

# Pneumatikprüfstand für High-Flow Components

## >PP250LTCS<



Entwickelt zur universellen Überprüfung von High-Flow Components (z.B. Ventile) laut ATA Chapter 36 auf deren Parameter wie Druck, Temperatur, Durchfluss und Leckage.

Kann für verschiedenste High-Flow Components mit anderen Parametern adaptiert werden.

- > Schnelles und präzises Einregeln der benötigten Parameter durch speziell entwickelte und gefertigte Hochtemperaturventile
- > Temperaturanstiegsraten von  $\sim 3^{\circ}\text{C/s}$  ( $\sim 5,4^{\circ}\text{F/s}$ ) durch leistungsstarken elektrischen Heizer
- > Umfangreiches Zubehör mit Flowmeter Messstrecken (20ppm / 100ppm / 250ppm), Dummy pipe, Prüfkabeln und Druckmessnachführungen
- > Schnelle und einfache Prüflingsmontage durch höhenverstellbare Hebetische und V-Clamps

## EINSATZBEREICHE

High-Flow Components (z.B. Ventile) mit folgenden Parametern

- > Druck: max. 21,7bar (315psi)
- > Temperatur: max. 520°C (968°F)
- > Durchfluss: max. 113kg/min (250lb/min)

## SONSTIGES

- > Vakuum-Kreis, frei verschaltbare Druck- und Differenzdruck-Messumformer, Winkel- und Temperaturmessungen
- > Heizer mit Steuerung für das Einregeln der benötigten Temperatur für die Prüfungen
- > Bewegliche Ausgangs-Plattform und Kompensator zum Ausgleich von Wärmeausdehnungen als Verbindung zwischen Prüfstand und Prüfling
- > Integriertes Hydraulikaggregat für die Steuerdruck-Versorgung
- > Bedienung erfolgt auf ergonomischem und höhenverstellbarem Bedienpult außerhalb des Prüfbereichs
- > Schalldämpfer zur Schallabsorption

## TECHNISCHE DATEN

> **Elektrische Versorgung (Anforderungen):**

Prüfstand

Netzanschluss: 480Y/277V 3 PHASE  
3w 60Hz

Nennstrom: 12A

Nennleistung: 10kVA

Kurzschlussstrom: max. 50kA

Heizer

Netzanschluss: 3/PE AC 60Hz 480V

Nennstrom: 1500A

Nennleistung: 1224kW

Vorsicherung: 2000A gG

> **Druckluftversorgung (Anforderungen):**

Druck: 9barg (130psig)

Temperatur: max. 55°C (130°F)

> **Versorgung high pressure high flow (Anforderungen):**

Durchfluss: 1,89kg/s (250ppm)

Druck: 20barg (290,1psig)

Temperatur: max. 55°C (130°F)

> **Versorgung low pressure high flow (Anforderungen):**

Durchfluss: 1,89kg/s (250ppm)

Druck: 10barg (145,0psig)

Temperatur: max. 55°C (130°F)

## TECHNISCHE DATEN

> **Vakuum Kreis:**Durchfluss: max. 24Nm<sup>3</sup>/h (14,1scfm)

Druck: min. 100mbara (1,45psia)

> **Hydraulischer Steuerdruck:**

Durchfluss: max. 20l/min (5,3USgpm)

Druck: 150bar (2.175,6psi)

> **Versorgung high flow cold air:**

Durchfluss: 1,89kg/s (250ppm)

Druck: 20barg (290,1psig)

Temperatur: max. 55°C (130°F)

> **Versorgung high flow hot air:**

Durchfluss: 1,89kg/s (250ppm)

Druck: 20barg (290,1psig)

Temperatur: max. 500°C (932°F)

> **Einsatzbedingungen:**

Betriebstemperatur: 10 bis 35°C (50 bis 95°F)

Lagertemperatur: 0 bis 60°C (32 bis 140°F)

Höhe: bis zu 1.000m (3.280ft)  
über MSL (Mean Sea Level)

rel. Luftfeuchtigkeit: 10 bis 95% (nicht betauend)

Aufstellung: in einem Nicht-Ex-Bereich

> **Abmessungen und Gewicht:**Prüfstand (inkl. Schaltschrank)

Länge: 3.500mm (137,8in)

Breite: 1.600mm (63,0in)

Höhe: 2.300mm (90,6in) (ohne Aufbauten)

Gewicht: 3.300kg (7.275,2lb)

Bedienpult

Breite: 1.750mm (68,9in)

Tiefe: 800mm (31,5in)

Höhe: 950mm (37,4in)

Bedienschrank

Breite: 570mm (22,4in)

Tiefe: 750mm (29,5in)

Höhe: 1.120mm (44,1in)

Gewicht: 150kg (330,7lb)

Heizer

Breite: 5.000mm (196,8in)

Tiefe: 1.250mm (49,2in)

Höhe: 2.300mm (90,6in)

Gewicht: 1.250kg (2.755,8lb)

Schaltschrank für Heizer

Breite: 4.850mm (190,9in)

Tiefe: 700mm (27,6in)

Höhe: 2.100mm (82,7in)

Gewicht: 1.850kg (4.078,5lb)



Leistungsstarker elektrischer Heizer

&gt;PP250LTCS&lt;

## MESSUNGEN

<p>&gt; <b>Druck:</b> (21 Stück)</p> <p>0 bis 10bar (0 bis 145,0psi) ±0,5% vom Messbereich bis 0 bis 25bar (0 bis 362,6psi) ±0,5% vom Messbereich</p> <p>0 bis 1,3bar abs. (0 bis 18,9psi abs.) ±0,5% vom Messbereich</p>	<p>&gt; <b>Temperatur:</b> (12 Stück)</p> <p>-20 bis +100°C (-4 bis 212°F) ±0,5% vom Messwert bis -20 bis +537,8°C (-4 bis 1000°F) ±0,5% vom Messwert</p>
<p>&gt; <b>Differenzdruck:</b> (2 Stück)</p> <p>0 bis 2,1bar (0 bis 30psi) ±0,1% vom Messbereich</p> <p>-50 bis +50mbar (-0,725 bis +0,725psi) ±0,5% vom Messbereich</p>	<p>&gt; <b>Spannung:</b> (8 Stück)</p> <p>-20 bis +20VDC ±0,25% vom Endwert bis 0 bis 40VDC ±0,25% vom Endwert</p>
<p>&gt; <b>Durchfluss:</b> (3 Stück)</p> <p>6,3 bis 20ppm ±2% vom Endwert</p> <p>21 bis 100ppm ±2% vom Endwert</p> <p>53 bis 250ppm ±2% vom Endwert</p>	<p>&gt; <b>Strom:</b> (4 Stück)</p> <p>-400 bis +400mADC ±0,25% vom Endwert</p> <p>0 bis 1ADC ±0,25% vom Endwert</p> <p>0 bis 5ADC ±0,25% vom Endwert</p>
<p>&gt; <b>Feuchtigkeit:</b> (1 Stück)</p> <p>0 bis 100% ±10%</p>	<p>&gt; <b>Zeit:</b> (2 Stück)</p> <p>0 bis 5min ±0,5% vom Endwert</p> <p>0 bis 10s ±0,1s</p>
	<p>&gt; <b>Winkel:</b> (1 Stück)</p> <p>0 bis 360° ±0,1°</p>

## OPTIONEN

Vielfältige Optionen möglich, um das Gerät an Kundenwünsche anzupassen.  
zB: Flowmessstrecken und Prüfkabel für verschiedenste Prüflinge, etc.