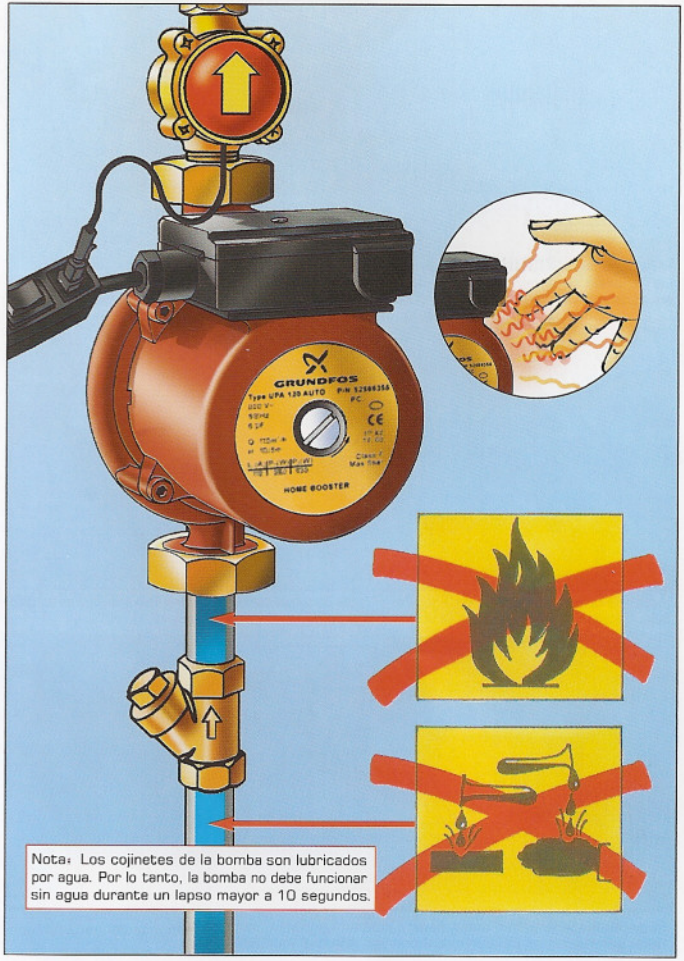
* Antes de instalar, por favor lea detenidamente estas instrucciones

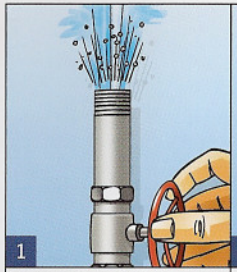
Página	Contenido
3	Líquidos bombeados
4	Instalación y conexión eléctrica
5	Purga durante la instalación
6-7	Ejemplos de instalación
8	Posiciones de instalación
9	Datos Técnicos
10	Tabla de detección de fallas
11	Declaración de Conformidad

Líquidos bombeados

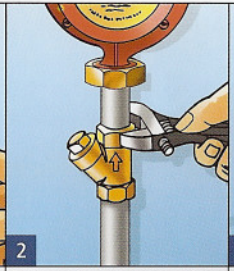
Líquidos de baja viscosidad, no agresivos y no inflamables sin contenido de partículas sólidas, fibras ni aceites minerales



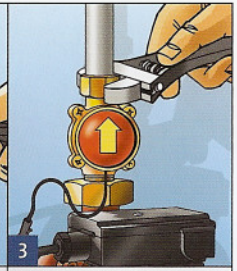
Instalación y conexión eléctrica



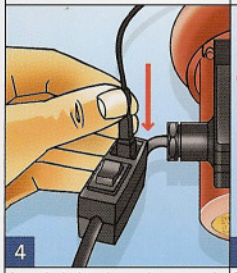
La conexión debe ser barrida antesde montar la bomba.



Es conveniente instalar un filtro en el caño de alimentación de la bomba.

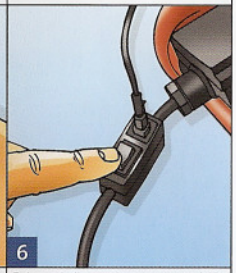


Instale el sensor de flujo GDS30086 a la salida de la bomba.

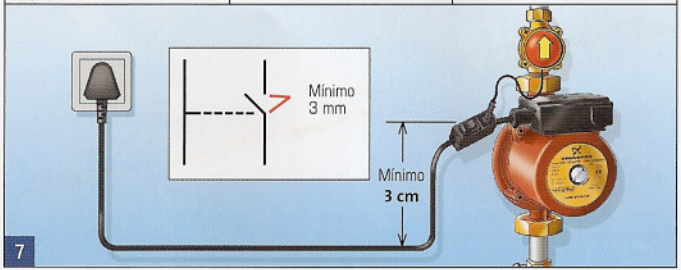


Instale la bomba y el sensor de flujo. Coloque la llave selectora en posición NO

Enchufar el cable de alimentación a un toma de la pared.



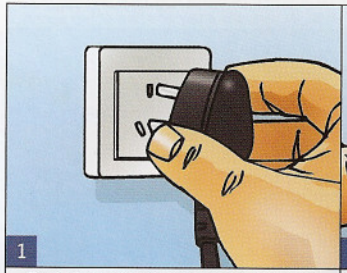
Coloque la llave selectora en posición AUTO



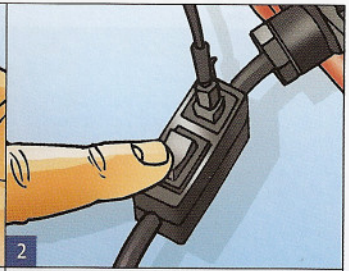
El enchufe debe estar conectado atierra. La conexión eléctrica debe ser hecha en conformidad con las normas locales.

Purga durante la instalación

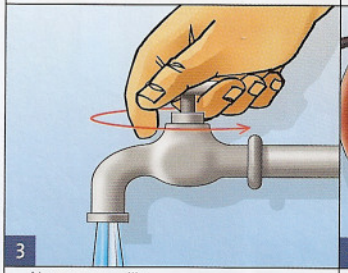
La bomba debe ser purgada correctamente para asegurar su óptima operación.



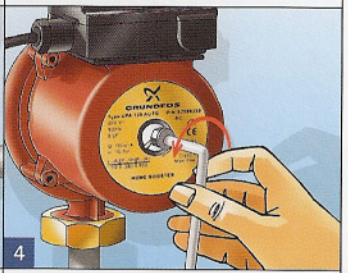
Enchufar el cable de alimentación a un toma de la pared.



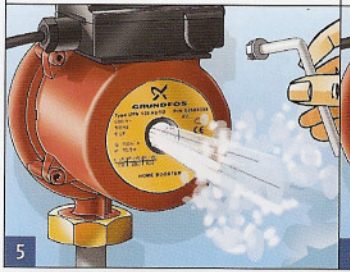
Colocar la llave selectora en posición AUTO



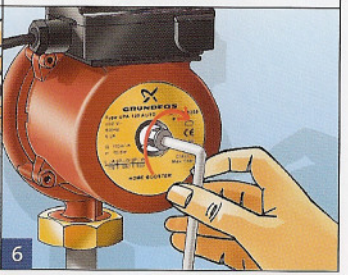
Abra una canilla.



Inserte la herramienta de servicio en la ranura del tornillo de purga.



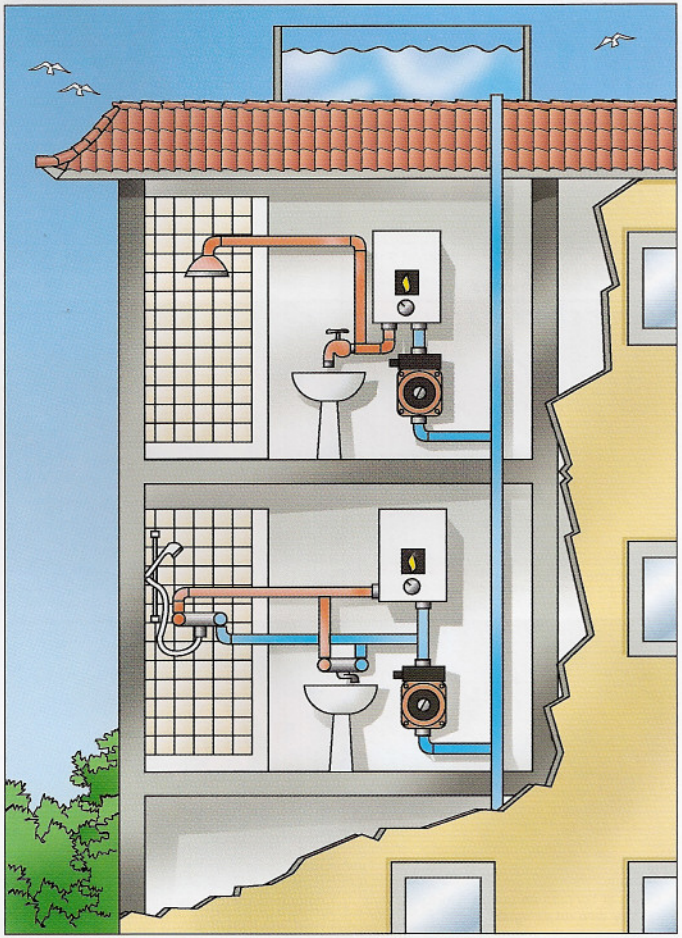
Quite el tornillo de purga. Controle que no hay aire en el agua.



Coloque el tornillo de purga.

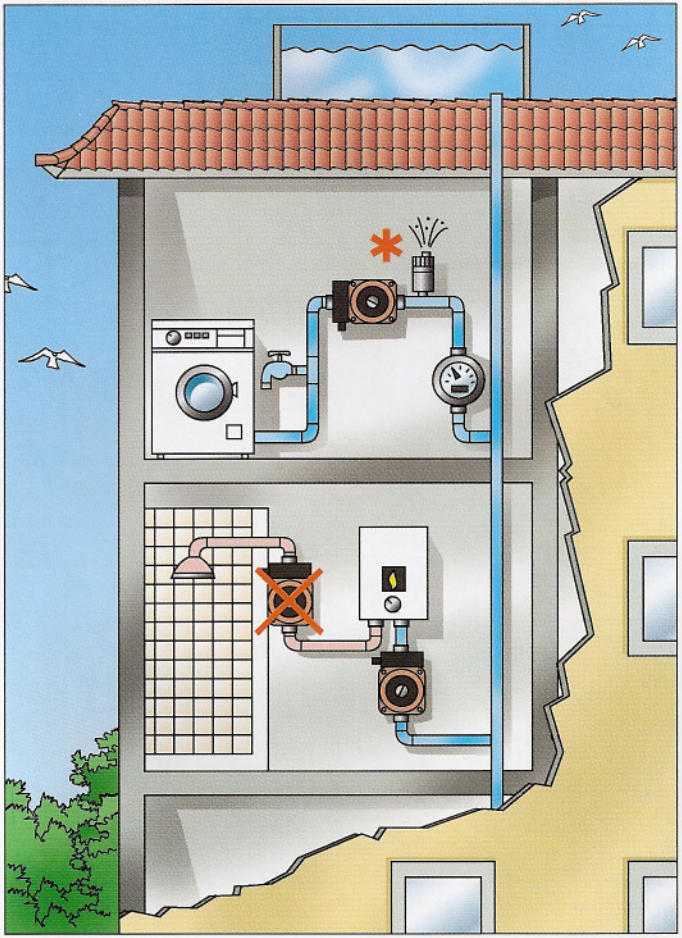
Ejemplos de instalación

* La bomba no debe ser instalada en un baño u otra ubicación con alto contenido de humedad ambiente. Mantenga los componentes eléctricos alejados del agua. Haga la curvatura del cable hacia abajo para evitar ingreso de agua a la caja de conexiones de la bomba.



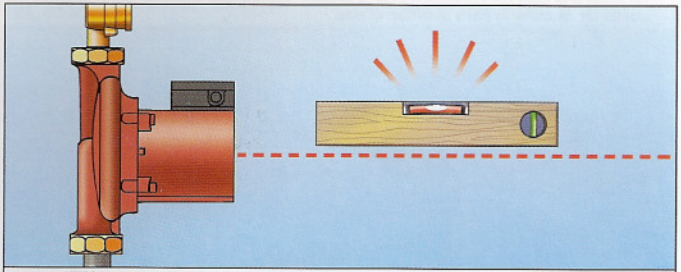
Ejemplos de instalación

* El líquido bombeado debe ser agua fría. No esta permitido instalar la bomba en la cañería de agua caliente. Haga la curvatura del cable hacia abajo para evitar ingreso de agua a la caja de conexiones de la bomba. Se sugiere instalar un dispositivo de purga de la cañería para eliminar el aire.

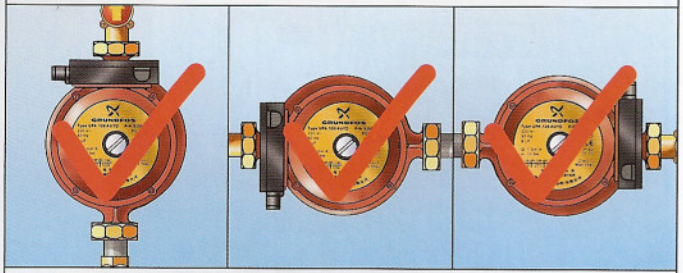


Posiciones de instalación

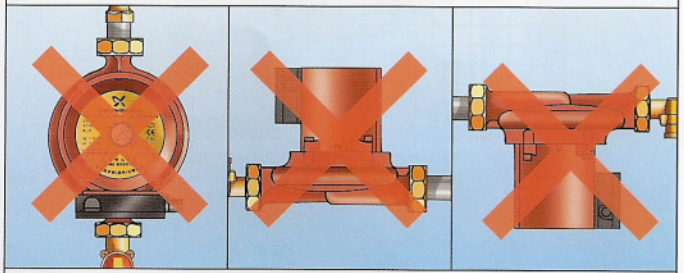
La bomba debe instalarse con el eje en posición horizontal



La bomba debe instalarse con el eje en posición horizontal

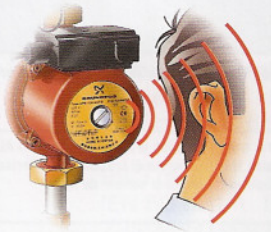


Posiciones correctas de instalación.

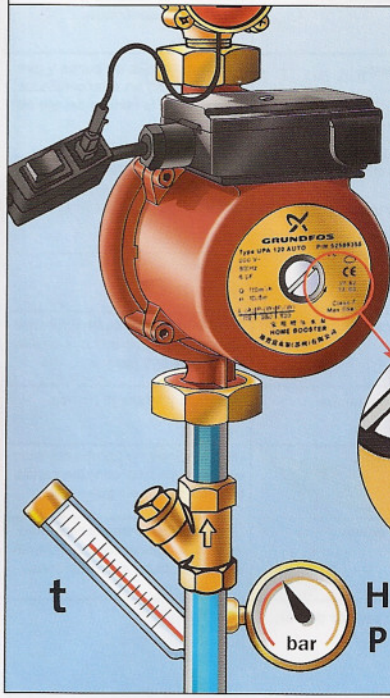


Posiciones incorrectas de instalación

Datos técnicos



El nivel de presión sonora es inferior al valor establecido en las Directivas para Maquinarias de la EEC.



Temperatura mínima del líquido: 2°C

Temperatura máxima del líquido: 60°C

Temperatura ambiente mínima: 2°C

Temperatura ambiente máxima: 40°C

PAR-METROS T-CNICOS:

Caudal nominal.....
2m3/h.(Dos metros cúbicos por hora)
Altura manométrica total.....
12.5m(12.5 metros)
Máxima presión del sistema.....
6 bar - 6.582 Kgr/cm2

Presión de entrada: 0,2 bar

Tabla de detección de fallas

Falla	Solución	Causa
La bomba no arranca.	Llave selectora en posición NO	Coloque la llave selectora en AUTO
	El caudal es escaso para ser detectado por el sensor de flujo (el caudal debe ser superior a 1,5 litros/min.)	Coloque la llave selectora en AUTO. Controle el trazado de cañerías, limpie el sensor de flujo.
	Falla de suministro.	Controle los fusibles y/o conexiones eléctricas.
	Bomba bloqueada.	Retire el tornillo de purga y gire el eje usando un destornillador colocado en la ranura del eje de la bomba.
	Impurezas en el sensor de flujo.	Retire el sensor de flujo, limpie sus componentes siguiendo las respectivas instrucciones.
La bomba funciona pero no genera presión.	Válvula de blo ueo cerrada	Abrala.
	Aire en el sistema	Deje funcionar la bomba durante algunos minutos con una canilla abierta, luego purgue.
	Impurezas en la bomba.	Desarme y limpie la bomba
Ruido en la bomba.	Aire en el sistema	Deje funcionar la bomba durante algunos minutos con una canilla abierta, luego purgue.
La bomba no para cuando se cierra la canilla.	Impurezas en el sensor de flujo	Desconecte el sensor de flujo, limpie sus componentes siguiendo las respectivas instrucciones.
Juego de reparación.	Nro. de parte sensor de flujo: 96482023	

Declaración de Conformidad

GRUNDFOS declara que el producto UPA satisface los requerimientos de las directivas de la EEC siguientes:

98/37/EEC (EN 292), 89/336/EEC (EN 50 081-1, EN 50 082-2), 73/23/EEC (EN 60 335-1, EN 60 335-2-51).

Bjerringbro, 1 de abril de 2002

Sv. Aa Kaae

Svend Aage Kaae Gerente Técnico
Lo mencionado precedentemente es sólo como referencia. Grundfos se reserva el derecho de introducir modificaciones.