

# ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES

Sumerg. Feka VS - VX



**Electrobomba VS y VX**

## **Aplicaciones**

Bomba centrífuga sumergible con cuerpo hidráulico de acero inoxidable (VS) ó tecnopolímero (VX) con rodete vórtex de acero inoxidable microfundido para la versión VS y en tecnopolímero para la versión VX, adecuada para la elevación de aguas negras y aguas residuales en general, con sólidos de hasta 50 mm.

## **Características constructivas de la bomba**

Cuerpo de la bomba, tapa porta-cierre, caja del motor, casquete con manija de acero inoxidable. Rodete de acero microfundido. Manija revestida de caucho aislante. Eje motor de acero inoxidable AISI 304. Cierre mecánico doble con cámara de aceite interna (aceite atóxico), de carbono/alumina en el lado del motor y carburo de silicio/carburo de silicio en el lado de la bomba.

## **Características constructivas del motor**

Motor en seco, asíncrono, hermético, refrigerado por el líquido bombeado. Rotor montado sobre cojinetes de bolas engrasados de por vida, sobradamente dimensionados y seleccionados para garantizar un funcionamiento silencioso y una larga duración. Protección termoamperimétrica de serie para la versión monofásica, a cargo del usuario para la versión trifásica. Condensador permanente en la versión monofásica.

Construcción según normativas CEI 2-3CEI 61-69 (EN 60335-2-41).

Grado de protección del motor: IP 68 – Clase de aislamiento: F

Tensión de serie: 220-240V, 50Hz, Monofásica - 230 ó 400V, 50Hz, Trifásica

Servicio continuo con líquido a 35°C y bomba completamente sumergida. La versión monofásica puede suministrarse con flotador para el funcionamiento en automático.

Cable de alimentación: 10 metros H07RN-F, con enchufe Shuko para la versión monofásica y 10 metros de cable H07RN-F para la versión trifásica.

## **Datos técnicos**

- Rango de funcionamiento: de 0 a 32 m³/h con altura de elevación de hasta 14 metros.

- Líquido bombeado: aguas negras y aguas residuales en general, pero no agresivas.

- Rango de temperatura del líquido: - de 0°C a +35°C para uso doméstico.

- de 0°C a +50°C para otras aplicaciones.

- Temperatura ambiente máxima para el funcionamiento de la bomba con motor en la superficie: +40°C.

- Profundidad máxima de inmersión: 10 metros.
- Instalación: fija o portátil en posición vertical.

## TABLERO



Tablero para la protección y el funcionamiento automático de una o dos electrobombas mediante interruptores de nivel, sensores de nivel ó transductores de presión (presostatos electrónicos).

Permite el control de bombas monofásicas o trifásicas (230 ó 380 V).

Rango de amperaje: 1 a 12 A por electrobomba.

Posibilidad de conectar hasta 5 interruptores de nivel.

Tres salidas para alarma remota (bomba 1, bomba 2 y alarma general).

### Características

Se entrega sobre una caja de material termoplástico autoextinguible, con estribos de fijación a la pared.

El cuadro está autoprotegido y protege las electrobombas de sobrecargas, cortocircuitos de rearme manual y sobretensiones de rearme automático.

Componentes en el frente del cuadro:

- interruptor general con bloqueo de la puerta con sistema para cerrar con candado
- botones de selección funcionamiento AUT - 0 - MAN
- botón de REAJUSTE (RESET) de las alarmas
- indicadores de funcionamiento, bloqueo, alarma

### Componentes en el interior del cuadro:

- tarjeta electrónica de mando y control, fusibles de protección, contactores
- bornes de conexión a la alimentación monofásica (L-N) o trifásica (L1-L2-L3)
- bornes de conexión a las electrobombas monofásicas (L-N) o trifásicas (U-V-W)
- bornes de conexión a los presostatos, sensores, protección térmica KK, contactos N.A. señales de alarma
- microinterruptores de selección de funcionamiento: flotadores o sensor de nivel, llenado o vaciado de estanques, funcionamiento con una o dos bombas.

### DATOS TÉCNICOS

*Tensión nominal de alimentación:* 1x230 V - 3x230 V - 3x400 V (posibilidad de selección)

*Frecuencia:* 50 - 60 Hz

*Potencia máxima de utilización:* 5,5 kW + 5,5 kW (en 380 V)

*Corriente máxima de utilización:* 12 A + 12 A

*Límites de utilización temperatura ambiente:* -10° C + 40° C

*Límite de temperatura de almacenamiento: -25° C + 55° C*

*Humedad relativa del aire: 90% a 20° C*

*Altitud máx.: 100 s.n.m.*

*Grado de protección: IP 55*

*Norma de referencia para la fabricación de los cuadros: EN 60335-1*

## INTERRUPTORES DE NIVEL

Agregarle a los equipos 2 interruptores de nivel.