

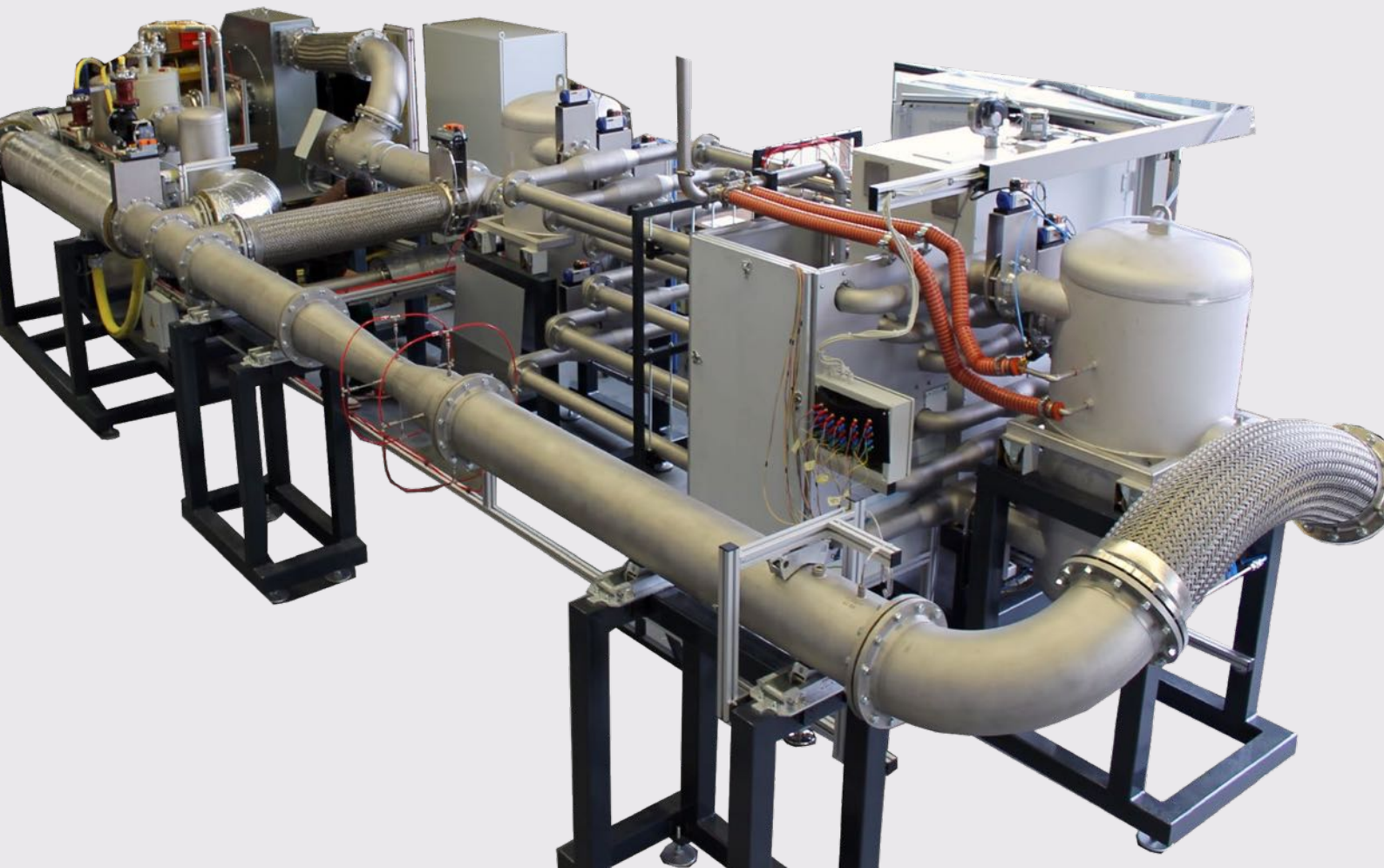
Perfection in fluids.


The right *flow*
by German engineering.



CLC1800 - Hochtemperatur Closed Loop Prüfanlage

Datenblatt EPE-147427



 Made in
GERMANY

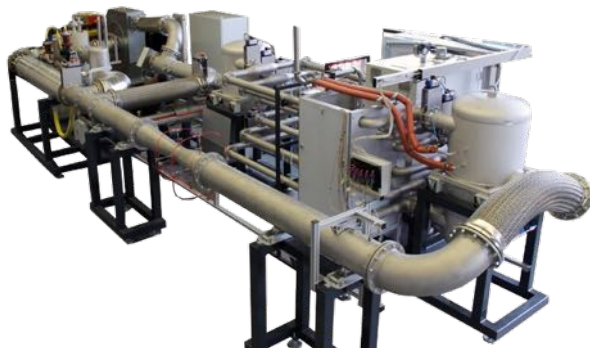


CLC1800 - Hochtemperatur Closed Loop Prüfanlage

EPE-147427

EP
ep-e.com

Made in
GERMANY



Prüfung von durchströmten Komponenten

„Closed Loop“ Bauweise mit Drücken von 1500..3000 mbar
Gleichzeitige Prüfung von 6 Prüflingen

Beschreibung

Die Anlage ist zur Prüfung von Drosselklappen mit Heißluft (max. 230°C) bestimmt. Der Prüfstand ist für den Betrieb als geschlossener Luftkreislauf mit einem Druck von 1500..3000 mbar abs. ausgelegt. Die Prüflinge sind in einer Klimakammer eingebaut. Die funktionale Beständigkeit der Drosselklappen soll gegenüber thermischer Belastung überprüft werden. Randbedingungen sind ein zyklisches Temperaturprofil für die Ansaugluft und eines für die Umgebungsluft der Klappe. Insgesamt werden 6 Klappen in einem Prüfablauf gleichzeitig getestet. Die Drosselklappen sollen dabei identische thermische Belastungen erfahren. Dies beinhaltet die gleiche Anströmgeschwindigkeit, Turbulenzgrad und Temperatur. Dazu werden die Klappen parallel geschaltet.

Die Anlagensteuerung erfolgt über einen PC mit präziser NI Messdatenerfassungshardware und einer Mess- und Steuerungssoftware unter LabVIEW.



Abbildung ähnlich

Technische Daten

Einzuregelnde Größen

Luftmassenstrom 200..1800 kg/h

Regelgenauigkeit ±4% EW

Absolutdruck vor Prüfling 1500..3000 mbar

Regelgenauigkeit ±2 K (Mittelungszeit >5 s)

Temperaturgradient Prüfluft
2,5..180 K/min
3,5..230 K/min

Regelgenauigkeit NaN

Temperatur Prüfkammer RT..150°C

Regelgenauigkeit ±2 K (Mittelungszeit >5 s)

Temperaturgradient Prüfkammer 4,0 K/min

Regelgenauigkeit NaN

Abmessungen

Abmessungen Prüfstand
(L x B x H) 10000 x 5500 x
3500 mm

Vorteile

- ✓ „Closed Loop“ Bauweise für energiesparenden Betrieb bei Überdruck
- ✓ Beliebige Temperaturprofile der Prüfluft zwischen 20..230 °C
- ✓ Beliebige Temperatur der Prüfungsumgebung zwischen 20..130 °C



Spezielllösungen Anwendungsbeispiel:



Automotive:
Bauteilprüfung von Drosselklappen



Dies ist lediglich eine **beispielhafte** Auslegung
und individuell an Ihre Anforderungen anpassbar.



Top-Innovator
2016

Bei speziellen Anforderungen beraten wir Sie gerne. Änderungen vorbehalten. / EPE-147427 / Stand: 11/2016 / 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