

POSIBLES CAUSAS, AVERÍAS Y SOLUCIONES.

AVERÍAS	CAUSAS	SOLUCIONES
La bomba no arranca.	<ol style="list-style-type: none">1. Falta de corriente en la base.2. Interruptor de nivel desconectado.3. Flotador bloqueado	<ol style="list-style-type: none">1. Sustituir fusibles o activar el interruptor diferencial.2. Esperar que suba el nivel de agua del recipiente.3. Comprobar el libre funcionamiento del flotador.
La bomba no arranca o se para automáticamente.	<ol style="list-style-type: none">1. Protector térmico activado.2. Bloqueo de la parte hidráulica.	<ol style="list-style-type: none">1. Rearmar el protector térmico, comprobar que el voltaje sea correcto.2. Acudir a un Servicio Oficial Autorizado.
La bomba funciona, pero no sale agua.	<ol style="list-style-type: none">1. Tubo de impulsión desconectado.2. Bolsa de aire en la turbina.3. Válvula de retención montada al revés.4. Bomba parcialmente descubierta del agua.	<ol style="list-style-type: none">1. Conectar y fijar el tubo de impulsión correctamente.2. Mover la bomba lateralmente para evacuar el aire.3. Montar la válvula correctamente.4. Sumergir la bomba esperar la recuperación del nivel.
La bomba funciona, pero no sale agua. El caudal no corresponde a la curva facilitada.	<ol style="list-style-type: none">1. Filtro de entrada obturado.2. Altura manométrica total superior a la prevista.3. Turbina gastada.4. Tubo de impulsión roto.	<ol style="list-style-type: none">1. Limpiar el filtro de la bomba.2. Comprobar la altura geométrica y las pérdidas de carga.3. Contactar con un Servicio Oficial Autorizado.4. Sustituirlo por uno en perfecto estado.



DRAGO

Bomba Sumergible para Aguas Residuales

MANUAL DE INSTRUCCIONES

Advertencia para la seguridad de personas y cosas.

Esta simbología



junto con las palabras "peligro" y "atención" indican la posibilidad de peligro como consecuencia de no respetar las prescripciones correspondientes.



PELIGRO. Riesgo de electrocución. La no advertencia de esta prescripción comporta un riesgo de electrocución.



PELIGRO. La no advertencia de esta prescripción comporta un riesgo de daño a las personas o cosas.



ATENCIÓN. La no advertencia de esta prescripción comporta un riesgo de daños a la bomba o a la instalación.

1. Generalidades.

Le aconsejamos leer atentamente las instrucciones que a continuación le facilitamos a fin de obtener una correcta instalación exenta de problemas y un óptimo rendimiento de la bomba.

Los modelos DRAGO se utilizan para el trasvase de aguas con elementos en suspensión, fosas sépticas, etc. La temperatura máxima del agua es de 35º C.

Se obtendrá una correcta instalación siguiendo los consejos dados en este manual, cualquier conexión diferente a la especificada puede dañar seriamente el motor en lo que el fabricante declina cualquier responsabilidad.

2. Instalación



Procurar que exista suficiente espacio para que el flotador pueda funcionar libremente.

Nunca debe sostenerse la bomba con el cable eléctrico, si se precisa que la bomba no descansa en el suelo, hacerlo con un cable de plástico fijado en el asa de transporte.

3. Montaje del tubo de impulsión

En los casos que el recorrido de impulsión sea importante o sinuoso, se recomienda instalar un Ø de tubo superior a la boca de impulsión para evitar pérdidas por rozamientos en el mismo.

Instalar una válvula de retención en la salida de la bomba para evitar que se vacíe el tubo cada vez que se pare la bomba.

Procurar que el tubo no quede doblado y que quede fijado correctamente en el entronque de salida, en ambos casos si la fijación no es correcta el caudal de salida quedará reducido.

4. Conexión eléctrica



La bomba deberá conectarse en una instalación dotada de interruptor diferencial ($I_{fn} = 30 \text{ mA}$) así como de un dispositivo de separación múltiple con apertura de contactos de al menos 3 mm.

Incluye protección por sobrecalentamiento.

5. Puesta en marcha



Comprobar que la tensión y la frecuencia de la red correspondan a las marcadas en la placa de características.

Conectar el enchufe en una base de corriente, si existe un nivel de agua adecuado, el motor se pondrá inmediatamente en marcha. Si el motor gira y no sale agua por el tubo de impulsión, consultar el cuadro de posibles averías, causas y soluciones que se ofrece en este manual.

LA BOMBA NUNCA DEBE FUNCIONAR EN SECO.

NO DEBE MODIFICARSE LA POSICIÓN DEL FLOTADOR, PUES ÉSTE YA VIENE AJUSTADO DE FÁBRICA.

6. Mantenimiento.



Las bombas serie DRAGO están exentas de mantenimiento, aunque se recomienda lo siguiente:

En época de heladas, se recomienda vaciar el tubo de impulsión.

Si la inactividad de la bomba debe ser prolongada, se recomienda quitar la bomba de la instalación y guardarla en lugar seco y ventilado.

ATENCIÓN: Si debe sustituirse el cable de alimentación, se necesitan herramientas especiales, esta operación sólo puede realizarse en fábrica o en Servicios Oficiales Autorizados.