

## Fernwärme-Pumpstation: **Umbau auf Frequenzumrichter-Betrieb**



### **Pumpstation Fernwärme**

Fernwärme ist die Bezeichnung für eine Wärmelieferung zur Versorgung von Gebäuden sowie Produktionsprozessen. Der Transport der thermischen Energie erfolgt in einem wärmeisolierten Rohrsystem, das überwiegend erdverlegt ist.

### **Neue Versorgungsspannung erfordert Umbau**

Notwendig ist der Umbau der Antriebe einer KSB-Pumpe und einer Fremdpumpe. Zur Zeit wird jede Pumpe über einen Mittelspannungsmotor (6.000 V) und ein hydraulisches Regelgetriebe mit variabler Drehzahl gefahren. In Zukunft soll über einen Frequenzumrichter und neue Niederspannungsmotoren (690 V) geregelt werden. Während des Umbaus werden die Pumpen im Service-Center überholt und von Stopfbuchspackung auf Gleitringdichtung umgerüstet.

Durch den Wegfall der bisherigen 6.000 V Versorgungsspannung werden neue Niederspannungsmotoren mit anderen Einbaumaßen installiert. Anpassungen an den Grundrahmen der beiden unterschiedlichen Pumpen sind notwendig.

Die unterschiedlichen Einbaumaße werden durch die Verwendung einer Bogenzahnkupplung mit Sonderzwischenhülse und massiver Adapterunterlagen aus Stahlblech ausgeglichen.

## Weitere Informationen

Thorsten Reder

Frankenthal

+49 6233 86-2575

thorsten.reder@ksb.com



### Liefer- und Leistungsumfang

---

Zwei Niederspannungsmotoren (690 V)

---

Revision und Umbau auf Gleitringdichtung

---

Aus- und Wiedereinbau vor Ort  
inklusive Inbetriebnahme

---



**KSB SE & Co. KGaA**  
Johann-Klein-Straße 9  
67227 Frankenthal (Deutschland)  
www.ksb.com