

# الحلول

## الزراعة

تم تصميم المضخة ويسترن خصيصاً للاستخدام في القطاع الزراعي. بفضل النطاق الواسع من المنتجات الغريبة، فمننا بتلبية متطلبات المنشآت الصغيرة بالإضافة إلى مشاريع الشركات المعقدة. قامت شركة المضخة ويسترن بتكيب مضخاتها في أكثر الظروف قسوة مع الحفاظ على أعلى كفاءة وأداء ممتاز.

## الصناعة

الخبرة والمعرفة المكتسبة من العمل في صناعات التعدين والنفط والغاز سمحت ويسترن بتقديم أفضل المنتجات. تم تكييف هذه المضخات لتكون موثوقة ومقاومة لتلبية احتياجات الصناعات الأكثر طلباً.

- التعدين
- النفط والغاز

# الشهادات

تؤكد شهادات ISO9001 و ISO45001 الجودة والمتانة والمقاومة في جميع ظروف التشغيل التي تضمنها المضخة ويسترن.

تم تجهيز محطة فحص هيدروليكية قادرة على اختبار المضخات لمعدل التدفق والضغط والقدرة الحصانية ومنحنيات الأداء ومعدل السحب الموجب والتجاويف والطرق للمياه وجودة المياه. يستمر البحث الميداني لـ AIC في حل مشاكل العملاء وتقديم حلول مستدامة وعملية.



SMG  
ISO 45001



SMG  
ISO 9001



صناعات الخريّف  
Alkhorayef Industries

شركة صناعات الخريّف  
المدينة الصناعية الثانية  
شارع ١٠٧x٢١٦  
ص.ب ٤٢٨٥٢ الرياض ١١٥٥١  
المملكة العربية السعودية- الرياض

+٩٦٦-١١-٢٦٥ ١١٢٤

info@thewesternpump.com

www.thewesternpump.com

# Western Pump

# من نحن: مجموعة الخريّف

منذ بدايتها، وسعت مجموعة الخريّف ونوعت أنشطتها، وبالتالي تفرعت في العديد من الشركات التابعة. تدار هذه الشركات بشكل مستقل ولكنها تظل موحدة من خلال مهمة مجموعة الخريّف وميثاقها الأخلاقي. تنشط الشركات التابعة في قطاعات الزراعة والطاقة والآلات والطباعة وتوظف ٢٨٠٠ عامل مؤهل تأهيلاً عالياً في جميع أنحاء العالم.

تأسست مجموعة الخريّف في عام ١٩٥٧ برؤية لإنشاء أعمال جريئة في قطاع الزراعة. سرعان ما أصبحت مجموعة الشركات معياراً للتميز، تمثل العلامات التجارية العالمية الأكثر شهرة في مجال الزراعة. لطالما ميزت القيم الأربع الرئيسية لمجموعة الخريّف المتمثلة في الثقة والالتزام والتميز والشمول أنشطتها التجارية المتنوعة وساعدت في إنشاء شبكة واسعة تعمل في أكثر من ٤٠ دولة اليوم.

لا تمثل الشركات التي تتألف منها مجموعة الخريّف العلامات التجارية الأكثر شهرة وموثوقية في السوق فحسب ، بل تصافى أيضاً على نفس معايير التميز في خدمة العملاء المقدمة بعد البيع. يتم التعامل مع العملاء كشركاء. أهدافهم هي نفس الأهداف التي تعمل مجموعة الخريّف بجد لتحقيقها.



www.thewesternpump.com

# المضخة

تحتوي المضخة ويسترن على نظام جلب مسننة وأيضاً أخر بالفلنجات مما يتناسب مع حالة البئر والتصميم، مما يجعلها نظاماً مناسباً جداً لإستخدامه في الآبار ذات القطر الصغير. مضخات ويسترن تراعي في تصميمها دائماً أقل إحتياج للصيانة وأسهل جهد.

المضخة مدعمة بأقسام من الأنابيب والتبويات والأعمدة ذات الأحمال التي تربطها بالخارج. تسمح قوة المحور بتثبيت هذه المضخات على أعماق تصل إلى 1٦٠٠ قدم.

جميع المضخات مصممة خصيصاً لكل عميل وإستخداماتها الخاصة، مع الأخذ في الإعتبار مكان تركيب المضخة وتشغيلها. المضخة التوربينية العمودية هي نوع من المضخات الديناميكية الدورانية التي تستخدم دافعات معدلة في تكوين رأسي.

## أنواع مضخات ويسترن

### مضخة تبريد مائي

الأعمدة مرتبطة مباشرة برؤوس التفريغ.

يستخدم هذا التطبيق للآبار الضحلة أو خزانات المياه حيث لا يزيد مستوى الماء الساكن عن ٢٠٠ قدم.

مضخة عالية التدفق وإقتصادية لمضخات المياه العذبة.

مضخة طويلة العمر مع الحد الأدنى من متطلبات الصيانة.

عادةً ما تكون هذه المضخات عبارة عن مضخات متعددة المراحل مع عدة مستويات من الريش المغلقة في جروم ويمكن تصنيفها أيضاً على أنها مضخات آبار عميقة أو ضحلة.

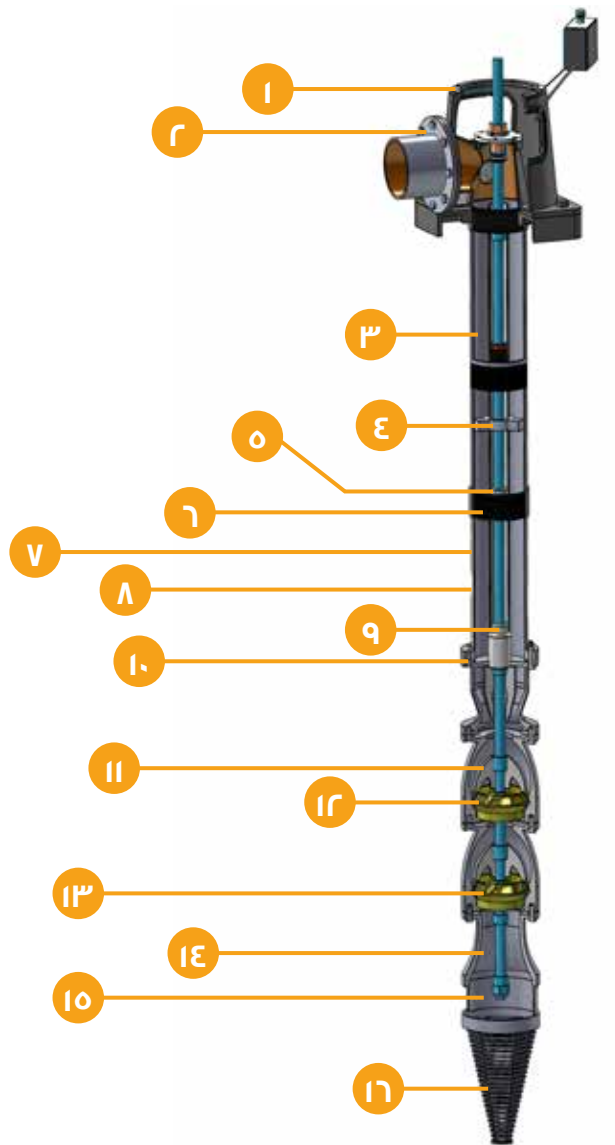
تعمل مضخات ويسترن إما بمواتير كهربائية رأسية أو أفقية وكذلك بمحركات ديزل.

التوربينات المستخدمة مصنوعة من البرونز وموحدة، ومع ذلك، من الممكن طلب الفولاذ المقاوم للصدأ (إستانلس ستيل).



رقم	نوع المضخة	وصلة التفريغ	سعة التدفق جالون في الدقيقة	ضغط المرحلة (قدم)	عدد الدورات في الدقيقة	قوة حصان
١	8BWL		250- 400	32-22	1770	2.5-3.2
٢	8KH	4, 5, 6	200- 400	34-22	1770	2.5-3.0
٣	8TH	4, 5, 6	350- 550	25-18	1770	2.9-3.1
٤	8CWM	4, 5, 6	300- 550	27-18	1770	3.0-3.5
٥	8DH	6	400- 700	32-22	1770	4.8-5.5
٦	9BWH	5, 6	400- 550	43-44	1770	5.8-6.7
٧	9BEH	5, 6	400- 600	49-40	1770	5.8-6.7
٨	10KEH	5, 6	450- 750	55-40	1770	8.0-10.0
٩	10BWH	5, 6	550- 750	52-42	1770	8.0-11.0
١٠	11DWEH	8	600- 1100	73-54	1770	16.0-21.0
١١	11BEH	6, 8	600- 1200	75-55	1770	15.0-21.0
١٢	11AWH	6, 8, 10	650- 1000	80-62	1770	18.0-22.0
١٣	11BWH	8, 10	1000- 1500	66-38	1770	21.0-24.0
١٤	12BWH	8, 10	1000- 1650	70-50	1770	24.0-30.0
١٥	12DEH	8, 10	1600- 2700	62-40	1770	36.0-39.0

# الأجزاء ووظيفتها



### ١ رأس التصريف (القاعدة)

تصريف الماء، تحميل المضخة على القاعدة الخرسانية، وتثبيت عمود الإدارة، تثبيت ناقل الحركة أو الماتور العمودي.

### ٢ فلنجة الدفع/الضخ

ربط أنبوب التفريغ بحواف متصلة بشكل متكامل مع رأس التفريغ مع أنابيب الماء الواصل.

### ٣ تيوب الرأس

حديد صلب كربوني مسنن متصل بجلب داخلية مع نهايات متقابلة ومتراصة لتوصيل التوبيات ودعم العمود أثناء الدوران. متوفر بأحجام مختلفة، لجميع أنواع المضخات.

### ٤ موانع الإهتزاز

مصبوب من المطاط الصلب من ثلاثة دعائم مصممة لتوسيط التوبيات في الأنابيب أثناء التشغيل.

### ٥ التيوبيات (أنابيب الزيت)

تدعيم محامل نحاسية خاصة من السبائك التجويف مصنوع بدقة من أجل عمر إفتراضي خالي من المتاعب ومحدد لضمان التزييت المناسب للزعمدة أثناء الدوران.

### ٦ جلب الأنابيب

تستخدم لربط جميع الأنابيب في جميع أنحاء الوحدة. مصنوع من حديد الدكتايل. عالي التحميل. متوفر بأحجام مختلفة ٣، "٤، "٥، "٦، "٨، "١٠،

### ٧ الأنابيب

مصنعة من فولاذ، مع جلب مسننة من حديد الزهر عالي التحمل لضمان الإستقامة والتشغيل عند أحمال كبيرة. الأحجام المختارة تعطي سرعة مناسبة للماء أثناء الضخ وتضمن أقل إحتكاك ممكن. وتتوفر بنظام فلنجات أخرى مبطنة بالبولي إثيلين.

### ٨ محول التوبيات

أنابيب خاصة من سبائك النحاس. يتم تأمين الوصلة بين علبة تفريغ المضخة والأنبوب الرئيسي. مصنوع من البرونز. متوفر بأحجام مختلفة.

### ٩ جلبة توصيل الأعمدة

مصنوعة من الصلب ووظيفتها ربط الأعمدة.

### ١٠ غرفة التفريغ (جرم الدفع)

يقوم بربط الأنابيب مع مجموعة المراوح وجلبة توصيل الأعمدة. تم تصميم دعائم إغاثة المنطقة الكبيرة خصيصاً لتقليل الدوامات المائية. وتتضمن مجرى مائي تم تصميمه لتقليل الضغط على أذنان العمود وخفض سرعات خروج التدفق الجانبي وبالتالي تقليل الضرر الناتج عن الإصطدام لغلاف البئر.

### ١١ غرفة تدفق المياه (الجروم الوسطية)

تحتوي على زعانف عالية الدقة تضمن تدفق سلس للمياه. تتوفر بمواد مختلفة من الفولاذ المقاوم للصدأ أو الحديد الزهر.

### ١٢ المراوح (الريش)

ممر تدفق مصمم للأداء العالي والعمر الطويل والكفاءة. آلة دقيقة من النوع المغلق بالكامل ومتوازنة لتشغيل خال من الإهتزازات. المتانة والكفاءة العالية وإستهلاك أقل للطاقة. البرونز أو الفولاذ المقاوم للصدأ.

### ١٣ قفل الريشة

تصميم محبب يثبت بإحكام بعمود المضخة. مصنوع من الإستانلس ستيل. متوفر بأحجام مختلفة.

### ١٤ غرفة الشفط (جرم السحب)

حديد عالي القوة والمتانة مع دوارات تقويم. توصيل أنبوب الشفط أو المصفاة بالوعاء السفلي. يحتوي المحور المجوف على إمداد شحم إحتياطي للمحامل. فتحة كبيرة مسدودة في الجزء السفلي من المحور لتسهيل إستبدال المحمل.

### ١٥ أنبوبة الشفط

الأنابيب التي يتم من خلالها نقل المياه إلى المضخة.

### ١٦ مصفاة / مرشح

مصفاة من النوع المخروطي لمنع دخول الأجسام الغريبة إلى المضخة (متوفرة من الحديد المجلفن أو الإستانلس ستيل).