

Soluciones

Agricultura

Las bombas de Western están diseñadas para obtener la máxima eficiencia en el sector agrícola. Gracias a la amplia gama de productos Western, satisfacemos las demandas de pequeñas instalaciones, así como de proyectos complejos. Western Pump ha instalado sus bombas en las condiciones más extremas, manteniendo la máxima eficiencia y un rendimiento excelente.

Industria

La experiencia y los conocimientos adquiridos trabajando en la industria minera y petrolífera han permitido a Western ofrecer los mejores productos. Estas bombas están adaptadas para ser fiables y resistentes, y satisfacen las necesidades de las industrias más exigentes.

- Minería
- Petróleo y gas

Certificaciones

Las certificaciones ISO9001 e ISO45001 confirman la calidad, durabilidad y resistencia en todas las condiciones de funcionamiento que garantiza Western Pump.

La fábrica de bombas dispone de un banco de ensayo donde evaluar y garantizar las características de las bombas: el caudal, presión, potencia, curvas de rendimiento, altura neta positiva de aspiración (NPHS , por sus siglas en inglés) y el golpe de ariete.

La investigación de campo de AIC continúa resolviendo los problemas de los clientes y proporcionando soluciones que sean tanto sostenibles como prácticas.



 Alkhorayef Industries Co.
2nd Industrial City,
St 107x216
P.O Box 42852 Riyadh, 11551
Kingdom of Saudi Arabia-Riyadh

 +966-11-265 11 24

 info@thewesternpump.com

 www.thewesternpump.com



Western Pump



صناعات الخريفة
Alkhorayef Industries

www.thewesternpump.com

Sobre nosotros: Grupo Alkhorayef

El Grupo Alkhorayef se estableció en 1957 con la visión de crear una empresa audaz y atrevida en el sector agrícola. El grupo de empresas se convirtió rápidamente en un estándar de excelencia que representa a las marcas internacionales más reputadas del sector agrícola. Los cuatro valores principales del Grupo Alkhorayef, confianza, compromiso, excelencia e inclusión, siempre han caracterizado sus diversas actividades comerciales y han ayudado a crear una amplia red que opera actualmente en más de 40 países.

Las empresas que componen el Grupo Alkhorayef no solo representan a las marcas más reconocidas y fiables del mercado,

sino que también mantienen los mismos estándares de excelencia en la atención que se proporciona al cliente tras la venta. Los clientes son tratados como socios. Sus objetivos son los mismos por los que el Grupo Alkhorayef trabaja diligentemente.

Desde sus inicios, el Grupo Alkhorayef ha ampliado y diversificado sus actividades y, por lo tanto, se ha ramificado en varias empresas subsidiarias. Estas empresas se gestionan de forma independiente, pero permanecen unificadas por la misión y el código ético del Grupo Alkhorayef. Las filiales operan en los sectores de la agricultura, la energía, la maquinaria y la impresión y emplean a 2800 trabajadores altamente cualificados en todo el mundo.



La bomba

La bomba de eje vertical es un tipo de bomba rotodinámica que utiliza rodetes de flujo radial o radial modificado en una configuración vertical.

Es una bomba vertical con motor de eje hueco que se caracteriza por su gran eficiencia eléctrica y su óptimo rendimiento hidráulico.

Otra diferencia de Western Pump son sus turbinas, fabricadas de serie en bronce y con la opción de ser adquiridas en acero inoxidable.

Una ventaja más de Western Pump es su conexión roscada en los tramos de bomba, dando una mayor seguridad de conexión y evitando los mayores espacios necesarios en las conexiones de tramos mediante brida.

Nuestro sistema no requiere tornillería, evitando su común oxidación, y reduciendo el mantenimiento y reparaciones.

La fuerza de nuestros ejes nos permiten llegar a grandes profundidades (518m).

Todas las bombas están hechas a medida para cada cliente y su uso específico, teniendo en cuenta dónde se instalarán y operarán.

Tipos de bomba Western

Bomba lubricada con agua

Los ejes se acoplan directamente con los cabezales de descarga.

Esta aplicación se utiliza para pozos poco profundos o depósitos de agua donde el nivel estático del agua no supera los 60m de profundidad.

Bomba económica y de alto flujo para aplicaciones de agua dulce.

Bomba lubricada con aceite

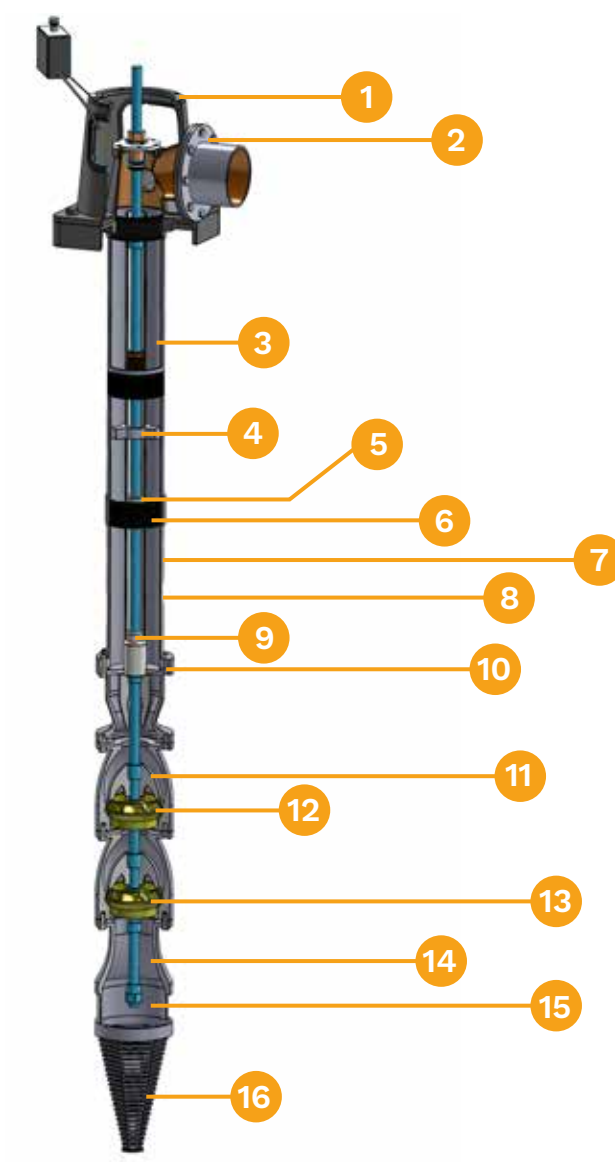
Los ejes están protegidos por tubos externos que utilizan un sistema de lubricación completamente cerrado para garantizar una transmisión eficiente de la potencia mecánica a través de todo el sistema. Por lo general, lo utilizan pozos profundos con un nivel de agua estático de más de 60m.

Bomba de larga duración con requisitos de mantenimiento mínimos.



N.º	MODELO	CONE- XIÓN DE DES- CARGA	CAPACIDAD DE CAUDAL (m3/h)	RANGO DEL CABEZAL (m)	RPM	CV
1	8BWL	4", 5", 6"	68-109	96-66	1770	2,5-3,2
2	8KH	4", 5", 6"	54-109	102-66	1770	2,5-3,0
3	8TH	4", 5", 6"	95-150	75-54	1770	2,9-3,1
4	8CWM	4", 5", 6"	82-150	81-54	1770	3,0-3,5
5	8DH	6"	109-190	96-66	1770	4,8-5,5
6	9BWH	5", 6"	109-150	129-102	1770	5,8-6,7
7	9BEH	5", 6"	109-163	147-120	1770	5,8-6,7
8	10 KEH	5", 6"	122-204	165-120	1770	8,0-10,0
9	10BWH	5", 6"	150-204	156-126	1770	8,0-11,0
10	11DWEH	8"	136-300	219-162	1770	16,0-21,0
11	11BEH	6", 8"	163-327	225-165	1770	,150-21,0
12	11AWH	6", 8", 10"	177-272	240-186	1770	18,0-22,0
13	11BWH	8", 10"	272-409	198-114	1770	21,0-24,0
14	12BWH	8", 10"	272-450	210-150	1770	24,0-30,0
15	12DEH	8", 10"	436-736	186-120	1770	36,0-39,0

Piezas



1 Cabezal de descarga

Soporta el controlador y la columna de la bomba; descarga el agua de la columna de la bomba.

2 Brida de acoplamiento

Conecta la tubería de descarga a bridas fundida integralmente en el cabezal de descarga.

3 Tubo de acero

Acero al carbono torneado, rectificado y pulido con extremos revestidos y roscados. Disponible en varios tamaños. Para todo tipo de bombas.

4 Araña centradora

Moldeada en goma dura con un diseño de tres radios para centrar los tubos en la columna.

5 Cojinete de eje lineal de latón

Cojinetes especiales de aleación de latón que sostienen el eje lineal. El orificio está mecanizado con precisión para una larga vida útil sin problemas y ranurado para garantizar una lubricación adecuada. Disponible en varios tamaños.

6 Acoplamiento de tuberías

Utilizado para unir todas las secciones del eje lineal en toda la unidad. Fabricado en hierro dúctil. Duradero y fiable. Disponible en diferentes tamaños: 3", 4", 5", 6", 8", 10".

7 Tubo de columna

Acero, con extremos enfrentados y rosas cortadas en torno para garantizar un ajuste preciso en los acoplamientos. Los tamaños seleccionados proporcionan la velocidad adecuada del agua sin una pérdida excesiva por fricción.

8 Adaptador de tubo

Tubo de latón de aleación especial. Proporciona conexión entre la caja de descarga de la bomba y el tubo que encierra el eje de la línea. Fabricado en bronce. Disponible en varios tamaños.

9 Acoplamiento de eje

Conecta el eje del botón al eje del ensamblaje del recipiente. Se puede roscar con diferentes diámetros de rosca. Fabricado en acero.

10 Caja de descarga

El hierro fundido de alta resistencia con paletas que refuerzan el flujo conecta el recipiente de la bomba con el tubo de la columna. Los orificios de alivio del área grande están especialmente diseñados para reducir la presión sobre los sellos del eje y reducir las velocidades de salida del flujo de derivación, lo que reduce los daños por impacto en la carcasa del pozo.

11 Caja de engranajes intermedia

Procesos de alto mecanizado para un flujo de agua suave. Acero inoxidable o hierro fundido.

12 Rodete

Fundición de aleación especial con paso de flujo diseñada para un alto rendimiento, larga vida útil y eficiencia. Tipo completamente cerrado mecanizado y equilibrado con precisión para un funcionamiento sin vibraciones. Durabilidad, alta eficiencia y menor consumo de energía. Bronce o acero inoxidable. Fabricado en EE. UU.

13 Boquilla de sujeción

El diseño cónico tipo cuña sujeta el impulsor de forma segura al eje de la bomba. Fabricado en acero inoxidable. Disponible en varios tamaños.

14 Estuche de succión

Hierro fundido de alta resistencia con álabes alisadores. Conecta el tubo de succión o el colador al recipiente inferior. El cubo hueco contiene un suministro de grasa de reserva para los rodamientos. Se proporciona una gran abertura taponada en la parte inferior del cubo para facilitar el reemplazo del rodamiento.

15 Tubería de succión

16 Filtro

Para evitar la entrada de objetos extraños en la bomba hay disponible un filtro en forma de cono.