



COMPRESORES DE AIRE

MODELOS:

CA-2525 / COM-3450 / COM-1108 / COM 3235 / COM-5500 / COM-5500B / COM-10500T

Lee cuidadosamente este manual antes de utilizar la herramienta

COMPRESORES DE AIRE

IMPORTANTE

Le agradecemos su preferencia y esperamos seguir teniendo el gusto de servirles en el futuro. Este Manual contiene información importante para la instalación, operación y mantenimiento de su equipo. Es muy importante que se tome el tiempo para leerlo detenidamente antes de iniciar con su instalación y operación. Le recomendamos guardarlos en un lugar seguro para referencias posteriores.

Atentamente High Power de México, S.A. de C.V.

INDICACIONES

Examine su equipo cuidadosamente para asegurarse que ningún daño le haya ocurrido durante el embarque. Si ha detectado alguna anomalía, reportelo a su distribuidor autorizado HIGHPOWER.



ESTE SIMBOLO APARECE EN TODAS LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PERSONAL Y DEL EQUIPO



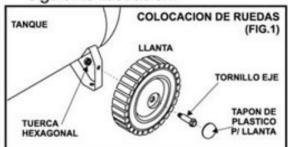


ESTE SIMBOLO APARECE EN DONDE EXISTE RIESGO DE UNA DESCARGA ELECTRICA



INSTALACION

Si su compresor viene equipado con ruedas, colóquelas antes de instalar su equipo, como muestra la siguiente ilustración.



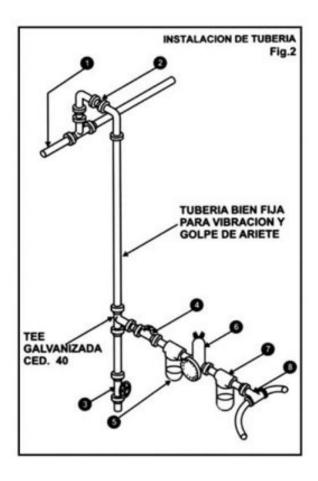
- 2 Coloque el compresor en un lugar limpio, accesible, bien ventilado y libre de vapores de productos inflamables. Si está junto a algún objeto que obstruya el flujo de aire a traves del ventilador, sepárelo por lo menos de 30 a 40 cm de distancia.
- Mantenga libre de obstrucciones el filtro del compresor, de lo contrario puede ser causa de reducciones en la entrega de aire y disminuir el desempeño de su compresor.
- Si su compresor va a tener un lugar fijo, sujételo firmemente al piso (use anclas, taquetes expansivos, etc). En caso contrario, siempre asegúrese de que no se moverá con las vibraciones.

- COLOQUE SU COMPRESOR EN UN LUGAR FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, YA QUE EL MOTOR ES ACCIONADO POR UN INTERRUPTOR DE PRESION Y PUEDE ARRANCAR REPENTINAMENTE.
- NUNCA PERMITA QUE SU COMPRESOR SE MOJE, COLOQUE ALGUN MEDIO DE PROTECCION ADECUADO SI SE ENCUENTRA A LA INTEMPERIE.
- EL CUERPO DE SU
 COMPRESORESTADISEÑADO
 PARA PERMITIR UN
 CORRECTO ENFRIAMIENTO.
 EVITE FORRAR EL MOTOR DE
 SU COMPRESOR CON
 PLASTICOS QUE IMPIDAN LA
 CIRCULACION DEL AIRE.

CONEXIONES DE TUBERIA

1 Es muy conveniente utilizar tuberia nueva, de preferencia galvanizada, además de algún producto para sellar las conexiones (utilice teflón líquido o cinta de teflón). Utilice el menor número de codos posible.

- Es recomendable colocar las tuberias largas con una inclinación de 3 grados abajo de la horizontal y con trampas de agua cada seis metros aproximadamente.
- 3 De preferencia, diseñe circuitos cerrados de tuberia (en anillos) en el mayor diámetro posible. Las tomas de aire siempre deberan colocarse hacia arriba, aún cuando tengan que bajar nuevamente.
- Para consumo de aire en zonas retiradas del compresor, utilice un tanque de almacenamiento auxiliar, instalelo lo más cerca posible a la zona del consumo.



CONEXIONES ELECTRICAS

Si su compresor está adaptado a un motor de gasolina, omita esta sección y refiérase al manual del motor.

- ASEGURESE DE HACER TODAS LAS CONEXIONES SIN CORRIENTE EN LA(S) LINEA(S).
- Verifique en la placa del motor, que voltaje debe utilizar, que corriente consume y cómo hacer las debidas conexiones.
- Instale un interruptor (termomagnético de preferencia o de fusibles) con capacidad de acuerdo a las necesidades de corriente de su motor (amperaje). En motores trifásicos use arrancador y conecte el interruptor de presión al circuito de control (ver fig 4 y 5).

REF	DESCRIPCION
1	LINEA GENERAL DE ALIMENTACION DE AIRE COMPRIMIDO
2	NJERTO EN FORMA DE "U" INVERTIDA
3	LLAVE DE PURGA
4	VALVULA DE ENTRADA
5	FLTRO
6	REGULADOR DE PRESION
7	LUBRICADOR
8	CONEXION DUPLEX PARA MANGUERAS

TABLA 1						
VOLTAJE DE OPERACION	RA M			TA 12	_	5
CAPACIDAD DEL MOTOR (HP)		3/4	1	156	2	3
CORRENTE NOMINAL (AMPERES)		12.4	15.5	18.4	24	30
CAPACIDAD INTERRUPTOR (AMPS)		30	35	40	50	60
CALIBRE MNIMO CABLE @ 20 AWG		10	10	10	8	8
VOLTAJE DE OPERACION		220	HAS	TA 230	v	
CAPACIDAD DEL MOTOR (HP)	3/4	1	155	2	3	5
CORRENTE NOMINAL (AMPERES)	6	8.9	9	12	15	22
CAPACIDAD INTERRUPTOR (AMPS)	15	20	20	30	35	50
CALIBRE MINIMO CABLE @ 20 AWG	14	12	12	10	10	8

TABLA 2		CABLES Y PROTECCIONES PARA MOTORES ELECTRICOS																			
VOLTAJE DE OPERACION				22	AH 05	STA 2	30 V		B						DESD	E 440	HAST	A 460	V		
CAPACIDAD DEL MOTOR (HP)	2	3	5	7.5	10	15	20	25	30	40	П	2	3	5	7.5	10	15	20	25	30	40
CORRIENTE NOMINAL (AMPERES)	7.2	10.3	16.1	23	28.7	43.7	57.5	71.3	86.2	110.4	П	3.6	5.1	8.0	11.5	14.4	21.8	28.7	35.6	43.1	55.2
CAPACIDAD INTERRUPTOR (AMPS)	20	30	30	50	50	70	100	125	125	200	П	15	15	15	20	30	30	50	70	70	100
CALIBRE MINIMO CABLE @ 20m	14	14	12	10	8	6	6	4	4	2		14	14	14	12	12	10	8	8	6	6

- Seleccione apropiadamente el cable que va a utilizar, dependiendo de la distancia a la que se encuentra la toma de corriente y el amperaje (consumo de corriente de su motor). NOTA: Las especificaciones para cada motor pueden variar con la marca, le recomendamos verificar la placa de su motor.
- 4 Si la toma de corriente se encuentra a más de 10 metros de distancia de su compresor, utilice cable más grueso que el indicado (puede ser 10 AWG/ 8 AWG). No utilice cable calibre 14 o 16 AWG.
- UNA VEZ HECHAS LAS CONEXIONES A LA TOMA, CON MUCHO CUIDADO VERIFIQUE QUE EL VOLTAJE QUE APARECE EN LAS PUNTAS QUE SE CONECTARAN AL COMPRESOR EL SEA NECESARIO PARA SU OPERACION.
- SI EL VOLTAJE ES DIFERENTE, CORRIJALO, YA SEA POR MEDIO DE UN REGULADOR O UN TRANSFORMADOR, VERIFIQUE QUE EL CABLE DE ALIMENTACION SEA DEL CALIBRE ADECUADO (CONSULTE LA TABLA DE CABLES).
- 5 En el caso de compresores adaptados a motores trifásicos, veirfique que el sentido de rotación de la polea ventiladora sea el correcto, si no es así, cambie dos de las líneas de alimentación del motor para corregirlo.

TERMINADAS LAS CONEXIONES Y ANTES DE CONECTAR LA CORRIENTE ASEGURESE QUE EL INTERRUPTOR ESTE ABIERTO Y TODOS LOS CABLES Y UNIONES DEBIDAMENTE AISLADOS Y PROTEGIDOS.

CALIBRACION DEL INTERRUPTOR

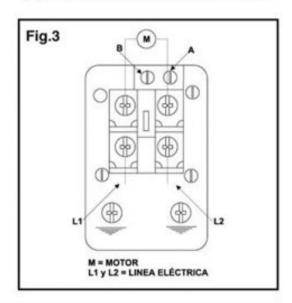
AJUSTE DEL RANGO DEL INTERRUPTOR:

Para aumentar la presión de arranque o paro, gire el tornillo **B** en dirección del sentido del reloj; gire en sentido contrario para disminuir (fig. 3).

2 AJUSTE DEL DIFERENCIAL: Para aumentar la presión de paro, gire el tornillo A en el sentido del reloj, para disminuirla gire al contrario. La presión de arranque no se moverá.

NOTA:

El diferencial de presión entre las presiones de paro y arranque no debe sobrepasar de 30 PSI (ejemplo: 70-100, 60-90, etc.).



INSTALACION ELECTRICA

ASEGURESE DE HACER TODAS LAS INTALACIONES SIN CORRIENTE EN LA(S) LINEA(S).

PARA COMPRESORES DE 500 LTS

BIFASICO / TRIFASICO

ARRANCADOR FURNAS:

- 1 Desconecte los botones del arrancador y conecte el interruptor de presión.
- Verifique que el sentido de giro del motor sea el adecuado para que enfrie el compresor, si no es correcto proceda a hacer el cambio de rotación del motor: mueva el cable de T1 a T2 y viceversa (ver fig 4).

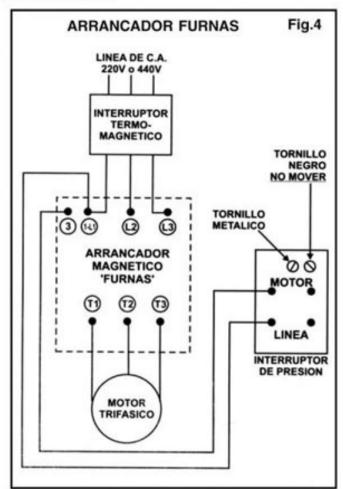
ARRANCADOR WEG:

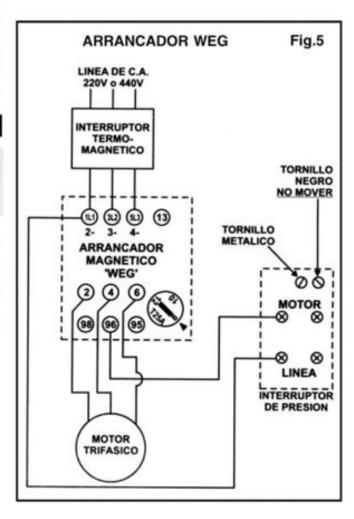
- Retire el puente de los botones de paro y arranque y conecte el interruptor de presión.
- Para cambiar la rotación del motor pase el cable de 2 a 4 y viceversa (ver fig.5).
- 6 El interruptor de presión se regula con el tornillo metálico; cuando se aprieta, aumenta la presión de paro del compresor, el tornillo de plástico negro controla el rango de arranque y paro del compresor SE RECOMIENDA NO MOVERLO.

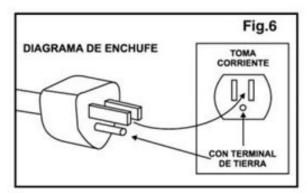
MODELOS CON ENCHUFE

A EL BAJO VOLTAJE PUEDE CAUSAR DAÑO A SU MOTOR, SEA CUIDADOSO.

El compresor esta equipado con un cable de puesta a tierra con un enchufe adecuado para este propósito, el cual debe ser conectado a un toma corriente debidamente instalado y con un contacto a tierra. (ver fig.6)







- Asegúrese de que no esté otro artefacto y/o luces conectadas al mismo cicuito porque pueden resultar dañadas.
- O Los cables de extensión deben ser por lo menos del calibre mínimo especificado. CONSULTE LA TABLA DE CABLES Y CONEXIONES para el motor incluida en este manual. (tablas 1 y 2).
- Para evitar la pérdida de potencia y sobrecalentamiento en la manguera de aire, es mejor colocar otra manguera adicional en lugar de una extensión de cable.
- Si es necesario utilizar otra extensión verifique que esta sea de tres hilos, provista de un enchufe de puesta a tierra de 3 espigas y un toma-corriente de 3 ranuras, que este en buenas condiciones.
- 6 Si la toma de corriente se encuentra a mas de 10 m de distancia utilice un cable más grueso del indicado.

ANTES DE ENCENDER SU MOTOR

Antes de realizar cualquier operación, inspeccione las mangueras, conexiones y cables; en caso de que se encuentren en mal estado repárelos pero nunca ponga a funcionar una unidad que esté dañada.

- Asegúrese que ningún objeto esté obstruyendo el filtro de aire.
- 3 Limpie con cuidado cualquier parte del compresor que este empolvada o sucia. Un compresor limpio dará mejor servicio.
- 4 No intente realizar composturas o reparaciones sobre el tanque (soldar, taladrar o agujerar). Si desea realizar alguna reparación póngase en contacto con nuestros centros de servicio autorizados.
- AL ROCIAR PRODUCTOS A INFLAMABLES (PINTURAS, QUIMICOS, ETC.) ASEGURESE QUE NO ALCANCEN UNA FLAMA (PILOTOS DE ESTUFAS, BOILERS, CIGARROS ENCENDIDOS. ETC.). CUANDO UTILICE PRODUCTOS TOXICOS, SIGA LAS INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE.
- AM A T E R I A L E S INFLAMABLES, HAGALO EN UN AREA BIEN VENTILADA, CONFLUJO DE AIRE, NUNCA LO HAGA EN UN LUGAR CERRADO.
- Verifique que todos los accesorios que utilizará estén diseñados para trabajar a presión igual o menor a la presión que opera su compresor.
- 6 Revise las válvulas de seguridad probándolas manualmente para evitar que se atasquen.

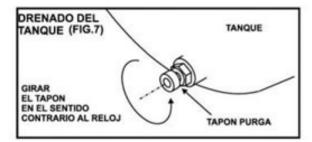
- LA PRESION MAXIMA DE SALIDA DE SU COMPRESOR NUNCA DEBE EXCEDER EL MAXIMO DE PRESION ACEPTADO POR EL EQUIPO QUE VA A UTILIZAR (HERRAMIENTA, NEUMATICOS, PISTOLA, ETC.).
- La tensión de las bandas debe ajustarse de modo que permitan una deflexión entre 3/8 y 1/2 pulgada.
- A TODOS LOS COMPRESORES SE SURTEN SIN ACEITE.
- 8 Llene el depósito hasta el nivel indicado en la bayoneta con aceite SAE 30 (especial para compresores) ó aceite sintetico Anderol. NO UTILICE ACEITE AUTOMOTRIZ.
- Verifique el nivel de aceite de la cabeza del compresor observando en la mirilla la altura ó la línea indicadora del nivel en la bayoneta.
- A NO LLENE EL DEPOSITO DE MAS (NI DE MENOS).

CAPACIDAD DE ACEITE					
COMPRESOR	LITROS	PSI			
CA 2525	25	125			
COM 3450	48	125			
COM 1108	108	125			
COM 3235	50	125			
COM 5500B	500	175			
COM 5500	500	175			
COM-10500T	500	175			

DURANTE LA OPERACION

- Todos los compresores generan calor aún en condiciones de operación normal. Para evitar serias quemaduras nunca toque la cabeza del compresor o las partes de la descarga durante o inmediatamente después de estar el equipo en operación.
- MANTENGA LAS MANOS, PELO, Y ROPA LEJOS DE LAS PARTES MOVILES DEL EQUIPO.
- A PUEDE CAUSAR SERIAS LESIONES. NUNCA DIRIJA EL FLUJO DE AIRE HACIA EL CUERPO. UTILICE PROTECCION PARA LOS OJOS.
- MANTENGA A LOS NIÑOS ALEJADOS DEL AREA DE TRABAJO DEL COMPRESOR.
- Encienda su compresor unicamente después de haber conectado todos sus accesorios. No desconecte ninguna herramienta mientras su compresor esté en operación.
- PARA DAR SERVICIO AL EQUIPO, DESCONECTE EL COMPRESOR Y DRENE EL TANQUE, CONSIDERANDO QUE EL COMPRESOR ES ACCIONADO POR UN INTERRUPTOR DE PRESION Y PUEDE ARRANCAR REPENTINAMENTE.
- A NUNCA OPERE SU COMPRESOR SIN LAS GUARDAS.

- A SIEMPRE REVISE EL NIVEL DE ACEITE ANTES DE OPERAR SU COMPRESOR (AGREGUE MAS SI ES NECESARIO).
- A CAMBIE EL ACEITE CADA 50 HORAS DE OPERACION, AL MES DE USO INTERMITENTE O CUANDO ESTE SUCIO.
- Para evitar fallas y evitar acumulamientos de condensación y oxidación interna, drene el agua sobrante del tanque o vacíelo después de cada cuatro horas de uso continuo girando la válvula localizada en la parte inferior del tanque (ver fig7).



- 4 Los filtros de aire sucios o defectuosos reducen el rendimiento del compresor, quitelos y limpielos pasando aire a presión en la dirección opuesta al flujo normal. Realice esta operación semanalmente o si es necesario, hágalo con mayor frecuencia.
- 6 Reemplace los filtros cuando estén rotos, perforados, obstruidos o llenos de pintura.

A NUNCA TRABAJE SU COMPRESOR SIN FILTRO!

6 Cada tres o cuatro meses verifique que no haya fugas en la tuberia; que las bandas (si su motor no está acoplado directamente) esten en buen estado y que no haya tornillos flojos por las vibraciones.

- Cuando detecte uno de estos problemas proceda a solucionarlo de inmediato.
- Si el compresor prende y apaga continuamente, es posible que el interruptor de presión este mal ajustado (o el tanque tenga demasiada agua); para ajustar el interruptor consulte las instrucciones que se encuentren en la parte interna superior del mismo. Todos los interruptores son calibrados de fábrica; antes de ajustar el suyo, verifique que realmente necesita el ajuste (ver fig.3 calibración del interruptor).
- NUNCA AJUSTE EL INTERRUPTOR DE APAGADO A UNA PRESION MAYOR A LA QUE EL COMPRESOR PUEDE ACEPTAR (MAXIMA PRESION DEL TANQUE = 125 PSI).
- 8 Cuando no vaya a utilizar su compresor por periodos prolongados, desconectelo de la línea, libere toda la presión acumulada en la cabeza y drene el tanque (ver fig.7).
- Si usted encontrara alguna falla en su compresor mientras su garantia esté vigente, acuda a su distribuidor o taller de servicio autorizado. Más adelante encontrará una tabla detallando los PROBLEMAS QUE SE PUDIERAN PRESENTAR. En caso de que su compresor necesite alguna reparación aún fuera del periodo de garantía, le recordamos que contamos con las refacciones originales y la mano de obra calificada.

FICHAS TECNICAS

MODELO: COM-3450

Especificacio	nes Técnicas
MOTOR	1 HP
VOLTAJE	120 V
FRECUENCIA	60 Hz
PRESION MAXIMA	116 PSI - 8 BAR
CFM	3.9 (111 Lts/min)
TANQUE	48 LTS
MOTOR R.P.M.	1,750
PESO	43.8 Kg
EMPAQUE	1 PZA

MODELO: COM-1108

Especificacio	ones Técnicas
MOTOR	1 HP
VOLTAJE	120 V
FRECUENCIA	60 Hz
PRESION MAX.	116 PSI - 8 BAR
CFM	6.7 (187 Lts/min)
TANQUE	108 LITROS
MOTOR R.P.M.	1,745
PESO	68 Kg
EMPAQUE	1 PZA

MODELO: CA-2525

es Técnicas
2.5 HP
110 V / 60 Hz
116 PSI-8 Bar
25 LTS
246 Lts/min
7.5
1 PZA

Especificaci	ones Técnicas
CABEZAL	3 HP
VOLTAJE	120 - 220 V 2 FASES
FRECUENCIA	60 Hz
PRESION MAXIMA	116 PSI - 8 BAR
CFM	12.9 (366 Lts/min)
TANQUE VERTICAL	235 LTS
CABEZAL R.P.M.	1,200
PESO	88.6 Kg
EMPAQUE	1 PZA

MODELO: COM-3235 MODELO: COM-5500

Especificaci	iones Técnicas
MOTOR	5 HP
VOLTAJE	220 V / 3 FASES
FRECUENCIA	60 Hz
PRESION MAXIMA	116 PSI 28 KG 8 BAR
CFM	22.4 (633 Lts/min)
TANQUE	500 LTS
CABEZAL R.P.M.	1,050
PESO	210 Kg
EMPAQUE	1 PZA

MODELO: COM-10500T

Especificac	iones Técnicas
MOTOR	10 HP
VOLTAJE	220 V / 440 V / 3 FASES
FRECUENCIA	60 Hz
PRESION MAXIM	A 145 PSI - 10 BAR
CFM	35/90 LBS
TANQUE	500 LTS
CABEZAL R.P.M.	800 r.p.m.
PESO	235 KG
EMPAQUE	1 PZA

PROBLEMA	AS QUE SE PUDIERAN PRESENTAR
POSIBLE FALLA	ACCION CORRECTIVA
GOLPETEO O VIBRACION DEL COMPRE	SOR
Volante o polea floja.	Apriete los tornillos del volante, de la polea motriz cuidando que esté bien alineado.
Baleros desgastados o mal ajustados.	Acuda a su taller de servicio autorizado.
Juego excesivo en los baleros del motor.	Acuda a su taller de servicio autorizado.
Poleas desbalanceadas.	Acuda a su taller de servicio autorizado.
Volante fisurado o polea motriz floja.	Sustituya la pieza.
EXCESIVO CONSUMO DE ACEITE	
Alto nivel de aceite en el carter.	Vacie y mida el nivel correcto de aceite.
Viscocidad inapropiada de aceite.	Rellene con otro tipo de aceite (ver aceite).
Cilindros o anillos de los pistones desgastados.	Acuda a su taller de servicio autorizado.
Fugas en el carter.	Apriete correctamente o acuda a su taller de servicio autorizado.
ESCAPE EN VALVULA DE SEGURIDAD (DE LA CABEZA (CE230 / CE460)
Válvula defectuosa.	Acuda a su taller de servicio autorizado.
Disipadores sucios o carbonizados.	Acuda a su taller de servicio autorizado.
Hay demasiada presión.	Verifique la presión del tanque, revise el interruptor de presión y manómetro.
Interruptor de presión regulado a presión muy alta.	Regule su interruptor de presión manualmente o acuda a su taller de servicio autorizado.

PROBLEMAS	QUE SE PUDIERAN PRESENTAR
POSIBLE FALLA	ACCION CORRECTIVA
FUGA DE AIRE	
Manguera defectuosa o fuga en las líneas de aire y/o tuberia floja.	Revise la calidad de la manguera, repárela y apriete las conexiones.
Tornillos y conexiones flojos.	Apriete las conexiones.
Valvula check en mal estado.	Acuda a su taller de servicio autorizado.
Fugas en empaques de la cabeza del cilindro.	Vuelva a apretar los tornillos o cambie las juntas.
EL COMPRESOR NO ENTREGA LA SUFICIE	ENTE CANTIDAD DE AIRE
Cilindro o anillos de los pistones desgastados.	Acuda a su Taller de Servicio Autorizado.
Demanda mayor a la capacidad del compresor.	Verifique el gasto de su equipo.
Entrada restringida de aire en los filtros.	Limpie o reemplace el filtro de aire.
Fuga de aire.	Apriete correctamente y con cuidado todas las conexiones.
Giro incorrecto del motor o bandas que patinan	Conecte su motor correctamente, reemplace las bandas por otras nuevas y verifique su tensión de 1/2 ±
Válvulas de admisión y descarga defectuosas.	Acuda a su taller de servicio autorizado.
Láminas defectuosas.	Acuda a su taller de servicio autorizado.
EL MOTOR NO ENCIENDE	
Protección del motor abierta.	Desconecte su equipo y verifique el voltaje, vacie el tanque a la presión de arranqueçy cerciorese que el amperaje corresponda al indicado en la placa del motor.
Fusible abierto.	Desconecte su equipo y revise si existe algun corto circuito en la instalación; si hayun fusible dañado cámbielo y restablezca el circuito.
Interruptor disparado.	Revise si tiene bajo voltaje en la linea. Revise que el cable de extensión sea del calibre adecuado, desconecte los aparatos eléctricos del circuito y opere el compresor en su propio circuito.
Cable de extensión inadecuado.	Verifique y cerciórese del buen estado y calibre adecuado del cable de extensión.
Error en las conexiones	Verifique que las conexiones correspondan a las especificaciones de la placa del motor y que esten unidas perfectamente.
Motor defectuoso	Acuda a su taller de servicio autorizado.
CALENTAMIENTO EXCESIVO DE LA CABE	ZA
Bajo nivel de aceite en el carter.	Reemplace el aceite y rellene al nivel (ver tabla de especificaciones compresor).
Presión de trabajo mayor que la especificada.	Regule usted mismo el interruptor de presión o acuda a su taller de servicio autorizado.
Entrada restringida de aire en los filtros.	Limpie o cambie su filtro.
Disipadores sucios o carbonizados.	Acuda a su taller de servicio autorizado,
ALTA PRESION EN LA DESCARGA O NO SI	E PUEDE AJUSTAR
Bajo voltaje en la línea de alimentación.	Revise el voltaje y verifique que el calibre del cable sea el adecuado.
Características de la corriente eléctrica diferentes a las requeridas por el motor.	Verifique la placa de datos y conexiones del motor.
Bandas muy tensas.	Afloje la tensión de las bandas dando una holgura de 1/2" sin que se patinen.
Tuberia de descarga del compresor de menor diámetro que el especificado.	Revise su linea de descarga.
Cabeza o motor agarrotado.	Desmonte las bandas y revise que la cabeza y el motor giren libremente.

<u>POLIZA DE GARANTIA</u>

EL Producto que acaba de adquirir esta fabricado con la tecnología más avanzada y una estricta revisión de cada uno de los procesos desarrollados para su elaboración dentro de las Normas de Calidad Americanas, lo que garantiza que su herramienta cumple ampliamente con todos los requerimientos necesarios para la actividad para la que fue diseñada.

Para su seguridad, el producto cuenta con una garantia contra defectos de fabricación y mano de obra por 12 MESES a partir de la fecha de compra.

CICLO DE TRABAJO:

HIGH POWER DE MÉXICO, S.A. DE C.V. garantiza este producto por el término de DOCE MESES en sus partes y mano de obra, contra cualquier defecto de fabricación y funcionamiento a partir de la fecha de compra.

CONDICIONES

- 1. Para hacer efectiva esta garantía, deberá presentar el producto y póliza debidamente llena y sellada, en el lugar de compra o en el centro de servicio.
- 2. El consumidor podrá adquirir partes, componentes, consumibles y accesorios en el centro de servicio que se indica.
- 3. Durante la vigencia de esta póliza, nos comprometemos a nuestro juicio, reparar o cambiar el producto sin costo alguno para el comprador, en un plazo que no excederá de 30 días naturales a partir de la fecha de recepción del producto en nuestro centro de servicio o establecimiento de compra; así como asumir los gastos razonablemente erogados, derivados dentro de la red de servicio.

ESTA GARANTIA NO ES VALIDA EN LOS SIGUIENTES CASOS

- I. Cuando el producto no se hubiese utilizado en las condiciones normales.
- II. Cuando el producto no hubiese sido operado de acuerdo con el instructivo de uso que se le acompaña. III.Cuando el producto hubiese sido alterado o reparado por personas no autorizadas por HIGH POWER DE MEXICO. S.A. DE C.V.

No. DE SERIE :			
Nombre del distribuidor	PARA SER LLENADO POR EL DISTRIBUIDOR (Exija el llenado, de lo contrario no será válida la garantí	(a)	
Domicilio	Delegación o Municipio		_ C. P.
Ciudad y Estado	Teléfono	_ Fecha de compra	
Sello y firma			



01 (228) 208-0497

01 (271) 717-6032

01 (999) 984-1165

CENTROS DE SERVICIO

HIGH POWER DE MEXICO, S.A. DE C.V. ha creado una RED de CENTROS DE SERVICIO que se preocupa por bridar atención especializada, con personal calificado para otorgar calidad y rapidez en el mantenimiento de su herramienta.

		calidad y rapidez en el mantenimiento de su herramienta.				
AGUASCALIENTES	BAJA CALIFORNIA	CAMPECHE	CAMPECHE	COLIMA	COLIMA	COAHUILA
CENTRO AUTORIZADO	WELDING MARSOLIND	TALLER DE REPARACION Y MTO. En general "el taladro"	MARPETRO, S.A. DE C.V.	ALFARO VILLASEÑOR GERARDO	JETMEN	AGUIRRE ARAGON EDGAR EDUARDO
ZARAGOZA No. 1205 COL. CENTRO, C.P.20030 AGUASCALIENTES, AGS	RETORNO MINEROS 4425 MINEROS PERLA ROFOMEX LA PAZ, BAJA CALIFORNIA	C. BLOQUE 10 No. 14 ENTRE GOBERNADORES Y 16 C.P. 24010 COL. PABLO GARCIA FOVISSTE	AV. PERIFERICA LUIS DONALDO COLOSIO No. 43 COL. FCO. I. MADERO C.P. 24190 CD. DEL CARMEN, CAMPECHE	GABINO BARREDA No. 387 COL CENTRO, C.P. 28000 COLIMA, COL.	MACLOVIO HERRERA 243 COL. CENTRO, C.P. 28000 COLIMA, COL.	JOAQUIN MORENO NTE. No. 997 COL CENTRO, C.P. 27000 TORREON, COAHUILA
01 (449) 145-2211 robga05@yahoo.com.mx	01 (612) 123-3298 marsolind@hotmail.com	01 (981) 811-0418	01 (938) 382-0840	01 (312) 312-0783 blackdeckercolima@hotmail.com	OI (312) 330-9671 ger_ardo66@hotmail.com	01 (871) 187-6194 escorpionherramientas@hotmail.com
CHIAPAS	CHIAPAS	CHIAPAS	CHIHUAHUA	CHIHUAHUA	CHIHUAHUA	COAHUILA
ALAMO CENTRO CARPINTERO	FERRETERA SAN MARCOS	JUAREZ ZENTENO RUTH BELEN	ANABEL CHAVARRIA MARQUEZ	FERRETERIA AMAYA, S.A. DE C.V.	PALACIOS LOPEZ HECTOR RAMIRO	SILVA SECA MARIA CRISTINA
25 CALLE ORIENTE No. 19 ENTRE 3 Y QUINTA NORTE COL. 5 DE FEBRERO, C.P.30710 TAPACHULA, CHIAPAS	NOVENA SUR ORIENTE No. 836 COL. OBRERA, C.P. 29080 TUXTLA GUTIERREZ, CHIAPAS	AV. 9A SUR ORIENTE No. 836 COL. OBRERA, C.P. 29080 TUXTLA GUTIERREZ, CHIAPAS	JUAN DE LA BARRERA No. 1401 COL NIÑOS HEROES, C.P. 31130 CHIHUAHUA, CHIHUAHUA	AV. ORTIZ MENA No. 81 COL. MAGISTRAL C.P. 33860 PARRAL, CHIHUAHUA	HIDALGO No. 500 COL. CENTRO C.P. 31500 CUAUHTEMOC, CHIHUAHUA	BLVD JESUS SANCHEZ No. 824-B COL. TOPO CHICO C.P. 25284 SALTILLO, COAHUILA
01 (962) 118-0772	01 (961) 613-1264 ferretera_sanmarcos@prodigy.net.mx	01 (961) 612-7889	(614) 276-1656 anabel_chava@hotmail.com	(627) 522-2600 peedrooramirez34@hotmail.com ferreamaya@gmail.com	01 (625) 581-0686	01 (844) 415-6665
DURANGO	GUANAJUATO	GUERRERO	JALISCO	JALISCO	JALISCO	JALISCO
ALFREDO ENRIQUE PADILLA C.	VALLE SANCHEZ MARY FANY	MARCIAL CIPRIAN	MEZA ESCOTTO MARIA INES	BERHARDO BALTAZAR MEJIA	FERRETERIA Y SERVICIOS	FERRETERIA Y SERVICIOS
AV. ENRIQUE CARROLA ANTUNA No. 300 COL. HIPODROMO C.P. 34270 DURANGO, DURANGO.	AV. 2 DE ABRIL No. 200 LOCAL 1 COL. FUNDACION C.P. 38050 CELAYA, GUANAJUATO	CALLE XOCHITL COL. CENTRO C.P. 38050 CELAYA, GUANAJUATO	AV GOBERNADOR 960 CALZ. MADERO Y CARRANZA COL. CENTRO, CD. GUZMAN, JAL.	RAMON CORONA No. 459 COL CENTRO CD GUZMAN, JALISCO	FEDERALISMO SUR No. 374 C.P. 44160 GUADALAJARA, JALISCO	AV. PERIFERICO NORTE CALLE MORELOS No. 160 C.P. 45140 ZAPOPAN JALISCO
01 (618) 818-1830 papocompresores@hotmail.com	01 (461) 612-2211	01 (744) 482-6781	01 (341) 413-0524 moebsam@hotmail.com	01 (341) 413-3292 arbaci_777@hotmail.com	01 (33) 3826-9169 ferreser@prodigy.net.mx	01 (33) 3366-4387 ferreser@prodigy.net.mx
JALISCO	JALISCO .	MEXICO, D.F.	MICHOACAN	MICHOACAN	MICHOACAN	NUEVO LEON
TORNILLOS BOMBAS E IMPLEMENTOS	DIST. AGROINDUSTRIAL KAXIM	CENTRO DE SERVICIO MÉXICO	BOMBAS Y MAQUINARIA DEL LERMA	"JE" MULTISERVICIOS B D"	ARREOLA MONTES ERNESTO	AUTOGENA & ELECTRICA
CIRCUNVALACION PTE No. 79 COL. CENTRO C.P. 48740 EL GRULLO, JALISCO	ESTADIO No. 102 ESQ. R. MICHEL COL. ANALCO C.P. 44460 GUADALAJARA, JALISCO	CORREGIDORA No. 17 LOCAL 19 1 ER PISO COL CENTRO MEXICO, D.F.	BLVD. LÁZARO CÁRDENAS No. 545-A LA PIEDAD, MICHOACÁN.	ALICIA ROJAS SEPULVEDA FRANCISCO VILLA No. 31 COL MORELOS C.P. 60050 URUAPAN, MICHOACAN	AV. MORELOS NORTE No. 831-A COL. CENTRO C.P. 58000 MORELIA, MICHOACAN	AV. MADERO No. 1148 PTE COL. CENTRO C.P. 64000 MONTERREY, N.L.
01 (321) 387-4141 toboim@hotmail.com	01 (33) 1200-5564 1588-3317	01 (55) 5522-0736 centroserviciohighpowerdt@hotmail.com	01 (352) 522-4797	01 (452) 524-7336 multiserviciosje@hotmail.com	01 (443) 313-6386	01 (81) 8372-1321 multiserviciosje@hotmail.com
OAXACA	PUEBLA	PUEBLA	PUEBLA	PUEBLA	QUERETARO	QUERETARO
CENTRO AUTORIZADO OAKLAND	ROMERO CRUZ VERONICA	BAZAR ECONÓMICO	DAVI-CONET JUAN MANUEL CERVANTES LOPEZ	COMPRESORES Y HERRAMIENTAS DE LA REFORMA	CENTRO DE SERVICIO	TOTAL MOTORS
CALZ. HEROES DE CHAPULTEPEC No. 1242-C C.P. 68080 JALATLACO, OAXACA	8 NORTE No. 53 COL. EL SALVADOR C.P. 73310	OCAMPO No. 2 COL. CENTRO, C.P. 73310 ZACATLAN, PUEBLA	PROL. 2 SUR No. 9702 LOCAL A COL. JARDINES DE BUGAMBILIAS C.P. 72474 PUEBLA, PUEBLA	AV. REFORMA No. 2509-C ESQ. 27 SUR	JOSE SOTELO No. 18-A COL. ARAGON C.P. 76040 QUERETARO, QRO.	MARIANO DE LAS CASAS # 10-A COL. MARIANO DE LAS CASAS C.P. 76040 QUERETARO, QRO.
01 (951) 515-1544 cesar.ocanseco@gmail.com	01 (222) 500-8386	01 (797) 975-0515 bazar_eco@hotmail.com	01 (222) 409-9303 www.daviconet.com.mx	01 (222) 232-0767 compresoresdelareforma@hotmail.com	01 (442) 410-7630 I.D. 62*12*22867	01 (442) 295-3501
QUERETARO	QUERETARO	QUINTANA ROO	QUINTANA ROO	SAN LUIS POTOSI	SAN LUIS POTOSI	SINALOA
DINEMAQ Garro Robles Armando	GLOBAL BUSINESS FOR Enterprises, S de R.L. de C.V.	CENTRO FERRETERO DE CANCÚN	MAKITA PLAYA	ING. GUILLERMO GAMBOA ACOSTA	LUIS GERARDO GOVEA GARCÍA	SERVICIO BLACK & DECKER
CARRETERA LIBRE A CELAYA KM, 6.750 EL PUEBLITO	CLEMENCIA B TABOADA No. 524 - 109 COL. JURIQUILLA	AV. LOPEZ PORTILLO No. 109 SUPER MANZANA 69 M-1 L-25 C.P. 77510 BENITO JUÁREZ CANCÚN, Q.R.	AV. JUAREZ MANZANA No. 218 LOTE 1 LOC. 3 CALLE 60 y 65 C.P. 77710 COL. EJIDO PLAYA DEL CARMEN CANCÚN, Q.R.	PROL. AV. 20 DE NOVIEMBRE No. 2100-2 COL GUANOS C.P. 78030 SNLP	AZTECA NORTE # 360-A COL BARRIO DE TLAXCALA C.P. 78040, SLP, SLP.	JUAREZ #181 OTE. COL CENTRO LOS MOCHIS, SINALOA
01 (442) 295-5984	01 (442) 401-0219	01 (998) 884-3783 palmalifan@hotmail.com	01 (998) 884-3783 palmalilian@hotmail.com	01 (444) 812-0575 guillermogamboa49@yahoo.com.mx	01 (444) 812-7614	045 (668) 125-7374 onavarrogarcia@hotmail.com
SINALOA	SINALOA	SINALOA	SINALOA	SONORA	SONORA	SONORA
SERVIMAK AV. GUADALUPE VICTORIA No. 888-B COL ALMADA C.P. 80200 CULIACAN, SINALOA 01 (667) 455-3624 victorcoronelb@hotmail.com	HIDROVANS BOULEVARD EMILIANO ZAPATA No. 2388 COL VALLADO VIEJO CULIACAN, SINALOA 01 (667) 761-4173 rodrigob_ventasevans@hotmail.com	ISMAEL ARMENTA SANCHEZ JACARANDAS SIN COL. DEL BOSQUE C.P. 81040 GUASAVE, SINALOA 01 (687) 136-3041 ismael_armenta@live.com.mx	RICARDO VILLASEÑOR GAMA GABRIEL LEYVA NO 2709-B COL. CASAS ECONOMICAS C.P. 82028 MAZATLAN, SINALOA 01 (669) 982-1551 valceely@hotmail.com	CONCESIONES H SA DE CV 5 DE FEBRERO No. 616 SUR COL CENTRO C.P. 8500 CD OBREGON, SONORA. 01 (644) 414-3445 yurirdz@hotnail.com	TALLER ELECTRÓMECANICO ROMEROS CALLE OAKLAND No. 77 COL CALIFORNIA C.P. 84094 NOGALES, SONORA 01 (631) 313-3995 jerohernan@hotmail.com	SEMMI SERVICIOS ELECTROMECANICO: MULTIPLES INDUSTRIALES JOSE S HAILY 14 ABRIL 197 COL VALDERRAMA C.P. 83180 HERMOSILLO, SONORA 01 (662) 215-0946
SONORA	TABASCO	TABASCO	TABASCO	TAMAULIPAS	TLAXCALA	TLAXCALA
CRUPO AQUA MASTER CUAUNTEMOC FLORES CARRILLO POTAM No. 1038, FRACC. CONQUISTADORES C.P. 83126 HERMOSILLO, SONORA 01 (662) 267-0582	JORGE MENA TORRES IELECTRICOI MALECON LENDRO ROVIROSA No. 1305 PLANTA BAJA LOCAL 5 COL. GABIOTAS NORTE C. P. 86010 VILLAHERMOSA, TABASCO 045 (993) 232-9626 mtjlv@hotmail.com	JOSE CONCEPCION JIMENEZ COZ CALLE LIMA SIN COL. JOSE MARIA PINO SUAREZ C.P. 86029 VILLAHERMOSA, TABASCO 01 (993) 268-2323	ORLANDO GARCIA MEDINA (GASOLINA) AV. MALECON CARLOS A. MADRAZO No. 705 COL CENTRO C.P. 86000 VILLAHERMOSA, TABASCO VILLAHERMOSA, TABASCO LID. 62°946614°1	REFRIGERACIÓN SAN JOSÉ SAN JOSE No. 103 COL. LOMAS REAL DE JARACHINA SUR REYNOSA, TAMAULIPAS O1 (899) 952-3283 sanjose103@hotmail.com	RUIZ OVANDO CARLOS 92 DE ABRIL 508-A COL. CENTRO TLAXCALA C.P. 90300 ATIZANCO, TLAXCALA 01 (241) 417-2238 makitatiaxeala@hotmail.com	OSCAR TULAYATZI MUÑOZ 20 DE NOVIEMBRE SUR NO. 314 COL. CENTRO C.P. 90300 APIZACO, TLAXCALA 01 (241) 417-7868
VERACRUZ	VERACRUZ	YUCATAN	ZACATECAS	ZACATECAS		
CARLOS A. GUTTERREZ SALAZAR 20 DE NOVIEMBRE OTE No. 28 COL. CENTRO C.P. 91000 JALAPÀ, VERACRUZ 01 (228) 208.0497	JAVIER BOBLES RAMIREZ AV. 2 No. 1507 ENTRE 15 Y 17 COL CENTRO C.P. 94500 CORDOVA VER. 01 (271) 717-6032	LIDISE IVONNE PACHECO CAVACH CALLE 81 No. 573C X 76 Y 78 COL CENTRO C.P. 97000 MERIDA, YUCATAN 01 (999) 984-1165	HERRAMIENTAS CAMACHO AV. FERROCARRIL No. 7 - B COL CENTRO C.P. 98600 GUADALUPE, ZACATECAS 01 (A92) 998, 1408	CARRASCO BARRON MARIA ELENA BOULEVARD JESÚS VAVELA RICO 605 COL. LAS AMERICAS, C.P. 99930 FRESNILLO, ZACATECAS 01 (493) 878.0690		FIGHT POWER

01 (492) 998-1408

01 (493) 878-0690