

SEGURIDAD Y PREVENCIÓN

Si la bomba sumergible debe ser instalada en lugares donde un eventual rotura pudiera provocar daños a personas o cosas es necesario que la sistema eléctrico esté provisto de un sistema de alarma suplementario que deberá ser controlado periódicamente. Es aconsejable en estos casos exigir que la instalación se atienda escrupulosamente a las normas de seguridad relativas a las piscinas públicas o lagos artificiales. El fabricante no asume ninguna responsabilidad en caso de que no hayan sido observadas estas instrucciones.

MANUTENCIÓN DE LA BOMBA

Antes de efectuar cualquier manipulación sobre la bomba es preciso desconectar la instalación eléctrica. La bomba no requiere operaciones programadas de mantenimiento. Si la bomba se usa solo eventualmente, una vez acabado el trabajo se aconseja limpiarla y hacerla funcionar un poco con agua limpia, antes de volver a usarla controlar que la turbina esté libre y no atascada.

EVENTUALES INCONVENIENTES	CAUSAS POSIBLES	QUE HACER	DEBEMOS
La bomba no se pone en marcha	Falta de corriente eléctrica	Controlar la instalación eléctrica	Controlar y limpiar.
La bomba da poca agua y poca presión	<ul style="list-style-type: none"> > Turbina y/o tubo de impulsión atascado. > De tirarse de una bomba trifásica. > El sentido de rotación puede estar equivocado 	<ul style="list-style-type: none"> > Invertir los dos hilos de las fases. 	
La bomba se para de forma anómala	Fallo en la corriente eléctrica.	Controlar la instalación eléctrica.	Controlar que un cuerpo sólido no haya bloqueado la turbina
	Intervención del motoprotector de bomba monofásica	Controlar que un cuerpo sólido no haya bloqueado la turbina	

ADVERTENCIA: Para otros inconvenientes dirigirse a un Servicio de Asistencia cualificado.

Bombas VORTEX - SAND Instrucciones

ADVERTENCIA

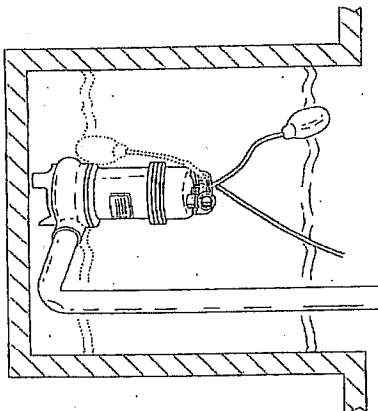
Lean atentamente estas instrucciones antes de efectuar cualquier intervención sobre la bomba. La instalación hidráulica, la eléctrica y cualquier otra debe ser hecha por personal cualificado.

UTILIZACIÓN DE LA BOMBA

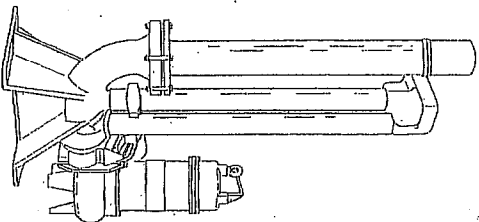
Las bombas de la serie "VORTEX" pueden bombear aguas sucias con cuerpos sólidos en suspensión, con una acidez entre 6 y 11 pH y con temperaturas máximas de 50° C. Las bombas de la serie "SAND" pueden bombear aguas arrosas con una densidad máxima de 1100 kg/m³ con un campo de acidez entre 6 y 11pH y una temperatura máxima de 50° C.

INSTALACION HIDRAULICA

La bomba debe ser instalada en un pozo con unas dimensiones suficientemente grandes que permitan el libre movimiento de la boya que pone en marcha la misma, cuidando de que el numero de maniobras no sea superior a 30 en las bombas pequeñas y 5 en las bombas grandes.



La eventual valvula de retencion para las bombas VORTEX debe de ser del tipo clapeta o bola (numca del tipo Europa). Sobre demanda las bombas tipo VORTEX pueden ser suministradas con BASE DE ACOPLAMIENTO RAPIDO que permiten instalar la bomba en lo pozo o sacarla para eventuales mantenimientos por medio de una cadena de elevacion y dos tubos guia.



2

INSTALACION ELECTRICA

Cerciorarse de que la red de alimentacion tenga una toma de tierra y que se pueda hacer efectiva la toma de la bomba.

En la linea eléctrica de alimentacion debe haber una proteccion electrica adecuada (un interruptor diferencial con un magnetotérmico).

La diferencia maxima de tension electrica en la alimentacion y los valores nominales indicados en la placa de la bomba no debera ser superior a $\pm 5\%$.

PUESTA EN MARCHA DE LA BOMBA

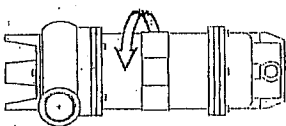
No poner nunca las manos sobre la turbina en la puesta en marcha.

Si la bomba es trifasica debe verificarse que el sentido de giro se corresponde con el indicado en la flecha pegada a la bomba.

Si la conexion eléctrica es correcta la bomba se pondrá en marcha y se notará un contragolpe en sentido distinto a las agujas del reloj, como indica la flecha del dibujo.

Si el motor girase en sentido contrario debera invertirse la conexion de dos hilos de fase del cable eléctrico de alimentacion.

Es posible que note una pequena fuga de agua a través de la union del cuerpo de la bomba: no se preocupe no es ninguna anomalia, ésta previsto para purgar burbujas de aire.



3