

Prüfstand für APU-Pumpen und Regler

>PTRV2<



Entwickelt für die Prüfung von APU-Kraftstoffpumpen, -Reglern und -Einspritzdüsen der Waffensysteme TORNADO und EUROFIGHTER.

Kann für verschiedenste Kraftstoffkomponenten anderer Waffensysteme adaptiert werden.

- > Zum Ermitteln der spezifischen Leistungsdaten wie Druck, Durchfluss, Temperatur, Drehzahl etc.
- > Kraftstoffheiz- und Kühleinheit zum Temperieren des Mediums (bis 165°C).
- > Explosionsschutz nach ATEX-Richtlinie 94/9/EG zum Aufstellen der Prüfanlage in Zone 1.
- > Einhaltung der ATEX-Richtlinie durch Gaswarnanlagen und technische Lüftung.

TECHNISCHE DATEN

| | | | |
|--|---|--|--|
| > Hydraulische und pneumatische Parameter: | | Strom: (1 Stück) 0 bis 200mA (1 Stück) 0 bis 5A ±0,5% vom Endwert | |
| Kraftstoffkreis: Druck: max. 60bar (870psi) Durchfluss: 0 bis 2500kg/h (0 bis 5512lb/h) | Prüfmedium: JP8 | > Abmessungen und Gewicht: | |
| Haupttank: Volumen: 55l (14,5USgal) Druck: 2,8bar (50,7psi) | | Prüfstand: Länge: 3350mm (11,0ft) Breite: 2100mm (6,9ft) (ohne Bedienpult) Höhe: 2650mm (8,7ft) Gewicht: 3020kg (6658lb) | |
| Schmierölkreis: Medium: MIL-L-23699 Tank: 8l (2,1USgal) | | Steuerschrank: Länge: 700mm (2,3ft) Breite: 820mm (2,7ft) Höhe: 2750mm (9,1ft) | |
| Heiz- und Kühlkreis: Kühlleistung: 15kW Heizleistung: 15kW | | Schaltschrank: Länge: 2450mm (8,5ft) Breite: 700mm (2,3ft) Höhe: 2750mm (9,1ft) Gewicht: 930kg (2050lb) (inkl. Steuerschrank) | |
| Hydraulikaggregat: Medium: MIL-H-5606-NATO H 515 Tank: ca. 60l (15,9USgal) Durchfluss: 0 bis 20l/min (0 bis 5,3USgpm) Druck: bis 160bar (bis 2320,6psi) | | Hydraulikaggregat: Länge: 1200mm (3,9ft) Breite: 700mm (2,3ft) Höhe: 1700mm (5,6ft) Gewicht: 475kg (1047lb) | |
| > Messungen: | | Kühlaggregat: Länge: 2200mm (7,2ft) Breite: 1300mm (4,3ft) Höhe: 1200mm (3,9ft) Gewicht: 385kg (849lb) | |
| Relativdruck: (insgesamt 16 Stück) | zum Beispiel: 0 bis 2bar (0 bis 29psi) oder 0 bis 100bar (0 bis 1450psi) ±0,25% vom Messbereich | Bedieninterface: Länge: 300mm (1,0ft) Breite: 250mm (0,8ft) Höhe: 400mm (1,3ft) Gewicht: 105kg (232lb) | |
| Absolutdruck: (1 Stück) | 0 bis 10bar abs. (0 bis 145psi) ±0,07% vom Messbereich | | |
| Temperatur: (8 Stück) | 0 bis 200°C (0 bis 392°F) ±1K absolut | | |
| Durchfluss: (2 Stück) (1 Stück) (1 Stück) | 0 bis 80lpm (0 bis 21,1USgpm) 0 bis 16lpm (0 bis 4,2USgpm) 0 bis 4lpm (0 bis 1,1USgpm) ±1% vom Endwert | | |
| Drehzahl: (1 Stück) | 0 bis 8500rpm ±4rpm absolut | | |
| Spannung: (1 Stück) (1 Stück) | 0 bis 20V 0 bis 40V ±0,5% vom Endwert | | |



Beispiel eines Prüfaufbaus



Schalt- und Steuerschrank