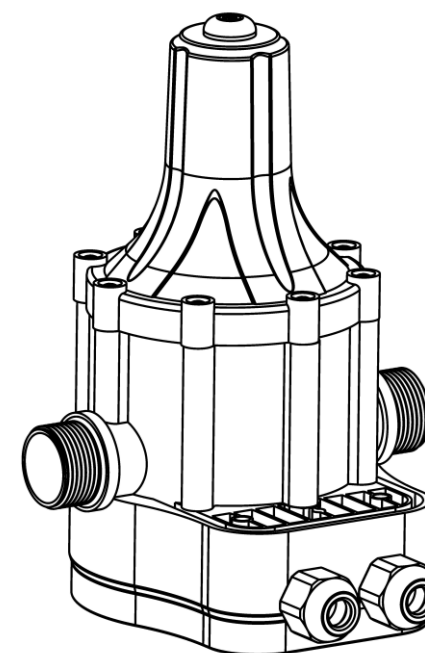




Controlador Electronico

Manual de instrucciones



LEO GROUP PUMP(ZHEJIANG) CO.,LTD.

Add: No.1,3rd Street, East Industry Center 317500
Wenling City, Zhejiang P.R.China

Tel: 0086-576-89986360

Fax: 0086-576-89989898

Email: export@leogroup.cn

www.leogroup.cn

• PS-04A

Este dispositivo puede ser utilizado por niños mayores a 8 años y personas con capacidades mentales o físicas limitadas, siempre y cuando cuenten con la supervisión de un adulto que entienda los riesgos asociados al uso del dispositivo y pueda mantener la seguridad de los individuos en todo momento.

Los niños no deben jugar con este controlador.

La limpieza y mantención del controlador no debe ser realizado por niños sin supervisión.

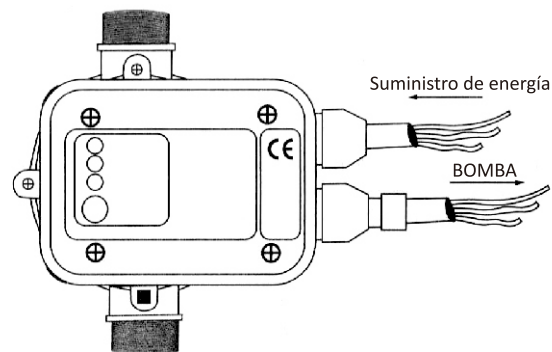
Atención!

Si alguna parte del controlador o del cable de alimentación se encuentra dañada, esta debe ser reparada por el fabricante, un servicio técnico autorizado o una persona calificada.



No deseche dispositivos con partes electrónicas en el vertedero municipal. Utilice depósitos de basura especializado para este fin.

Operación



Siga las instrucciones de los diagramas de cableado que se encuentran en la parte trasera de la caja para hacer las conexiones eléctricas. Conexiones mal realizadas pueden dañar la tarjeta del circuito. El recubrimiento de los cables desde ser entre 6mm y 9 mm, además debe asegurar que la caja quede sellada al ingreso de agua.

Puesta en Marcha

Cuando la unidad se encuentre conectada a la fuente de poder, el botón “Power On” se iluminará verde y el botón “Pump On” se iluminará amarillo. La bomba se encontrará preparada para funcionar.

La bomba comenzará a trabajar unos pocos segundos para cargar las tuberías hasta que la presión de precarga sea alcanzada.

En el caso que por alguna razón dicha presión no pueda ser alcanzada, el botón “Failure” se iluminará en rojo en unos pocos segundos. En dicho caso presione el botón “Reset” hasta que la luz del botón “Failure” se apague. La bomba será apagada por la unidad cuando la presión máxima dentro de la bomba sea alcanzada, en dicho momento suelte el botón “Reset”.

Funcionamiento

La unidad PS04 está programada para controlar toda la operación de las bombas automáticamente.

Algunas fallas pueden ser detectadas por la unidad, tal como un insuficiente abastecimiento de agua o una succión bloqueada. En este caso, el botón “Failure” se iluminará rojo y la bomba será detenida por el controlador de tal forma de evitar daños definitivos a la bomba causados por el funcionamiento en seco.

Una vez que la falla sea resuelta, se debe reiniciar el funcionamiento del controlador presionando el botón “Reset”.

Modelo	PS-04A	PS-04A
Voltaje	110V	220V
Frecuencia	60 HZ	50 HZ
Max Corriente	10 A	10 A
Max Potencia	1,1 KW	1,1 KW
Tipo Conexión	G1”	G1”
Clase de Protección	IP 65	IP 65
Max temperatura operación	60° C	60° C

Instalación

Si la distancia entre la bomba y la salida del agua es más de 15 metros, no se podrá instalar el controlador directamente en la bomba. La posición del controlador debe asegurar que dicha distancia debe ser menor a 15 metros.

Por ejemplo: si la distancia vertical entre la bomba y la salida del agua es de 20 metros, la unidad debe ser instalada a una distancia de 5 metros sobre la bomba. Nota: La distancia de 15 metros es para la unidad con presión de partida de 1,5 bar.

El controlador está equipado con una válvula antirretorno para prevenir la pérdida de presión del sistema.

Es aconsejable conectar la tubería de salida al sistema por medio de una tubería flexible.

La válvula de seguridad del controlador previene la salida del agua en caso de rompimiento del diafragma del controlador.

No tocar

No instalar ninguna salida de agua entre la bomba y el controlador.

Instale la unidad de acuerdo a la dirección de la flecha.

La presión de reinicio es 1,5 bar lo cual está preconfigurado por el fabricante. Normalmente la presión de la bomba debe ser al menos 0,5 bar superior a dicha presión.

La unidad puede ser instalada directamente sobre la bomba o entre la bomba y la primera salida de agua.

Antes de comenzar el funciona-miento, revise la tubería de ingreso para asegurarse que se encuentra presurizada.

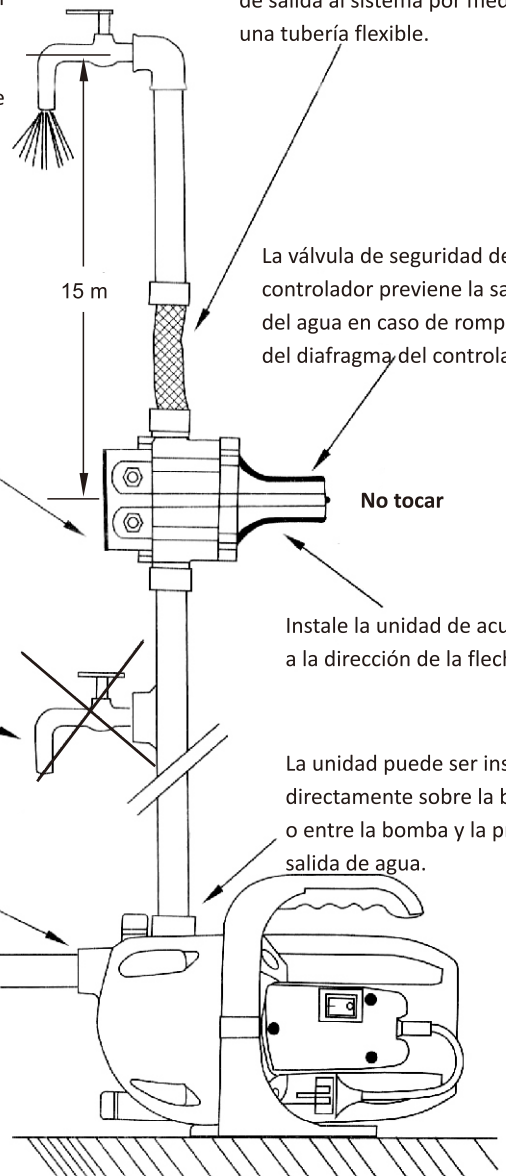
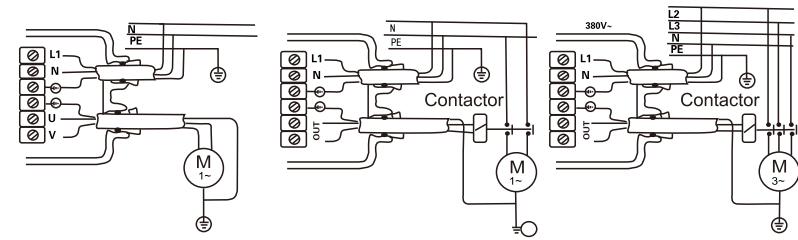


Diagrama del cableado.



Para una fase 220V/110V	Para una fase 220V/110V con contactor	Para trifásico 380V con contactor
Potencia hasta 1,1 kW	Potencia sobre 1,1 kW	
	Especificaciones del contactor: 220V/110V con potencia mínima de 4kW (5,5 HP)	Especificaciones del contactor: 220V/110V con potencia mínima de 4kW (5,5 HP)

Resolución de Problemas:

Problema	Posible Causa Internas	Posibles Causas Externas
Bomba no parte	El circuito está dañado. Solución: llevar a Servicio Técnico para revisar garantía	Voltaje es muy bajo. Sol: pedir que un técnico revise la instalación eléctrica La bomba está agripada. Sol: revisar la bomba La conexión eléctrica está mal realizada. Sol: revisar conexión eléctrica de acuerdo al manual
Bomba no para	El circuito de la bomba está dañado El detector del flujo está bloqueado El botón "Reset" está dañado. Sol: llevar a Servicio Técnico para revisar garantía	La presión de la bomba no es la adecuada Hay una fuga de agua. Sol: revisar la bomba y posibles fugas de agua.
Bomba funciona intermitentemente	El circuito de la bomba está dañado. Sol: llevar a Servicio Técnico para revisar garantía	La presión de la bomba no es la adecuada Hay una fuga de agua. Sol: revisar la bomba y posibles fugas de agua.
La bomba está agripada	El circuito de la bomba está dañado. Sol: llevar a Servicio Técnico para revisar garantía	La presión de la bomba es menor a la presión de reinicio. El abastecimiento de agua es insuficiente La tubería de abastecimiento está bloqueada. Sol: revisar la instalación de la bomba y las características de la misma.