

## MANUAL DE OPERACIÓN COMPRESOR LIBRE DE ACEITE ODONTUM

Compresor libre de aceite Odontum 1 HP y 2 HP

Características:

- Volumen pequeño.
- Peso ligero.
- Semi silencioso.
- Fácil de mover.
- El modelo de 1 HP puede proveer de aire a una unidad dental. El modelo 2HP puede proveer a dos unidades dentales.
- Fácil de instalarse.

<b>Modelo</b>	<b>Compresor 1 HP</b>	<b>Compresor 2 HP</b>
Poder (W)	840 (W)	1680
Voltaje	110-230V; 50/60Hz	110-230V; 50/60Hz
Flujo de aire	230L/min	430L/min
Capacidad del tanque	38 L	60 L
Presión de inicio	0	0
Rango de presión	5-8	5-8
Nivel de ruido	52db (A)	72dB(A)
Peso	30kg	50kh
Dimensiones	45 x45 x70	96 x 36 x 68
Temperatura ambiental para trabajo (grados centígrados)	+5-+40	+5-+40
Humedad ambiental para trabajo (%RH)	<-80	<-80
Presión atmosférica para trabajo	90-106	90-106
Tiempo de operación continua	<-4	<-4

## CURVA DE PRESIÓN DE SALIDA DE AIRE

GRÁFICO COMPRESOR DE 1 CABALLO

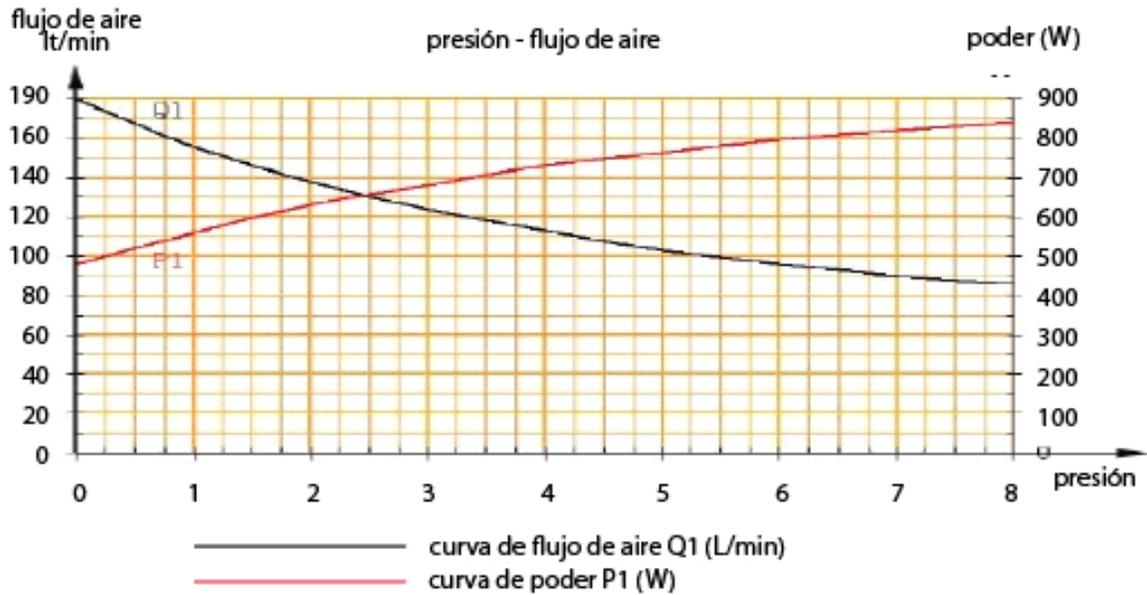
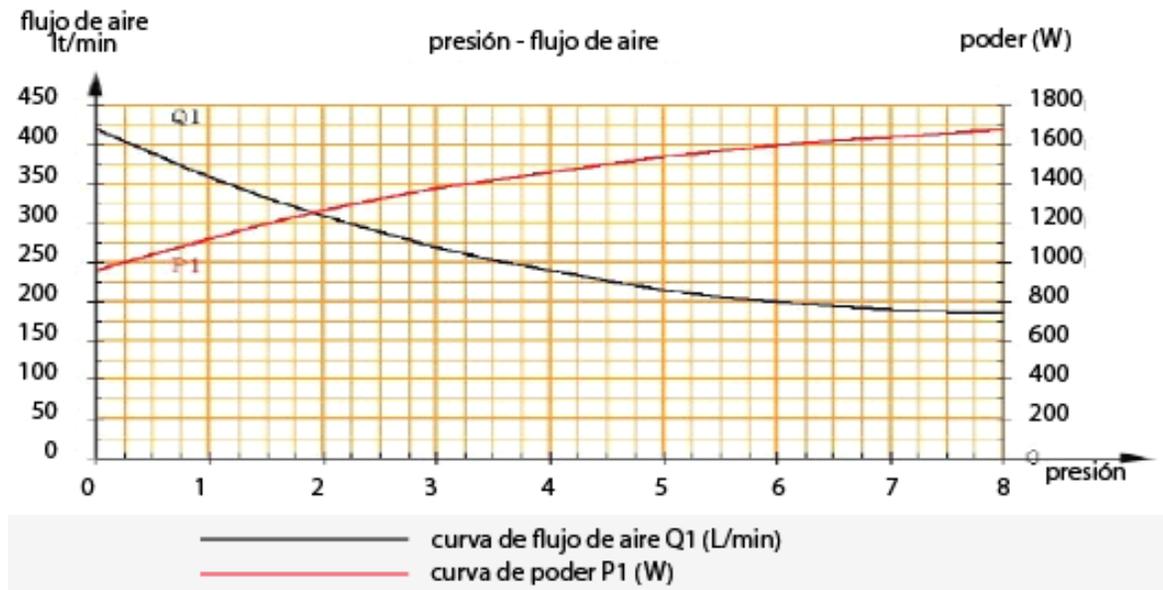


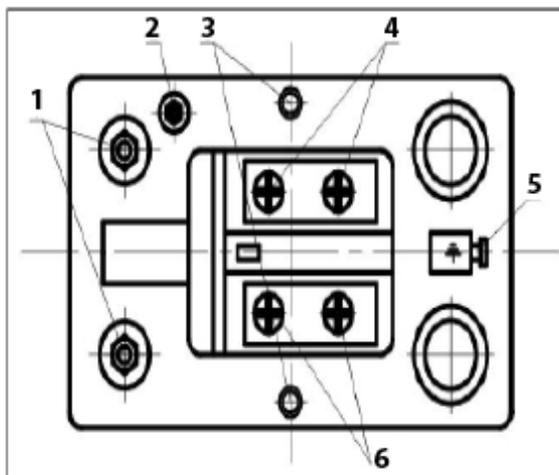
GRÁFICO COMPRESOR DE 2 CABALLOS



El compresor libre de aceite Odontum no tiene lubricación, lo que puede causar altas temperaturas, esto no afecta la calidad y operación normal del compresor.

El sistema del compresor esta fabricado con un switch automático de presión. Puede prenderse y apagarse de manera automática cuando la presión del aire alcanza la mínima presión o la máxima presión. El compresor se detiene automáticamente cuando la temperatura alcanza el máximo de calentamiento, entonces la temperatura decae a la mínima de calor. Encenderá por si mismo cuando la presión alcance o exceda la presión de la válvula de seguridad. La válvula de seguridad se quita automáticamente.

De fábrica el rango de presión ha sido ajustado con base a los requerimiento de la mayoría de las marcas. La presión de arranque es 0.55mpa, la de paro es 0.78mpa. Generalmente es mejor no ajustar la presión por el usuario. El compresor puede arrancar y parar de acuerdo a sus necesidades cuando esté conectado. Si es necesario cambiar la presión, acuda a un técnico profesional. El método tradicional es: para el paro mover el tornillo metálico para cambiar la presión (para incrementar gire el tornillo como las manecillas del reloj y desatornille al contrario para decrecerla). No ajustar arriba de 0.8mpa. Para el arranque, gire el tornillo que tiene una marca en negro en torno a las manecillas del reloj (para incrementar y desatornille para decrecer), el rango de ajuste es 0.3mpa a 0.4mpa.



**1. Ajuste de presión grueso.**

**2. Ajuste de presión fino.**

**3. Rosca de tornillo**

**4. Línea de potencia de salida**

**5. Toma de tierra**

**6. Línea de alimentación de entrada**

## **MODO DE TRABAJO Y PUNTOS DE ATENCIÓN**

Antes de usar el compresor debe ser ubicado de manera horizontal con un piso de material de hule, libre de polvo, en un área con buena ventilación y aire limpio.

Después de checar cada parte del compresor, conecte a un contacto con tierra y con no más de 15a. Si la corriente no es estable utilice un regulador de voltaje de 1.5 kva. Cuando la presión alcance el máximo (no más de 0.8mpa) el compresor parará y es normal que el aire descargue del orificio debajo de la válvula solenoide para preparar el próximo arranque.

Cuando la presión desciende a 0.5mpa el compresor arrancará automáticamente.

Durante la operación habrá algo de agua dentro del tanque. Se debe drenar por lo menos 3 veces por semana, dependiendo de la carga de trabajo, con la palanca que se encuentra debajo del tanque.

Libere el agua del filtro de aire, diariamente oprimiendo la válvula que se encuentra en la punta del filtro, así mismo quite el filtro por lo menos una vez a la semana, lávelo y séquelo.

Cuando el compresor pare accidentalmente, no lo arranque inmediatamente, espere hasta que la válvula solenoide descargue la presión.

Cuando el compresor este trabajando no toque ninguna parte por seguridad.

## MANTENIMIENTO

No utilizar ningún tipo de lubricación.

Lave el filtro del silenciador regularmente.

Si el compresor ha trabajado por largo tiempo, desconecte de la corriente. Cuando la temperatura descienda, el equipo encenderá otra vez.

Si el equipo no trabaja cheque el suministro de energía. Si no encuentra nada mal, entonces habrá algunas fallas del sistema, en ese caso contacte con el distribuidor.

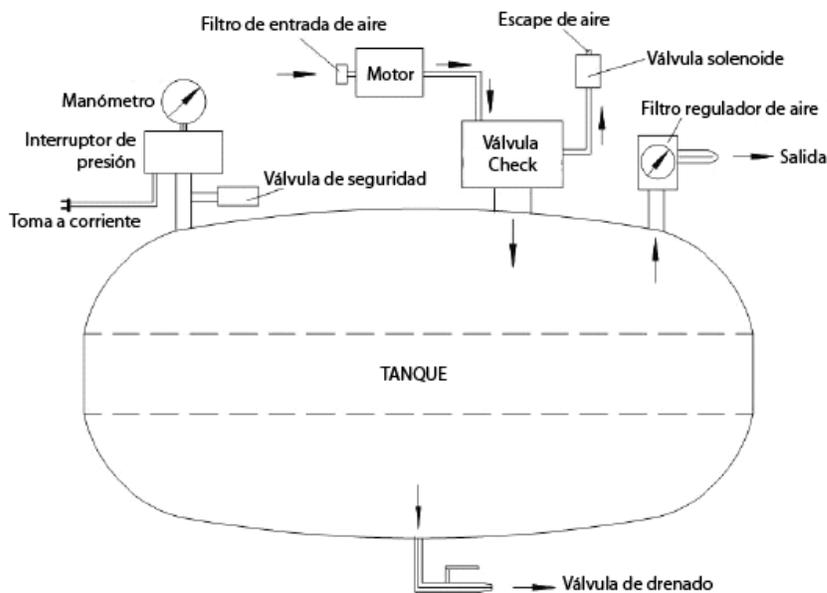
Si el compresor no arranca, pero la válvula solenoide no cierra y se fuga el aire, puede haber un problema con la válvula solenoide.

Cuando la presión alcanza su máxima, el compresor para automáticamente pero la válvula solenoide sigue fugando, hay un problema con la válvula unidireccional.

Si la presión alcanza 0.8mpa pero el compresor sigue trabajando, apáguelo y examine la falla del switch de presión.

La presión de la válvula de seguridad es 1.0mpa. Cuando está ajustada bien antes de salir de fábrica, el usuario no debe tratar de ajustarla.

## Compresor 1 HP



## Compresor 2 HP

