

Leistungsprüfung an Kältemittelverdichtern

Wie gut ist eigentlich der Verdichter?

Wir unterstützen die Industrie in ihrem Bestreben, umweltfreundliche, energieeffiziente Kälteanlagen und Wärmepumpen nach dem Kalt-dampfprozess zu entwickeln.

Die F-Gase-VO EU 517/2014 bedeutet in der Praxis den verstärkten Einsatz von brennbaren Kältemitteln (KM) der Klassen A2 und A3.

Wir unterstützen Sie bei der Einführung dieser KM in Ihre Produkte.

Das ILK Dresden erbringt folgende Leistungen für Sie:

⇒ Untersuchung von Verdichter-Parametern

Für ein definiertes Einsatzkennfeld ein- und zweistufiger Verdichter ermitteln wir nach den Normen

DIN EN 13771-1:2017-04 und DIN EN 12900:2013-10

Kälteleistung, Antriebsleistung, COP, Liefer- und Gütegrad

auch für brennbare Kältemittel wie **Propan!**

Die Parameter bestimmen wir für

- ein - oder zweistufige (mit integriertem ECONOMISER),
- halbhermetische oder
- hermetische Verdichter
- der Bauarten: Hub-, Rollkolben oder Scroll.

Quelle der Kältemittel-Stoffwerte ist die Stoffwertbibliothek ASEREP von ASERCOM.

Aktuelle Kalibrierungen der Messsysteme sind selbstverständlich.

Prüfstände



Bild 1: bis 25 kW Kälteleistung



Bild 2: bis 100 kW Kälteleistung

Leistungsbereiche der Prüfstände

Hubvolumenstrom [m³/h]	Kälteleistung [kW]	Kältemittel
50 ... 200	... 200	A1: R134a, R1234yf, R404A, R407A, R407C, R407F, R448A, R513A, R152a, R452A, etc.
3 ... 30	... 25	A2L/A2: R452B, R32, R1234yf, R1234ze
3 ... 30	... 25	A3: R290 (Propan)

(Kälteleistung abhängig von Betriebszustand)

Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns bitte direkt:



Testzentrum PLWP am ILK Dresden

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
Stand 01/2020