

VERDERFLEX[®]

Bombas de Tubo Peristálticas

Manual de Funcionamiento Verderflex Vantage 3000 B
EZ

Versión 1.1v-01/2019

Número de impresión 01



VERDER
passion for pumps

Versión 1.1v-01/2019
Número de impresión 01

Vantage 3000 B EZ



La información de este documento es esencial para el funcionamiento y mantenimiento seguros de las bombas Verderflex Vantage 3000. Este documento debe ser leído y comprendido en su totalidad antes de proceder a instalar la unidad, su conexión eléctrica y puesta en funcionamiento.

Índice de Contenidos

- 1 Acerca del Producto**
 - 1.1 Características Esenciales
- 2 Garantía**
- 3 Devoluciones**
- 4 Declaración 'CE'**
- 5 Seguridad**
 - 5.1 Uso Previsto
 - 5.2 Prevención de Evidente Uso Incorrecto
- 6 Mantenimiento**
- 7 Instalación**
 - 7.1 Instalación del Tubo
 - 7.2 Sustitución del Cabezal de la Bomba
- 8 Utilización de la Bomba**
- 9 Declaración de Conformidad**
- 10 Appendix - Pump Specifications**

1 Acerca del Producto

 La gama de bombas Vantage 3000© proporciona velocidades de flujo altamente precisas y repetibles con una instalación rápida y sencilla. La Vantage 3000 B EZ es una bomba de tubo con cabezal apilable, de fácil control manual y bajos requisitos de mantenimiento.

1.1 Características Esenciales

- Bomba peristáltica de flujo variable
- Motor con escobillas reemplazable y de bajo mantenimiento
- Rotación en sentido derecho e izquierdo
- Autocebado
- Cabezal de carga sencilla para un rápido cambio de tubo
- Opciones de cabezal apilable

2 Garantía

 El fabricante no acepta responsabilidades por posibles daños resultantes de ignorar esta documentación. Este producto está garantizado libre de defectos en sus materiales o fabricación por un período de 24 meses a partir del día de su adquisición, excluyendo consumibles como cartuchos, tubos o rodillos. Los productos fuera del período de garantía se repararán por un cargo mínimo.

3 Devoluciones

 Todas las bombas que se devuelvan deben ser descontaminadas antes de su devolución. El Certificado de Descontaminación se solicita por separado y debe remitirse antes o durante la entrega de la bomba. Para su protección, todos los productos devueltos deben estar cuidadosamente embalados para prevenir daños durante su transporte y asegurados contra su pérdida.

4 Declaración 'CE'

 La gama Vantage 3000 B cumple con las directivas EMC 2014/30/EU y con la Directiva sobre Maquinaria 2006/42/EC.

La instalación de esta bomba en otro equipo debe hacerse de acuerdo con los estándares/directivas pertinentes, y llevarla a cabo una persona competente.

5 Seguridad

 El fabricante no acepta responsabilidades por posibles daños resultantes de ignorar esta documentación.

5.1 Uso previsto

- Utilice la bomba únicamente con fluidos compatibles tal y como recomienda el fabricante.
- Respete los límites de funcionamiento.
- Consulte con el fabricante cualquier otro uso de la bomba.

5.2 Prevención de evidente uso incorrecto

- Cerciórese de los límites de funcionamiento de la bomba con relación a la temperatura, presión, caudal y velocidad del motor.
- No haga funcionar la bomba con la válvula entrada/salida cerrada.
- Instale la bomba únicamente como se recomienda en este manual. Por ejemplo, lo siguiente no está permitido:
 - Instalar la bomba sin la supervisión adecuada.
 - Su instalación cerca de fuentes extremas de frío o calor.
- No utilizar en conjunción con equipo de soporte vital.
- No conectar la bomba al cuerpo humano.



PELIGRO

¡Riesgo de electrocución!

- ▶ Asegúrese de que la información eléctrica en la placa de datos concuerda con la fuente de alimentación.
- ▶ Aísle la toma principal antes de reemplazar el tubo/cartucho.
- ▶ Aísle la toma principal antes de retirar la tapa protectora.

6 Mantenimiento



El motor y la caja de transmisiones están lubricados de por vida y no requieren atención especial. Los rodillos del rotor son autolubricantes. Los tubos de la bomba no duran siempre; establezca un adecuado calendario de reemplazos para evitar inoportunos fallos del tubo.

7 Instalación



El cabezal de la bomba Vantage 3000 presenta la ventaja de un fácil y rápido cambio del tubo. Dependiendo de su aplicación y requerimientos, los tubos pueden ser reemplazados o esterilizados en un breve espacio de tiempo.

- La bomba debe ser instalada por personal cualificado.
- La bomba debe colocarse sobre una superficie horizontal estable.
- Permita la libre circulación del aire alrededor de la bomba.
- No se debe permitir que el tubo se doble.

7.1 Instalación del Tubo

1. Gire las agarraderas a ambos lados del cabezal de la bomba para levantar la sección superior.
2. Una vez subido el cabezal como se muestra en la imagen, inserte el tubo encima de los rodillos.
3. Gire las agarraderas a ambos lados del cabezal de la bomba para cerrar la sección superior.
 - Ajuste la abrazadera del tubo para colocarlo en su sitio, evitando que se deslice.
 - Ajuste la abrazadera del tubo en ambos lados del cabezal al diámetro del tubo.
 - Si observa que el tubo se desliza, aumente la tensión de las abrazaderas.
 - Por el contrario, si observa que el flujo se reduce, alivie la tensión de las abrazaderas.

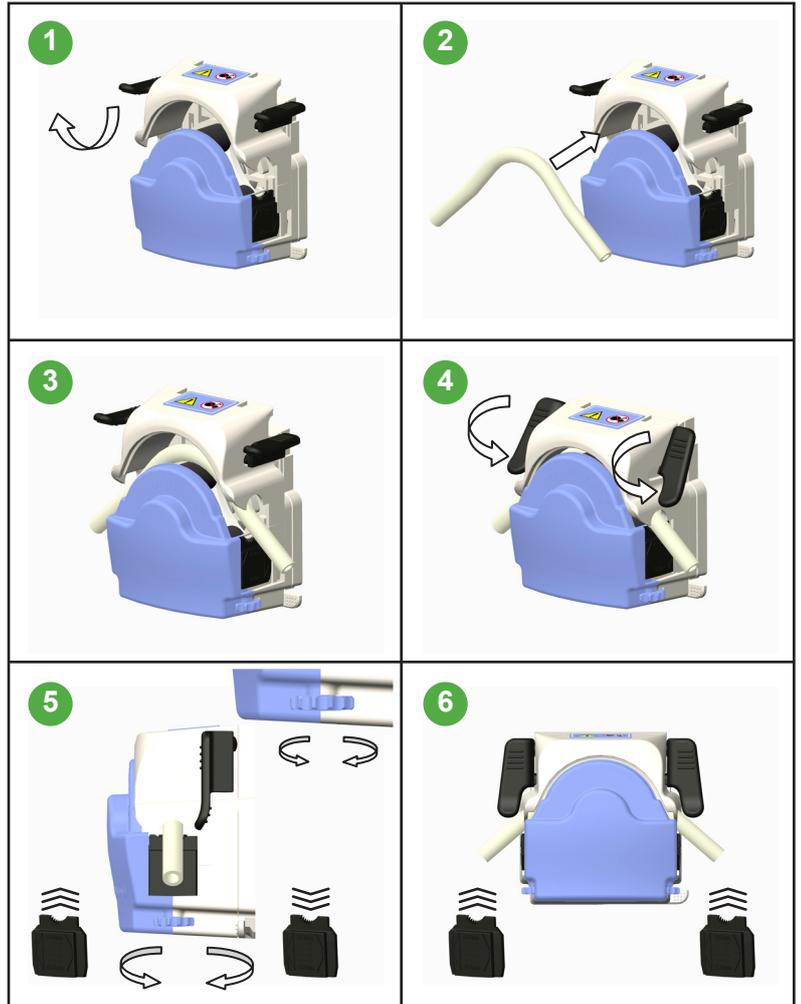


Tabla 1 Sustitución del Cabezal de la Bomba

7.2 Sustitución del Cabezal de la Bomba

1. Apoye el cabezal de la bomba sobre la placa posterior en ángulo, colocando el eje impulsor y el eje del rotor con el cabezal de la bomba a aproximadamente 45° de inclinación con respecto a la vertical, colocando las orejetas de la placa posterior en el alojamiento.
2. Pulse y gire hasta que la palanca encaje en su posición.
3. Retire presionando la palanca de posición y girando el cabezal de la bomba 45° hacia la izquierda.

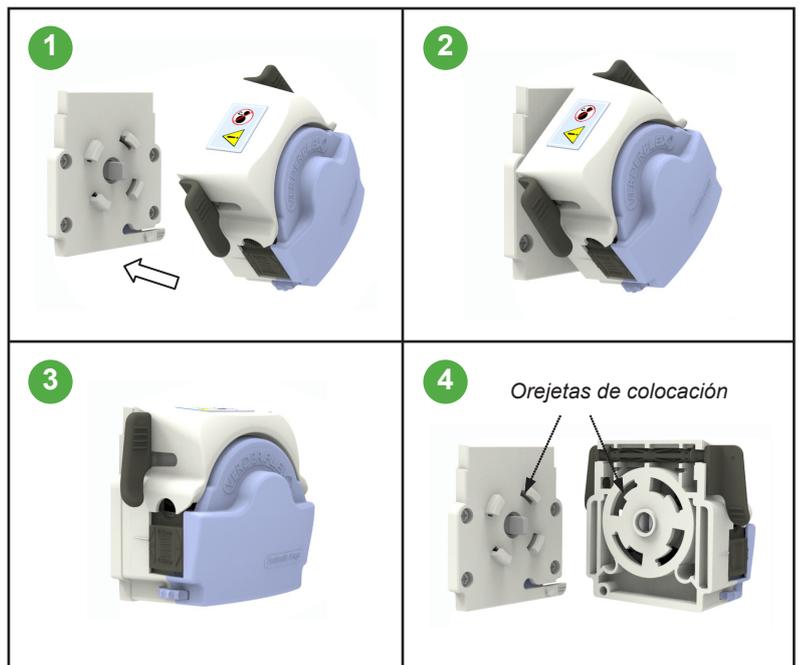


Tabla 2 Replacing Pump Head – EZ Head

8 Utilización de la Bomba

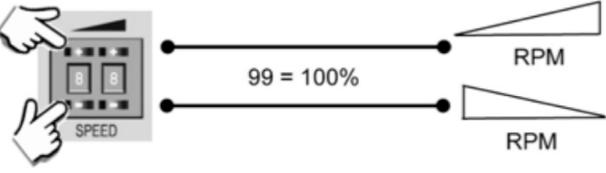
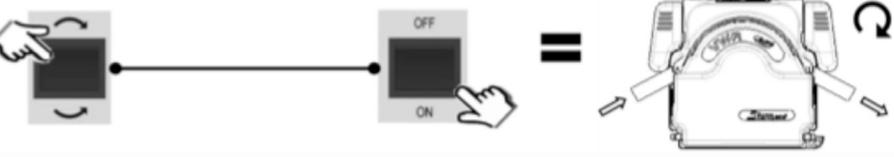
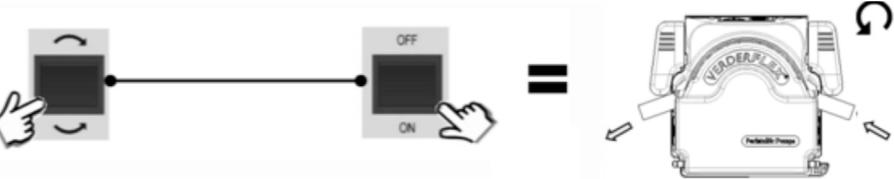
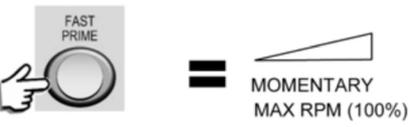
<p>1. Encienda la fuente de alimentación</p>	
<p>2. Ajuste la velocidad del flujo (rpm)</p>	
<p>3. Para rotar hacia la derecha, selecciónelo así y ponga en marcha el rotor</p>	
<p>4. Para rotar hacia la izquierda, selecciónelo así y ponga en marcha el rotor</p>	
<p>5. Pulse Fast Prime para una momentánea máxima velocidad.</p>	

Tabla 3 Utilización de la Bomba

9 Declaración de Conformidad

<p>Declaración de conformidad de la CE con relación con la directriz sobre maquinaria, apéndice II A</p> <p>Nosotros, VERDER Ltd., Unit 3 California Drive, Castleford por la presente declaramos que la siguiente máquina cumple con las directrices de la CE abajo detalladas</p> <p>Designación Vantage 3000 B EZ</p> <p>Directrices de la CE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Directriz sobre maquinaria (2006/42/EC) • Directriz sobre compatibilidad electromagnética (2014/30/EU) • Directriz sobre baja tensión (2014/35/EU) <p>Normas de armonización aplicables:</p> <ul style="list-style-type: none"> • EN ISO 12100: 2010 		
<p>Fabricante</p>	<p>VERDER Ltd. Unit 3 California Drive Castleford WF10 5QH UK</p>	
<p>Fecha: 01/ 01/ 2019</p>	<p>Sello de la compañía / firma:</p> <p><i>Ben Allmond</i></p> <p>Ben Allmond Responsable jefe de desarrollo/ construcción</p>	<p>Sello de la compañía / firma:</p> <p><i>Paul Storr</i></p> <p>Paul Storr Responsable jefe de calidad</p>

Tabla 4 Declaración de Conformidad

10 Appendix

Pump Specifications

10.1 Specification Ratings

Size	Value
Operating temperature	+5 °C to +40 °C (41°F to 104 °F)
Storage temperature	-40 °C to +70 °C (40°F to 158 °F)
Humidity (non-condensing)	long—term ≤ 80 %
Maximum altitude	Setup height above sea level ≤ 2000 m (6560 ft)
Power consumption	<230 W
Supply voltage	100-240 VAC 50/60 Hz <230 W
Maximum voltage fluctuation	+/-10% of nominal voltage. A well regulated electrical mains supply is required along with cable connections conforming to the best practice of noise immunity
Installation category (overvoltage category)	II
Pollution degree	2
IP	IP66 to BS EN 60529
dB rating	<70dB(A) @ 1.0m *

Table 1 Specification Ratings

* Sound pressure level is measured by the responsible body at both operators position in normal use and at whatever point 1.0m from the enclosure of the equipment that has the highest sound pressure rating.