

Soot Buster

Limpiador De Calderas Piro tubulares



Limpieza



Pruebas



Taponeo



Extracción



Instalación



Instrucciones De Servicio Y Mantenimiento

TABLE OF CONTENTS

Introducción 4

Seguridad 5

Puesta en marcha 7

Funcionamiento..... 8

Guía de Selección de Escobilla..... 9

Lista de Partes 10

Resolución De Problemas 11

Warranty 12

INTRODUCCIÓN

Gracias por comprar este producto Elliott. El diseño y la fabricación de esta máquina representan el más alto nivel de calidad, valor y durabilidad. Las herramientas Elliott se probaron en miles de horas de operación en el campo sin problemas.

Si esta es su primera compra Elliott, bienvenido a nuestra empresa. Nuestros productos nos representan. Si se trata de una repetición de compra, puede estar seguro de que el valor que recibió en el pasado se repetirá en todas sus compras, ahora y en el futuro.

En Elliott nos gustaría que usted quede completamente satisfecho con esta máquina y es por eso que recomendamos leer atentamente este manual antes de utilizarla.

Esta máquina ha sido diseñada y fabricada con los más altos estándares, utilizando los materiales y la tecnología más modernos. Si se siguen las pautas y programas de mantenimiento en este manual, el limpiador Soot Buster de Elliott proporcionará muchos años de operación sin problemas.

Elliott +1 937 253 6133, or fax us at +1 937 253 9189 por servicio.

SEGURIDAD

Se hizo todo lo posible para asegurar que el limpiador Soot Buster de Elliot tenga un funcionamiento seguro, aunque es imposible eliminar todas las posibilidades de accidentes.

Es muy importante que todos los operadores de esta máquina sean plenamente conscientes de las siguientes consideraciones de seguridad.

- Siempre use gafas de protección, guantes, máscara y ropa protectora. Se generará una cantidad considerable de polvo. No permita que haya otras personas en el área de la máquina a menos que lleven gafas de protección, guantes, máscara y ropa protectora.
- Asegúrese de que todas las conexiones neumáticas estén hechas correctamente y de que las mangueras de aire estén en buenas condiciones.
- Apague el suministro de aire del interruptor de pie antes de transferir el pulsador de aire y el cepillo al siguiente tubo.
- Manténgase alejado de las mangueras de aire mientras opera la máquina, ya que el pulsador de aire propulsa la manguera hacia el tubo a una velocidad considerable.
- No haga funcionar la máquina si parece estar dañada o si el desempeño parece no ser satisfactorio.
- Nunca utilice el limpiador Soot Buster ni cualquier otra herramienta eléctrica bajo el efecto de medicamentos, drogas o alcohol que disminuyan la concentración y afecten el control del operador.
- El sistema debe utilizarse únicamente para los fines para los que fue diseñado. No arroje los componentes al suelo, no golpee la carcasa de ninguna manera ni utilice las piezas como un martillo para colocar el material en su lugar. Cualquier golpe fuerte en el cuerpo del cilindro puede distorsionar el orificio hasta el punto que el pistón se agarrotará y necesitará reparación.
- El sistema nunca debe funcionar sin suministro de aceite. La falta de aceite provocará un desgaste acelerado del pistón y el orificio y, en casos extremos, el agarrotamiento del pistón. SIEMPRE asegúrese de que el lubricador esté lleno antes de comenzar las operaciones de limpieza y de que esté fluyendo cuando la herramienta esté en funcionamiento.
- No exceda la presión de aire recomendada. Asegúrese de que el manómetro de aire funcione correctamente y se revise con cada uso.
- Se recomienda encarecidamente utilizar una aspiradora con el Soot Buster para reducir la cantidad de partículas dañinas en el aire.
- Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada. Las áreas de trabajo oscuras y desordenadas provocan accidentes.
- Vístete apropiadamente. No use ropa suelta o joyas. Use una cubierta protectora para el cabello para contener el cabello largo.
- Utilice las herramientas adecuadas. No fuerce una herramienta o accesorio para que haga un trabajo u opere a una velocidad para la que no fue diseñado.

SEGURIDAD

- Mantenga la herramienta con cuidado. Siga las instrucciones de lubricación, mantenimiento y cambio de accesorios. Inspeccione periódicamente la manguera de aire en busca de daños. Haga reparar o reemplazar las piezas dañadas en un centro de servicio de Elliott.
- Almacenar herramientas inactivas. Cuando no esté en uso, guarde su herramienta en un lugar seco, calentado y seguro.
- Mantenga etiquetas y placas de identificación. Estos contienen información importante y lo ayudarán a solicitar repuestos y repuestos. Si falta o es ilegible, comuníquese con un centro de servicio de Elliott para obtener un reemplazo.

FUNCIONAMIENTO

El limpiador Soot Buster está diseñado para la limpieza rápida y eficiente de los tubos de las calderas pirotubulares. Elimina el hollín, la cascarilla y los depósitos livianos en el diámetro interior del tubo. El limpiador Soot Buster es una herramienta de limpieza activada con aire que se propulsa en el interior del tubo a 45 pies (13,71 m) por minuto y limpia el diámetro interior del tubo con cada pulso. Después de configurar y conectar el limpiador Soot Buster de acuerdo a las instrucciones de puesta en marcha, los pasos a seguir son:

1. Determine el diámetro exterior del tubo y el medidor. Use la tabla en la página 9 para determinar el tamaño adecuado del escobilla. El diámetro exterior del escobilla debe ser mayor que la ID del tubo para funcionar correctamente.
2. Coloque el cepillo adecuado en el pulsador de aire.
3. Vuelva a verificar para asegurarse de que todas las conexiones de la manguera al suministro de aire y el aspirador opcional sean seguras. El regulador de aire y el interruptor de pie deben estar cerrados.
4. Encienda el aspirador (si se lo utiliza).
5. Con el aire apagado, empuje el cepillo de aproximadamente 2" (5,08 cm) dentro del tubo de la caldera que desea limpiar. Asegúrese de que la manguera esté libre para abarcar la longitud del tubo. La longitud de la manguera debe ser unas 10" (25,4 cm) más larga que la longitud del tubo.
6. Encienda el aire presionando la válvula de pie. El limpiador Soot Buster se alimentará a través del tubo tirando de la manguera.
7. El limpiador Soot Buster se detendrá al llegar al extremo del tubo. Marque la manguera en el extremo próximo a usted con cinta adhesiva, para tener un buen indicador de cuándo el limpiador Soot Buster llega al final del tubo.
8. Sin apagar el aire, tire firmemente de la manguera. Esto revertirá el limpiador Soot Buster para que regrese hacia usted.
9. Tire de la manguera suavemente a medida que el limpiador Soot Buster regresa para asegurarse de que no se atasque en el tubo.
10. Cuando el limpiador Soot Buster haya regresado, apague el aire con el interruptor de pie y mueva el cepillo y el pulsador hacia el siguiente tubo a limpiar.
11. Repita la operación hasta que todos los tubos queden limpios.

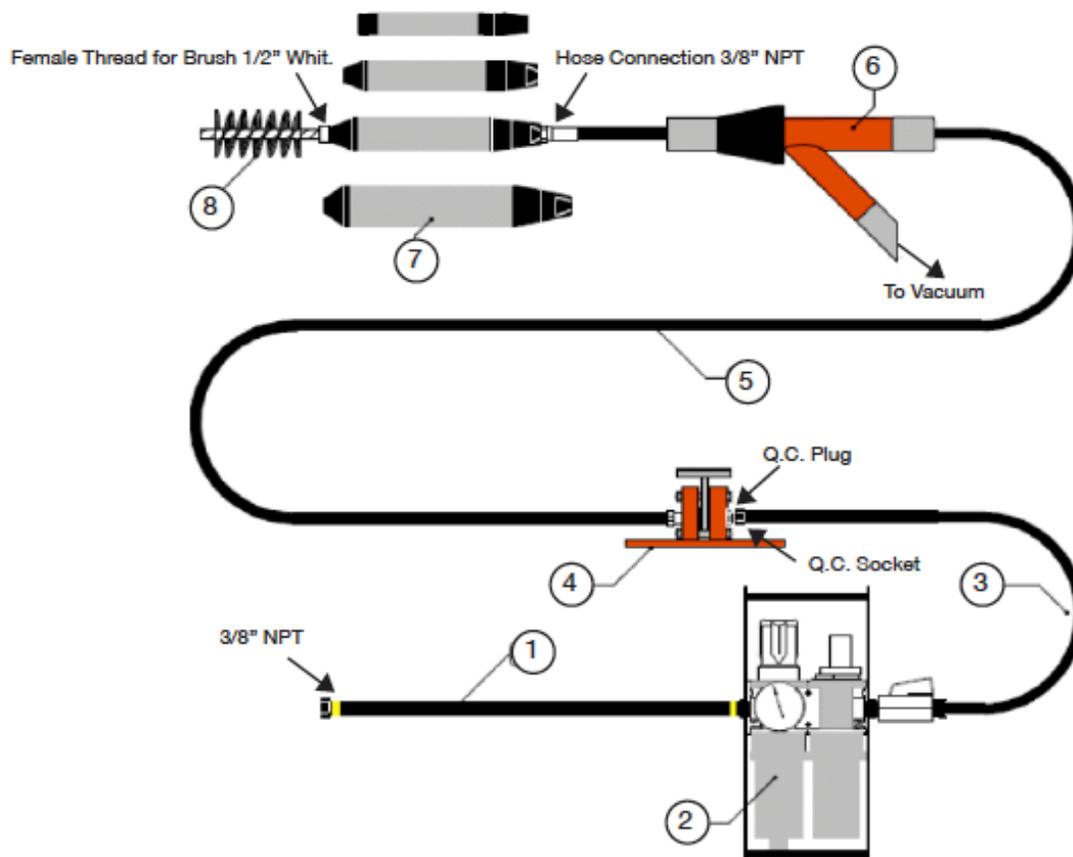
Mejores prácticas

1. Revise la presión y el volumen de la línea de aire. Demasiado poco de ambas cosas debilita la herramienta. Se necesita un mínimo de 60 psi (4,13 Bar) y 20 pies cúbicos (6,09 m) por minuto. 90 (6,2 Bar) a 100 (6,89 Bar) psi son las presiones preferidas de línea. La línea de aire no debe ser menor a 3/8" (0,95 cm).
2. El tamaño del cepillo es fundamental. Si es demasiado grande o demasiado pequeño puede provocar problemas en el funcionamiento.
3. La lubricación es fundamental. Se recomienda una gota por segundo y un poco más durante la primera hora de funcionamiento.
4. Limpie el pulsador de aire después de utilizarlo. Lave con un aceite limpio y luego sumérjalo en Shell Ensis Oil L o un aceite antióxido de seguridad equivalente.

GUÍA DE SELECCIÓN DE ESCOBILLA

| Guía de selección de escobilla | | | | |
|--------------------------------|-------|-----------------|-----------------|-------------------------------|
| DE del Tubo | BWG | DI del Tubo | DE Escobilla | Número de Pieza del Escobilla |
| 1-1/4" (31.8mm) | 13-16 | 1.060" - 1.120" | 1-1/8" (28.6mm) | 26B10 |
| | 19-26 | 1.166" - 1.214" | 1-1/4" (31.8mm) | 26B11 |
| 1-1/2" (38.1mm) | 13-16 | 1.310" - 1.370" | 1-3/8" (34.9mm) | 26B12 |
| | 19-26 | 1.416" - 1.464" | 1-1/2" (38.1mm) | 26B13 |
| 1-3/4" (44.5mm) | 13-16 | 1.560" - 1.620" | 1-5/8" (41.3mm) | 26B14 |
| | 19-26 | 1.666" - 1.714" | 1-3/4" (44.5mm) | 26B15 |
| 2" (50.8mm) | 7-14 | 1.640" - 1.834" | 1-7/8" (47.6mm) | 26B16 |
| | 15-26 | 1.856" - 1.964" | 2" (50.8mm) | 26B17 |
| 2-1/4" (57.2mm) | 7-14 | 1.890" - 2.084" | 2-1/8" (53.9mm) | 26B18 |
| | 15-26 | 2.106" - 2.214" | 2-1/4" (57.2mm) | 26B19 |
| 2-1/2" (63.6mm) | 7-14 | 2.140" - 2.334" | 2-3/8" (60.4mm) | 26B20 |
| | 15-26 | 2.356" - 2.464" | 2-1/2" (63.5mm) | 26B21 |
| 2-3/4" (70.0mm) | 7-14 | 2.390" - 2.584" | 2-5/8" (66.8mm) | 26B22 |
| | 15-26 | 2.606" - 2.714" | 2-3/4" (69.9mm) | 26B23 |
| 3" (76.3mm) | 7-14 | 2.640" - 2.834" | 2-7/8" (73.0mm) | 26B24 |
| | 15-26 | 2.856" - 2.964" | 3" (76.2mm) | 26B25 |
| 3-1/4" (82.6mm) | 7-14 | 2.890" - 3.084" | 3-1/8" (79.4mm) | 26B26 |
| | 15-26 | 3.106" - 3.214" | 3-1/4" (82.6mm) | 26B27 |
| 3-1/2" (88.9mm) | 7-14 | 3.140" - 3.334" | 3-3/8" (85.7mm) | 26B28 |
| | 15-26 | 3.356" - 3.464" | 3-1/2" (88.9mm) | 26B29 |
| 3-3/4" (95.3mm) | 7-14 | 3.390" - 3.584" | 3-5/8" (92.1mm) | 26B30 |
| | 15-26 | 3.606" - 3.714" | 3-3/4" (95.3mm) | 26B31 |
| 4" (101.6mm) | 7-14 | 3.640" - 3.834" | 3-7/8" (98.4mm) | 26B32 |
| | 15-26 | 3.856" - 3.964" | 4" (101.6mm) | 26B33 |

LISTA DE PARTES



| Item # | Número de Parte | | | | Descripción |
|--------|-----------------|----------|----------|----------|--|
| | M5784-00 | M5784-01 | M5784-02 | M5784-03 | |
| 1 | M5784D5 | | | | Manguera abastecedora de Neumático 33' (10M) |
| 2 | M5784D3 | | | | Filtro/lubricante con válvula de control de presión |
| 3 | M5784D4 | | | | Manguera abastecedora de Neumático 16.5' (5M) |
| 4 | M5784D6 | | | | Válvula de pie para control neumático |
| 5 | M5784D2 | M5784D21 | M5784D2 | M5784D2 | Manguera para trabajos pesados del motor de pulseo 33' (10M) |
| 6 | M5784D8 | M5784D81 | M5784D82 | M5784D84 | Tubo tipo "Y" para la manguera de la aspiradora |
| 7 | M5784D1 | M5784D9 | M5784D12 | M5809D1 | Motor de pulseo neumático |

CONSEJOS PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

| Condición | Causa | Solución |
|---|---|---|
| 1. El pulsador se detiene en el tubo, pero continúa vibrando. | 1.1 No hay suficiente presión de aire. | 1.1 Espere a que la presión del aire genere retroceso. |
| | 1.2 Revise el aceite en el lubricador. | 1.2 Rellene y aumente el flujo si es necesario. |
| | 1.3 La manguera está atorada. | 1.3 Cierre el suministro de aire y desprenda la manguera. |
| | 1.4 La escobilla está fuera del pulsador de aire. | 1.4 Cierre el suministro de aire, retire el cepillo y vuelva a colocarlo en el pulsador de aire. |
| 2. El pulsador deja de vibrar en el tubo. | | 2.1 Compruebe las soluciones 1.1 a 1.4. |
| | | 2.2 Cierre el suministro de aire. Encienda rápido el suministro de aire al tirar el pulsador hacia atrás. Apague el aire y desenrosque el pulsador de la manguera. Rocíelo con abundante aceite. Vuelva a conectar y encienda el suministro de aire. |

WARRANTY

Should any part, of Seller's own manufacture, prove to have been defective in material or workmanship when shipped (as determined by Seller), Seller warrants that it will, at its sole option, repair or replace said part f.o.b., point of manufacture, provided that Buyer notifies, in writing, of such defect within twelve (12) months from date of shipment from the manufacturing plant.

On request of Seller, the part claimed to be defective will be returned, transportation, insurance, taxes and duties prepaid, to the factory where made, for inspection. Any item, which has been purchased by Seller, is warranted only to the extent of the original manufacturer's warranty to Seller. Seller shall not be liable for any damages or delays caused by defective material or workmanship.

No allowance will be made for repairs or alterations made by others without Seller's written consent or approval. If repairs or alterations are attempted without Seller's consent, Seller's warranty is void.

THE WARRANTIES PROVIDED IN THE OBLIGATIONS AND LIABILITIES OF SELLER HEREUNDER, AND THE RIGHTS AND REMEDIES OF BUYER HEREUNDER ARE EXCLUSIVE AND IN SUBSTITUTION FOR, AND BUYER HEREBY WAIVES ALL OTHER WARRANTIES, GUARANTEES, OBLIGATIONS, CLAIMS FOR LIABILITIES, RIGHTS AND REMEDIES, EXPRESS OR IMPLIED, ARISING BY LAW OR OTHERWISE, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE IMPLIED WARRANTY FOR MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR PURPOSE.

Seller's total liability is limited to the lower of the cost of repair or replacement.



Contact Us

Elliott Tool offers a complete line of precision tube tools to meet your needs. Contact us or your local support.

Elliott Tool Technologies, Ltd.
1760 Tuttle Avenue
Dayton, Ohio 45403-3428
Phone: +1 937 253 6133 • +1 800 332 0447
Fax: +1 937 253 9189
www.elliott-tool.com

Printed in the USA
©12/2020 Elliott Tool Technologies, Ltd.
TM-47S
PL-15

Locally Supported By:

www.elliott-tool.com/support