

Prüfstand für Pneumatikventile

>PPV3<



Entwickelt zum Prüfen von verschiedenen pneumatischen Triebwerkskomponenten auf deren einwandfreie Funktion.

Prüfung von:

- Bleed Valves
- Butterfly Valves
- HPT/LPT ACC Valves
- Solenoid Valves
- Differential Pressure Switches
- Pressure Switches
- Oil Tanks

- > Modulare Pneumatik-Schaltung ermöglicht eine Vielzahl von verschiedenen Verschaltungen
- > Hydraulische Spannvorrichtungen zur einfachen Prüflingsaufnahme
- > Manuelle und automatische Prüfabläufe möglich
- > Ergonomisch gestalteter Prüf- und Bedienbereich mit dreh- und schwenkbarem Bedienarm und Touchpanel
- > Auswertung von elektrischen Parametern der Prüflinge

SONSTIGES

- > Edelstahlprofilrahmen, Aluminiumfrontplatten und Türen bzw. Abdeckungen aus Edelstahl
- > Großes Aufspannbett für diverse Adaptionen zur Prüflingsmontage
- > Großzügige Schiebetüren aus Verbundsicherheitsglas (VSG) und integrierte Schutztürüberwachung zum Schutz des Bedieners
- > Farblos eloxierte Frontplatten mit zweisprachiger Beschriftung (deutsch und englisch) sind dauerhaft beständig gegen mineralische und synthetische Öle, Kraftstoffe und Reinigungsmittel
- > Fernwartbarkeit des Prüfstandes durch Ethernetanschluss
- > Kompakte Bauweise und leichte Zugänglichkeit für Wartungszwecke

TECHNISCHE DATEN

<p>> Elektrische Versorgung (Anforderungen):</p> <p>Netzversorgung: 3/N/PE AC 50Hz 400V Nennstrom: max. 10A Leistung: 7kVA Vorsicherung: 16A</p>	<p>> Einsatzbedingungen:</p> <p>Umgebungstemperatur: 5 bis 35°C (41 bis 95°F) Lagertemperatur: 0 bis 60°C (32 bis 140°F) Höhe: bis max. 1.000m MSL (3.280ft) Rel. Luftfeuchtigkeit: 5 bis 95% (nicht betauend) Max. Dauerlärmemission: <68,0dB(A) in 1m Abstand</p>
<p>> Pneumatische Versorgung (Anforderungen):</p> <p><u>Druckluft:</u> Druck: 6bar (87,0psi) Durchfluss: min. 700l/min (184,9USgpm)</p> <p><u>Hausinterne Stickstoffleitung:</u> Druck: 27bar (391,6psi) Durchfluss: min. 700l/min (184,9USgpm)</p> <p><u>Stickstoffflasche:</u> Druck: 65bar (942,7psi) Durchfluss: min. 700l/min (184,9USgpm)</p>	<p>> Abmessungen und Gewicht:</p> <p>Breite: ca. 3.400mm (133,9in) Tiefe: ca. 2.500mm (98,4in) (inkl. Schwenkarm) Höhe: ca. 2.550mm (100,4in) Gewicht: ca. 1.950kg (4.300,0lb)</p>

MESSUNGEN

> **Druckmessungen:**Messkreis 1:

0 bis 1bar (0 bis 14,5psi)
 0 bis 10bar (0 bis 145,0psi)
 0 bis 60bar (0 bis 870,2psi)

Messkreis 2:

0 bis 1bar (0 bis 14,5psi)
 0 bis 10bar (0 bis 145,0psi)
 0 bis 60bar (0 bis 870,2psi)

Differenzdruckmessung:

0 bis 0,2bar (0 bis 2,9psi)

Toleranz: $\pm 0,25\%$ vom Messbereich

> **Durchflussmessungen:**Durchflussmessstrecke 1:

0,05 bis 2,5NI/min (0,013 bis 0,7USgpm)
 0,7 bis 35NI/min (0,18 bis 9,2USgpm)
 5,4 bis 270NI/min (14,3 bis 71,3USgpm)

Durchflussmessstrecke 2:

0,2 bis 10NI/min (0,05 bis 2,6USgpm)
 2 bis 100NI/min (0,5 bis 26,4USgpm)
 14 bis 700NI/min (3,7 bis 184,9USgpm)

Toleranz: $\pm 1\%$ vom Endwert

> **Strommessungen:**

(2 Stk.) 0 bis 1ADC

Toleranz: $\pm 0,5\%$ vom Messbereich

> **Spannungsmessungen:**

(2 Stk.) 0 bis 35V

(1 Stk.) 0 bis 10Vrms

Toleranz: $\pm 0,5\%$ vom Messbereich

> **Temperaturmessungen:**

(1 Stk.) -20 bis +80°C (-4 bis +176°F)

(2 Stk.) 20 bis 90°C (68 bis 194°F)

Toleranz: $\pm 1^\circ\text{C}$ ($\pm 1,8^\circ\text{F}$) absolut

OPTIONEN

Vielfältige Optionen möglich, um das Gerät an Kundenwünsche anzupassen.

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