



Kosteneffiziente und flexible Beregnung mit modernster Brunnenpumpentechnologie von Franklin Electric

Kostengünstige und flexible Brunnenpumpensysteme, die für verschiedene Bewässerungsmethoden geeignet sind und dank High Efficiency Kosteneinsparungen ermöglichen.



Breiter Anwendungsbereich und Kostenersparnis

Das Team von Franklin Electric unterstützte kürzlich einen landwirtschaftlichen Betrieb dabei, seine Beregnung kostengünstig und zielgenau auf seine Bedürfnisse auszurichten. Hierfür wurden mehrere Brunnenpumpensysteme in 20-30 m tiefen Brunnen installiert.

Das Projekt hatte gleich mehrere Vorgaben an das gewünschte Brunnensystem:

- Das System musste für verschiedene Anwendungen geeignet sein, da die Felder teils mit Beregnungskanonen, teils mit Tropfschläuchen bewässert werden. Die Methoden und Flächen variieren ständig und sind stark wetter- und saisonabhängig. Daher musste das System auf einen breiten Anwendungsbereich hinsichtlich der Betriebspunkte ausgelegt sein.
- Ein weiterer Schwerpunkt war die Kostenersparnis zur wirtschaftlichen Optimierung des Betriebs. Durch den Einsatz des High Efficiency Systems können signifikante Kosteneinsparungen erzielt werden.
- Der Kunde wünschte sich außerdem ein flexibles System mit Mehrbereichsmotoren, die für alle Brunnenanlagen geeignet sind. So kann er bei Bedarf Motor und Pumpe flexibel zwischen den Brunnen austauschen.

Installiert wurden mehrere Brunnenpumpensysteme, die aus **Permanentmagnetmotoren** im Leistungsbereich von 13-22 kW, **VS Tauchpumpen** (VS65/10) aus 304SS, entsprechender Verkabelung und einem Temperaturfühler.

Ergänzt wurde das System durch den perfekt abgestimmten **Frequenzumrichter Drive-Tech COMPACT** mit du/dt-Filter zum Motorschutz. Dieser ist einfach und schnell über eine Mobile App zu installieren und ermöglicht sogar die **Fernsteuerung, Überwachung der Systemleistung in Echtzeit und Problembehebung durch das Support-Team von Franklin Electric** aus der Ferne.



Hocheffiziente Bohrlochsysteme im Zeichen von herausragenden Wirkungsgraden und Nachhaltigkeit

In allen Industriezweigen und Märkten wird der Energieverbrauch zu einem entscheidenden Kriterium bei der Auswahl neuer und der Modernisierung bestehender Anlagen. Auch bei der Förderung von Wasser aus Bohrlöchern oder Tanks wird er neben der optimalen Dimensionierung sowie der Zuverlässigkeit und Qualität der Anlage zu einem der wichtigsten Aspekte. Da der Energieverbrauch eines Pumpsystems bis zu 90 % der gesamten Lebenszykluskosten ausmacht, können die gesamten Betriebskosten erheblich gesenkt werden.

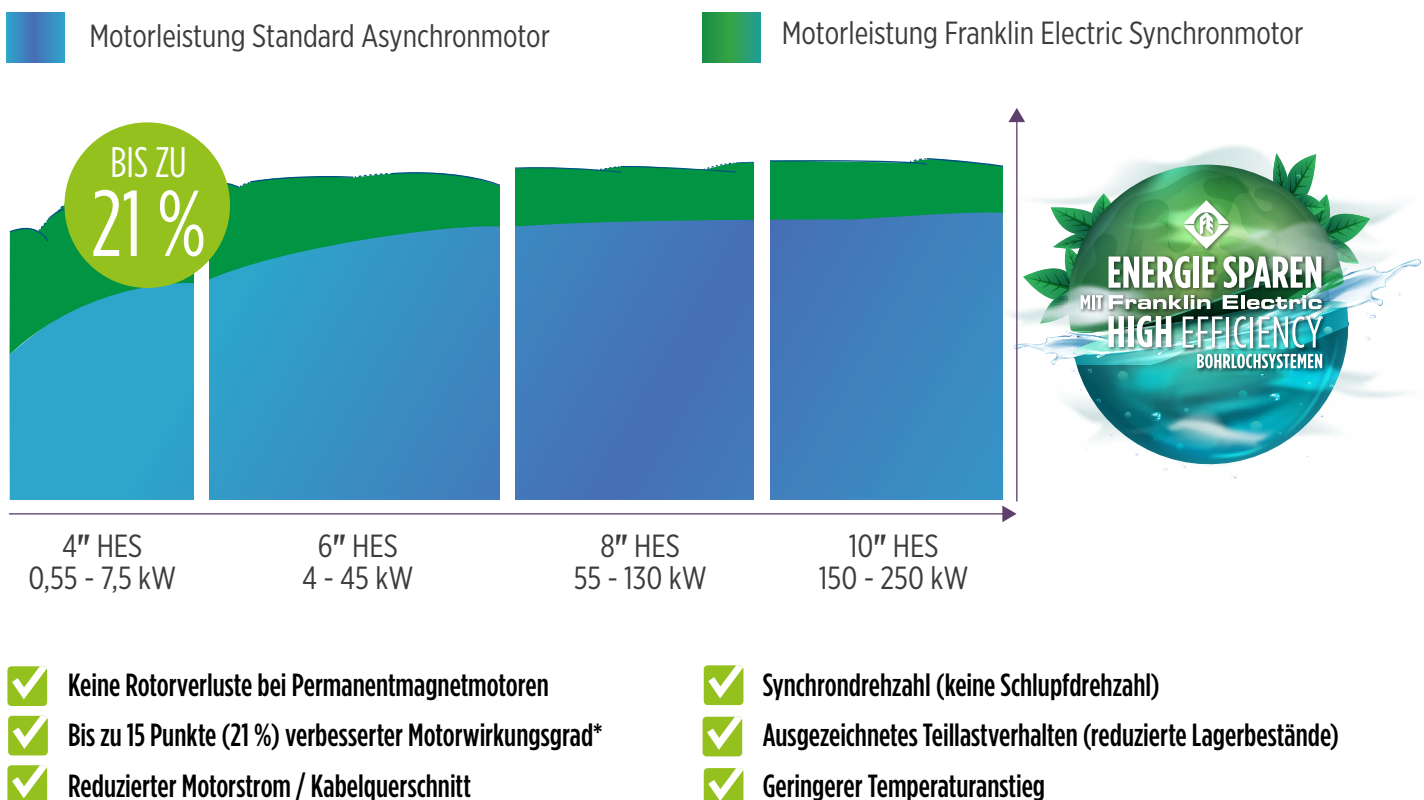
Mit seinem innovativen High Efficiency System (HES) setzt Franklin Electric neue Maßstäbe in der Branche. Das System ermöglicht Energieeinsparungen von bis zu 21 %. Seit 2017 beliefert Franklin Electric als Technologie Pionier bereits den Markt für Unterwasserpumpen mit hocheffizienten Permanentmagnet Synchronmotoren. Insbesondere als Komplettpaket inklusive aller Komponenten erreichen die High Efficiency Bohrlochpumpensysteme (HES) herausragende Wirkungsgrade. Mehrere tausend installierte Einheiten haben bisher diese herausragende Praxistauglichkeit bewie-

sen und zeigen bis zu zweistellige Energieeinsparungen sowie deutlich verbesserte Wirkungsgrade.

Der Schlüsselfaktor für die Energieeinsparungen und den hohen Wirkungsgrad ist die Permanentmagnettechnologie des Motors. Anstelle eines Kurzschluss-Induktionsmotors enthält der Hocheffizienzmotor eine Permanentmagnet-Rotorkonstruktion mit vergrabenen Magneten, die im Vergleich zu einem Standard-Induktionsmotor einen deutlich besseren Wirkungsgrad und einen insgesamt niedrigeren Energieverbrauch aufweist. Die Konstruktion des Permanentmagnetmotors eliminiert die elektrischen Rotorverluste, was zu niedrigeren Motorstromstärken, verbessertem Teillastverhalten und geringerer Erwärmung führt.

Franklin Electric beweist, dass technologischer Fortschritt und ökologische Verantwortung Hand in Hand gehen können. Mit dem High Efficiency System bietet das Unternehmen eine zukunftsweisende Lösung für die Wasserförderung, die sowohl wirtschaftlich als auch umweltfreundlich ist.

4"/6"/8"/10" HIGH EFFICIENCY BOHRLOCHSYSTEM



Weitere Informationen zu Franklin Electric High Efficiency Systemen finden Sie unter franklinwater.eu.

