



Großprojekt zur Wasserversorgung vom Kilavuzlu-Staudamm zum Wasserwerk der Stadt Kahramanmaraş / Türkei

İmpo ist Teil der Franklin Electric Produktfamilie. Dies bietet nicht nur einen verbesserten Zugang zu Know-how und Produktvielfalt, sondern erweitert auch den Erfahrungsschatz, wie in diesem Projekt.

Sichere Wasserversorgung zur Unterstützung des Wachstums der Stadt Kahramanmaraş

Um den steigenden Bedarf an Trink- und Brauchwasser der Stadt Kahramanmaraş zu decken, hat die *Stadtverwaltung (KASKİ)* gemeinsam mit dem *Projektunternehmen SMY Sondaj Ltd. Şti.* und eine groß angelegte Initiative zum Aufbau eines leistungsstarken Wassertransportsystems initiiert mit dem Ziel, den Kilavuzlu-Staudamm zuverlässig mit den Wasserwerken der Stadtverwaltung zu verbinden.

Im Rahmen des Projekts wurde eine 12 Kilometer lange Rohrleitung mit einem Durchmesser von 1.000 Millimetern installiert, die eine unterbrechungsfreie und sichere Wasserversorgung gewährleistet. Bereits in der Planungsphase bündelten die Partner *KASKİ*, *SMY Sondaj* und *İmpo / Franklin Electric* ihre Kompetenzen, um den Kunden von der Auslegung des richtigen Pumpensystems bis zur Inbetriebnahme vor Ort ideal zu unterstützen.



Das Wasser wird durch eine 12 km lange Rohrleitung transportiert.

Anspruchsvolle Gelände- und Systemanforderungen

Das Projekt hatte mehrere Herausforderungen zu meistern: zum einen die anspruchsvollen Geländebedingungen entlang der 12 Kilometer langen Trasse, zum anderen die Auswahl von Pumpen, die eine kontinuierliche Wasserversorgung mit hoher Kapazität sicherstellen. Hinzu kam die Aufgabe, Energieeffizienz und langfristige Betriebskosten optimal miteinander zu vereinen. Diese Faktoren erforderten eine Lösung, die Leistung, Zuverlässigkeit und Nachhaltigkeit über einen langen Zeitraum hinweg vereinen konnte.

Hochleistungspumpen für eine zuverlässige Wasserversorgung

Um diesen Herausforderungen zu begegnen, wurde ein robustes und langlebiges Pumpensystem aus 22 Edelstahl Tauchpumpen von İmpo Motor Pompa (SS 894/21) installiert, die von 8-Zoll-Motoren mit 110kW angetrieben werden. Jede Pumpe fördert 25 Liter pro Sekunde und gewährleistet so einen konstanten und zuverlässigen Wasserfluss zu den Wasserwerken. Dabei wurde die Umsetzung vollumfänglich vom İmpo Service-Team begleitet, vom technischen Entwurf bis zur Inbetriebnahme vor Ort, damit die technischen Anforderungen des Projekts auch langfristig erfüllt werden.

Der Einsatz modernster Bohr- und Verfahrenstechniken hat die Sicherheit, Stabilität und Langlebigkeit des gesamten Rohrleitungssystems weiter verbessert. Auch dies stellte sicher, dass die technischen Anforderungen des Projekts erfüllt und gleichzeitig die Betriebseffizienz und Langlebigkeit gewährleistet werden.

Technologie, die Wirkung zeigt

Das Impo-System wurde aufgrund seiner robusten Konstruktion, hohen Effizienz, geringen Wartungsanforderungen und Anpassungsfähigkeit an anspruchsvolle Umgebungen ausgewählt.

Impo 8" wiederwickelbarer Tauchmotor

- Leistungsbereich: 110 kW
- 8" NEMA Wellenende und Flansch
- Wartungsfreie, wassergeschmierte Radial- und Axiallager
- Druckausgleich zwischen Innen- und Außenseite durch Membran/Druckventil
- Geeignet für den FU- Betrieb mit variablen Drehzahlen (30 - 50Hz)

Impo 8" Edelstahl 894/21 Tauchpumpe

- Betriebsbereich bei 50 Hz: Q = 64 m³/h - 120 m³/h
- NEMA Standard
- Laufradtyp: Semi-Axial
- Wellendurchmesser: 25 mm

Erfahren Sie hier mehr über das System: impo.com.tr

impo



Franklin Electric und Impo als zuverlässiger Partner in der Wasserwirtschaft

In Zusammenarbeit mit *SMY Sondaj Ltd. Şti.* wurde ein nachhaltiges und effizientes Wassertransportsystem für *KASKİ* geliefert und eine kontinuierliche und zuverlässige Wasserversorgung für die Stadt Kahramanmaraş sichergestellt. Das System bietet heute nicht nur eine hohe Förderkapazität, sondern gewährleistet auch einen energieeffizienten und langlebigen Betrieb, was zu einer Reduzierung der Wartungs- und Lebenszykluskosten beiträgt.

Das Projekt wurde innerhalb des geplanten Zeitrahmens fertiggestellt und in Betrieb genommen und hat das Vertrauen in die Qualität und Zuverlässigkeit der installierten Infrastruktur sowie in die Stärke der Zusammenarbeit zwischen allen beteiligten Partnern gestärkt.

Dieses Projekt, das von den Experten von Franklin Electric vom Systemdesign bis zur Inbetriebnahme kontinuierlich unterstützt wurde, spiegelt die Philosophie und das Engagement von Franklin Electric wider, ein zuverlässiger Partner an der Seite der Kunden zu sein. Außerdem stellen die Produktlösungen einen Mehrwert für die städtische Infrastruktur dar und helfen Kommunen, eine stabile und sichere Wasserversorgung für ihre Gemeinden zu gewährleisten.



Die beteiligten Partner arbeiten von Beginn an gemeinsam an der Umsetzung.



22 Edelstahl Tauchpumpen und Tauchmotoren von Impo fördern das Wasser

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website: franklinwater.eu.