SOPLETE
Hand torch

Instrucciones de operación y seguridad

Este manual de instrucciones ha sido diseñado para instruirle acerca del uso y funcionamiento correctos de este producto.

Su satisfacción con este producto y su funcionamiento seguro es nuestra mayor preocupación. Por lo tanto, tómese el tiempo necesario para leer todo el manual, especialmente las Precauciones de seguridad. Le ayudarán a evitar los peligros potenciales que puedan existir al trabajar con este producto.

ADVERTENCIA
Lea y comprenda todo este manual y las prácticas de seguridad de su empleador antes de instalar, operar o dar servicio al equipo. Aunque la información contenida en este manual representa el criterio del fabricante, el fabricante no asume ninguna responsabilidad por su uso.

Tabla de contenidos
SECCIÓN 1: INFORMACIÓN GENERAL DE SEGURIDAD
SECCIÓN 2: MONTAJE DEL SOPLETE
SECCIÓN 3: ENCENDIDO DEL SOPLETE ESTÁNDAR DE AIRE/COMBUSTIBLE
SECCIÓN 4: FUNCIONAMIENTO DEL SOPLETE DE AIRE/COMBUSTIBLE
SECCIÓN 5: LIMPIEZA DEL ORIFICIO

ADVERTENCIAS GENERALES

1) NO intente utilizar este SOPLETE a menos que haya recibido instrucciones sobre el uso correcto o esté bajo supervisión competente.
2) Por su seguridad, practique los procedimientos de seguridad y funcionamiento descritos en este folleto cada vez que utilice el soplete.
3) El incumplimiento de estos procedimientos puede provocar incendios, explosiones, daños a la propiedad y/o lesiones al operador.
4) Si en algún momento el soplete que está utilizando no funciona de la manera habitual o tiene alguna dificultad en el uso del aparato, DEJE de utilizarlo inmediatamente. NO utilice el aparato hasta que se haya corregido el problema.
5) Este producto contiene sustancias químicas, incluido el plomo, o produce sustancias químicas que pueden causar cáncer, defectos congénitos y otros daños reproductivos. Lávese las manos perfectamente después de manipularlo.

1. INFORMACIÓN GENERAL DE SEGURIDAD

ADVERTENCIAS
1) Algunos kits contienen combustible a presión extremadamente inflamable. Mantenga lejos del calor y de las llamas. Lea atentamente las advertencias de los envases.
2) Utilice siempre el soplete en una zona de trabajo bien ventilada para evitar posibles riesgos en la salud, derivado de los gases y el humo.
3) Los sopletes consumen oxígeno durante su uso. El oxígeno, que es necesario para mantener la vida, puede agotarse cuando se utiliza en un área de trabajo confinada.
4) La soldadura fuerte y blanda puede producir humos y gases peligrosos para la salud. Evite respirar estos humos y gases. Lea y siga las salvaguardas de las Hojas de Datos de Seguridad de Materiales (MSDS) para todos los materiales de soldadura fuerte y blanda.
5) Mantenga los combustibles alejados de la llama o protegidos de ella.
6) Mantenga un extintor aprobado del tamaño y tipo adecuados en el área de trabajo. Inspecciónelo regularmente para asegurarse de que funciona correctamente. (El usuario debe saber cómo utilizar un extintor).
7) Lleve siempre protección ocular y guantes cuando utilice el soplete.
8) Este es un dispositivo productor de llamas que utiliza gas combustible licuado a presión. El montaje incorrecto, el abuso o el uso indebido pueden provocar fugas de combustible.
9) Antes de utilizarlo, compruebe la estanqueidad de todas las conexiones con una solución de agua jabonosa. Hágalo lejos de llamas y chispas o dispositivos que produzcan chispas. NO utilice llamas para comprobar fugas. Realice la prueba con la presión baja durante no más de 30 segundos cada vez. Si se detecta una fuga, vuelva a apretar y compruebe de nuevo. NO utilizar si no se puede corregir la fuga. Devuélvalo al lugar de compra para hacer valida su garantía, presentando ticket o factura de compra. Cuando desconecte el equipo de un cilindro de combustible, hágalo lejos de llamas, chispas o materiales humeantes.
10) Recuerde que la punta del soplete y la pieza a cortar pueden estar CALIENTES y provocar una quemadura si se tocan.
11) NO almacene los cilindros en una habitación utilizada como vivienda, en un espacio cerrado o confinado, cerca de llamas abiertas, calentadores o a la luz directa del sol.
12) NO deje caer el cilindro ni el soplete, no los manipule bruscamente. Nunca utilice el cilindro como soporte o rodillo.
13) NO deje el soplete encendido y sin vigilancia.
14) Mantenga el soplete, el cilindro y el equipo relacionado fuera del alcance de los niños.
15) NO opere el cilindro al revés o en posición horizontal, ya que la llama puede arder y chisporrotear. Si esto ocurre, ponga inmediatamente el cilindro boca arriba o apáguelo. Cuando el líquido se haya quemado o evaporado, el soplete funcionará sin llamaradas ni chisporroteos.
16) Compruebe el interior del orificio roscado de la base de la punta del soplete. Asegúrese de que la pequeña junta esté en su lugar que es en la parte inferior de la sujeción (Figura 1).
17) Antes de continuar compruebe que el mando del regulador está en la posición OFF.
18) Encienda las puntas estándar (de encendido no automático) sólo con un encendedor de chispa debido a la combustión en espiral de alta velocidad de este soplete.
19) Desconecte siempre el regulador del depósito cuando no lo utilice. La alteración o manipulación del equipo podría provocar un incendio o una explosión.
20) NO permita que la presión del cilindro de combustible entre en la manguera. Utilice siempre un regulador para reducir la presión.
21) NO deje el soplete en el suelo a menos que se haya cerrado el flujo de gas.
22) Examine frecuentemente la manguera en busca de fugas. Sumerja la manguera presurizada en un cubo de agua limpia para comprobar si hay fugas.
23) NO utilice mangueras desgastadas ni equipos que necesiten reparación. Inspeccione el equipo con regularidad.
24) Se recomienda el uso de una "base de cilindro" para ayudar a evitar que el soplete y el cilindro se vuelquen.
25) Los sopletes de alto caudal, como los de doble punta, pueden provocar una sobrecarga del cilindro. Esta condición se nota por una llama débil y sobrecalentamiento de la punta. Si experimenta esta condición, interrumpa el uso hasta que el cilindro haya recuperado la presión normal.
26) NUNCA aplique calor a un recipiente que haya contenido líquidos o vapores tóxicos, combustibles o inflamables.

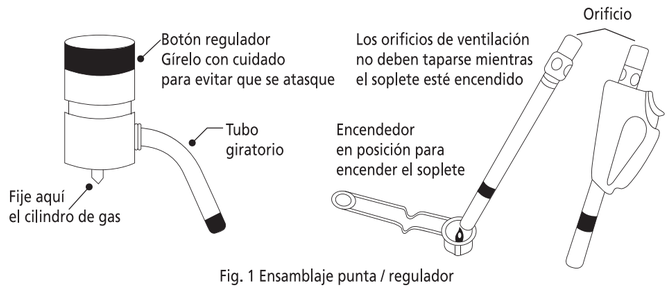


Fig. 1 Ensamblaje punta / regulador

2. MONTAJE DEL SOPLETE

1) Enrosque la punta en el eslabón giratorio del regulador apretándola con la mano (figura 1). NO utilice una llave inglesa. Para SOPLETE serpiente aire/combustible: ensamble la manguera al vástago giratorio con la mano y la manguera a la SOPLETE con la llave.
2) Antes de acoplar el regulador al depósito, asegúrese de que el mando del regulador está en la posición OFF. Tenga cuidado - NO fuerce o el pomo podría atascarse.
3) Enrosque el conjunto del regulador en el racor de la parte superior de la botella de gas. Presione hacia abajo, gire en el sentido de las agujas del reloj y apriete a mano. NO utilice una llave ni otras herramientas para apretar.
4) Compruebe que no haya fugas antes de encender el soplete. Utilice una solución de agua jabonosa según las instrucciones.

3. ENCENDIDO DEL SOPLETE ESTÁNDAR DE AIRE/COMBUSTIBLE

1) Para encender las puntas estándar, gire el regulador (en sentido antihorario). Coloque el encendedor sobre la punta del soplete para recoger el gas (Fig 1).
2) Encienda el SOPLETE SÓLO con un encendedor de chispas.
3) Para encender las puntas de encendido automático, encienda el regulador y pulse el botón de encendido.
4) Una vez encendido el soplete, ajuste el regulador (Figura 2).

NOTA: Es posible que el soplete no se encienda en la posición totalmente abierta. Debido al altísimo rendimiento del SOPLETE de aire/combustible, el sonido de funcionamiento puede ser más fuerte que el de otros SOPLETES que haya utilizado.

Utilice protección para los oídos si es necesario.


Ajuste correcto:
Flama compacta de color azul oscuro, se extiende aproximadamente 1" a 1 1/4". La punta permanece fría.

Muy poco gas:
La presión de la llama es demasiado baja para obtener una mezcla adecuada. La punta se sobrecalienta.

Demasiado gas:
La parte azul más oscura de la llama sale de la punta. La combustión tiene lugar más allá del tubo de llama.

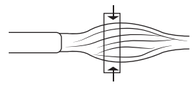
Fig. 2 Ajuste de flama

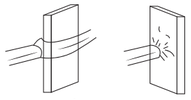
4. FUNCIONAMIENTO DEL SOPLETE DE AIRE/COMBUSTIBLE

1) Boquillas intercambiables: Existen otras boquillas disponibles para el SOPLETE de aire/combustible. Utilice repuestos originales marca IUSA. Asegúrese que la junta de sellado esté en su lugar antes de encender el SOPLETE (Figura 1).
2) Técnica de calentamiento: La zona de máximo calor de la punta de aire/combustible está muy concentrada. Se encuentra a una distancia de entre 1 y 2 diámetros del extremo de la punta (Figura 3). Si se sujeta el soplete demasiado cerca o demasiado lejos, habrá notablemente menos calor. El ángulo en el que se aplica el calor también puede aumentar el calor objetivo (Figura 4).
3) Control de la temperatura: Para reducir el efecto de calentamiento del soplete de aire/combustible:

a) Aleje la llama del objetivo.
b) Utilice combustible propano en lugar de MAPP o MAP//Pro.
c) Utilice boquillas más pequeñas: si no están incluidas en su kit, hay disponibles boquillas más pequeñas como opción.
d) SÓLO utilice boquillas diseñadas para el soplete de aire/combustible.

NOTA: No baje la presión del regulador para reducir la potencia calorífica. Esto hará que la punta se sobrecaliente.


Fig. 3 Zona de calor máximo


Fig. 4 Ángulo térmico
a) Para obtener el calor máximo.
b) Angulo de calentamiento menos eficaz

5. LIMPIEZA

Si el orificio está parcial o totalmente obstruido, normalmente se puede limpiar de la siguiente manera.

NOTA: No intente limpiar el orificio con un alambre u otro objeto. El orificio puede agrandarse, lo que hará que la punta de aire/combustible funcione incorrectamente.

1) Asegúrese de que el regulador está apagado.
2) Retire la(s) punta(s) y Deje el cilindro de combustible conectado al regulador.
3) Retire las juntas utilizando un punzón o un alambre pequeño doblado. Retire el orificio de la(s) punta(s) utilizando una llave hexagonal de 1/8" (0,3 cm).
4) Enrosque el orificio en el extremo del vástago giratorio del regulador.
5) Abra el gas en ráfagas cortas lejos de llamas, chispas o materiales humeantes. La presión limpiará el orificio.
6) Retire el orificio del vástago giratorio del regulador. Vuelva a colocar la boquilla y la junta. Si utiliza el accesorio de doble punta, debe repetir este procedimiento para cada orificio.
7) Vuelva a comprobar que no haya fugas antes de encender el soplete de aire/combustible.

Importado por: Industrias Unidas S.A. de C.V. Carretera Panamericana México Querétaro kilómetro 109, s/n, Pastejé, Jocotitlán, Estado de México, C.P. 50734. RFC: IUN390731NH9. Tel.: 55 5118-1400. **Hecho en China.**