NASS
WATER PUMP SYSTEMS

BOMBAS AUTOCEBANTES



HG

MANUAL DE INSTRUCCIONES

ÍNDICE

1. MEDIDAS DE SEGURIDAD 3

2. UTILIZACIÓN PREVISTA 4

3. ANTES DE LA PUESTA EN MARCHA 4

4. INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO 5

5. DETERMINACIÓN DE LAS AVERÍAS 6

6. ELECTROBOMBA AUTOCEBANTE MONOBLOCK 8

Muchas gracias por elegir nuestro producto.
Rogamos leer el manual de instrucciones
antes de la instalación y uso.

MEDIDAS DE SEGURIDAD:

- El usuario es responsable ante terceras personas que pudieran encontrarse en la zona mientras el equipo está funcionando.
- Antes de la puesta en marcha, verifique la existencia de todas las medidas eléctricas de protección mediante una prueba realizada por un experto.



ADVERTENCIAS ESPECIALES DE USO:

- DURANTE el uso de la bomba no deberán encontrarse personas en el agua o en el líquido que hay que bombear, y está prohibido realizar cualquier tipo de mantenimiento. La bomba debe estar conectada solamente por medio de un interruptor diferencial, con una corriente nominal de apertura de hasta 30 mA, y una toma de tierra instalada de conformidad con las disposiciones vigentes.
- Protección: mínimo 10 amperios.
- La utilización de la bomba en piscinas o estanques de jardín no está prevista.
- Para otras utilizaciones deben respetarse las disposiciones conformes a la norma VDE 0100, parte 702.
- ATENCIÓN: antes de efectuar el control de la bomba, desenchufe la clavija de la red de alimentación.
- Para la sustitución del cable de alimentación debe utilizarse una herramienta especial; por lo tanto, es necesario dirigirse al centro de asistencia autorizado.
- La bomba puede funcionar con una alargadera realizada con un cable modelo H07 RNF conforme a las normas vigentes y de una sección de acuerdo con las normas DIN 57282 o DIN 57245.



RECOMENDACIONES E INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD:

- El nivel sonoro (presión sonora en dBA) de las bombas es menor o igual a 70 dBA para cada bomba de hasta 3 HP. Para las bombas de más de 3 HP, el nivel sonoro es menor o igual a 80 dBA.
- La tensión indicada en la placa de la bomba debe corresponder a la tensión de la red de suministro eléctrico.
- La temperatura del líquido transportado no debe superar los 90 °C como máximo.
- No levante ni transporte nunca la bomba agarrándola por el cable de alimentación conectado a la red.
- Asegúrese de que las conexiones eléctricas se encuentren en una zona segura, protegidas de cualquier posibilidad de inundación o humedad.
- Antes del uso, controle que la línea de conexión con la red no esté dañada.
- Evite que la bomba se encuentre expuesta directamente al chorro de agua.
- SPERONI S.p.A. es el custodio del archivo de documentación técnica relativa a todos los aspectos normativos aplicados a los productos.
- El usuario es responsable del cumplimiento de las disposiciones locales vigentes respecto al montaje y la seguridad.
- El usuario debe excluir con medidas adecuadas (por ejemplo, instalación de alarmas, bomba de reserva y similares) toda posibilidad de daños indirectos derivados de la inundación de los locales causada por la bomba.

- En caso de cualquier avería de la bomba, los trabajos de reparación deben ser efectuados solamente por talleres del servicio de asistencia, usando solo repuestos originales.
- Se advierte que, de acuerdo con la ley sobre la responsabilidad del producto, no respondemos de los daños causados por nuestro aparato:

  a) por reparaciones inadecuadas que no lleve a cabo el personal de nuestros centros de asistencia autorizados;

  b) si no se utilizan REPUESTOS ORIGINALES para sustituir las piezas;

  c) si no se cumplen las indicaciones y las disposiciones contenidas en el manual de instrucciones.

Para los accesorios rigen las mismas disposiciones.

2. UTILIZACIÓN PREVISTA



¡ATENCIÓN! Sector de uso

- Para regar y rociar zonas verdes, huertos y jardines.
- Para el funcionamiento de regadores de jardín.
- Para sacar agua de estanques, manantiales, depósitos de agua de lluvia y pozos, previo filtro adecuado.
- Para el riego por inundación.

Líquidos admitidos

Para bombear agua clara (agua blanda), agua de lluvia, lejía ligera de lavado o agua sucia.

Los líquidos abrasivos o cualquier otro líquido agresivo podrían dañar o destruir la bomba.

Instrucciones para el empleo

Se aconseja principalmente el uso de un filtro preliminar adecuado y de un equipamiento para la aspiración dotado de una manguera con válvula de fondo (antirretorno), para evitar tiempos prolongados de aspiración y daños innecesarios en la bomba derivados de piedras y cuerpos sólidos extraños.

3. ANTES DE LA PUESTA EN MARCHA

- Su bomba para riego es autoaspirante. Antes de ponerla en marcha por primera vez, debe llenarla a través del racor de salida con el líquido que se va a bombear, hasta que este desborde.

Tubería de aspiración

- Monte el tubo de aspiración en sentido ascendente hacia la bomba. Evite absolutamente montar el tubo de aspiración por encima de la altura de la bomba (se forman burbujas de aire en el tubo de aspiración).

- Los tubos de aspiración y de salida deben estar montados de manera que no puedan ejercer ninguna presión mecánica sobre la bomba.
- La válvula de aspiración debe estar situada al menos 30 cm por debajo del nivel de agua inferior.
- Las tuberías de aspiración no herméticas aspiran aire y obstaculizan la aspiración del agua.

Tubería de salida

Durante la fase de aspiración, los elementos de cierre (pulverizadores, válvulas, etc.) situados en la tubería de salida deben estar completamente abiertos, para poder expulsar el aire existente en el tubo de aspiración.

4. INSTRUCCIONES PARA EL MANTENIMIENTO

La bomba para riego necesita poco mantenimiento. Si la bomba se obstruye, antes que nada enjuáguela. Si se produjese un atasco, se debería a la ineficacia de los filtros o a su total ausencia; por consiguiente, para la re-activación, desmonte la parte hidráulica, enjuague completamente el interior, vuelva a montarla cuidadosamente, reactive los filtros de forma correcta y efectúe la puesta en marcha.

- En caso de peligro de heladas, vacíe completamente la bomba.
- Antes de un periodo prolongado de inactividad de la bomba, por ejemplo durante el invierno, enjuáguela a fondo con agua, vacíela completamente y guárdela en un sitio seco.
- Antes de ponerla nuevamente en marcha, compruebe que la bomba funciona libremente, haciéndola arrancar brevemente y deteniéndola.
- Llene luego nuevamente la bomba con el líquido que se va a bombear y prepárela para el uso.

¡ATENCIÓN!

¡Para poder aspirar hay que llenar siempre la bomba con el líquido hasta que este desborde!

Atención: la bomba no debe funcionar jamás en seco.

- El incumplimiento de esta norma anula inmediatamente la garantía total de la bomba por parte del fabricante.
- Controle la estanqueidad de la bomba: las tuberías no herméticas aspiran aire e impiden el perfecto funcionamiento de la bomba.

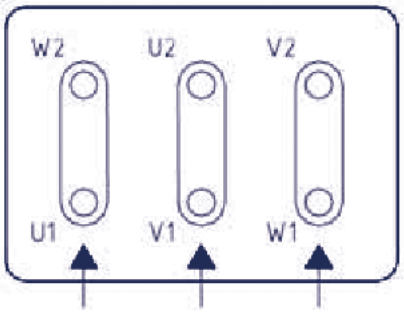
5. TABLA PARA LA DETERMINACIÓN DE AVERÍAS

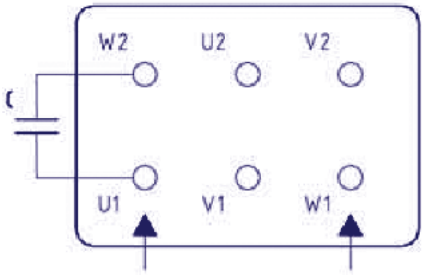
AVERÍA	CAUSAS DEL PROBLEMA	SOLUCIONES
El motor no funciona	1. Falta tensión en la red. 2. El rodete de la bomba está bloqueado. 3. Termostato desconectado.	1. Controle la tensión. 2. Desmonte la parte hidráulica y compruebe si el rodete puede girar libremente; vuelva a montar con cuidado
La bomba no aspira	1. La válvula de aspiración está fuera del agua. 2. Cámara de la bomba sin agua. 3. Aire en el tubo de aspiración. 4. Válvula de aspiración no hermética. 5. Filtro de aspiración sucio. 6. Se ha superado la altura máxima de aspiración	1. Ponga en agua la válvula de aspiración (mín. 30 cm). 2. Vierta agua en el racor de aspiración. 3. Controle la estanqueidad del tubo de aspiración 4. Limpie la válvula de aspiración. 5. Limpie el filtro. 6. Controle la altura de aspiración.
Caudal insuficiente	1. Altura de aspiración demasiado alta. 2. Filtro de aspiración sucio. 3. El nivel del agua baja rápidamente. 4. Caudal de la bomba reducido por cuerpos extraños	1. Verifique la altura de aspiración. 2. Limpie el filtro. 3. Coloque más abajo la válvula de aspiración. 4. Limpie la bomba y sustituya las piezas desgastadas
El interruptor térmico desconecta la bomba	1. Motor sobrecargado. Fricción demasiado fuerte a causa de cuerpos extraños.	1. Elimine los cuerpos extraños. 2. Espere hasta que el interruptor térmico de protección no vuelva a dispararse (unos 20 min).

Cuando no sea posible eliminar la avería, es necesario dirigirse a nuestro servicio de asistencia. Para evitar daños durante el transporte, efectúe el envío en el EMBALAJE ORIGINAL.

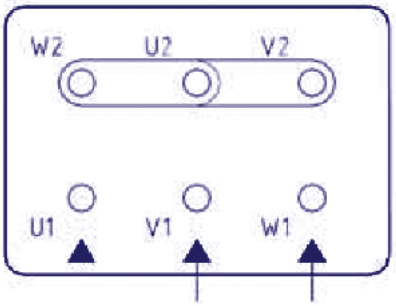
ESQUEMAS DE CONEXIÓN ELÉCTRICA

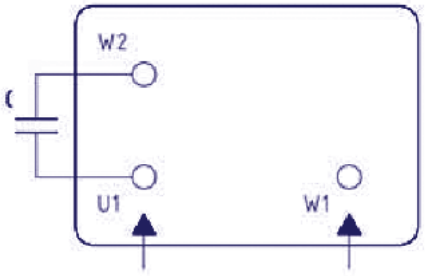
Conexión en triángulo: Tensión menor





Conexión en estrella: Tensión mayor





6. ELECTROBOMBA AUTOCEBANTE MONOBLOCK

- Servicio continuo
- Aislamiento clase F
- Protección IP 44
- Cuerpo de bomba de fundición
- Soporte de motor de fundición
- Impulsor de fundición
- Eje de motor de acero inoxidable
- Cierre mecánico cerámica/grafito



Tipo	Descripción	Potencia nominal P2 (HP)	Potencia nominal P2 (kW)	Caudal Q (l/min)	Altura H (m)	DNA-DNM
Monofásico	HGM 50-1,1	1,5	1,1	25-200-400	18-15-9	2" - 2"
Monofásico	HGM 50-1,5	2	1,5	50-300-600	19-14-4	2" - 2"
Monofásico	HGM 80-2,2	3	2,2	100-600-1000	17-13-6	3" - 3"
Trifásico	HG 50-1,1	1,5	1,1	25-200-400	18-15-9	2" - 2"
Trifásico	HG 50-1,5	2	1,5	50-300-600	19-14-4	2" - 2"
Trifásico	HG 80-2,2	3	2,2	100-600-1000	17-13-6	3" - 3"



Tipo	Descripción	Potencia nominal P2 (HP)	Potencia nominal P2 (kW)	Caudal Q (l/min)	Altura H (m)	DNA-DNM
Trifásico	HG 80-4	5,5	4	200-600-1200	24-21-13	3" - 3"
Trifásico	HG 80-5,5	7,5	5,5	300-1000-1400	25-20-14	3" - 3"
Trifásico	HG 80-7,5	10	7,5	400-1000-1600	25-22-17	3" - 3"



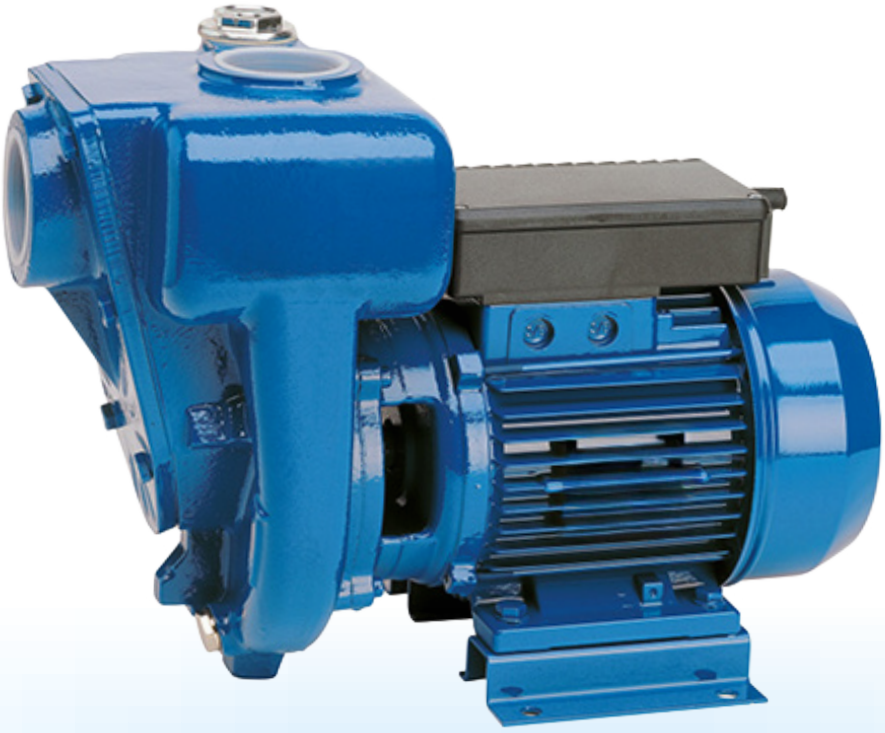
Tipo	Descripción	Potencia nominal P2 (HP)	Potencia nominal P2 (kW)	Caudal Q (l/min)	Altura H (m)	DNA-DNM
Trifásico	HG 100-9,5	12,5	9,2	400-1200-2000	29-27-16,5	4" - 4"
Trifásico	HG 100-11	15	11	600-1400-2200	30-27-18	4" - 4"
Trifásico	HG 100-15	20	15	800-1600-2400	31-28-22	4" - 4"

Información sobre el desguace de aparatos eléctricos y electrónicos de conformidad con la Directiva 2002/96/CE (RAEE)

Atención: no utilice el contenedor normal de basura para desechar el presente producto.
Los aparatos eléctricos y electrónicos requieren una gestión separada de conformidad con la legislación que exige el tratamiento, la recuperación y el reciclaje de dichos productos.
De conformidad con las disposiciones vigentes en los Estados miembros, los particulares residentes en la UE pueden llevar gratuitamente los aparatos eléctricos y electrónicos usados a centros de recogida designados. En caso de dificultades para localizar el centro de recogida autorizado para el desguace, consulte al distribuidor donde adquirió el producto.
La normativa nacional prevé sanciones para quienes abandonen o desechen los residuos de aparatos eléctricos o electrónicos de forma abusiva.

NOTAS

BOMBAS AUTOCEBANTES



HG

NASS
WATER PUMP SYSTEMS