

## Thermostatische Expansionsventile

### Arbeitet das TEV eigentlich richtig?

Wir unterstützen die Industrie in ihrem Bestreben, energieeffiziente Kälteanlagen und Wärmepumpen nach dem Kaltdampfprozess zu entwickeln.

#### Das ILK Dresden erbringt folgende Leistungen für Sie:

Das ILK Dresden ist seit über 10 Jahren auf dem Gebiet der Leistungsprüfungen an Fluidenergiemaschinen tätig.

Wir können seit 2013 unser Angebot auf die Untersuchung thermostatischer Expansionsventile (TEV) mit äußerem Temperaturfühler erweitern.

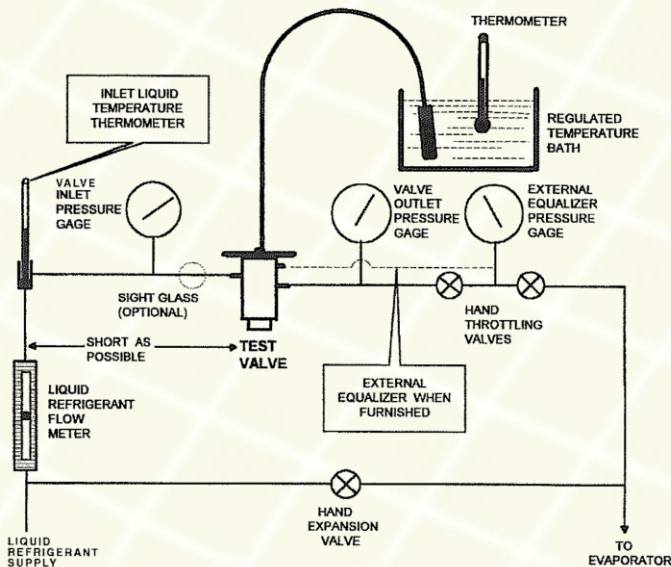


Bild 1: Prüfaufbau, Quelle: ANSI/ ASHRAE 17, Fig. 3

Die Prüfungen der TEV (z.B. Bild 3) werden unter Berücksichtigung der Standards

- AHRI 750 (2007),
- ANSI/ ASHRAE 17 (2008, Bild 1) und
- ASERCOM-Statement (9\_GER\_Dimensionierung\_von\_TXV\_2011)

an einem geeigneten Kältekreis durchgeführt (Bild 2).

Die Untersuchungen sind bis zu einem Massestrom von ca. 400 kg/h (ca. 20 kW für R134a) möglich.

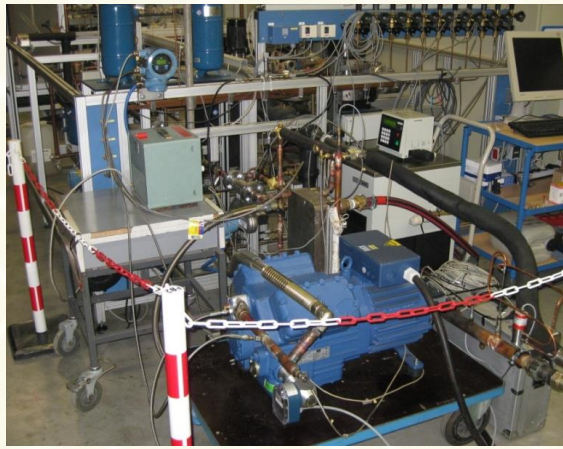


Bild 2: Prüfstand

## Zusatzleistungen

Die Untersuchung folgender Einflüsse ist möglich:

1. Einlaufzeit
2. Hysterese
3. instationäre Prüfung / Zeitkonstante
4. Druckverlust
5. Unterkühlung
6. Umgebungstemperatur
7. krit. Druckverhältnis

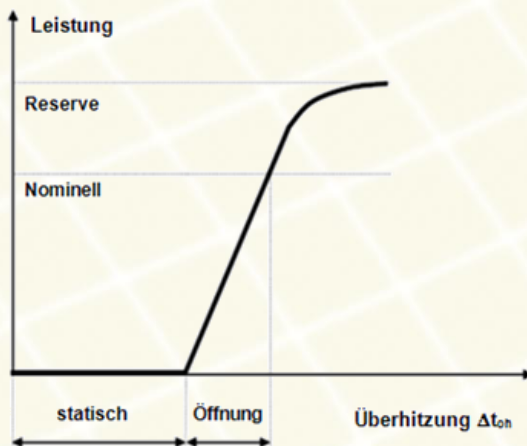


Bild 3: Schema Ventil-Kennlinie

**Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns bitte direkt:**

Institut für Luft- und Kältetechnik  
Gemeinnützige Gesellschaft mbH

Dr.-Ing. Matthias Böhm  
Telefon +49 (0351) 4081 - 643  
Telefax +49 (0351) 4081 - 605  
matthias.boehm@ilkdresden.de

[www.ilkdresden.de](http://www.ilkdresden.de)

Stand 09/2018

