

Pneumatikprüfstand für Kaltluft-Ventile

>PP400LH<



Entwickelt zur Prüfung von Ventilen und anderen nicht rotierenden Pneumatik-Komponenten mit Kaltluft gemäß ATA-Kapitel 21, 49 und 80.

Kann für andere Ventile und Pneumatik-Komponenten adaptiert werden.

- > einfache Prüflingsmontage mit Prüfwagen zur Voradaption und verschiebbarem Klemmschlitten
- > Zum Schutz des Bedieners Unterteilung in Prüfbereich (Prüfraum mit Prüfstand, eingeschränkte Bedienung über Bedienpanel) und Bedienpult (außerhalb des Prüfraums)
- > leistungsfähige, hochauflösende Kamera zur Überwachung der Geschehnisse im Prüfraum
- > hochdynamische hydraulisch betätigte Mengenregelventile zur Eingangs- und Ausgangsdruckregelung
- > fein regelbarer Vakuumkreis für Unterdruckprüfungen

SONSTIGES

- > Druckmessung und -regelung am Prüfling erfolgt über eine Kombination aus Druckmessdosen mit schneller Reaktionszeit (zur groben Einstellung) und großer Genauigkeit (Feinjustierung)
- > Leckagemesskreis mit parallel geschalteten Durchflussmessungen als Messstrecken- Kaskade
- > frei rotierbarer Bedienarm mit zwei Touchscreen- Monitoren und frei belegbaren Bedienelementen
- > durch spezielle Lackierung sowie die eloxierten Aluminium Frontplatten ist der Prüfstand resistent gegen das Hydraulikmedium und Reinigungsmittel
- > LAN- Anbindung ermöglicht Wartung der TEST-FUCHS Prüfstandssoftware, Testprozeduren, Netzwerkdrucker sowie Fehlersuche am Gerät
- > einfache und schnelle Kalibrierung über die TEST-FUCHS Standardsoftware

TECHNISCHE DATEN

| | |
|--|--|
| <p>> Pneumatische Versorgung (Anforderungen):</p> <p>Druck: 7bar (102bar), 10bar (145bar), 20bar (290psi) und 35bar (508psi)</p> <p>Qualität: trocken und ölfrei, ISO 8573-1 ISO Code 1-4-2</p> <p>Temperatur: max. 50°C (122°F)</p> | <p>> Abmessungen und Gewicht:</p> <p>Upstream und Downstream Unit</p> <p>Breite: ca. 6.000mm (236in)</p> <p>Tiefe: ca. 1.500mm (59,1in)</p> <p>Höhe: ca. 2.400mm (94,5in)</p> <p>Gewicht: ca. 2.460kg (5.420lb)</p> |
| <p>> Hydraulische Versorgung (Anforderungen):</p> <p>Druck: max. 150bar (2.180psi)</p> <p>Durchfluss: max. 20l/min (5,28USgal/min)</p> <p>Medium: Aeroshell Fluid 41 Mil-H-5606A</p> | <p>Prüfwagen</p> <p>Breite: ca. 950mm (37,4in)</p> <p>Tiefe: ca. 800mm (31,5in)</p> <p>Höhe: ca. 1.200mm (47,2in)</p> |
| <p>> Elektrische Versorgung (Anforderungen):</p> <p>Netzanschluss: 3/N/PE AC 50Hz 400v</p> <p>Nennstrom: 12A</p> <p>Nennleistung: 8,3kVA</p> <p>Vorsicherung: 16A GL</p> | <p>Kamera</p> <p>Breite: ca. 195mm (7,68in)</p> <p>Tiefe: ca. 240mm (9,45in)</p> <p>Höhe: ca. 280mm (11,0in)</p> |
| <p>> Sonstige Versorgungen (Anforderungen):</p> <p>LAN für Fernwartung und Netzwerkdrucker</p> | <p>> Einsatzbedingungen:</p> <p>Betriebstemperatur: 5 bis 35°C (41 bis 95°F)</p> <p>Lagertemperatur: 0 bis 55°C (32 bis 131°F)</p> <p>Höhe: bis zu 1.000m (3.280ft) über MSL</p> <p>rel. Luftfeuchtigkeit: 10 bis 95% (nicht betauend)</p> <p>Aufstellung: in einem Nicht-Ex-Bereich</p> |

OPTIONEN

Vielfältige Optionen möglich, um das Gerät an Kundenwünsche anzupassen.

z.B.: Adaption für eine Vielzahl von Prüflingen, Anforderung an das Prüfprogramm, Dimensionierung,...

>PP400LH<

TECHNISCHE DATEN

> Messungen:

AC- Messungen:

- (3 Stück) 0 bis 6ARMS $\pm 0,5\%$ v. MB
- (3 Stück) 0 bis 12ARMS $\pm 0,2\%$ v. MB
- (3 Stück) 0 bis 354VRMS $\pm 0,2\%$ v. MB
- (3 Stück) 0 bis 135VRMS $\pm 0,5\%$ v. MB
- (1 Stück) 50 bis 900Hz $\pm 0,01\%$ v. EW

DC- Messungen:

- (1 Stück) -500 bis +500mA $\pm 0,1\%$ v. EW
- (1 Stück) -12 v bis +12VDC $\pm 0,1\%$ v. EW
- (3 Stück) 0 bis 6ADC $\pm 0,25\%$ v. EW
- (3 Stück) 0 bis 40VDC $\pm 0,25\%$ v. EW

DMM- Messungen:

- (1 Stück) 50 bis 1.000mA $\pm 0,3\%$ v. MW
- (1 Stück) 10 bis 1.000V $\pm 0,3\%$ v. MW
- (2 Stück) 2 bis 100mV $\pm 0,3\%$ v. MW
- (1 Stück) 10 bis 100VACrms $\pm 0,4\%$ v. MW
- (1 Stück) 1 bis 100V $\pm 0,3\%$ v. MW
- (1 Stück) 0,8 bis 10mA $\pm 0,3\%$ v. MW
- (1 Stück) 1 bis 10VACrms $\pm 0,4\%$ v. MW
- (1 Stück) 0,1 bis 10V $\pm 0,3\%$ v. MW
- (1 Stück) 0,1 bis 1VACrms $\pm 0,4\%$ v. MW
- (1 Stück) 0,01 bis 1V $\pm 0,3\%$ v. MW
- (1 Stück) 75 bis 750VACrms $\pm 0,4\%$ v. MW
- (1 Stück) 40 bis 300.000Hz $\pm 0,01\%$ v. MW

LVDT- Messungen:

- (1 Stück) 0 bis 27Vrms $\pm 0,1\%$ v. MB
- (2 Stück) 0 bis 7VRMS $\pm 0,1\%$ v. MB

Durchfluss:

- (1 Stück) 29,5 bis 72,6kg/min (65 bis 500lb/min)
 $\pm 3\%$ v. MW
- (1 Stück) 1,81 bis 31,8kg/min (4 bis 70lb/min)
 $\pm 3\%$ v. MW
- (1 Stück) 0,45 bis 6,8kg/min (1 bis 15lb/min)
 $\pm 3\%$ v. MW
- (1 Stück) 0,045 bis 0,68kg/min (0,1 bis 1,5lb/min)
 $\pm 3\%$ v. MW
- (1 Stück) 0,0045 bis 0,068kg/min
(0,01 bis 0,15lb/min)
 $\pm 3\%$ v. MW
- (1 Stück) 0,03 bis 0,3kg/min (0,066 bis 0,66lb/min)
 $\pm 3\%$ v. MW

Druck:

- (4 Stück) 0 bis 20,7bar (0 bis 300psi)
 $\pm 0,5\%$ v. MB
- (4 Stück) 0 bis 20,7bar (0 bis 300psi)
 $\pm 0,1\%$ v. MB
- (4 Stück) 0 bis 6,89bar (0 bis 100psi)
 $\pm 0,5\%$ v. MB
- (3 Stück) 0 bis 6,89bar (0 bis 100psi)
 $\pm 0,1\%$ v. MB
- (1 Stück) 0 bis 3,45bar (0 bis 50psi)
 $\pm 0,2\%$ v. MB
- (2 Stück) 0 bis 1,72bar (0 bis 25psi)
 $\pm 0,5\%$ v. MB
- (1 Stück) 0 bis 1,03bar (0 bis 15psi)
 $\pm 0,2\%$ v. MB
- (1 Stück) 0 bis 21bar abs. (0 bis 305psi abs.)
- (1 Stück) 0 bis 6,89bar abs. (0 bis 100psi abs.)
 $\pm 0,2\%$ v. MB
- (1 Stück) 0 bis 2,76bar abs. (0 bis 40psi abs.)
 $\pm 0,5\%$ v. MB
- (1 Stück) 0 bis 2,76bar abs. (0 bis 40psi abs.)
 $\pm 0,25\%$ v. MB
- (1 Stück) 0 bis 2,07bar abs. (0 bis 30psi abs.)
 $\pm 0,5\%$ v. MB
- (3 Stück) 0 bis 2,07bar abs. (0 bis 30psi abs.)
 $\pm 0,2\%$ v. MB
- (1 Stück) 800 bis 1100mbar (11,6 bis 16psi abs.)
 $\pm 0,2\%$ v. MB

Differenzdruck:

- (1 Stück) -0,15 bis +0,15bar (-2,2 bis +2,2psi)
 $\pm 0,25\%$ v. MB
- (1 Stück) -0,31 bis +0,31bar (-4,5 bis +4,5psi)
 $\pm 0,25\%$ v. MB
- (1 Stück) 0 bis 2,07bar (0 bis 30psi)
 $\pm 0,5\%$ v. MB

Temperatur:

- (1 Stück) -55 bis +280°C (-67 bis 536°F)
- (3 Stück) 10 bis 50°C (50 bis 122°F) $\pm 1\%$ v. EW
- (1 Stück) 0 bis 40°C (32 bis 104°F) $\pm 2^\circ$

Luftfeuchte:

- (1 Stück) 0 bis 100% r.H. $\pm 3\%$

Winkel:

- (1 Stück) 0 bis 360° $\pm 0,1^\circ$