

# Test Stand for Hydraulic Pilot Valve

## >PHPV1<



Die Anlage dient zum Prüfen von Pilotventilen mit dem Medium MIL H-5606H und MIL-83282.

- > Anlegen und Messen verschiedener Strom- und Spannungsbefehle und -signale
- > Vier Kanäle zu je max. +/-28 V und +/- 1A. Inklusive paralleler Messung von mehreren Linear Variable Differential Transformer (LVDT)-Systemen.
- > Anlegen und Messen verschiedener hydraulischer Ein- und Ausgänge (max. 310 bar (4,500 psi)) in zwei parallelen Systemen
- > Signalgenerierung - verschiedene Sinusverläufe im Bereich von 0,1 Hz bis 80 Hz
- > Messung mehrerer gleichzeitiger Datenkanäle sowohl als Einzelwerte als auch in einem x-y-Diagramm und y-t-Diagramm

## SONSTIGES

- > Bedienung erfolgt über ein separates, fahrbares Bedienpult via TF Intelligent Software
- > Schutztüren bei Prüfkammer mit Verbundsicherheitsverglasung
- > Gesicherte Betriebszustände bei überbrückter Schutztüre (für Prüflingsmontage und -demontage)
- > Sicherheitseinrichtungen: Sicherheitstürüberwachung, Filter mit elektrischer Verschmutzungsanzeige, Druckschalter, Temperatur- und Drucksensoren zur Überwachung des zugeführten, externen Mediums
- > Leckagewarnschalter in den Auffangwannen
- > Hydraulische Versorgung und Rücklauf werden mittels externer Versorgung sichergestellt, die hydraulische Versorgung ist nicht Teil aus PHPV1, kann aber auf Wunsch mit angeboten werden

## TECHNISCHE DATEN

<p>&gt; <b>Hydraulische Versorgung (Anforderungen):</b></p> <p>Versorgung: max. 345bar (5.000psi) (über eine externe Versorgung)</p> <p>Test Medium: MIL H-5606H or MIL-83282</p>	<p>&gt; <b>Abmessungen und Gewicht:</b></p> <p>PHPV1:</p> <p>Länge: 1.700mm (67in)</p> <p>Breite: 1.300mm (51,2in)</p> <p>Höhe: 2.130mm (83,6in)</p> <p>Gewicht: ca. 1.050kg (2.314,85lb)</p> <p>HMI:</p> <p>Länge: 800mm (31,5in)</p> <p>Breite: 750mm (29,5in)</p> <p>Höhe: 1.750mm (68,9in)</p> <p>Gewicht: ca. 172kg (379,2lb)</p>
<p>&gt; <b>Elektrische Versorgung (Anforderungen):</b></p> <p>Netzanschluss: 1/N/PE AC 60Hz 120V</p> <p>Nennstrom: 16A</p> <p>Leistung: 1,92kVA</p> <p>Vorsicherung: 20A</p>	<p>&gt; <b>Einsatzbedingungen:</b></p> <p>Betriebstemperatur: 5 bis 45°C (41 bis 113°F)</p> <p>Lagertemperatur: 0 bis 60°C (32 bis 140°F)</p> <p>Höhe: bis zu 1.460m (4.800ft) MSL</p> <p>rel. Luftfeuchtigkeit: 20 bis 95% (nicht betauend)</p> <p>Aufstellung: in einem Nicht-Ex-Bereich</p>

> **Messungen:**

Durchfluss:

(2 Stück) 0,04 bis 4,0l/min ( $\pm 1\%$  MV)  
(0,01 bis 1USgpm)

Druck:

(9 Stück) 0 bis 350bar ( $\pm 0,25\%$  FS)  
(0 bis 5.076psi)

(2 Stück) 0 bis 250bar ( $\pm 0,25\%$  FS)  
(0 bis 3.626psi)

(2 Stück) 0 bis 35bar ( $\pm 0,25\%$  FS)  
(0 bis 508psi)

Temperatur:

0 bis 100°C ( $\pm 1^\circ\text{C}$ )  
(32 bis 212°F  $\pm 33,8^\circ\text{F}$ )

Force Motor:

(4 Stück) -1 bis 1ADC ( $\pm 1\%$  MV)

Frequenz LVDT:

(2 Stück) 400 bis 5.000Hz ( $\pm 1\%$  MV)

Spannung LVDT:

(2 Stück) 0,5 bis 7Vrms ( $\pm 2\%$  MV)

MV....of measurement value  
MR....of measurement range  
FS....of full scale

**OPTIONEN**

Vielfältige Funktionen möglich, um das Gerät an Kundenwünsche anzupassen.

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

>PHPV1<

Technische Änderungen vorbehalten!