

Prüfstand für Trimmable Horizontal Stabilizer Actuators

>THSA5<



Entwickelt zur Prüfung von Trimmable Horizontal Stabilizer Actuators (THSAs) des AIRBUS A320 laut ATA Chapter 27.

Die Prüfungen werden gemäß CMM / ATP durchgeführt.

- > Bedienung erfolgt über ein separates (raumunabhängiges), fahrbares Bedienpult via TF Intelligent Software
- > Manuelle Prüfabläufe für einen UUT
- > Hochdruckversorgung für Prüflinge an den Prüflingsanschlüssen, die - je nach Prüfvorschrift - geöffnet oder geschlossen sind
- > Regulierbarer Druck in der Rücklaufleitung für konstante Druckverhältnisse
- > Weg- und kraftgeregelter Lastzylinder für Prüfling

EINSATZBEREICHE

Name	P/N	CMM
PRIMARY FLIGHT CONTROL (PFC)	THSA47145-x	27-44-51

SONSTIGES

- > Schutztüren bei Prüfkammer aus Polyethylenterephthalat-Glykol
- > Gesicherte Betriebszustände bei überbrückter Schutztüre (für Prüflingsmontage und -demontage)
- > Digitalmultimeter, Universal-Generator und Prüflingsansteuerung als Einschübe
- > Manuelles Ventil zur Kriechgangschaltung bei der Prüflingsmontage
- > Sensoren zur Ölnebelerkennung in der Prüfkammer
- > Auffangwanne unter Prüfbereich mit trittsicheren Gitterrosten
- > Leckagewarnschalter in den Auffangwannen
- > Hydraulische Versorgung und Rücklauf werden von HPM-S-PU-40-30-SV übernommen, die PU kann nicht als "Stand Alone Gerät" betrieben werden
- > Umfangreiches Zubehör mit mechanischen Adaptern, Schläuchen, Prüf- und Messkabeln

TECHNISCHE DATEN

<ul style="list-style-type: none"> > Elektrische Versorgung (Anforderungen): Netzanschluss: 3/N/PE AC 50Hz 400V Nennstrom: 4A Kurzschlussstrom: max. 0,64kA Leistung: 2,8kVA Vorsicherung: 16A Char. C 	<ul style="list-style-type: none"> > Hydraulische Versorgung (Anforderungen): Druck: max. 280bar (4061,1psi) Durchfluss: max. 30l/min pro Kreis, gesamt 60l/min Prüfmedium: Skydrol LD4
	<ul style="list-style-type: none"> > Druckluftversorgung (Anforderungen): Druck: min. 6bar (87,0psi) max. 10bar (145,0psi)

TECHNISCHE DATEN

> Parameter Lastzylinder:

Kraft:	max. 100kN
Hub:	max. 750mm (29,5in)
Geschwindigkeit:	max. 45mm/s (1,8in/s)

> Einsatzbedingungen:

Betriebstemperatur:	5 bis 35°C (41 bis 95°F)
Lagertemperatur:	0 bis 60°C (32 bis 140°F)
Höhe:	bis zu 1.000m (3.280ft) über MSL
rel. Luftfeuchtigkeit:	10 bis 95% (nicht betauend)
Aufstellung:	in einem Nicht-Ex-Bereich

> Abmessungen und Gewicht:

Prüfstand

Länge:	3.100mm (122,0in)
Breite:	1.750mm (68,9in)
Höhe:	3.600mm (141,7in)
Gewicht:	2.525kg (5566,7lb)

Bedienpult

Länge:	800mm (31,5in)
Breite:	1.100mm (43,3in)
Höhe:	1.750mm (68,9in)

MESSUNGEN

<p>> Strom Servo: (3 Stück) -15 bis +15mADC ±0,1% vom Endwert</p>	<p>> Strom Motorcontrol: (1 Stück) 0 bis 2ADC ±0,5% vom Endwert</p>
<p>> Spannung Motorcontrol: (1 Stück) 0 bis 40VDC ±0,3% vom Endwert</p>	<p>> Drehmoment: (1 Stück) -16 bis +16Nm ±0,25% vom Endwert</p>
<p>> Weg: (1 Stück) 0 bis 750mm (0 bis 29,5in) ±0,2mm abs. (±0,008in abs.) (1 Stück) 0 bis 5mm (0 bis 0,19in) ±0,01mm abs. (±0,0003in abs.)</p>	<p>> Spannung RVDT Excitation: (12 Stück) 0 bis 7VRMS ±0,1% vom Endwert</p>
<p>> Durchfluss: (2 Stück) 0,06 bis 6l/min (0,016 bis 1,6USgpm) ±0,5% vom Endwert</p>	<p>> Spannung RVDT Demod: (12 Stück) -7 bis +7VRMS ±0,1% vom Endwert</p>
<p>> Kraft: (1 Stück) -10 bis +10kN ±0,5% vom Endwert (1 Stück) -100 bis +100kN ±0,25% vom Endwert</p>	<p>> Spannung RVDT RMS: (12 Stück) 0 bis 7VRMS ±0,1% vom Endwert</p>
<p>> Druck: (3 Stück) 0 bis 350bar (0 bis 5.076,3psi) ±0,5% vom Endwert (2 Stück) 0 bis 100bar (0 bis 1.450,4psi) ±0,5% vom Endwert</p>	<p>> Spannung RVDT Phase Shift: (12 Stück) -360° bis +360° ±0,1% vom Endwert</p>
<p>> RVDT-Messungen: (12 Stück) -1 bis +1Vv ±0,1% vom Endwert</p>	<p>> Spannung Multimeter: (1 Stück) 0 bis 1V ±0,02% vom Messbereich ±0,05% vom Messwert (1 Stück) 0 bis 10V ±0,02% vom Messbereich ±0,05% vom Messwert (1 Stück) 0 bis 100mV ±0,02% vom Messbereich ±0,05% vom Messwert</p>
<p>> Winkel: (1 Stück) 0 bis 360° ±0,5° abs.</p>	<p>> Spannung Servo: (3 Stück) -40 bis +40VDC ±0,1% vom Endwert</p>
<p>> Temperatur: (2 Stück) 0 bis 100°C (32 bis 212°F) ±0,5°C abs. (±0,9°F abs.)</p>	<p>> Spannung RVDT RMS: (6 Stück) 0 bis 10VRMS ±0,5% vom Endwert</p>