

Wussten Sie schon?



Regelverhalten von Alco Controls TX7 in Anlagen mit drehzahlgeregelten Verdichtern

Es ist eine allgemeine Annahme, dass mechanische Expansionsventile nicht die beste Wahl für Systeme mit drehzahlgeregelten Verdichtern sind.

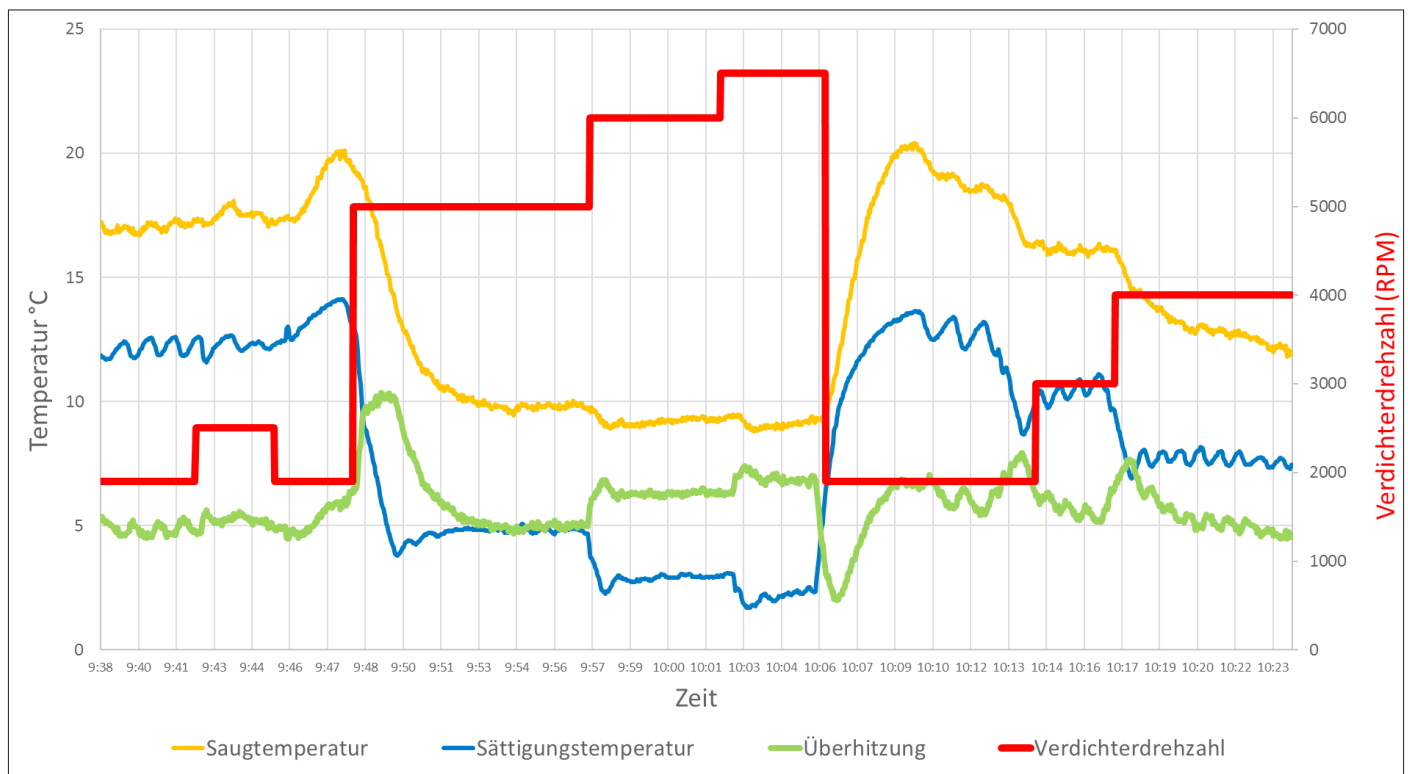
Dies gilt zwar für bestimmte mechanische Expansionsventile, nicht aber für die Expansionsventile der Serie TX7. Die Konstruktion des Steuerelementes und das interne Strömungsmuster ermöglicht es dem Ventil die Überhitzung im gesamten Geschwindigkeitsbereich des Verdichters zu regeln; unabhängig davon, ob sich die Geschwindigkeit/ Lasten allmählichen oder plötzlichen ändern.

Anwendungen

TX7 ist die ideale und kostengerechte Lösung für Anlagen, die variable Lasten/Leistung und optimale Überhitzung in gesamten Arbeitsbereich erfordern.

Beispiele:

- Klimaanlage
- Klimaanlage im IT-Bereich, Telekom, Schutzraum usw.
- Industrielle Prozess-Kühlung
- Anlagen, die in vier Jahreszeiten im Betrieb sind wie z.B. Wärmepumpen



Die aufgeführten Daten (Abtastzeit alle 2 Sek.) veranschaulichen die Regelfunktion des TX7 in einer Anlage mit Plattenwärmeaustauscher und drehzahlgeregeltem Copeland Scroll Verdichter zwischen 1900 und 6500 Umdrehung/Minute (RPM).