



Irrigazione flessibile ed efficiente con la più recente tecnologia di pompe per pozzi di Franklin Electric

Sistemi di pompaggio per pozzi convenienti e flessibili, adatti a diversi metodi di irrigazione e che consentono un notevole risparmio economico grazie alla loro elevata efficienza.



Ampia gamma di applicazioni e risparmio sui costi

Il team di Franklin Electric ha recentemente supportato un'azienda agricola ad organizzare il proprio sistema di irrigazione in modo conveniente e adatto alle sue esigenze. Sono stati installati diversi sistemi di pompaggio in pozzi profondi 20-30 metri.

Il progetto doveva soddisfare diversi requisiti per raggiungere le massime prestazioni del sistema di pompaggio desiderato:

- L'impianto doveva essere adatto a diverse applicazioni, poiché i campi vengono irrigati in parte con irrigatori a cannone e in parte con sistema a goccia. Le metodologie e le aree variano continuamente, principalmente in base al meteo e alla stagione. Il progetto doveva, quindi, soddisfare un'ampia gamma di applicazioni con diversi punti di lavoro.
- Ulteriore attenzione è stata posta sull'ottimizzazione economica per ottenere un risparmio sui costi. Questo risparmio è reso possibile grazie all'utilizzo dei Sistemi Alta Efficienza Franklin Electric.
- Il cliente desiderava inoltre un sistema flessibile con motori capaci di coprire più potenze con un unico modello, adatti quindi a soddisfare tutte le esigenze dell'applicazione. Questo gli permette, in base alle necessità, di scambiare in modo flessibile il motore e la pompa tra i pozzi.

Sono stati installati diversi sistemi sommersi composti da **motori a magneti permanenti** di potenza compresa tra 13 e 22 kW, **pompe sommerse VS (VS65/10)** in acciaio inossidabile AISI304, con cablaggio e sensore di temperatura adatti.

Il sistema è stato completato dal **convertitore di frequenza Drive-Tech COMPACT**, perfettamente compatibile, con filtro du/dt per la protezione del motore. È facile e veloce da installare tramite App Mobile, consente anche il **controllo da remoto, il monitoraggio in tempo reale delle prestazioni del sistema e la risoluzione dei problemi da remoto da parte del supporto tecnico di Franklin Electric.**



Sistemi di pompaggio ad alta efficienza progettati per l'eccellenza e la sostenibilità

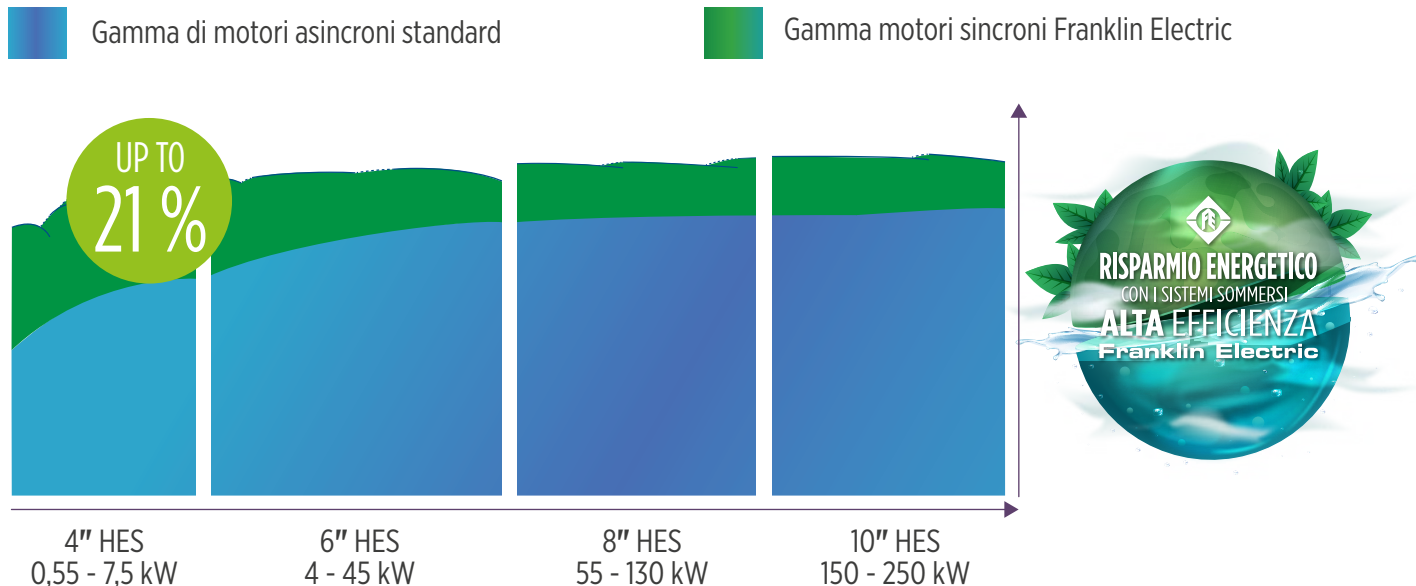
In tutti i settori e mercati industriali, il consumo di energia sta diventando un criterio decisivo nella scelta di nuovi impianti e nell'ammmodernamento di quelli esistenti. Quando si pompa acqua da pozzi o serbatoi, anche questo sta diventando uno degli aspetti più importanti insieme al dimensionamento ottimale, all'affidabilità e alla qualità del sistema. Poiché il consumo energetico di un sistema di pompaggio rappresenta fino al 90% dei costi totali del ciclo di vita, i costi di esercizio possono essere notevolmente ridotti.

Con gli innovativi Sistemi Alta Efficienza (HES), Franklin Electric sta definendo nuovi standard per il settore. Il sistema consente un risparmio energetico fino al 21%. In qualità di pioniere della tecnologia, dal 2017 Franklin Electric fornisce al mercato delle pompe sommerse motori sincroni a magneti permanenti ad alta efficienza. I Sistemi Alta Efficienza (HES) raggiungono livelli di efficienza eccezionali, in particolare come pacchetto completo di tutti i componenti. Diverse migliaia di unità installate hanno finora dimostrato questa straordinaria praticità e mostrano risparmi energetici fino a due cifre, nonché rendimenti significativamente migliorati.

Il fattore chiave del risparmio energetico e dell'alta efficienza è la tecnologia a magneti permanenti del motore. Diversamente dai motori ad induzione, con rotore a gabbia di scoiattolo, i motori ad alta efficienza contengono un rotore a magneti permanenti che garantisce un'efficienza significativamente migliore e un consumo energetico complessivo inferiore rispetto a un motore a induzione standard. Il design del motore a magneti permanenti elimina le perdite elettriche del rotore, con conseguente riduzione delle correnti del motore, miglioramento del comportamento a carico parziale e riduzione dell'aumento di temperatura.

Franklin Electric dimostra che il progresso tecnologico e la responsabilità ecologica possono andare di pari passo. Con il Sistema Alta Efficienza, l'azienda offre una soluzione lungimirante per il pompaggio dell'acqua, economica e rispettosa dell'ambiente.

SISTEMI SOMMERSI ALTA EFFICIENZA 4"/6"/8"/10"



- ✓ Nessuna perdita del rotore con i motori a magneti permanenti
- ✓ Fino a 15 punti (21 %) di maggiore efficienza motore*
- ✓ Minor corrente assorbita / Sezione dei cavi inferiore

- ✓ Velocità sincrona (nessun scorrimento)
- ✓ Eccellente comportamento a carico parziale (riduzione codici motore a magazzino)
- ✓ Minor aumento di temperatura

Per ulteriori informazioni sui sistemi ad alta efficienza Franklin Electric, visitare franklinwater.eu.

