

BOMBAS AUTOASPIRANTES



JHT 900



JGX 1000

CE

¡ADVERTENCIA!

Para reducir los riesgos de incendio, descargas eléctricas y lesiones en personas durante la instalación y utilización de la bomba, se recomienda respetar en todo momento las normas de seguridad básicas, incluida la siguiente indicación:

Leer completamente estas instrucciones antes de poner en marcha el producto y conservarlas.

ADVERTENCIAS ESPECIALES

- Familiarícese con los controles y el uso correcto del producto.
- Los niños no deben utilizar el producto.
- Solamente adultos con la instrucción adecuada deben utilizarlo. Este producto no está destinado a que lo utilicen personas (incluidos niños) con discapacidades físicas, sensoriales o mentales o con falta de experiencia y conocimientos, a menos que hayan recibido instrucciones o supervisión en relación con su uso por parte de una persona responsable de su seguridad.
- Las bombas no deben utilizarse para trasegar líquidos o materias corrosivas, combustibles o explosivos. La temperatura de los líquidos vehiculados no debe superar los 35°C.
- Cualquier uso distinto del indicado en estas instrucciones puede causar daños a la bomba y ser un potencial peligro para el operario.
- Las instrucciones facilitadas, tienen por objeto la correcta instalación y óptimo rendimiento de nuestras electrobombas.
- Los materiales utilizados son de máxima calidad, sometidos a estrictos controles y verificados con rigurosidad extrema.
- El adecuado seguimiento de las instrucciones de instalación y uso, así como de los esquemas de conexión eléctricos evitarán sobrecargas en el motor y las consecuencias de todo tipo que pudieran derivarse acerca de las cuales declinamos cualquier responsabilidad.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Altura máx. (m)	Caudal máx. (l/min)	Voltaje Frecuencia	Potencia (kW)	Ø Asp. / Imp.	Peso (Kg)
JHT 900	40	60	230V/50Hz	0,9	1"	9,3
JGX 1000	44	60	230V/50Hz	1	1"	8,1



Los desechos producidos por las máquinas eléctricas no se pueden tratar como desechos domésticos comunes. Hay que reciclarlos allí donde existan instalaciones apropiadas. Consultar al organismo local para solicitar información acerca de su recogida.

CONDICIONES DE USO E INSTALACIÓN

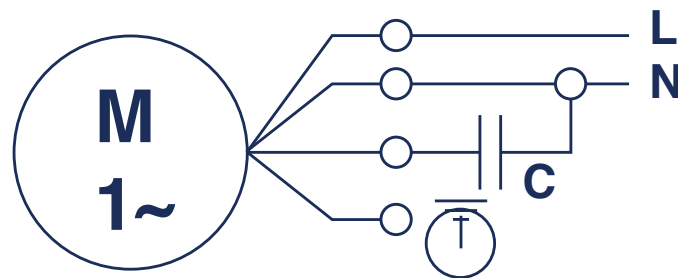
- Las electrobombas autoaspirantes JHT y JGX son bombas centrífugas autoaspirantes, aptas para el bombeo de agua limpia y líquidos química y mecánicamente no agresivos para los materiales de bomba y con temperatura de +5°C hasta 35°C.
- Deben instalarse en lugares bien aireados, sin polvo, protegidas de la intemperie, con temperatura ambiente entre 5 y 40°C; al instalar la máquina se recomienda evaluar el espacio necesario para realizar operaciones de mantenimiento y reparaciones. Recuerde que la temperatura ambiente y la altitud del lugar de instalación de la electrobomba influyen en la refrigeración del motor eléctrico y por ende en la posibilidad de hacerlo funcionar con carga completa.
- La electrobomba incluye orificios roscados para las conexiones de aspiración e impulsión, eje del motor en horizontal y pie de apoyo, por motivos de seguridad se recomienda instalar la bomba siempre en posición horizontal y sujetar la electrobomba mediante los agujeros del pie de apoyo, no instalar en posición vertical.
- Para evitar posibles daños a la electrobomba, el número de arranques por hora a intervalos regulares debe ser inferior a 20.
La cantidad máxima de arranques tolerables disminuye mientras mayor sea la potencia de la electrobomba. Si hay grupos de presurización, para regularizar el número de arranque/hora de la electrobomba, se debe de aumentar el diferencial “arranque/paro” con una calibración correcta del presostato o aumentar la capacidad del acumulador hidroneumático.
En instalaciones con sistemas “press-control y/o preso-fluxostato” la pérdida mínima e imperceptible de la instalación puede ocasionar un número elevado de arranques/paradas de la electrobomba, poniendo en riesgo su vida útil. Se recomienda instalar estos dispositivos en combinación con un depósito autoclave, incluso de pequeña capacidad (0,5-1 litros).

CONEXIÓN ELÉCTRICA

- La tensión de alimentación debe ser la indicada en la placa de características (230V / 50Hz). No utilizar una alimentación distinta.
- La bomba ha de alimentarse mediante un circuito que disponga de un dispositivo con corriente diferencial residual (DDR) de la corriente diferencial de funcionamiento nominal que no supere 30 mA. Consultar con un electricista cualificado.
- El cable de alimentación debe controlarse periódicamente y antes de cada empleo para verificar si presenta signos de envejecimiento o daños. Si la bomba no está en buen estado, no utilizar y repararla en un centro concertado.
- Al desconectar el cable de alimentación de la toma de corriente, cogerlo siempre por la clavija.
- La conexión eléctrica debe ser realizada siempre por personal cualificado, respetando las normativas locales vigentes. Asegúrese de que la tensión y la frecuencia de la línea eléctrica de alimentación correspondan a la indicada en la placa de la electrobomba. Comprobar que la línea eléctrica de alimentación tenga una suficiente instalación de toma a tierra de la electrobomba.

- Los grupos de presión con acumulador hidroneumático y los grupos con controladores electrónicos a presión constante, se entregan listos para su conexión y uso. Si debe cambiar el cable de alimentación, el enchufe o cualquier elemento, debe de llamar a un técnico cualificado y siempre utilizar componentes iguales a los anteriores. En todas las electrobombas se deben dimensionar adecuadamente los cables eléctricos de alimentación según su longitud y el consumo que indica la placa de características
- Durante la instalación, asegúrese de que el cable de alimentación esté bien protegido contra posibles infiltraciones de agua o humedad. Debe prestarse una especial atención a la integridad del cable, incluso pequeñas excoiraciones pueden provocar filtraciones en el motor eléctrico. En caso de eventuales daños al cable de alimentación es preferible su sustitución y no la reparación del mismo; dirigirse siempre en cualquier caso a personal cualificado.

ESQUEMA ELÉCTRICO MONOFÁSICO



TUBERÍAS

- El diámetro interno de las tuberías depende de su longitud y del caudal que deben de trasegar, debe seleccionarse para una velocidad del líquido no superior a 1,5 m/s en aspiración y 2,5 m/s en impulsión. La tubería de aspiración deberá tener un diámetro igual o superior al de la boca de aspiración, para aspiraciones superiores a 4 m, instalar un diámetro superior al indicado.
- La tubería de aspiración debe:
 - Ser lo más corta posible, sin estrangulamientos ni variaciones bruscas de dirección.
 - Ser completamente estanca y resistir la depresión que se crea debido a la aspiración de la bomba.
 - Contar con una instalación ascendente hacia la bomba para evitar bolsas de aire que pudieran impedir el cebado de la bomba o causar el descebado.
- Para que la bomba aspire, instale una válvula de pie con filtro de aspiración. Para un correcto funcionamiento, el extremo del tubo de aspiración debe de estar sumergido a una profundidad superior a 2 veces el diámetro de dicha tubería. Cuando funcione bajo carga hidráulica deberá de instalar una válvula de compuerta en la aspiración.
- La tubería de impulsión debe contar con una válvula de retención para proteger la bomba de un posible golpe de ariete e impedir el flujo invertido hacia el rotor de la bomba. Se debe de instalar una válvula de compuerta en la impulsión para poder realizar una correcta regulación de caudal y altura de elevación y controlar la potencia absorbida por la electrobomba.

ARRANQUE

- La bomba debe situarse verticalmente: comprobar que tenga una posición estable durante el funcionamiento.
- Comprobar que la tensión y la frecuencia de la red se correspondan con las indicadas en la placa de características de la bomba.
- Comprobar que el eje del motor gire libremente. Para ello las electrobombas cuentan con una ranura en la parte posterior del protector del ventilador para hacerlas girar con un destornillador, si se bloquea, golpee ligeramente con un martillo de plástico el destornillador ubicado en la ranura.
- Arranque la electrobomba solo después de haber rellenado completamente de líquido, mediante el orificio correspondiente el cuerpo de la bomba y la tubería de aspiración.
- No permita el funcionamiento en seco, tampoco debe permitir que la electrobomba trabaje con la boca de impulsión completamente cerrada más de 2-3 minutos, esto podría sobrecalentar el líquido bombeado y por tanto dañar la electrobomba o alguno de sus componentes. Se recomienda asegurar un caudal mínimo del 10% del caudal nominal de la bomba.
- Controlar que la electrobomba trabaje dentro de su campo de prestaciones indicado en la placa de características, en caso contrario regule adecuadamente mediante la válvula de compuerta instalada en la impulsión. En los grupos de presión con acumuladores hidroneumáticos, compruebe la presión de carga del depósito, esta nunca debe superar la presión de arranque de la bomba, se recomienda un margen de 0,4Kg/cm² inferior a la presión de arranque.

MANTENIMIENTO

- En invierno hay que vaciar la bomba completamente o ponerla en condiciones de no congelación.
No requieren de ningún mantenimiento específico.
- Antes de arrancar la bomba, comprobar siempre el buen estado de sus componentes.

REPARACIONES

- No intente desmontar la bomba. Si fuera necesario, revísela y repárela en un centro concertado (consulte con su vendedor).

INCIDENTES - CAUSAS - SOLUCIONES

Síntomas	Posibles causas	Soluciones
La bomba no arranca	1. No hay corriente eléctrica. 2. Motor bloqueado.	1. Verificar que llegue corriente. 2. Verificar el condensador y si está defectuoso, acudir a un servicio técnico.
La bomba no se ceba	1. Entrada de aire por la aspiración. 2. Altura de aspiración excesiva. 3. Aspiración fuera del agua.	1. Comprobar la estanqueidad correcta de las uniones y accesorios. 2. Corrija la colocación de la bomba. 3. Sumerja la válvula de pie dentro del agua.
Insuficiente flujo	1. Entrada de aire por la aspiración. 2. Cierre mecánico defectuoso. 3. Altura de aspiración excesiva. 4. Impulsión obturada.	1. Comprobar el estado de juntas y accesorios. 2. Cambiar cierre mecánico. 3. Corrija la colocación de la bomba. 4. Limpie el interior de la tubería.
La bomba se para después de un periodo corto de funcionamiento	1. Protección térmica para la bomba debido a un consumo excesivo. 2. Agua muy caliente.	1. Regular con la válvula de compuerta hasta situar a la bomba dentro de los parámetros de consumo. 2. Comprobar la temperatura del agua.



JHT 900



JGX 1000

