

LÜSOTOFF

THINKING ABOUT THE FUTURE



MANUAL DE USUARIO



ELECTROBOMBA PERIFÉRICA

CON REGULADOR DE PRESIÓN

CPM150-C



www.lusotoff.com.ar



Origen y procedencia: China

Importa y distribuye: Lüsqttoff Argentina S.A.

Importador N°30-71207115-6

Belgrano 1068, Ramos Mejía (C.P.: 1704)

Buenos Aires, Argentina



¡Seguimos en contacto!

Conocé nuestros lanzamientos,
novedades y más información
en nuestras redes

-  **Lusqttoff**
-  **@lusqttoff**
-  **@lusqttoff**
-  **@lusqttoff**
-  **Lusqttoff Argentina**

ÍNDICE

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	PÁG. 02
2. DATOS TÉCNICOS	PÁG. 03
3. MEDIDAS DE SEGURIDAD	PÁG. 03
4. MANTENIMIENTO Y USO	PÁG. 08
5. GARANTÍA	PÁG. 14

IMPORTANTE

Antes de comenzar a utilizar este equipo es necesario leer completamente las instrucciones para poder operar con las correctas condiciones y obtener el máximo rendimiento. En este manual se incluyen instrucciones para operar y dar mantenimiento.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Se prohíbe el uso de este equipo por parte de menores de edad y personas no capacitadas para su uso. No intente utilizar este equipo en aplicaciones por las cuales no fueron diseñado.

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO



- 1- Tapón de drenado
- 2- Entrada de agua
- 3- Indicador sentido de giro de motor
- 4- Tapón de cebado
- 5- Salida de agua.
- 6- Regulador de presión

2. DATOS TÉCNICOS

- Voltaje: 220 V ~ 50 Hz
- Potencia: 370 W -
- Motor: v0.5 HP
- Caudal máximo: 30 L/min
- Entrada / Salida: 1" / 1"
- Altura máxima: 20 m
- Temperatura del agua: 35° C máx.
- Grado de protección: IPX4
- Cable: 30 cm
- Peso: 6 Kg

REGULADOR AUTOMÁTICO DE PRESIÓN

MPS-1




- Tensión: 220 V ~ 50 Hz
- Intensidad máxima: 10 A
- Presión máxima de trabajo: 10 bar
- Temperatura máx. de trabajo: 60 °C
- Conexión: 1" macho
- Grado de protección: IP65
- Fuente de alimentación: electricidad





3. MEDIDAS DE SEGURIDAD

⚠ ¡ADVERTENCIA! Leer todas las instrucciones y advertencias de seguridad. El incumplimiento de las advertencias e instrucciones puede provocar una descarga eléctrica, incendio y / o lesiones graves.

Seguridad en el área de trabajo

Símbolos e indicaciones

Símbolo	Significado
	Lea todas las reglas e instrucciones de seguridad
	Use gafas de seguridad.
	Use zapatos de seguridad.

Símbolo	Significado
	Prohibido.
	Atención. Importante.
	Use guantes de protección
	No deseche la herramienta en un recipiente de basura doméstica.

En este tipo de bomba de agua se producen remolinos en el líquido por medio de los álabes a velocidades muy altas, dentro del canal anular donde gira el impulsor. Son capaces de entregar gran presión de descarga con motores de baja potencia. Adecuadas para uso doméstico, aumento de presión de la red de agua potable, típicamente automatizada con un kit hidroneumático o controlador eléctrico.

RECOMENDACIONES

Mantenga el orden en su área de trabajo.

El desorden en el área de trabajo aumenta el riesgo de accidentes.

Protéjase contra las descargas eléctricas.

Al utilizar la bomba eléctrica, evite el contacto corporal con elementos conectados a tierra (por ejemplo, tuberías, radiadores, cocinas, refrigeradores).

Mantenga los niños alejados.

No permita que los niños y otras personas toquen la bomba eléctrica o el cable. Manténgalas alejadas de su lugar de trabajo.

No sobrecargue su bomba eléctrica.

Nunca conecte la bomba eléctrica a la línea sin verificar que el voltaje disponible corresponda al requerido en la placa. Trabjará mejor y más seguro en la gama de potencia indicada.

Utilice una bomba adecuada.

No utilice una bomba eléctrica de muy baja potencia para realizar trabajos pesados. Evite carga excesiva o innecesaria que pondrá en riesgo el funcionamiento de la bomba.

No lleve prendas holgadas o joyería. Pueden quedar atrapadas en las piezas en movimiento. Al trabajar al aire libre, se recomienda llevar guantes de goma y calzado con suela antideslizante.

Lleve una red de pelo, si tiene el pelo largo.

Cuide el cable de alimentación.

Nunca transporte la bomba eléctrica por el cable. Cuidelo del calor, aceite y objetos cortantes. Alargues: Si requiere de una extensión, asegúrese que el calibre sea igual o mayor a la capacidad marcada en la bomba eléctrica.

Este siempre alerta: Este atento, observe su trabajo, actúe con sentido común y no trabaje si está cansado.

Verifique si su bomba eléctrica esta dañada.

Con regularidad revise cuidadosamente el perfecto funcionamiento de los dispositivos de seguridad o de otras piezas que pudieran estar dañadas. Cheque la alineación de partes en movimiento, ribete de partes móviles, montaje, si no se atascan o si hay otras piezas deterioradas. Todos los elementos deben estar montados correctamente y deben estar en buenas condiciones para garantizar el funcionamiento impecable de la bomba. Los dispositivos de seguridad, interruptores y de cualquier pieza deteriorada deberán ser reparados de manera apropiada por un centro de servicio autorizado. Nunca use la bomba si se ha perdido la cubierta o algún tornillo.

Si esto ha ocurrido, reemplace antes de usar.

¡CUIDADO!

El uso de accesorios o de extensiones diferentes de los recomendados en el manual del usuario, puede presentarle riesgo de lesiones graves.

Esta bomba eléctrica cumple con estrictas normas de seguridad vigentes. Cualquier reparación deberá ser confiada obligatoriamente a un especialista; en caso contrario puede ser causa de riesgo de accidente para el usuario.

SEGURIDAD FRENTE A LA ELECTRICIDAD

La conexión a la fuente de energía debe realizarse por un profesional en electricidad, siguiendo el diagrama eléctrico de la derecha.

Use un circuito eléctrico separado para la bomba.

conectar el motor a la línea de corriente, asegúrese de que la tensión sea igual a la indicada en la placa de datos del motor. Si se opera con una tensión menor, se dañará el motor.

Si el cable de alimentación se daña, éste debe ser reemplazado por Servicio oficial de la marca.

No la exponga a la lluvia, líquidos y/o humedad. Antes de obtener acceso a las terminales, todos los circuitos de alimentación deben ser desconectados

SEGURIDAD PERSONAL

• Use equipo de protección personal. Siempre lleve protección ocular. Equipos de protección como máscaras antipolvo, zapatos de seguridad antideslizantes, cascos o protección auditiva usados para condiciones apropiadas reducirán las lesiones personales.



• Evite el arranque involuntario. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectar la fuente de alimentación y / o el bloque de baterías, recoger o transportar la herramienta. Llevar las herramientas con el dedo en el interruptor o conectar las herramientas con el interruptor en encendido da lugar a accidentes.

• Saque cualquier llave de ajuste o llave de tuerca antes de encender la herramienta. Si se deja una llave de ajuste o llave de tuercas unida a una parte giratoria de la herramienta se pueden producir lesiones personales.

• No adopte una postura forzada. Mantenga la postura y el equilibrio en todo momento. Esto permite un mejor control de la herramienta en situaciones inesperadas.

• No deje que la familiaridad obtenida con el uso frecuente de herramientas le permita ser complaciente e ignorar los principios de seguridad de las herramientas. Una acción descuidada puede causar lesiones graves en una fracción de segundo.

• No fuerce la herramienta. Utilice la herramienta adecuada para su aplicación. La herramienta correcta hará el trabajo mejor y más seguro a la velocidad para la que fue diseñada.

• No utilice la herramienta si el interruptor no la enciende y apaga. Cualquier herramienta que no pueda ser controlada con el interruptor es peligrosa y debe ser reparada.

• Las personas con aptitudes psicofísicas o mentales disminuidas, así como los niños no pueden operar la herramienta, si no son supervisados o instruidos sobre el uso de la herramienta por una persona responsable de su seguridad.

• Guarde las herramientas inactivas fuera del alcance de los niños y no permita que las personas que no estén familiarizadas con la herramienta o estas instrucciones la utilicen. Las herramientas son peligrosas en manos de usuarios inexpertos.

• Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación de la herramienta antes de realizar cualquier ajuste, cambiar accesorios o guardarla. Estas medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de arrancar la herramienta accidentalmente.

- Mantenga las herramientas de corte, afiladas y limpias. Las herramientas de corte adecuadamente mantenidas con bordes afilados son menos propensas a empastarse y más fáciles de controlar.
- Utilice la herramienta, los accesorios y las brocas de las herramientas, etc. de acuerdo con estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a realizar. El uso de la herramienta para operaciones diferentes de las previstas podría producir una situación peligrosa.
- Tenga en cuenta que cuando utilice una herramienta debe ser sostenida correctamente, esto es útil para controlarla. Por lo tanto, sostenerla de manera adecuada puede reducir el riesgo de accidentes o lesiones.

RECOMENDACIONES DE USO

La bomba es un dispositivo estacionario diseñado para bombear líquidos neutros limpios, que no tengan sólidos abrasivos en suspensión, a temperaturas no superiores a 40 °C (104 °F). Útil para riegos de huertas, para bombear líquidos no agresivos y para incrementar la insuficiente presión de la red de acueductos.

Las bombas periféricas son adecuadas para su aplicación agrícola en sistemas de riego por mini aspersión o pulverización aérea, en los cuales los requerimientos de presión son mayores, debido a la altura del sistema de riego, y donde los requerimientos mínimos de presión para el correcto funcionamiento de aspersores tipo pulverizador o nebulizador son altos. En este tipo de aplicaciones, las bombas centrífugas no son recomendables por la baja presión de salida que manejan.

El dispositivo cumple con los requerimientos más actuales en seguridad siempre y cuando se le dé el uso para el que fue diseñado. El dispositivo solamente puede ser utilizado bajo las restricciones de desempeño permitidas.

No se debe utilizar para bombear explosivos, combustibles o materiales agresivos ni sustancias dañinas a la salud o aguas negras.

El uso inadecuado o las modificaciones al dispositivo, el uso de componentes que no han sido probados y aprobados por el fabricante, pueden tener como resultado daños imprevistos al dispositivo y al operador, y libera al fabricante de su responsabilidad legal.

ADVERTENCIA ESPECIALES

No instale la bomba a la intemperie ni cerca de áreas mojadas.

No instale la bomba en áreas donde exista el peligro de explosión o cerca de líquidos combustibles o gases.

No dirija el chorro de agua contra el dispositivo u otros componentes eléctricos. Existe peligro

de muerte debido a una descarga eléctrica.

Asegúrese de que el cable de alimentación no haga contacto con el agua que circula por la bomba.

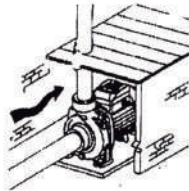
Cualquier reparación debe hacerse únicamente por un servicio oficial de la marca. De lo contrario se expone a un choque eléctrico e invalida la garantía.

4. MANTENIMIENTO Y USOS

INSTALACIÓN

Estas bombas son adecuadas para bombear líquidos neutros y limpios, sin sólidos abrasivos y a temperaturas inferiores a 80°C (60°C para las electro - bombas con rueda o coron directora de plástico). Tienen que instalarse en un lugar seco y bien ventilado con una temperatura ambiente en 40 C

1. Utilice pernos para fijar la bomba a una base de concreto para evitar cualquier vibración. La bomba debe instalarse en posición horizontal para asegurar su buen funcionamiento.



2. Los tubos de las líneas de succión y presión deben de contar con soportes a la pared o piso para evitar la transmisión de tensión al cuerpo de la bomba.

3. Tenga cuidado de no dañar la bomba y/o la tubería debido a un apriete excesivo de las uniones.

4. Asegúrese que el tubo de aspiración no tenga pérdidas y que al menos quede sumergido en el agua medio metro para evitar que se formen remolinos. En el extremo del tubo de aspiración hay que montar siempre una válvula de aspiración. Se aconseja instalar una válvula antirretorno, entre la boca de envío y la válvula de regulación de caudal para evitar que se formen golpes de Ariete en caso de que la bomba se detenga de forma imprevista. Dicha precaución es obligatoria siempre que en el envío haya una columna de agua superior a 20 metros.

5. Los tubos tienen que fijarse mediante las correspondientes bridas de manera que no se transmitan esfuerzos al cuerpo de la bomba.

⚠ ATENCIÓN: SUCCIÓN

El diámetro del tubo de succión no debe ser menor al diámetro de la toma de agua de la bomba. Si la altura de la succión excede de 4 m, use un tubo con un diámetro más grande.

El tubo de succión debe de ser completamente hermético, su extremo debe de estar sumergido en el agua por lo menos medio metro, en donde se recomienda instalar una válvula de pie. El tubo debe de quedar perfectamente vertical y doblar a 90° hacia la toma de agua de la bomba.

De no seguir estas indicaciones se formarán cierres de aire y burbujas que interferirán con el buen desempeño de la bomba.

⚠ ATENCIÓN: PRESIÓN

Al tubo de salida debe de adaptarse una válvula de compuerta para ajustar la velocidad de flujo y presión requeridas.

Se recomienda colocar una válvula sin retorno entre la salida de agua a presión de la bomba y la válvula de compuerta para evitar el regreso inesperado de columnas de agua que excedan los 20 metros.

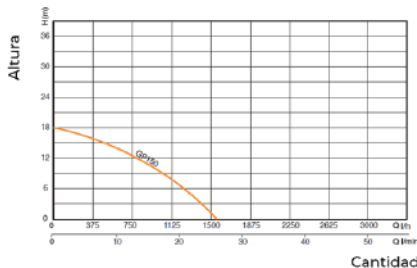
PUESTA EN MARCHA

La primera vez que ponga en marcha la bomba o después de un largo periodo de inactividad o cuando haya entrado aire al sistema debe de llenar la bomba con agua limpia antes de encenderla.

- Retire el tornillo y llene de agua hasta que llegue al nivel del orificio.
- Atornille el tapón y encienda la bomba.

Nunca ponga en marcha la bomba cuando esté vacía. Si ocurre esto accidentalmente apague la bomba de inmediato, espere a que se enfríe y luego llénela usando agua limpia.

CURVA DE RENDIMIENTO



MANTENIMIENTO

La bomba no requiere de mantenimiento siempre y cuando se tomen las siguientes precauciones:

Cuando exista riesgo de congelación vacíe la bomba por completo retirando la válvula de pie para que la tubería se drene. Recuerde purgar la bomba antes de ponerla en marcha de nuevo.

Revise periódicamente la válvula de pie (no incluida) y límpiela si es necesario.

Si la bomba permanecerá inactiva por un largo periodo es recomendable vaciarla por completo, enjuagarla con agua limpia y almacenarla en un lugar seco.

Si la flecha no gira libremente utilice un desarmador para liberarla, insertándolo en el orificio posterior de la bomba. Desconecte la bomba del suministro de energía antes de realizar trabajos de mantenimiento.

En caso de que la temperatura ambiente este por debajo de 4 °C o que la bomba tenga que dejar de usarse por largo tiempo, vacíe el líquido de la tubería para evitar congelamiento dentro de la bomba. No opere la bomba sin agua.

5. GARANTÍA

LUSQTOFF garantiza este producto por el término de **2 (dos) años**, contados a partir de la fecha de la compra, asentada en la factura que deberá preservar ante cualquier reclamo o reparación ante el Servicio Técnico Oficial.

PRESCRIPCIONES DE LA GARANTÍA

1. Los productos marca LUSQTOFF están garantizadas contra eventuales defectos de fabricación debidamente comprobados.
2. Dentro del período de garantía de las piezas o componentes que se compruebe, a juicio exclusivo de nuestros técnicos, que presenten defectos de fabricación, serán reparados o sustituidos en forma gratuita por los Servicios Técnicos Oficiales con la presentación de la factura de compra.
3. Para efectivizar el cumplimiento de la garantía, el comprador podrá optar por presentar el producto junto con su factura de compra en cualquiera de nuestros Servicios Técnicos Oficiales especializados en cada producto. Para consultar la lista de service oficiales ingresá a nuestro sitio web: www.lusqtoff.com.ar/service

NO ESTÁN INCLUIDOS EN LA GARANTÍA

Los defectos originados por:

1. Uso inadecuado de la herramienta.
2. Falta de mantenimiento y cuidado del producto.
3. Instalaciones eléctricas deficientes.
4. Conexión de las herramientas en voltajes inadecuados.
5. Desgaste natural de las piezas.
6. Los daños ocasionados por aguas duras o sucias en hidrolavadoras y bombas de agua.
7. Daños por golpes, aplastamiento o abrasión.
8. En los motores nafteros, los daños ocasionados por mezclas incorrectas nafta-aceite en los motores 2T y falta de lubricación en los motores 4T; y en los motores diésel, combustible de mala calidad.

ATENCIÓN

1. Esta garantía caduca automáticamente si la herramienta fue abierta por terceros.
2. Este producto sólo deberá ser utilizado bajo las especificaciones que figuran en el manual de uso de dicho producto. En caso contrario se perderá la garantía del producto.
3. Conserve la factura de compra para futuros reclamos.



▶ **ASISTENTE VIRTUAL**
¡COMUNICATE CON NOSOTROS!

WILMER







VISITA NUESTRA WEB

Si la columna de agua entre la bomba y el grifo más alto excede 15 m, la unidad no puede ser instalada directamente sobre la bomba, sino que debe ser elevada hasta que la columna de agua entre la unidad y el grifo más alto no exceda 15 m. P. ej. si la columna de agua desde la bomba es de 20 m, la unidad debe situarse 5 m por encima de la bomba.

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

No debe instalarse ningún grifo entre la bomba y la unidad.

PRESIÓN DE LA BOMBA

La unidad está preconfigurada de fábrica a una presión de reinicio de 1,5 bar. La presión producida por la bomba debe ser normalmente 0,8 bar mayor que la presión programada.

Antes de encender la unidad compruebe la aspiración y asegúrese de que la bomba está cebada.

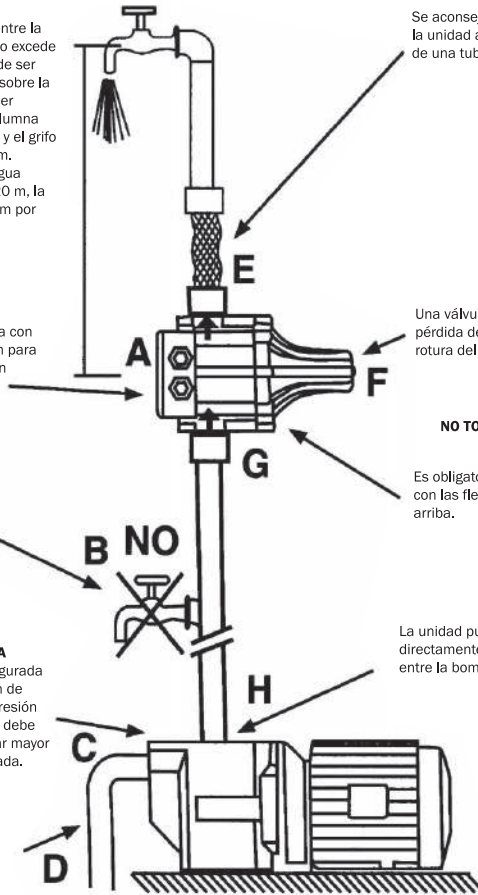
Se aconseja conectar la salida de la unidad al sistema por medio de una tubería flexible.

Una válvula de seguridad evita la pérdida de agua en caso de rotura del diafragma.

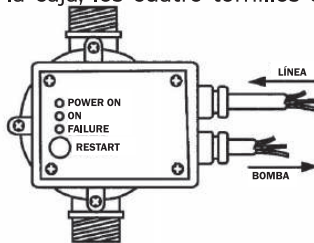
NO TOCAR

Es obligatorio instalar la unidad con las flechas apuntando hacia arriba.

La unidad puede ser instalada directamente sobre la bomba o entre la bomba y el primer grifo.



En la parte interior de la tapa un esquema muestra cómo realizar correctamente las conexiones. El cable utilizado debería tener 6 mm mín. y 9 mm máx. de diámetro exterior. Para garantizar la estanqueidad de la caja, los cuatro tornillos de la tapa deben ser atornillados fuertemente.



En la parte interior de la tapa un esquema muestra cómo realizar correctamente las conexiones. El cable utilizado debería tener 6 mm mín. y 9 mm máx. de diámetro exterior. Para garantizar la estanqueidad de la caja, los cuatro tornillos de la tapa deben ser atornillados fuertemente.

ARRANQUE

Cuando la unidad se conecta al suministro eléctrico, el led verde Power On se ilumina y el led amarillo On (bomba en funcionamiento) indica que la bomba ha arrancado.

La bomba continúa funcionando durante algunos segundos, permitiendo que el sistema llene las tuberías y alcance la presión requerida.

Si este lapso es insuficiente, el led rojo Failure se ilumina. Si esto sucede, mantenga el botón Restart presionado y espere, con un grifo abierto, hasta que el led rojo se apague. Una vez liberado el botón y cerrado el grifo, la unidad parará la bomba a su presión máxima.

FUNCIONAMIENTO

Una vez realizada la operación de arranque, la unidad está programada para realizar todas las operaciones de control de la bomba automáticamente.

Cuando se presenta un fallo en el servicio, como falta de agua, obstrucción de la tubería de aspiración, etc, la unidad detecta la interrupción y el led rojo Failure se enciende. A la vez se envía una señal de parada a la bomba para evitar daños causados por el trabajo en seco.

Solucionar la causa del fallo permite que el sistema sea reiniciado presionando el botón Restart.

USO ADICIONAL

al sector agrícola, la bomba puede usarse en aplicaciones como fuentes decorativas, bombeo de agua con manguera para incendio, albercas, etc.

PUESTA EN MARCHA

1- Purgue la bomba.

- Quite el tapón de cebado.
- Vierta agua en el puerto de cebado.
- Llene la carcasa de la bomba y la tubería de succión con agua.
- Gire el eje del motor para permitir que el aire escape al interior de la carcasa.
- Llene hasta el puerto de cebado y reemplace el tapón de cebado.

2- Si instala un motor trifásico, verifique la rotación de la bomba encendiendo la alimentación por un segundo.

USO ADICIONAL

al sector agrícola, la bomba puede usarse en aplicaciones como fuentes decorativas, bombeo de agua con manguera para incendio, albercas, etc.

PUESTA EN MARCHA

1- Purgue la bomba.

- Quite el tapón de cebado.
- Vierta agua en el puerto de cebado.
- Llene la carcasa de la bomba y la tubería de succión con agua.
- Gire el eje del motor para permitir que el aire escape al interior de la carcasa.
- Llene hasta el puerto de cebado y reemplace el tapón de cebado.

2- Si instala un motor trifásico, verifique la rotación de la bomba encendiendo la alimentación por un segundo.

- La rotación del eje se muestra en la caja de la bomba.
- Si la dirección es incorrecta, intercambie dos de los tres cables, ya sea en el motor o en el arrancador.

3- Arranca la bomba.

- Si la bomba no suministra agua al cabo de segundos, detenga el motor y cebe la bomba nuevamente.

Es posible que se deban realizar varios intentos de arranque para expulsar todo el aire de la bomba y las líneas de succión.

NOTA: Nunca haga funcionar la bomba sin agua. El impulsor y el sello mecánico del eje se pueden dañar si trabajan en seco.