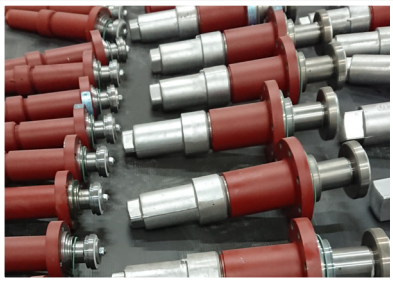
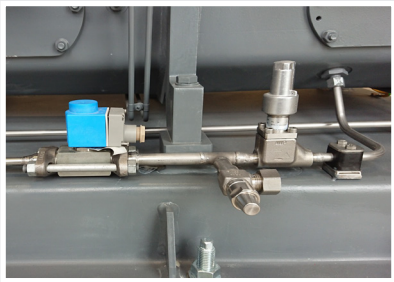
ESER DITTMANN NEHRING &PARTNER GMBH

INDUSTRIE





958

BADENOVAWÄRMEPLUS GMBH & CO. KG
NEUE ENERGIEZENTRALE SCHWARZWALDMILCH OFFENBURG

PROJEKTART:	Energieversorgung für Milchverarbeitende Industrie
PROJEKT:	Voruntersuchung zur Potentialermittlung Einbau einer neuen Hochdruckdampfkesselanlage Einbau einer Mikro-Dampfturbine Einbau einer Eiswasseranlage mit Eisspeichersilo und Direktverdampfung
BAUHERR:	Schwarzwaldmilch GmbH
ARCHITEKT:	Ruch Architekten
PROJEKTSTEUERUNG:	badenovaWÄRMEPLUS
UNSERE LEISTUNGEN:	Hochdruckdampfanlage NH3-Prozesskälteanlage Medienversorgung Leistungsphase 2 - 8 einschließlich Genehmigungsverfahren mit Öffentlichkeitsbeteiligung nach BImschG und BetrSichV
BESCHREIBUNG:	In unmittelbarer Nähe des bestehenden Kesselhauses wurde eine neue Energiezentrale für die Gesamtversorgung aufgebaut. Die Versorgung der Verbraucher erfolgt von dieser neuen Gesamtenergiezentrale oberirdisch über eine begehbare Rohrbrücke. In der Produktion wurden die Energieübergaben und die Verteilung neu aufgebaut. Bei der Dampfübergabe wurde eine Dampfturbine eingebaut, die einen Großteil des auf niedrigerem Druck benötigten Dampfes entspannt und dabei Strom produziert.

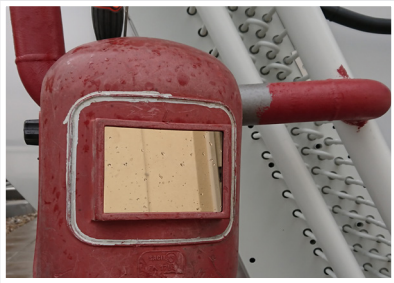
Leistungsdaten Dampferzeugung
- Betriebsdruck: 24 barÜD
- Leistung: 18 t/h
- Wirkungsgrad: 97 %

Kälteanlage
- Eiswassertemperatur: 0,5 °C
- Maximale Entnahmeleistung: 300 m³/h
- Verdichterleistung: 1000 kW
- NH3-Inhalt: 2990 kg

Eser, Dittmann, Nehring & Partner GmbH Beratende Ingenieure (VBI, VDI) Technische Gebäudeausrüstung
Friedrichstr. 55 • 71732 Tamm • Telefon: 07141 6086-0 • Fax: 07141 6086-99 • E-Mail info@ednp.de • www.ednp.de

ESER DITTMANN NEHRING &PARTNER GMBH

INDUSTRIE



958

BADENOVAWÄRMEPLUS GMBH & CO. KG
NEUE ENERGIEZENTRALE SCHWARZWALDMILCH
OFFENBURG

BESONDERHEITEN:

Die Energieversorgung des Werkes musste zu jedem Zeitpunkt aufrecht erhalten werden.

Für die vorbereiteten Maßnahmen im Bereich der Dampfübergabe konnte nur in ganz engen Zeitfenstern geschweißt werden, zur Einhaltung der Termine war eine hohe Vorfertigung erforderlich.

Der Übergang von der alten auf die neue Eiswasseranlage musste in mehreren Etappen durchgeführt werden, weil in sehr beengten Installationsbereichen durch Rückbau jeweils erst Platz für neue Leitungen freigeräumt werden mussten.

Eser, Dittmann, Nehring & Partner GmbH Beratende Ingenieure (VBI, VDI) Technische Gebäudeausrüstung
Friedrichstr. 55 • 71732 Tamm • Telefon: 07141 6086-0 • Fax: 07141 6086-99 • E-Mail info@ednp.de • www.ednp.de