

Soluciones de bombeo LORENTZ para lixiviados y saneamiento

Un nuevo enfoque para resolver sus retos de bombeo en vertederos



LORENTZ le ofrece una bomba de tornillo excéntrico para pozos profundos con alimentación eléctrica como la mejor solución para resolver sus retos de bombeo para lixiviados.

Nuestros sistemas de bombas inteligentes de alto rendimiento aportan un nuevo pero probado enfoque al mercado. Nuestras bombas eliminan muchos de los retos del servicio tanto de las bombas de aire como de las sumergibles eléctricas no especializadas, y reducen por tanto sus costes operativos.

El sistema de elevado rendimiento le proporciona opciones de elección del sistema de energía, lo que le permite trabajar a partir del suministro de red o de energía solar, permitiendo abrir emplazamientos que no eran previamente viables económicamente.

LORENTZ 

Ayudándole a gestionar sus costes y sus retos de cumplimiento



Reducción de costes

Con la obligación a largo plazo de mantener de forma responsable el legado de los emplazamientos de vertederos y los costes generales crecientes, mantener bajo control los costes operativos nunca ha sido tan importantes. El mantenimiento del equipo y los costes operativos generales pueden cambiar unos beneficios exiguos en pérdidas muy rápidamente.

Emplazamientos remotos

Los costes de la instalación y mantenimiento de la infraestructura de aire y de la red de energía, o el funcionamiento de generadores diésel para emplazamientos remotos, convierten el mantenimiento del cumplimiento en una proposición cara.

Tener el control

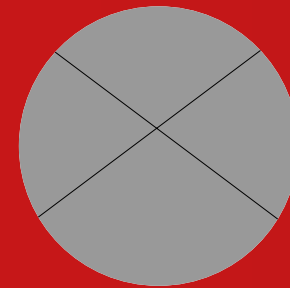
Saber qué hacen sus bombas, supervisar los volúmenes de extracción, observar los niveles de depósitos y pozos - todo ello ayuda a gestionar los costes. Si puede hacerlo sin necesidad de visitar el emplazamiento, tiene usted realmente el control.

Mantenimiento del cumplimiento

El mantenimiento del cumplimiento y la ejecución de sus operaciones dentro de los requisitos de su licencia se consideran de la máxima prioridad. La capacidad de controlar exactamente lo que la bomba hace, la supervisión de los niveles de los pozos de forma automática, y ser capaces de reaccionar rápidamente a los cambios le colocan en una posición de poder.

Con los sistemas LORENTZ podrá enfrentarse a estos retos

¿Qué es lo que hace que las bombas de lixiviado LORENTZ sean mejores para usted?



Costes operativos significativamente reducidos

Las bombas de tornillo excéntrico (bombas de rotor helicoidal) son bien conocidas por su fiabilidad y efectividad. El diseño de la bomba de lixiviados de LORENTZ incorpora esta tecnología para su uso en las aplicaciones de vertederos y saneamiento.

El sistema LORENTZ ha sido desarrollado en base a más de 25 años de experiencia en retos de bombeo bajo las condiciones más adversas en todo el mundo.

Con la solución LORENTZ no existen piezas móviles por encima del nivel del suelo, no hay elementos sometidos a desgaste que sustituir, no hay intervalos de mantenimiento programado, no hay que subir las bombas para su limpieza, no deben sustituirse piezas consumibles ni juntas, y no existe inyección de aire que genere calcificación en las tuberías.

Las bombas de tornillo excéntrico sumergibles con motores CC sin escobillas siguen y siguen trabajando sin mantenimiento.

CONECTADO

El controlador de la bomba registra de manera constante los datos operativos y proporciona acceso a información valiosa para el operador.

El caudal puede controlarse hasta el infinito, pueden ajustarse temporizadores para intervalos de trabajo y horas del día, y pueden usarse otros datos de sensores para asegurarse de que el sistema de bombas pueda gestionar los niveles de cumplimiento y alimentar las plantas de tratamiento de forma efectiva.

El controlador puede también conectarse a nuestro servicio de gestión pumpMANAGER. Se trata de un servicio muy simple a través de la nube, de pago mensual, que deja atrás la complejidad de la supervisión y la gestión remotas. Una tarifa baja se traduce en poder ver exactamente qué está haciendo el sistema, en poder realizar cambios en los ajustes y en recibir alertas independientemente de la ubicación.

Fácil de configurar, interfaz muy informativa, supervisión integrada y gestión remota habilitada.

Elección de la energía

El sistema LORENTZ utiliza un motor exclusivo de CC sin escobillas y sin sensores denominado ECDRIVE.

ECDRIVE es muy eficiente, lo que le proporciona la opción de hacer funcionar su bomba en base a la energía solar. Ello significa que sin ninguna infraestructura de energía, sin funcionamiento de líneas de transmisión ni servidumbres, podrá bombear lixiviados o aguas contaminadas en cualquier emplazamiento.

El sistema puede funcionar también en conexión con la red eléctrica, donde un elevado rendimiento se traduce en un menor consumo de energía, menores facturas por el servicio y un funcionamiento excelente durante largo tiempo.

Con los sistemas de alto rendimiento tiene siempre la posibilidad de elección entre conexión a la red eléctrica o a la energía solar, funcionando siempre con costes operativos bajos.

Una solución completa

LORENTZ diseña nuestros productos como una solución completa, lo que significa que dispondrá usted de todo el hardware y software necesario para controlar, supervisar y gestionar sus operaciones de bombeo.

El controlador dispone de ocho entradas de sensor que permiten la conexión de sensores analógicos y digitales. Esta combinación de sensores, junto con las potentes aplicaciones de software incorporadas, le permitirán un control pleno de la bomba, en base al caudal, la presión, los niveles de fluido o los valores de bombeo diarios.

PS2 es una solución completa, de funcionamiento directo, que no requiere la instalación de armarios de conexión ni de unidades PLC adicionales.

Todo el hardware y software necesarios para la entrega de su proyecto con éxito.

Datos técnicos

Datos técnicos del controlador

Modelo	PS2-600
Potencia (máx.)	700 W
Tensión de entrada (máx.) Voc CC	150 V
Corriente de entrada (máx.)	13 A
Tensión de salida PWM 3 fases	30 – 130 V
Rendimiento	Máx. 98 %
Temperatura ambiente	-38 ... 50 °C (-36...122F)
Alojamiento	Carcasa para exteriores IP 68 (NEMA 6P) Cubierta en aluminio moldeado a presión con recubrimiento de pintura en polvo Carcasa de aluminio moldeado a presión con disipador de calor integrado

Datos técnicos del ECDRIVE (motor)

Modelo	ECDRIVE 600
Potencia (máx.)	700 W
Tensión de entrada	45 V
Físico	Aislamiento clase F, inmersión máxima 490 pies (150 m), alojamiento clase IP68, EN 1.4301/ AISI 304 acero inoxidable

Datos técnicos de la bomba

Modelo	PS2-600
Altura máxima de elevación	50 m / 165 pies
Caudal máximo	1,4 m3 /hora
Tecnología del motor	Motor CC sin escobillas ECDRIVE de alto rendimiento, 96 mm / 4"
Velocidad	600 a 3.300 rpm
Rotor helicoidal en cabezal de bomba	Bomba de tornillo excéntrico Progressive Cavity Pump, (PCP) EN 1.4301/ AISI 304 Carcasa de estátor de acero fundido inoxidable Rotor sólido de acero inoxidable Estátor de caucho FKM Tubo de destilación para reducción de sólidos Uso de materiales resistentes a la corrosión en todo el sistema.



Acerca de LORENTZ

LORENTZ es el líder en el mercado global de soluciones solares de bombeo de agua. Fundada en Alemania en el año 1993, LORENTZ ha sido pionera, ha innovado y ha destacado en el diseño y fabricación de bombas de agua solares. Hoy en día LORENTZ está presente en más de 130 países a través de una consagrada red de socios profesionales. La tecnología LORENTZ para el agua utiliza la energía solar para bombear agua, con lo que mantiene y mejora la vida de millones de personas, su ganado y sus cosechas.

La cartera de Energía de LORENTZ aporta soluciones para el bombeo de petróleo, desagüe del agua de pozos de gas, gestión y saneamiento de lixiviados.



LORENTZ Alemania
Siebenstücken 24
24558 Henstedt-Ulzburg
Alemania

+49 (4193) 8806 700

LORENTZ China
34, Jiuan Road, Doudian
Town, Fangshan District
102433 Beijing
China

+ 86 (10) 6345 5327

LORENTZ US Corp
710 S HWY 84
Slaton, TX 79364
EE. UU.

+1 (844) LORENTZ

LORENTZ India Pvt. Ltd.
Netaji Subhash Place
Pitampura 110034
Nueva Delhi, India

+ 91 (11) 4707 1009