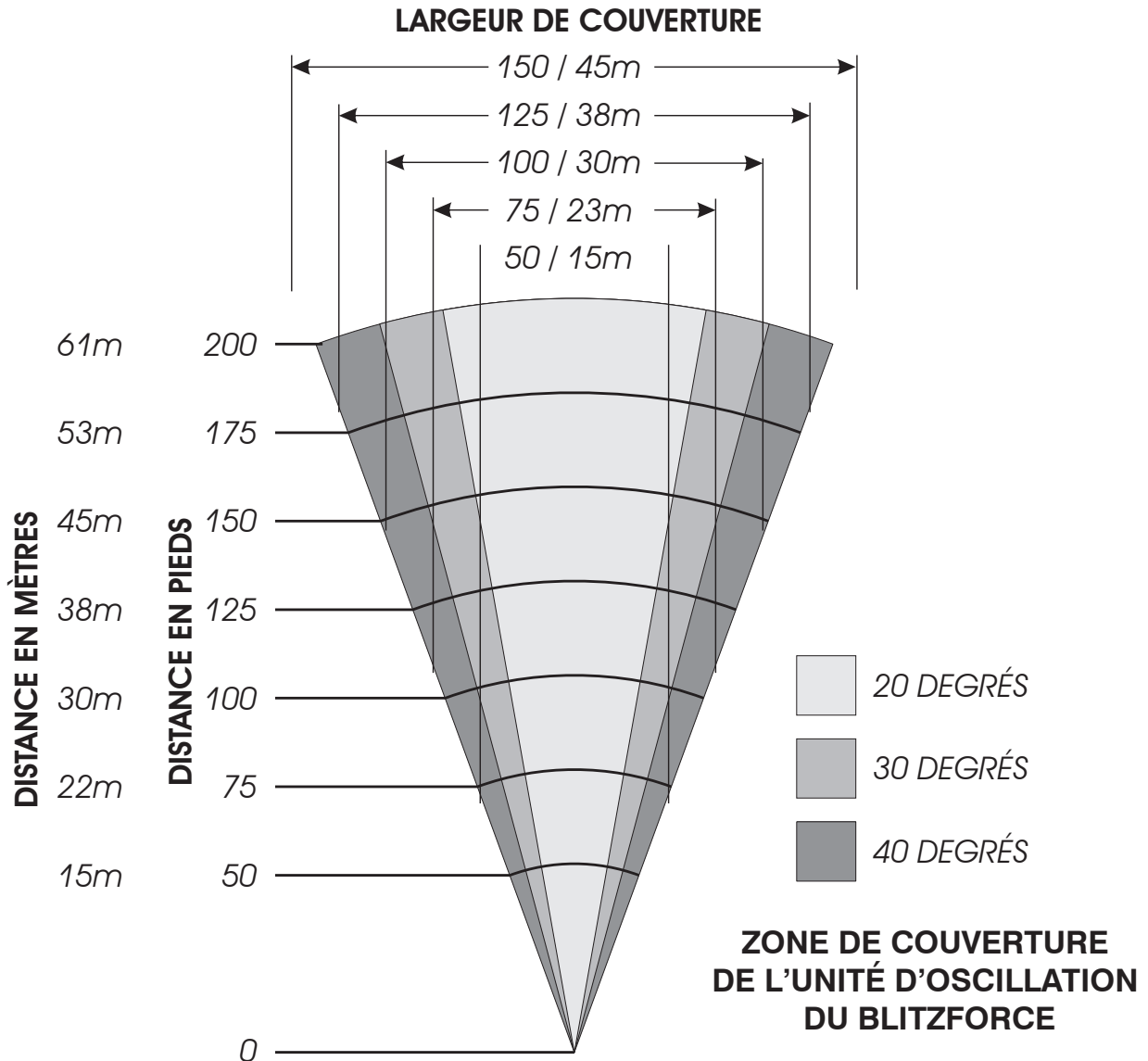


Fig. 6.4 Vitesse et couverture de l'oscillation

ATTENTION

Le type de lance et la pression du débit sont critiques pour la zone de couverture. Le graphique montre la zone de couverture sur la base de la capacité de mouvement du mécanisme d'oscillation. La couverture réelle dépendra du débit, de la pression, du type de lance, de l'angle d'ouverture du brouillard et des conditions du vent.

7.0 STOCKAGE

Le canon à eau peut être rangé pré-raccordé à son tuyau sur le support de rangement facultatif, numéro TFT de pièce : XXL-B. Le support de rangement peut être installé sur une surface horizontale ou verticale avec l'extrémité de la lance orientée vers le bas ou vers le côté.

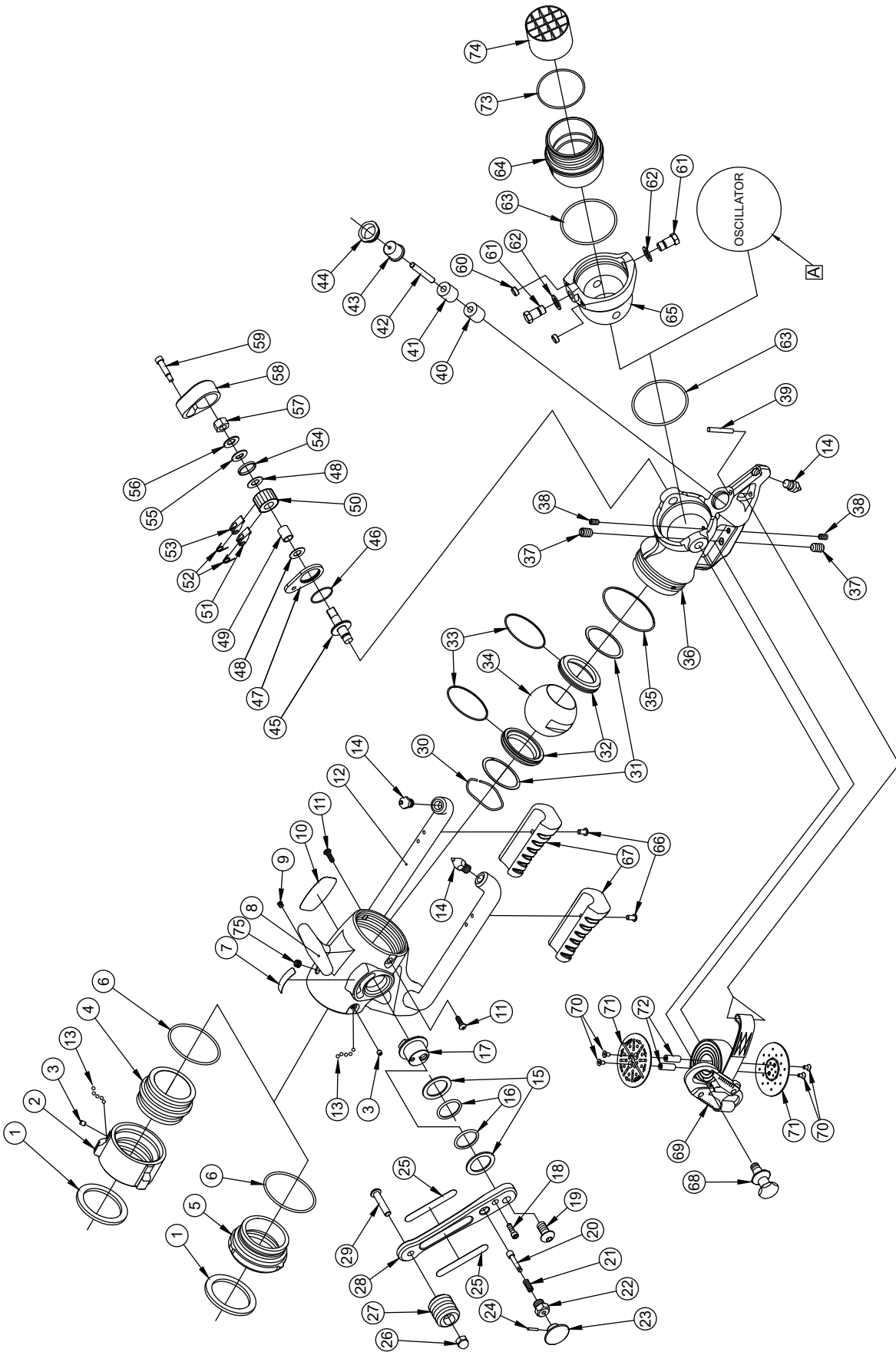
Pour installer le support, suivez les instructions fournies avec le kit de support.

AVERTISSEMENT

Le support de rangement n'est pas conçu pour résister aux forces de réaction de la lance venant d'un canon à eau en fonctionnement.

8.0 VUE ÉCLATÉE ET LISTES DES PIÈCES

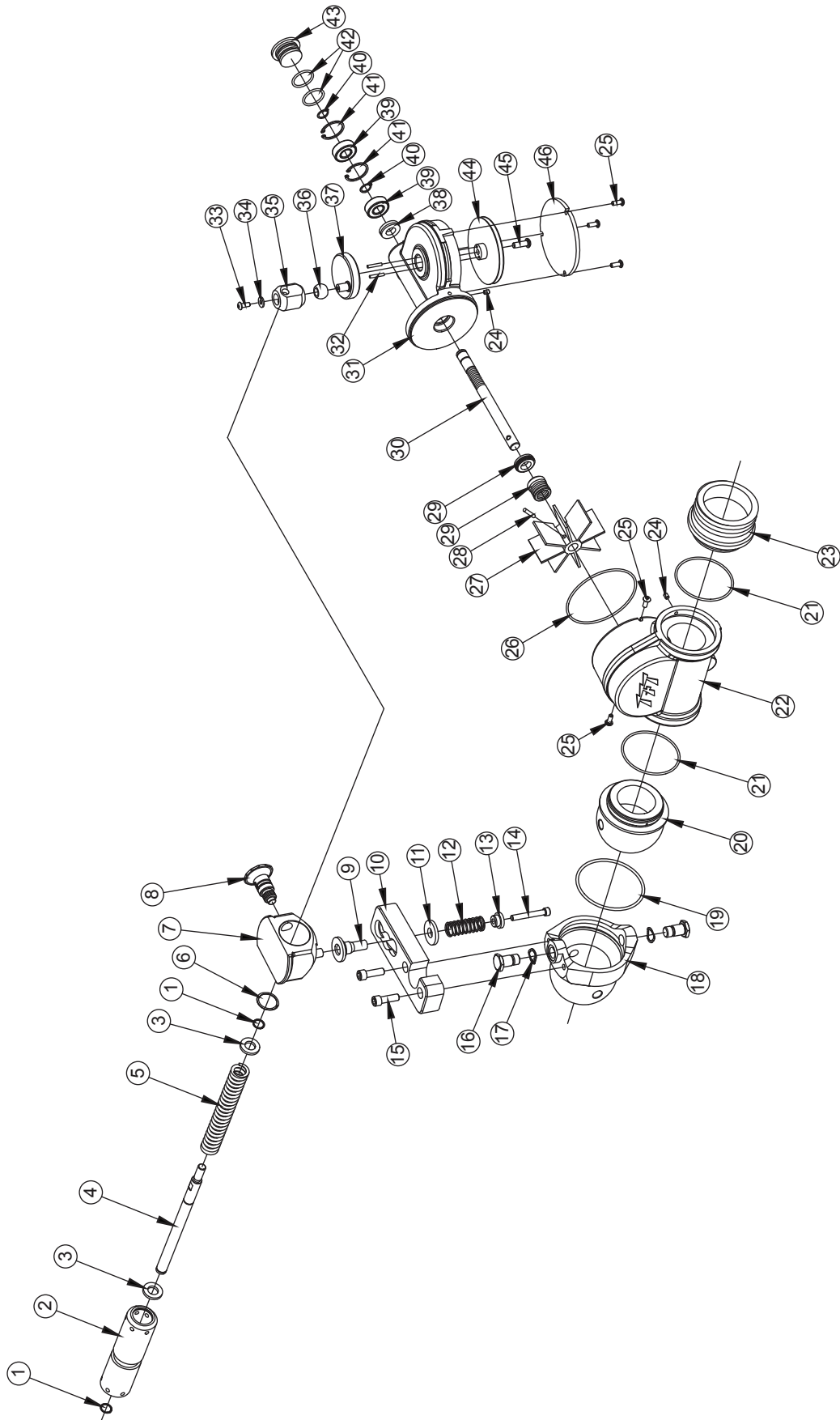
8.1 VUE ÉCLATÉE ET LISTE DES PIÈCES DU CANON À EAU BLITZFORCE



INDEX	DESCRIPTION	QTY	ITEM #
1	GASKET 2.5"	1	V3190
2	COUPLING 2.5"	1	M307*
3	1/4-28 X 1/2 SOCKET SET SCREW	1	VT25-28SS500
4	INLET MATE 3.0" MALE	1	XXL605
5	ADAPTER 2.5" BSPF X 3.0" HSBGM	1	XXL606
6	O-RING-151	1	VO-151
7	LABEL: OPEN/CLOSE	1	XXL660
8	INLET	1	XXL600
9	DOME PLUG	1	VM4124
10	NAME LABEL: BLITZFORCE PORTABLE MONITOR	1	XXL670
	NAME LABEL: PARTNER LITE GROUPE LEADER	1	XXL670-F
11	1/4-28 X 3/4 BUTTON HEAD SCREW	2	VT25-28BH750
12	LEG ASSEMBLY	1	XXL905
13	3/16" SS BALL	96	V2120
14	SPIKE	3	X482
15	TRUNNION SHIM	2	P330
16	O-RING-219	2	VO-219
17	TRUNNION	1	XXL325
18	1/4-20 X 3/4 SOCKET HEAD SCREW	1	VT25-20SH750
19	1/2-13 X 1.0 BUTTON HEAD SCREW	1	VT50-13BH1.0
20	PULL PIN	1	XXL340
21	PULL PIN SPRING	1	X345
22	PULL PIN HOUSING	1	XX350
23	PULL KNOB	1	XX341
24	1/8 X 3/4 HDP SPIROL PIN	1	VP125X750H
25	HANDLE LABEL: BLITZFORCE PORTABLE MONITOR	2	XXL626
	HANDLE LABEL: PARTNER LITE - FRENCH	2	XXL626-F
26	3/8-16 ACORN NUT	1	VT37-16AC
27	SINGLE HANDLE TOP	1	XXL625
28	SHUTOFF HANDLE	1	XXL620
29	3/8-16 X 1-3/4 BUTTON HEAD SCREW	1	VT37-16BH1.7
30	WAVE SPRING	1	V4310
31	SHIM	2	V4300
32	VALVE BALL SEAT 2.5"	2	P315
33	O-RING-038	2	VO-038
34	VALVE BALL 2.5"	1	P305
35	O-RING-236	1	VO-236
36	OUTLET	1	XXL420
37	PLUNGER 1/2-13 X 3/4 .281" BALL	2	XXL505

INDEX	DESCRIPTION	QTY	ITEM #
38	PLUNGER 5/16-18 X 37/64 .156" BALL	2	XXL506
39	STRAP PIN	1	XXL585
40	SPRING URETHANE	1	XXL583
41	SPRING 80A URETHANE	1	XXL584
42	PLUNGER PIN	1	XXL580
43	PLUNGER HEAD	1	XXL581
44	PLUNGER RETAINER	1	XXL582
45	CLUTCH TRUNION	1	XX325
46	O-RING-027	1	VO-027
47	CLUTCH BASE	1	XX336
48	WASHER	2	VW1.0X500-03
49	NYLON SLEEVE	1	XX334
50	RATCHET	1	XX333
51	PAWL 37 1/2 DEGREE	1	XX332
52	TORSION SPRING	2	XX338
53	PAWL 40 DEGREE	1	XX331
54	DIRT SEAL	1	XX339
55	D-WASHER	1	XX350
56	BELLEVILLE WASHER	1	VW1.0X512-BV
57	1/2-20 HEX NUT	1	VT50-20NT
58	CLUTCH HOUSING	1	XX337
59	5/16 X 1 SOCKET HEAD SHOULDER SCREW	1	VT31-00SB1.0
60	5/16-18 X 1/4 SOCKET SET SCREW	2	VT31-18SS250
61	SWIVEL TRUNNION	2	XX320
62	WAVE SPRING WASHER	2	VW740X550-16
63	O-RING-235	2	VO-235
64	EXIT 2.5"	1	XX310*
65	EXIT SEGMENT	1	XX305
66	1/4-20 X 1/2 BUTTON HEAD SCREW	2	VT25-20BH500
67	KNEE PAD	2	XXL477
68	SWIVEL TRUNNION/KNOB	1	XXL320
69	STRAP ASSEMBLY	1	XXL455-R
70	10-24 X 3/8 FLAT HEAD SCREW	4	VT10-24FH375
71	STRAP REEL FLANGE	2	XXL501
72	STAND OFF	2	XXL502
73	O-RING-146	1	VO-146
74	STREAM STRAIGHTENER INSERT	1	XXL406
75	1/8" NPT PLUG	1	VFSP1M-SS
A	OSCILLATOR	1	SEE SECTION 8.2

8.2 VUE ÉCLATÉE DE L'OSCILLATEUR DE BLITZFORCE

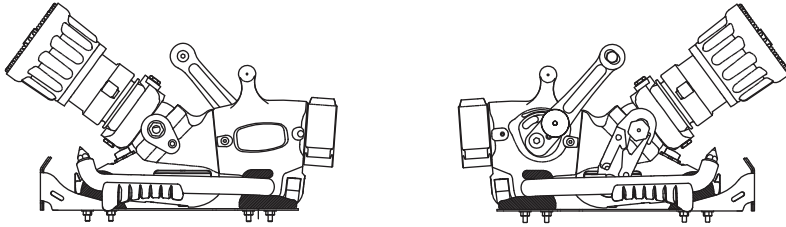
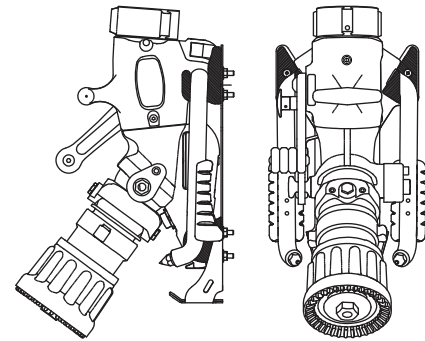


INDEX	DESCRIPTION	QTY	ITEM #
1	SMALLEY RING	2	V4280
2	SPRING TUBE	1	XX367
3	WASHER	2	XX364
4	LINK	1	XX363
5	SPRING	1	XX371
6	SMALLEY RING	1	VR4340
7	SLIDER BLOCK	1	XX368
8	LATCHING PULL PIN SUBASSEMBLY	1	XX935
9	DETENT BUSHING	1	XX376
10	ARM	1	XX061
11	WASHER	1	XX377
12	SPRING	1	C031
13	SPRING RETAINER	1	XX378
14	1/4-20 X 1.75 SOCKET HEAD SCREW	1	VT25-20SH1.7
15	5/16-18 X 1 SOCKET HEAD SCREW	2	VT31-18SH1.0
16	SWIVEL TRUNNION	2	XX320
17	WAVE SPRING WASHER	2	VW740X550-16
18	EXIT SEGMENT	1	XX305
19	O-RING-235	1	VO-235
20	INLET BALL	1	XX015
21	O-RING-147	2	VO-147
22	WATERWAY	1	XX010
23	EXIT OSC 2.5"	1	XX020*
24	10-32 X 1/4 SOCKET SET SCREW	3	VT10-32SS250
25	10-32 X 1/2 BUTTON HEAD SCREW	5	VT10E32BH500
26	O-RING-153	1	VO-153
27	TURBINE VANES	1	XX025
28	5/32 X 7/8 HDP SPIROL PIN	1	V1900
29	TURBINE SEAL	1	XX032
30	WORM AND SHAFT	1	XX030
31	GEAR BOX	1	XX005
32	1/8 X 3/4 HDP SPIROL PIN	2	VP125X750H
33	10-32 X 1/2 BHCS - NYLOK PATCH	1	VT10Y32BH500
34	WASHER	1	VW500X203-60
35	OFFSET ROD END	1	XX057
36	SPHERICAL BUSHING	1	XX058
37	CRANK	1	XX362
38	CUP SEAL	1	XX033
39	WORM SHAFT BEARING	2	XX035
40	SNAP RING 1/2" EXTERNAL	2	VR4250
41	SNAP RING 1-1/8 INTERNAL	2	VR4255
42	O-RING-119	2	VO-119
43	SHAFT CAP	1	XX037
44	WORM GEAR	1	XX040
45	1/4-20 X 7/8 SOCKET HEAD SCREW	1	VT25-20SH875
46	COVER	1	XX045
* - CONSULT FACTORY FOR SPECIAL THREADS			

9.0 XXL-B INSTRUCTIONS DE POSE DU SUPPORT DE STOCKAGE

Outils requis: Perceuse électrique
Forets, voir les instructions pour les diamètres corrects
Tournevis Phillips no3
Clé de 7/16 po ou réglable
Clé Allen de 5/32 po

Le support de rangement du canon à eau portable BlitzForce doit être solidement monté sur une surface pouvant supporter le poids du canon à eau et les charges accidentelles due à des routes difficiles. Le support de rangement peut être monté sur une surface verticale ou horizontale avec l'extrémité de la lance dirigée vers le bas ou vers le côté comme montré ci-dessous. Il est de la responsabilité de l'installateur de déterminer si l'installation peut supporter ces charges.



AVERTISSEMENT

N'utilisez pas le support de canon à eau portable BlitzForce comme support pour utiliser le canon à eau. La réaction de la lance causerait une instabilité du canon à eau. Le support de rangement du canon à eau portable BlitzForce est conçu pour ranger le canon à eau BlitzForce.

Le support de rangement du canon à eau portable BlitzForce est fourni avec des vis auto taraudeuses de 1/4-20 en acier inoxydable. Si le matériau sous le support de rangement est épais et assez important, les vis auto taraudeuses peuvent être vissées directement dans la surface de montage. Si l'arrière de la surface de montage est accessible, des trous de passage peuvent être percés et des écrous et des rondelles peuvent être utilisés à l'arrière. Il est de la responsabilité de l'installateur de déterminer si la surface de pose est satisfaisante.

9.1 POUR MONTAGE EN AVEUGLE

Placez le support sur l'endroit où le canon à eau sera monté. L'extrémité du support avec les côtés pliés et soudés va vers la sortie du canon à eau. Assurez-vous qu'il y a assez d'espace pour prendre et sortir le canon à eau du support et qu'il n'interfère pas avec d'autres équipements sur le camion..

Assurez-vous que le matériau sous le support est assez important et épais pour tenir les vis auto taraudeuses ainsi que le poids du canon à eau. Assurez-vous que l'arrière de la surface de montage est libre. Vous ne voulez pas percer dans un faisceau de fils. Nous recommandons une épaisseur minimum de 2,4 mm (3/32 po) pour l'aluminium et de 2 mm (5/64 po) pour l'acier. En utilisant le support comme modèle percez un trou dans la surface de montage et mettez une vis. Voir le tableau à la page suivante pour déterminer le diamètre correct du trou. Avec la première vis empêchant le support de bouger, percez les trous restants et vissez les vis restantes.

9.2 POUR MONTAGE QUAND L'ARRIERE DE LA SURFACE DE POSE EST ACCESSIBLE

Placez le support sur l'endroit où le canon à eau sera monté. L'extrémité du support avec les côtés pliés et soudés va vers la sortie du canon à eau. Assurez-vous qu'il y a assez d'espace pour prendre et sortir le canon à eau du support et qu'il n'interfère pas avec d'autres équipements sur le camion..

Assurez-vous que le matériau sous le support est assez important pour supporter le poids du canon à eau. Assurez-vous que l'arrière de la surface de montage est libre. Vous ne voulez pas percer dans un faisceau de fils. En utilisant le support comme modèle, percez un trou de 6,4 mm (1/4 po) à travers le support et boulonnez le support à la surface de montage de l'arrière. (Mettez les rondelles du côté avec les écrous). Avec la première vis empêchant le support de bouger, percez les trous restants et vissez les vis restantes. Fixez avec des rondelles et des écrous.

9.3 DIMENSIONS DU SUPPORT DE MONTAGE

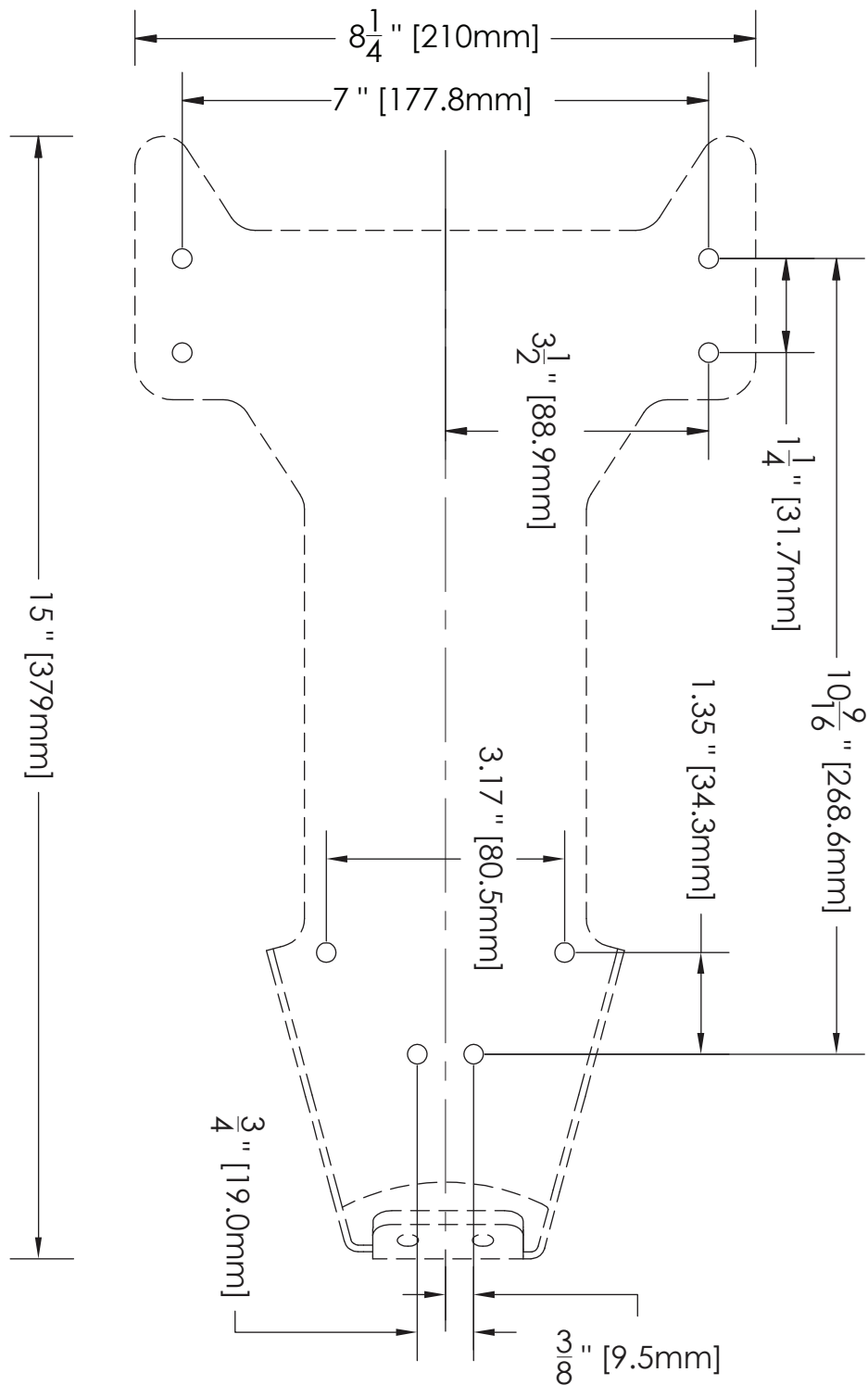
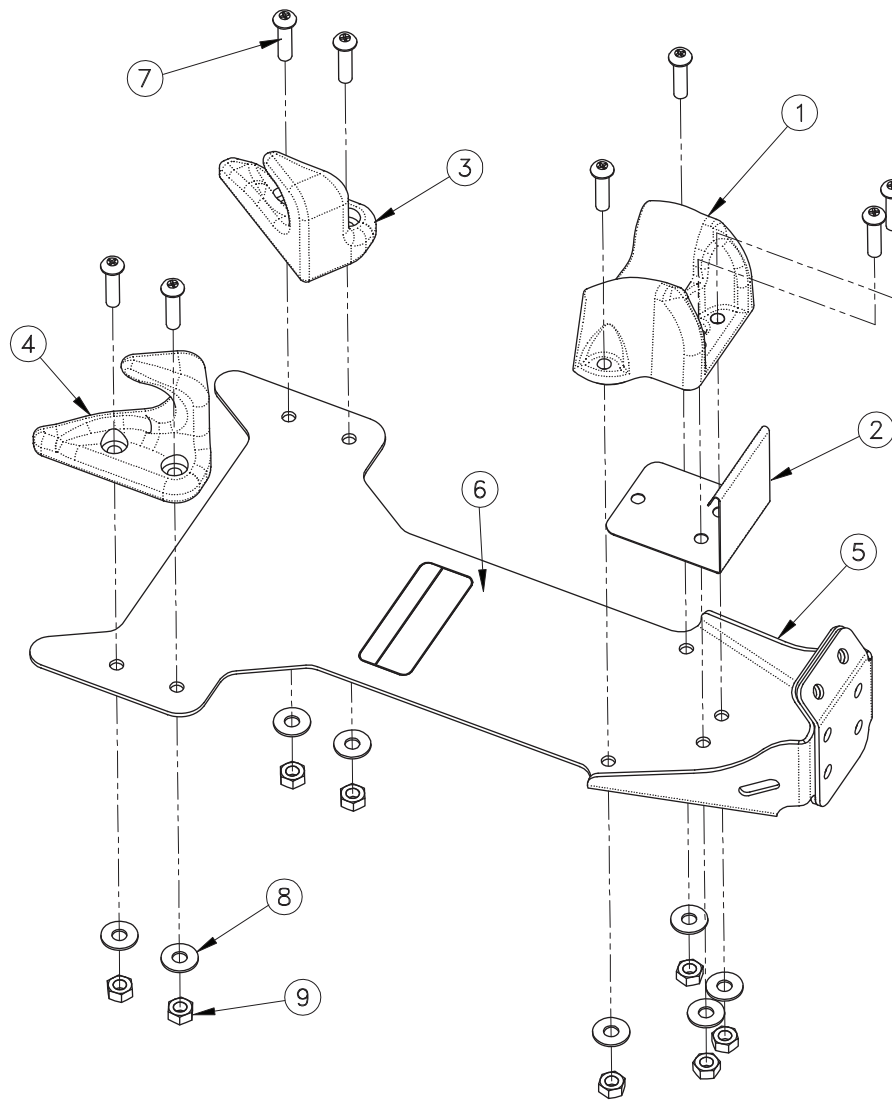


Tableau de diamètres de trous pour les vis auto taraudeuses

ALUMINUM				ACIER			
Épaisseur du matériau	Pouces	mm	Utiliser une perceuse	Épaisseur du matériau	Pouces	mm	Utiliser une perceuse
5/64-3/32	.206	5.2	#5	3/32	.213	5.4	#3
1/8	.213	5.4	#3	1/8	.221	5.6	#2
3/16	.221	5.6	#2	3/16	.228	5.8	#1

10.0 VUE ÉCLATÉE ET LISTES DES PIÈCES DU SUPPORT



#	DESCRIPTION	QTY	PART#
1	FRONT SPIKE BRACKET	1	XXL491
2	LATCH	1	XX495
3	RIGHT LEG BRACKET	1	XXL492R
4	LEFT LEG BRACKET	1	XXL492L
5	SUPPORT BRACKET	1	XXL494
6	LABEL - STORAGE BRACKET BL	1	XXL695
7	1/4 - 20 x 1 SELF TAP SCREW	8	VT25-20ST1.0
8	1/4 STAINLESS WASHER	8	NOT INCLUDED
9	1/4 - 20 STAINLESS NUT	8	NOT INCLUDED

11.0 GARANTIE

Task Force Tips, Inc., 3701 Innovation Way, Valparaiso, Indiana 46383-9327 États-Unis (« TFT ») garantit, à l'acheteur d'origine de sa lance ("équipement") et à quiconque elle est cédée, que l'équipement est libre de tout défaut de matériau et de fabrication pendant cinq (5) ans à compter de la date d'achat.

L'obligation de TFT en vertu de cette garantie est spécifiquement limitée au remplacement ou à la réparation de l'équipement (ou de ses pièces) trouvé défectueux lors de l'examen par TFT et dont l'état défectueux peut être attribué à TFT. Pour avoir droit à cette garantie limitée, le demandeur doit retourner l'équipement à TFT, à 3701, Innovation Way, Valparaiso, Indiana 46383-9327 USA dans un délai raisonnable après la découverte du défaut. TFT examinera l'équipement. Si TFT détermine qu'il y a un défaut qui lui est imputable, il corrigera le problème dans un délai raisonnable. Si l'équipement est couvert par cette garantie limitée, TFT prendra en charge les frais de réparation.

Si un défaut imputable à TFT en vertu de cette garantie limitée ne peut pas être raisonnablement éliminé par réparation ou par remplacement, TFT peut choisir de rembourser le prix d'achat de l'équipement, minoré d'une dépréciation raisonnable, dans le strict accomplissement de ses obligations en vertu de cette garantie limitée. Si TFT choisit cette option, le demandeur est tenu de retourner l'équipement à TFT libre de tout privilège et charge.

Ceci est une garantie limitée. L'acquéreur d'origine de l'équipement, toute personne à laquelle il est cédé et toute personne qui est un bénéficiaire intentionnel ou non intentionnel de l'équipement ne sont pas en droit de recouvrer de TFT des dommages consécutifs ou indirects pour des préjudices corporels à personne et/ou dommages matériels dus à un équipement défectueux fabriqué ou assemblé par TFT. Il est convenu et compris que le prix indiqué pour l'équipement est en partie la contrepartie pour limiter la responsabilité de TFT. Certains états ou pays ne permettant pas l'exclusion ou la limitation des dommages indirects ou consécutifs, donc ce qui précède peut ne pas s'appliquer à vous.

TFT n'a aucune obligation en vertu de cette garantie limitée si l'équipement est ou a été utilisé incorrectement ou négligé (y compris un non-entretien raisonnable) ou si l'équipement a fait l'objet d'accidents ou s'il a été réparé ou modifié par un tiers.

TFT DÉCLINE EXPRESSÉMENT, EU ÉGARD À L'ÉQUIPEMENT, TOUTES LES GARANTIES IMPLICITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET TOUTES LES GARANTIES IMPLICITES D'ADAPTATION À UN BUT PARTICULIER. TFT N'ACCORDE AUCUNE GARANTIE D'UNE NATURE QUELCONQUE AU-DELÀ DE CELLE STIPULÉE DANS CE DOCUMENT.

Cette garantie limitée vous confère des droits légaux spécifiques et il est possible que vous disposiez d'autres droits qui varient d'un état à l'autre

12.0 ENTRETIEN

Le canon à eau portable BlitzForce requiert peu d'entretien. L'unité doit être gardée propre et exempte de saleté en la rinçant avec de l'eau après chaque utilisation. Toute partie inutilisable ou endommagée doit être réparée ou remplacée avant de mettre l'unité en service.

Dans les applications où des dispositifs restent continuellement connectés à l'appareil ou à d'autres dispositifs ou sont utilisés lorsque de l'eau est retenue à l'intérieur de l'appareil, l'appareil doit être rincé à l'eau douce après chaque utilisation et être inspectée pour des dommages.

Ce canon à eau doit être dé raccordé, nettoyé et inspecté visuellement à l'intérieur et à l'extérieur au moins une fois par trimestre ou lorsque la qualité et l'utilisation d'eau constituent une exigence. Les parties mobiles telles que les poignées, la vanne à sphère et les raccords doivent être vérifiées pour un fonctionnement doux et libre. Les joints doivent être graissés comme nécessaire avec de la graisse au silicone telle que Dow Corning 112. Les éraflures qui exposent l'aluminium nu doivent être nettoyées et éliminées avec de la peinture-émail telle que Rust-Oleum. Remplacez toute pièce manquante ou endommagée avant la remise en service.

PRUDENCE

Toute modification apportée au canon à eau et à son marquage est susceptible de diminuer la sécurité et constitue un mauvais usage de ce produit.

Tout BlitzForce retiré du service en raison d'une anomalie doit être renvoyé à l'usine pour réparation ou remplacement. Si vous avez des questions concernant les tests et l'entretien de votre canon à eau, veuillez téléphoner à Task Force Tips au 1-219-548-1033.

12.1 TEST EN SERVICE

Selon la norme NFPA 1962, les canons à eau doivent être soumis à un test au moins une fois par an. Les canons à eau ne passant pas un point quelconque de ce test doivent être retirés du service, réparés et faire l'objet d'un nouveau test après la réparation.

12.1.1 TEST HYDRAULIQUE

1. *L'appareil testé doit être placé dans un dispositif ou une couverture de protection pouvant tenir l'appareil et être testé à une pression hydrostatique minimum de 20,7 bar ou 2070 kPa (300 lb/po2).*
2. *Des bouchons de test pouvant résister à la pression hydrostatique requise doivent être fixés sur les ouvertures et un dispositif pouvant exercer la pression hydrostatique requise doit être fixé à l'appareil.*
3. *Pour les appareils équipés de soupapes de sûreté, la sortie des soupapes de sûreté est obturée ou fermée autrement pendant le test.*
4. *Tout l'air doit être purgé du système.*
5. *La pression au manomètre doit être augmentée par incréments de 3,45 bar ou 345 kPa (50 lb/po2) et être maintenue pendant 30 secondes pour chaque pression jusqu'à l'atteinte de la pression maximum pour laquelle l'appareil est testé et être maintenue pendant 1 minute sans fuite.*

12.1.2 TEST DE LA VANNE D'ARRÊT

1. *Si l'appareil est muni d'une vanne d'arrêt, le côté admission de la vanne d'arrêt doit être soumis à une pression hydrostatique égale à la pression de service maximum de l'appareil avec la vanne en position fermée.*
2. *Il ne doit pas y avoir de fuite à travers la vanne.*
3. *Un débit d'eau à travers l'appareil à 6,9 bars ou 690 kPa (100 lb/po2) doit être établi.*
4. *La vanne doit être fermée puis rouverte deux fois et doit fonctionner correctement sans mise en évidence de problèmes de coincement ou autres.*

12.1.3 REGISTRES

Un registre des tests et des réparations doit être tenu à jour depuis la date d'achat du canon à eau jusqu'à celle de sa mise au rebut. Chaque canon à eau TFT est gravé avec un numéro de série unique qui, si souhaité, peut être utilisé pour identifier le canon à eau à des fins de documentation.

Si applicable, les informations suivantes doivent être incluses dans le registre des tests de chaque moniteur :

1. *Numéro d'identification attribué*
2. *Fabricant*
3. *Désignation du produit ou du modèle*
4. *Vendeur*
5. *Garantie*
6. *Dimension de raccord de tuyau*
7. *Pression de service maximum*
8. *Débit ou plage de débit*
9. *Date de réception et date de mise en service*
10. *Date de chaque test de fonctionnement et résultats des tests de fonctionnement*
11. *Domages et réparations, y compris le nom du réparateur et le coût des pièces réparées*
12. *Raison de la mise hors service*

NFPA 1962 : Norme relative à l'entretien, l'utilisation, l'inspection, aux tests de fonctionnement et au remplacement des tuyaux d'incendie, des raccords, des lances et des dispositifs pour tuyau d'incendie. Quincy, MA : National Fire Protection Agency.

12.2 RÉPARATION

Un service d'entretien à l'usine est disponible avec des délais de réparation rarement supérieurs à une journée. Les appareils entretenus à l'usine sont réparés par des techniciens expérimentés conformément aux spécifications d'origine, entièrement testés et renvoyés rapidement.

Des pièces de rechange et des procédures de service sont disponibles pour ceux souhaitant effectuer leurs propres réparations. Task Force Tips n'assume aucune responsabilité pour les dommages à l'équipement ou les préjudices corporels causés au personnel résultant d'un service effectué par l'utilisateur.

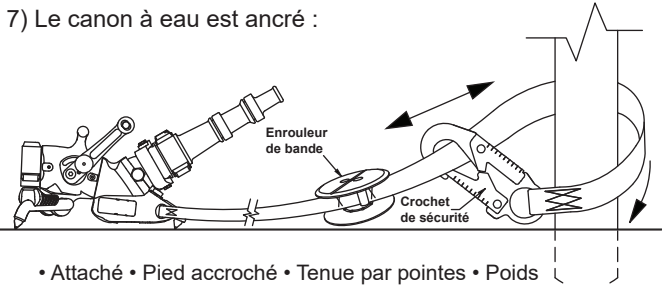
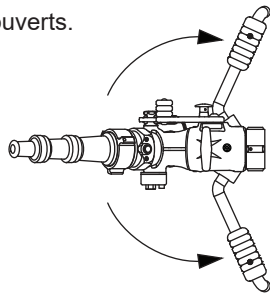
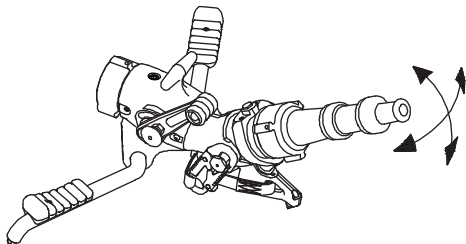

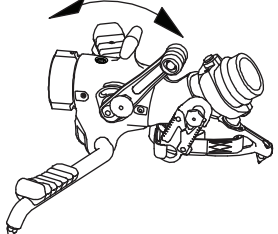
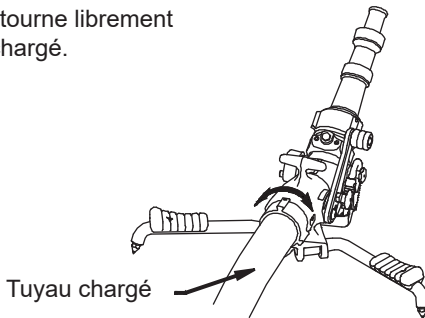
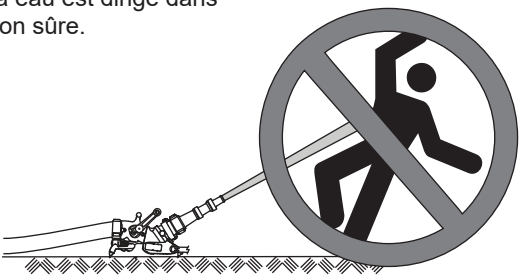
Pour de plus amples informations sur l'entretien, la maintenance et les tests, référez-vous à : NFPA 1962 : Norme relative à l'entretien, l'utilisation, l'inspection, aux tests de fonctionnement et au remplacement des tuyaux d'incendie, des raccords, des lances et autres appareils de tuyau d'incendie.

13.0 RÉPONSES À VOS QUESTIONS

Nous serons heureux de vous servir et de faciliter votre travail. Si vous avez des problèmes ou des questions, notre numéro gratuit d'assistance téléphonique, 1-219-548-1033, est normalement disponible 24 heures/24, 7 jours/7.

14.0 LISTE DE CONTRÔLE DE FONCTIONNEMENT

Avant l'utilisation, le canon à eau doit être inspectée pour un fonctionnement correct selon cette liste de contrôle d'inspection. Avant de faire couler l'eau vérifiez :

<p>1) Qu'il n'y a aucun dommage (p. ex. bosses, fissures, corrosion, pièces manquantes, cassées ou lâches, ou autres défauts) pouvant compromettre le fonctionnement sûr</p> <ul style="list-style-type: none"> • La voie d'eau est libre d'obstructions • Les joints sont en bon état • Le tuyau et la lance sont bien raccordés. • La pression de la soupape de sûreté (si elle existe) est correctement réglée <p>2) Hose and nozzle are securely attached.</p>	<p>7) Le canon à eau est ancré :</p>  <p>• Attaché • Pied accroché • Tenue par pointes • Poids</p>
<p>3) Les deux pieds sont entièrement ouverts. 4) Les trois pointes sont en contact avec le sol.</p> 	<p>8) La sortie pivote en douceur dans les deux sens et le l'arrêt de sécurité pour l'élévation est fonctionnel.</p> 
<p>5) La poignée de la vanne se verrouille lorsque fermée et peut être libérée.</p>  <p>Verrouille et déverrouille</p>	<p>9) La vanne de fermeture est opérationnelle. (Voir la section 2.2)</p> 
<p>8) Le raccord d'entrée tourne librement quand le tuyau est chargé.</p>  <p>Tuyau chargé</p>	<p>10) Le canon à eau est dirigé dans une direction sûre.</p> 

AVERTISSEMENT Tout canon à eau portable BlitzForce ne passant pas un point quelconque de la liste de contrôle d'inspection n'est pas sûr et le problème doit être corrigé avant utilisation. Utiliser un canon à eau portable BlitzForce ne passant pas l'un quelconque des points d'inspection susmentionnés constitue un emploi abusif de cet équipement.

Pour de plus amples informations sur l'entretien, la maintenance et les tests, référez-vous à : NFPA 1962 : Norme relative à l'entretien, l'utilisation, l'inspection, aux tests de fonctionnement et au remplacement des tuyaux d'incendie, des raccords, des lances et autres appareils de tuyau d'incendie.