

Centrifugal Pump with Helicoidal Impeller

Quick Installation Guide


INOXPA®

This pump fulfills machinery directive 2006/42/EC, the regulation (EC) nº 1935/2004 and the regulation (EC) nº 2023/2006.
To see the completely Original Instructions consult <http://www.inoxpa.com/downloads>.



ENGLISH

1. SAFETY INSTRUCTIONS



The disassembly work should be carried out by authorized personnel.

Do not exceed the specified limit values in the Instruction Manual. Use the equipment in its original state without doing non-authorized modifications.

Fulfil all current national and international regulations.

Never start the pump before connecting it to the lines.

Do not operate the pump if the pump cover is not fitted.

Check that the motor specifications are correct.

Never touch the pump or the pipework during operation if the pump is being used for transferring hot liquids or during cleaning.

The pump contains moving parts. Never place your fingers inside the pump during operation.

Never operate with the suction and discharge valves closed.

Never disassemble the pump until the pipes have been emptied. Bear in mind that the pumped liquid may be hazardous or extremely hot.

Over 68°C the operator should take protective measures and place warning notices advising of the danger which exists if the pump is touched.

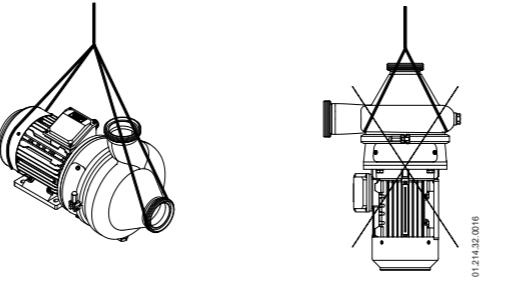
A relief valve or other device that limits the pressure to the maximum working pressure of the pump should be mounted.

All the electrical work should be carried out by authorized personnel.

Always disconnect the electrical power to the pumps before carrying out any maintenance. Remove the fuses and disconnect the cable from the motor's terminals.

Connect the motor following the instructions supplied by the motor manufacturer and according to the current national legislation and EN 60204-1 standard.

2. TRANSPORT



3. LOCATION

Place the pump as close as to the suction tank, if possible below the liquid level, and leave enough space around it to access it and the motor.

Place the pump on a flat and level surface.

4. PIPES

Install the suction and discharge lines in straight sections, with the minimum possible number of elbows and fittings to reduce any pressure losses that may be caused by friction.

Make sure that the pump's ports are properly aligned with the pipework and have a diameter similar to that of the pump connections.

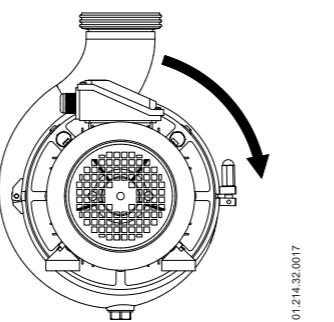
Place the pump as close as possible to the suction tank and whenever possible below the liquid level, or even below the tank level in order to achieve the largest possible static head for suction.

Install the support brackets for the lines as close as possible to the pump's suction and discharge ports.

5. ELECTRICAL INSTALLATION

To perform the electrical connection:

- connect the motor in accordance with the instructions supplied by the motor manufacturer, in accordance with the current national legislation and in compliance with EN 60204-1 standard,
- check the direction of rotation (see the signalling label on the pump),
- start and stop the pump motor momentarily. Make sure that the direction of rotation is correct. If the pump rotates in the wrong direction, it could cause serious damage.



6. START-UP

Before starting the pump:

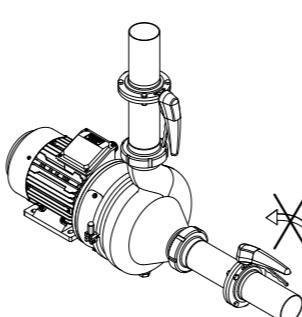
- completely open the shut-off valves on the suction and discharge lines,
- fill the pump with the liquid to be pumped,
- check that the power supply matches the rating indicated on the motor plate,
- check that the motor rotation direction is the right one.

When starting the pump:

- check that the pump is not making any strange noises,
- check if the absolute inlet pressure is sufficient to prevent cavitation in the pump,
- control the discharge pressure,
- check for leaks in the sealing areas.

Reduce the flow rate and the electrical power consumed by the motor:

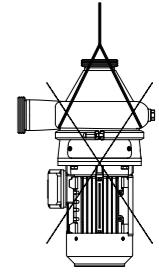
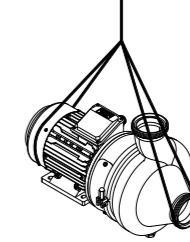
- by regulating the pump's discharge flow,
- by decreasing the motor speed.



Bomba Centrífuga de Rodete Helicoidal

Guía rápida de instalación

2. TRANSPORTE



3. UBICACIÓN

Situar la bomba lo más cerca posible del depósito de aspiración, a ser posible por debajo del nivel del líquido, y dejando suficiente espacio a su alrededor para poder acceder a ella y al motor.

Montar la bomba sobre una superficie plana y nivelada.


INOXPA®


ESPAÑOL

Esta bomba se halla en conformidad con la directiva de máquinas 2006/42/CE, con el reglamento 1935/2004 y con el reglamento 2023/2006.
Para ver el manual de instrucciones completo consultar <http://www.inoxpa.es/descargas>.

1. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD



El montaje solo debe ser realizado por personal técnico cualificado.

No sobrepasar los valores límites especificados en el Manual de Instrucciones.

Utilizar el equipo en su estado original, sin efectuar modificaciones no autorizadas.

Cumplir todas las directivas nacionales e internacionales vigentes. No poner en marcha la bomba antes de conectarla a las tuberías. No poner en marcha la bomba si la tapa de la bomba no está montada.

Comprobar que las especificaciones del motor son las correctas. No tocar la bomba y/o las tuberías durante su funcionamiento si la bomba está siendo utilizada para trasegar líquidos calientes o durante su limpieza.

La bomba contiene piezas en movimiento. No introducir nunca las manos en la bomba durante su funcionamiento. No trabajar nunca con las válvulas de aspiración e impulsión cerradas.

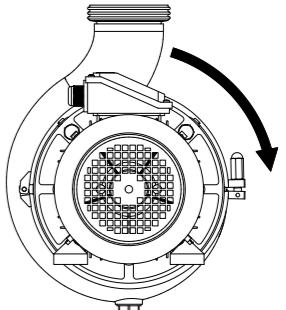
Nunca desmontar la bomba hasta que las tuberías hayan sido vaciadas. El líquido puede ser peligroso o estar a altas temperaturas. A partir de 68°C se deben tomar medidas de protección para el personal y colocar avisos del peligro existente en caso de tocar la bomba.

Se debe montar una válvula de sobrepresión y otro dispositivo que limite la presión a la presión máxima de trabajo de la bomba.

Todos los trabajos eléctricos deben ser llevados a cabo por personal autorizado.

Desconectar siempre el suministro eléctrico de la bomba antes de empezar el mantenimiento. Quitar los fusibles y desconectar los cables de los terminales del motor.

Conectar el motor según las instrucciones suministradas por el fabricante del motor y de acuerdo con la legislación nacional y con la norma EN 60204-1.



6. PUESTA EN MARCHA

Antes de poner en marcha la bomba:

- abrir completamente las válvulas de cierre de las tuberías de aspiración e impulsión,
- llenar la bomba del líquido a bombejar,
- comprobar que el suministro eléctrico concuerda con la potencia indicada en la placa del motor,
- comprobar que la dirección de rotación del motor es correcta.

Al poner en marcha la bomba:

- comprobar que la bomba no hace ruidos extraños,
- comprobar que la presión de entrada absoluta es suficiente para evitar la cavitación en la bomba,
- comprobar la presión de impulsión,
- comprobar que no existan fugas por las zonas de obturación.

Para reducir el caudal y la potencia consumida por el motor:

- regular el caudal en la impulsión de la bomba,
- disminuir la velocidad del motor.

