# WF-008A Kit de herramientas neumáticas 50Pcs

## Instrucciones de funcionamiento



**Lea este material antes de usar este producto.**
**El no cumplir el manual puede resultar en lesiones severas.**
**Si el usuario no obedece las instrucciones puede causar lesiones graves.**
**Tanto el fabricante como el distribuidor no tomarán responsabilidad alguna.**
**CONSERVE ESTE MANUAL.**

**Lea cuidadosamente antes de usar**

## Especificaciones

- Llave de impacto de 1/2”
- Velocidad libre: 7000RPM
- Presión de aire requerida: 90 PSI
- Consumo promedio de aire: 5.0CFM
- Torque máximo:230FT-LB
- Capacidad de perno: 14MM
- Entrada de aire: 1/4”NPT
- Tamaño de manguera de aire requerido: 3/8”

- Martillo de aire de 150MM:
- Velocidad libre: 4500BPM
- Presión de aire requerida: 90 PSI
- Consumo de aire requerido: 4.0CFM
- Vástago del cincel:0.401”
- Carrera del cilindro:1.69”
- Entrada de aire: 1/4”NPT
- Tamaño de manguera de aire requerida: 3/8”

- Taladro neumático reversible 3/8”
- Velocidad libre: 1800RPM
- Presión de aire requerida: 90 PSI
- Consumo de aire promedio: 5.0CFM
- Mandril: 3/8”
- Entrada de aire: 1/4”NPT
- Tamaño de manguera de aire requerido: 3/8”

- Lijadora neumática de doble acción de 6”
- Velocidad libre: 10000RPM
- Presión de aire requerida: 90 PSI
- Consumo de aire promedio: 4.0CFM
- Almohadilla:6”
- Entrada de aire: 1/4” NPT
- Tamaño manguera de aire requerida: 3/8”

- Esmeriladora neumática recta 1/4”:
- Velocidad libre: 22000RPM
- Presión de aire requerida: 90 PSI
- Consumo de aire promedio: 7.0CFM
- Pinza:1/4”
- Entrada de aire: 1/4”NPT
- Tamaño manguera de aire requerido: 3/8”

## Antes de cada uso

1. Drenar el agua del tanque de compresión y la condensación de las vías de aire. (por favor consultar el manual de operación del compresor de aire.)
2. Lubricar la herramienta. (por favor consulte la sección de “mantenimiento” en el manual)
3. Seleccione los dados de impacto necesarios. * El dado de impacto tiene que coincidir con el tamaño de la unidad de la llave de impacto neumática.
4. Conecte la llave de impacto neumática hacia la fuente de aire con la manguera del tamaño recomendado

## Modo de uso

1. Encienda el compresor de aire y deje que el tanque se llene.
2. Configure el regulador de compresión de aire a unos 90 PSI. La llave de impacto neumática opera a un máximo de 90 PSI de presión de aire.
3. Presione el gatillo para empezar a operar la herramienta.
4. Suelte el gatillo para parar la herramienta
5. Cuando cambie los dados, siempre desconecte el suministro de aire para evitar lesiones.
6. Cuando el trabajo esté terminado, apague el compresor de aire y guarde la herramienta de aire después de haberla lubricado.

## Lineamientos generales de seguridad

Este producto es parte de un sistema de alta presión y las siguientes medidas de precaución deben seguirse en todo momento junto con cualquier otra regla de seguridad existente.

1. Lea cuidadosamente todos los manuales incluidos en este producto. Sea minuciosamente familiar con los controles y el correcto uso del equipo.
2. Solo personas bien familiarizadas con estas reglas de uso seguro deberían estar permitidas el uso de esta herramienta de aire.
3. No sobrepase ningún rango de presión de ningún componente del sistema. PELIGRO. NO sobrepase la presión máxima de operación de la herramienta de aire (90 PSI) La herramienta de aire podría explotar y resultar en la muerte o heridas graves.
4. Desconecte la herramienta de aire del suministro de aire antes de cambiar herramientas o accesorios y que sea durante momentos no operatorios.
5. Siempre ocupe lentes de seguridad y protección auditiva durante el uso.
   **ADVERTENCIA**-Siempre ocupe lentes de seguridad Z87.1 con escudos aprobados por ANSI.
   **ADVERTENCIA**-siempre ocupe protección auditiva S3.19 ANSI
6. No use prendas de vestir sueltas o vestimenta que contenga correas sueltas o nudos, etc. Que puedan quedar enredadas en las partes móviles de la herramienta y que resulte en lesiones graves personales.
7. No use joyería, relojes, identificaciones, pulseras, collares, etc. Mientras se use cualquier herramienta, los objetos podrían quedar atrapados en las partes móviles y resultar en lesiones graves.
8. No oprima el gatillo cuando esté conectando la manguera del suministro de aire.
   **ADVERTENCIA NO** use dados manuales, use solo dados de impacto de calidad.
9. Nunca use la herramienta si no es aplicada a un objeto de trabajo, los accesorios deben estar cuidadosamente conectados. Accesorios sueltos podrían causar lesiones graves.
10. Proteja las líneas de aire contra daños o perforaciones.
11. Nunca apunte la herramienta de aire hacia uno o cualquier otra persona. Podrían causar heridas

graves.

12. Revise las mangueras de aire por desgaste o débil estado antes de cada uso. Asegúrese de que todas las conexiones están aseguradas.
13. Mantén todas las tuercas, pernos y tornillos bien ajustados y asegúrese de que el equipo esté en condiciones seguras para trabajar.
14. No poner las manos cerca o debajo de las partes móviles.

    **ADVERTENCIA NO** use de manera incorrecta el producto, evita la exposición excesiva a vibraciones, trabajar en posiciones incómodas y realizar movimientos repetitivos.

15. **IMPORTANTE**: Las advertencias mencionadas en este manual no pueden cubrir todas las condiciones y situaciones posibles que puedan ocurrir. Los operadores deben usar el sentido común y emplear esta herramienta con precaución para evitar que ocurran lesiones.
16. Mantenga a los niños y espectadores lejos mientras ocupa la herramienta.
17. Manténgase las herramientas neumáticas. Si las herramientas están dañadas, repararlas antes de usarlas.
18. No fume cigarrillo durante el uso.
19. Manténgase siempre alerta y preste atención a lo que estás haciendo. No utilices el producto si te sientes cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de distracción al operar grúas puede resultar en lesiones personales graves.

## Mantenimiento

### Lubricación:

Las herramientas neumáticas requieren lubricación durante toda su vida útil. El motor de aire y los rodamientos utilizan aire comprimido para accionar la herramienta; debido a la humedad del aire comprimido, el motor y otras partes internas pueden oxidarse, por lo que se requiere lubricación diaria. No lubricar correctamente la herramienta neumática reducirá drásticamente su vida útil y anulará la garantía

**PRECAUCIÓN** Esta herramienta neumática requiere lubricación ANTES de su uso inicial, además antes y después de cada uso adicional. Lubricar la herramienta manualmente.

1. Retira cualquier accesorio del eje de las herramientas neumáticas, como: dados, cinceles, etc.
2. Desconectar la herramienta de la fuente de suministro de aire, coloca la entrada de aire boca arriba.
3. Presione el gatillo y ponga alrededor de 5 cc de aceite de la herramienta neumática hacia la entrada de aire. (Presionar el gatillo ayudará a circular el aceite en el motor.)

   **NOTA**: Utiliza aceite de peso SAE #10 si no está disponible el aceite específico para herramientas neumáticas.

   **ADVERTENCIA** Mantener lejos del alcance de los niños, si es ingerido, no inducir al vómito, llamar a un doctor inmediatamente.
4. Conecta la herramienta a la fuente de aire, cubre el extremo de escape con una toalla y hazla funcionar durante aproximadamente 20 a 30 segundos.

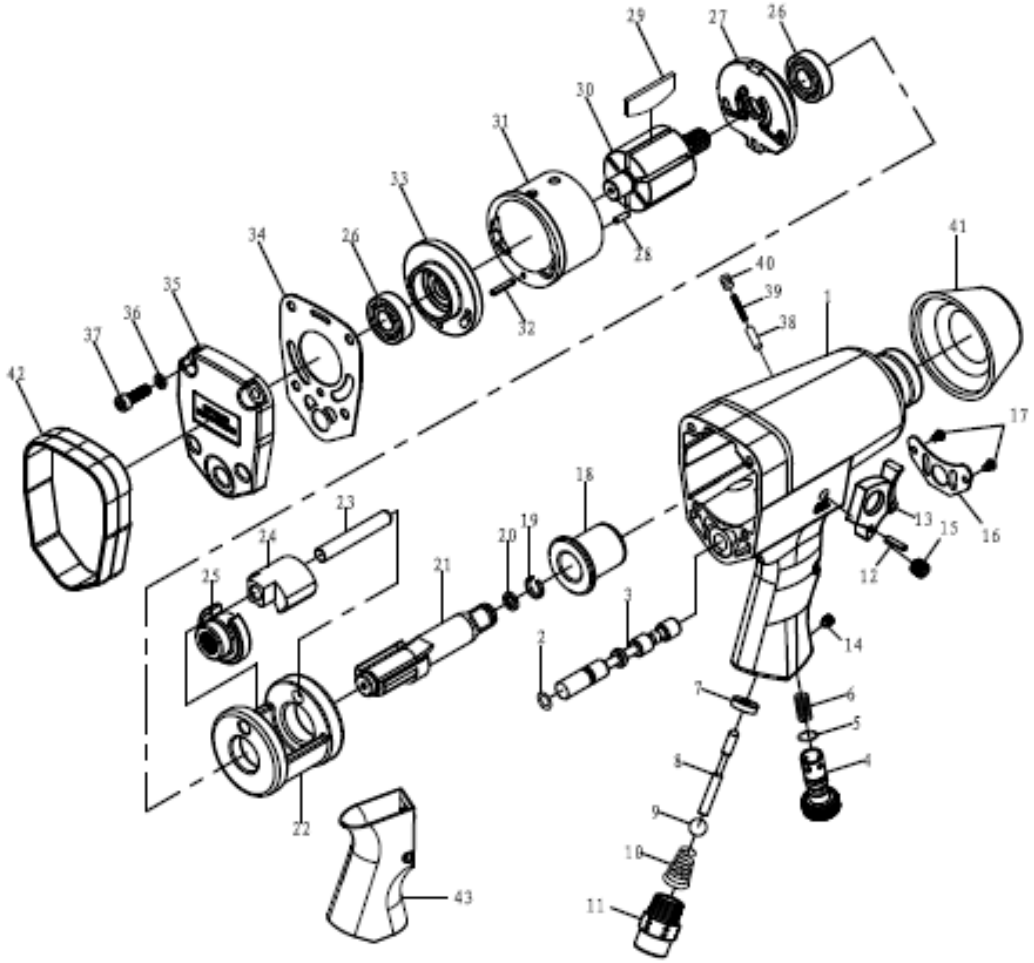
   **ADVERTENCIA** Cualquier exceso de aceite en el motor es inmediatamente expulsado por el puerto extremo del escape. Siempre dirige el puerto de escape lejos de personas u objetos.

## Almacenamiento:

La herramienta neumática debe ser lubricada antes de almacenarla. Siga las instrucciones de "Lubricación" con excepción del paso número 4.

**Nota**

PELIGRO **"PELIGRO"** alerta de un peligro que RESULTARÁ en la muerte o lesiones graves.
ADVERTENCIA **"ADVERTENCIA**" alerta de un peligro PODRÍA resultar en la muerte o lesiones graves.
PRECAUCIÓN **"PRECAUCIÓN**" alerta de un peligro que PODRÍA llegar a resultar en lesiones menores.

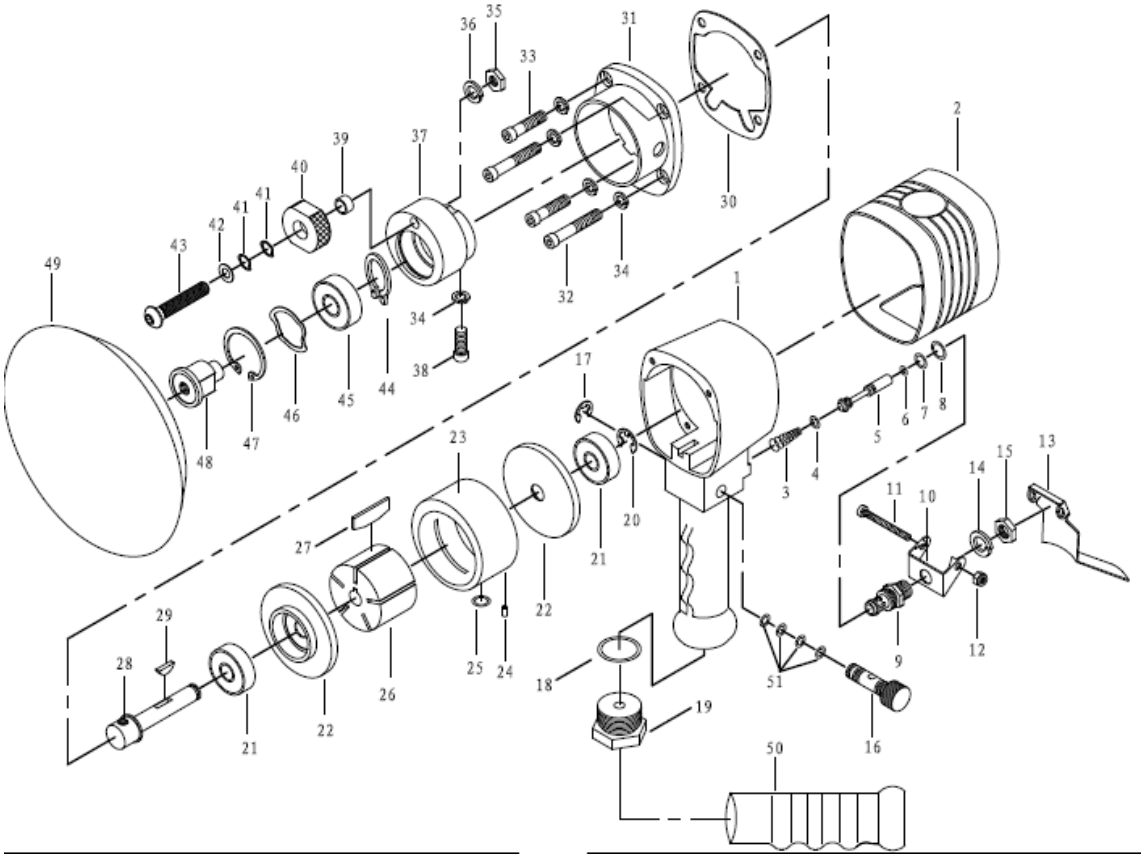


## Lista y partes del hardware

| Ref. | Parte# | Descripción | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 1 | WFI-1070A-01 | Carcasa | 1 |
| 2 | 0 RING 6.4*1.9 | Anillo-O/Junta tórica | 1 |
| 3 | WFI-1070-02 | Vástago de válvula | 1 |
| 4 | WFI-1070-03 | Válvula de control de flujo | 1 |
| 5 | JB/T6659-2007 8x2 | Anillo-O/Junta tórica | 1 |
| 6 | WFI-1070-04 | Resorte | 1 |
| 7 | WFI-1070-05 | Buje | 1 |
| 8 | WFI-1070A-02 | Pasador | 1 |
| 9 | GB/T308-2002 9.525 | Bola de acero | 1 |
| 10 | WFI-1070-07 | Resorte cónico | 1 |
| 11 | WFI-1070-08 | Entrada de aire | 1 |
| 12 | GB/T879.2-2000 3x14 | Pasador | 1 |
| 13 | WFI-1070-09 | Gatillo | 1 |
| 14 | GB/T79-2000M 5x8 | Tornillo | 1 |
| 15 | GB/T77-2000M 8x8 | Tornillo | 1 |
| 16 | WFI-1070-10 | Cubierta silenciadora | 1 |
| 17 | Screw ST3.2x6 | Tornillo | 2 |
| 18 | WFI-1070-11 | Buje lubricado | 1 |
| 19 | WFI-1070-12 | Pinza del yunque | 1 |
| 20 | GB/T3452.1-19926x1.8 | Anillo-O/Junta tórica | 1 |

| Ref. | Parte# | Descripción | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 21 | WFI-1070-13A | Yunque | 1 |
| 22 | WFI-1070-14 | Porta martillo | 1 |
| 23 | WFI-1070-15 | Pasador de retención | 1 |
| 24 | WFI-1070-16 | Garra del martillo | 1 |
| 25 | WFI-1070-17 | Leva de accionamiento | 1 |
| 26 | GB/T276-1994 6001-2Z | Rodamiento | 2 |
| 27 | WFI-1070-18 | Placa frontal | 1 |
| 28 | GB/T879.2-2000 3x10 | Pasador | 1 |
| 29 | WFI-1070-19 | Paleta del rotor | 6 |
| 30 | WFI-1070-20A | Rotor | 1 |
| 31 | WFI-10-21 | Cilindro | 1 |
| 32 | GB/T879.2-2000 3x16 | Pasador | 1 |
| 33 | WFI-1070-22 | Cubierta trasera | 1 |
| 34 | WFI-1070A-03 | Junta de la cubierta | 1 |
| 35 | WFI-1070A-04 | Cubierta de sellado | 1 |
| 36 | GB/T93-1987 5 | Arandela | 4 |
| 37 | GB/T70.1-2000M5x16 | Tornillo | 4 |
| 38 | WFI-1070-25 | Sujetador | 1 |
| 39 | WFI-1070-26 | Resorte | 1 |
| 40 | GB/T70.1-2000M5 x6 | Tornillo | 1 |
| 41 | WFI-1070-27 | Protector terminal | 1 |
| 42 | WFI-1070-28 | Protector frontal | 1 |

| Ref. | Parte# | Descripción | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 43 | WFI-1070A-05 | Empuñadura | 1 |



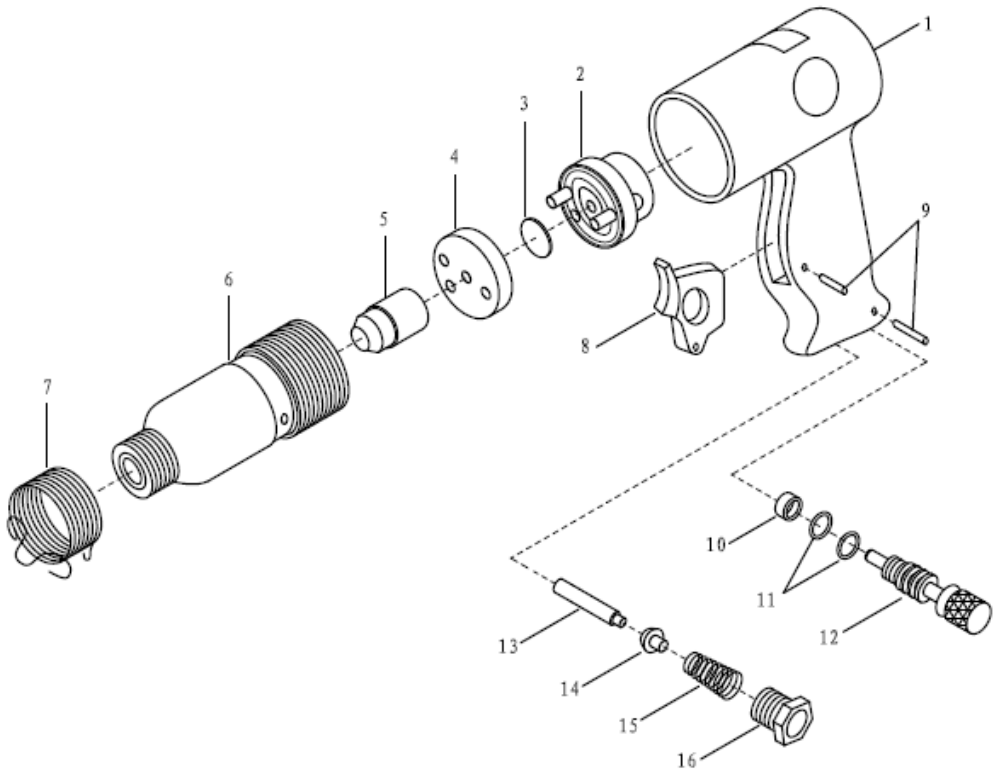
## Lista y partes del hardware

| Ref. | Nº de Pieza | Descripción | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 1 | WFS-1030-01 | Carcasa | 1 |
| 2 | WFS-1030-02 | Cubierta exterior (Funda) | 1 |
| 3 | WFS-1030-03 | Resorte cónico | 1 |
| 4 | JB/T629-1991-42 | Anillo-O/junta tórica | 1 |
| 5 | WFS-1030-04 | Pasador | 1 |

| Ref. | Nº de Pieza | Descripción | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 6 | Ring 3,34,5 | Anillo-O/Junta tórica | 1 |
| 7 | Ring 8,442 | Anillo-O/Junta tórica | 1 |
| 8 | Ring 8,44,5 | Anillo-O/Junta tórica | 1 |
| 9 | WFS-1030-05 | Cuerpo de la válvula | 1 |
| 10 | WFS-1030-06 | Cuerpo del gatillo | 1 |
| 11 | GB/T184-2309-MA-55 | Tornillo | 1 |
| 12 | GB/T189.1-2030-MA | Tuerca hexagonal | 1 |
| 13 | WFS-1030-07 | Gatillo | 1 |
| 14 | GB/T79.1-1987.13 | Arandela de resorte | 1 |
| 15 | GB/T187-2309-MD-41 | Tuerca hexagonal | 1 |
| 16 | WFS-1030-08 | Regulador de flujo | 1 |
| 17 | Ring 7 | Anillo de retención (Seguro) | 1 |
| 18 | Ring 21,242,4 | Anillo-O/Junta tórica | 1 |
| 19 | WFS-1030-09 | Conector de entrada de aire | 1 |
| 20 | GB/T795-1948.5 | Anillo de retención | 1 |
| 21 | GB/T179-1959.G324-22 | Rodamiento | 2 |
| 22 | WFS-1030-10 | Tapa frontal y trasera | 2 |
| 23 | WFS-1030-11 | Cilindro | 1 |
| 24 | GB/T179.2-2000-PM | Pasador recto | 1 |
| 25 | Ring 7,84,6 | Junta tórica (O-Ring) | 1 |
| 26 | WFS-1030-12 | Rotor | 1 |
| 27 | WFS-1030-13 | Álabe (Paleta) | 5 |

| Ref. | Nº de Pieza | Descripción | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 28 | WFS-1030-14 | Eje de transmisión (Árbol) | 1 |
| 29 | GB/T1784.1-240.9-19-13 | Llave Woodruff | 1 |
| 30 | WFS-1030-15 | Junta selladora | 1 |
| 31 | WFS-1030-16 | Carcasa frontal | 1 |
| 32 | GB/T174.1-239.9-36-43 | Tornillo | 2 |
| 33 | GB/T174.1-239.9-36-44 | Tornillo | 2 |
| 34 | GB/T79.1-1987.5 | Arandela de resorte | 5 |
| 35 | Bcc Nut 1/4+20MW | Tuerca hexagonal | 1 |
| 36 | GB/T79.1-1987.6 | Arandela de resorte | 1 |
| 37 | WFS-1030-17 | Rueda excéntrica | 1 |
| 38 | GB/T78.1-2000-MB-25 | Tornillo | 1 |
| 39 | WFS-1030-18 | Buje de la válvula | 1 |
| 40 | WFS-1030-19 | Peso del martillo (Masa) | 1 |
| 41 | WFS-1030-22 | Arandela plana | 2 |
| 42 | GB/T79.1-1985.6 | Arandela | 1 |
| 43 | Screw 1/4+20MW | Tornillo | 1 |
| 44 | GB/T794.1-1986.11 | Anillo de retención (Seguro) | 1 |
| 45 | GB/T176-1994.6-23-22 | Rodamiento (Cojinete) | 1 |
| 46 | WFS-1030-23 | Anillo recto | 1 |
| 47 | GB/T193.1-1946.32 | Arandela plana | 1 |
| 48 | WFS-1030-20 | Soporte del rodamiento | 1 |
| 49 | RQI-50-01 | Almohadilla 6” | 1 |

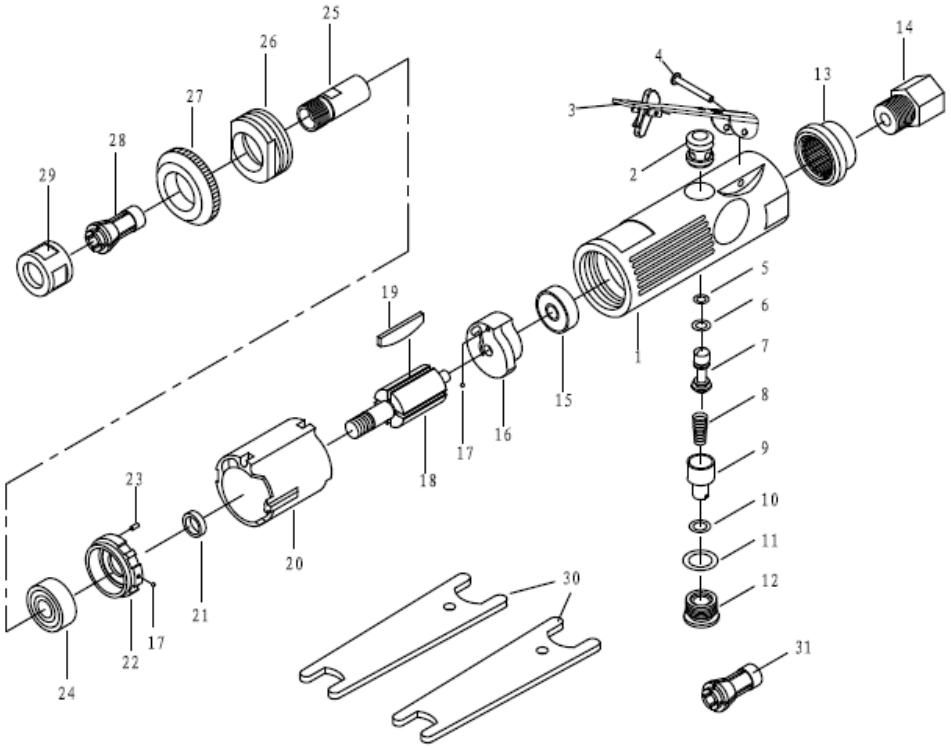
| Ref. | Nº de Pieza | Descripción | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 50 | WFS-1030-21 | Funda de la empuñadura | 1 |
| 51 | O-Ring 4,74,8 | Anillo-O/Junta tórica | 4 |




## Lista y partes del hardware

| Ref. | Nº de Pieza | Descripción | Cant. |
|---|---|---|---|
| 1 | WFH-1040-01 | Carcasa | 1 |
| 2 | WFH-1040-02 | Válvula selladora | 1 |
| 3 | WFH-1040-03 | Placa de la válvula | 1 |

| Ref. | Nº de Pieza | Descripción | Cant. |
|---|---|---|---|
| 4 | WFH-1040-04 | Tapa de la válvula selladora | 1 |
| 5 | WFH-1040-05 | Pistón | 1 |
| 6 | WFH-1040-06 | Cilindro | 1 |
| 7 | WFH-1040-07 | Resorte | 1 |
| 8 | WFH-1040-08 | Gatillo | 1 |
| 9 | GB/T879.2-2000 3+16 | Pasador recto | 2 |
| 10 | WFH-1040-09 | Válvula Reguladora | 1 |
| 11 | O RING 8+1.9 | Junta tórica | 2 |
| 12 | WFH-1040-10 | Vástago de la válvula de ajuste | 1 |
| 13 | WFH-1040-11 | Pasador | 1 |
| 14 | WFH-1040-12 | Válvula de admisión de aire | 1 |
| 15 | WFH-1040-13 | Resorte cónico | 1 |
| 16 | WFR-1060-02 | Conector de entrada de aire | 1 |
| 17 | WFH-1040-14 | Cubierta exterior (Funda) | 1 |

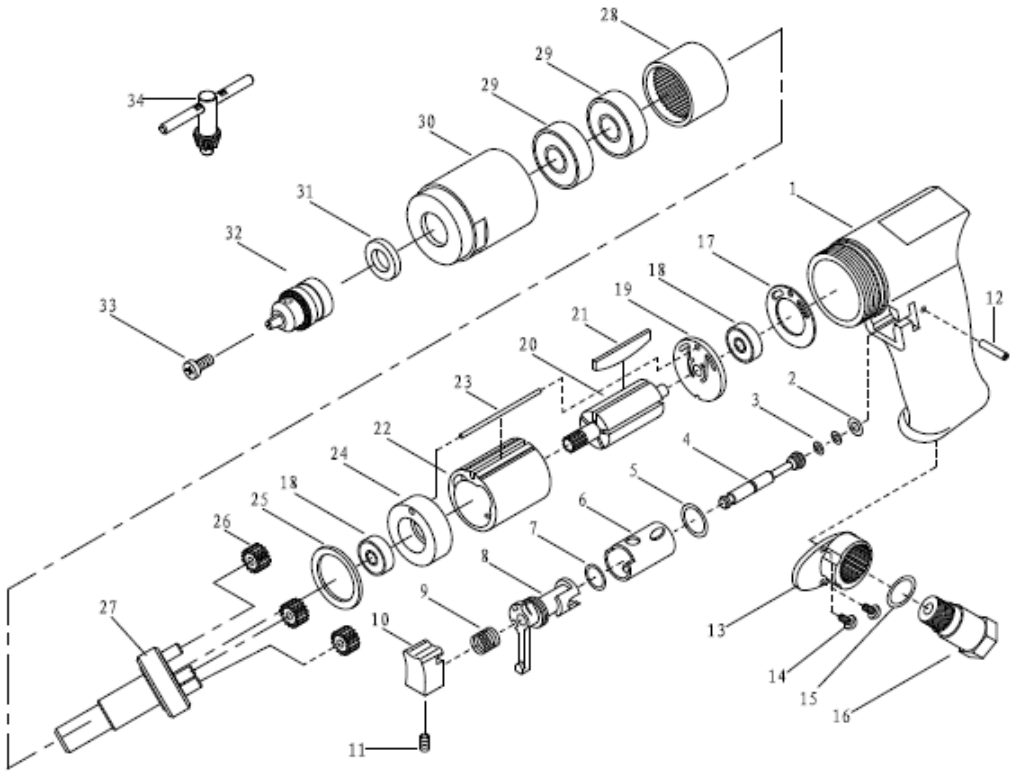



## Lista y partes del hardware

| Ref. | Partet# | Descripción | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 1 | WFC-1310-01 | Carcasa | 1 |
| 2 | WFC-1310-02 | Buje de válvula | 1 |
| 3 | WFC-1310-03 | Componente del gatillo | 1 |
| 4 | GB/T873-86 3*24 | Remache | 1 |
| 5 | O RING 4.8+1.6 | Anillo-O/Junta tórica | 1 |
| 6 | JB/T6659-2007 5.6*2 | Anillo-O/Junta tórica | 1 |
| 7 | WFC-1310-04 | PPasado | 1 |
| 8 | WFC-1310-05 | Resorte cónico | 1 |

| Ref. | Partet# | Descripción | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 9 | WFC-1310-06 | Perilla de ajust | 1 |
| 10 | O Ring 7*2 | Anillo-O/Junta tórica | 1 |
| 11 | O Ring 12*3 | Anillo-O/Junta tórica | 1 |
| 12 | WFC-1310-07 | Tuerca | 1 |
| 13 | WFC-1310-08 | Cubierta silenciadora | 1 |
| 14 | WFC-1310-09 | Conector de entrada de aire | 1 |
| 15 | GB/T276-1994 626-22 | Rodamiento | 1 |
| 16 | WFC-1310-10 | Cabezal trasero del cilindro | 1 |
| 17 | GB/T308-2002 02.5 | Bola de acero | 2 |
| 18 | WFC-1310-11 | Rotor | 1 |
| 19 | WFC-1310-12 | Paleta | 4 |
| 20 | WFC-1310-13 | Cilindro | 1 |
| 21 | WFC-1310-14 | Arandela | 1 |
| 22 | WFC-1310-15 | Cabezal frontal del cilindro | 1 |
| 23 | GB/T879.2-2000 2*6 | Pasador recto | 1 |
| 24 | GB/T276-1994 6000-22 | Rodamiento | 1 |
| 25 | WFC-1310-16 | Porta pinza | 1 |
| 26 | WFC-1310-17 | Anillo de bloque | 1 |
| 27 | WFC-1310-18 | Placa frontal de cierre | 1 |
| 28 | BQ04-01-01 | Pinza de 1/4" | 1 |
| 29 | WFC-1310-19 | Tuerca de la pinza | 1 |
| 30 | WFC-1310-20 | Llave fija | 2 |

| Ref. | Partet# | Descripción | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 31 | BQ04-01-03 | Pinza de 1/8" | 1 |




## Lista y partes del hardware

| Ref. | Parte# | Descripción | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 1 | WFD-1050-01 | Cubierta | 1 |
| 2 | JB/T6659-1993 4+2 | Anillo-O/Junta tórica | 1 |
| 3 | JB/T6659-2007 4+1 | Anillo-O/Junta tórica | 2 |
| 4 | WFD-1050-02 | Pasador | 1 |
| 5 | JB/T6659-2007 14+2 | Anillo-O/Junta tórica | 1 |

| Ref. | Parte# | Descripción | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 6 | WFD-1050-03 | Vástago del regulador de inversión | 1 |
| 7 | 0 Ring 11+1.5 | Anillo-O/Junta tórica | 1 |
| 8 | WFD-1050-04 | Palanca de dirección | 1 |
| 9 | WFD-1050-05 | Resorte | 1 |
| 10 | WFD-1050-06 | Gatillo | 1 |
| 11 | GB/T77-2000 M4+8 | Tornillo | 1 |
| 12 | GB/T879.1-2000 2.5+22 | Pasador recto | 1 |
| 13 | WFD-1050-07 | Cubierta silenciadora | 1 |
| 14 | GB/T845-1985 ST2.9+8 | Tornillo | 2 |
| 15 | 0 Ring 10.8+1.6 | Anillo-O/Junta tórica | 1 |
| 16 | WFD-1050-08 | Conecto de la entrada de aire | 1 |
| 17 | WFD-1050-09 | Junta de sellado | 1 |
| 18 | GB/T276-1994 626-22 | Rodamiento | 2 |
| 19 | WFD-1050-10 | Cabezal trasero del cilindro | 1 |
| 20 | WFD-1050-11 | Rotor | 1 |
| 21 | WFD-1310-12 | Paleta | 5 |
| 22 | WFD-1050-12 | Cilindro | 1 |
| 23 | WFD-1050-13 | Pasador | 1 |
| 24 | WFD-1050-14 | Cabezal frontal del cilindro | 1 |
| 25 | WFD-1050-15 | Junta en V | 1 |
| 26 | WFD-1050-16 | Engranaje planetario | 3 |
| 27 | WFD-1050-17 | Componente del eje de transmisión | 1 |

| Ref. | Parte# | Descripción | Cantidad |
|---|---|---|---|
| 28 | WFD-1050-18 | Anillo de engranajes | 1 |
| 29 | GB/T276-1994 6201-22 | Rodamiento | 2 |
| 30 | WFD-1050-19 | Anillo de bloqueo | 1 |
| 31 | WFD-1050-20 | Arandela | 1 |
| 32 | BQ044-01-B01 | Mandril de taladro 3/8" | 1 |
| 33 | GB/T819.1-2000 M5+18 LH | Tornillo | 1 |
| 34 | BQ05-01-01 | Llave de mandril | 1 |
| 35 | WFD-1050-21 | Carcasa | 1 |

---

Nota: Algunas partes están enlistadas y son mostradas por propositos de ilustración, y no están disponibles de manera individual como partes de repuesto.