

Modell 7350

Ruska Pneumatischer Hochdruckcontroller/ Kalibrator

Technische Daten



Leistungsmerkmale

- Pneumatische Vollskala- (FS-) Druckbereiche bis 70 MPa (10.000 psi) absolut
- Präzision bis 0,01 % des Bereichswertes
- Regelstabilität bis 0,01 % des Bereichswertes pro Jahr
- Bis zu drei Bereiche in einem Gerät verfügbar
- Automatisierung von Hochdruckprüfungen und -kalibrierungen
- Druckbereiche der vollen Skala von 40 MPa (6.000 psi) oder 70 MPa (10.000 psi)

Der pneumatische Hochdruckcontroller der Serie 7350 ermöglicht die sichere, benutzerfreundliche und effektive Automatisierung von Hochdruckprüfungen und -kalibrierungen eines breiten Spektrums von Druckmessgeräten. Im Regelmodus messen und regeln diese Regler den Druck gleichzeitig und können zum Kalibrieren und Prüfen von Druckmanometern, Messgebern, Druckschaltern und Produktionsdruckgeräten verwendet werden.

Präzision und Stabilität

Das Modell 7350 arbeitet mit einem Quarzmessgeber und bietet eine unvergleichliche Leistung bei der Durchführung automatischer Hochdruckprüfungen und -kalibrierungen. Die Präzision beträgt 0,01 % vom Endwert für Drücke bis 10.000 psi (700 bar). Die Stabilität beträgt 0,01 % vom Endwert pro Jahr bei einem Neukalibrierintervall von einem Jahr.

Automatisierung von Hochdruckprüfung und Kalibrierung

Das Modell 7350 lässt sich über eine benutzerfreundliche, menügeführte Benutzeroberfläche einfach und direkt bedienen.

Schritt auf/ab: Zur Kalibrierungen in festgelegten Schritten lässt sich ein benutzerdefinierter Schrittwert eingeben. Der Druck kann per Tastendruck um die angegebene Anzahl Schritte erhöht oder verringert werden. Es sind keine langen Tastenkombinationen zur Programmierung mehr erforderlich.

Abtastprüfung: Bei einfachen Ausführungsvorgängen, z.B. bei Messuhren, können ein Start- und Stoppwert sowie eine Anzahl Wiederholungen eingegeben werden. Der Vorgang wird dann vor dem Kalibrierungsdurchlauf automatisch am Prüfling ausgeführt.

Integrierte Programme: Für häufig verwendete oder langwierige Kalibrierungen können bis zu 20 benutzerdefinierte Programme/Profile mit maximal 1.000 Schritten im internen Speicher abgelegt werden.

PC-Schnittstelle: Jede Steuerung ist mit einer RS-232- und einer IEEE-488-Schnittstelle ausgestattet, und zur einfachen Programmierung entspricht die Steuerungs-Syntax dem SCPI-Protokoll. LabVIEW® Treiber ist verfügbar.

COMPASS® for Pressure Software:

Ermöglicht die vollständige Automatisierung von Druckkalibrierungen. Ein sofort einsatzbereites Softwarepaket, das mit allen Druckreglern von Fluke Calibration für vollständige Closed-Loop-Kalibrierungen kompatibel ist. Mit der COMPASS-Software können die Kalibrierergebnisse und Leistungsanalysen ausgedruckt werden, was eine Verwaltung der Kalibrierwerte ermöglicht. Die Verlaufsdaten werden gespeichert.

Dreibereichsoption

Für alle vorstehenden Bereiche ist die Dreibereichsoption lieferbar, die mit einem Sensor drei Bereiche bereitstellt.

Bereiche der Dreifachskala; MPa (psi)			
vom Endwert	Unterer Messbereich	Mittlerer Messbereich	Oberer Messbereich
40 (6.000)	14 (2.000)	28 (4.000)	40 (6.000)
70 (10.000)	20 (3.000)	40 (6.000)	70 (10.000)

Vielseitigkeit für fast jede Hochdruckkalibrierung

Der Hochdruckregler Modell 7350 ist so vielseitig, dass er fast jede Art der Hochdruckkalibrierung durchführen kann.

Druckbereiche: Erhältlich in den Standard-Druckbereichen 40 MPa oder 70 MPa (6.000 oder 10.000 psi), absolute Vollskala.

Wahl des Mediums: Trockene, saubere Luft in Laborqualität oder Stickstoff.

Druckeinheiten/-skalen: Zwei benutzerdefinierte, programmierbare Maßeinheiten und zwölf Standardeinheiten: inHg bei 0 °C, inHg bei 60 °C, kPa, bar, psi, inH₂O bei 4 °C, inH₂O bei 20 °C, inH₂O bei 60 °F, kg/c², mmHg bei 0 °C oder cmH₂O bei 4 °C.

Höhenabweichung: Automatische Korrektur von höhenabhängigen Druckdifferenzen

Nullabgleich: Mit ein paar Tastenanschlägen lässt sich der Sensor automatisch auf Null stellen.

Schutz des Prüflings: Die Festlegung oberer und unterer Druckgrenzwerte stellt den Schutz des Prüflings sicher.

Die Hochdruckcontroller ermöglichen eine einfache Automatisierung Ihrer Hochdruckprüfungen und Kalibrierungen. Diese Controller sind benutzerfreundlich sowie wartungsarm und bieten die Zuverlässigkeit, Leistung und Funktionen, die Sie wünschen.

Spezifikationen

Allgemein		
Energieversorgung	110 oder 220 V AC (± 18 %), 50/60 Hz, einphasig	
Temperatur	Betrieb: 5 °C bis 50 °C (41 °F bis 122 °F) Lagerung: -20 °C bis 70 °C (-4 °F bis 158 °F)	
Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend	
Gewicht	54,5 kg (120 lb)	
Abmessungen (HxBxT)	43 cm x 49 cm x 61 cm (17 Zoll x 19 Zoll x 24 Zoll)	
Druckmedium	Trockene, saubere Luft oder Stickstoff	
Versorgungsdruck	10 % über dem Endwert des Druckbereichs (kann optionales externes Gasverdichter-System erfordern), 100 bis 110 psi (7 bis 7,5 bar) (Druck-Luft in Industriequalität für Reglerbetrieb)	
Standard-Druckbereiche	40 MPa oder 70 MPa (6.000 oder 10.000 psi) absolut	
Anzeige	TFT, VGA, Aktivmatrix, 162,5 mm (6,4 Zoll) Auflösung 640 x 480, 65.000 Farben	
Aufwärmzeit	30 Minuten, kann unbegrenzt eingeschaltet bleiben	
Taramodus	Taramodus für Relativdruckkalibrierungen	
Leistung		
Präzision	0,01 % des Bereichs	
Stabilität	0,01 % des Bereichs pro Jahr	
Regelungsstabilität	0,007 % des max. Bereichsendwerts für Lastvolumen 3 Zoll ³ bis 35 Zoll ³ (50 bis 570 cm ³); unterer Regelungsgrenzwert ist 10 % des max. Bereichsendwerts	
Kalibrierung		
Mit jedem Gerät wird ein NVLAP-Kalibrierbericht gemäß ISO 17025 mitgeliefert.		
Kommunikation		
RS-232 und IEEE 488 Syntax: SCPI Ruska Serie 6000 und Druck DPI 510 Emulation	LabVIEW-Treiber MET/CAL®-Prozeduren erhältlich Software COMPASS for Pressure erhältlich	
Pneumatik		
Pneumatikanschlüsse	Testanschluss: NPT 1/8" Versorgungsdruckanschluss: NPT 1/8" Luftversorgung: NPT 1/4"	
Überdruckschutz	Überdruckventil des Testanschlusses auf 110 % des Messbereichs eingestellt Gasversorgungsanschluss auf 120 % des Bereichsendwerts eingestellt Softwaregrenzwerte (vom Benutzer festgelegt)	
Optionen		
Dreifachskala		
Zubehör		
7350-105	3882218	Leitungs- und Anschlussatz
7615-106	3882366	Gestell-Einbausatz
7000-METDRV	3891089	MET/CAL-Verfahren
COMPASS for Pressure	3070175	Software zur Automatisierung der Prüfaufgaben, Datenerfassung, für Berichterstellung und Messmittelverwaltung (Einzelplatzlizenz)

Fluke Calibration. Precision, performance, confidence.™

Electrical	RF	Temperature	Pressure	Flow	Software
------------	----	-------------	----------	------	----------

Fluke Calibration
PO Box 9090,
Everett, WA 98206 USA

Fluke Europe B.V.
PO Box 1186, 5602 BD
Eindhoven, Niederlande

Weitere Informationen telefonisch unter:
in den USA (800) 443-5853 oder Fax (425) 446-5116
In Europa/Naher Osten/Afrika +31 (0) 40 2675 200 oder Fax +31 (0) 40 2675 222
In Kanada (800)-36-FLUKE oder Fax (905) 890-6866
Aus anderen Ländern +1 (425) 446-5500 oder Fax +1 (425) 446-5116
Internet: <http://www.fluke.com>

©2010 Fluke Corporation. Änderungen der technischen Daten vorbehalten.
Gedruckt in den USA 9/2010 3890521B D-EN-N
Literaturnummer (Pub_ID): 11732-ger

Dieses Dokument darf nicht ohne die schriftliche Genehmigung der Fluke Corporation geändert werden.