

Perfection in fluids.

The right *flow*
by German engineering.



ATPR - Atmosphärendruckregler

Datenblatt EPE-147471



Made in
GERMANY



ATPR - Atmosphärendruckregler

EPE-147471



Made in
GERMANY



ⓘ Abbildung ähnlich

Vordruckregelung für die unterschiedlichsten technischen Anwendungen

Druckregelsystem zur Erzeugung von stabilen Eingangsdrücken in einem Bereich zwischen 750..1200 mbar

Beschreibung

Das Druckregelsystem ist als unabhängige Einheit zur Erzeugung von stabilen Eingangsdrücken für den Betrieb von Anlagen zur Prüfung von z.B. Tankentlüftungsventilen (TEV) konzipiert. Der Aufbau beinhaltet eine Filtereinheit zur Prüfluftaufbereitung und eine mehrstufige Druckregelung mit Vordruckminderer, elektropneumatischem Präzisions-Druckregelventil sowie einem großvolumigen Speicherkessel zur Dämpfung von Druckschwankungen im System. Das Regelsystem wird mit Druckluft aus dem bauseitigen Druckluftnetz, bzw. Unterdruck aus der Vakuumanlage des nachgeschalteten Prüfstandes versorgt und kann definierte Eingangsdrücke zwischen 750 und 1200 mbar erzeugen. Zum thermischen Angleich der Betriebsluft an die Umgebungstemperatur ist eine Temperierungseinheit mit einem Luft / Luft Wärmetauscher vorgesehen. Die Druckregelung erfolgt auf den Absolutdruck im Speicherkessel vor dem Prüfstand.

Technische Daten

Einzuregelnde Größen

Ausgangsdruck [mbar abs.] 750..1200

Regelgenauigkeit $\pm 1\%$ v. EW

Messgrößen

Druck im Speicher [mbar abs.] 0..1200

Messgenauigkeit $\pm 1\%$ v. EW

Temperatur im Ausgang [°C] 0..50

Messgenauigkeit PT 100 KI A

Feuchte am Ausgang [rH%] 0..100

Messgenauigkeit $\pm 3\%$

Abmessungen

Abmessungen Prüfstand (B x H x T) [mm] 750 x 1800 x 800

Gewicht [kg] ca. 200

Vorteile

- ✓ Es können innerhalb der Eckdaten beliebige Drücke simuliert bzw. erzeugt werden
- ✓ Ermöglichung der wetterunabhängigen Messungen durch einstellbare Systemdruck
- ✓ Kompakter Aufbau

Standardlösungen Anwendungsbeispiele:

	Gas- und Flowmesstechnik		Haus- und Energietechnik
	Luftfahrt		Fluid- und Ventiltechnik
	Automotive und Automatisierung		Filtertechnologie
	Kraftwerkstechnik		Chemie
	Pharma und Medizin		Dienstleistungen

! 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-147471 / 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