

INSTRUCCIONES PARA OPERACIONES SEGURAS Y MANTENIMIENTO

⚠ PELIGRO

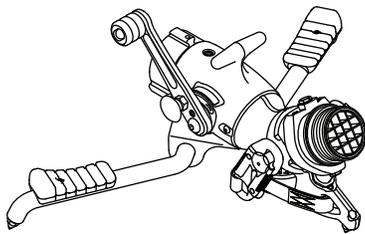
Lea el manual de instrucciones antes del uso. La operación de este dispositivo sin comprender el manual y sin recibir la capacitación adecuada, se considera un uso incorrecto de este equipo. Obtenga información de seguridad en tft.com/serial-number

⚠ PELIGRO

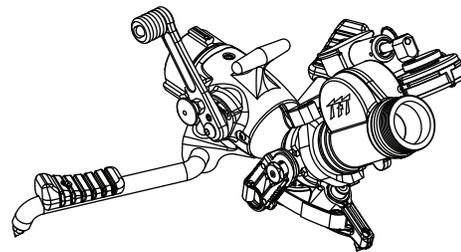
El riesgo de deslizamiento aumenta en ángulos de elevación bajos. Para reducir el riesgo de lesión o muerte por deslizamiento, pruebe el émbolo de elevación de seguridad antes de usar el equipo.

Este manual de instrucciones está destinado a familiarizar a los bomberos y al personal de mantenimiento con la operación, servicio, y los procedimientos de seguridad asociados con el monitor portátil.

Este manual debe mantenerse disponible para todo el personal de operación y de mantenimiento.



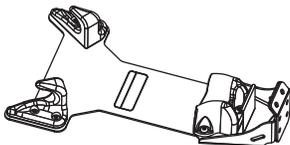
Monitor Portátil BlitzForce



Monitor Portátil BlitzForce OSC

PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN
175 PSI (12 bar)

FLUJO MÁXIMO
500 GPM (2000l/min)



Soporte de Almacenamiento del BlitzForce

⚠ PELIGRO

CÓDIGO DE RESPONSABILIDAD PERSONAL

Las empresas miembros de FEMSA que proporcionan servicios y equipos de respuesta en caso de emergencias, desea que los colaboradores estén enterados y comprendan lo siguiente:

1. Las respuestas a extinción de incendios y emergencias son actividades esencialmente peligrosas que requieren de una capacitación adecuada para manejar el peligro y la precaución extrema en todo momento.
2. Es su responsabilidad leer y comprender cualquiera de las instrucciones del usuario, inclusive el propósito y las limitaciones que se incluyen con cualquier parte del equipo que se le pida utilizar.
3. Es su responsabilidad saber que ha sido capacitado adecuadamente en respuesta de extinción de incendios y/o emergencias, así como en el uso, precaución y cuidado de cualquier equipo que posiblemente se le pida utilizar.
4. Es su responsabilidad estar en buena condición física y mantener el nivel de aptitud personal requerido para operar cualquier equipo que posiblemente se le pida utilizar.
5. Es su responsabilidad conocer que su equipo se encuentra en buenas condiciones y que ha recibido mantenimiento de acuerdo a las instrucciones del fabricante.
6. El no seguir estos lineamientos podría ocasionar la muerte, quemaduras u otras lesiones graves.



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

Tabla de Contenidos

- 1.0 Significado de las palabras de señal de Seguridad
- 2.0 Información General
 - 2.1 Identificación de las piezas del BlitzForce
 - 2.2 Operación de la Válvula
 - 2.3 Patas plegables
 - 2.3.1 Puntas de Carburo
 - 2.4 Acople de entrada giratorio de tiempo completo
 - 2.5 Pivotes de Salida y Émbolo de elevación de seguridad
 - 2.5.1 Mecanismo de retención de elevación
- 3.0 Flujo y Presiones
 - 3.1 Boquillas de Flujo automáticas, fijas y seleccionables
 - 3.2 Boquillas apiladas o Chorro liso
 - 3.3 Direccionador de Corriente
 - 3.4 Uso con Espuma
 - 3.5 Uso con Agua Salada
 - 3.6 Pérdidas de presión en el Monitor Portátil BlitzForce
- 4.0 Despliegue del Monitor Portátil BlitzForce
 - 4.1 Cargarlo con una Manguera Vacía
 - 4.2 Cargarlo con una Manguera Llena
 - 4.3 Puerto de medición de Presión
- 5.0 Anclaje
 - 5.1 Anclaje por peso
 - 5.2 Anclaje por las puntas
 - 5.3 Anclaje mediante enganche de las patas
 - 5.4 Anclaje mediante enganche de las patas
- 6.0 OSC Unidad Oscilante
 - 6.1 Seguridad – Oscilador
 - 6.2 General – Oscilador
 - 6.3 Oscilador
 - 6.4 Velocidad de oscilación y cobertura
- 7.0 Almacenamiento
- 8.0 Vista detallada y lista de Partes
 - 8.1 Vista detallada del Monitor Portátil BlitzForce y lista de Partes
 - 8.2 Vista detallada del Oscilador BlitzForce
- 9.0 Instrucciones de instalación del Soporte de Almacenamiento
 - 9.1 Para Montaje Ciego
 - 9.2 Para Montaje donde la parte posterior de la superficie de montaje es accesible
 - 9.3 Dimensiones del soporte de montaje
- 10.0 Vista detallada del soporte y lista de partes
- 11.0 Garantía
- 12.0 Mantenimiento
 - 12.1 Prueba de Servicio
 - 12.1.1 Prueba hidráulica
 - 12.1.2 Prueba de la válvula de seguridad de cierre
 - 12.1.3 Registros
 - 12.2 Reparaciones
- 13.0 Respuestas a sus preguntas
- 14.0 Lista de chequeo para Operación

1.0 SIGNIFICADO DE LAS PALABRAS DE SEÑAL DE SEGURIDAD

Un mensaje relativo a la seguridad es identificado con un símbolo de alerta de seguridad y una palabra de advertencia para indicar el nivel de riesgo relacionado a un peligro en particular. Por la norma ANSI Z535.6-2011, las definiciones de las cuatro (4) palabras de advertencia son las siguientes.



PELIGRO indica una situación de riesgo que, si no se evita, podría ocasionar la muerte o lesiones graves.



ADVERTENCIA indica una situación de riesgo que, si no se evita, podría ocasionar la muerte o lesiones graves.



PRECAUCIÓN indica una situación de riesgo potencial que, si no se evita, podría causar lesiones menores o moderadas.



AVISO se utiliza para abordar prácticas no relacionadas a lesiones físicas.

2.0 INFORMACIÓN GENERAL

El monitor portátil BlitzForce es un monitor eficiente, compacto y fácil de maniobrar. El monitor es una unidad de aluminio liviano, que puede entregar 500GPM de agua. Este monitor puede ir ensamblado en un soporte de montaje para el camión e instalado a una línea pre-conectada, con el fin de lograr un ataque inicial rápido y efectivo. Las especificaciones generales del producto son las siguientes:

- Acople estándar de entrada: 2 ½ inch NH Hembra
- Salida estándar: 2 ½ inch NH Macho
- Rango de Flujo: Hasta 500 GPM (2000 LPM)
- Presión máxima de entrada: 175 PSI (12 BAR)
- Rango vertical de la corriente de agua:
20 a 60° Sobre la Horizontal, Tripulado.
(30 a 60° Sobre la Horizontal no tripulado)
- Rango Horizontal de la corriente de agua: +/- 20 grados a ambos lados de la línea central
- Tamaño, Patas Plegadas: 14.8"L x 9.0"W x 9.4"H
(375 x 230 x 240mm)
- Tamaño, Patas Desplegadas: 15"L x 25.8"W x 10"H
(380 x 655 x 254mm)
- Peso: 15 lbs. (6.9 kg)



Este equipo está destinado para ser usado por personal entrenado para la extinción de incendios. Su uso para otros propósitos podría involucrar peligros no abordados por este manual. Busque apropiado entrenamiento y capacitación para reducir el riesgo de lesiones.



Un monitor fuera de control puede causar lesiones o la muerte. Para reducir el riesgo de inestabilidad, no intente mover el monitor con agua fluyendo.



El flujo de agua desde el monitor puede ser vital para mantener un bombero lejos de una lesión o la muerte. Evite situaciones que puedan interrumpir el flujo del monitor como: Dobleces en las líneas de mangueras, tráfico pisando las mangueras, puertas automáticas o equipos que puedan dañar o pinchar la manguera.



Los chorros maestros son poderosos y capaces de causar lesiones y daños a alguna propiedad. Verifique que el monitor está apuntando a una dirección segura antes de que el agua llegue a la boquilla. Sea precavido al dirigir el chorro.



El monitor debe estar apropiadamente conectado a la manguera y a la boquilla. Roscas que no coincidan o que estén dañadas, pueden causar fugas o desacople bajo presiones que pueden causar lesiones.



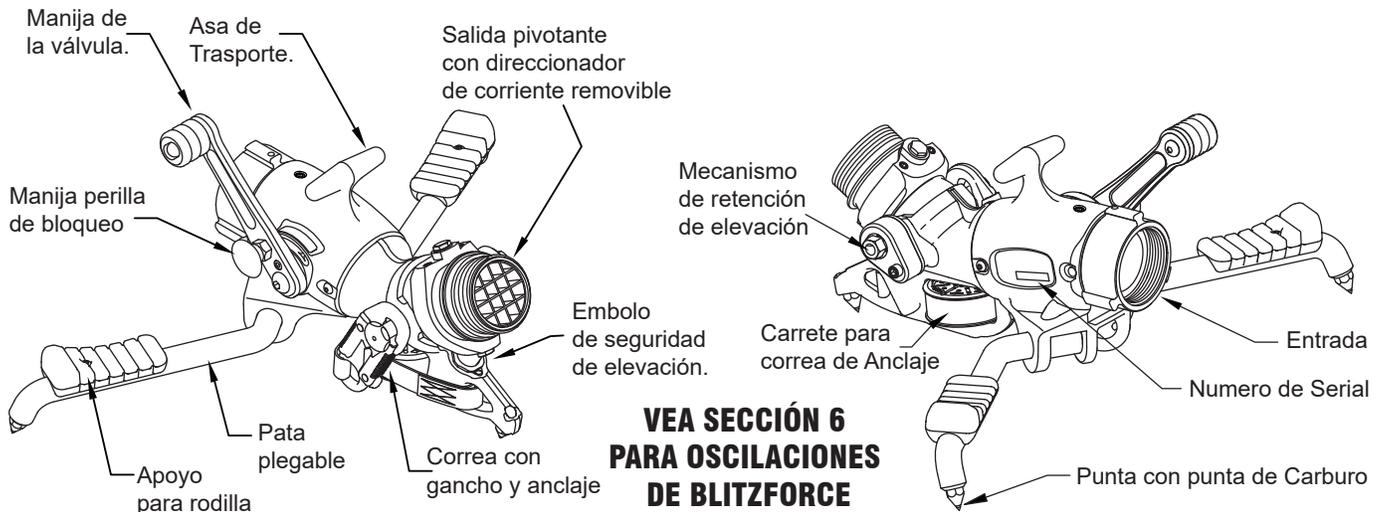
No acople aluminio al bronce. Metales no similares acoplados juntos pueden causar corrosión galvánica, que puede provocar la incapacidad para desenroscar acoples o la pérdida completa del sello y ganache en las roscas.



Es permitido el uso de agua salada siempre que el monitor sea limpiado a fondo con agua dulce después de cada uso. La vida de servicio del monitor podría acortarse debido a los efectos de la corrosión y no está cubierto por la garantía.

2.1 IDENTIFICACIÓN DE LAS PIEZAS DEL BLITZFORCE

Figura 2.1 identifica varias partes y controles del monitor portátil.



**VEA SECCIÓN 6
PARA OSCILACIONES
DE BLITZFORCE**

Figura 2.1 Partes y Controles del Monitor Portátil

2.2 OPERACIÓN DE LA VÁLVULA

La manija de la válvula está bloqueada en la posición cerrada para que el monitor portátil pueda transportarse / moverse sin que la válvula se abra inadvertidamente cuando no se desee el flujo de agua. Para desbloquear la manija de la válvula desde la posición cerrada:

1. Tire de la perilla en el lado derecho de la manija de la válvula.
2. Mientras tira de la perilla mueva la manija lentamente a una posición abierta con la otra mano.

Tan pronto la válvula está abierta, la perilla puede soltarse. La manija de la válvula puede ser movida a cualquier posición empujando o jalando la manija de la válvula. Cuando la válvula está cerrada, la manija automáticamente se bloquea y debe ser desbloqueada de nuevo para abrirla. El monitor posee una etiqueta que indica la dirección para abrir y cerrar la válvula. El procedimiento de abrir la válvula es mostrado en la figura 2.2. Recuerde cerrar la válvula lentamente para reducir el golpe de ariete.

2) Apertura de la Válvula

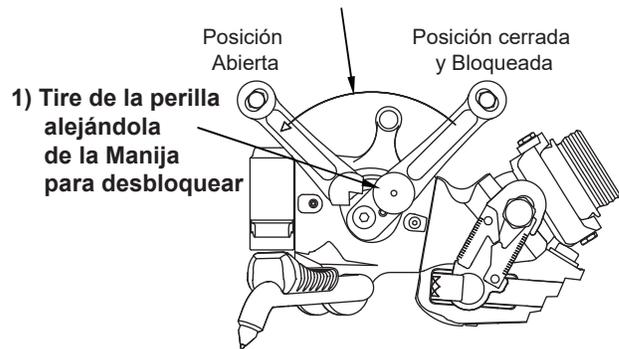


Figura 2.2 Procedimiento de apertura de la válvula

ADVERTENCIA Un monitor fuera de control puede causar Lesiones o muerte. Si el monitor esta fuera de control, retírese del monitor inmediatamente. No intente recuperar el control del monitor mientras esta fluyendo agua.

Para minimizar el riesgo de un monitor fuera de control:

- Pruebe la válvula de seguridad de cierre antes de cada uso.
- Ate el monitor cuando sea práctico.
- Enganche las patas a objetos estacionarios como marcos de puerta, grietas, carteles, entre otros.
- Mantenga la elevación tan alta como sea práctico.
- Elija superficies que permitan que las puntas caven.
- Asegúrese que la manguera no esté levantando las puntas del suelo.
- Reduzca el flujo para limitar la reacción de la boquilla si la estabilidad es cuestionable.

2.3 PATAS PLEGABLES

El monitor portátil posee dos (2) patas que se mantienen plegadas para almacenamiento y desplegadas para operación. Las patas se sostienen en las posiciones plegadas y desplegadas por retenedores de resortes. Para plegar o desplegar las patas:

1. Tome el extremo de la punta de la pata y muévala a la posición plegada o desplegada.
2. Repita el movimiento para la otra pata.

ADVERTENCIA En la posición desplegada, las patas proporcionan una base estable para la operación del monitor. La falta de estabilidad puede causar que el monitor este fuera de control resultando en lesión o muerte. No opere como un monitor portátil con una o las dos patas en la posición plegada.

2.3.1 PUNTAS DE CARBURO

El monitor portátil BlitzForce tiene tres (3) puntas con puntas de carburo de tungsteno en las patas y en la base para resistir el deslizamiento penetrando en la superficie donde se encuentra colocado. La cantidad de fuerza de deslizamiento que las púas pueden soportar depende de la fuerza hacia abajo y hacia los lados que tenga la base, y la dureza y la textura de la superficie con la que las púas están en contacto. En ángulos de elevación bajos, es difícil para las púas resistir el deslizamiento. Estas puntas son esenciales para la operación segura del monitor y deben estar en contacto con el suelo todo el tiempo. Coloque el monitor sobre una superficie de forma que las tres (3) puntas estén en contacto con el suelo. Reemplace cualquier punta si el diámetro de la púa excede 1/16pulgadas (1.6mm).

ADVERTENCIA

Para operar estable, las tres (3) púas deben mantenerse en contacto con el suelo. No coloque el monitor encima de escombros, objetos, o terreno no uniforme que podría separar cualquiera de las puntas de aferrarse al suelo.

ADVERTENCIA

En superficies resbaladizas, las puntas pueden proporcionar una pequeña resistencia al deslizamiento. En estos casos el monitor debe estar atado o las patas enganchadas a objetos estacionarios para mantener el monitor en posición. Además, el peso de una persona aplicado sobre el monitor puede ayudar a incrementar la resistencia al deslizamiento.

PRECAUCIÓN

Las puntas deben estar afiladas para proporcionar resistencia al deslizamiento. Reemplace cualquier punta si el diámetro de la púa excede 1/16pulgadas (1.6mm).

PRECAUCIÓN

Las puntas están afiladas y expuestas. Sea cuidadoso con las púas para evitar lesiones y daños a la ropa u otras propiedades.

2.4 ACOPLE DE ENTRADA GIRATORIO DE TIEMPO COMPLETO

El monitor portátil BlitzForce tiene un acople de entrada giratorio todo el tiempo, de modo que cuando la manguera está cargada, cualquier giro en la manguera puede levantar las puntas del suelo. El monitor está equipado con tres (3) puntas para proporcionar tracción cuando esta fluyendo agua desde el suelo. Para que las puntas proporcionen tracción, deben permanecer en contacto con el suelo. Asegúrese que la manguera no está sobre nada que pueda causar que las puntas sean levantadas del suelo.

2.5 PIVOTES DE SALIDA Y ÉMBOLO DE ELEVACIÓN DE SEGURIDAD

Las salidas del monitor permiten la rotación de 20 grados en la horizontal a cada lado desde el centro. El rango de elevación es desde 20 a 60 grados cuando esta tripulado y 30 a 60 grados sin tripularse. (30 a 50 grados con la versión que posee oscilador). Mientras esta tripulado, para bajar la descarga por debajo de los 30 grados de elevación, solo debe empujar hacia abajo la salida hacia la elevación deseada. Por debajo del pivote de la salida esta un émbolo cargado con resorte que devuelve la salida a los 30 grados si el operador suelta la descarga o el monitor deja de tripularse. Los pivotes son fáciles de re-posicionar bajo presión y son buenos para una rápida redirección de la corriente. La figura 2.5 muestra los rangos de movimiento de los pivotes de salida.

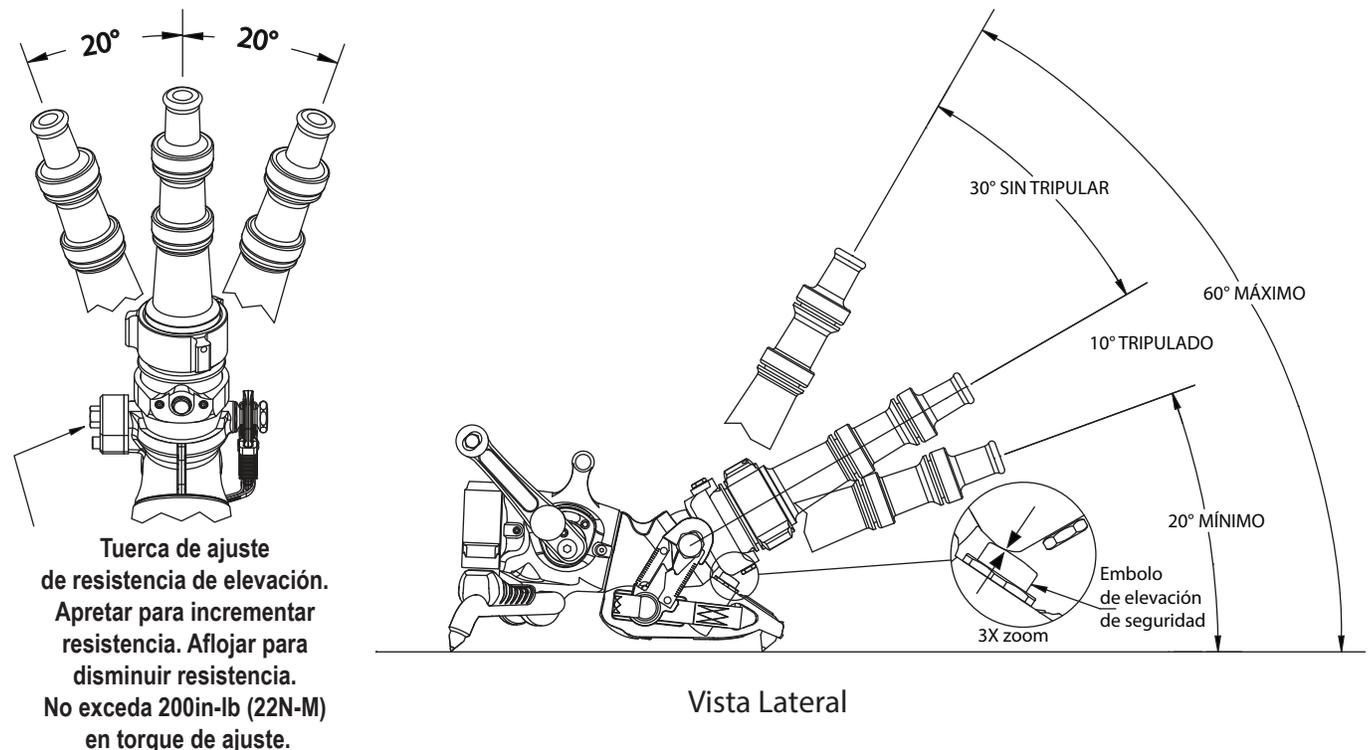


Figura 2.5 Rango de Movimiento de la Salida Pivotante.

2.5.1 Mecanismo de retención de elevación

El pivote de elevación posee un mecanismo para soportar el peso de una boquilla. Esta ajustado de fabrica para soportar el peso de boquillas como las que se usan. Puede ser ajustado (ver figura 2.5). El mecanismo se libera al elevar la boquilla de modo que no se siente arrastre hacia arriba desde el mecanismo. Evite el uso de largos direccionadores de flujo o boquillas pesadas que podrían superar el torque de ajuste de elevación del mecanismo.

3.0 FLUJO Y PRESIONES

El monitor portátil BlitzForce está diseñado para flujos máximos de 500 GPM (2000LPM) y presiones máximas de 175PSI (12BAR). No exceda estos límites.

ADVERTENCIA Un inadecuado suministro de presión y/o flujo podría causar una corriente no efectiva y podría resultar en lesión, muerte o pérdida de propiedad.

3.1 BOQUILLAS DE FLUJO AUTOMÁTICAS, FIJAS Y SELECCIONABLES

Una variedad de boquillas de agua o espuma pueden ser usadas en el monitor portátil BlitzForce.

Boquillas automáticas mantienen una presión constante ajustando su apertura para que coincida con el flujo disponible.

Consulte al fabricante de la boquilla en cuanto a los valores máximos de presión y flujo. En todos los casos no exceda 500 GPM (2000 LPM) y/o 175 PSI (12 BAR).

3.2 BOQUILLAS APILADAS O CHORRO LISO

| DIAMETRO DE LA BOQUILLA | PRESIÓN DE ENTRADA DE LA BOQUILLA | | | | | | | | | |
|-------------------------|-----------------------------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|
| | 50 PSI | | 80 PSI | | 100 PSI | | 150 PSI | | 175 PSI | |
| | FLUJO (GPM) | REACCIÓN (LBS) | FLUJO (GPM) | REACCIÓN (LBS) | FLUJO (GPM) | REACCIÓN (LBS) | FLUJO (GPM) | REACCIÓN (LBS) | FLUJO (GPM) | REACCIÓN (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 | — | — | — | — | — | — | — | — |

| DIAMETRO DE LA BOQUILLA | PRESIÓN DE ENTRADA DE LA BOQUILLA | | | | | | | | | |
|-------------------------|-----------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 4 BAR | | 6 BAR | | 8 BAR | | 10 BAR | | 12 BAR | |
| | FLUJO (L/min) | REACCIÓN (KG) | FLUJO (L/min) | REACCIÓN (KG) | FLUJO (L/min) | REACCIÓN (KG) | FLUJO (L/min) | REACCIÓN (KG) | FLUJO (L/min) | REACCIÓN (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 | — | — | — | — | — | — | — | — |

 EL FLUJO EXCEDE EL VALOR DEL MONITOR PORTÁTIL BLITZFORCE

3.3 DIRECCIONADOR DE CORRIENTE

La calidad del chorro, especialmente con boquillas de chorro liso, es generalmente mejorada con el uso de un direccionador de chorro. Un direccionador de chorro está integrado en la salida del monitor.

3.4 USO CON ESPUMA

El monitor puede ser usado con varias boquillas de espuma y soluciones de espuma. Refiérase al entrenamiento del servicio de bomberos para el apropiado uso de la espuma.

3.5 USO CON AGUA SALADA

Es permitido el uso de agua salada siempre que el monitor sea limpiado a fondo con agua dulce después de cada uso. La vida de servicio del monitor podría acortarse debido a los efectos de la corrosión y no está cubierto por la garantía.

3.6 LIMITES DE OPERACIÓN Y PERDIDA DE PRESIÓN

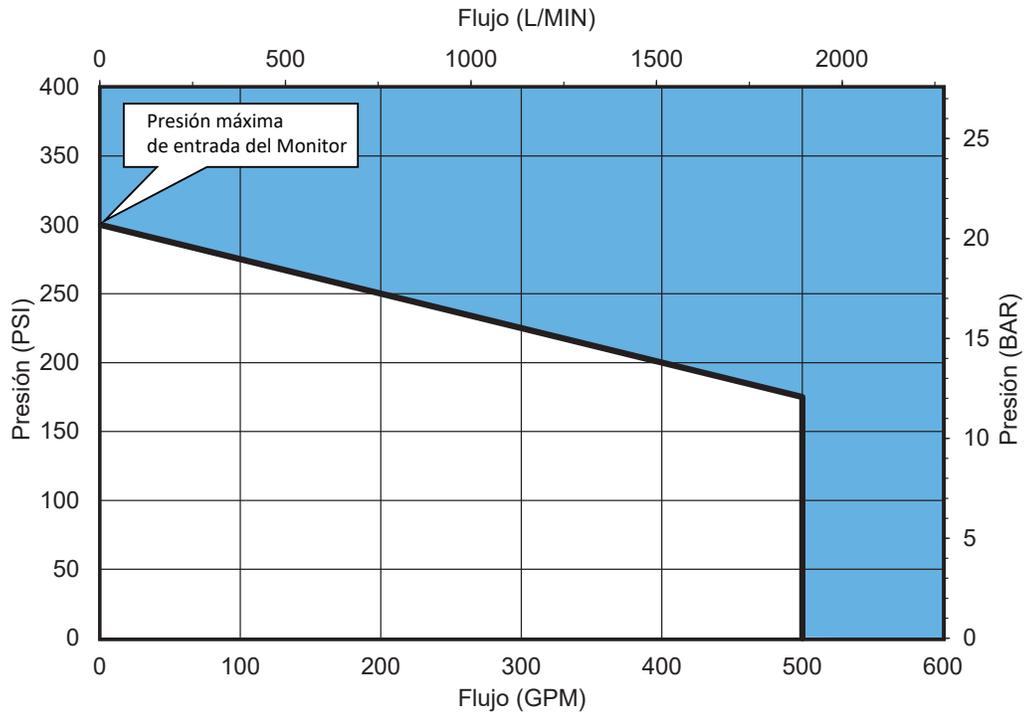


Figura 3.6a Limites de operación del BlitzForce

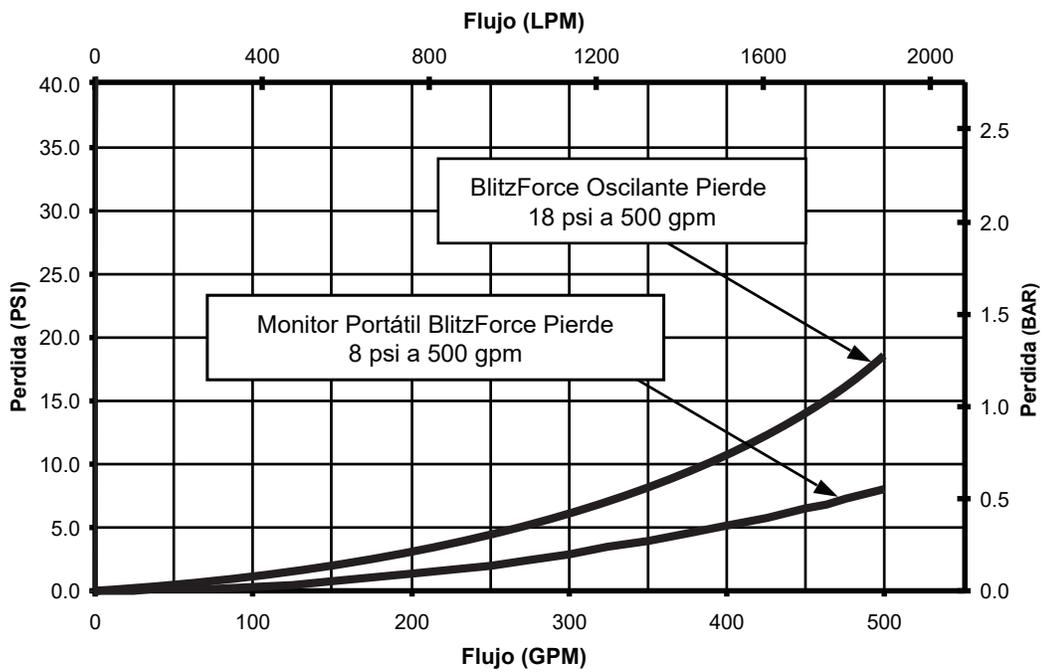


Figura 3.6b Perdida de presión del BlitzForce

4.0 DESPLIEGUE DEL MONITOR PORTÁTIL BLITZFORCE

Es responsabilidad del departamento o agencia de bomberos individual, de determinar las capacidades físicas y la competencia para el uso de este equipo.

4.1 CARGARLO CON UNA MANGUERA VACÍA

Con una línea pre-conectada, el monitor puede ser cargado por la manija en forma de T o sobre el hombro con las patas plegadas, como esta mostrado en la figura 4.1.

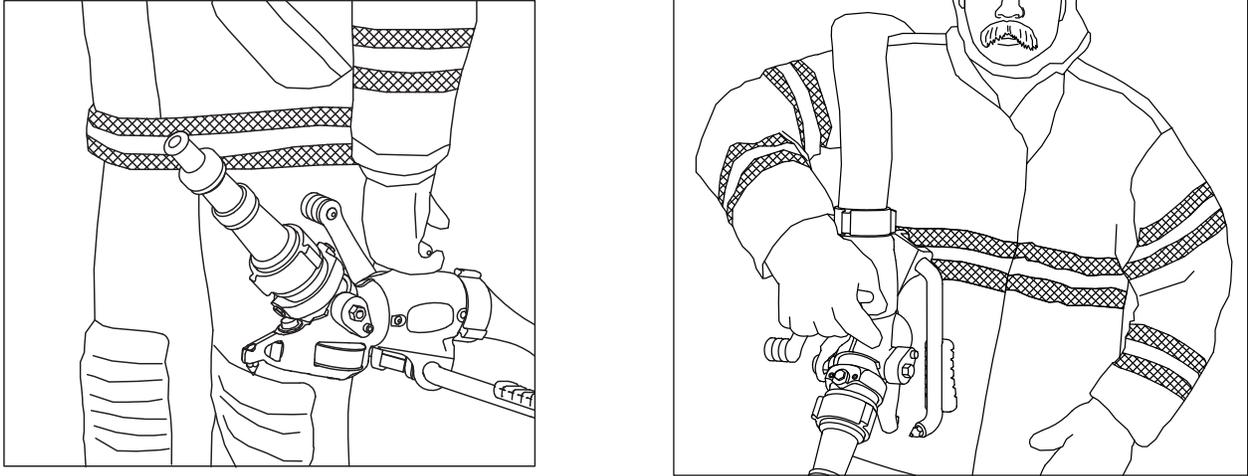
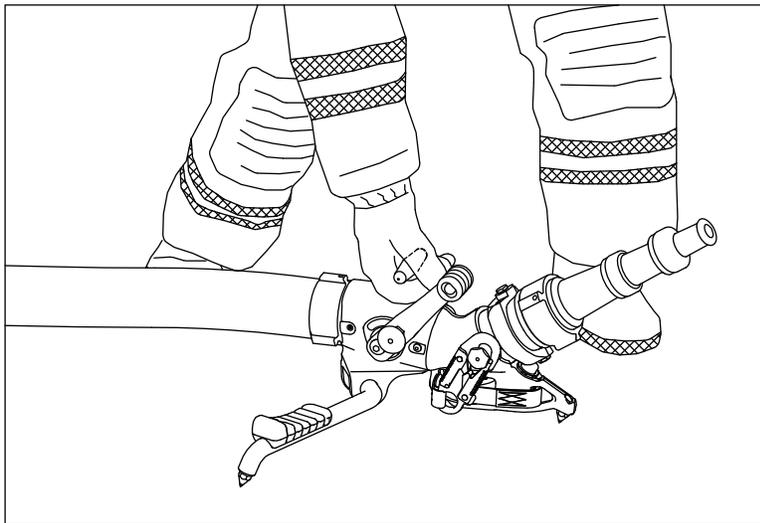


Figura 4.1 Cargando el BlitzForce con una Manguera descargada.

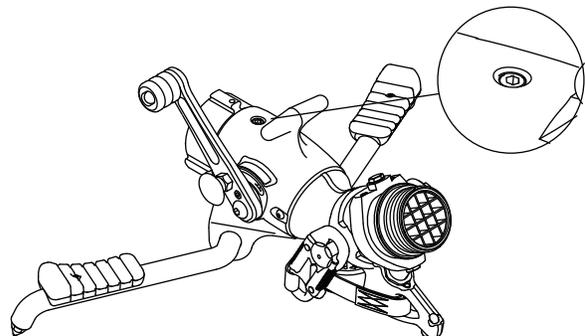
4.2 CARGARLO CON UNA MANGUERA LLENA

Con una manguera cargada, el Monitor Portátil BlitzForce puede ser cargado tomándolo por la manija en forma de T localizada en la parte superior del cuerpo de la válvula como se muestra en la figura 4.3. La válvula de seguridad de cierre debe estar bloqueada en la posición cerrada para mantenerla segura de una apertura inadvertida.



4.3 PUERTO DE MEDICIÓN DE PRESIÓN

Existe un orificio de 1/8" NPT roscado hembra en la parte posterior de la entrada. Los orificios están enchufados de fábrica. Si un medidor de presión es deseado, desatornille el tapón e instale el medidor usando sellador de tubería. Asegúrese que el medidor no interfiera con la operación.



5.0 ANCLAJE

La fuerza de reacción de la boquilla en el Monitor Portátil BlitzForce puede ser tan alta como 330lb -500GPM a 175PSI. (150 kg-2000 LPM a 12 BAR). Esta reacción de la boquilla debe ser restringida para mantener el monitor sin moverse. El monitor debe ser anclado de moverse por uno o más de los siguientes métodos.

| Método | Riesgo de Movimiento |
|--|----------------------|
| Anclaje por peso | Alto |
| Anclaje por espiga | Medio |
| Enganchando las patas a superficies verticales | Medio |
| Usando una correa atada | Bajo |

5.1 ANCLAJE POR PESO

En superficies con buena tracción, el peso de una persona en el monitor y/o manguera puede ser suficiente para evitar que el monitor se deslice. Esto depende altamente de la fricción sobre la superficie. La habilidad de mantener el peso de una o más personas sobre el monitor depende del cansancio del operador y no puede ser tan confiable como otros métodos.

La operación a flujos limitados puede reducir el riesgo.

5.2 ANCLAJE POR LAS PUNTAS

La habilidad de sostener de las puntas es generalmente excelente en superficies como asfalto, madera y pisos con alfombras, ya que permiten que la punta penetre de buena manera. En superficies duras y lisas como cerámicas, concreto pulido, mármol, terracota o cubiertas de acero, las patas del monitor portátil BlitzForce podrían no aferrarse bien. Colocando las puntas dentro de grietas, juntas de expansión, rejillas o algo similar podría ayudar al monitor para no deslizarse. Incluso con las puntas ancladas, el deslizamiento podría causarse por la ruptura de la superficie que está siendo sometida a carga, o por el movimiento de la boquilla o la manguera en el monitor desalojando las puntas de su anclaje. La Figura 5.2 muestra una vista de una punta dentro de una grieta. La habilidad de las puntas de sostenerse en superficies suaves como arena, grava y lodo es generalmente pobre, para esto otros métodos de anclaje deben ser considerados.

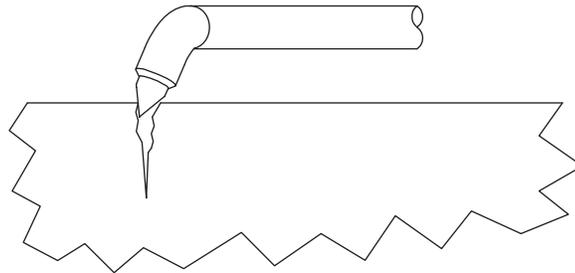
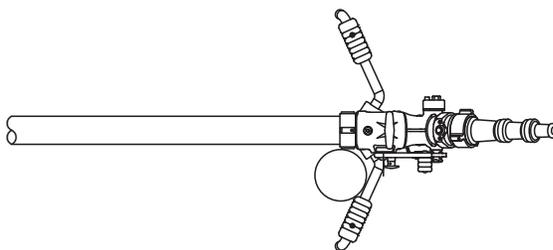


Figura 5.2 Punta atrapada dentro de una Grieta

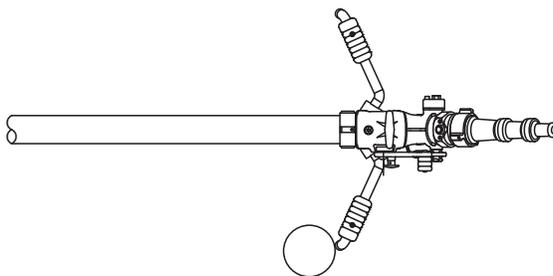
5.3 ANCLAJE MEDIANTE ENGANCHE DE LAS PATAS

Las patas en un monitor portátil BlitzForce apuntan ligeramente hacia atrás, de modo que pueden actuar como un gancho para anclarse a postes, paredes, marcos de puerta o algunos objetos fijos. Un deslizamiento puede ocurrir si las patas no están bien ancladas por la influencia de la manguera, boquilla u operador. Ver figura 5.3 donde se ilustra lo antes mencionado.



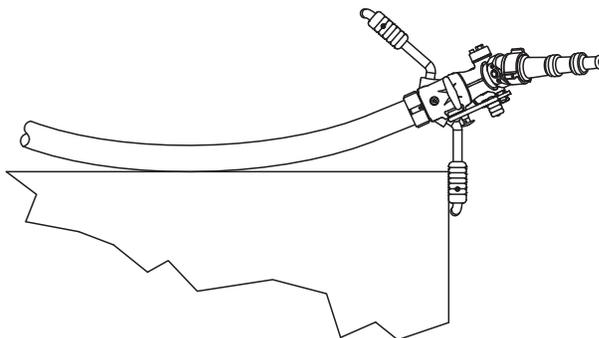
Bueno.

La reacción de la boquilla mantiene las patas aferradas.
El objeto está cerca de la manguera.



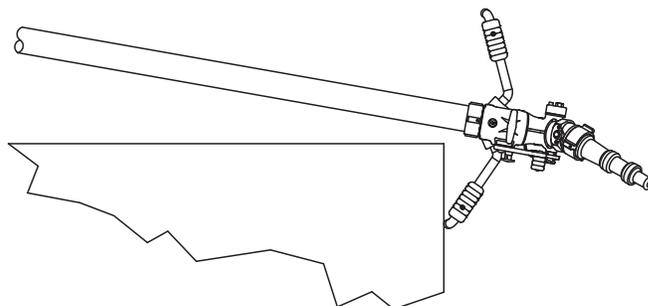
Pobre.

La reacción de la boquilla tiende a desenganchar las patas.



Buena

La reacción de la boquilla mantiene las patas aferradas.
La manguera golpea la pared y ayuda a mantener la posición.



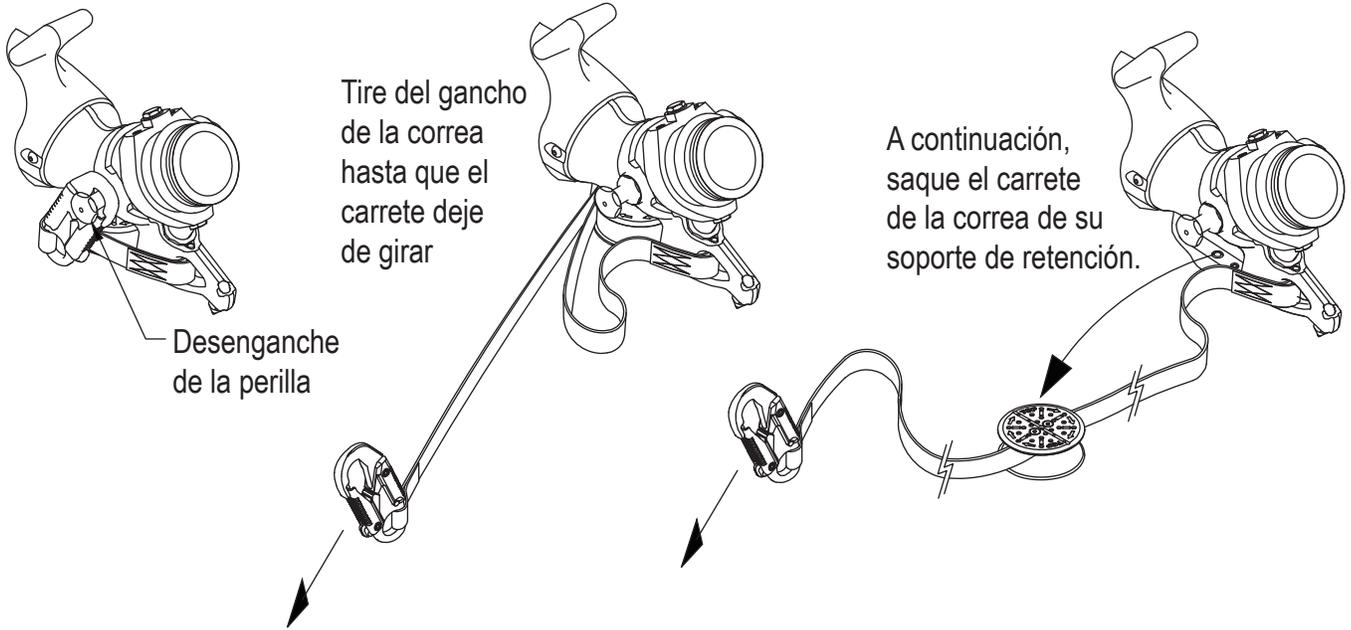
Pobre.

La reacción de la boquilla tiende a despegar las patas.

Figura 5.3 Acomodar las patas para ganar soporte.

5.4 ANCLAJE MEDIANTE ENGANCHE DE LAS PATAS

El método más seguro de mantener fijo el monitor es usar una correa de amarre, es intrínsecamente más confiable que otros métodos, ya que no depende de la tracción o excavación de las puntas. Es también el método más seguro porque incluso si el monitor se desliza su recorrido estará limitado por el largo de la correa. Permanentemente instalado de fábrica se encuentra un sistema de correa de seguridad que viene con un carrete de recogida de almacenamiento colocado en la mitad de la longitud de la correa y un gancho de seguridad unido al otro extremo de la correa, que podría ser colocado alrededor de un objeto, como un árbol, y amarrar en la misma correa y jalar hasta ajustar. Mantenga la completa longitud de la correa tan cerca del suelo como sea posible. Si la correa es muy corta para alcanzar anclaje adecuado,



Puede ser extendida con una cuerda o una cadena fuerte. Mantenga la distancia entre el monitor y el anclaje tan corto como sea posible. Elimine toda holgura entre el monitor y el anclaje antes de fluir agua. La figura 5.4 muestra el método de despliegue para el mecanismo de la correa y los elementos para atar el monitor.

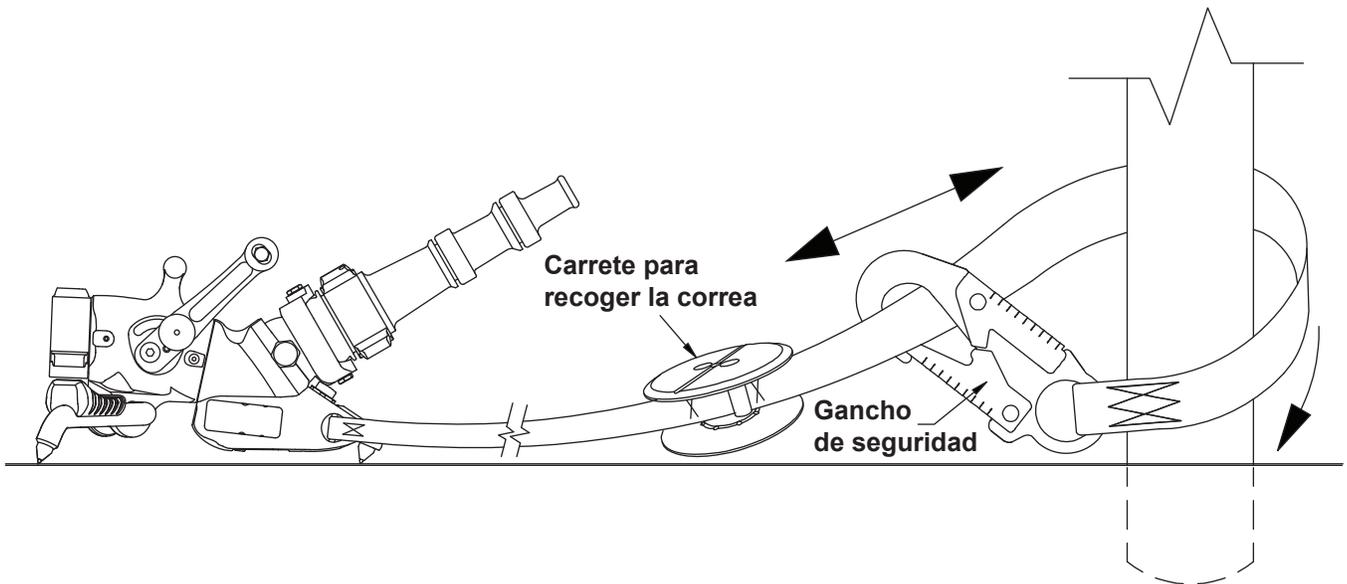


Figura 5.4 Atando el Monitor Portátil BlitzForce

6.0 OSC Unidad Oscilante

Un mecanismo de oscilación automático está disponible para el monitor portátil BlitzForce. El Monitor BlitzForce puede ser comprado con el mecanismo de oscilación instalado de fábrica o agregado luego en la fábrica.

6.1 SEGURIDAD – OSCILADOR

⚠ PELIGRO

No intente modificar el mecanismo de oscilación para acoplarlo a otro monitor. Hacer esto causara una fuerza de reacción en la boquilla por no estar alineada con el centro de rotación. El monitor puede girar muy rápido y con mucha fuerza.

ADVERTENCIA

Mantenga las manos y los dedos lejos de las partes móviles de la unidad oscilante mientras el agua esta fluyendo. Existen partes móviles que pueden pellizcar los dedos y las manos

ADVERTENCIA

Asegúrese que el BlitzForce se encuentra en una superficie firme con una adecuada fuerza de agarre. Tan pronto la boquilla se mueva hacia adelante y atrás, la fuerza de reacción está actuando en diferentes direcciones en las puntas de las patas. Superficies como asfalto, césped y tierra, generalmente poseen un buen poder de retención. Superficies como el hormigón y grava suelta no se sostienen bien.

PRECAUCIÓN

Debido a que la boquilla conectada a Blitz Force debe disminuir la velocidad, detenerse e invertir la dirección al final de cada barrido, los extremos del área cubierta recibirán más agua que el centro. Si el área del centro de cobertura necesita la mayor cantidad de enfriamiento, en ocasiones reduzca el área de cobertura o use el oscilador manualmente

6.2 GENERAL – OSCILADOR

El mecanismo de oscilación es accionado por una rueda de turbina. Un engranaje de tornillo sin fin reduce la velocidad y aumenta el torque de la rueda de la turbina. Un mecanismo de manivela simple hace que la salida del BlitzForce y la boquilla unida a él se muevan hacia adelante y hacia atrás. El barrido horizontal se puede configurar para un barrido de 20, 30 y 40 grados. El mecanismo de oscilación se puede desacoplar y la corriente de agua se puede dirigir manualmente

La velocidad de la oscilación es función de la velocidad de flujo, vea la grafica de velocidad de oscilación del BlitzForce en la Página 10. Se requiere un caudal mínimo de 175GPM para la operación correcta del oscilador.

6.3 OSCILADOR

Los detalles de operación del Oscilador de BlitzForce se muestran en la figura 6.3.

El oscilador de Blitz Force está protegido por un sistema de amortiguación. Si la boquilla encuentra una obstrucción, el amortiguador se comprimirá o extenderá según sea necesario para proteger los engranajes de una sobrecarga.

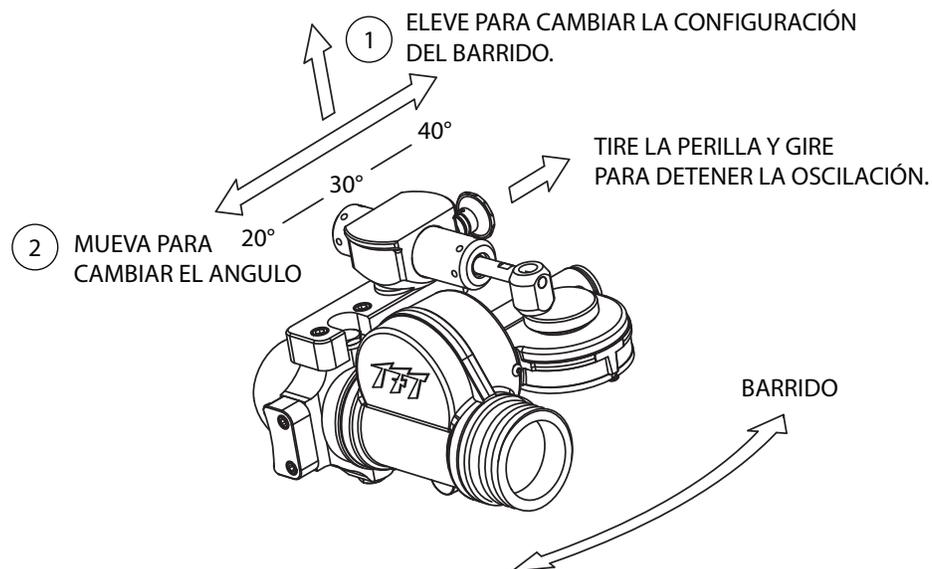


Figura 6.3 Oscilador del Monitor BlitzForce

6.4 VELOCIDAD DE OSCILACIÓN Y COBERTURA

Velocidad de oscilación: el gráfico muestra cuántas veces por minuto el oscilador realiza un ciclo completo en función del flujo. Cuanto mayor es el flujo, más rápido oscila.

Para el alcance de la boquilla, consulte el manual de operación de la boquilla en específico. Para alcance con oscilación, reste 20% de la distancia.

| CICLOS APROXIMADOS / MIN | GPM | L/MIN |
|--------------------------|-----|-------|
| 8 | 175 | 650 |
| 13 | 250 | 1000 |
| 21 | 375 | 1500 |
| 28 | 500 | 2000 |

VELOCIDAD DE OSCILACIÓN DEL BLITZFORCE

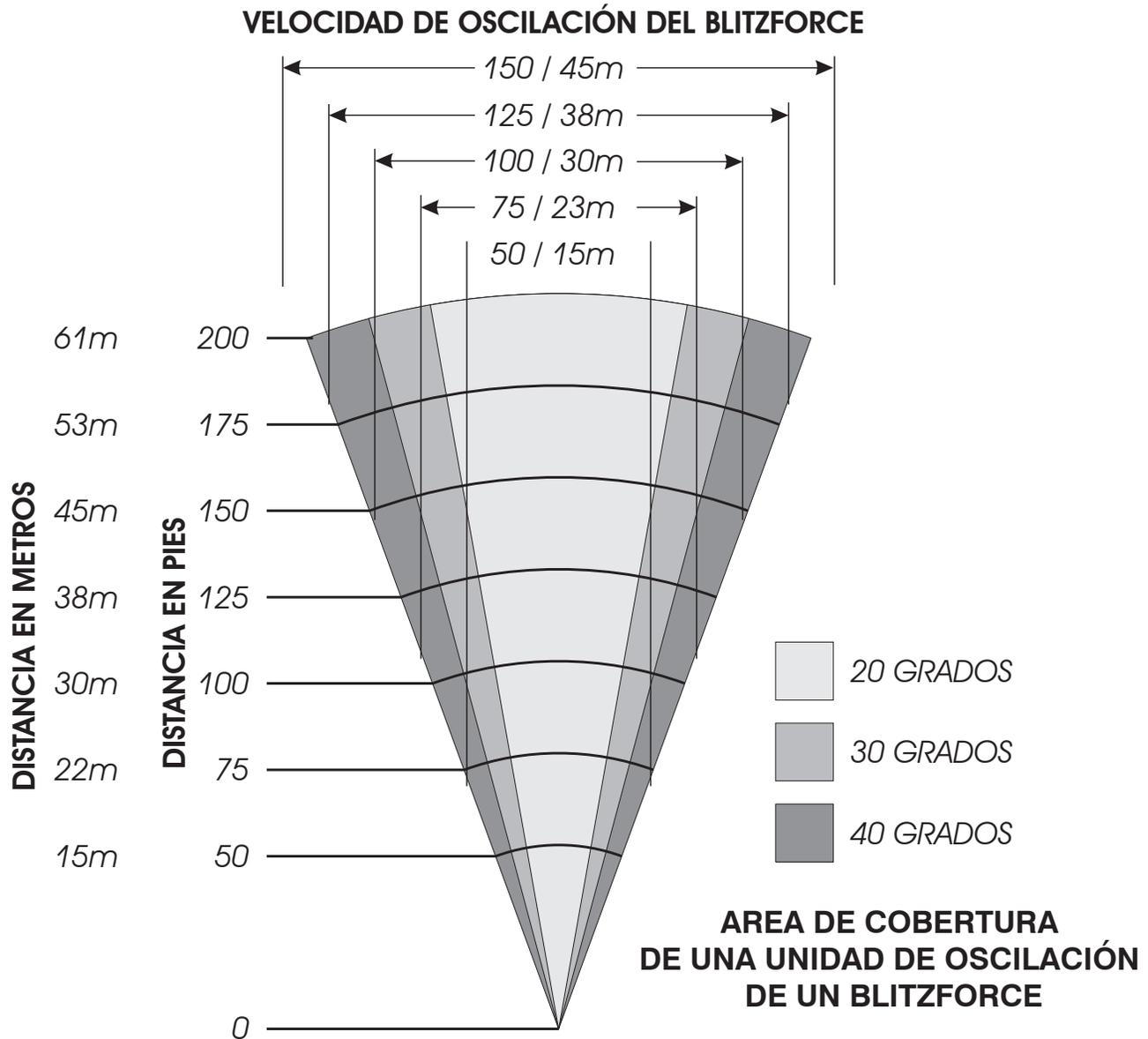


Fig. 6.4 Velocidad de Oscilación y Cobertura

AVISO

El tipo de boquilla y la presión de flujo son críticos para el área de cobertura. El gráfico muestra el área de cobertura en función de la capacidad de movimiento del mecanismo oscilante. La cobertura real dependerá del flujo, la presión, el tipo de boquilla, el ángulo del patrón de niebla y las condiciones del viento

7.0 ALMACENAMIENTO

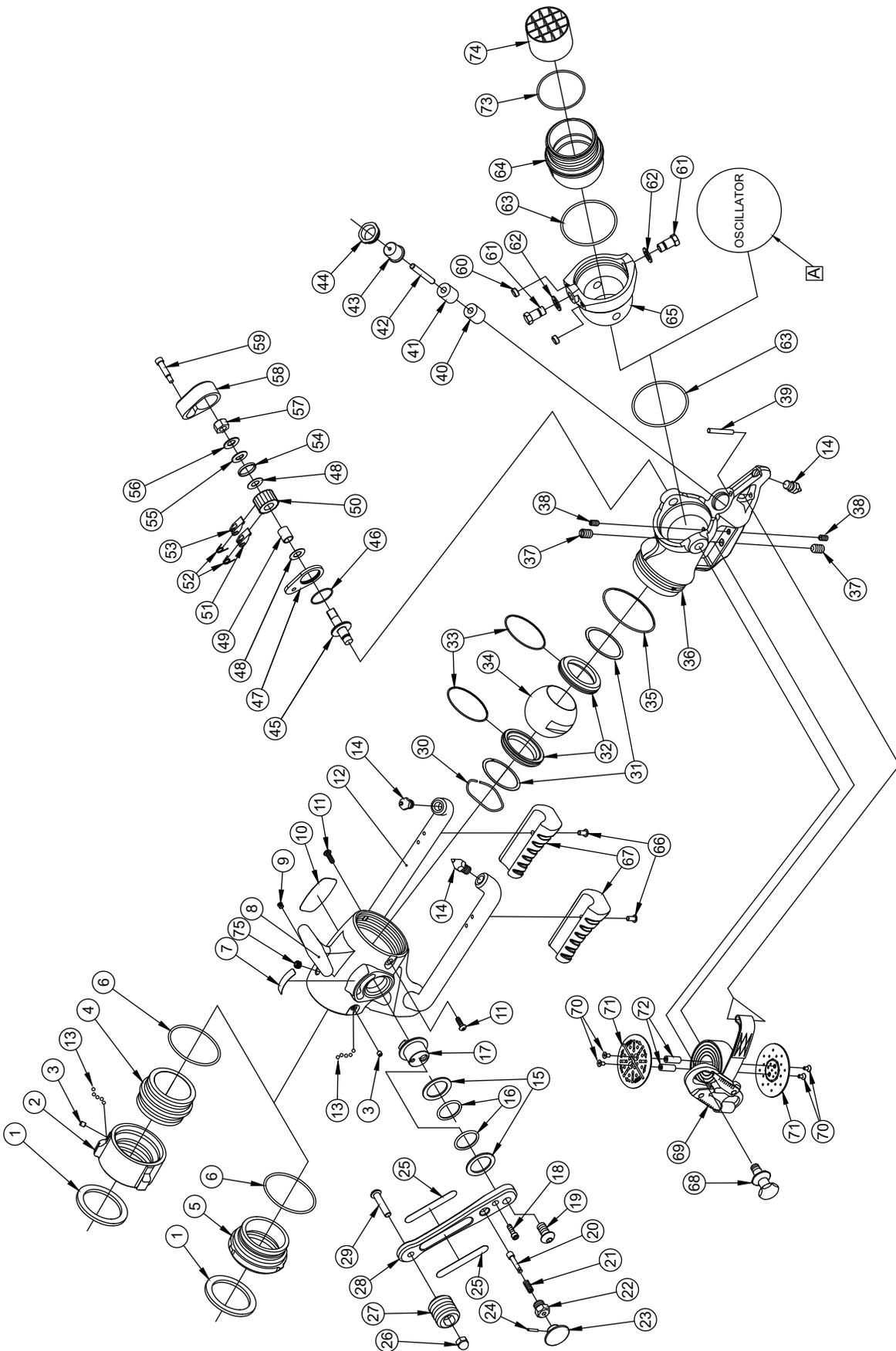
El monitor puede almacenarse preconectado a su manguera en el soporte de almacenamiento opcional, número de parte TFT XXL-B. El soporte de almacenamiento puede montarse en una superficie horizontal o en una superficie vertical con el extremo de la boquilla apuntando hacia abajo o hacia los lados.

Para montar el soporte, siga las instrucciones proporcionadas con el kit de soporte.

ADVERTENCIA

El soporte de almacenamiento no está diseñado para soportar las fuerzas de reacción de la boquilla desde un monitor que fluye

8.0 VISTA DETALLADA Y LISTA DE PARTES

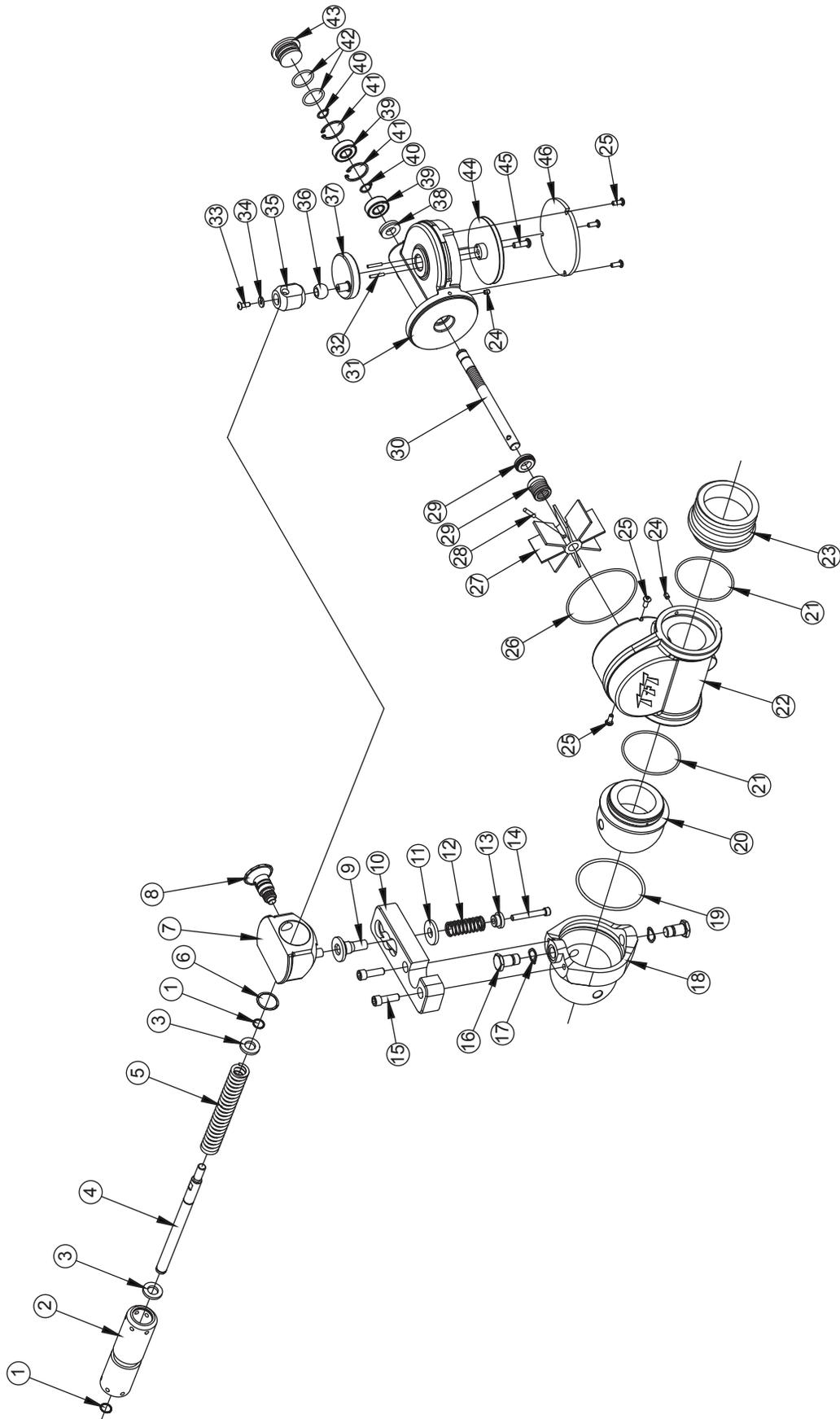


8.1 VISTA DETALLADA DEL MONITOR PORTÁTIL BLITZFORCE Y LISTA DE PARTES

| Índice | Descripción | QTY | Ítem # |
|--------|---|-----|--------------|
| 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 |

| Índice | Descripción | QTY | Ítem # |
|--------|-------------------------------------|-----|-----------------|
| 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 VISTA DETALLADA DEL OSCILADOR BLITZFORCE



8.2 VISTA DETALLADA DEL OSCILADOR BLITZFORCE

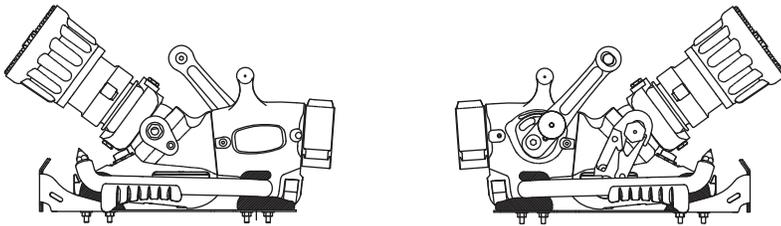
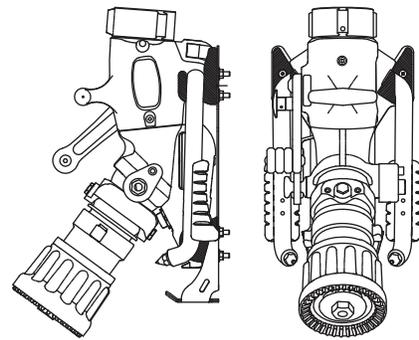
| Índice | Descripción | QTY | Ítem # |
|--|---------------------------------|-----|--------------|
| 1 | SMALLEY RING | 2 | V4280 |
| 2 | SPRING TUBE | 1 | XX367 |
| 3 | WASHER | 2 | XX364 |
| 4 | LINK | 1 | XX363 |
| 5 | SPRING | 1 | XX371 |
| 6 | SMALLEY RING | 1 | VR4340 |
| 7 | SLIDER BLOCK | 1 | 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 INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DEL SOPORTE DE ALMACENAMIENTO

Herramientas Requeridas:

- Taladro eléctrico
- Brocas, ver instrucciones para el tamaño correcto-
- Destornillador #3 Phillips
- Llave 7/16 o Llave Ajustable
- Llave Allen 5/32

El soporte de almacenamiento del monitor portátil Blitz Force debe estar montado de forma segura en una superficie capaz de soportar el peso del monitor, incluidas las cargas de choque que puedan producirse en carreteras en mal estado. El soporte de almacenamiento puede montarse en una superficie vertical o en una superficie horizontal con el extremo de la boquilla apuntando hacia abajo o hacia los lados como se muestra a continuación. Es responsabilidad del instalador determinar si la instalación es capaz de soportar estas cargas.



ADVERTENCIA

No utilice el soporte de almacenamiento del monitor portátil BlitzForce como soporte cuando fluya agua. La reacción de la boquilla causará la inestabilidad del monitor. El soporte de almacenamiento para monitor portátil Blitz Force está diseñado para almacenar el monitor portátil Blitz Force.

El soporte de almacenamiento para el monitor portátil Blitz Force viene con tornillos autorroscantes de acero inoxidable de 1/4-20. Si el material debajo del soporte de almacenamiento es grueso y lo suficientemente sólido, los tornillos autorroscantes se pueden atornillar directamente en la superficie de montaje. Si se puede acceder a la parte posterior de la superficie de montaje, se pueden taladrar orificios, y las tuercas y arandelas se pueden usar en la parte posterior. Es responsabilidad del instalador determinar si la superficie de montaje es satisfactoria.

9.1 Para Montaje Ciego

Coloque el soporte en el área donde se montará el monitor. El extremo del soporte con los lados doblados y soldados se dirige hacia la salida del monitor. Asegúrese de que haya espacio suficiente para que el monitor entre y salga del soporte y que no interfiera con otros equipos del camión.

Asegúrese de que el material que se encuentra debajo del soporte sea lo suficientemente grueso y sustancial como para sujetar los tornillos autorroscantes y el peso del monitor. Asegúrese de que el área en el otro lado de la superficie de montaje esté despejada, no desea taladrar en un haz de cables. Recomendamos un grosor mínimo de 3/32 (.093" - 2.4 mm) en aluminio y 5/64 (.078" - 2 mm) en acero. Usando el soporte como patrón, taladre un orificio en la superficie de montaje e instale un tornillo. Consulte la tabla en la página siguiente para determinar el tamaño correcto del agujero. Mientras el primer tornillo evita que el soporte se mueva, taladre los agujeros restantes y atornille los tornillos restantes.

9.2 PARA MONTAJE DONDE LA PARTE POSTERIOR DE LA SUPERFICIE DE MONTAJE ES ACCESIBLE

Coloque el soporte en el área donde se montará el monitor. El extremo del soporte con los lados doblados y soldados se dirige hacia la salida del monitor. Asegúrese de que haya espacio suficiente para que el monitor entre y salga del soporte y que no interfiera con otros equipos del camión.

Asegúrese de que el material debajo del soporte sea lo suficientemente fuerte como para soportar el peso del monitor. Asegúrese de que el área en el otro lado de la superficie de montaje esté despejada, no desea ejecutar un taladro en un haz de cables. Usando el soporte como patrón, taladre un orificio de 1/4 (.250" - 6,4 mm) de diámetro a través del soporte y atornille el soporte a la superficie de montaje desde la parte posterior. (Coloque las arandelas en el costado con las tuercas). Mientras el primer tornillo evita que el soporte se mueva, taladre los agujeros restantes y atornille los tornillos restantes. Asegure con arandelas y tuercas.

9.3 DIMENSIONES DEL SOPORTE DE MONTAJE

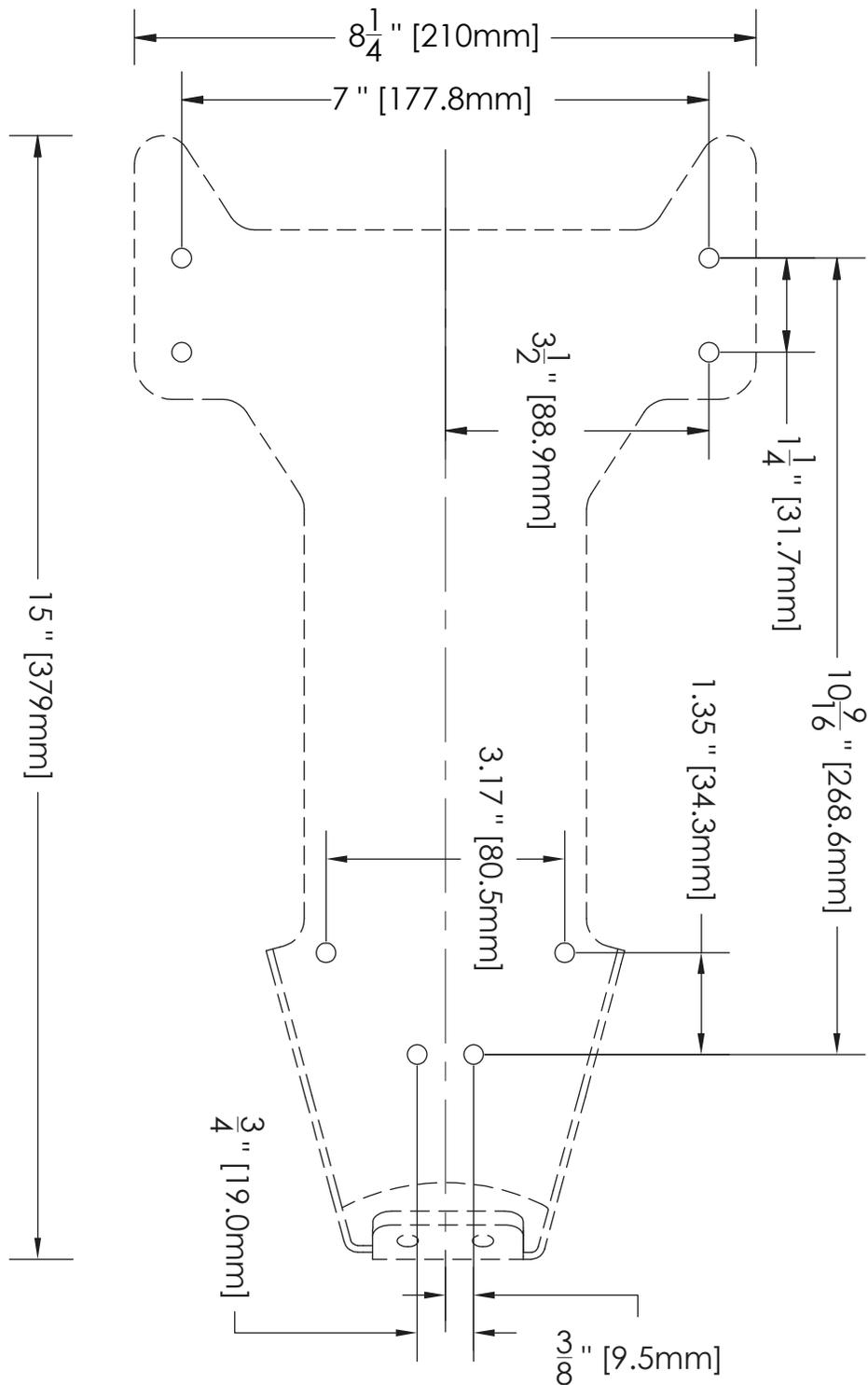
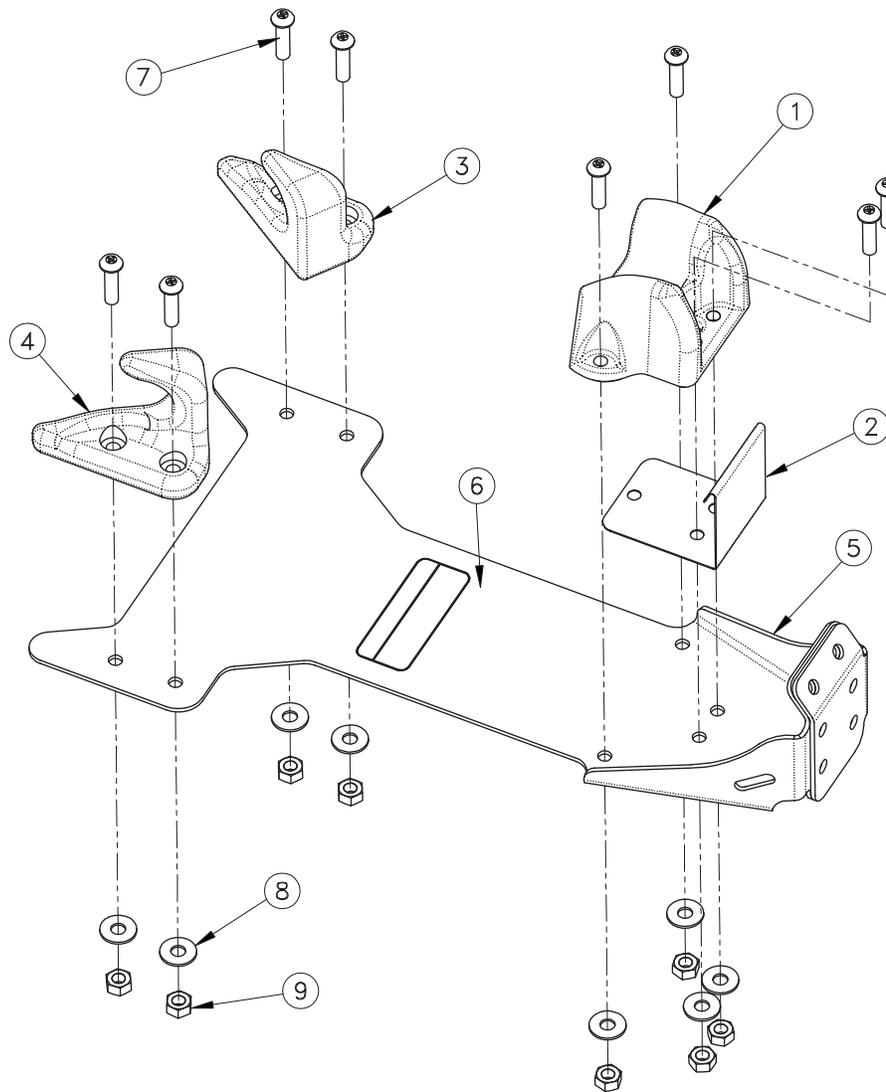


Tabla de tamaños de orificios para tornillos autorroscantes

| ALUMINIO | | | | ACERO | | | |
|---------------------|----------|-----|--------------|---------------------|----------|-----|--------------|
| Esesor del material | Pulgadas | mm | Usar taladro | Esesor del material | Pulgadas | mm | Usar taladro |
| 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 VISTA DETALLADA DEL SOPORTE Y LISTA DE PARTES



| # | Descripción | QTY | Ítem# |
|---|-----------------------------|-----|--------------|
| 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 GARANTÍA

Task Force Tips LLC, 3701 Innovation Way, Valparaiso, Indiana 46383-9327 USA ("TFT") garantiza al comprador original de sus boquillas y otros equipos ("equipos"), y a cualquier persona a la que se transfiera, que el equipo estará libre de defectos de materiales y mano de obra durante el período de cinco (5) años desde la fecha de compra.

La obligación de TFT bajo esta garantía se limita específicamente a reemplazar o reparar el equipo (o sus partes) que son mostrados en un examen realizado por TFT en una condición defectuosa atribuible a TFT. Para calificar para esta garantía limitada, el reclamador debe devolver el equipo a TFT, en 3701 Innovation Way, Valparaiso, Indiana 46383-9327 USA, Dentro de un tiempo razonable después del descubrimiento del defecto. TFT examinará el equipo. Si TFT determina que hay un defecto atribuible a él, corregirá el problema dentro de un tiempo razonable. Si el equipo está cubierto por esta garantía limitada, TFT asumirá los gastos de reparación.

Si cualquier defecto atribuible a TFT bajo esta garantía limitada no puede ser razonablemente curado mediante reparación o reemplazo, TFT puede optar por reembolsar el precio de compra del equipo, menos la depreciación razonable, en el cumplimiento total de sus obligaciones bajo esta garantía limitada. Si TFT realiza esta elección, el reclamante deberá devolver el equipo a TFT libremente y sin gravámenes ni impedimentos.

Esta es una garantía limitada. El comprador original del equipo, cualquier persona a la que se transfiera, y cualquier persona que sea un beneficiario intencionado o no del equipo, no tendrá derecho a recuperar de TFT ningún daño consecuencial o incidental por daños a la persona y / o la propiedad resultante de cualquier equipo defectuoso fabricado o ensamblado por TFT. Se acordó y entendió que el precio establecido para el equipo es, en parte, una consideración para limitar la responsabilidad de TFT. Algunos estados o países no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o consecuentes, por lo que lo anterior puede no aplicarse en su caso.

TFT no tendrá ninguna obligación bajo esta garantía limitada si el equipo es, o ha sido, mal utilizado o descuidado (incluida la falta de mantenimiento razonable) o si ha habido accidentes en el equipo o si alguien lo ha reparado o alterado.

ESTA ES SOLAMENTE UNA GARANTÍA LIMITADA EXPRESA. TFT RECHAZA EXPRESAMENTE CON RESPECTO AL EQUIPO TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN Y TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. NO EXISTE NINGUNA GARANTÍA DE NINGUNA NATURALEZA HECHA POR TFT MÁS ALLÁ DE LO INDICADO EN EL DOCUMENTO.

Esta garantía limitada le otorga derechos legales específicos, y también puede tener otros derechos que varían de estado a estado.

12.0 MANTENIMIENTO

El monitor portátil Blitz Force requiere poco mantenimiento. La unidad debe mantenerse limpia y libre de suciedad enjuagando con agua después de cada uso. Cualquier pieza inoperable o daño debe repararse o reemplazarse antes de poner la unidad en servicio.

En aplicaciones donde equipos se dejan conectados continuamente al aparato u otros dispositivos, o se usan donde hay agua atrapada dentro del artefacto, el artefacto debe enjuagarse con agua dulce después de cada uso y debe inspeccionarse para detectar daños.

Este monitor debe desconectarse, limpiarse e inspeccionarse visualmente por dentro y por fuera, al menos trimestralmente, o según la calidad del agua y el uso lo requiera. Partes móviles como las manijas, la bola de la válvula y los acoplamientos, deben ser verificados en que tengan un funcionamiento suave y libre. Los sellos se deben engrasar según sea necesario con grasa a base de silicona como Dow Corning 112. Cualquier ralladura que expone el aluminio desnudo debe limpiarse y retocarse con pintura esmaltada como Rust-Oleum. Reemplace las piezas faltantes o dañadas antes de volver al servicio.

PRECAUCIÓN

Cualquier alteración en el monitor y sus marcas podría disminuir la seguridad y constituye un mal uso de este producto

Cualquier Blitz Force que se saque de servicio debido a una falla debe devolverse a la fábrica para su reparación o reemplazo. Si tiene alguna pregunta con respecto a las pruebas o el mantenimiento de su monitor, por favor llame a Task Force Tips al 1-219-548-4000.

12.1 PRUEBA DE SERVICIO

De acuerdo con NFPA 1962 (2013), los monitores deben probarse al menos anualmente. Los monitores que fallan en cualquier parte de esta prueba deben retirarse del servicio, repararse y volverse a probar al finalizar la reparación.

12.1.1 PRUEBA HIDRÁULICA

1. *El artefacto que se está probando debe colocarse en un dispositivo de protección o cubierta capaz de sostener el artefacto y probarse a una presión hidrostática mínima de 300 psi (20,7 bar o 2070 kPa).*
2. *Las tapas de prueba capaces de resistir la presión hidrostática requerida se deben fijar a las aberturas, y un dispositivo capaz de ejercer la presión hidrostática requerida debe ser conectado al equipo.*
3. *Los equipos con válvulas de alivio deberán tener la salida de la válvula de alivio tapada o cerrada durante la prueba.*
4. *Todo el aire debe ser purgado del sistema.*
5. *La presión manométrica se aumentará en incrementos de 50 psi (3.45 bar o 345 kPa) y se mantendrá durante 30 segundos a cada presión hasta la presión máxima para la cual se prueba el dispositivo y se mantendrá durante 1 minuto sin fugas.*

12.1.2 PRUEBA DE LA VÁLVULA DE SEGURIDAD DE CIERRE

1. *Si el equipo posee una válvula de seguridad de cierre, el lado de la admisión de la válvula de seguridad de cierre debe estar hidrostáticamente presurizado a la presión de trabajo máxima del equipo con la válvula en la posición cerrada.*
2. *No debe haber fugas en la válvula.*
3. *Se debe establecer un flujo de agua de la manguera contra incendios a través del dispositivo a 100 psi (6.9 bar o 690 kPa).*
4. *La válvula se cerrará y reabrirá dos veces y funcionará sin problemas, sin evidencia de unión u otros problemas.*

12.1.3 REGISTROS

Se debe mantener un registro de las pruebas y reparaciones desde el momento en que se compra el monitor hasta que se descarta. Cada monitor TFT está grabado con un número de serie único que, si así lo desea, puede utilizarse para identificar el monitor con fines de documentación.

La siguiente información, si corresponde, debe estar incluida en el registro de pruebas para cada monitor:

1. *Número de identificación asignado*
2. *Fabricante*
3. *Designación de producto o modelo*
4. *Vendedor*
5. *Garantía*
6. *Tamaño de conexión de la manguera*
7. *Presión Máxima de Operación*
8. *Caudal o Rango*
9. *Fecha de recepción y fecha de puesta en servicio*
10. *Fecha de cada prueba de servicio y resultados de la prueba*
11. *Daños y reparaciones, incluyendo quien hizo las reparaciones y los costos de las partes reparadas*
12. *Motivos por las que removió de servicio*

NFPA 1962: Estándar para el cuidado, uso, inspección, prueba de servicio y reemplazo de mangueras, acoplamientos, boquillas y dispositivos de manguera contra incendios. (2013 ed., Sección 6.4.4). Quincy, MA: Agencia Nacional de Protección contra Incendios.

12.2 REPARACIONES

El servicio de fábrica está disponible con tiempos de reparación que rara vez exceden un día en nuestras instalaciones. Los equipos de fábrica son reparados con las especificaciones originales por técnicos con experiencia, los prueban completamente y los devuelven prontamente.

Las piezas de reparación y los procedimientos de servicio están disponibles para aquellos que deseen realizar sus propias reparaciones. Task Force Tips no asume ninguna responsabilidad por daños al equipo o lesiones al personal como resultado del servicio del usuario.

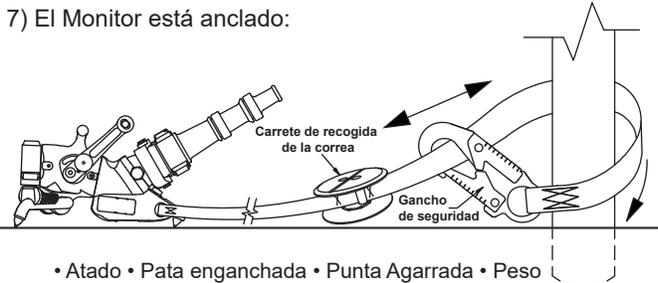
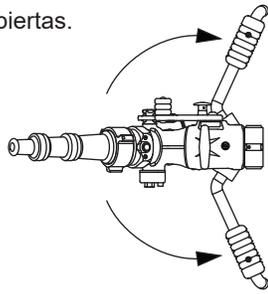
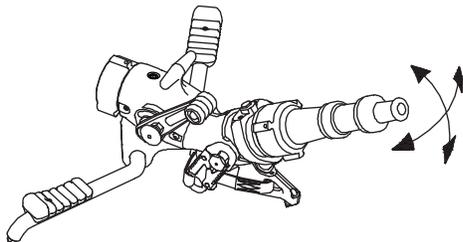
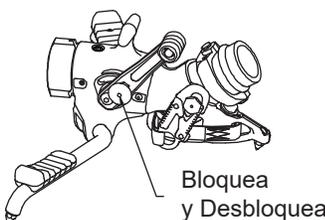
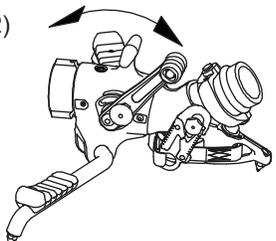
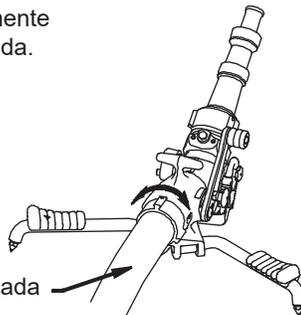
Para obtener información adicional sobre cuidados, mantenimiento y pruebas, consulte: NFPA 1962: Norma para el cuidado, uso, inspección, prueba de servicio y reemplazo de mangueras de incendio, acoplamientos, boquillas y dispositivos de mangueras contra incendios, Edición 2013

13.0 RESPUESTAS A SUS PREGUNTAS

Apreciamos la oportunidad de servirlo y hacer su trabajo más fácil. Si tiene algún problema o pregunta, nuestra línea gratuita "Hydraulics Hotline", 1-219-548-4000, normalmente está disponible las 24 horas del día, los 7 días de la semana.

14.0 LISTA DE CHEQUEO PARA OPERACIÓN

El monitor debe ser inspeccionado para verificar su operación y funcionamiento adecuado, de acuerdo a la lista de chequeo antes de cada uso. Antes de fluir agua verifique:

| | |
|---|---|
| <p>1) No hay daños en el equipo que pueda perjudicar el funcionamiento seguro (por ejemplo, abolladuras, grietas, corrosión, partes faltantes, rotas o sueltas, marcas dañadas u otros defectos)</p> <ul style="list-style-type: none"> • La vía de agua está libre de obstrucciones • Las juntas están en buen estado • La manguera y la boquilla están firmemente conectadas • La configuración de presión en la válvula de alivio (si está equipada) está configurada correctamente <p>2) La manguera y la boquilla están firmemente conectadas.</p> | <p>7) El Monitor está anclado:</p>  <p>• Atado • Pata enganchada • Punta Agarrada • Peso</p> |
| <p>3) Las patas están completamente abiertas. 4) Las tres puntas están en contacto con el suelo.</p>  | <p>8) La salida pivota suavemente en ambas direcciones y el émbolo de seguridad de elevación está en funcionamiento.</p>  |
| <p>5) La Manija de la válvula se bloquea cuando se cierra y se libera.</p>  <p>Bloquea y Desbloquea</p> | <p>9) La válvula de seguridad de cierre esta operacional. (Ver Sección 2.2)</p>  |
| <p>8) El acople de entrada gira libremente cuando la manguera está cargada.</p>  <p>Manguera Cargada</p> | <p>10) El monitor apunta a una dirección segura.</p>  |

ADVERTENCIA

Cualquier monitor portátil Blitz Force que falle en cualquier parte de la lista de verificación de inspección no es seguro y debe corregirse el problema antes de su uso. Operar un monitor portátil Blitz Force que no cumple con cualquiera de las inspecciones anteriores es un mal uso de este equipo.

Para obtener información adicional sobre cuidados, mantenimiento y pruebas, consulte: NFPA 1962: Norma para el cuidado, uso, inspección, prueba de servicio y reemplazo de mangueras de incendio, acoplamientos, boquillas y dispositivos de mangueras contra incendios, Edición 2013

TASK FORCE TIPS LLC
MADE IN USA • tft.com

3701 Innovation Way, Valparaiso, IN 46383-9327 USA
800-348-2686 • 219-462-6161 • Fax 219-464-7155