

BOMBAS SUMERGIBLES



SERIE V



V250
V250F
V450F
V750F
V1100F
V1300DF
V1500F
V2200F



MANUAL DE USUARIO



1. INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Por favor, lea cuidadosamente este manual de instrucciones y siga sus instrucciones para una correcta instalación y uso de su nueva bomba; por motivos de seguridad, las personas que no estén relacionadas con este manual de instrucciones no deben manipular la bomba. Los niños y menores de 16 años no pueden usar la bomba y deben permanecer lejos de ella cuando el aparato esté en funcionamiento. El usuario es el responsable ante terceras personas en la zona en la que la bomba está funcionando.



- La bomba debe conectarse a través de un interruptor diferencial con corriente nominal de apertura mínima de 10mA y hasta 30 mA y una toma de tierra instalada en conformidad con las disposiciones vigentes.
- La tensión indicada en la placa de la bomba debe coincidir con la de la red de alimentación.
- Para otras utilizaciones tienen que ser respetadas las disposiciones conformes a la norma VDE 0100, parte 702.
- La bomba se desconecta automáticamente en caso de recalentamiento, conectándose de nuevo cuando la temperatura del aparato es la correcta.

2. UTILIZACIÓN PREVISTA

Las bombas sumergibles SELEKA de la serie V han sido diseñadas para el bombeo de aguas sucias, muy sucias y aguas negras, lo que permite su uso en un amplio abanico de sectores, desde el industrial, el minero o el agropecuario al doméstico. El diseño del propulsor, de amplio canal antibloqueos, permite la evacuación de sólidos, impurezas, fibras largas y líquidos. El modelo V1300 DF cuenta, además, con cuchillas para el troceado de fibras y restos para permitir una mejor evacuación y evitar el bloqueo del aparato.

La utilización de la bomba está supeditada a las directrices de la legislación local.



- La máxima profundidad de inmersión de la bomba es de 5 metros desde el centro del impulsor
- El PH del fluido ha de estar entre 4 y 10.
- La viscosidad ha de estar entre 7×10^{-7} y 23×10^{-6} m²/s.
- La densidad debe ser 1.2×10^3 Kg/mm³. como máximo.
- La temperatura del líquido manipulado no debe exceder de 40°C

3. INSTALACIÓN

- Antes de cualquier uso de la bomba, debe cerciorarse de que el cable no esté dañado o cuarteado. En caso de ser así, ha de consultar a su distribuidor o servicio técnico autorizado para su reemplazo.
- Antes de poner en marcha la bomba es necesario asegurarse por medio de un profesional cualificado de la existencia de todas las medidas de seguridad necesarias:
 - Conexión a masa.
 - Conexión de tierra a neutro.
 - El interruptor de protección para corriente de cumple con las normas de seguridad de la entidad suministradora de energía eléctrica y funciona perfectamente.
 - Conexiones a la red de alimentación protegidas contra la penetración de agua.

- En caso de riesgo de inundación, las conexiones a la red de alimentación han de estar colocadas en lugar seguro.
- En caso de necesitar una alargadera para su funcionamiento, ésta ha de estar realizada con cable tipo H07 RFN conforme a las normativas vigentes, y su sección no será nunca inferior a 1 mm, de acuerdo con normativa DIN 57282 y DIN 57245
- Revise la bomba (sobre todo cable y enchufe) antes de cada puesta en marcha. No se debe utilizar una bomba en mal estado.



- Para la instalación es necesario prestar mucha atención para que la bomba no quede nunca colgada por el tubo de impulsión, si no que esté colgada siempre en posición más elevada sobre el fondo del pozo, para evitar la aspiración del fango del fondo.
- Evite que la zona de succión se taponen total o parcialmente.
- No transportar ni colgar nunca la bomba por el cable de alimentación. Para sumergirla, utilice una cuerda fijada al asa de la bomba.
- En las bombas con interruptor flotador, éste está regulado para permitir una puesta en marcha inmediata.
- Para evitar que el motor se queme a causa de residuos flotantes, se recomienda poner la bomba en funcionamiento justo antes de sumergirla, pero nunca debe permanecer más de 5 segundos funcionando en vacío.

4. INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO

Las electrobombas sumergibles SELEKA son un producto de calidad sometido a estrictos controles de calidad. Para una duración prolongada y un funcionamiento sin problemas recomendamos se sigan las siguientes directrices:

- Antes de cada tarea de mantenimiento, desenchufar la bomba
- Tras 2000 horas de funcionamiento, se deben seguir los siguientes pasos de mantenimiento:
 - Desarmado: revisar cuidadosamente las partes que se puedan dañar: retenes, cojinetes, juntas... y reemplácelos debidamente.
 - Cambio de aceite: retire el tapón del aceite y rellene hasta el 70%-80% de la capacidad con aceite dieléctrico de grado 10.
 - Test de sellado: tras el desarmado, la bomba ha de pasar un test de presión. Inyecte aire en la bomba hasta los 0.2 Mpa. Si no se muestran pérdidas tras 3 minutos, el sellado es correcto.
- No mantenga la bomba sumergida si no va a ser puesta en funcionamiento durante un periodo prolongado. Se debe sacar la bomba del agua, limpiarla y realizar un tratamiento antióxido.

En caso de eventuales averías de la bomba, los trabajos de reparación podrán ser efectuados solamente por los talleres de reparación del servicio de asistencia. Deben ser usados sólo repuestos originales.

Se advierte que, de acuerdo con la ley sobre la responsabilidad del producto, no respondemos por los daños causados por nuestro aparato:

- a) Por reparaciones inadecuadas que no lleva a cabo el personal de nuestros centros de reparaciones autorizados.
- b) Si no se utilizan repuestos originales para la sustitución de las piezas.
- c) Si no se cumple con las indicaciones y las disposiciones contenidas en este manual.

Para los accesorios rigen estas mismas disposiciones

5. CARACTERÍSTICAS DE LOS DISTINTOS MODELOS

MODELO	POTENCIA (KW)	DIÁMETRO SALIDA (mm)	VOLTAJE (V/Hz)	CAUDAL MÁXIMO	ALTURA MÁXIMA	DIÁMETRO DE PARTÍCULAS	PESO (Kg)	DIMENSIONES (cm)
V-250/250F	0.25	25, 32, 40	220-240 / 50	150	7.5	15	9.5	18.5x18x38
V-450	0.45	50	220-240 / 50	200	8.5	25	18	25.5x19.5x49.5
V-750	0.75	50	220-240 / 50	300	10	25	22	25.5x19.5x53.5
V-1100	1.1	50	220-240 / 50	333	9	35	23.5	27.5x22.5x55.5
V-1300DF	1.3	50	220-240 / 50	300	12	30	25.5	56.5x30.5x24.5
V-1500	1.5	40	220-240 / 50	270	22	10	27	58.5x35x24.5
V-2200	2.2	75	220-240 / 50	700	17	20	35	58.5x35x24.5

6. FALLOS Y SOLUCIONES

PROBLEMA	POSIBLE CAUSA	SOLUCIÓN
La bomba no arranca	Voltaje muy bajo	Ajuste el voltaje a +/- 10% del indicado
	Impulsor bloqueado	Retire obstáculos
	Bobina del estator quemada	Reparar
	Condensador dañado	Reemplazar condensador
	Demasiada resistencia del cable	Use un cable apropiado
Caudal de bombeo reducido	Salida demasiado alta	Baje la boca de salida
	Filtro sucio	Limpie el filtro
	Impulsor desgastado	Sustituya impulsor
	Demasiada profundidad de succión	Suba la boca de aspirado
Parada repentina de la bomba	Enchufe suelto o cable cortado	Revisar conexión
	Impulsor bloqueado	Cortar corriente y retirar obstáculos
	Bobina del estator quemada	Reparar

7. DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Se declara que los artículos a los que esta guía hace referencia son conformes a las siguientes Directivas: 2006/42/CE, 2005/95/CE, 2004/108/CE



AGROCEL
Comercializadora, s.l.

Antonio Celeiro, Director



C/. Galileo, 5-7
Polígono Industrial de Coslada
Teléfono: 91 673 52 11 - Fax: 91 673 91 16
28823 COSLADA (Madrid)
E-mail: info@agrocel.es - www.agrocel.es

