

BADER[®]

MANUAL DE INSTRUCCIONES COMPRESOR SOUNDPROOF

ref:09070121/090701212



CE



MANUAL DE INSTRUCCIONES COMPRESORES

Gracias por elegir un producto de nuestra marca BADER®. Para asegurar un correcto funcionamiento, por favor, lea el manual cuidadosamente antes de utilizar el producto. Este manual es válido para los números de serie: 09070084

El compresor de aire seco BADER sin aceite, equipado con instalación de secado y una serie de filtros, está en las condiciones óptimas para suministrar aire puro, seco y de gran calidad.

Con el filtro esterilizador, el aire es tratado con una eficiencia del 99,9999+% sobre partículas de 0,01 µm.

De forma opcional puede contener una plástica protección insonorizante que, con su campana insonorizante reducen el ruido respectivamente entre 10 y 20 dB (A).

ANTES DE COMENZAR:

Para un correcto funcionamiento:

- El compresor debe situarse en un lugar limpio, seco y ventilado, donde reciba el menor polvo posible durante su utilización
- Es importante comprobar antes de nada que todos los componentes del circuito de gas están en perfecto estado. Después enchufar el cable de potencia y el compresor se pondrá en marcha.
- Para garantizar la seguridad, el compresor no debe estar en contacto con ningún otro componente de la aplicación
- Este compresor no necesita aceite en absoluto. Está prohibido usar aceite para lubricar
- Para usar el compresor, la temperatura ambiente debe ser entre 5°C y 40°C.
- Una vez los indicadores marquen la máxima presión, el control de presión se desconectará automáticamente y el compresor dejará de trabajar.
- Conectar la boca de la válvula a la tubería del equipo de suministro de aire. Abrir las válvulas de escape puede proporcionar aire al equipo directamente. Cuando el indicador de presión marca el mínimo de presión, el control se cerrará automáticamente y el compresor de aire se reiniciará.
- Si el voltaje de uso está bajo, más o menos sobre un 10% por debajo del voltaje estándar, no se puede usar ya que se dañaría la parte eléctrica del compresor. Se debería añadir un estabilizador para usar el voltaje a nivel estándar.
- Compresor con protección termal y protección sobre corriente: cuando el motor se sobrecalienta, la protección termal se desconectará automáticamente. Cuando el motor presente un voltaje excesivo, la protección de sobre corriente se desconectará automáticamente y ambos harán un reset automático.

DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

El compresor BADER es un equipo destinado a proporcionar aire comprimido al instrumental rotatorio instalado en el sillón dental, .

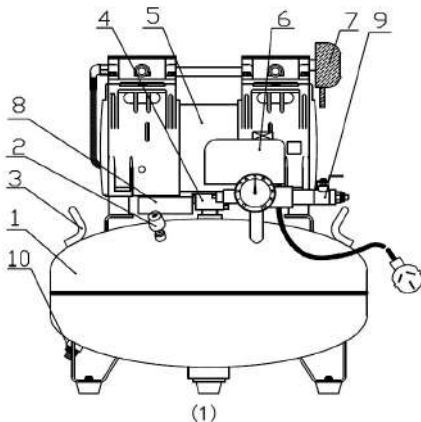
El equipo está especialmente diseñado para su uso en clínica ya que su aire no contiene aceite. Se podría usar por tanto, como un suministro de aire independiente para aparatos terapéuticos dentales. También se puede usar en otros campos, como cuidado médico, investigación, producción industrial y uso cotidiano.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Diseño Alemán
- Compresores altamente silenciosos y de baja vibración
- Integra manómetro con filtro.
- Incluye cajetín de insonorización

	40L	50L
Calderín	Horizontal	Horizontal
Depósito	40L	50L
Alimentación	220V@50Hz	220V@50Hz
Potencia	550W	1200W
Presión máx	8 bar	8 bar
Revoluciones	1390 rpm	1390 rpm
Ruido	59 dB	59 dB
Incluye Condensador+Ventilador	SI	SI
Incluye Secador	SI	SI
Nº cilindros	4	4

ESQUEMA: PARTES COMPRESOR



1	Depósito
2	Válvula de drenaje
3	Asa
4	Válvula de no retorno
5	Compresor
6	Presostato
7	Silenciador + Filtro de admisión
8	Caja de conexiones eléctricas
9	Válvula de purga
10	Válvula de drenaje de depósito

INSTALACIÓN



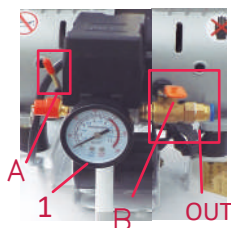
Fig1



1. Introduzca el tubo negro que se incluye, dentro del hueco del filtro de admisión que incluye el paquete.
2. Instale el filtro negro, en la entrada de admisión del compresor tal y como se muestra en la fotografía (Fig 1).
3. Conecte el tubo de la instalación de aire a la salida del presostato que se indica en Fig.2.

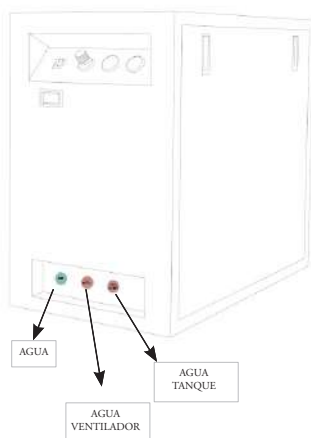
Para que el tubo quede perfectamente conectado éste debe estar cortado totalmente recto.

NOTAS DE FUNCIONAMIENTO



- **Palanca A** (Fig 2): Corta el funcionamiento del compresor. Si prosigue la demanda de aire del compresor se vaciará completamente el calderín sin iniciarse el proceso de compresión de aire.
- **Grifo B** (Fig 2): Impide el suministro de aire hacia el sistema. Permite un corte gradual.
- **Manómetro 1**: Indica la presión del aire en el interior del calderín. Ajustado a 8 bares. NO MODIFICAR.

MANTENIMIENTO A INTERVALOS REGULARES



- **Vaso de filtro**: Vaciar el vaso situado bajo el secador (Fig 3). Revisión semanal obligatoria.

- **Silenciador de aire**: Con el uso, se produce la presencia de polvo en el ambiente, el silenciador de aire (Fig 1) deberá lavarse al menos una vez por semana con un paño húmedo.

- **Cables/Mangueras**: Comprobar el compresor y los cables/mangueras ocasionalmente: se deben revisar y reparar el personal competente.

- **Drenaje de depósito de aire**: Con el uso, el compresor condensa una cantidad de humedad, por ello, debe vaciarse regularmente al menos una vez por semana.

Para ello:

1. Parar el interruptor de potencia antes del vaciado
2. Abrir las válvulas de escape para sacar el aire en el depósito y desatornillar el cierre inferior del soporte de aire (Fig4)

• Control de presión:

En la parte superior del controlador de presión hay un tornillo de ajuste que puede usarse para regular más o menos la presión (psi/bar). La presión ha sido ya ajustada de fábrica para su correcto funcionamiento por lo que los usuarios no deben ajustarla por su cuenta ya que podrían dañar la máquina.

- Realizar comprobaciones técnicas de seguridad periódicas (p. ej., comprobación del depósito de presión, comprobación de seguridad eléctrica) en función de lo que dispongan las normas nacionales.

MANTENIMIENTO SEMESTRAL



Fig5



Fig6

MANTENIMIENTO ANUAL



Fig7

MANTENIMIENTO CADA 4 AÑOS

• Cambiar el filtro de admisión en el compresor:

En la entrada de aire del compresor se sitúa un filtro cuya función es evitar que el polvo del aire entre en el compresor y reducir el ruido. Después de un cierto uso, el núcleo del filtro se obstruirá. Como consecuencia, la capacidad de absorción del compresor se reducirá, por lo que el filtro debe ser cambiado regularmente. Si las concentraciones de polvo son más elevadas, cambiar cada 6 meses. Para realizarlo:

1. Apagar el compresor en el presostato.
2. Retirar el silenciador del filtro de aspiración
3. Quitar el filtro de aspiración
4. Colocar un filtro de aspiración nuevo.
5. Colocar el silenciador del filtro de aspiración.

• Revisar la válvula de seguridad:

La válvula de seguridad (Fig 6) ha sido ajustada en fábrica a 8.1 bar, por lo que no debe ser desajustada. La válvula de seguridad tiene que ser comprobada cada seis meses en cuanto a su funcionalidad. Para ello:

1. Disponiéndose de la presión máxima del depósito, abrir hasta que salga aire por la válvula de seguridad.
2. Dejar que se ventile brevemente la válvula de seguridad.
3. Cerrar de nuevo.

• **Junta teflón:** Comprobar el estado de la junta teflonada del cilindro. (Esto deberá efectuarse al menos una vez cada 12-18 meses)

• Cambiar filtro de grupo de secado:

En la parte inferior del bloque de secado (Fig7), se sitúa un filtro que permite capturar las impurezas antes de su entrada en el depósito. Para realizarlo:

1. Desenroscar y quitar la carcasa del filtro.
2. Retirar el filtro, recolocar uno nuevo.

• Cambiar amortiguador de vibraciones Silentblock.

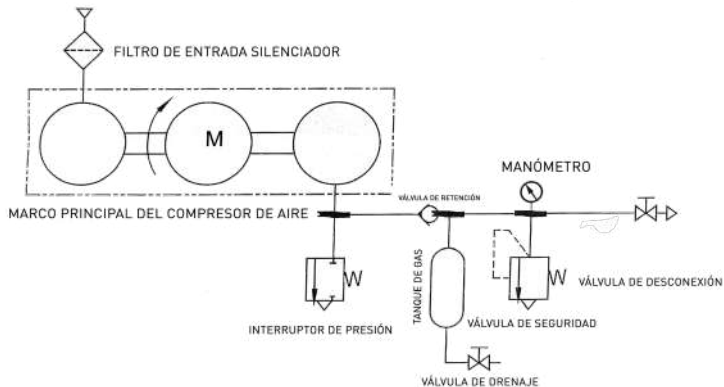
PRECAUCIÓN: NO USAR EL COMPRESOR CON PARTES QUE PUEDAN ESTAR DAÑADAS

PUESTA FUERA DE SERVICIO

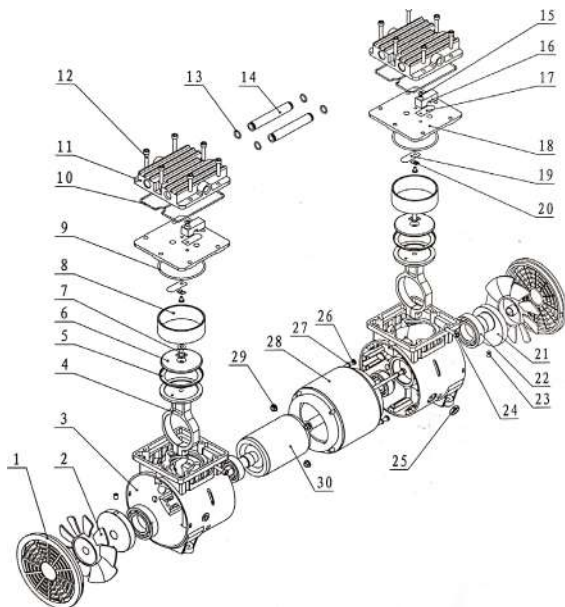
Si el compresor no va a ser utilizado durante un tiempo relativamente largo, se recomienda purgar el agua de condensación del depósito de presión. Para ello:

1. Poner el compresor en funcionamiento durante unos 10 minutos estando abierta la llave de purga de agua de condensación.
2. Desconectar el aparato por el interruptor de presión.
3. Cerrar de nuevo la llave de purga del agua de condensación.
4. Desenchufar el enchufe de red.

DIAGRAMA DEL CIRCUITO DE AIRE



DESPIECE DE MOTOR



1	Cubierta ventilador
2	Ventilador
3	Caja
4	Barra de conexión
5	Cubierta de pistón
6	Cubierta de pistón
7	Tornillo de placa de presión
8	Cilindro
9	Anillo obturador de cilindro
10	Anillo obturador de culata
11	Cabeza de cilindro
12	Tornillo de culata
13	Anillo obturador
14	Manguera de conexión
15	Tornillo plano

16	Bloque limitado
17	Placa de válvula gasificación
18	Placa de la válvula
19	Válvula de entrada de aire
20	Hoja de refuerzo de metal
21	Manivela
22	Soporte

23	Tornillo de sujeción
24	Tornillo cilíndrico
25	Línea de salida
26	Tornillo del motor eléctrico
27	Junta de agarre
28	Estátor
29	Tuerca de bloqueo
30	Rotor

ANÁLISIS DE FUNCIONAMIENTO Y POSIBLES MALOS USOS

	FALLO	CAUSA	SOLUCIÓN
1	El compresor no funciona, el motor eléctrico no tiene el ruido de zumbido.	<ul style="list-style-type: none"> • El enchufe no tiene potencia. • Los controladores de presión no conectan. 	<ul style="list-style-type: none"> • Abra la potencia. • Compruebe si las conexiones de los controladores de presión se conectan o no.
2	El compresor se apaga después de no alcanzar la presión máxima y el sonido de la válvula se apaga.	<ul style="list-style-type: none"> • El valor establecido de la presión es bajo. • Corte de electricidad. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ajuste el valor de la presión. • Utilice el compresor después de conectarlo a la electricidad.
3	El compresor no puede arrancar con normalidad. El motor eléctrico gira pero se detiene inmediatamente. Se escucha un zumbido de entre 30-60" y el sonido desaparece.	<ul style="list-style-type: none"> • El voltaje es demasiado alto. • El aire en lo alto - el tubo de presión no se agota pero se reinicia. El enchufe no funciona bien o hay un corte de energía, el tiempo es menos de 5". • La válvula electromagnética está agotada. 	<ul style="list-style-type: none"> • Incremente la presión del estabilizador. • Utilice después de que el voltaje se normalice. <ol style="list-style-type: none"> 1. Saque el enchufe. 2. Cambie el enchufe. • Compruebe si la válvula de seguridad tiene fallos o no. (Método: desenchufe y vacíe el aire almacenado en el compresor, enchufe a la corriente. Cuando haya alcanzado la presión necesaria para sacar el tapón, la válvula electromagnética será agotada).
4	Cuando el compresor está trabajando pero no se puede alcanzar la presión de parada o se apaga el tapón de la bola de escape. El tiempo para alcanzar la presión de parada se alarga.	<ul style="list-style-type: none"> • Se divulga el aire del compresor y el sistema de tuberías. • La bomba del compresor tiene fallos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Compruebe que cada junta tenga fenómeno de fuga de vapor o no. (Puede utilizar espuma para comprobar). • Abra la cubierta del cilindro para comprobar que la válvula tiene carbón en el depósito o no. • Verificar que no tenga abrasión. • Contacte con el Servicio Técnico de Bader.
5	Cuando el compresor para, se apaga el tapón de la bola de escape y baja la presión atmosférica.	<ul style="list-style-type: none"> • El tanque de aire produce una fuga de vapor. • La válvula de retención no tiene aire, se invierte la fuga de vapor. 	<ul style="list-style-type: none"> • Puede unirlo firmemente con pegamento. • Limpie el tapón de la válvula. Reemplácela en caso de que sea necesario.
6	El compresor no puede parar cuando está sobre la presión máxima establecida.	<ul style="list-style-type: none"> • El controlador de presión está roto. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ajuste o sustituya el controlador de presión por uno nuevo.
7	En cuanto a la presión de trabajo de los compresores, la válvula de seguridad se agota.	<ul style="list-style-type: none"> • El resorte de la válvula de seguridad está debilitado y la tuerca de ajuste suelta. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ajuste la válvula de seguridad a la tuerca de escape de presión de trabajo.
8	Escape de aire en la válvula	<ul style="list-style-type: none"> • Por razones de humedad en el ambiente el muelle interno se descompensa 	<ul style="list-style-type: none"> • Desenrosque la válvula y estire el muelle interno para que éste vuelva a estar compensado e impida la pérdida de aire.

CERTIFICADO DE GARANTÍA COMERCIAL

Estimado cliente: le expresamos nuestro agradecimiento por haber depositado su confianza en un producto de nuestra marca cuya calidad ha sido verificada bajo los más estrictos controles y está avalada por el presente:

BADER EUROPE GROUP, S.L provista de C.I.F. B27804657 garantiza este producto en los siguientes términos y condiciones:

1. El producto amparado por este certificado está protegido durante el periodo de dos años contados a partir de la fecha que figura en el ticket o factura justificativa de la compra, siendo su alcance territorial toda la Europa.
2. Durante dicho periodo de garantía, en caso de defecto de fabricación, el consumidor tendrá derecho a la reparación del mismo. Las reparaciones serán gratuitas y se llevarán a cabo en un plazo razonable y sin mayores inconvenientes para el consumidor, habida cuenta de la naturaleza del producto y de la finalidad que tuviera para el consumidor.
3. Quedan excluidas de esta garantía las averías, desperfectos o daños ocasionados en el producto como consecuencia de: malos tratos, uso indebido, exposición a condiciones climatológicas adversas, ubicación en entornos inadecuados para el producto con polvo, suciedad y humedad, abusos, golpes, caídas, instalación inadecuada o insuficiente, fallos de suministro eléctrico, desgaste por uso, reparaciones llevadas a cabo por personas distintas a la asistencia técnica indicada, así como por alteración de los datos que figuran en este certificado y/u otras causas externas al propio producto.
4. Esta garantía quedará automáticamente anulada en caso de manipulación errónea o se haya utilizado el mismo incumpliendo las normas contenidas en los manuales o instrucciones referentes a uso, funcionamiento, servicio y modo de empleo.
5. La garantía no afecta a los derechos que dispone el consumidor conforme a las previsiones de ley.
6. En el supuesto de que precisara cualquier tipo de asistencia técnica relacionada con el producto el consumidor deberá dirigirse al distribuidor o establecimiento de compra.
7. Para cuantas cuestiones puedan surgir con el motivo de la interpretación o ejecución de la presente garantía se estará a lo establecido en la legislación nacional que sea de aplicación.
8. Este certificado ha sido redactado de conformidad con lo dispuesto en Ley 23/2003 de 10 de julio, de Garantías en la venta de bienes de equipo.
9. Acompañe ticket o factura de compra junto a la garantía debidamente cumplimentada.

MARCA Y MODELO: SELLO DEL ESTABLECIMIENTO:

Nº DE SERIE O LOTE: FECHA DE COMPRA: