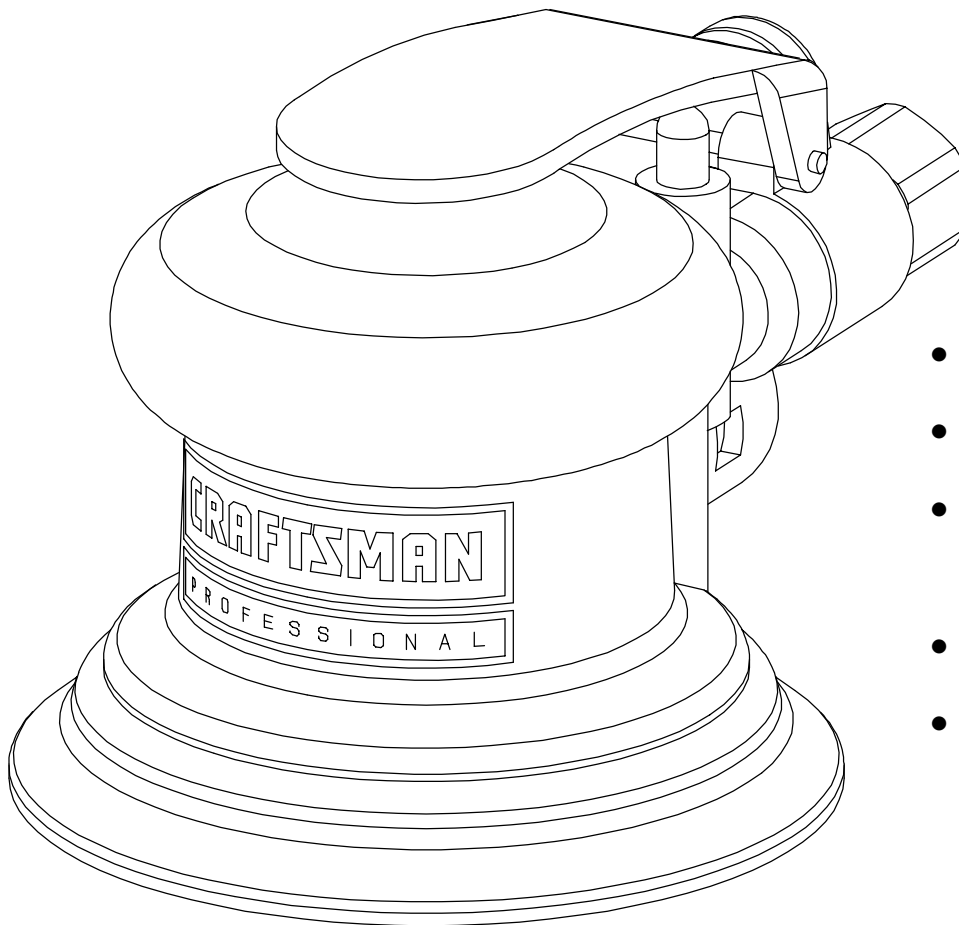


Owner's Manual



12,000 RPM .2 hp Motor RANDOM ORBITAL SANDER

Model No.
235.19906



- **Safety**
- **Operation**
- **Service and Adjustments**
- **Parts List**
- **Español**

! WARNING:
Before using this Sander,
read this manual and follow all its
Safety and Operating Instructions.

Sears, Roebuck and Co., Hoffman Estates, IL 60179

Owner's Manual P7368 (1-99)

Printed in USA

TABLE OF CONTENTS	PAGE
Two Year Warranty	2
Safety	3–6
Warning Labels	
Notice, Warning and Caution	
Placing Tool In Service	
Using the Tool	
Operation	6
Air Supply and Connections	
Specifications	
Parts List	7–8
Exploded Drawing	
Parts for Ordering	
Español	9–16

WARRANTY

FULL TWO YEAR WARRANTY ON CRAFTSMAN AIR–DRIVE TOOLS.

If this Craftsman Air–Drive Tool fails to give complete satisfaction within two years from the date of purchase, RETURN IT TO THE NEAREST SEARS SERVICE CENTER/DEPARTMENT IN THE UNITED STATES, and Sears will repair it, free of charge. If this Craftsman tool is used for commercial or rental purposes, this warranty applies for only 90 days from the date of purchase.

This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state.

Sears, Roebuck and Co., Dept. 817WA, Hoffman Estates, IL 60179

**If you have any questions about the Model 19906
Random Orbital Sander, call: 1–800–866–5457**

SAFETY



! WARNING

Always wear eye protection when operating or performing maintenance on this tool.



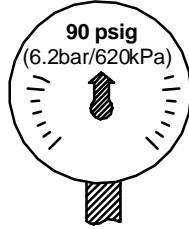
! WARNING

Always wear hearing protection when operating this tool.



! WARNING

Do not use damaged, frayed or deteriorated air hoses and fittings.



! WARNING

Operate at 90 psig (6.2 bar/620 kPa) Maximum air pressure.



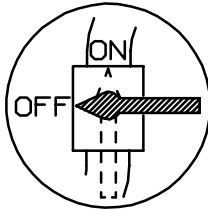
! WARNING

Keep body stance balanced and firm. Do not overreach when operating this tool.



! WARNING

Do not carry the tool by the hose.




! WARNING

Always turn off the air supply and disconnect the air supply hose before installing, removing or adjusting any accessory on this tool, or before performing any maintenance on this tool.



! WARNING

Air powered tools can vibrate in use. Vibration, repetitive motions or uncomfortable positions may be harmful to your hands and arms. Stop using any tool if discomfort, tingling feeling or pain occurs. Seek medical advice before resuming use.

 **WARNING** is used to indicate the presence of a hazard which can cause severe personal injury or death if the warning is ignored.

CAUTION is used to indicate the presence of a hazard which will or can cause minor personal injury or property damage if the caution is ignored.

NOTICE is used to notify people of installation, operation or maintenance information which is important but not hazard related.

This Craftsman Sander is designed to prepare metal and wood surfaces for painting and finishing operations.

 **WARNING:**

Important safety information enclosed.

Read this manual before operating tool.

It is the responsibility of an employer to place the information in this manual into the hands of anyone who operates this device. Failure to observe the following warnings could result in injury.

SANDER SPECIFIC WARNINGS

- These Sanders will operate at the free speed specified on the label if the air supply line furnishes 90 psig (6.2 bar/620 kPa) air pressure at the tool. Operation at higher air pressure will result in excessive speed.
- Use only a sanding pad, buffing wheel or polishing bonnet with these tools. Do not use any grinding wheel, bur or metal removing accessory with these tools. Never use an accessory having a maximum operating speed less than the free speed of the Sander in which it is being used.

- When using a pad having a shank, insert the shank to full depth in the collet. When using a pad on a threaded arbor, make certain the flange nut is tightened securely. Check the tightness of the collet nut or flange nut before operating a Sander to make certain it will not loosen during operation.

NOTICE: The use of other than genuine Craftsman replacement parts may result in safety hazards, decreased tool performance, increased maintenance, and may invalidate all warranties.

Repairs should be made only by authorized trained personnel.

PLACING TOOL IN SERVICE

- Always operate, inspect and maintain this tool in accordance with all regulations (local, state, federal and country), that may apply to hand-held/hand-operated pneumatic tools.
- For safety, top performance, and maximum durability of parts, operate this tool at 90 psig (6.2 bar/620 kPa) maximum air pressure at the inlet with 5/16" (8 mm) inside diameter air supply hose.
- Always turn off the air supply and disconnect the air supply hose before installing, removing or adjusting any accessory on this tool, or before performing any maintenance on this tool.

- Do not use damaged, frayed or deteriorated air hoses and fittings.
- Be sure all hoses and fittings are the correct size and are tightly secured. See Figure 4, on page 6, for a typical piping arrangement.
- Always use clean, dry air at 90 psig maximum air pressure. Dust, corrosive fumes and/or excessive moisture can ruin the motor of an air tool.
- Do not lubricate tools with flammable or volatile liquids such as kerosene, diesel or jet fuel.
- Do not remove any labels. Replace any damaged label.

USING THE TOOL

- Always wear eye protection when operating or performing maintenance on this tool.
- Always wear hearing protection when operating this tool.
- Keep hands, loose clothing and long hair away from rotating end of tool.
- Anticipate and be alert for sudden changes in motion during start-up and operation of any power tool.
- Keep body stance balanced and firm. Do not overreach when operating this tool. High reaction torques can occur at or below the recommended air pressure.
- Tool shaft may continue to rotate briefly after throttle is released.
- Air powered tools can vibrate in use. Vibration, repetitive motions or uncomfortable positions may be harmful to your hands and arms. Stop using any tool if discomfort, tingling feeling or pain occurs. Seek medical advice before resuming use.

- Use accessories recommended by Craftsman.
- This tool is not designed for working in explosive atmospheres.
- This tool is not insulated against electric shock.
- Every 160 hours of tool operation, remove sanding pad from spindle and inject 1 or 2 strokes of multi-purpose bearing grease through the end of the spindle to lubricate the needle bearing in the counter-balance.
- Rotate Knob on the Air Regulator (7) to adjust air flow. (Figure 2)

Standard Equipment (Figure 1)

This Random Orbital Sander comes with the Muffler (2) and Plug (4) installed. Before using optional equipment, one or all of these parts must be removed. See Figure 1 and instructions below .

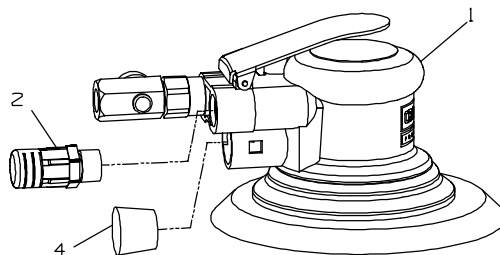


Figure 1

Optional Equipment (Figures 1, 2 and 3)

For Use With Central Vacuum:

1. Remove the Muffler (2) and Plug (4).
2. Install the Eductor Assembly (5). Insert the tapered section of the Eductor Assembly into the Housing (1) while aligning the threaded section with the Housing. Using a wrench on the flats, tighten the threaded section securely. The tabs will snap into slots in the Housing.

3. Install the central vacuum on Eductor Assembly (5). See Figure 2.

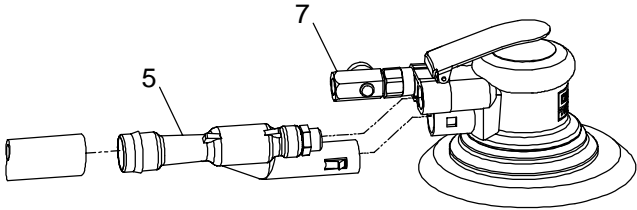


Figure 2

For Use With Vacuum Bag:

1. Remove Muffler (2) and Plug (4).
2. Install the Eductor Assembly (5). Insert the tapered section of the Eductor Assembly into the Housing (1) while aligning the threaded section with the Housing. Using a wrench on the flats, tighten the threaded

- section securely. The tabs will snap into slots in the Housing.
3. Install the Vacuum Bag (6) on the Eductor Assembly (5). See Figure 3.

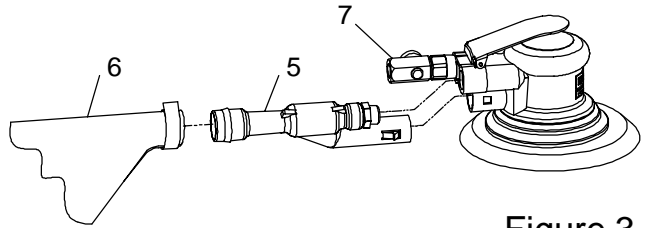


Figure 3

NOTICE: Before installing the Eductor Assembly, make sure that the Air Regulator (7) is installed with the adjustment knob facing away from the ports in the Housing. If the Air Regulator is not installed in this manner, the adjustment knob will block the installation of the Eductor Assembly.

OPERATION

Air Supply and Connections

Always use clean dry air. Dust, corrosive fumes and/or excessive moisture can ruin the motor of an air tool. An air line filter can greatly increase the life of an air tool.

The filter removes dust and moisture. Be sure all hoses and fittings are the correct size and are tightly secured. See Figure 4 for a typical piping arrangement.

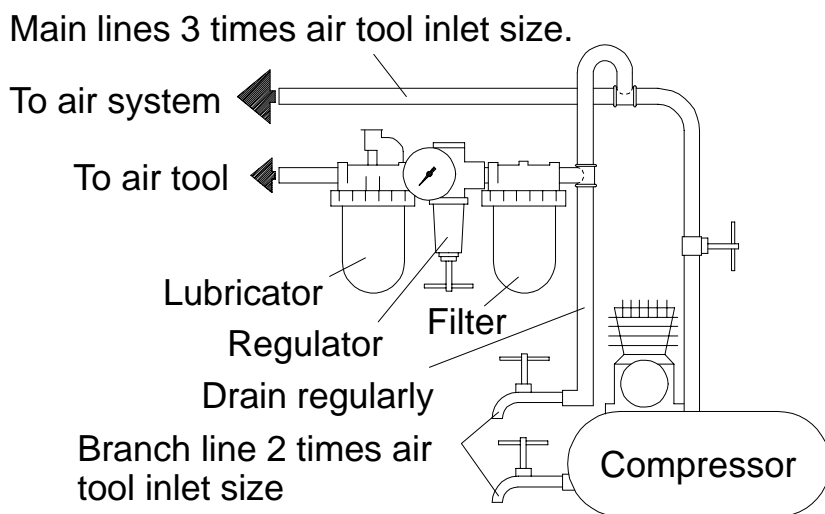


Figure 4

Operating the Sander – With the Sanding Pad on the work to be sanded, grasp the Sander by the Grip Ring with the palm of your hand over the Lever. To begin Sanding, apply pressure to the Lever. To stop Sanding, release the pressure on the Lever.

SPECIFICATIONS

Model	Free Speed RPM	Pad Diameter	
		in	mm
19906	12,000	6	152

Model 19906 Random Orbital Sander

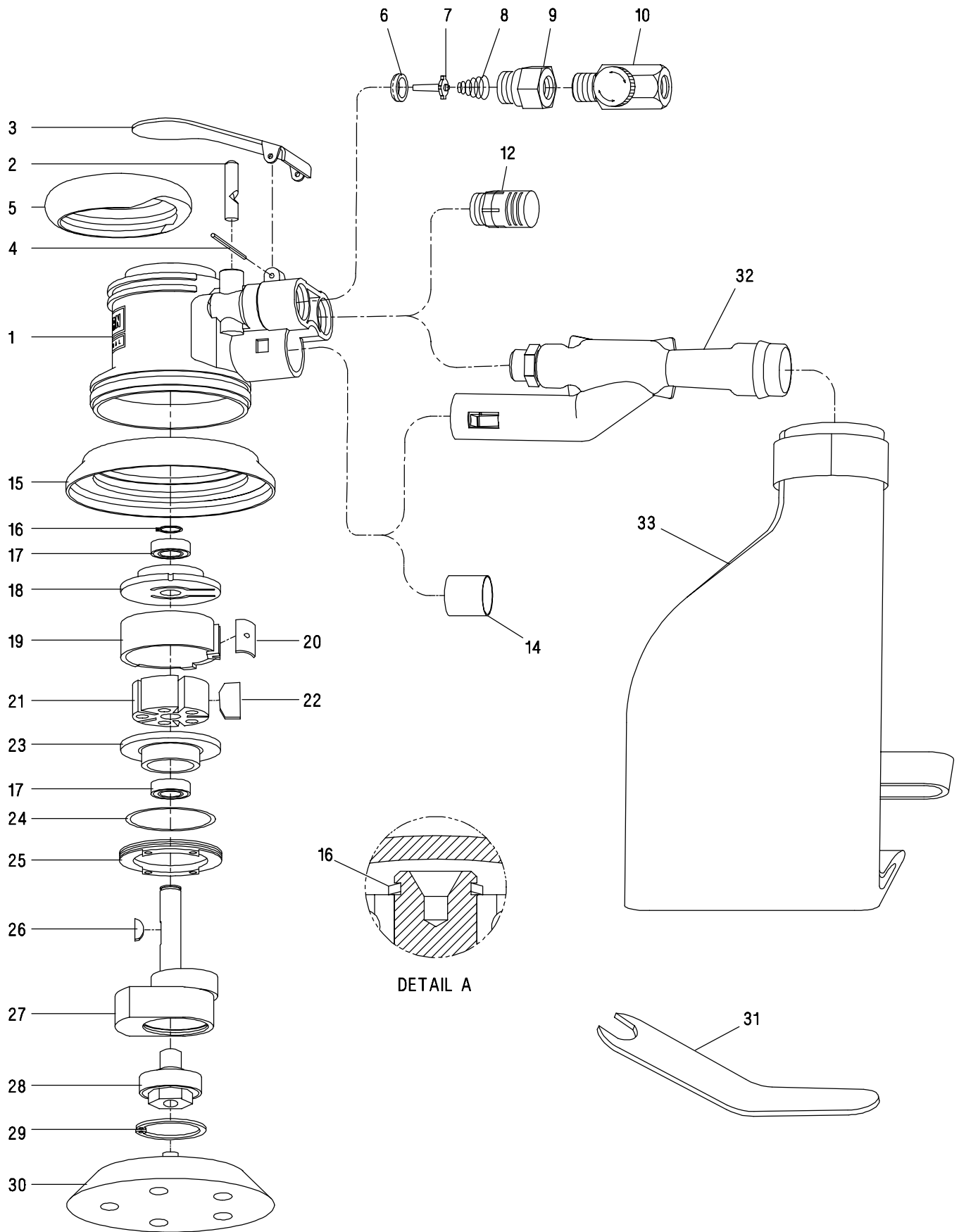


Figure 6

PART NUMBER 

PART NUMBER 

8

1	Housing	04683785	20	Seal	49819
2	Valve Stem	48065-2	21	Rotor	48253-1
3	Lever	04655478	22	Vane Packet (set of 5 Vanes)	48254-1
4	Roll Pin	Y178-134	23	Front End Plate	48871
5	Grip Ring	49798	24	O-ring	Y325-223
6	Seat	48071	25	Lock Ring	48257-1
7	Tip Valve	48070	26	Key	39442
8	Spring	32858	27	Counterbalance (includes Bearing)	49808-6
9	Inlet Adapter	49824	28	Spindle Assembly	49807
10	Air Regulator	326-250	29	Retaining Ring	Y147-125
12	Muffler	49818	30	Sanding Pad	49099-1
14	Tapered Plug	49821	31	Wrench	30131-2
15	Shroud	48266-1	32	Eductor Assembly	49976
16	Retaining Ring	44533	33	Vacuum Bag	04653978
17	Bearing (2)	48169-1			
18	Rear End Plate	48872			
19	Cylinder (includes Pin)	49815			

GARANTÍA

GARANTÍA TOTAL DE DOS AÑOS PARA LAS HERRAMIENTAS CRAFTSMAN AIR-DRIVE

Si esta herramienta Craftsman Air-Drive no ofrece una total satisfacción dentro de los dos años a partir de la fecha de adquisición, DEVUÉLVALA AL CENTRO DE SERVICIO SEARS MÁS PRÓXIMO O AL DEPARTAMENTO DE SERVICIO DE SEARS EN LOS ESTADOS UNIDOS; Sears lo reparará sin cargo. Si esta herramienta Craftsman se utiliza para fines comerciales o de alquiler, esta garantía tendrá una validez reducida de 90 días a partir de la fecha de adquisición. Esta garantía le otorga derechos legales específicos, y puede que tenga además otros derechos que varían de un estado a otro.

Sears, Roebuck and Co., Dept. 817WA, Hoffman Estates, IL 60179, EE.UU. de América

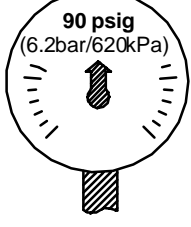
**Si tiene alguna pregunta sobre la lijadora orbital variable
modelo 19906, llame al teléfono 1-800-866-5457**

SEGURIDAD


	! ADVERTENCIA
	Usar siempre protección ocular al manejar o realizar operaciones de mantenimiento a esta herramienta.

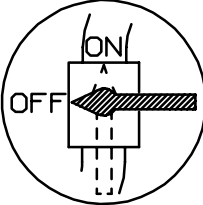
	! ADVERTENCIA
	Usar siempre protección para los oídos al manejar esta herramienta.


	! ADVERTENCIA
	No utilizar mangueras de aire y accesorios dañados, desgastados ni deteriorados.

	! ADVERTENCIA
	Manejar la herramienta a una presión de aire máxima de 90 psig (6,2 bar/620 kPa).

	! ADVERTENCIA
	Mantener una postura del cuerpo equilibrada y firme. No estirar demasiado los brazos al manejar la herramienta.

	! ADVERTENCIA
	No coger la herramienta por la manguera para levantarla.

	! ADVERTENCIA
	Cortar siempre el suministro de aire y desconectar la manguera de suministro de aire antes de instalar, retirar o ajustar cualquier accesorio de esta herramienta, o antes de realizar cualquier operación de mantenimiento de la misma.

	! ADVERTENCIA
	Las herramientas neumáticas pueden vibrar durante el uso. La vibración, los movimientos repetitivos o las posiciones incómodas podrían dañar los brazos y las manos. En caso de incomodidad, sensación de hormigueo o dolor, dejar de usar la herramienta. Consultar al médico antes de volver a utilizarla.



Un **AVISO** indica la presencia de un peligro que, de no hacerse caso al aviso, puede provocar graves lesiones o incluso la muerte.

Una **PRECAUCIÓN** indica la presencia de un peligro que, de no hacerse caso al aviso de precaución puede provocar o provocará lesiones o daños materiales menores.

Una **NOTA** sirve para comunicar información sobre la instalación, el uso o el mantenimiento que es importante pero que no afecta la seguridad. Los avisos de peligro no se deben nunca incluir bajo el encabezamiento **NOTA**.

La lijadora Craftsman está diseñada para preparar superficies de metal y de madera para trabajos de pintura y acabado.



AVISO:

Se adjunta información importante de seguridad.

Lea este manual antes de utilizar la herramienta.

Es responsabilidad de la empresa asegurarse de que toda persona que utilice la herramienta esté al tanto de la información que contiene este manual.

El hacer caso omiso de los avisos siguientes podría ocasionar lesiones.

AVISOS ESPECÍFICOS SOBRE LAS LIJADORAS

- Estas lijadoras funcionarán a la velocidad en vacío especificada en la placa de identificación siempre que la presión del suministro de aire comprimido sea de 90 psig (6,2 bar/620 kPa). Su utilización a una presión superior producirá un exceso de velocidad.
- Con estas herramientas sólo se debe utilizar un disco de lijar o de pulir. No utilice muelas de rectificar, fresas ni accesorios de desbarbado de metal con estas herramientas. No utilice nunca un accesorio cuya velocidad máxima de funcionamiento sea inferior a la velocidad en vacío de la lijadora con la que se emplea.
- Cuando use una placa de lijar con vástago, inserte completamente el

vástago en la pinza. Cuando utilice un disco en un eje roscado, asegúrese de que la tuerca de la brida quede bien apretada. Compruebe el apriete de la tuerca de la pinza o de la brida antes de accionar la lijadora para asegurarse de que no se afloje durante el funcionamiento.

NOTA: El uso de piezas de recambio que no sean las auténticas piezas Craftsman puede poner en peligro la seguridad, reducir el rendimiento de la herramienta y aumentar los cuidados de mantenimiento necesarios, así como invalidar toda garantía.

Las reparaciones sólo se deben encomendar a personal debidamente cualificado y autorizado.

PARA PONER LA HERRAMIENTA EN SERVICIO

- Utilice, inspeccione y mantenga esta herramienta siempre de acuerdo con todas las normativas locales y nacionales que se apliquen a las herramientas neumáticas de utilización manual o que se sujeten con la mano.
- Para mayor seguridad, rendimiento óptimo y larga vida útil de las piezas, utilice esta herramienta a una presión de aire máxima de 90 psig (6,2 bar/620 kPa) con una manguera de suministro de aire con diámetro interno de 8 mm.

- Corte siempre el suministro de aire y desconecte la manguera de suministro de aire antes de instalar, desmontar o ajustar cualquier accesorio de esta herramienta, o antes de realizar cualquier operación de mantenimiento de la misma.
- No utilice mangueras de aire y racores dañados, desgastados o deteriorados.
- Asegúrese de que todos los racores y mangueras sean del tamaño correcto y estén bien apretados. La Figura 4, en la página 6, muestra una disposición característica de las tuberías.
- Use siempre aire limpio y seco a una presión máxima de 90 psig (6,2 bar/620 kPa). El polvo, los gases corrosivos y el exceso de humedad pueden estropear el motor de una herramienta neumática.
- No lubrique las herramientas con líquidos inflamables o volátiles tales como queroseno, gasoil o combustible para motores a reacción.
- No saque ninguna etiqueta. Sustituya toda etiqueta dañada.
- Mantenga una postura del cuerpo equilibrada y firme. No estire demasiado los brazos al manejar la herramienta. Pueden darse elevados pares de reacción a la presión de aire recomendada, e incluso a presiones inferiores.
- El eje de la herramienta puede seguir girando brevemente después de haberse soltado la palanca de mando.
- Las herramientas neumáticas pueden vibrar durante el uso. La vibración, los movimientos repetitivos o las posiciones incómodas pueden dañarle los brazos y manos. En caso de incomodidad, sensación de hormigueo o dolor, deje de usar la herramienta. Consulte con el médico antes de volver a utilizarla.
- Utilice únicamente los accesorios Craftsman recomendados.
- Esta herramienta no ha sido diseñada para trabajar en ambientes explosivos.
- Esta herramienta no está aislada contra descargas eléctricas.
- Cada 160 horas de funcionamiento, quite la almohadilla de lijado del husillo e inyecte 1 ó 2 medidas de grasa Craftsman nº 9999 a través del extremo del husillo para lubricar el cojinete de agujas en el contrapeso.
- Gire el mando del regulador de aire (7) para ajustar el caudal de aire. (Figura 2)

UTILIZACIÓN DE LA HERRAMIENTA

- Lleve siempre protección ocular cuando utilice esta herramienta o realice operaciones de mantenimiento en la misma.
- Lleve siempre protección para los oídos cuando utilice esta herramienta.
- Mantenga las manos, la ropa suelta y el cabello largo alejados del extremo giratorio de la herramienta.
- Anticipe y esté atento a los cambios repentinos en el movimiento durante la puesta en marcha y utilización de toda herramienta motorizada.

Equipo de serie (Figura 1)

Esta lijadora orbital variable viene con el silenciador (2) y tapón (4) ya instalados. Antes de utilizar los accesorios opcionales, habrá que desmontar alguna de estas piezas (o todas). Consulte la figura 1 y las instrucciones que se facilitan a continuación.

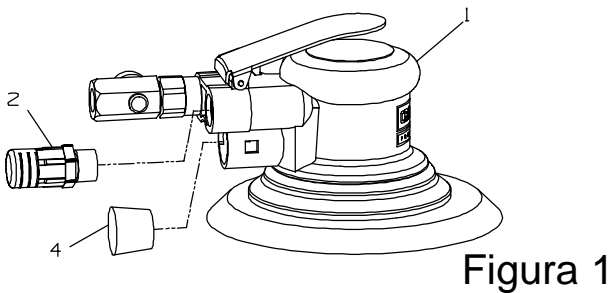


Figura 1

Equipo opcional (Figuras 1, 2 y 3)

Para uso con aspiración central:

1. Desmonte el silenciador (2) tubo de silenciador (3) y tapón (4).
2. Monte el eductor (5). Introduzca la sección cónica del eductor en la carcasa (1) mientras alinea la sección roscada con la carcasa. Sujetando las superficies planas con una llave, apriete bien la sección roscada. Las lengüetas encajarán en las ranuras de la carcasa.
3. Monte la aspiración central en el eductor (5).
Vea la figura 2.

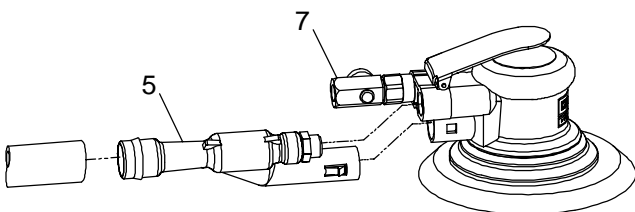


Figura 2

Para uso con la bolsa de aspiración:

1. Desmonte el silenciador (2) y tapón (4).
2. Monte el eductor (5). Introduzca la sección cónica del eductor en la carcasa (1) mientras alinea la sección roscada con la carcasa. Sujetando las superficies planas con una llave, apriete bien la sección roscada. Las lengüetas encajarán en las ranuras de la carcasa.
3. Monte la bolsa de aspiración (6) en el eductor (5).
Vea la figura 3.

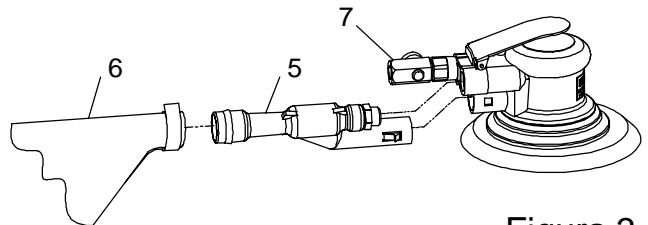


Figura 3

NOTA: Antes de montar el eductor, cerciéndose de que el regulador de aire (7) esté instalado con el mando de ajuste orientado en sentido contrario a las lumbreras de la carcasa. Si el regulador de aire no se instala de esta manera, el mando de ajuste obstruirá el montaje del eductor.

USO

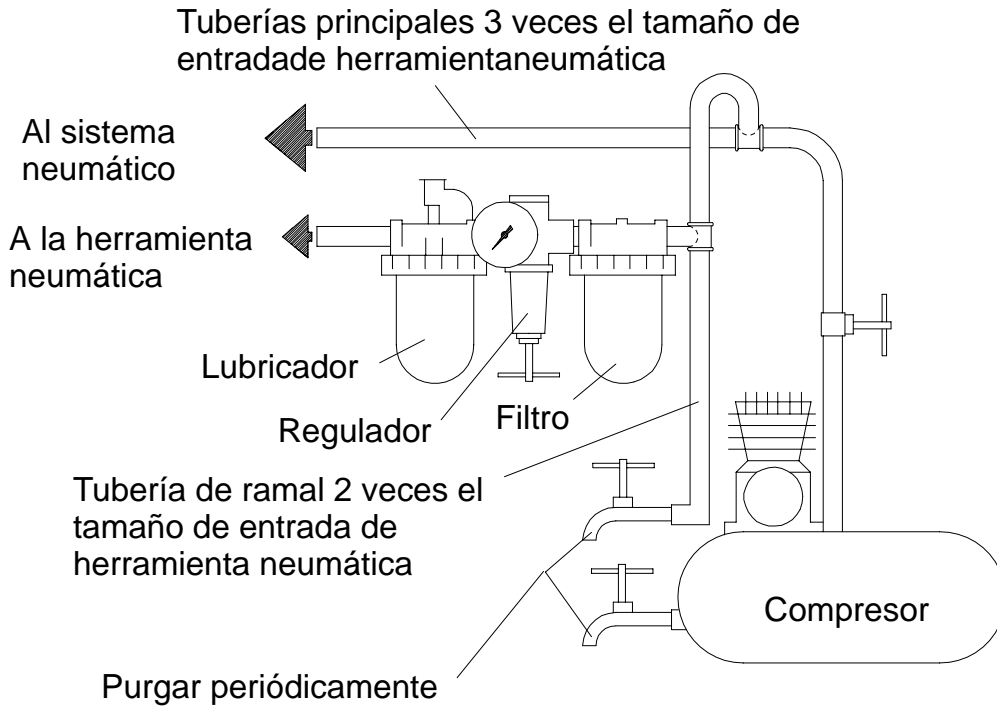


Figura 4

Manejo de la lijadora – Con el disco de lijar apoyado en la pieza a lijarse, sujete la lijadora por el aro de sujeción con la palma de la mano sobre la palanca. Para iniciar el trabajo de lijado, presionar sobre la palanca. Para interrumpir el lijado, soltar la palanca.

ESPECIFICACIONES

Modelo	Velocidad en vacío	Diámetro del disco	
		pulg.	mm
19906	12 000	6	152

Lijadora orbital variable modelo 19906

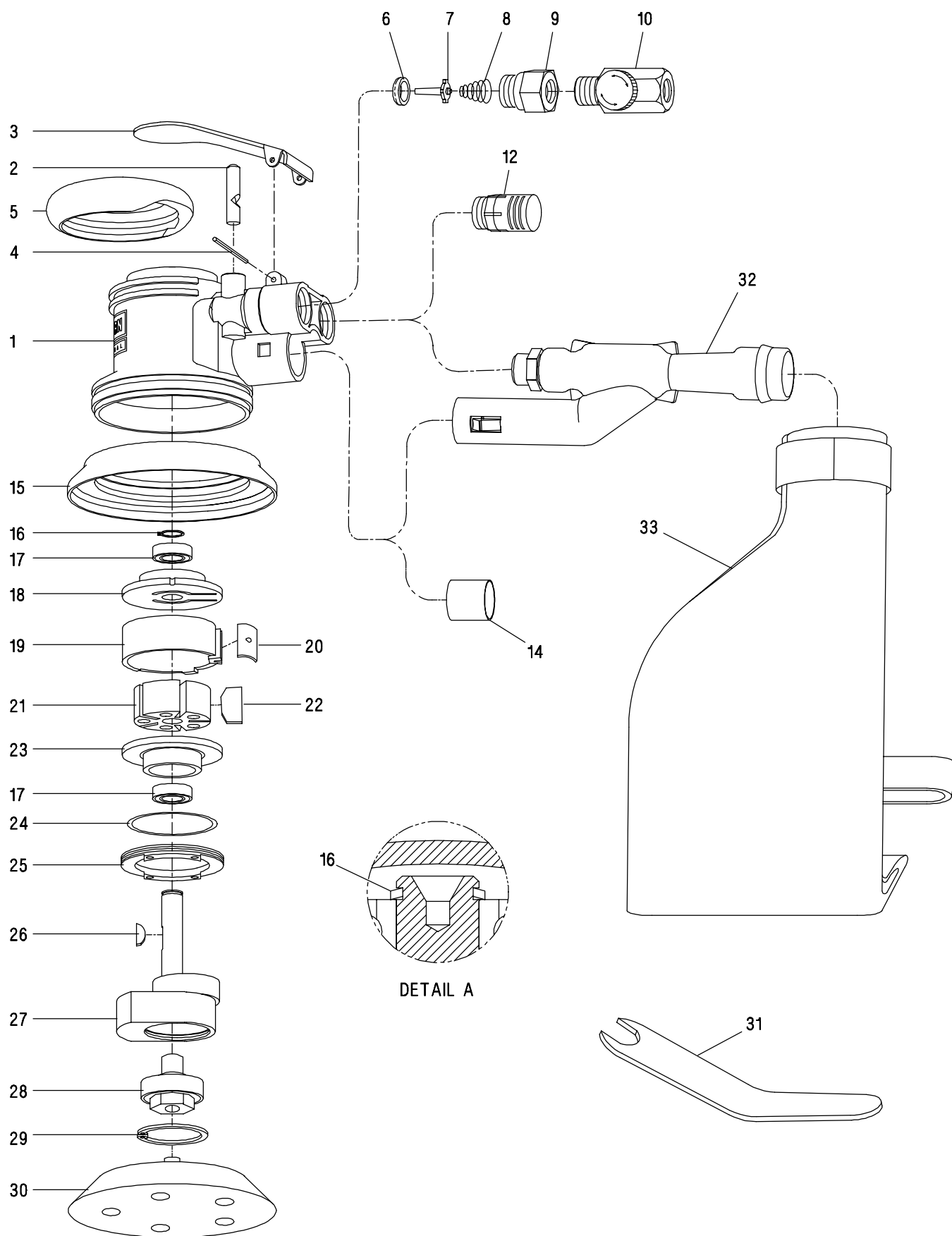


Figura 6

NÚMERO DE PIEZA 

NÚMERO DE PIEZA 

1	Carcasa	04683785	20	Obturador	49819
2	Vástago de la válvula	48065-2	21	Rotor	48253-1
3	Palanca	04655478	22	Paquete de aletas (juego de 5 aletas)	48254-1
4	Pasador	Y178-134	23	Placa delantera	48871
5	Aro de sujeción	49798	24	Junta tórica	Y325-223
6	Asiento	48071	25	Aro de bloqueo	48257-1
7	Válvula	48070	26	Chaveta	39442
8	Muelle	32858	27	Contrapeso (incluido el rodamiento)	49808-6
9	Adaptador de admisión	49824	28	Eje	49807
10	Regulador de aire	326-250	29	Anillo de sujeción	Y147-125
12	Silenciador	49818	30	Disco de lijar	49099-1
14	Tapón cónico	49821	31	Llave	30131-2
15	Cubierta	48266-1	32	Eductor	49976
16	Anillo de sujeción	44533	33	Bolsa de aspiración	04653978
17	Rodamiento (2)	48169-1			
18	Placa trasera	48872			
19	Cilindro (incluido el pasador)	49815			

NOTE: SAVE THESE INSTRUCTIONS. DO NOT DESTROY.

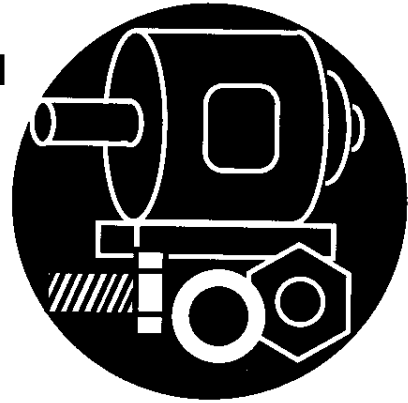
NOTA: GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES. NO LAS DESTRUYA.

**For the repair or replacement parts you need
delivered directly to your home**

Call 7 am – 7 pm, 7 days a week

1-800-366-PART

(1-800-366-7278)



**Para ordenar peizas con entrega a
domicilio – 1-800-659-7084**

For in-home major brand repair service

Call 24 hours a day, 7 days a week

1-800-4-REPAIR

(1-800-473-7247)



**Para pedir sarvicio de reparación a
domicilio – 1800-676-5811**

**For the location of a Sears
Parts and Repair Center in your area**

Call 24 hours a day, 7 days a week

1-800-488-1222



**For information on purchasing a Sears
Maintenance Agreement or to inquire
about an existing Agreement**

Call 9 am – 5 pm, Monday-Saturday

1-800-827-6655



SEARS

REPAIR SERVICES

America's Repair Specialists