



FICHA DE FORMACIÓN CONOCIMIENTO, USO Y MANEJO DEL MONITOR BLITZFIRE

F. ESP 01

EQUIPOS DE PREVENCIÓN EXTINCIÓN DE INCENDIOS

01/08/2019 Rev.

DESCRIPCIÓN

El Blitzfire es un monitor portátil con válvula de cierre de seguridad que cierra el flujo de agua en caso de que ocurra movimientos repentinos en el monitor.

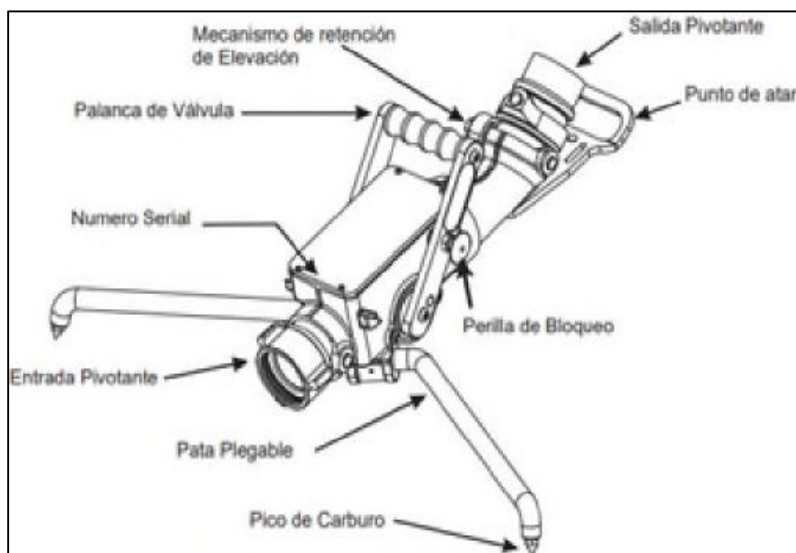
NORMATIVA

UNE- EN 15767. Dispositivos portátiles de proyección de agentes de extinción alimentados por bombas de lucha contra incendios.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caudal máx.: 2.000 l/min. Peso: 11 Kg Rango de flujo: DE 400 a 2000 LPM
Elevación: de +20º a + 50º
Rango de chorro horizontal: +/- 20 grados para cualquier lado del centro
Regulación de Caudal 7 posiciones (6 + cierre).
Conexión de entrada de 70mm giratoria y orientable, facilitando las operaciones de trabajo.
Barras de estabilización plegables, fabricadas en carburo de tungsteno.
Sistema antideslizamiento de máxima seguridad incluso en situaciones más desfavorable (10º de inclinación).

COMPONENTES. identificación de las diversas partes o controles del monitor.



OPERACIÓN DE VÁLVULA PARA CONTROL DE FLUJO

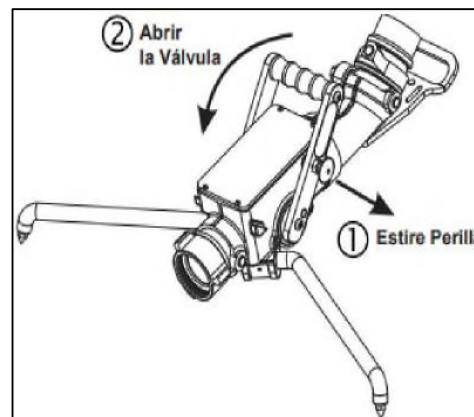
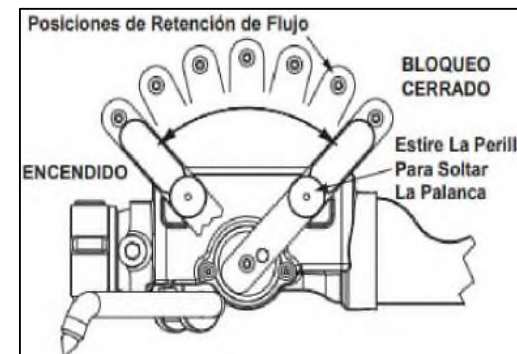
El Blitzfire tiene una válvula que se puede usar para controlar el flujo y actúa con la característica de válvula de seguridad. La válvula está cerrada cuando la palanca de la válvula está completamente hacia adelante.

La válvula está abierta completamente cuando la palanca está completamente hacia atrás. La válvula se puede abrir para cualquiera de las seis posiciones de flujo. Estas posiciones de retención permiten que el operador del monitor pueda regular el flujo dependiendo de la necesidad o que pueda ser manejado de forma segura y eficaz.

DESBLOQUEO DE LA PALANCA DE LA VÁLVULA DE LA POSICIÓN CERRADA

La palanca de válvula está bloqueada en la posición cerrada de modo que la palanca se puede utilizar para llevar el Blitzfire sin la apertura de la válvula involuntariamente.

1. Estirar la perilla en el lado derecho de la palanca de la válvula.
2. Simultáneamente abrir la válvula con la otra mano. Tan pronto como se abra la válvula se puede soltar la perilla. La palanca de la válvula se puede mover a cualquier posición empujando o tirando la palanca de la válvula. Cuando se cierra la palanca de la válvula, la válvula automáticamente se bloquea y debe ser desbloqueado para volver a abrir.



El procedimiento de apertura de la válvula se muestra en el dibujo

ADVERTENCIA Pueden ocurrir lesiones por un monitor fuera de control. Si el monitor pierde el control, retirarse del monitor inmediatamente. No tratar de recuperar el control del monitor mientras está fluyendo

Para minimizar el riesgo de un monitor fuera de control:

- Probar la válvula de cierre antes de cada uso.
- Enganchar las patas estacionarias a objetos como marcos de puertas, grietas, postes etc...
- Mantenga la elevación tan alta como sea posible.
- Escoja una superficie que permita que los picos se puedan clavar



FICHA DE FORMACIÓN CONOCIMIENTO, USO Y MANEJO DEL MONITOR BLITZFIRE

F. ESP 01

EQUIPOS DE PREVENCIÓN EXTINCIÓN DE INCENDIOS

01/08/2019 Rev.

OPERACIÓN DE LA VÁLVULA DE CIERRE DE SEGURIDAD

La Válvula de Cierre de Seguridad corta el flujo del monitor si el monitor se mueve. La válvula de Cierre de Seguridad se basa en la aceleración del Blitzfire como la señal para su activación. Se activa con aproximadamente un **G** de aceleración lateral.

Poniendo el Blitzfire sobre superficies inclinadas (más de 10 grados) puede inhibir la reposición de la válvula de cierre de Seguridad

PROBAR EL CIERRE DE SEGURIDAD

ADVERTENCIA Para evitar accidentes, probar la válvula de seguridad antes de cada uso.

Con la manguera sin cargar y el Blitzfire sobre una superficie plana:

1. Abra la palanca de la válvula para la posición de abierta completamente.
2. Agarre al monitor y le da un tirón lateral, gire para activar la válvula o golpee en un lado con un martillo de goma.
3. La palanca de la válvula debe moverse para la posición de cerrada.

Nota: Con el Agua fluyendo la válvula tiene fuerza adicional para cerrar la válvula.

ADVERTENCIA La Válvula de Cierre de Seguridad está diseñada para apagar el monitor cuando se mueve. No evitará que se mueva.

ACCIONAMIENTO MANUAL DE LA VÁLVULA DE CORTE DE SEGURIDAD

En terrenos inclinados puede ser necesario anular manualmente la Válvula de Cierre de Seguridad. La Válvula de Cierre de Seguridad puede ser anulada manteniendo la palanca de la válvula en posición abierta.

PATAS PLEGABLES

El Blitzfire tiene dos patas que se doblan para el almacenaje y se despliegan para la operación. Las patas se mantienen en la posición de plegado y desplegado mediante retenes de resorte.

ADVERTENCIA Las patas en la posición desplegada ofrecen una base estable para el funcionamiento del monitor. La falta de estabilidad puede provocar un monitor fuera de control y puede resultar en lesiones o muerte. **No opere el monitor portátil con una o las dos patas plegadas.**

PICOS DE CARBURO

El monitor Blitzfire tiene 3 puntas de carburo de tungsteno en las patas y en la base para resistir deslizamiento por excavación en la superficie donde el monitor está sentado. Asegúrese que la manguera no está encima de cualquier cosa que haría que los picos se levanten del suelo.

ADVERTENCIA Para operación estable deben mantener las 3 puntas en contacto con el suelo. No coloque el Blitzfire sobre desechos, objetos o terrenos desiguales que eviten que cualquiera pico pueda perder contacto con el suelo.

ADVERTENCIA En superficies resbaladizas los picos pueden proporcionar poca resistencia al deslizamiento. En estos casos el monitor debe ser amarrado o las patas enganchadas a objetos inmóviles para mantener el monitor en posición

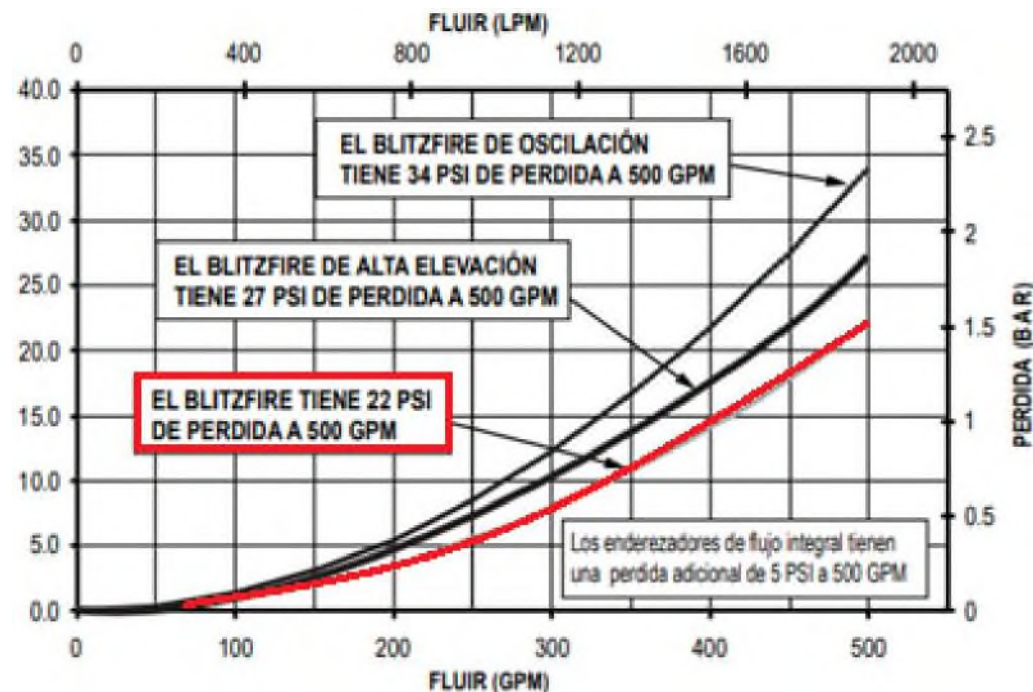
ENTRADA PIVOTANTE

El Blitzfire tiene una entrada pivotante para que mangueras de diferentes tamaños puedan utilizarse sin levantar las puntas de la tierra. La entrada pivotante también permite posicionar el monitor en escaleras y similares. El pivote se mueve arriba y abajo en 20 grados

CARACTERÍSTICAS DEL FLUJO

El Monitor Portátil Blitzfire está diseñado para fluir un máximo de 2000 LPM y un máximo de presión 12Bar. **No exceder estos límites.**

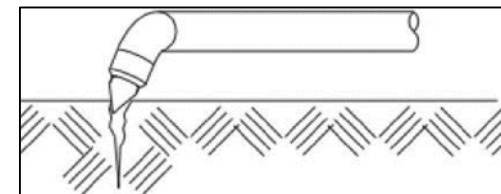
TABLA PERDIDA DE PRESIÓN:



En Rojo la curva del modelo Blitzfire ubicado en el BNP.

POSICIONAMIENTO, ANCLAJE POR LOS PICOS

En superficies duras y lisas por ejemplo cerámica, cemento liso, mármol, terrazo los picos pueden que no se sostengan bien. Poniendo los picos en grietas, juntas de dilatación, rejillas le ayudan a mantener el monitor y no deslice. Con los picos anclados, puede ocurrir deslizamiento debido a que la superficie se agriete debajo de la carga, o de la manguera o movimiento de la boquilla, causando que el monitor se mueva. Como muestra el dibujo, insertar los picos en una grieta.





FICHA DE FORMACIÓN CONOCIMIENTO, USO Y MANEJO DEL MONITOR BLITZFIRE

F. ESP 01

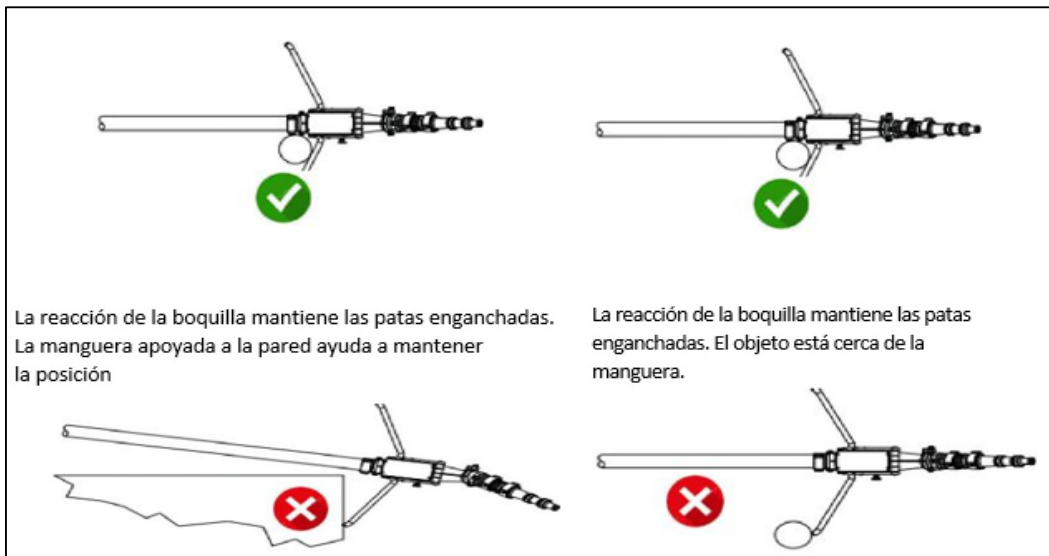
EQUIPOS DE PREVENCIÓN EXTINCIÓN DE INCENDIOS

01/08/2019 Rev.

La capacidad de retención de los picos sobre superficies blandas como, grava y sedimento es generalmente pobre, por eso deben considerar otros métodos de anclaje.

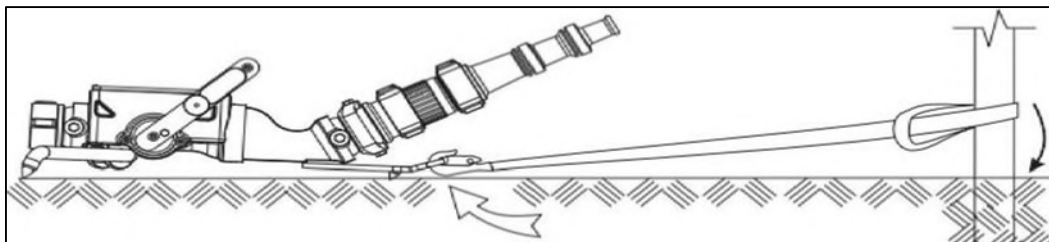
ANCLAJE POR LAS PATAS DE ENGANCHE

Las patas del Blitzfire apuntan hacia atrás ligeramente para que actúen como un gancho para anclaje de postes, paredes, marcos de puerta u otros objetos fijos.



ANCLAJE CON CORREA DE SEGURIDAD

ES el método más seguro porque si el monitor se mueve, su movimiento está limitado por la cinta. Un anclaje adelante y una cinta son proporcionadas con el Blitzfire. El lazo en el extremo de la cinta se puede poner en el anclaje o la cinta se puede poner alrededor de un objeto, como un árbol con el extremo de la correa pasado a través del lazo y estirándolo firmemente. Dejar toda la longitud de la correa cerca del suelo. Conectar el gancho al agujero en frente del Blitzfire. Si la correa es muy corta para alcanzar el punto de anclaje, puede ser necesario extenderlo con un cordón o una cadena. Deje la distancia del Blitzfire y el anclaje lo más corto posible. Elimine toda holgura entre el Blitzfire y el anclaje antes de fluir agua.



PELIGRO DE MOVIMIENTO SEGÚN EL ANCLAJE

METODO	PELIGRO DE MOVIMIENTO
Anclaje con picos	Mediano
Enganchar las patas en superficies verticales	Mediano
Usando una de cinta de amarre	Bajo

ANCLAJE DE FORTUNA

Si no podemos fijar el monitor a ningún punto fijo podemos utilizar como anclaje de fortuna el peso de la propia manguera de alimentación, manteniendo la manguera alineada al menos 3 metros. Cuando el ángulo de descarga es de 35° o más, la mayor parte de la reacción es desviada al suelo, con lo que se logra que el monitor permanezca estable en su ubicación, independiente del caudal arrojado y reacción producida.



Uso estratégico/ táctico

El uso normal de los monitores será en incendios de gran envergadura y que deben ser combatidos de manera defensiva en cuanto a su ubicación, es decir desde fuera del área de colapso de la estructura. Ocasionalmente podrán ser utilizados también de manera ofensiva, o sea en ataques interiores.

Mantenimiento básico

El Monitor Portátil Blitzfire no requiere mucho mantenimiento. La unidad se debe mantener limpia y libre de suciedad con enjuagadas de agua después de cada uso. Cualquier parte que este inoperable o dañadas deben ser reparadas o reemplazadas antes de que se pongan en servicio. Este monitor debe ser desconectado, limpiado y visualmente inspeccionado visual por dentro y por fuera por lo menos trimestralmente, o como la calidad del agua y el uso pueda requerirlo. Partes con movimiento como palancas, válvulas de bola y acoples se deben inspeccionar para asegurar operación libre y suave. Aplicar grasa cuando sea necesario con grasa de silicona ejemplo.

**BOQUILLA MAX FORCE LANZA AUTOMÁTICA DE PRESIÓN DUAL MAX-FORCE**

2.5" BSP (65mm)

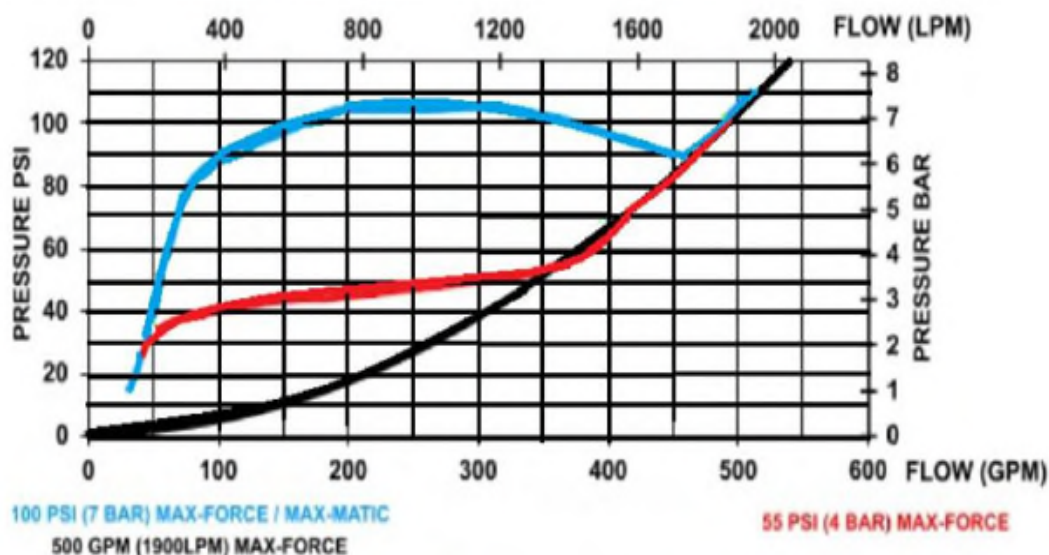
DESCRIPCIÓN

Boquilla automática de control de presión. Las boquillas automáticas operan detectando la presión en la entrada de la boquilla y ajustando la abertura de descarga para mantener una presión constante en todo el rango de flujo de la boquilla.

Con capacidad de flujo de (400-2000 L/min. La boquilla puede ser cambiada entre **7bar presión estándar** y un modo de presión baja de **4bar** girando la perilla en el frente de la boquilla.



LANZA	RANGO CAUDAL	PRESIÓN STANDARD	BAJA PRESIÓN
MAX-FORCE Modelo doble Presión	400-2000 LPM	7 BAR	4 BAR

CURVA DE CAUDAL A 7 BAR Y 4 BAR**CONTROL DE DESCARGA**

Pequeños desechos pueden quedar atrapados dentro de la boquilla. Este material causará una baja calidad de la corriente, un alcance y un flujo reducidos. Para eliminar estos desechos atrapados, la boquilla puede purgarse de la siguiente manera; mientras todavía fluye agua, gire el SHAPER en sentido antihorario más allá de la posición de niebla completa (se sentirá una mayor resistencia en el SHAPER en el punto de FLUSH). Esto abrirá la boquilla permitiendo el paso de desechos de hasta 7/8 (9.5mm). Girar el SHAPER en el sentido de las agujas del reloj y fuera de la descarga para continuar la operación normal. Durante el enjuague, la reacción de la boquilla disminuirá a medida que el patrón se haga más ancho y la presión disminuya. El operador de la boquilla debe estar preparado para un aumento de la reacción al devolver la boquilla desde la posición de lavado para mantener el funcionamiento estable de los monitores portátiles.

**CONTROL DE PATRÓN**

Las boquillas tienen un control de patrón completo desde flujo directo a niebla amplia. Las boquillas incorporan el "Bumper" para cambiar manualmente el patrón de flujo, convirtiendo la forma de la corriente en el sentido de las agujas del reloj (como se ve desde la posición de operación detrás de la boquilla) mueve el Bumper a la posición de flujo recto. Cambiando el Bumper de corriente en sentido antihorario dará como resultado un patrón cada vez más ancho

**MECANISMO DE CONTROL DE PRESIÓN ESTÁNDAR / BAJA**

Para situaciones donde 7 bar en la boquilla no es práctico, la de presión doble Max-Force puede cambiarse al modo de baja presión. En el modo de baja presión, la presión de la boquilla se reduce en aproximadamente un 50%, mientras se mantiene una corriente útil y se aumenta el flujo. El operador de la boquilla debe estar preparado para un cambio en la reacción al cambiar de modo. Para cambiar al modo de baja presión 4 Bar, cerrar el flujo de agua a la boquilla y girar el mecanismo en la parte delantera de la boquilla en sentido contrario a las agujas del reloj (vista desde el frente). La boquilla ahora funcionará a presión reducida. Repetir el proceso para volver a la operación de 7 bar girando hacia el lado contrario el mecanismo en la parte delantera.



Presión estándar 7 bar



Presión baja 4bar

USO CON ESPUMA

La boquilla Max-Force es adecuada para su uso con soluciones de espumógeno. Es conveniente el uso de agua sin espumógeno después de su uso.

TRAYECTORIA DEL FLUJO

Los gráficos muestran una trayectoria de flujo efectiva aproximada a 30 grados de elevación en condiciones sin viento. Distancia a la última agua cae aproximadamente un 10% más.

Las trayectorias que se muestran son para agua. La adición de espuma disminuye el alcance en UN 10%

Los vientos de cola o de cabeza de 20 MPH (30 KPH) pueden aumentar o disminuir el rango aproximadamente 30%.

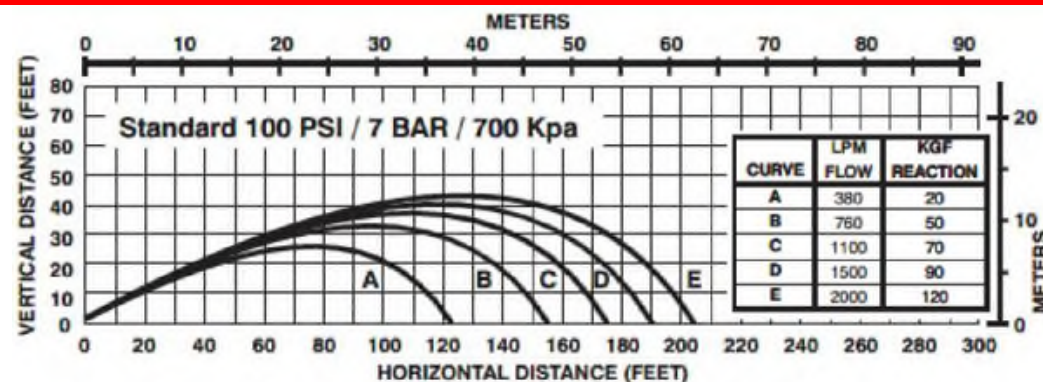


FIG 3.1 - Standard 100 PSI / 7 BAR / 700 Kpa

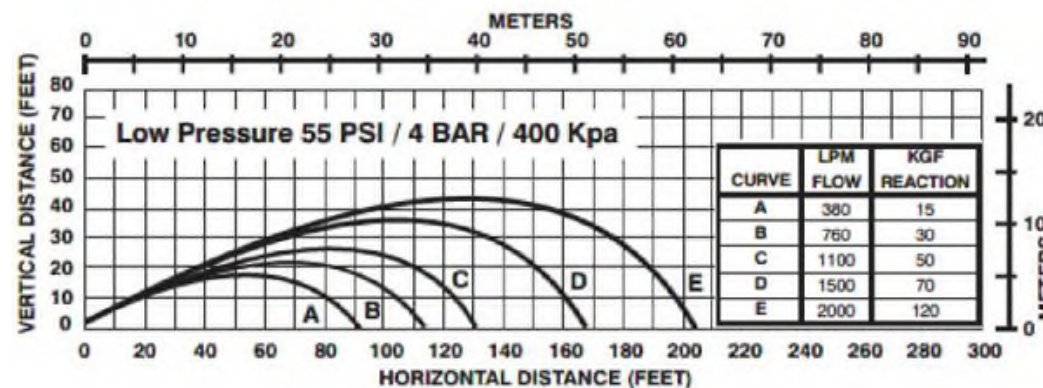


FIG 3.2 - Low Pressure 55 PSI / 4 BAR / 400 Kpa

LISTA CONTROL DE REVISIÓN

- No hay daños obvios, como partes faltantes, rotas o sueltas, etiquetas dañadas, etc.
- El acoplamiento es hermético y no tiene fugas.
- La talladora gira libremente y ajusta el patrón a través del rango completo.
- La talladora se llena de color y se vacía con el flujo normal y la presión restablecida.
- La perilla de presión estándar / baja gira libremente y cambia la presión de la boquilla.

BIBLIOGRAFIA Y ENLACES

- Manual de uso Monitor Blitzfire
- Manual de boquilla Max Force