

Referenzprojekt

**Plattenwärmetauscher  
 Molkerei**


Abbildung 1: Ablagerungen im Wärmetauscher vor der Reinigung

## Reinigung von zwei Plattenwärmetauschern eines Eiswassersystems zur Kühlung von Molkereiprodukten

**Aufgabenstellung**

- Biofilm und Ablagerungen aus den Wärmetauschern / Wärmeübertragern entfernen (Abbildung 1)
- Durchfluss und Leistungsfähigkeit wiederherstellen
- mechanische Reinigung ohne Chemie

**Technische Daten**

- 2 Plattenwärmetauscher zur Kühlung von Molkereiprodukten mit Eiswasser von Ammoniak-Kältemaschine / Absorptionskältemaschine
- Anschlussleitung DN 200

**Reinigen mit dem Comprex®-Verfahren**

- mechanische Reinigung durch den gezielten Einsatz komprimierter, aufbereiteter Luft von Comprex®-Einheit
- Zugang zum System am Rücklauf Eiswasserbecken mit standardisierten Adapteranschlüssen (Abbildung 2)
- Zentrale Auspeisung vor den Pumpen (Abbildung 3)
- 2 Techniker, ca. 12 Stunden vor Ort

**Ergebnis der Comprex®-Reinigung**

- Ablagerungen und Biofilm mobilisiert und ausgetragen (Abbildung 4)
- Leistungsfähigkeit des Systems gesteigert
- enorme Steigerung des maximal erreichbaren Volumenstroms

	vorher	nachher	Verbesserung
Pumpe A	95 m³/h	229 m³/h	+ 141 %
Pumpe B	150 m³/h	231 m³/h	+ 54 %

- Werte nach der Reinigung entsprechen praktisch dem Neuzustand



Abbildung 2: Zugang zum System über standardisierte Adapteranschlüsse

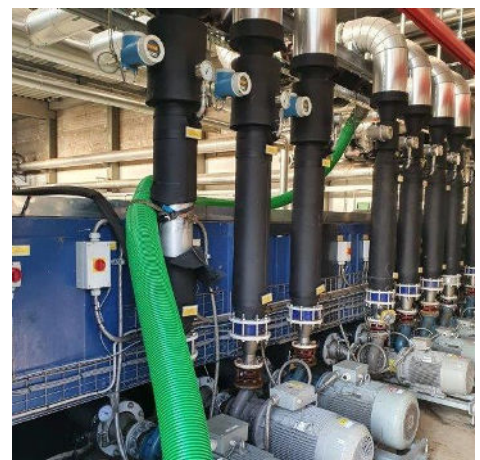


Abbildung 3: Zentrale Auspeisung



Abbildung 4: Trübung an der Auspeisestelle