



MANUAL DE INSTRUCCIONES

HIDROLAVADORA ELÉCTRICA

MODELO: FH-135



PRESENTACIÓN

La hidrolavadora FASCY es una herramienta de alta presión diseñada para limpiar una gran variedad de artículos tales como, camionetas, vehículos, motos etc. También para limpieza de diferentes áreas tales como fachada de la casa (pared, murallas), limpieza de cercas y rejas, pisos, jardín, techos, blindex, cañerías obstruidas o canaletas etc.

Posee carcasa de nylon de alta resistencia contra golpes, manguera reforzada y con posibilidad de conectar a la pistola lanza un pequeño tanque para detergente para mejorar los resultados de la limpieza. Recomendado para uso comercial y uso doméstico en general.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODELO:	FH-135
POTENCIA:	1600W
PRESIÓN NOMINAL:	90Bar/1305Psi
PRESIÓN MÁXIMA:	135Bar/1960Psi
FLUJO NOMINAL:	5.0L/min
FLUJO MÁXIMO:	6.2L/min
TEMPERATURA DEL AGUA:	5°C / 50°C
PROTECCIÓN:	IPX5
VOLTAJE:	220V 50/60Hz

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

ADVERTENCIA

Lea todas las instrucciones descritas abajo, de no ser así podrá ocurrir una descarga eléctrica, fuego y/o serias lesiones. El término “La hidrolavadora” en todas las advertencias listadas abajo se refiere a la herramienta operada con tensión de red.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

Seguridad del área de trabajo

a) Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada. Áreas desordenadas y sucias pueden ocasionar accidentes.

b) No opere la hidrolavadora en atmosferas explosivas, como por ejemplo en presencia de líquidos, gases o polvos inflamables.

c) Mantenga a niños y espectadores lejos mientras que opera la hidrolavadora. Las distracciones pueden causar pérdida del control.

Seguridad personal

a) Manténganse alerta, mire lo que hace y use el sentido común cuando utiliza la hidrolavadora. No la utilice cuando está cansado o bajo influencia de drogas, alcohol o medicación. Un momento de desatención puede resultar en graves lesiones.

b) Utilice equipamiento de seguridad. Utilice siempre gafas protectoras, zapatos anti deslizantes, estos reducen el riesgo de lesiones.

c) No exceda su alcance. Manténgase balanceado y con los dos pies sobre el piso en todo momento. Esto posibilita un mejor control de la hidrolavadora en situaciones inesperadas.

d) No conecte a la red o toque el enchufe con las manos mojadas, asegúrese que el cable esté siempre lejos del alcance del agua.

e) Nunca ponga las manos u otra parte del cuerpo en la salida de la pistola lanza, ni apunte a animales o a terceros, el agua a una alta presión puede provocar daños.

Seguridad en materia de electricidad

a) No modifique bajo ninguna forma el enchufe. El enchufe que encaje correctamente al tomacorriente reduce el riesgo de una descarga eléctrica.

b) No exponga la hidrolavadora a la lluvia o condiciones húmedas. El ingreso de agua aumenta el riesgo de una descarga eléctrica.

c) No abuse del cable de alimentación. Nunca lo utilice para transportar, tirar o desenchufar la hidrolavadora. Manténgalo lejos del calor, aceite, bordes filosos o partes móviles. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de una descarga eléctrica.

d) Cuando utiliza la hidrolavadora en el exterior, utilice una extensión del cable adecuado para exteriores. El uso de un cable adecuado para exteriores disminuye el riesgo de una descarga eléctrica.

e) Para pausas prolongadas se recomienda dejar el interruptor en posición de apagado para evitar posibles accidentes.

Cuidados de la hidrolavadora

a) No fuerce la hidrolavadora, utilice para su aplicación. La hidrolavadora hará un trabajo más eficaz y más seguro si se utiliza para el propósito que fue diseñada.

b) No utilice la hidrolavadora si el interruptor no funciona adecuadamente. Cualquier aparato eléctrico que no puede ser controlado mediante el interruptor es peligroso y debe ser reparado.

c) Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación antes de realizar ajustes, cambiar accesorios etc. Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de que se arranque accidentalmente.

d) Háglele mantenimiento periódico a la hidrolavadora. Corrobore que no haya desalineamientos, rotura de partes, manguera, pistola lanza o cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento. Si se encuentra dañada, haga reparar antes de usarla. Muchos accidentes son causados por falta de mantenimiento.

e) Si durante su uso detecta algún sonido anormal, detenga la hidrolavadora, limpie el filtro y verifique que la manguera no esté bloqueada. Si fuese necesario lleve la hidrolavadora a un servicio técnico autorizado.

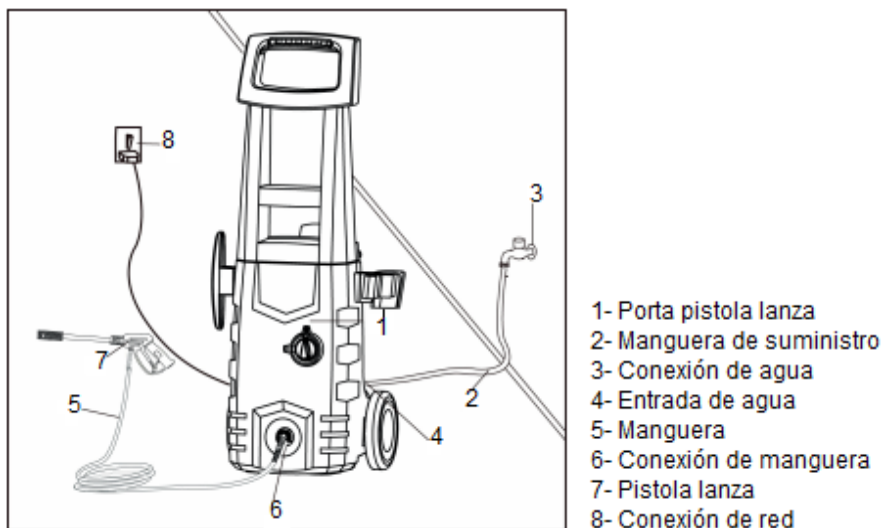
f) Evite doblar, aplastar y arrastrar la manguera. No use la hidrolavadora cuando la manguera está dañada.

g) Utilice únicamente accesorios originales de fábrica, principalmente manguera y pistola lanza, los mismos están preparados para aguantar la presión que genera la hidrolavadora.

h) La hidrolavadora **NO** está preparada para trabajar con agua caliente, porque reducirá significativamente la vida útil de la bomba.

INSTALACIÓN DE LA HIDROLAVADORA

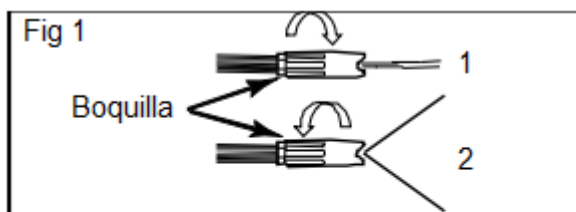
- Conecte la manguera de la pistola a la salida de agua de la hidrolavadora.
- Conecte la pistola lanza a la manguera, seguidamente coloque la boquilla u otro accesorio que desee usar.
- Por último, conecte la hidrolavadora a la toma de agua y enchufe a la red eléctrica.



INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

Ajuste de la pistola lanza

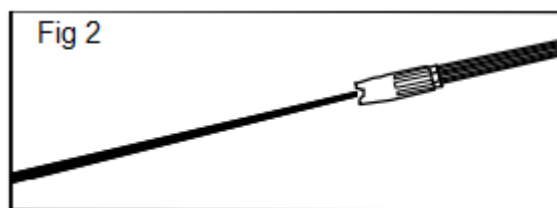
El tipo de rociado de la pistola lanza se puede ajustar girando la boquilla, el sentido de rociado se ajustará en sentido recto (mayor presión), y hasta un ángulo mayor a 60° (menor presión). **IMPORTANTE:** Antes de ajustar el rociado de la pistola lanza, suelte el interruptor caso contrario podría dañar los anillos de la pistola lanza. (Fig. 1)



Regulación del tipo de rociado
1- Mayor presión, sentido recto
2- Menor presión, rociado abierto

Rociado de alta presión

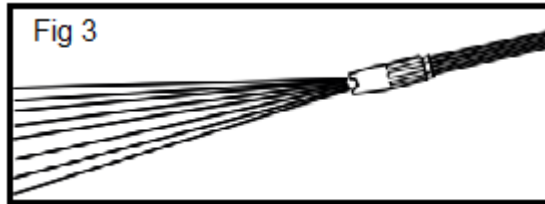
El rociado de alta presión posee una fuerza de impacto sobre la superficie que se está limpiando y los resultados de la limpieza se concentran en esta zona; sin embargo la alta presión debe ser utilizada con precaución ya que puede dañar algunas superficies. (Fig. 2)



Rociado de mayor presión

Rociado de baja presión

El rociado amplio disminuye el impacto del agua evitando daños sobre la superficie y tiene mejor alcance sobre la superficie a limpiar, dando como resultado una mejor limpieza. (Fig. 3)

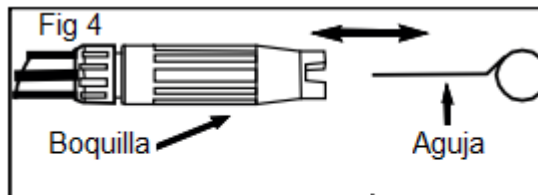


Rociado de menor presión

Limpieza de la pistola lanza

Una boquilla bloqueada parcial o totalmente causará significativamente una reducción del agua que sale y hace que la hidrolavadora presente pulsaciones al rociar, tenga en cuenta:

- a) Apague la hidrolavadora y desenchufe del toma corrientes.
- b) Abra la toma del agua, haga salir cualquier presión que haya quedado en la manguera pulsando el interruptor 2 a 3 veces.
- c) Retire la pistola lanza y gire la boquilla hacia el rociado más fino de alta presión.
- d) Inserte la aguja en el orificio de la boquilla y mueva hacia adelante y hacia atrás para eliminar la suciedad.
- e) Retire la suciedad haciendo pasar agua por la boquilla. Para esto coloque un extremo de la manguera de suministro en el extremo de la boquilla unos 30 segundos (Fig. 4)



Inserte la aguja en la boquilla de la pistola lanza para eliminar la suciedad que obstruye la salida del agua

ANTES DE LA OPERACIÓN

Tipo de detergente

Seleccione siempre el detergente de acuerdo a la aplicación o tipo de superficie. Algunos detergentes están indicados para trabajar con hidrolavadoras de alta presión para tareas específicas, estos detergentes tienen densidad similar a la del agua.

El uso de detergentes más densos tales como detergentes para lavavajillas tienden a bloquear el sistema de inyección evitando la salida del detergente. El poder de limpieza de los detergentes reside en su aplicación sobre la superficie y en darle tiempo a los agentes químicos a que deshagan la suciedad, por eso los detergentes trabajan mejor a baja presión.

ANTES DE OPERACIÓN

a) Antes de empezar la limpieza es importante preparar la superficie, si fuera un vehículo o camioneta, asegúrese que las puertas estén bien cerradas junto con las ventanas.

b) Siga siempre las indicaciones de la etiqueta del fabricante para realizar una mezcla adecuada con el agua.

c) Si fuera dentro de la casa retire los muebles, verifique puertas y ventanas, si el trabajo fuera en el jardín, prestar especial atención con animales y plantas.

d) Si la superficie a limpiar es de tela, tapizado o material similar, realice una prueba en una zona menos visible para ver la reacción del material con el detergente.

e) Verifique siempre antes de hacer funcionar que todos los accesorios estén bien conectados, así también la conexión al suministro de agua.

f) Abra siempre el suministro de agua antes de hacer funcionar, si hace funcionar sin agua podría dañar la bomba.

g) Al pulverizar una superficie el máximo impacto se genera cuando el agua golpea la superficie "de frente", este impacto tiende a incrustar aún más las partículas de suciedad a la superficie, impidiendo la limpieza deseada, el ángulo para limpiar una superficie es de 45°, al rociar en este ángulo se produce un impacto más efectivo. (Fig. 5)

h) Otro factor que determina la fuerza de impacto es la distancia entre la boquilla y la superficie, la fuerza de impacto aumenta cuando la boquilla se acerca a la superficie.

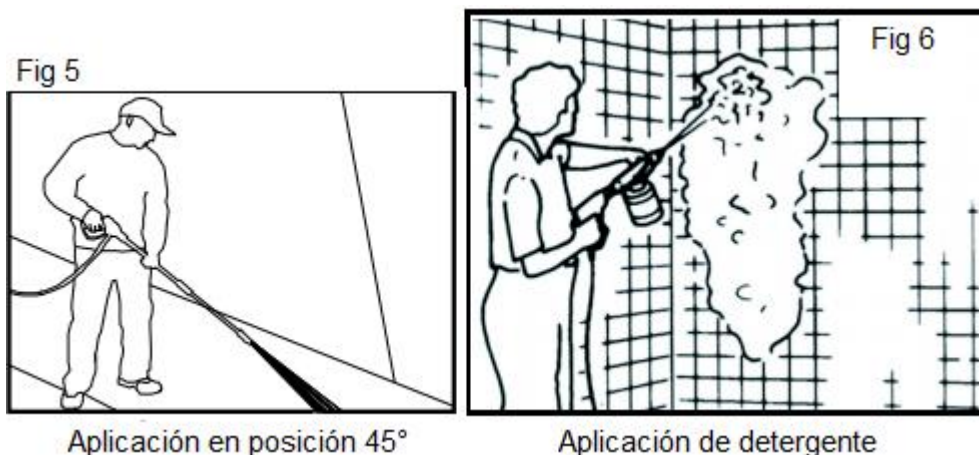
i) Pulverice la superficie, esto hará que el detergente alcance la suciedad y pueda removerlos, antes de presionar el interruptor deberá ajustar la boquilla para que el rociado salga amplio a baja presión y deberá regularlo poco a poco como lo desee. (Fig. 6)

j) Antes de presionar el interruptor regule la salida de agua a rociado amplio, baja presión. Una alta presión inicial podría dañar la superficie.

k) Nunca use la pistola lanza a alta presión sobre una superficie susceptible de ser dañada, ventanas, tejido etc.

l) Coloque la boquilla de salida entre 1.2 y 1.4m de distancia de la superficie y siempre en un ángulo de 45° y luego presione el interruptor.

m) Cambie el sentido de salida del agua y la distancia según sea necesario para conseguir los mejores resultados sin dañar la superficie.



CONSEJOS DE OPERACIÓN

a) La hidrolavadora posee el sistema **AUTO STOP**, el motor solo se acciona cuando se presiona el interruptor de la pistola lanza y deja de funcionar cuando se suelta.

b) Desenrosque la tapa del tanque para detergente, cargue el detergente y luego coloque nuevamente la tapa.

c) Coloque el tanque de detergente a la pistola lanza

d) Aplique el detergente de manera a que cubra completamente la superficie que va a limpiar, aplique desde abajo hacia arriba para evitar que el detergente se resbale hacia abajo y forme rayas.

e) Deje que el detergente actúe sobre la superficie por unos minutos, en ese momento puede usar un cepillo para cepillar ligeramente las áreas más sucias, Nunca deje que el detergente se seque sobre la superficie.

f) Retire el tanque de detergente de la pistola lanza y coloque la lanceta. Enjuague desde la parte inferior hacia la parte superior, verifique siempre que se haya enjuagado completamente y que todo el detergente haya sido eliminado.

g) Luego del uso apague el motor y cierre el paso del agua, luego presione el interruptor para despresurizar el sistema.

h) Nunca cierre el paso del agua antes de apagar el motor, esto podría causar daños a la bomba o al motor.

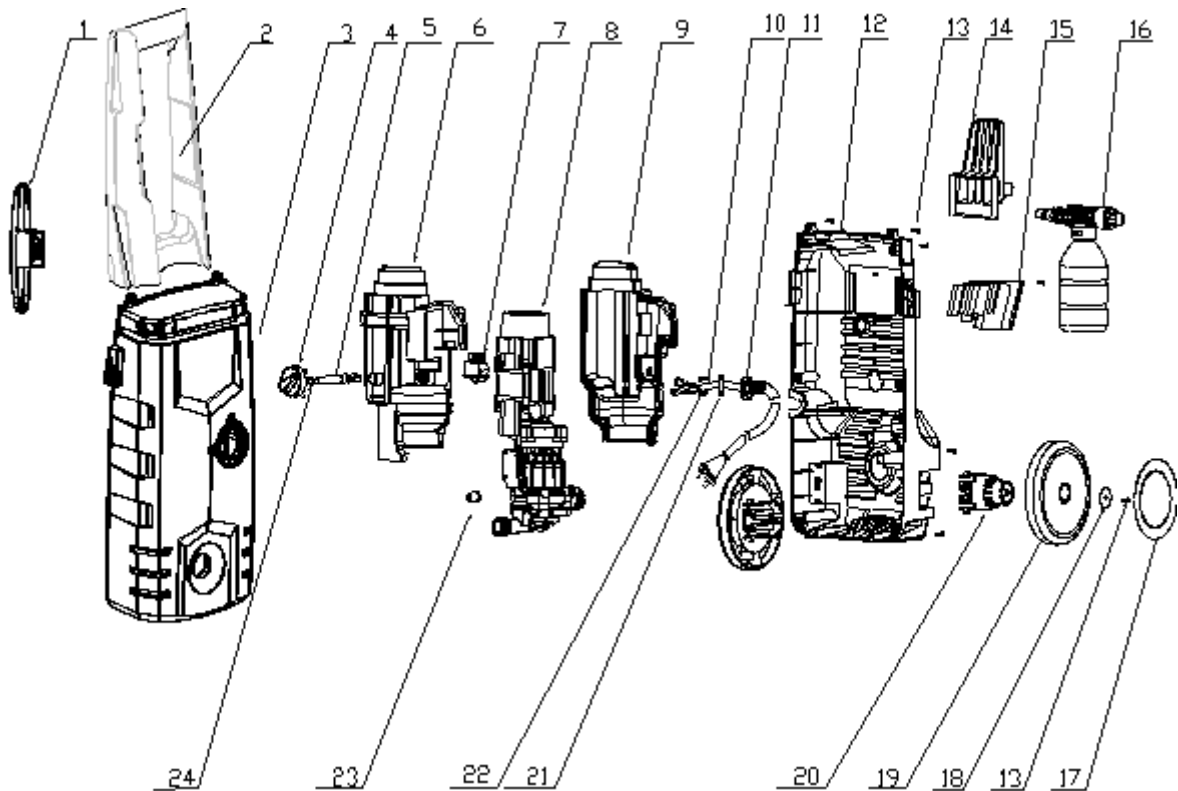
i) Nunca desconecte la manguera de la hidrolavadora mientras el sistema este presurizado.

j) Antes de guardar la hidrolavadora verifique que no haya agua en la bomba y en la manguera, coloque en la caja y limpie con un paño ligeramente húmedo, guarde lejos del alcance de los niños.

k) Si se guarda la hidrolavadora por un periodo largo sin usarse podrían formarse obstrucciones dentro del mismo que podrán dificultar le encendido, para la situación se recomienda apagar la hidrolavadora, desenchufar y girar el motor de forma manual varias veces para evitar un pico de corriente excesiva del motor y suministro eléctrico.

FALLA APARENTE	POSIBLE RAZÓN	POSIBLE SOLUCIÓN
No hay succión de detergente	<p>La boquilla de la lanceta no está en baja presión</p> <p>La manguera de suministro o manguera de la pistola lanza son muy largas</p> <p> inyector de la bomba bloqueado</p>	<p>Regule la boquilla a baja presión</p> <p>Reemplace la manguera por otra de menor extensión</p> <p>Lleve a un servicio técnico autorizado</p>
No hay succión de detergente desde el tanque	<p>El tanque de detergente esta tapado</p>	<p>Limpie el tanque con agua caliente</p>
La hidrolavadora genera humo	<p>Sobrecalentamiento o motor dañado</p>	<p>Lleve a un servicio técnico autorizado</p>
La hidrolavadora no enciende	<p>La hidrolavadora está presurizada</p> <p>No está enchufado o enchufe defectuoso</p> <p>Cable de extensión es demasiado largo o tamaño de cable fino</p> <p>Voltaje bajo</p> <p>Interruptor de seguridad térmica se ha disparado</p>	<p>Pulse el interruptor para liberar la presión</p> <p>Verifique el enchufe</p> <p>Reemplace el cable de extensión</p> <p>Verifique el voltaje de la toma corriente</p> <p>Apague la hidrolavadora y deje enfriar el motor</p>
La bomba no alcanza la presión necesaria	<p>Filtro de entrada de agua obstruido</p> <p>La bomba succiona aire desde la manguera</p> <p>Boquilla desgastada o no tiene tamaño apropiado</p> <p>La salida del agua esta obstruida</p> <p>Las válvulas están obstruidas o desgastadas</p>	<p>Limpie el filtro de entrada</p> <p>Compruebe que todas las conexiones estén bien ajustadas</p> <p>Limpie o lleve a servicio técnico autorizado</p> <p>Lleve a un servicio técnico autorizado</p> <p>Lleve a un servicio técnico autorizado</p>
La presión varía	<p>La bomba succiona aire</p> <p>La boquilla esta obstruida</p> <p>Las válvulas están sucias, desgastadas o bloqueadas</p> <p>Los retenes de agua estás desgastados</p>	<p>Verifique que todas las conexiones estén bien ajustadas</p> <p>Limpie la boquilla</p> <p>Lleve a un servicio técnico autorizado</p> <p>Lleve a un servicio técnico autorizado</p>
El motor se detiene de repente	<p>Verificar la conexión del enchufe</p> <p>Falla en el interruptor de encendido</p>	<p>Enchufar correctamente o cambiar de toma corriente</p> <p>Lleve a un servicio técnico autorizado</p>

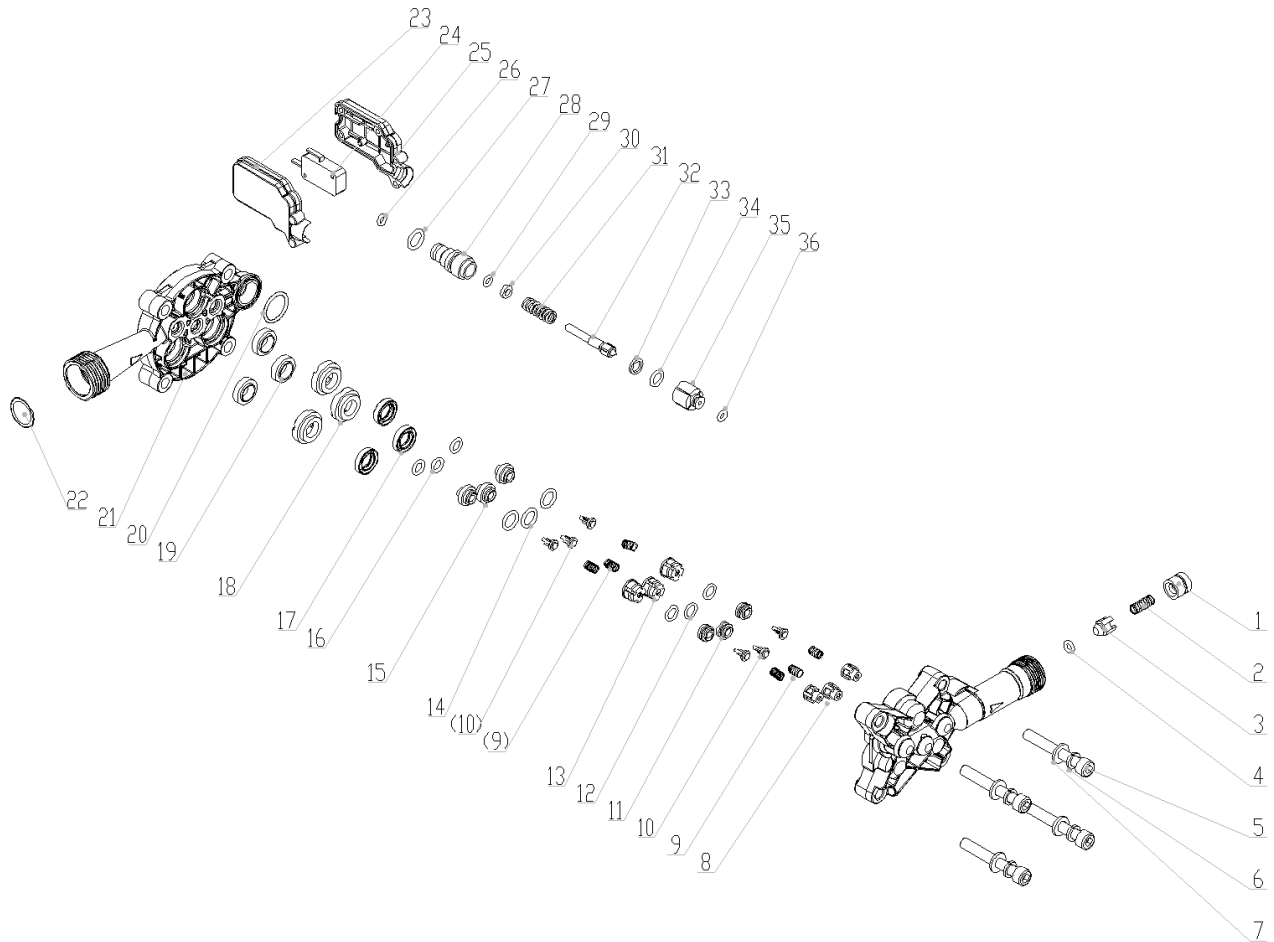
DESPIECE GENERAL



NO	LISTADO DE PIEZAS
1	SOPORTE CABLE
2	MANIJA
3	TAPA FRONTAL
4	PERILLA
5	INTERRUPTOR
6	TAPA MOTOR
7	MICROSWITCH
8	MOTOR
9	TAPA MOTOR
10	CABLE
11	PROTECTOR CABLE
12	CARCASA TRASERA

NO	LISTADO DE PIEZAS
13	TORNILLO ST4X25
14	PORTA TANQUE
15	SOPORTE PORTA TANQUE
16	TANQUE
17	TAPA RUEDA
18	ARANDELA
19	RUEDA
20	EJE RUEDA
21	PRENSA CABLE
22	TORNILLO ST4X16
23	CALCE DE GOMA
24	PERILLA INTERRUPTOR

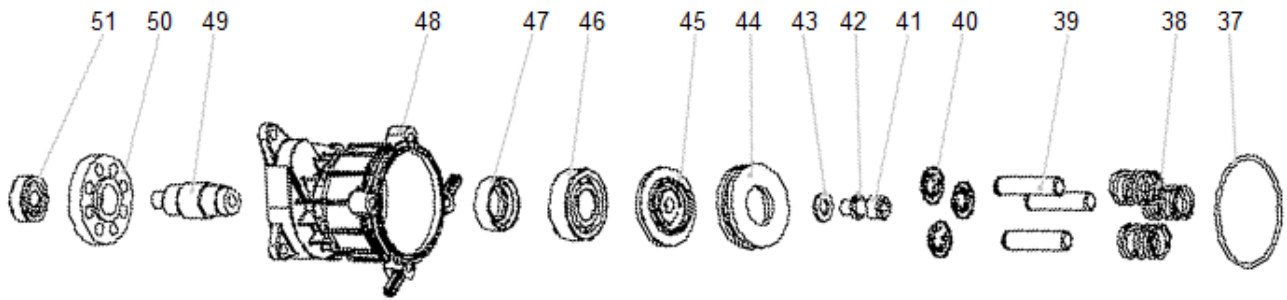
DESPIECE CUERPO BOMBA



NO	LISTADO DE PIEZAS
1	TAPA
2	RESORTE
3	VALVULA
4	ANILLO DE GOMA
5	TORNILLO
6	ARANDELA LISA
7	ARANDELA DE PRESION
8	TAPA VALVULA
9	RESORTE
10	VALVULA
11	TAPA VALVULA
12	ANILLO DE GOMA
13	VALVULA
14	ANILLO DE GOMA
15	TAPA
16	ANILLO DE GOMA
17	TAPA
18	CALCE

NO	LISTADO DE PIEZAS
19	RETEN DE AGUA
20	ANILLO DE GOMA
21	CUERPO BOMBA
22	FILTRO DE AGUA
23	TAPA MICROSWITCH
24	MICROSWITCH
25	TAPA MICROSWITCH
26	ANILLO DE GOMA
27	ANILLO DE GOMA
28	TAPA VALVULA
29	ANILLO DE GOMA
30	ANILLO DE GOMA
31	RESORTE
32	VALVULA
33	ANILLO DE GOMA
34	ARANDELA PLASTICA
35	TAPA VALVULA
36	ANILLO DE GOMA

DESPIECE BOMBA



NO	LISTADO DE PIEZAS
37	ANILLO
38	RESORTE PISTON
39	PISTON
40	SEGURO RESORTE
41	TORNILLO M8X20
42	ARANDELA DE PRESION
43	ARANDELA
44	RULEMAN

NO	LISTADO DE PIEZAS
45	CIGÜEÑAL
46	RULEMAN 6203-2RS
47	RETEN DE ACEITE
48	CARTER
49	ENGRANAJE
50	ENGRANAJE
51	RULEMAN 629-2Z
*	*

Reparación

La reparación deberá realizarse en un servicio técnico autorizado para los productos **FASCY** utilizando solo repuestos originales, esto garantizará la seguridad del producto.

TERMINO DE GARANTÍA

PLAZO Y COMPROBACION DE LA GARANTÍA

1. Los productos **FASCY** han sido rigurosamente testados por la empresa y cuenta con garantía contra defectos originado de fabricación por un periodo de **UN AÑO** a partir de la fecha de compra del **PRIMER CONSUMIDOR**.

2. Para la comprobación de este plazo, el consumidor deberá presentar la Tarjeta de Garantía debidamente completada y el comprobante de compra.

EXCLUSION DE GARANTÍA

1. Partes desgastadas por el uso normal del producto.
2. Los daños causados por accidentes, abuso o mala utilización.
3. Los productos que no cuentan con la etiqueta de seguridad o etiqueta violada.
4. Los productos que hayan sido reparados por servicio técnico no autorizado.
5. Los productos que hayan sido modificados total o parcialmente.

La empresa se reserva el derecho de dar explicación sobre la garantía.