

Kit Little Torch™

Equipos
de gas 

Resumen de características

Aplicaciones

Creación y reparación de joyas
Fabricación y reparación de componentes electrónicos
Trabajo de precisión en metales
Pasatiempos y manualidades
Tuberías
Pulido de plástico

Procesos con oxicombustible

Soldadura fuerte
Soldadura blanda
Calentamiento
Soldadura

Gases combustibles

Acetileno
Propano
Propileno
Gas natural
Hidrógeno

Soplete

Peso neto: 0.75 lb. (0.34 kg)
Largo: 4.625 pulg. (118 mm)

Punta curva

Largo: 1.5 pulg. (38 mm)
Ángulo: 45 grados

Precisión y control superiores para los trabajos más pequeños con oxicombustible.

SMITH
EQUIPMENT



Se muestra el kit básico de Little Torch 23-1001D.

Un diseño para la precisión

Ligero, pesa 1,5 onzas para un control infinito en la soldadura blanda y fuerte con piezas pequeñas.

3,6 veces más pequeño que los sopletes convencionales para maniobrar fácilmente en áreas reducidas.

Los orificios de las puntas n.º 2 y 3 tienen zafiro sintético perforado con láser para un flujo exacto del gas y una llama uniforme.

Produce una llama delgada como una hebra, lo suficientemente caliente para fundir metales soldables, vidrio y cerámica.

Una flexibilidad inigualable

El rango de orificios de las puntas ofrece un espectro amplio de longitud de la llama y salida del calor para diversos metales y espesores.

Diversas configuraciones para producir una llama controlada que funde hasta tres onzas de oro o plata.

Funciona con distintos tamaños de tanque de sistemas de oxicombustible disponibles comercialmente, desde tubos presurizados de gran tamaño a otros desechables más pequeños.

Mangueras flexibles superiores que se conectan a un regulador de presión estándar para diversos proyectos.

Cumple estrictas normas de producción

Cuenta con la certificación de autoridades de prueba de reconocimiento nacional, lo que asegura que el producto es seguro, y está diseñado y fabricado correctamente.



Se incluye en la lista de Underwriters Laboratories (UL) para reguladores de presión de gas.



Se incluye en la lista de Electrical Testing Laboratories (ETL) para sopletes y puntas de oxicombustible.

TRUE BLUE
TYR. WARRANTY

Garantía de un año para piezas y mano de obra.



Miller Electric Mfg. LLC

An ITW Welding Company
1635 West Spencer Street
P.O. Box 1079
Appleton, WI 54912-1079 EE. UU.

Venta de equipos en Estados Unidos y Canadá

Teléfono: 866-931-9730
FAX: 800-637-2315
Teléfono internacional: 920-735-4554
FAX internacional: 920-735-4125

MillerWelds.com





23-1001D

Kits básicos Little Torch

El peso neto de cada kit es de 0.75 lb. (0.34 kg).

- 23-1001D** Con accesorios de manguera "B" (oxígeno: 9/16"-18 der., combustible: 9/16"-18 izq.)
- 23-1013A** Con accesorios de manguera australianos (oxígeno: 5/8"-18 der., combustible: 5/8"-18 izq.)
- 239-047B** Con accesorios de manguera británicos (oxígeno: G-3/8"-19 der., combustible: G-3/8"-19 izq.)
- 239-048A** Con accesorios de manguera europeos (oxígeno: G-1/4"-19 der., combustible: G-3/8"-19 izq.)

Componente	Descripción
Little Torch	Cuerpo de aluminio anodizado con nipples de entrada separados
Puntas curvas	N.º 3, 4, 5, 6, 7
Mangueras cubiertas	8 pies (2.4 m) de largo / 1/8 pulg. (3.2 mm) de diámetro interno



23-1003B

Kits de Little Torch con reguladores

Utilice los reguladores para suministrar presiones reguladas bajas y caudales necesarios para el ajuste fino de la llama y estabilidad. El peso neto de cada kit es de 7.15 libras (3.24 kg).

- 23-1003** Con regulador de oxígeno (30-20-540) y regulador de combustible (30-15-200) con conexión de entrada CGA 200 para tubo de acetileno de 10 pies cúbicos "MC"
- 23-1003B** Con regulador de oxígeno (30-20-540) y regulador de combustible (30-15-520) con conexión de entrada CGA 520 para tubo de acetileno de 40 pies cúbicos "B"
- 23-1003P** Con regulador de oxígeno (30-20-540) y regulador de combustible (30-15-510) con conexión de entrada CGA 510 para tubo de propano/acetileno de mayor tamaño

Componente	Descripción																														
Little Torch	Cuerpo de aluminio anodizado con nipples de entrada separados																														
Puntas curvas	N.º 3, 4, 5, 6, 7																														
Válvulas de retención	1 par (combustible y oxígeno), caudal inverso, montado en regulador																														
Mangueras cubiertas	8 pies (2.4 m) de largo / 1/8 pulg. (3.2 mm) de diámetro interno																														
Reguladores	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Oxígeno</th> <th>Gas combustible</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Material del cuerpo</td> <td>• Latón forjado</td> <td>• Latón forjado</td> </tr> <tr> <td>Presión de suministro</td> <td>• 0–20 psig (0–1 bar)</td> <td>• 0–15 psig (0–1 bar)</td> </tr> <tr> <td>Presión máxima de entrada</td> <td>• 3,000 psig (207 bar)</td> <td>• 400 psig (28 bar)</td> </tr> <tr> <td>Conexión de salida</td> <td>• 9/16"-18 der. "B"</td> <td>• 9/16"-18 izq. "B"</td> </tr> <tr> <td>Conexión de entrada</td> <td>• CGA 540</td> <td>• Consulte la descripción de los kits más arriba</td> </tr> <tr> <td>Para tipo de tubo</td> <td>• Tubo de 20 pies cúbicos OC20</td> <td>• Consulte la descripción de los kits más arriba</td> </tr> <tr> <td>Tamaño del medidor</td> <td>• 2 pulg. (51 mm)</td> <td>• 2 pulg. (51 mm)</td> </tr> <tr> <td>Salida del medidor</td> <td>• 30 psig (2 bar)</td> <td>• 30 psig (2 bar)</td> </tr> <tr> <td>Entrada del medidor</td> <td>• 4,000 psig (276 bar)</td> <td>• 400 psig (28 bar)</td> </tr> </tbody> </table>		Oxígeno	Gas combustible	Material del cuerpo	• Latón forjado	• Latón forjado	Presión de suministro	• 0–20 psig (0–1 bar)	• 0–15 psig (0–1 bar)	Presión máxima de entrada	• 3,000 psig (207 bar)	• 400 psig (28 bar)	Conexión de salida	• 9/16"-18 der. "B"	• 9/16"-18 izq. "B"	Conexión de entrada	• CGA 540	• Consulte la descripción de los kits más arriba	Para tipo de tubo	• Tubo de 20 pies cúbicos OC20	• Consulte la descripción de los kits más arriba	Tamaño del medidor	• 2 pulg. (51 mm)	• 2 pulg. (51 mm)	Salida del medidor	• 30 psig (2 bar)	• 30 psig (2 bar)	Entrada del medidor	• 4,000 psig (276 bar)	• 400 psig (28 bar)
	Oxígeno	Gas combustible																													
Material del cuerpo	• Latón forjado	• Latón forjado																													
Presión de suministro	• 0–20 psig (0–1 bar)	• 0–15 psig (0–1 bar)																													
Presión máxima de entrada	• 3,000 psig (207 bar)	• 400 psig (28 bar)																													
Conexión de salida	• 9/16"-18 der. "B"	• 9/16"-18 izq. "B"																													
Conexión de entrada	• CGA 540	• Consulte la descripción de los kits más arriba																													
Para tipo de tubo	• Tubo de 20 pies cúbicos OC20	• Consulte la descripción de los kits más arriba																													
Tamaño del medidor	• 2 pulg. (51 mm)	• 2 pulg. (51 mm)																													
Salida del medidor	• 30 psig (2 bar)	• 30 psig (2 bar)																													
Entrada del medidor	• 4,000 psig (276 bar)	• 400 psig (28 bar)																													



23-1014

Kit de Little Torch para tanques desechables

Máxima portabilidad en lugares donde no se permiten tubos presurizados de mayor tamaño. El kit puede utilizarse con tubos desechables de propileno o propano y oxígeno (no se incluyen los tubos). El peso neto del kit es de 1.75 libras (0.79 kg).

Nota: Es posible adquirir tubos desechables de oxígeno y combustible en la distribuidora local de componentes o de gas.

Componente	Descripción																		
Little Torch	Cuerpo de aluminio anodizado con nipples de entrada separados																		
Punta curva	N.º 5																		
Mangueras cubiertas	8 pies (2.4 m) de largo / 1/8 pulg. (3.2 mm) de diámetro interno																		
Soporte del tubo	Soporte del bastidor metálico, inclina los tubos desechables para un uso correcto																		
Reguladores preestablecidos	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Oxígeno</th> <th>Propano</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Material del cuerpo</td> <td>• Latón con perilla de ajuste de aluminio</td> <td>• Aluminio con perilla de ajuste de aluminio</td> </tr> <tr> <td>Presión de suministro</td> <td>• 0–15 psig (0–1 bar)</td> <td>• 0–15 psig (0–1 bar)</td> </tr> <tr> <td>Presión máxima de entrada</td> <td>• 500 psig (34 bar)</td> <td>• 500 psig (34 bar)</td> </tr> <tr> <td>Conexión de entrada</td> <td>• CGA 601</td> <td>• CGA 600</td> </tr> <tr> <td>Para tipo de tubo</td> <td>• Tubo desechable de oxígeno (no se incluye)</td> <td>• Tubo desechable de propileno o propano (no se incluye)</td> </tr> </tbody> </table>		Oxígeno	Propano	Material del cuerpo	• Latón con perilla de ajuste de aluminio	• Aluminio con perilla de ajuste de aluminio	Presión de suministro	• 0–15 psig (0–1 bar)	• 0–15 psig (0–1 bar)	Presión máxima de entrada	• 500 psig (34 bar)	• 500 psig (34 bar)	Conexión de entrada	• CGA 601	• CGA 600	Para tipo de tubo	• Tubo desechable de oxígeno (no se incluye)	• Tubo desechable de propileno o propano (no se incluye)
	Oxígeno	Propano																	
Material del cuerpo	• Latón con perilla de ajuste de aluminio	• Aluminio con perilla de ajuste de aluminio																	
Presión de suministro	• 0–15 psig (0–1 bar)	• 0–15 psig (0–1 bar)																	
Presión máxima de entrada	• 500 psig (34 bar)	• 500 psig (34 bar)																	
Conexión de entrada	• CGA 601	• CGA 600																	
Para tipo de tubo	• Tubo desechable de oxígeno (no se incluye)	• Tubo desechable de propileno o propano (no se incluye)																	



23-1015P
(propano)



23-1004A
(acetileno)



23-1010P
(propano)

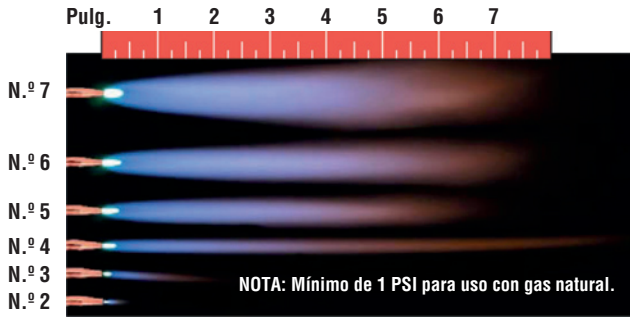
Kits completos Little Torch

Obtenga todo junto en esta práctica unidad ligera. Estos kits muy portátiles incluyen todo lo necesario para sus necesidades de soldadura blanda o fuerte.

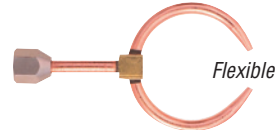
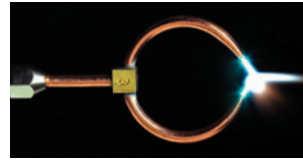
- 23-1015P** Con regulador de oxígeno (30-20-540), regulador de combustible (30-15-510) con conexión de entrada CGA 510 para un tubo de propano/acetileno de gran tamaño, un tubo de oxígeno de 20 pies cúbicos (OC20), tubo reutilizable de propano de 5 lb. (13558) y soporte metálico revestido en polvo (13787A). El peso neto del kit es de 40.7 libras (18.46 kg).
- 23-1004A** Con regulador de oxígeno (30-20-540), regulador de combustible (30-15-200) con conexión de entrada CGA 200 para un tubo de acetileno de 10 pies cúbicos "MC", un tubo de oxígeno de 20 pies cúbicos (OC20), un tubo de acetileno de 10 pies cúbicos (2329E) y un soporte plástico para el traslado (13493). El peso neto del kit es de 36.1 libras (16.37 kg).
- 23-1010P** Con regulador de oxígeno (30-20-540), regulador de propano preestablecido (249-500B), tubo de oxígeno de 20 pies cúbicos (OC20) y un soporte plástico para el traslado (13493). El tubo desechable de propano de 14.1 onzas requerido NO se incluye. El peso neto del kit es de 26.15 libras (11.86 kg).

Componente	Descripción			
Little Torch	Cuerpo de aluminio anodizado con niples de entrada separados			
Puntas curvas	N.º 3, 4, 5, 6, 7			
Válvulas de retención	1 par (combustible y oxígeno), caudal inverso, montado en regulador			
Mangueras cubiertas	8 pies (2.4 m) de largo / 1/8 pulg. (3.2 mm) de diámetro interno			
Tipo de tubo	Consulte la descripción de los kits más arriba			
Reguladores	Oxígeno (todos los kits)	Gas combustible (kit 23-1015P)	Gas combustible (kit 23-1004A)	Gas combustible (kit 23-1010P)
Material del cuerpo	• Latón forjado	• Latón forjado	• Latón forjado	• Latón 360
Presión de suministro	• 0–20 psig (0–1 bar)	• 0–15 psig (0–1 bar)	• 0–15 psig (0–1 bar)	• 0–15 psig (0–1 bar)
Presión máxima de entrada	• 3,000 psig (207 bar)	• 400 psig (28 bar)	• 400 psig (28 bar)	• 500 psig (35 bar)
Conexión de salida	• 9/16"-18 der. "B"	• 9/16"-18 izq. "B"	• 9/16"-18 izq. "B"	• 9/16"-18 izq. "B"
Conexión de entrada	• CGA 540	• CGA 510	• CGA 200	• CGA 500
Tamaño del medidor	• 2 pulg. (51 mm)	• 2 pulg. (51 mm)	• 2 pulg. (51 mm)	• No corresponde
Salida del medidor	• 30 psig (2 bar)	• 30 psig (2 bar)	• 30 psig (2 bar)	• No corresponde
Entrada del medidor	• 4,000 psig (276 bar)	• 400 psig (28 bar)	• 400 psig (28 bar)	• No corresponde

Puntas (Todas las puntas se probaron 100 % con llama.)



Tamaño aproximado de las puntas curvas en una mezcla neutra (oxígeno/acetileno)



Punta de dos llamas



Extensión de la punta flexible de tres pulgadas 2327-3SP
Para personalizar el ángulo y la distancia desde el mango.

Tipo de punta	N.º de inventario	Tamaño	Uso con oxígeno y:	Diámetro del orificio	Tamaño de perforación	Presión de gas (psi)		Consumo de gas (cfh)		Btu/hora	Capacidad de soldadura fuerte, tubos de cobre
						Oxígeno	Combustible	Oxígeno	Combustible		
Curva	12-1401-02	N.º 2*	Acetileno o hidrógeno únicamente	0.006 pulg.	97	2	2	.11	.09	130	—
	12-1401-03	N.º 3*	Cualquier gas combustible	0.011 pulg.	85	4	4	.94	.78	1,150	Hasta 1/8 pulg.
	12-1401-04	N.º 4		0.020 pulg.	76	5	5	1.88	1.57	2,300	1/4–3/8 pulg.
	12-1401-05	N.º 5		0.029 pulg.	69	6	6	3.1	2.58	3,800	5/16–5/8 pulg.
	12-1401-06	N.º 6		0.037 pulg.	63	6	6	5.38	4.48	6,585	3/8–3/4 pulg.
	12-1401-07	N.º 7		0.047 pulg.	56	8	8	7.52	6.27	9,200	1/2–7/8 pulg.
Llama doble	12-1402-04	N.º 4	Cualquier gas combustible	0.020 pulg.	76	5	5	3.49	2.91	4,300	1/4–5/8 pulg.
	12-1402-05	N.º 5		0.029 pulg.	69	6	6	5.64	4.70	6,900	5/16–3/4 pulg.
	12-1402-06	N.º 6		0.037 pulg.	63	6	6	7.8	6.50	9,550	3/8–7/8 pulg.

Nota: Todos los valores de la tabla se determinan con gas acetileno.

*Debido al diámetro extremadamente pequeño del orificio de las puntas n.º 2 y 3, tienen zafiro sintético perforado con láser a fin de asegurar un flujo exacto del gas y características uniformes de la llama.

Puntas de calentamiento (Todas las puntas se probaron 100 % con llama.)

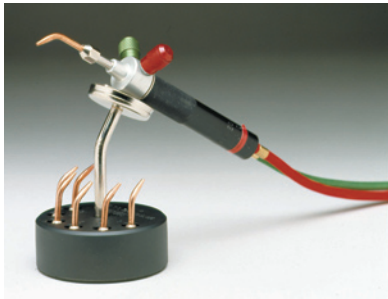


Las puntas de calentamiento funden hasta tres onzas de oro o plata.

N.º de inventario	Largo	Gas combustible	Presión de gas (psi)		Consumo de gas (cfh)		Llama, promedio de btu/hora
			Oxígeno	Gas combustible	Oxígeno	Gas combustible	
13-662	6 pulg. (153 mm)	Acetileno	15	10	6.0	5.5	8,000
		Hidrógeno			5.5	11.0	3,500
		Propileno			2.3	0.5	1,200
13717	6 pulg. (153 mm)	Propano	15	10	5.0	2.4	6,000
		Gas natural	7	5	3.0	3.0	3,000

Nota: Las puntas de calentamiento no se deben usar con tubos desechables de oxígeno.

Accesorios y repuestos



Soporte magnético para el soplete y organizador de puntas 14014

El soporte de metal macizo viene con orificios perforados y numerados para puntas n.º 2-7. Con solo girar la muñeca es posible retirar el soplete del imán. El gancho magnético se monta fácilmente en el cuerpo de Little Torch. El soplete y las puntas se venden por separado.

Repuestos



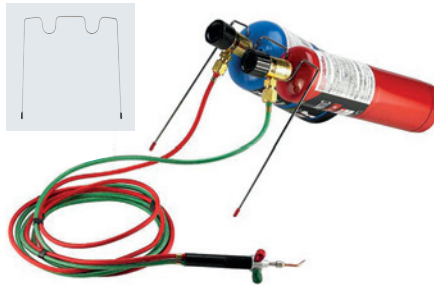
Little Torch™

- 11-1101C** Accesorios de manguera "B" 9/16"-18
 - 11-1107** Accesorios de manguera australianos
 - 11-1104C** Accesorios de manguera británicos
 - 11-1110** Accesorios de manguera europeos
- Soplete de reemplazo con mangueras de oxígeno y combustible de 8 ft (2,4 m). Las mangueras vienen sujetas al mango del soplete con accesorios adecuados.



Ensamblajes de válvula de Little Torch™

- 7345** Verde, oxígeno
 - 7346** Rojo, combustible
 - 7348** Empaque de la válvula de PTFE
- Las válvulas de reemplazo controlan el flujo de oxígeno y de gas combustible.



Soporte del tubo 13296

Soporte del tubo desechable. El soporte del bastidor metálico inclina los tubos desechables para un uso correcto. El soplete y los tubos no se incluyen.



Regulador 30-15-200

Regulador CGA 200.



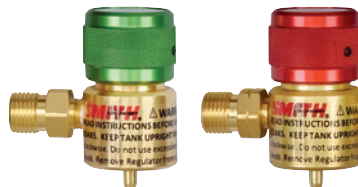
Regulador 30-15-520

Regulador CGA 520.



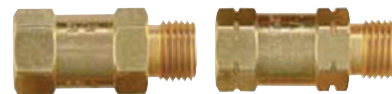
Regulador 30-15-510

Regulador CGA 510.



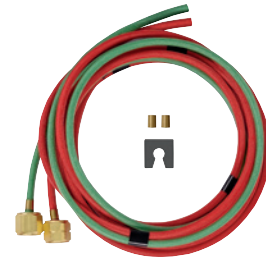
Reguladores preestablecidos

- 249-499B** Verde, oxígeno
 - 249-500B** Rojo, propano
- Reguladores del tubo desechable.



Válvulas de retención para caudal inverso H698

Las válvulas de retención montadas en el regulador se cierran automáticamente cuando la presión de salida cae por debajo de 0.5 psig.



Mangueras cubiertas (roja/verde)

- 13254-4-8** Accesorios de manguera "B" 9/16"-18
 - 13254-5-8** Accesorios de manguera australianos
 - 13254-6-8** Accesorios de manguera británicos
 - 13254-7-8** Accesorios de manguera europeos
- 8 pies (2.4 m) de largo / 1/8 pulg. (3.2 mm) de diámetro interno. Cada conjunto de manguera cubierta incluye dos casquillos de manguera y una herramienta de sujeción.

Manguera genérica

- 13254-1** Verde
 - 13254-3** Roja
- 1/8 pulg. (3.2 mm) de diámetro interno. NO se incluyen los casquillos ni la herramienta de sujeción.

Accesorios de manguera



Tuercas de manguera

- 16173** Accesorio de oxígeno "B", 9/16"-18 der.
 - 16174** Accesorio de combustible "B", 9/16"-18 izq.
- Para manguera de 1/8 pulg. (3.2 mm) de diámetro interno.



- Pieza posterior de la manguera 1882**
- Accesorio (dentado) "B" de oxígeno/combustible para conexiones de oxígeno y combustible. Para manguera de 1/8 pulg. (3.2 mm) de diámetro interno.



- Casquillo de manguera 7582-1**
- Para mangueras de oxígeno y combustible. Fija la manguera al soplete. 3/16 pulg. (5 mm) de diámetro interno. 9/32 pulg. (7 mm) de largo. Utilice la herramienta de sujeción que aparece debajo para sujetar el casquillo en la manguera del soplete.



Herramienta de sujeción 7799

Herramienta para sujetar el casquillo arriba a fin de fijar la manguera al soplete.

Preguntas frecuentes sobre Little Torch™

Mangueras

<p>¿Cómo reemplazo la manguera de Little Torch?</p>	<p>Hay instrucciones paso a paso y un casquillo (banda de retención de la manguera de latón) y una herramienta para reemplazar el casquillo que acompañan todos los ensambles de manguera de reemplazo. Para obtener instrucciones más detalladas, consulte el manual del propietario.</p> <p><i>Recomendación: Reemplace las mangueras cada cinco años.</i></p>
<p>¿Cuáles son los números de pieza de los conjuntos de manguera de reemplazo de Little Torch?</p>	<p>Según el accesorio de manguera, necesitará el siguiente ensamble de manguera:</p> <p>13254-4-8 Accesorios de manguera "B" 9/16"-18 estándar 13254-5-8 Accesorios de manguera australianos 13254-6-8 Accesorios de manguera británicos 13254-7-8 Accesorios de manguera europeos</p> <p>Cada ensamble de manguera incluye una manguera de oxígeno de 8 pies (verde), una manguera de combustible de 8 pies (roja), dos casquillos de manguera, una herramienta de sujeción y un manual.</p> <p><i>Recomendación: Reemplace las mangueras cada cinco años.</i></p>

Puntas

<p>¿Puede limpiarse el orificio de las puntas de Little Torch?</p>	<p>Si el fundente obstruye el orificio, con frecuencia puede limpiarse hirviéndose en agua durante aproximadamente 10 minutos. Otros métodos utilizados para limpiar puntas sucias incluyen el uso de un limpiador de vapor tipo joyero o un limpiador ultrasónico.</p>																																																	
<p>¿Por qué es difícil encender o mantener encendida la punta de tamaño n.º 2?</p>	<p>Esto se debe típicamente a presiones de gas excesivas. Se recomienda un máximo de presión de salida de solo dos psi para ambos gases y el uso de una llama abierta facilita en gran medida el encendido de la llama pequeña.</p>																																																	
<p>¿Para qué se usan las puntas de llama doble?</p>	<p>Es posible utilizar las puntas flexibles de dos llamas en los casos en que pueden calentarse ambos lados de un objeto. Pueden acelerar el proceso de soldadura blanda o fuerte y ofrecer un calentamiento parejo para flujos de soldadura completos y más parejos.</p>																																																	
<p>¿Cuáles son los tamaños de llama y los diámetros de orificio de las puntas?</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tamaño de boquilla</th> <th>Diámetro del orificio</th> <th>Tamaño de perforación del orificio</th> <th>Btu/hora</th> <th>Presiones recomendadas para ambos gases (psi)</th> <th>Largo aproximado general de la llama</th> <th>Capacidad de soldadura fuerte, tubos de cobre</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>N.º 2</td> <td>0.006 pulg.</td> <td>97</td> <td>130</td> <td>2</td> <td>0.125 pulg.</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>N.º 3</td> <td>0.011 pulg.</td> <td>85</td> <td>1,150</td> <td>4</td> <td>1.5 pulg.</td> <td>Hasta 1/8 pulg.</td> </tr> <tr> <td>N.º 4</td> <td>0.020 pulg.</td> <td>76</td> <td>2,300</td> <td>5</td> <td>5.5 pulg. (delgada)</td> <td>1/4–3/8 pulg.</td> </tr> <tr> <td>N.º 5</td> <td>0.029 pulg.</td> <td>69</td> <td>3,800</td> <td>6</td> <td>5.5 pulg.</td> <td>5/16–5/8 pulg.</td> </tr> <tr> <td>N.º 6</td> <td>0.037 pulg.</td> <td>63</td> <td>6,585</td> <td>6</td> <td>6.5 pulg.</td> <td>3/8–3/4 pulg.</td> </tr> <tr> <td>N.º 7</td> <td>0.047 pulg.</td> <td>56</td> <td>9,200</td> <td>8</td> <td>7 pulg.</td> <td>1/2–7/8 pulg.</td> </tr> </tbody> </table>	Tamaño de boquilla	Diámetro del orificio	Tamaño de perforación del orificio	Btu/hora	Presiones recomendadas para ambos gases (psi)	Largo aproximado general de la llama	Capacidad de soldadura fuerte, tubos de cobre	N.º 2	0.006 pulg.	97	130	2	0.125 pulg.	—	N.º 3	0.011 pulg.	85	1,150	4	1.5 pulg.	Hasta 1/8 pulg.	N.º 4	0.020 pulg.	76	2,300	5	5.5 pulg. (delgada)	1/4–3/8 pulg.	N.º 5	0.029 pulg.	69	3,800	6	5.5 pulg.	5/16–5/8 pulg.	N.º 6	0.037 pulg.	63	6,585	6	6.5 pulg.	3/8–3/4 pulg.	N.º 7	0.047 pulg.	56	9,200	8	7 pulg.	1/2–7/8 pulg.
Tamaño de boquilla	Diámetro del orificio	Tamaño de perforación del orificio	Btu/hora	Presiones recomendadas para ambos gases (psi)	Largo aproximado general de la llama	Capacidad de soldadura fuerte, tubos de cobre																																												
N.º 2	0.006 pulg.	97	130	2	0.125 pulg.	—																																												
N.º 3	0.011 pulg.	85	1,150	4	1.5 pulg.	Hasta 1/8 pulg.																																												
N.º 4	0.020 pulg.	76	2,300	5	5.5 pulg. (delgada)	1/4–3/8 pulg.																																												
N.º 5	0.029 pulg.	69	3,800	6	5.5 pulg.	5/16–5/8 pulg.																																												
N.º 6	0.037 pulg.	63	6,585	6	6.5 pulg.	3/8–3/4 pulg.																																												
N.º 7	0.047 pulg.	56	9,200	8	7 pulg.	1/2–7/8 pulg.																																												
<p>¿Cuáles son las aplicaciones para las puntas de calentamiento de llama múltiple?</p>	<p>Es posible usar las puntas de llama múltiple cuando se requiere mayor calor y más disperso para soldadura blanda o fuerte y calentamiento. Se usan mayormente en joyería, para recocido, reticulación y fundido de oro o plata. Los modelos de acetileno y propano pueden fundir hasta tres onzas de oro y plata. Estas puntas también se utilizan para esmaltar y pulir plásticos.</p> <p><i>Nota: Las puntas de calentamiento no se deben usar con tubos desechables de oxígeno.</i></p>																																																	

Preguntas frecuentes sobre Little Torch™

Combustible

¿Qué gases combustibles funcionan con Little Torch?	<p>Little Torch puede operarse con la mayoría de los gases de soldadura utilizados comercialmente, como acetileno, propano, hidrógeno y propileno. Puede utilizarse con gas de la red (gas natural) si la presión mínima requerida para la punta es suficiente.</p> <p><i>Precaución: La mayoría de las líneas de las redes de gas solo producen menos de un psi.</i></p>
¿Qué gas combustible debo usar con mi modelo de Little Torch? ¿Acetileno o propano?	<p>La mayoría de los operarios que usan Little Torch emplean acetileno o propano. Cada uno tiene ventajas y desventajas específicas.</p> <p>El acetileno produce una llama muy concentrada y precisa de alta temperatura (aproximadamente 6000 °F) y los demás gases suelen esparcir el calor producido en toda la llama exterior. La llama de acetileno produce hollín durante la combustión y los gases de propano suelen quemarse de manera mucho más limpia. El gas de acetileno es mucho más liviano que el aire. En caso de una fuga de gas, tiende a disiparse en la atmósfera con cualquier flujo de aire. El gas propano es más pesado que el aire y cae al piso, y puede juntarse en puntos bajos y en consecuencia crear un potencial peligro combustible.</p>
¿Es posible reemplazar las válvulas de gas si se dañan o desgastan?	<p>Sí. Es posible reemplazar todo el ensamble de la válvula del soplete para oxígeno y gas combustible. Con una llave de tuercas, extraiga el ensamble de la válvula del cuerpo del soplete. Hay un aro de empaque blanco (7348) debajo de la válvula que debe reemplazarse. El verde identifica el ensamble de la válvula de oxígeno (7345) y el rojo identifica el ensamble de la válvula de combustible (7346).</p>

Reguladores y tubos

¿Little Torch requiere adaptadores para los reguladores de tubo?	<p>Para la mayoría de los reguladores, no se requieren adaptadores. Los ensambles de manguera de Little Torch tienen conexiones de manguera de soldadura "B" de 9/16 pulgada y se conectan a la mayoría de los reguladores de gas de soldadura industriales.</p>
¿Dónde puedo usar los tubos de los kits completos Little Torch?	<p>Las personas que usen los tubos en áreas interiores deben comunicarse con sus aseguradoras y consultar los códigos de incendio de sus localidades.</p>
¿Cuánto tiempo duran el oxígeno y el gas combustible en los tubos desechables?	<p>El kit de Little Torch para tanques desechables (23-1014) está disponible para usarse con tubos desechables de propano (o propileno) y oxígeno.</p> <p>Los tubos desechables de propano tienen 7.50 cfh de gas. Los tubos desechables de oxígeno tienen 1.05 cfh de gas. Esto significa que una punta n.º 5 (12-1401-05) a un consumo de 2.58 cfh de propano y 3.1 cfh de oxígeno finalizaría un tubo de oxígeno en 20 minutos y un tubo de propano en 3 horas.</p> <p><i>Nota: Es posible adquirir tubos desechables de oxígeno y combustible en la distribuidora local de componentes o de gas.</i></p>

Información para pedidos

Kits Little Torch	N.º de inventario	Descripción	Cant.	Precio
Kits básicos Little Torch™ (Incluye soplete, puntas curvas y mangueras cubiertas)	23-1001D	Con accesorios de manguera "B" (combustible: 9/16"-18 izq., oxígeno: 9/16"-18 der.)		
	23-1013A	Con accesorios de manguera australianos (combustible: 5/8"-18 izq., oxígeno: 5/8"-18 der.)		
	239-047B	Con accesorios de manguera británicos (combustible: G-3/8"-19 izq., oxígeno G-3/8"-19 der.)		
	239-048A	Con accesorios de manguera europeos (combustible: G-3/8"-19 izq., oxígeno: G-1/4"-19 der.)		
Kits de Little Torch™ con reguladores (Incluye soplete, puntas curvas, mangueras cubiertas, válvulas de retención y reguladores)	23-1003	Con regulador de combustible 30-15-200 con conexión de entrada CGA 200 para tubo de 10 pies cúbicos "MC"		
	23-1003B	Con regulador de combustible 30-15-520 con conexión de entrada CGA 520 para tubo de 40 pies cúbicos "B"		
	23-1003P	Con regulador de combustible 30-15-510 con conexión de entrada CGA 510 para tubos de propano/acetileno de gran tamaño		
Kit de Little Torch™ para tanques desechables (Incluye soplete, puntas curvas, mangueras cubiertas, reguladores y soporte del tubo)	23-1014	Puede utilizarse con tubos desechables de propileno o propano y oxígeno (no se incluyen los tubos)		
Kits completos Little Torch™ (Incluye soplete, puntas curvas, mangueras cubiertas, válvulas de retención y soporte)	23-1015P	Con regulador de propano 30-15-510, tubo de propano y soporte metálico revestido con polvo		
	23-1004A	Con regulador de acetileno 30-15-200, tubo de acetileno y soporte plástico		
	23-1010P	Con regulador de propano preestablecido 249-500B y soporte plástico (NO se incluye el tubo de propano)		
Puntas		Consulte la página 4		
Accesorios				
Soplete magnético para el soplete y organizador de puntas	14014	El soplete y las puntas se venden por separado		
Repuestos				
Little Torch	11-1101C	Incluye soplete y mangueras. Accesorios de manguera "B" 9/16"-18		
	11-1107	Incluye soplete y mangueras. Accesorios de manguera australianos		
	11-1104C	Incluye soplete y mangueras. Accesorios de manguera británicos		
	11-1110	Incluye soplete y mangueras. Accesorios de manguera europeos		
Ensamblajes de válvula de Little Torch	7345	Verde, oxígeno		
	7346	Rojo, combustible		
	7348	Empaque de la válvula de PTFE		
Soporte metálico revestido con polvo	13787A	Soporte de reemplazo para el kit 23-1015P		
Soporte para el transporte de plástico	13493	Soporte de reemplazo para los kits 23-1004A y 23-1010P		
Soporte del tubo	13296	El soporte del bastidor metálico inclina los tubos desechables para un uso correcto		
Reguladores	30-15-200	Regulador CGA 200		
	30-15-520	Regulador CGA 520		
	30-15-510	Regulador CGA 510		
Reguladores preestablecidos	249-499B	Verde, oxígeno. Puede usarse con el kit de Little Torch para tanques desechables 23-1014		
	249-500B	Rojo, propano. Puede usarse con el kit de Little Torch para tanques desechables 23-1014		
Válvulas de retención para caudal inverso	H698	Montaje para regulador		
Tubos	0C20	20 pies cúbicos de oxígeno, 17.75 pulg. de altura / 5.25 pulg. de diámetro		
	2329E	10 pies cúbicos de acetileno "MC", 14.5 pulg. de altura / 4.125 pulg. de diámetro		
	13558	5 libras de propano, 12.5 pulg. de altura / 8 pulg. de diámetro		
Mangueras cubiertas (roja/verde)	13254-4-8	Accesorios de manguera "B" 9/16"-18. 8 pies (2.4 m) de largo / 1/8 pulg. (3.2 mm) de diámetro interno		
	13254-5-8	Accesorios de manguera australianos. 8 pies (2.4 m) de largo / 1/8 pulg. (3.2 mm) de diámetro interno		
	13254-6-8	Accesorios de manguera británicos. 8 pies (2.4 m) de largo / 1/8 pulg. (3.2 mm) de diámetro interno		
	13254-7-8	Accesorios de manguera europeos. 8 pies (2.4 m) de largo / 1/8 pulg. (3.2 mm) de diámetro interno		
Accesorios de manguera				
Tuercas de manguera	16173	Accesorio de oxígeno "B", 9/16"-18 der.		
	16174	Accesorio de combustible "B", 9/16"-18 izq.		
Pieza posterior de la manguera	14186	Accesorio de oxígeno/combustible "A" (dentado)		
	1882	Accesorio de oxígeno/combustible "B" (dentado)		
Casquillo de manguera	7582-1	Fija la manguera al soplete		
Herramienta de sujeción	7799	Sujeta el casquillo a fin de fijar la manguera al soplete		

Fecha:

Precio total cotizado:

Distribuido por:

