

Perfection in fluids.

The right *flow*
by German engineering.



Hochdruckprüfstand für Kühlgeräte

Dichtheitsprüfung

Datenblatt EPE-169169



Made in
GERMANY



Hochdruckprüfstand für Kühlgeräte

Dichtheitsprüfung

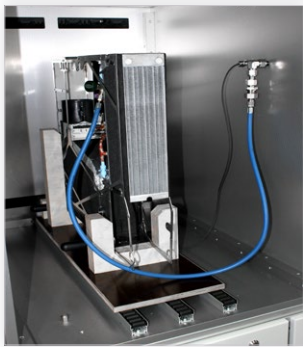
EPE-169169



Made in GERMANY



Abbildung ähnlich



Prüfling (z.B. Kälteluftezeuger)

Leckagemessung

Prüfdruck: 0...100 bar
Medium: Stickstoff

Beschreibung

Die Anlage dient zur Prüfung von Kälteluftezeuger auf Dichtheit. In diesem Applikationsbeispiel handelt es sich bei den Prüflingen um autarke Kälteluftezeuger, die zur Kühlung von Trolley Schränken in Flugzeugküchen eingesetzt werden. Der Kältekreislauf der Prüflinge besteht aus unterschiedlichen Komponenten wie bspw. Rohre, Verflüssiger, Verdampfer, Verdichter, Berstscheibe, Druckschalter, Ventil u.A., die auf Dichtheit geprüft werden. Dabei werden zwei Arten von Prüfungen durchgeführt:

Beständigkeitsprüfung (Proof Pressure Test):

Bei diesem Test wird die Beständigkeit des Kältekreislaufs bei Überdruck geprüft. Als Prüfgas wird Stickstoff verwendet.

Druckschalterprüfung (Pressure Switch Test):

Bei der Druckschalterprüfung wird die ordnungsgemäße Funktionalität des im Kältekreislauf befindlichen Druckschalters geprüft.

Die beiden oben genannten Prüfungen lassen sich in einer gemeinsamen Prüfsequenz durchführen. Die Anlagensteuerung erfolgt über einen PC mit Messdatenerfassungshardware und einer Mess- und Steuerungssoftware unter LabVIEW.

Technische Daten

Prüfdruck	0...100 bar
Flaschendruck	0...250 bar
Umgebungsdruck	800...1200 mbar
Umgebungstemperatur	0...50 °C
Umgebungsfeuchte	0...100 % rH

Abmessungen

Prüfstand (L x B x H)	1300 x 1200 x 2000 mm
Gewicht	600 kg

Vorteile

- ✓ Beständigkeits- & Funktionsprüfung
- ✓ Kompakter, ergonomischer Aufbau des Systems



Standardlösungen Anwendungsbeispiele:



Automotive:

Leckagemessung an Fahrzeugkomponenten



Haus- und Energietechnik:

Leckagemessung an Kältegeräten



Automation:

Leckagemessung an Gehäusen



Fluid- und Ventiltechnik:

Leckagemessung an Ventilen und Klappen



Dies ist lediglich eine beispielhafte Auslegung und kann sich für Ihre Applikation ändern.



Top-Innovator 2016

Bei speziellen Anforderungen beraten wir Sie gerne. Änderungen Vorbehalten. / EPE-169169 / Stand: 02/2019 / V01
© EP Ehrler Prüftechnik Engineering GmbH, Wilhelm-Hachtel-Str. 8, D-97996 Niederstetten

TOP-INNOVATOR 2016: EP Ehrler Prüftechnik zählt zu den innovativsten Unternehmen des deutschen Mittelstands.

+49 (0) 79 32 . 6 06 66 - 0 / +49 (0) 79 32 . 6 06 66 - 11 / info@ep-e.com / www.ep-e.com