



**Western
Pump**

1	Sobre nosotros	01
2	División Western Pump	05
3	Atención al cliente	19
4	Contacte con nosotros	23





Sobre nosotros



Alkhorayef Industries Company (AIC) forma parte del grupo de empresas Alkhorayef (AGC), que se fundó en 1957. Desde entonces, el grupo se ha convertido en un actor líder, diversificado y clave en el sector industrial. El Grupo Alkhorayef tiene su sede en Riad (Arabia Saudí) y goza de una sólida reputación por su calidad y servicio, no solo a nivel local, sino también internacional.

Alkhorayef Industries fabrica equipos industriales, agrícolas y de riego líderes en todo el mundo. La empresa tiene una fuerte presencia internacional en Europa, América del Norte, América del Sur, Australia, Nueva

Zelanda y África. Esta posición permite proporcionar soluciones completas a nivel mundial, con quienes trabajamos desde la etapa de viabilidad en adelante, y brindar un soporte sin igual en cada etapa del proyecto.

Los productos de alta calidad fabricados en nuestras propias instalaciones incluyen:

- Sistemas de riego.
- Soluciones de bombeo.
- Tuberías de acero
- Sistema de alimentación.





División Western Pump

La bomba vertical Western puede funcionar en reversa y usarse como turbina hidráulica para generar energía.

La boquilla de aspiración se convierte en la salida de la turbina y la boquilla de descarga se convierte en la entrada de la turbina.



La empresa Western Pump es considerada la primera en especializarse en la fabricación de bombas para pozos profundos en el Golfo Pérsico y la región árabe. Tras quince años de experiencia trabajando con la empresa estadounidense Layne and Bowler, Alkhorayef Industries estableció en 1982 la primera planta de fabricación integrada de bombas de eje vertical equipadas con maquinaria y tecnología modernas, lo que impulsó la creación de la industria nacional de bombas.

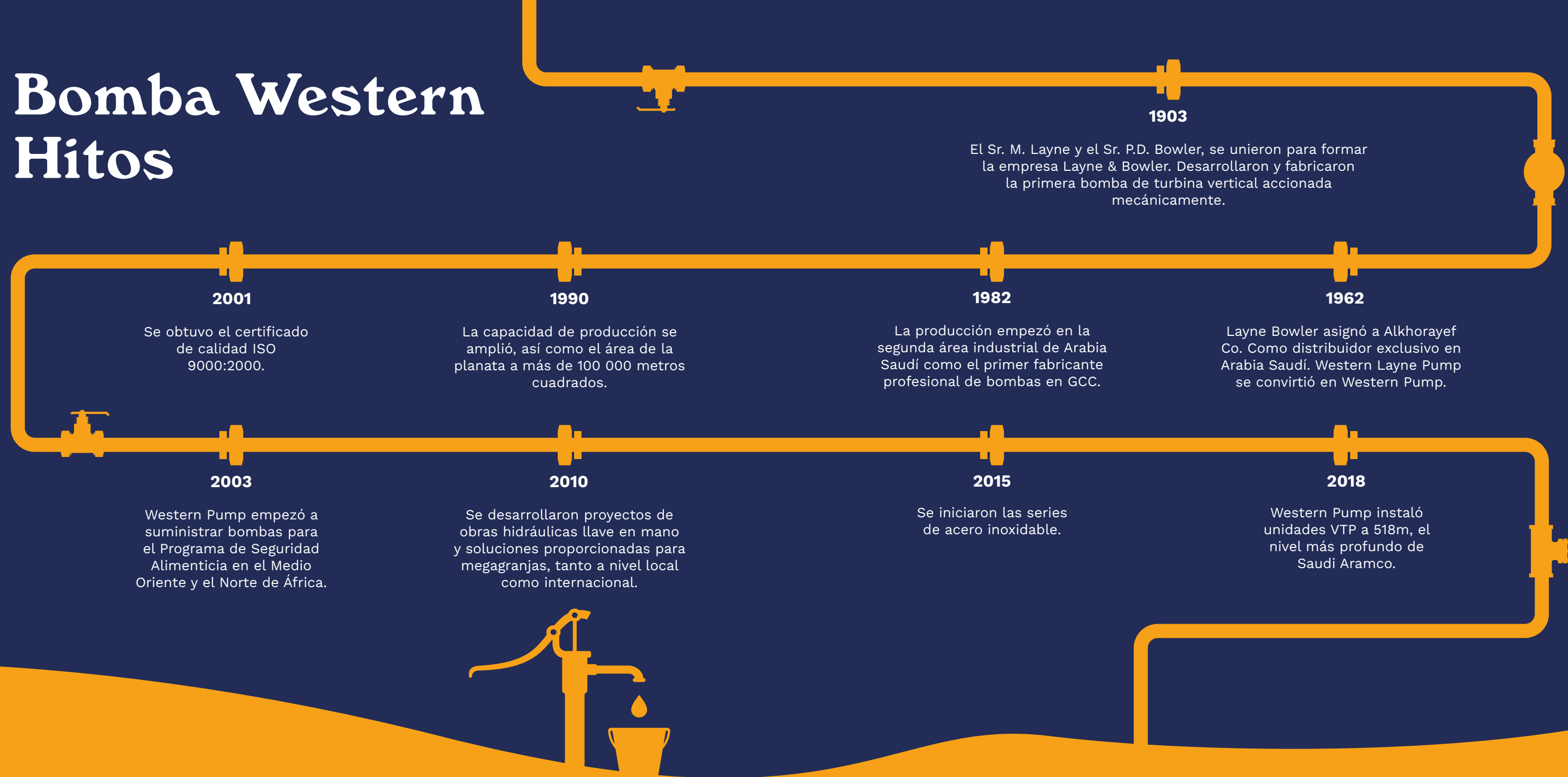
Western Pump adoptó una estrategia para desarrollar sus productos mediante la investigación y las pruebas para superar las duras condiciones operativas presentes en la región árabe. Llevó a cabo diferentes pruebas hidráulicas para verificar el rendimiento de

estas bombas en términos de caudal, presión, capacidad, eficiencia, cavitación, material y fiabilidad, lo que llevó a la creación de nuevos productos capaces de aumentar la eficiencia operativa y a extender la vida útil de los productos en las condiciones más adversas.

Western Pump tiene una capacidad de producción de 4000 unidades al año. Produce 14 modelos diferentes con una eficiencia de campo superior al 80 % y rinde hasta 818 m³/h por minuto en pozos de 12 pulgadas de diámetro y 518m de profundidad.

Bomba Western

Hitos



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.

La moderna planta de fabricación, las certificaciones ISO y un personal dedicado han permitido a la empresa producir bombas fiables con una eficiencia operativa óptima y una larga vida útil en las circunstancias operativas más agresivas. Estas bombas se pueden instalar en pozos de hasta 365m y descargar de 81 a 818 m3/h



SMG
ISO 9001



SMG
ISO 45001

Tecnología

Llevamos más de 40 años distribuyendo y fabricando bombas de turbina verticales. Para satisfacer la creciente demanda de los clientes, en 1990 se introdujeron máquinas con modernas tecnologías, máquinas CNC de control numérico por ordenador, con una precisión de 0,001 pulgadas.

Con el fin de satisfacer las demandas más exigentes y precisas que requiere el mercado industrial y agrícola, el departamento de ingeniería ha desarrollado sistemas con las máximas prestaciones hidráulicas.

Soluciones

Los productos de Western Pump están diseñados y fabricados para satisfacer toda la demanda diferentes sectores, como el riego, la industria, la minería o el petróleo.

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



¿Por qué Western Pump?



Garantía de disponibilidad de piezas de repuesto



Excelente eficiencia energética y rendimiento hidráulico en pendiente



Operación en pozos
Elevada eficiencia en pozos profundos



Productos y soluciones fiables con garantía extendida



Departamento de Ingeniería y Calidad para diseño y soluciones



Uso de material de alta aleación según AWWA E101-88



Muchas opciones de montaje de impulsores disponibles para garantizar la satisfacción del cliente



Una amplia gama de opciones en materiales que permiten seleccionar la bomba que mejor se adapte a cada necesidad



Ingenieros profesionales dedicados a la instalación y al servicio postventa



Mínimo de mantenimiento



Soluciones integradas

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 200 pies.

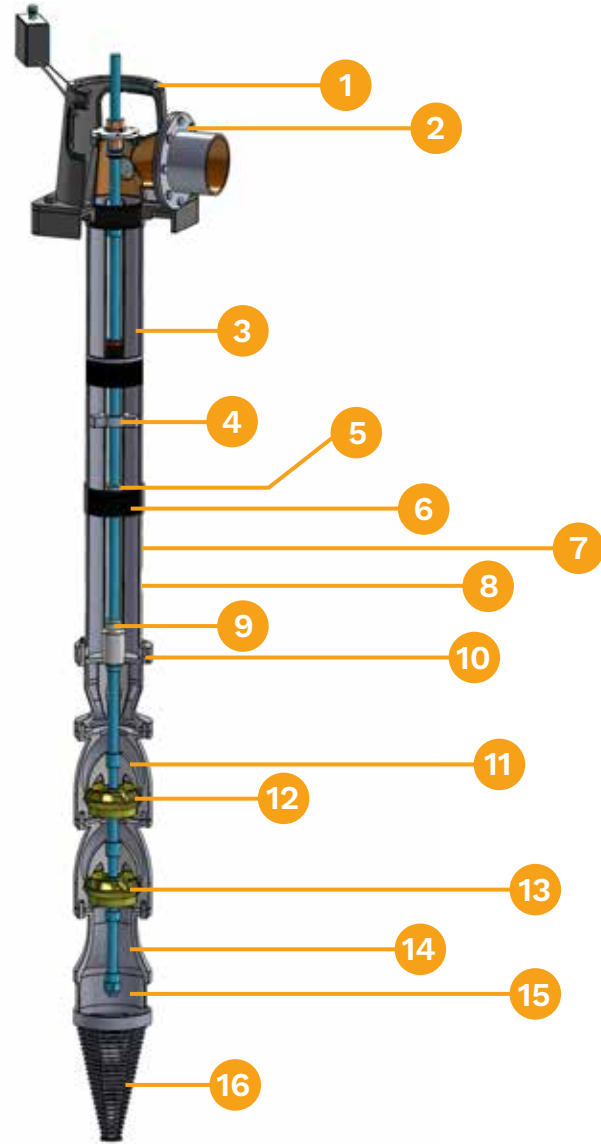
Bomba de larga duración con requisitos de mantenimiento mínimos.

Datos técnicos generales

- Capacidad de 200 a 681 m3/h
- Capacidad de transmisión mediante engrajes de 60 a 1000 CV.
- Conjunto de impulsores de acero inoxidable, bronce y hierro fundido.
- La configuración de la bomba alcanza los 365m en la versión estándar y los 518m en la operación especial.

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 roscas 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.



Atención
al cliente

5



Preventas

Todo el equipo técnico y de ventas está a disposición de los distribuidores y clientes con el fin de proporcionar las mejores soluciones para las necesidades de cada proyecto. Western Pump cuenta con una amplia red de ventas donde los clientes encontrarán el asesoramiento y la experiencia necesarios para elegir la mejor bomba para sus instalaciones.



Pieza original

Solo el fabricante de una bomba Western puede garantizar piezas de repuesto originales a través de. Cada pieza de una bomba debe ser auténtica para garantizar su funcionamiento óptimo. La autenticidad de las piezas garantiza la fiabilidad, la longevidad y la durabilidad. Tenemos todas las piezas de repuesto necesarias para reemplazar cualquier dañada.



Programa de formación

El equipo de Western Pump organiza periódicamente programas de formación de alto nivel para sus distribuidores y clientes. Además, mantenemos una biblioteca virtual con toda la información técnica relacionada con la bomba Western.

Si desea participar en futuros cursos, simplemente inscríbase en nuestro próximo programa de formación.



Red de servicios

Western Pump cuenta con una amplia red de distribución compuesta por un equipo profesional con amplia experiencia, que puede asesorarlo durante todo el proceso, desde la selección de la bomba adecuada que cumpla con las especificaciones técnicas hasta su mantenimiento, pasando por un servicio postventa de calidad.



Garantía

Se garantiza que la bomba Western no tiene defectos de material y mano de obra.

Las reparaciones o reemplazos estarán cubiertos sin cargo para cualquier pieza defectuosa del sistema cubierta por esta garantía.

Los materiales suministrados están garantizados por un período no superior a 12 meses o 4000 horas de funcionamiento, lo que ocurra primero, contra fallos derivados de una fabricación defectuosa a partir de la fecha de envío.

Para obtener más información y conocer la política de garantía al completo, póngase en contacto con su proveedor.

Posventa

El equipo de posventa garantiza un servicio profesional rápido y competente que minimiza el tiempo que una bomba no está operativa, reduciendo los gastos.



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

Contacte con nosotros





صناعات الخريّف
Alkhorayef Industries

www.thewesternpump.com