

Zukunftsweisende, nachhaltige Innovation für den Markt Großostheim, Deutschland

Das GHV hydrovar® X Upgrade

Eine deutsche Gemeinde in der Nähe unseres Werks in Großostheim ist seit Jahrzehnten ein treuer Xylem-Kunde und verlässt sich bei ihrem Wasserwerksbetrieb auf Lowara-Druckerhöhungsanlagen. Nach mehr als 20 Jahren entschied der Kunde, dass es Zeit für ein Upgrade auf eine optimierte und effizientere Lösung war.

„Der Kunde wollte unbedingt seine bestehenden Rohrleitungen beibehalten und gleichzeitig die Effizienz optimieren. Wir wussten, dass wir die perfekte Lösung für ihn hatten.“

Werner Becker, Teamleiter Projektgeschäft Wasser, Xylem

Aufgrund unseres Engagements für Innovation und technologischen Fortschritt war eine erfolgreiche Modernisierung der Druckerhöhungsanlage (DEA) möglich. In diesem Projekt wurde eine langjährig genutzte, aber noch funktionstüchtige Anlage durch eine hochmoderne e-SV hydrovar® X Druckerhöhungsanlage ersetzt. Die neue Lösung ist kompakter, effizienter und intelligenter und bringt erhebliche Vorteile für die Wasserversorgung der Gemeinde.

Die Pumpen wurden aufgrund des geringen Platzes so eng wie möglich installiert, wobei ein leichter Zugang zu wichtigen Komponenten wie Dichtungen dennoch gewährleistet ist und so Wartungsarbeiten einfach durchgeführt werden können. Zudem wurde die Anlage so konstruiert, dass bestehende Rohrleitungen unverändert bleiben konnten, wodurch aufwendige Umbauten vermieden wurden.



Alte Anlage

Kunde

Markt Großostheim, Deutschland

System

4er Druckerhöhungsanlage mit hydrovar® X

Ergebnis

Durchfluss bei gleichem Stromverbrauch von 180 m³/h auf 230 m³/h erhöht.



Neue Anlage

Die neue e-SV hydrovar® X Druckerhöhungsanlage repräsentiert die technologischen Fortschritte der letzten zwei Jahrzehnte und bietet zahlreiche Vorteile:

- **Kompakt:** Deutlich geringerer Platzbedarf ohne Leistungseinbußen.
- **Intelligenz:** Erweiterte Algorithmen und Steuerungsfunktionen für einen optimierten Betrieb.
- **Effizienz:** Signifikante Reduzierung des Energieverbrauchs.
- **Leistung:** Verbesserte hydraulische Leistung ermöglicht eine erhöhte Durchflussrate.

Die Druckerhöhungsanlage dient zwei verschiedenen Anwendungen:

- **Profil #1 (täglich):** Füllung eines 3 km entfernten Hochbehälters mit sanften Rampen, um Druckschläge zu vermeiden und den Durchfluss gleichmäßig hoch- und herunterzufahren. Die Betriebszeit variiert je nach Jahreszeit zwischen 2 und 8 Stunden täglich.
- **Profil #2 (2-3x pro Jahr):** Direkte Einspeisung ins Trinkwassernetz zur Wasserversorgung und Druckhaltung, insbesondere während Wartungsarbeiten oder bei einem Ausfall des Hochbehälters. Hierbei kommt eine Standard-Booster-Rampe zum Einsatz.

Das Ergebnis

Der Kunde war von der Lösung sofort begeistert und stellte fest, dass der hydrovar® X fast halb so groß ist wie ihr bisheriger Lowara-Booster, deutlich wartungsfreundlicher ist und den Durchfluss bei gleicher Leistung von 180 m³/h auf 230 m³/h erhöht. Die erfolgreiche Implementierung der e-SV hydrovar® X Druckerhöhungsanlage in Großostheim zeigt eindrucksvoll die Vorteile modernster Pumpentechnologie. Durch die gesteigerte Effizienz, die verbesserte Leistung und die kompakte Bauweise konnte eine nachhaltige Lösung realisiert werden, die langfristig sowohl betriebliche als auch wirtschaftliche Vorteile bietet.

„Wir sind sehr zufrieden mit dem neuen Booster, denn er ist nur etwas mehr als halb so groß wie der alte Booster und viel einfacher zu warten. Wir haben den Durchfluss von 180 m³/h auf 230 m³/h erhöht und das bei gleichem Stromverbrauch. Wir haben somit einen um 50 m³/h höheren Durchfluss ohne Mehrkosten.“

Manfred Petermann, Wassermeister Markt Großostheim

Deutschland

Xylem Water Solutions Deutschland GmbH
Biebigheimer Straße 12
63762 Großostheim

Tel.: +49 6026 943-0
E-Mail: info.lowaraDE@xylem.com
www.xylem.com/de-de

Österreich

Xylem Water Solutions Austria GmbH
Ernst-Vogel-Straße 2
2000 Stockerau

Tel.: +43 2266 604
E-Mail: info.austria@xylem.com
www.xylem.com/de-at

Vertreter aus der Schweiz finden Sie auf xylem.com

© 2024 Xylem Inc. Alle Rechte vorbehalten.

xylem
Let's Solve Water