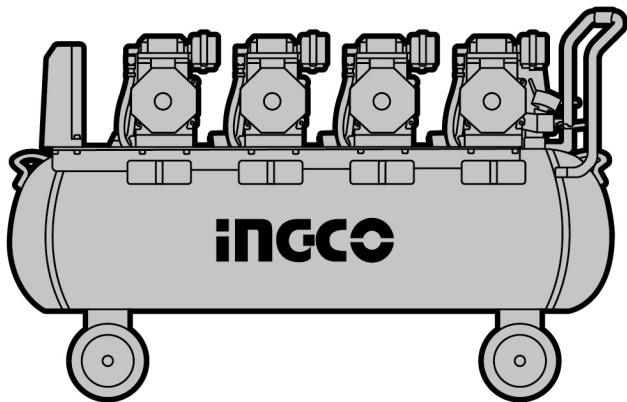


INGCO

www.ingco.com

PRODUCT MANUAL

Compresor de aire



ACS111062xy ACS111152xy ACS111242xy
ACS175241xy ACS112501xy ACS224501xy
ACS2241001xy ACS3361001xy ACS4481501xy
UACS111062xy UACS111152xy UACS111242xy
UACS175241xy UACS112501xy UACS224501xy
UACS2241001xy UACS3361001xy UACS4481501xy
x(blank,S,T,P) y(blank,-1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-85,-9)



SCAN FOR VIDEO

ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD

Adelante

Lea atentamente este manual y comprenda completamente antes de operar. Debido a las páginas limitadas, no podemos responder a todas las preguntas, pero este manual puede ayudarlo a evitar errores innecesarios durante el funcionamiento de las nuevas máquinas. Por favor, preste especial atención a la "Advertencia". Si no sigue las instrucciones, es posible que su máquina se dañe.

La excusa por no informar de la alteración por técnicas de los productos cambia todo el tiempo.

Siga los procedimientos operativos descritos en este manual. Al hacerlo, ahorrará tiempo y energía. Si ocurre algún problema o fallo, comuníquese con nuestro centro de servicio autorizado sin demora.

Si es necesario reemplazar alguna pieza de la máquina, utilice las producidas en nuestra fábrica para garantizar un funcionamiento eficaz y aumentar la vida útil.

Instrucciones de seguridad

CAUTELA

Se deben tomar las siguientes precauciones básicas de seguridad al utilizar este compresor para protegerse contra el riesgo de descarga eléctrica, lesiones e incendios. Lea y tome nota de estas instrucciones antes de utilizar el compresor.

1) Mantén tu área de trabajo ordenada

Existe un mayor riesgo de accidente en un área de trabajo desordenada.

2) Tenga en cuenta las condiciones ambientales

Nunca deje el compresor bajo la lluvia. Nunca utilice el compresor en condiciones húmedas o mojadas. Proporciona una buena iluminación. Nunca utilice el compresor cerca de líquidos o gases combustibles.

3) Protégete de las descargas eléctricas

Evite el contacto físico con piezas conectadas a tierra, por ejemplo, tuberías, radiadores, cocinas, refrigeradores.

4) Mantenga a los niños alejados

No permita que otras personas toquen el compresor o su cable. Manténgalos fuera de su área de trabajo.

5) Mantenga su compresor en un lugar seguro

Cuando el compresor no se esté utilizando, debe mantenerse en una habitación seca y cerrada con llave, fuera del alcance de los niños.

6) No sobrecargue su compresor

Es mejor y más seguro trabajar dentro del rango de potencia cotizado.

7) Llevar ropa de trabajo adecuada

No use prendas holgadas ni joyas. Existe el riesgo de que se enganchen en las piezas móviles. Se recomiendan guantes de goma y zapatos antideslizantes cuando se trabaja al aire libre. Ponte una redecilla si tienes el cabello largo.

8) Nunca utilice el cable para ningún otro propósito que no sea el previsto

Nunca remolque el compresor por su cable y nunca saque el enchufe de alimentación de la toma de corriente por el cable. Proteja el cable del calor, el aceite y los bordes afilados.

9) Cuide su compresor

Mantenga su compresor limpio para que funcione bien y de forma fiable. Siga las instrucciones de mantenimiento. Revise el enchufe y el cable de alimentación con regularidad y haga que un especialista los reemplace si descubre algún daño. Revise los cables de extensión con regularidad y reemplácelos si están dañados.

10) Desconecte el enchufe de alimentación

Siempre que el compresor no se esté utilizando y antes de realizar cualquier trabajo de mantenimiento.

11) Evite los arranques accidentales

Asegúrese de que el interruptor esté apagado antes de conectar el compresor a la fuente de alimentación.

12) Cables de extensión para uso en exteriores

Utilice los cables de extensión al aire libre solo si están aprobados y marcados en consecuencia.

13) Concéntrate en todo momento

Observa tu trabajo. Sé sensato. No utilice el compresor si su mente no está en su trabajo.

14) Examine su compresor en busca de signos de daño

Antes de volver a utilizar el compresor, compruebe cuidadosamente sus dispositivos de seguridad o cualquier pieza ligeramente dañada para asegurarse de que funcionan correctamente y según lo previsto. Revise las piezas móviles para asegurarse de que estén en buen estado de funcionamiento y que no estén atascadas o dañadas. Todas las piezas deben estar correctamente colocadas para

asegurarse de que cumplen con todos los requisitos de la máquina. Los dispositivos y piezas de seguridad dañados deben ser reparados o reemplazados por un taller de servicio al cliente, a menos que se indique lo contrario en este manual. Los interruptores dañados deben ser reemplazados por un taller de servicio al cliente. No utilice ninguna herramienta con un interruptor que no se pueda encender y apagar.

15) ¡Importante!

Por su propia seguridad, utilice únicamente los accesorios y equipos auxiliares que se enumeran en este manual o que se recomiendan y especifican por el fabricante. Existe un alto riesgo de sufrir un accidente grave si utiliza herramientas o accesorios que no figuran en este manual o en el catálogo de herramientas y accesorios recomendados.

16) Encargue a un electricista que realice las reparaciones

Las reparaciones deben ser realizadas únicamente por un electricista calificado. De lo contrario, el usuario puede sufrir accidentes graves.

17) Ruido

Use orejeras cuando use el compresor.

18) Sustitución del cable de alimentación

Para evitar lesiones, los cables de alimentación dañados solo pueden ser reemplazados por el fabricante o un electricista calificado.

LOS SÍMBOLOS EN EL MANUAL DE INSTRUCCIONES

	Lea el manual de instrucciones antes de usar.
	Tenga cuidado con el voltaje eléctrico.
	Use gafas de seguridad, protección auditiva y mascarilla contra el polvo.
	Tenga cuidado con las partes calientes.

ADVERTENCIA DE SEGURIDAD ADICIONAL

Instrucciones de seguridad para trabajar con aire comprimido y pistolas de chorreado

Los compresores y las líneas alcanzan altas temperaturas durante su funcionamiento. ¡Evite el contacto! ¡Riesgo de quemaduras!

Los gases o vapores aspirados por el compresor deben mantenerse libres de componentes que puedan causar incendios o explosiones dentro del compresor.

Cuando desconecte el acoplamiento de la manguera, sostenga el elemento de acoplamiento en la mano para evitar lesiones por la manguera de látigo cervical.

Use gafas protectoras cuando trabaje con la pistola de soplado. Las lesiones pueden ser fácilmente el resultado de cuerpos extraños y piezas voladas.

Nunca apunte con la pistola de reventón a otras personas y nunca la use para limpiar ropa que todavía se esté usando.

Información de seguridad para la pulverización de pintura

Nunca procese pinturas o disolventes con un punto de inflamación inferior a 55 °C.

Nunca caliente pinturas o solventes.

Es imperativo utilizar equipos de filtrado (mascarillas) cuando se procesan líquidos nocivos. Tenga en cuenta también la información relativa a las precauciones de seguridad publicadas por los fabricantes de estos líquidos.

Está prohibido fumar durante la operación de pulverización y en la sala de trabajo.

Los vapores de pintura son altamente inflamables. Asegúrese de que no haya fuegos ni luces abiertas en la sala de trabajo. No se deben utilizar máquinas de chispas.

No guarde ni consuma alimentos y bebidas en la sala de trabajo. Los vapores de pintura son dañinos.

La sala de trabajo debe tener más de 30 m³ y tener suficiente ventilación para rociar y secar. Nunca rocíe al viento.

Siempre es imperativo observar las regulaciones de las autoridades policiales locales al rociar sustancias combustibles o peligrosas. Nunca procese medios como alcohol de petróleo blanco, alcohol butílico y cloruro de metileno con la manguera de presión de PVC (vida útil reducida)

Funcionamiento de los recipientes a presión

Un operador de un recipiente a presión debe mantener el recipiente a presión en

buen estado de funcionamiento, operarlo correctamente, supervisar su uso, realizar trabajos esenciales de mantenimiento y reparación de inmediato e introducir medidas de seguridad esenciales de acuerdo con los requisitos.

Las autoridades de control pueden ordenar salvaguardias esenciales de un caso a otro.

Un recipiente a presión no puede ser operado si tiene defectos que constituyan un peligro para los empleados o terceros.

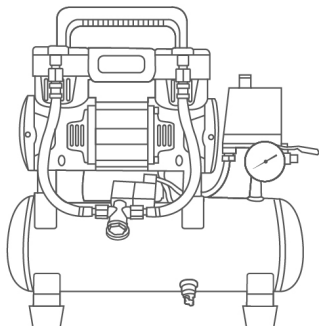
El recipiente a presión debe inspeccionarse regularmente para detectar daños, por ejemplo, óxido. Si descubre algún daño, póngase en contacto con el taller de atención al cliente.

Guarde estas instrucciones de seguridad en un lugar seguro.

USO PREVISTO

Los compresores son ampliamente utilizados en diversas herramientas neumáticas y máquinas de comunicación, fabricación de maquinaria, trabajos de hilado y tejido de prendas de vestir, como neumáticos, llenos de gas, pintura, etcétera.

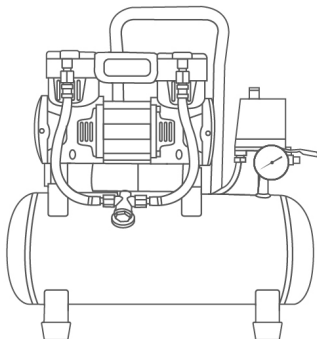
CARACTERISTICAS TECNICAS



Especificaciones técnicas

N.º de modelo	ACS111062 ACS111062-8 ACS111062S-2 ACS111062T ACS111062-4	ACS111062-5 ACS111062-85 ACS111062P	UACS111062
Tensión nominal (V)	220-240V~	220-240V~	110-120V~
Frecuencia nominal (Hz)	50 Hz	60Hz	60Hz
Potencia de entrada (kw/HP)	1,1 kW (1,5 CV)	1,1 kW (1,5 CV)	1,1 kW (1,5 CV)
Velocidad en vacío (/min)	2850/min	3400/min	3400/min
Capacidad del tanque (L/Gal)	6L (1.6Gal)	6L (1.6Gal)	6L (1.6Gal)
Presión máxima de funcionamiento (Bar)	8Bar	8Bar	8Bar
INDUSTRIAL	/	/	/

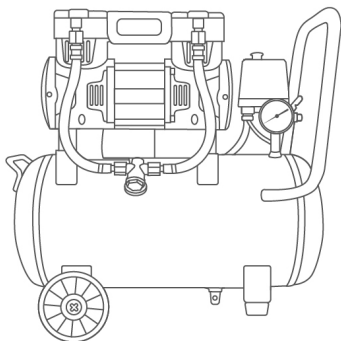
CARACTERISTICAS TECNICAS



Especificaciones técnicas

N.º de modelo	ACS111152 ACS111152-8 ACS111152S-2 ACS111152T ACS111152-4	ACS111152-5 ACS111152-85 ACS111152P	UACS111152
Tensión nominal (V)	220-240V~	220-240V~	110-120V~
Frecuencia nominal (Hz)	50 Hz	60Hz	60Hz
Potencia de entrada (kw/HP)	1,1 kW (1,5 CV)	1,1 kW (1,5 CV)	1,1 kW (1,5 CV)
Velocidad en vacío (/min)	2850/min	3400/min	3400/min
Capacidad del tanque (L/Gal)	15L (4 galones)	15L (4 galones)	15L (4 galones)
Presión máxima de funcionamiento (Bar)	8Bar	8Bar	8Bar
INDUSTRIAL	/	/	/

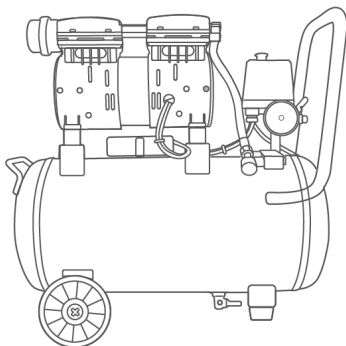
CARACTERISTICAS TECNICAS



Especificaciones técnicas

N.º de modelo	ACS111242 ACS111242-8 ACS111242S-2 ACS111242T ACS111242-4	ACS111242-5 ACS111242-85 ACS111242P	UACS111242
Tensión nominal (V)	220-240V~	220-240V~	110-120V~
Frecuencia nominal (Hz)	50 Hz	60Hz	60Hz
Potencia de entrada (kw/HP)	1,1 kW (1,5 CV)	1,1 kW (1,5 CV)	1,1 kW (1,5 CV)
Velocidad en vacío (/min)	2850/min	3400/min	3400/min
Capacidad del tanque (L/Gal)	24L (6.3Gal)	24L (6.3Gal)	24L (6.3Gal)
Presión máxima de funcionamiento (Bar)	8Bar	8Bar	8Bar
INDUSTRIAL	/	/	/

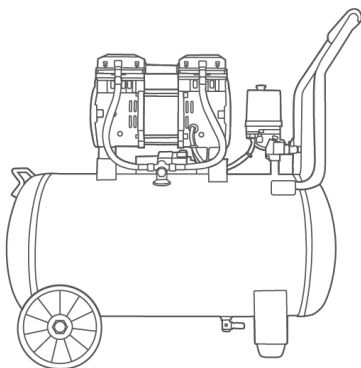
CARACTERISTICAS TECNICAS



Especificaciones técnicas

N.º de modelo	ACS175241 ACS175241-8 ACS175241S-2 ACS175241T ACS175241-4	ACS175241-5 ACS175241-85 ACS175241P	UACS175241
Tensión nominal (V)	220-240V~	220-240V~	110-120V~
Frecuencia nominal (Hz)	50 Hz	60Hz	60Hz
Potencia de entrada (kw/HP)	0,6 kW (0,8 CV)	0,6 kW (0,8 CV)	0,6 kW (0,8 CV)
Velocidad en vacío (/min)	1440/min	1600/min	1600/min
Capacidad del tanque (L/Gal)	24L (6.3Gal)	24L (6.3Gal)	24L (6.3Gal)
Presión máxima de funcionamiento (Bar)	8Bar	8Bar	8Bar
INDUSTRIAL	/	/	/

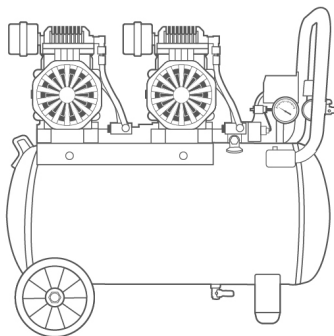
CARACTERISTICAS TECNICAS



Especificaciones técnicas

N.º de modelo	ACS112501 ACS112501-8 ACS112501S-2 ACS112501T ACS112501-4	ACS112501-5 ACS112501-85 ACS112501P	UACS112501
Tensión nominal (V)	220-240V~	220-240V~	110-120V~
Frecuencia nominal (Hz)	50 Hz	60Hz	60Hz
Potencia de entrada (kw/HP)	1,2 kW (1,6 CV)	1,2 kW (1,6 CV)	1,2 kW (1,6 CV)
Velocidad en vacío (/min)	2850/min	3400/min	3400/min
Capacidad del tanque (L/Gal)	50L (13.2Gal)	50L (13.2Gal)	50L (13.2Gal)
Presión máxima de funcionamiento (Bar)	8Bar	8Bar	8Bar
INDUSTRIAL	Sí	Sí	Sí

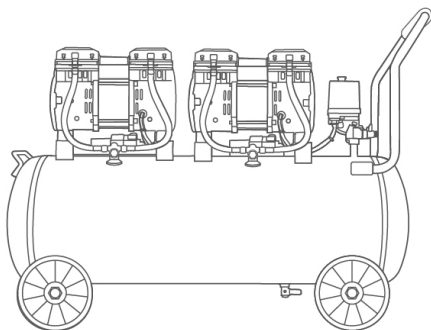
CARACTERISTICAS TECNICAS



Especificaciones técnicas

N.º de modelo	ACS224501 ACS224501-8 ACS224501S-2 ACS224501T ACS224501-4	ACS224501-5 ACS224501-85 ACS224501P	UACS224501
Tensión nominal (V)	220-240V~	220-240V~	110-120V~
Frecuencia nominal (Hz)	50 Hz	60Hz	60Hz
Potencia de entrada (kw/HP)	2,4 kW (3,2 CV)	2,4 kW (3,2 CV)	2,4 kW (3,2 CV)
Velocidad en vacío (/min)	2850/min	3400/min	3400/min
Capacidad del tanque (L/Gal)	50L (13.2Gal)	50L (13.2Gal)	50L (13.2Gal)
Presión máxima de funcionamiento (Bar)	8Bar	8Bar	8Bar
INDUSTRIAL	Sí	Sí	Sí

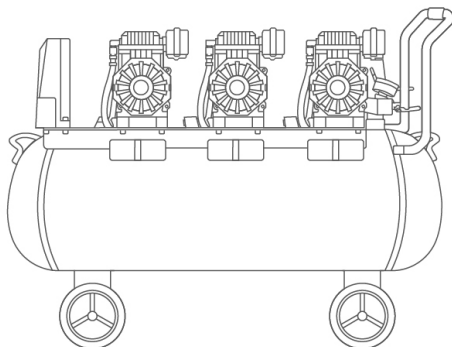
CARACTERISTICAS TECNICAS



Especificaciones técnicas

N.º de modelo	ACS2241001 ACS2241001-8 ACS2241001S-2 ACS2241001T ACS2241001-4	ACS2241001-5 ACS2241001-8S ACS2241001P	UACS2241001
Tensión nominal (V)	220-240V~	220-240V~	110-120V~
Frecuencia nominal (Hz)	50 Hz	60Hz	60Hz
Potencia de entrada (kw/HP)	2,4 kW (3,2 CV)	2,4 kW (3,2 CV)	2,4 kW (3,2 CV)
Velocidad en vacío (/min)	2850/min	3400/min	3400/min
Capacidad del tanque (L/Gal)	100L (26.4Gal)	100L (26.4Gal)	100L (26.4Gal)
Presión máx. de funcionamiento (Bar)	8Bar	8Bar	8Bar
INDUSTRIAL	Sí	Sí	Sí

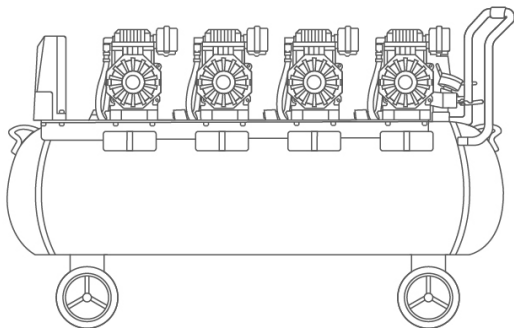
CARACTERISTICAS TECNICAS



Especificaciones técnicas

N.º de modelo	ACS3361001 ACS3361001T	ACS3361001-5 ACS3361001-85 ACS3361001P	UACS3361001
Tensión nominal (V)	220-240V~	220-240V~	110-120V~
Frecuencia nominal (Hz)	50 Hz	60Hz	60Hz
Potencia de entrada (kw/HP)	3,6 kW (4,8 CV)	3,6 kW (4,8 CV)	3,6 kW (4,8 CV)
Velocidad en vacío (/min)	2850/min	3400/min	3400/min
Capacidad del tanque (L/Gal)	100L (26.4Gal)	100L (26.4Gal)	100L (26.4Gal)
Presión máxima de funcionamiento (Bar)	8Bar	8Bar	8Bar
INDUSTRIAL	Sí	Sí	Sí

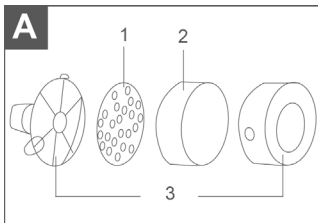
CARACTERISTICAS TECNICAS



Especificaciones técnicas

N.º de modelo	ACS4481501 ACS4481501T	ACS4481501-5 ACS4481501-85 ACS4481501P	UACS4481501
Tensión nominal (V)	220-240V~	220-240V~	110-120V~
Frecuencia nominal (Hz)	50 Hz	60Hz	60Hz
Potencia de entrada (kw/HP)	4,8 kW (6,4 CV)	4,8 kW (6,4 CV)	4,8 kW (6,4 CV)
Velocidad en vacío (/min)	2850/min	3400/min	3400/min
Capacidad del tanque (L/Gal)	150L (40Gal)	150L (40Gal)	150L (40Gal)
Presión máxima de funcionamiento (Bar)	8Bar	8Bar	8Bar
INDUSTRIAL	Sí	Sí	Sí

IMAGEN DE LA OPERACION



OPERACIÓN

Requisitos de operación

- El entorno de almacenamiento y transporte debe controlarse entre -40°C y 50°C , la humedad relativa debe $<95\%$.
- El entorno de trabajo debe mantenerse seco, limpio y bien ventilado
- La temperatura ambiente debe estar entre -5°C y 40°C , la humedad relativa debe $<80\%$
- Mantenga la máquina fuera de humedad, en condiciones inflamables y polvorientas
- Mantenga la máquina en plano sin ningún bache.
- El voltaje no debe ser inferior ni superior al 10% del nominal.
- Para evitar cualquier lesión, está prohibido tocar cualquier golpe de alta temperatura durante el trabajo, como la culata, el tubo de escape, la válvula unidireccional, etc.
- Mantenga la sección transversal del cable $>1,5\text{ mm}$ y con la longitud adecuada
- El aire descargado no debe apuntar directamente a nadie ni a los animales
- Garantice que la máquina esté "APAGADA" antes de encenderla.
- Prohibida cualquier colisión en cualquier estado. Con el fin de evitar cualquier movimiento contra
- Cualquier presión externa, debe tomar la práctica efectiva con prontitud y prontitud.

Mantenimiento:

Atención especial A: Para evitar cualquier lesión, todos los mantenimientos deben

realizarse en condiciones de falta de energía y asegurarse de que no haya presión en el tanque.

- a. Mantenga el compresor de aire siempre limpio
- b. Limpie todo el líquido del tanque al menos dos veces por semana. Una vez en funcionamiento, asegúrese de que la presión del tanque de aire sea inferior a 0.1Mpa
- c. Mantenga la válvula de seguridad precisa en cualquier condición cuando la presión del tanque de aire alcance entre 0.5 y 0.7Mpa, tire ligeramente de la válvula de seguridad, luego puede descargarse libremente, si presiona el eje, se restablecerá

Mantenimiento

- a. Cuando la nueva máquina se haya puesto a funcionar durante 50 horas, desenrosque el perno de la capa de aceite para dejar salir el lubricante viejo y agregue el nuevo lubricante hasta el nivel marcado de la varilla medidora.
- b. Limpie el filtro cada 100 horas. (ver Figura A)
 - 1. Red de filtro
 - 2. Elemento filtrante
 - 3. Carcasa de filtro
- c. Reemplace el elemento filtrante por uno nuevo si está demasiado sucio.
- d. Gire una válvula de escape de agua en la parte inferior del tanque de almacenamiento de aire para drenar todos los días.
- e. Cada 500 horas o 12 meses, reemplace el lubricante por uno nuevo.
- f. Compruebe la sensibilidad de la válvula de seguridad y del anillo de tracción en funcionamiento una vez a la semana.
- g. Compruebe el ajuste de la correa trapecoidal una vez cada tres meses.

MANTENIMIENTO Y MAL FUNCIONAMIENTO

Posibles causas del fracaso

Problema	Causas	Solución
El compresor no arranca	1. Sin voltaje de alimentación	1. Compruebe la tensión de alimentación, el enchufe y la toma de corriente
	2. Tensión de alimentación insuficiente	2. Asegúrese de que el cable de extensión no sea demasiado largo. Utilice un cable de extensión con cables lo suficientemente grandes
	3. La temperatura exterior es demasiado baja	3. Nunca opere con una temperatura exterior inferior a +5 °C
	4. El motor está sobrecalentado	4. Deje que el motor se enfríe. Si es necesario, remedie la causa del sobrecalentamiento
El compresor arranca pero no hay presión	1. Fuga en la válvula de retención	1. Reemplace la válvula de retención
	2. Los sellos están dañados	2. Revise los sellos y haga que un centro de servicio reemplace los sellos dañados
	3. El tornillo de drenaje para fugas de agua de condensación	3. Apriete el tornillo con la mano. Verifique el sello del tornillo y reemplácelo si es necesario
El compresor arranca, la presión se muestra en el manómetro, pero las herramientas no arrancan.	1. Conexiones de manguera sueltas	1. Revise la manguera de aire comprimido y las herramientas y reemplácelas si es necesario.
	2. Fuga en un acoplamiento de bloqueo rápido	2. Compruebe el acoplamiento de bloqueo rápido y sustitúyalo si es necesario.
	3. Ajuste de presión insuficiente en el regulador de presión.	3. Abra más el regulador de presión.

