



# ESTABILIZADOR AUTOMÁTICO DE PRESIÓN DE AGUA

## PC 8000/25



## MANUAL DE INSTRUCCIONES Y GARANTÍA



### ATENCIÓN

Lea, entienda y siga todas las instrucciones de seguridad de este manual antes de usar esta herramienta. La imagen es sólo ilustrativa, el producto puede variar.

# ÍNDICE

Información importante	3
Introducción	3
Normas generales de seguridad	3
Descripción de herramienta	5
Especificaciones técnicas	5
Normas específicas de seguridad	5
Encendido y funcionamiento	6
Cable de extensión	6
Instrucciones de instalación	7
Despiece	8
Listado de partes	9

## SÍMBOLOS DE SEGURIDAD

	Lea el manual de usuario		Use guantes de seguridad		Corriente directa
	Use protección ocular		Símbolo de alerta seguridad		Velocidad en vacío
	Use protección auditiva		Riesgo eléctrico		Clase II
	Use protección respiratoria	Hz	Hertz		Terminales de conexión a tierra
	Use casco de seguridad	W	Watts		Revoluciones por minuto
	Use botas de seguridad	min.	Minutos	V	Voltios
			Corriente alterna	A	Amperes

## RECICLADO DE PARTES



### Protección del medio ambiente

Separación de desechos: Este producto no debe desecharse con la basura doméstica normal. Si llega el momento de reemplazar su producto o este ha dejado de tener utilidad para usted, asegúrese de que se deseché por separado.



La separación de desechos de productos usados y embalajes permite que los materiales puedan reciclarse y reutilizarse. La reutilización de materiales reciclados ayuda a evitar la contaminación medioambiental y reduce la demanda de materias primas.

## INFORMACIÓN IMPORTANTE

### NO UTILICE LA HERRAMIENTA SIN LEER Y COMPRENDER ESTE MANUAL COMPLETAMENTE.

» Cuando se disponga a usar cualquier herramienta, SIEMPRE utilice el equipamiento de seguridad recomendado, incluidos gafas o visera de seguridad, protectores auditivos, ropa protectora y guantes de seguridad. Utilice una mascarilla o protección respiratoria si la máquina genera polvo o partículas que puedan permanecer suspendidas en el aire.

» Si tiene dudas, no conecte la herramienta. ASESÓRESE convenientemente.

» La herramienta solo debe utilizarse para su finalidad establecida. Cualquier uso distinto de los mencionados en este manual se considerará un caso de mal uso.

» EL USUARIO, y no el fabricante o distribuidor, SERÁ RESPONSABLE DE CUALQUIER DAÑO O LESIÓN, deterioro, rotura o desgaste prematuro resultante de esos casos de uso inapropiado, incluyendo el mantenimiento inadecuado o nulo y cuidados insuficientes.

» Para utilizar adecuadamente su herramienta, debe cumplir las regulaciones de seguridad, las indicaciones de montaje y las instrucciones de uso que se incluyen en este Manual. Quienes utilicen una máquina o

realicen su mantenimiento deben conocer este manual y estar informados de sus peligros potenciales.

» Los niños y las personas débiles NO DEBEN UTILIZAR esta herramienta. Debe supervisarse a los niños en todo momento si están en la zona en la que se está utilizando la herramienta.

» También es imprescindible que cumpla las regulaciones de prevención de accidentes vigentes en su área. Esto es extensible a las normas generales de seguridad e higiene laboral.

» El fabricante no será responsable de modificaciones realizadas a la herramienta ni de daños derivados de estas.

» Ni siquiera cuando la herramienta se utilice según se indica, es posible eliminar todos los factores de riesgo residuales. El usuario deberá estar siempre atento y alerta mientras utiliza la máquina.

» Antes de utilizar la herramienta deberá familiarizarse con sus comandos y funciones específicas, de este modo podrá mantener total control durante su funcionamiento

## INTRODUCCIÓN

### ! ADVERTENCIA

Lea y entienda todas las instrucciones. La falta de seguimiento de las instrucciones listadas abajo puede resultar en una descarga eléctrica, fuego y/o lesiones personales serias.

Su herramienta tiene muchas características que harán su trabajo más rápido y fácil. Seguridad, comodidad y confiabilidad fueron tenidas como prioridad para el diseño de esta herramienta, lo que hace más fácil su mantenimiento y operación.

### GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

## NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD

### ! ADVERTENCIA

Lea y entienda todas las instrucciones. La falta de seguimiento de estas, puede resultar en una descarga eléctrica, fuego y/o lesiones serias.

### ÁREA DE TRABAJO

» Mantenga su área de trabajo limpia y bien iluminada. Mesas desordenadas y áreas oscuras pueden causar accidentes.



» No use la máquina en atmósferas explosivas, con presencia de líquidos inflamables, gases o polvo. La herramienta eléctrica genera chispas y estas pueden provocar incendios.

» Mantenga a los observadores, niños y visitantes lejos de la máquina mientras la está operando. Las distracciones pueden causarle la pérdida del control.

## SEGURIDAD ELÉCTRICA



- » **Evite el contacto del cuerpo con las superficies descargadas a tierra tales como tubos, radiadores y refrigeradores.** Hay un aumento de riesgos de descarga eléctrica si su cuerpo es descargado a tierra.
- » **No exponga la máquina a la lluvia o a condiciones de humedad.** La entrada de agua a la máquina aumentará el riesgo de una descarga eléctrica.
- » **No abuse del cable. Nunca use el cable para llevar la herramienta o el cargador ni tire de este para sacarlo del tomacorriente.** Mantenga el cable lejos del calor, aceite, bordes filosos o partes móviles. Reemplace los cables dañados inmediatamente. Los cables dañados incrementan los riesgos de descarga eléctrica.
- » **Cuando esté usando la máquina al aire libre, use un prolongador para exteriores marcado con "W-A" o "W".** Esto está pensado para trabajar en exteriores y reducir el riesgo de descarga eléctrica.
- » **Si el cable de alimentación se daña, deberá ser reemplazado por el fabricante o su representante.**
- » **Las fichas de las herramientas deben coincidir con el tomacorriente, no las modifique bajo ninguna forma.**
- » **No utilice adaptadores para herramientas eléctricas con toma a tierra.** Las fichas sin modificar y tomacorrientes que encajen correctamente reducen el riesgo de choque eléctrico.

## SEGURIDAD PERSONAL



### ADVERTENCIA

Este aparato no está destinado para ser utilizado por niños o personas cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales sean diferentes, estén reducidas o carezcan de experiencia o conocimiento, a menos que dichas personas reciban una supervisión o capacitación para el funcionamiento del aparato por una persona responsable de su seguridad. Los niños deben ser supervisados, no deben utilizar los aparatos como juguete.

- » **Manténgase alerta, mire lo que está haciendo y use el sentido común cuando esté usando la máquina.** No la use cuando esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicación. Un momento de desatención mientras opera la herramienta puede tener como resultado una lesión seria.
- » **Siempre use el equipo de seguridad: protección ocular, máscara para polvo, zapatos de seguridad antideslizantes, casco o protección auditiva.** Use la ropa, guantes y calzado adecuados, que no le queden flojos, esto permitirá un mejor control de la herramienta en situaciones inesperadas.

» **No use joyería y contenga su pelo.** Mantener la vestimenta, guantes y pelo lejos de las partes móviles, evitará que sean atrapados.

» **Evite el arranque accidental.** Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectar la corriente. Llevar la máquina con el dedo en el interruptor de encendido podría ocasionar accidentes.

» **Antes de conectar la herramienta a una fuente de energía (tomacorriente, salida, etc.), asegúrese que el voltaje de provisión sea el mismo que el mencionado en el plato nominal de la herramienta.** Una fuente de potencia mayor que la especificada para la máquina puede ocasionar lesiones serias para el usuario como también puede dañar la máquina.

## USO Y CUIDADO DE LA MÁQUINA



» **Use mordazas o alguna otra manera práctica para asegurar y apoyar la pieza de trabajo en una plataforma estable.** Sostener la pieza de trabajo con las manos o contra su cuerpo es inestable y puede generar una pérdida de control.

» **No extralimite las funciones de la máquina, úsela según la aplicación adecuada.** La máquina correcta realizará mejor y de manera más segura el trabajo para el cual fue diseñada.

» **No use la máquina si el interruptor de encendido no enciende o apaga.** Cualquier máquina que no pueda ser controlada con la llave es peligrosa y debe ser reparada.

» **Desconecte el enchufe de la fuente de energía antes de hacer algún ajuste, cambiar accesorios o guardar la máquina.** Estas medidas preventivas reducen el riesgo de que la máquina se encienda accidentalmente.

» **Almacene las máquinas eléctricas fuera del alcance de los niños y cualquier otra persona que no esté capacitada en el manejo.** Las herramientas son peligrosas en manos de usuarios que no estén capacitados.

» **Hágale mantenimiento a su máquina.** Las herramientas correctamente mantenidas, con sus accesorios filosos y limpios, tienen menos probabilidad de empaste y son más fáciles de controlar.

» **Chequee si hay una mala alineación o un empaste de partes móviles, rotas o cualquier otra condición que pueda afectar la operación de la máquina.** Si hay daños, repárelos antes de usarla. Muchos accidentes son causados por máquinas con un mantenimiento pobre.

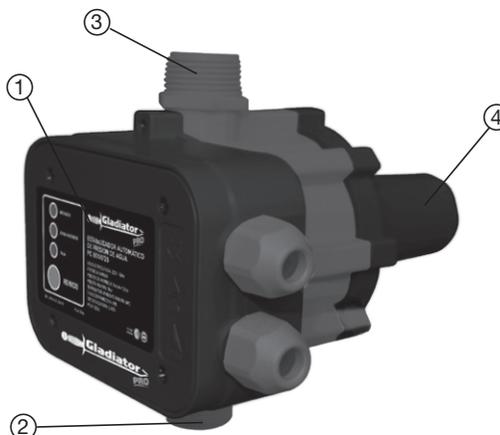
» **Use solamente accesorios recomendados por el fabricante de su modelo.** Accesorios que funcionen para una máquina pueden ser peligrosos cuando son usados en otra.

» **No altere o use mal la máquina**, fue construida con precisión y cualquier alteración o modificación no especificada se considera un mal uso y puede resultar en una condición peligrosa.

» **Es recomendable que use un dispositivo de seguridad adecuado**, tal como un interruptor térmico y diferencial cuando esté usando equipos eléctricos.

## DESCRIPCIÓN DE LA HERRAMIENTA

- ① Válvula de retención
- ② Entrada de agua
- ③ Salida de agua
- ④ Válvula de seguridad



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

VOLTAJE/FRECUENCIA	220V~ 50Hz
POTENCIA	0,005kW
PRESIÓN DE ARRANQUE	Menor a 1,5bar
PRESIÓN MÁXIMA	10bar
TEMPERATURA AMB. MÁX	60°C
ÍNDICE DE PROTECCIÓN	IP65
TIPO DE AISLACIÓN	CLASE I
PESO	1,22kg

### CONTENIDO DE LA CAJA:

1 estabilizador automático de presión de agua.



Origen China.

## NORMAS ESPECÍFICAS DE SEGURIDAD

» No permita que niños, animales ni terceras personas se aproximen a la máquina cuando este en uso: siempre procure que estén a una distancia de mínima de 6 (seis) metros de la zona donde se esté trabajando.

» No acerque el cable a fuentes de calor, grasa o filos cortantes.

» Nunca deje la traba de la llave de encendido en la posición "encendido", antes de enchufar la máquina asegúrese que la traba esté en la posición "apagado".

» En ninguna circunstancia debe llevar la máquina sujeta del cable, ni debe tirar del cable para separar los conectores.

» Asegúrese de que no haya corriente eléctrica en contacto con el agua.

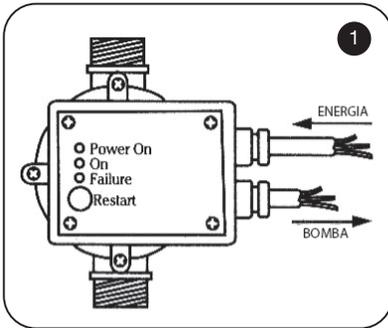
» Mantenga sus manos lejos de las partes móviles.

» La máquina esta diseñada para ser usada únicamente con energía eléctrica CA (de la red). No intente usar otra fuente de energía.

» Antes de usar la máquina, compruebe que el cable esté en buen estado: no debe ser usada si el cable ha sufrido algún daño.

## ENCENDIDO Y FUNCIONAMIENTO

En la contraportada y el interior de la caja de bornes, un dibujo muestra cómo realizar las conexiones correctamente. El cable utilizado debe tener 6mm min. y máximo de 9 mm. De diámetro exterior. Con el fin de garantizar el cerramiento hermético de la caja, los cuatro tornillos en su caja deben estar firmemente atornillados.



La bomba sigue funcionando durante algunos segundos permitiendo que el sistema llene los tubos y para llegar a la presión requerida.

Si este lapso es insuficiente, el LED rojo se ilumina. En este caso, mantenga el botón de “reinicio” presionado y esperar, con un grifo abierto, hasta que el LED rojo está apagado.

### FUNCIONAMIENTO

Concluida la operación de encendido, la unidad está programada para llevar a cabo todas las operaciones de control de la bomba de forma automática.

Cuando ocurre fallas particulares de funcionamiento, tales como la insuficiencia de agua, obstrucción de la tubería de succión, etc, la unidad reconoce la falla y el led rojo se enciende y, al mismo tiempo, una señal de parada se envía a la bomba para evitar daños causados por que está funcionando en la ausencia de agua. Las rectificaciones de los errores que han causado el bloqueo, permite que el sistema se reinicia al presionar el botón de “reinicio”.

### ENCENDIDO

Cuando la unidad está conectada a la red eléctrica, el led verde se enciende y el led amarillo (bomba en marcha) indica que la bomba se ha iniciado.

## CABLE DE EXTENSIÓN

- » Reemplace los cables dañados inmediatamente. El uso de cables dañados puede dar descargas eléctricas, quemar o electrocutar.
- » Si es necesario un cable de extensión, debe ser usado un cable con el tamaño adecuado de los conductores. La tabla

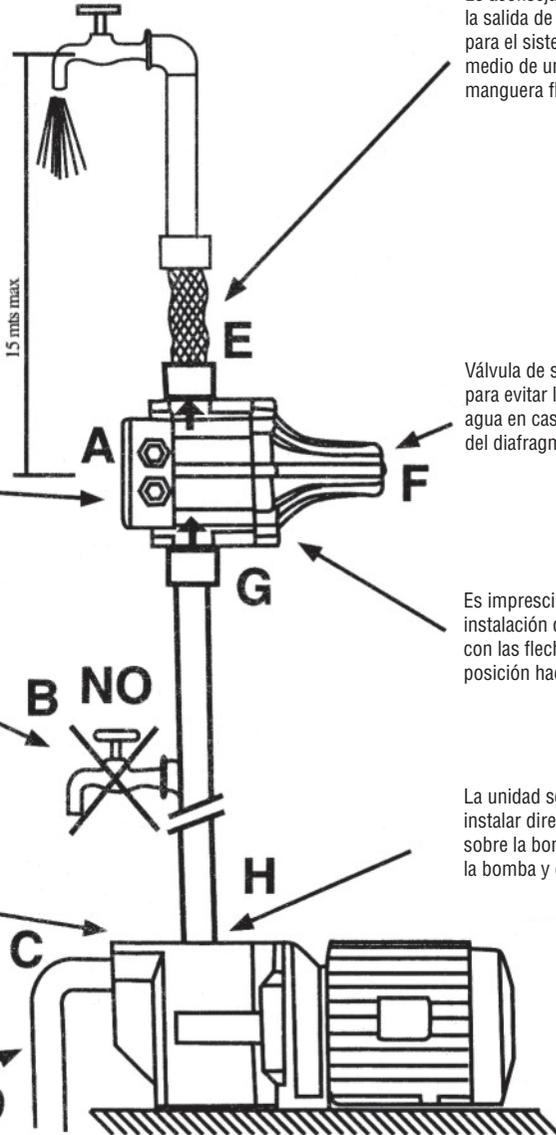
muestra el tamaño correcto para usar, dependiendo en la longitud del cable y el rango de amperaje especificado en la etiqueta de identificación de la máquina. Si está en duda, use el rango próximo más grande. Siempre use cables de extensión listados en UL y CSA.

### TAMAÑOS RECOMENDADOS DE CABLES DE EXTENSIÓN

	Rango de amperaje	Longitud del cable			
		50ft	15m	100ft	30m
<b>220V</b>	3~6	18 AWG	2,00mm <sup>2</sup>	16 AWG	2,5mm <sup>2</sup>
	6~8	16 AWG	2,5mm <sup>2</sup>	14 AWG	3,00mm <sup>2</sup>
	8~11	14 AWG	3,00mm <sup>2</sup>	12 AWG	4,00mm <sup>2</sup>

## INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Si la columna de agua entre la bomba y el más alto del grifo supera los 15 mts., La unidad no puede sea instalado directamente en la bomba, pero tiene que ser levantado hasta que la columna de agua entre la unidad y la más alta del grifo no sea superior a 15 mts.



Es aconsejable conectar la salida de la unidad para el sistema por medio de una manguera flexible.

La unidad está equipada con una válvula de retención para evitar que la tubería de la pérdida de presión.

Válvula de seguridad para evitar la emisión de agua en caso de rotura del diafragma.

No se deben instalar grifos entre la bomba y la unidad.

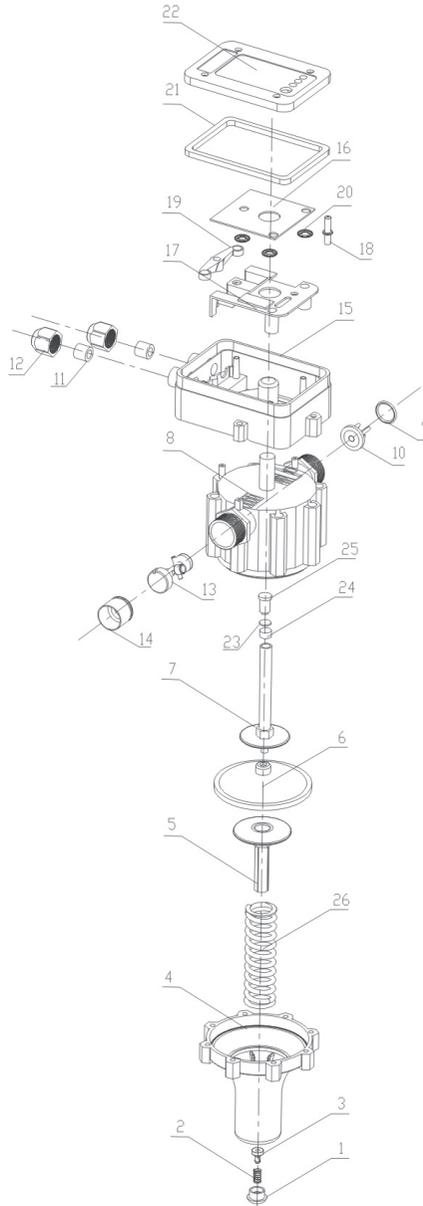
Es imprescindible la instalación de la unidad con las flechas en la posición hacia arriba.

Presión de la bomba  
La unidad tiene predeterminada por el fabricante una presión de reinicio de 1,5 bar. La presión producida por la bomba debe ser normalmente de 0,5 bar superior a la presión preestablecida.

La unidad se puede instalar directamente sobre la bomba, o entre la bomba y el primer toque.

Antes de arrancar la unidad, compruebe la succión y asegúrese de que la bomba está cebada.

## DESPIECE



## LISTADO DE PARTES

Ítem	Código/Code	Descripción	Description
1	PC8000R1001	TAPA	CAP HEAD
2	PC8000R1002	RESORTE	SMALL SPRING
3	PC8000R1003	CABEZA	CAP HEAD WICK
4	PC8000R1004	TAPA	CAP
5	PC8000R1005	BULON	SHORT BOLT
6	PC8000R1006	PLACA	FILE PLATE
7	PC8000R1007	BULON	LONG BOLT
8	PC8000R1008	CUERPO	MID-BODY
9	PC8000R1009	O RING	O-RING
10	PC8000R1010	VALVULA DE RETORNO	UNRETURN-VALVE
11	PC8000R1011	COBERTOR	CABLE COVER
12	PC8000R1012	TUERCA	CABLE LOCK NUT
13	PC8000R1013	BULON	BRASS BOLT
14	PC8000R1014	COBERTOR	BRASS COVER
15	PC8000R1015	CUERPO	UP-BODY
16	PC8000R1016	PLACA	CIRCUIT PLATE
17	PC8000R1017	PLACA	PRESS PLATE
18	PC8000R1018	PLACA TERMINAL	TERMINAL BOARD
19	PC8000R1019	PLACA	PRESS PLATE
20	PC8000R1020	ANILLO	LOCK RING
21	PC8000R1021	ANILLO	RUBBER RING
22	PC8000R1022	PANEL DE CONTROL	CONTROL PANEL
23	PC8000R1023	HOJA PVC	PVC SHEET
24	PC8000R1024	ACERO MAGNETICO	MAGNETIC STEEL
25	PC8000R1025	CORCHO	CORK
26	PC8000R1026	RESORTE	SPRING

 **Gladiator**   
**PRO**