

Fluke-700LTP-1

Low-Pressure Test Pump

Instrucciones

Introducción

La bomba de comprobación de baja presión Fluke-700LTP-1 es una fuente doble portátil, que suministra vacío y presión. Cada bomba incorpora un selector de vacío y presión y un control de ajuste fino. La bomba tiene las siguientes especificaciones:

- Presión de salida: 0 a 100 psi / 0 a 6,9 barías
- Vacío de salida: 0 a -13 psi / 0 a -900 mbarías
- Materiales expuestos: aluminio, silicio, neopreno, acero inoxidable y buna-N
- Ajuste: regulador fino de la presión y vacío volumétricos
- Dimensiones: 150 mm x 100 mm
- Peso: 226 gramos o 0,5 lbs (bomba únicamente)

Contenido de la caja

- Bomba de prueba de baja presión Fluke 700LTP-1
- Te NPT macho/hembra de 1/8 de pulg.
- (2) mangueras de 1 m
- (4) Conectores rápidos NPT macho de 1/8 de pulg.
- (2) NPT hembra de 1/8 de pulg. a BSP hembra de 1/4 de pulg.
- Kit de sellado
- Instrucciones

Cómo comunicarse con Fluke

Para ponerse en contacto con Fluke u obtener asistencia técnica, llame a uno de los siguientes números telefónicos:

EE.UU.: 1-888-44-FLUKE

Canadá: 1-800-36-FLUKE (1-800-363-5853)

Europa: +31 402-675-200

Japón: +81-3-3434-0181

Singapur: +65-738-5655

Desde el resto del mundo: +1-425-446-5500

O bien, visite el sitio Web de Fluke en www.fluke.com.

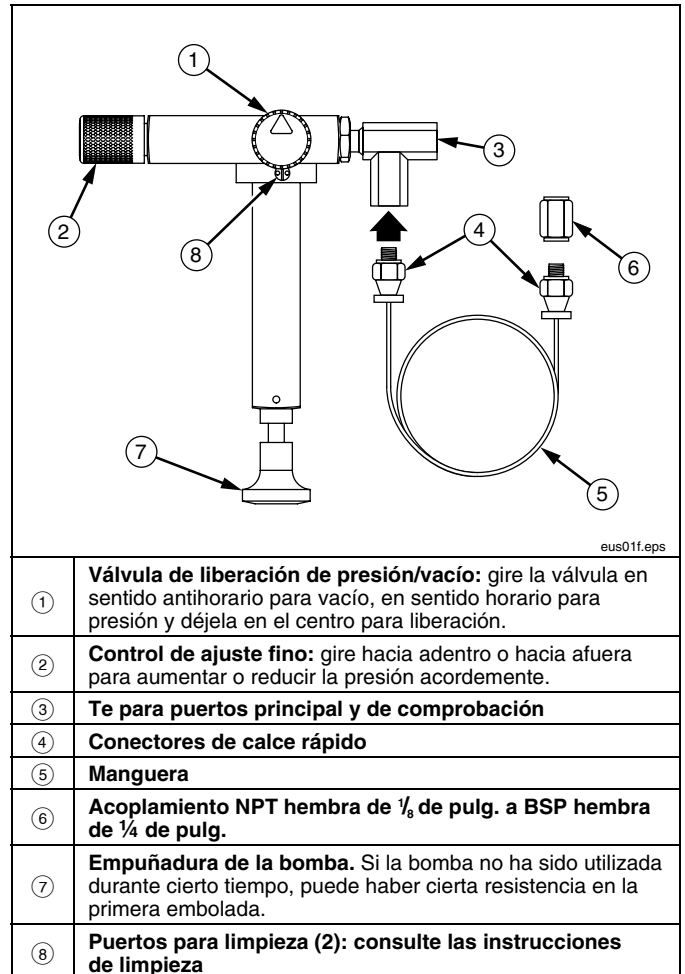


Figura 1. Características

Guías para el uso

1. Conecte un calibrador de presión o módulo de presión al conector de calce rápido (elemento ④) ubicado en el extremo de una de las mangueras flexibles (elemento ⑤).
2. Conecte el equipo en comprobación al conector de calce rápido (elemento ④) ubicado en el extremo de la segunda manguera flexible (elemento ⑤), seleccionando los adaptadores (elemento ⑥) y sellos correctos.
3. Gire la perilla de ajuste fino hasta la mitad de su rango.
4. Disponga la válvula de control en la posición de presión.
5. Opere la empuñadura (elemento 7) hasta que la presión esté cercana al valor requerido.

Notas

- La presión puede demorar hasta un minuto en asentarse luego de ser incrementada debido a los efectos termodinámicos, el asentamiento de los sellos y la expansión de la manguera flexible.
- Con resoluciones muy altas tales como 1 mbaria o 0,1 pulgadas de agua, los pequeños movimientos de los tubos pueden ocasionar cambios apreciables de presión.

6. Gire el control de ajuste fino (elemento ②) hacia adentro para aumentar la presión o hacia afuera para reducirla hasta que se alcance la presión requerida.
7. Reduzca la presión utilizando con cuidado la válvula de liberación de presión (elemento ①).
8. Logre el vacío utilizando el procedimiento anterior con el selector de presión / vacío (elemento ①) en la posición de vacío.

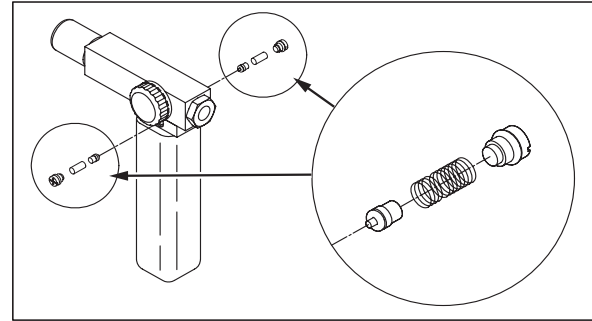
Cuando compruebe fugas, podría advertir que se aspira o expelle aire en torno del selector de presión/ vacío. Esta es una operación normal.

Si la bomba pareciera perder presión deberá repetirse el procedimiento anterior, asegurando que se utilicen sellos nuevos, que los adaptadores estén suficientemente ajustados y la válvula de liberación de presión (elemento ①) esté firmemente apretada. Las conexiones al sistema portátil de comprobación están selladas con o-rings o sellos adheridos y no deberán perder.

Instrucciones de limpieza de la válvula de la bomba

Ocasionalmente, la 700LTP-1 podría no funcionar correctamente debido a la contaminación del módulo interno de la válvula. Para limpiar la válvula utilice el siguiente procedimiento. Si este procedimiento no resuelve el problema, puede encargarse un kit de reconstrucción (2812587).

1. Con un destornillador pequeño retire los dos tapones de retención de la válvula ubicados en los lados opuestos de la bomba, debajo del interruptor de presión / vacío.
2. Retire suavemente el módulo de resortes y o-rings. Esto incluye varios componentes pequeños. Retírelo con cuidado. Consulte la Figura 2.
3. Ponga a un lado las válvulas y limpie los cuerpos de las mismas con un algodón embebido en alcohol isopropílico.
4. Repita el proceso varias veces con un nuevo paño hasta que quede limpio.



eus02f.eps

Figura 2. Desmontaje

5. Opere varias veces las empuñaduras de la bomba y vuelva a verificar que no haya contaminación. Limpie el módulo del o-ring y el o-ring en los tapones de retención con alcohol isopropílico y verifique cuidadosamente que los o-rings no presenten daños o desgaste excesivo. El kit de reparación incluye repuestos. Cerciérese de que los resortes no estén gastados ni hayan perdido tensión. Deberán medir aproximadamente 8,6 mm cuando no están comprimidos. Si fueran más cortos, podrían proporcionar suficiente tensión de sellado. Reemplácelos si fuera necesario. Una vez que todas las piezas se hayan limpiado e inspeccionado, vuelva a instalar el módulo de o-rings y resortes en el cuerpo de la válvula. Vuelva a colocar los tapones de retención y aprételes suavemente. Selle el puerto de salida y opere la bomba a por lo menos el 50 % de su capacidad. Libere la presión y repita varias veces para asegurarse de que los o-rings se asienten correctamente.

Repuestos

- Manguera, Fluke NP 2815714
- Kit para reconstrucción, Fluke NP 2812587

GARANTÍA LIMITADA Y LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD

Se garantiza que este producto de Fluke no tendrá defectos en los materiales ni en la mano de obra durante un año a partir de la fecha de adquisición. Esta garantía no cubre fusibles, baterías descartables o daños que sean consecuencia de accidentes, negligencia, uso indebido, alteración, contaminación o condiciones anormales de uso o manipulación. Los revendedores no están autorizados a extender ninguna otra garantía en nombre de Fluke. Para obtener servicio durante la vigencia de la garantía, póngase en contacto con el centro de servicio Fluke autorizado más cercano para obtener información sobre autorización de devoluciones y luego envíe el producto a dicho centro de servicio con una descripción del problema. ESTA GARANTÍA CONSTITUYE SU ÚNICO RESARCIMIENTO. NO SE EXTIENDE NINGUNA OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, TAL COMO DE IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO DETERMINADO. FLUKE NO SE RESPONSABILIZA POR PÉRDIDAS NI DAÑOS ESPECIALES, INDIRECTOS, IMPREVISTOS O CONTINGENTES QUE SURJAN DE CUALQUIER TIPO DE CAUSA O TEORÍA. Debido a que ciertos estados o países no permiten la exclusión o limitación de una garantía implícita o de los daños contingentes o resultantes, esta limitación de responsabilidad puede no regir para usted.

Fluke Corporation
P.O. Box 9090
Everett, WA 98206-9090
EE.UU.

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
Países Bajos

11/99