

Las gamas Grundfos SEV y SE1 son bombas tecnológicamente muy avanzadas, diseñadas para manejar aguas residuales, aguas de procesos y aguas fecales brutas sin tratar en aplicaciones municipales, de usos generales e industriales de servicio pesado.

Para visualizar las condiciones de la bomba en cualquier momento, las bombas se encuentran disponibles con sensores analógicos.

Estas bombas para servicio pesado están construidas para funcionar sin problemas durante años en las aplicaciones más exigentes. Pueden instalarse sumergidas o en seco sin refrigeración de motor; en ambos casos son muy fiables y fáciles de reparar.

Los eficientes impulsores monocanal o SuperVortex permiten un paso libre de sólidos de hasta 100 mm, lo que reduce considerablemente el riesgo de atascos y garantiza un tiempo máximo de actividad y costes de funcionamiento reducidos.



Excelente refrigeración de motor sin líquido

Un alojamiento sólido del estator transfiere el exceso de calor al líquido bombeado en el cuerpo de la bomba, permitiendo un funcionamiento continuo en instalaciones parcialmente sumergidas o en seco. No se necesita líquido de refrigeración.

Entrada de cable única

Una conexión de cable en acero inoxidable, embebida en poliuretano, proporciona una entrada de cable estanca. Esto elimina por completo el riesgo de que el agua entre en el motor a través del cable.

Excelente cierre de cartucho

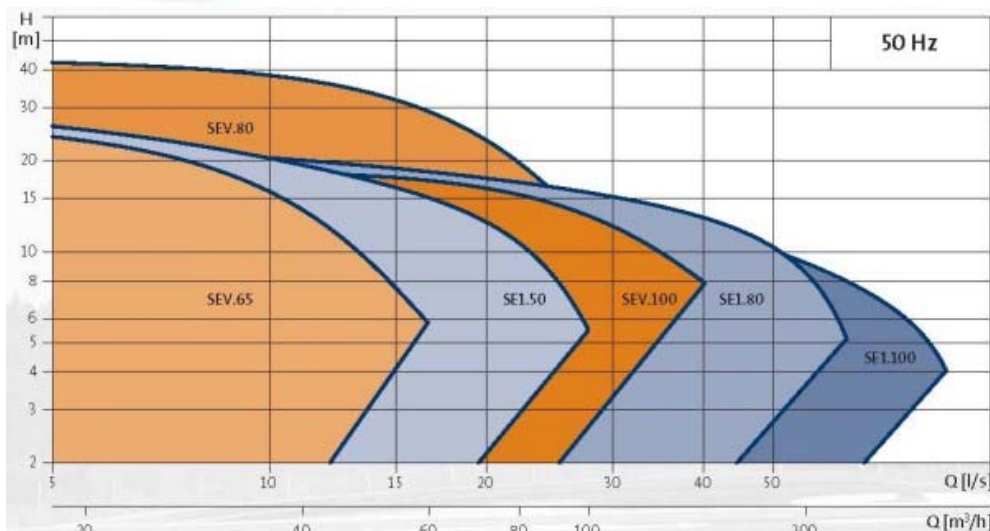
Los cierres mecánicos primario y secundario están montados en un cartucho compacto, fácil de cambiar.

Diseño modular único

Las gamas SEV y SE1 están diseñadas para conseguirla máxima flexibilidad. Las unidades de motor de desmontaje rápido, pueden intercambiarse y sirven tanto para bombas de impulsor de canal como SuperVortex.

Sensores analógicos – visualización constante de las condiciones de la bomba

Los sensores analógicos en las bombas SEV y SE1 visualizan constantemente las condiciones de la bomba y ofrecen excelentes oportunidades para llevar a cabo un mantenimiento preventivo y así eliminar tiempos no operativos.



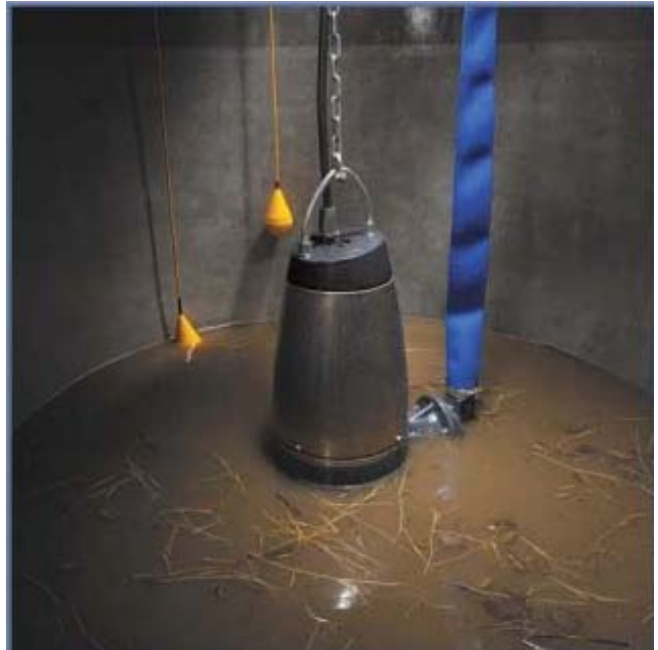
Instalación

La gama Grundfos de bombas de aguas residuales para servicio pesado, SEV y SE1, pueden instalarse permanentemente mediante un sistema de auto acoplamiento con tubos guía o con una conexión fija a la tubería, en instalación sumergida o en seco sin refrigeración separada del motor. Las bombas son también adecuadas para instalación sin sujeción o como bombas portátiles para usos generales.



Instalación sumergida con auto acoplamiento con tubos guía.

Cuando la bomba se instala en un sistema con auto acoplamiento se queda automáticamente conectada a la base que está fijada en el fondo de la fosa de bombeo.



Instalación sumergida sin sujeción, o uso portátil.

La bomba lleva una base anular opcional y puede instalarse sin sujeción en una fosa de bombeo o utilizarse como bomba portátil para usos generales en instalaciones temporales.



Instalación vertical en seco

Gracias al eficiente sistema de refrigeración del motor sin agua, las bombas SEV y SE1 son adecuadas para instalación en seco – tanto en posición vertical como horizontal – para montajes en aplicaciones específicas.



Instalación horizontal en seco

La instalación horizontal en seco mejora el rendimiento total del sistema ya que se evitan componentes y codos innecesarios. Existen soportes especiales para instalación horizontal.

 **Ecosolar s.a.**

<http://www.ecosolar.com> email: info@ecosolar.com

Distribuidor Solar de
SHURflo
First in Fluid Innovation

Representante de
IBC
AG
SOLAR

GRUNDFOS

Monroe 2630 piso 6° B
1428 – Buenos Aires
Tel. (011) 4545-4679

SuperVortex



Un diseño único de impulsor.

El diseño de los impulsores Grundfos SuperVortex es único.

Los álabes guía especiales garantizan un alto rendimiento de

bombeo y una excelente eliminación del aire a la vez que impide atascos o agarrotamientos.

Dependiendo del modelo de bomba, el impulsor SuperVortex permite el paso libre de sólidos de 65, 80 ó 100 mm.

La gama de bombas Grundfos SEV con impulsor SuperVortex es la elección idónea para aplicaciones en las que se prevén líquidos abrasivos, grandes cantidades de sólidos, lodos con gases o fibras.

Sin atascos o agarrotamientos

En la bomba con un impulsor Grundfos SuperVortex el caudal pasa completamente por fuera del impulsor, por lo que estas



bombas son idóneas para manejar lodos pesados y con gases. Las fibras largas y otros sólidos pasan libremente a través de la bomba sin engancharse en el impulsor, evitando así atascos y agarrotamientos. Esto significa menos tiempo de inactividad y por lo tanto menos reparaciones y mantenimiento.



Sin remolinos

En bombas con un impulsor vortex convencional, es probable que se formen remolinos alrededor del impulsor que rompen la conducción del flujo, disminuyendo el rendimiento de bombeo y reduciendo la altura. Con el impulsor Grundfos SuperVortex el líquido circula libremente por fuera del impulsor sin formación de remolinos.

Monocanal



Idóneas para caudales grandes.

Dependiendo del modelo de bomba, los impulsores de canal permiten el paso libre de sólidos de 50, 80 ó 100 mm. Las bombas Grundfos SE1 de impulsor de canal de 80

ó 100 mm son idóneas para grandes caudales de aguas fecales sin tratar. Las bombas Grundfos de impulsor de canal ofrecen un alto rendimiento y excelentes características contra atascos.

Paso libre amplio

Los impulsores de canal Grundfos tienen un diseño semiaxial con álabes muy largos. Esto proporciona un rendimiento máximo y elimina los problemas con fibras que se atascan en el impulsor, pudiendo



ocasionar agarrotamientos. Las bombas Grundfos SE1 pueden manejar sólidos de hasta 100 mm.

Anillo de desgaste sustituible

El diseño del impulsor de canal con un anillo sustituible en acero y el correspondiente anillo de cierre en goma en el cuerpo de la bomba hace la bomba más resistente al desgaste ocasionado por partículas abrasivas en el líquido bombeado.



El sistema permite mantener un rendimiento máximo de bombeo durante periodos largos sin cambiar el impulsor. El resultado es menos atascos e inactividad.