

# Differenzdruck Dichtheitsprüfgerät

FC0730



- Einstiegsmodell
- Kostengünstige Lösung für Dichtheitsprüfaufgaben
- Übersichtliche Darstellung der Leckage und des Drucks
- Bis zu 50 Testeinstellungen
- Druckbereiche von Vakuum bis 30bar
- 0.1Pa oder 0.01cc/min Leck Auflösung
- Vorderer Kalibrieranschluss
- Frontplattenbedienung oder Fernbedienung start/stop
- Kommunikation über RS232 oder RS485
- Alle Schnittstellen zu PC und SPS vorhanden

Das FCO730 ist das Einstiegsmodell mit vielfältigen Kommunikationsmöglichkeiten. Basierend auf der neuesten 32-bit Mikroprozessortechnologie. Das FCO730 kann mittels der Schnittstellen RS232 bzw. RS485 in ein Leckprüfsystem eingebunden werden; d.h. ein Datenaustausch zwischen dem FCO730 und einem Zentralrechner wird dadurch ermöglicht. Weiterhin verfügt das Gerät über Transistor Ein- und – Ausgänge und kann darüber mit einer SPS verknüpft werden.

Das FCO730 ist ideal für Anwendungen, in denen mehrere Prüfungen erforderlich sind, wie z.B. an Rundschalttischen. Es kann aber auch für Einzelarbeitsplätzen als Prüfgerät, das alle Grundmessmethoden der Leckprüfung, wie Druckabfall-/ Druckanstiegmessungen beherrscht eingesetzt werden. Mit Hilfe des LCD-Displays und der Tastatur kann man einfach durch das Menü navigieren. Hier können benutzerspezifische Parameter, wie Prüfzeit, Druck, Toleranz, Volumen und Ausschussgrenzwerte, eingestellt werden.

## Leckrate

Leckrate	±200.0 Pa ±2.000 kPa ±20.00 kPa
Genauigkeit @ 20°C	200 Pa und 2 kPa Modelle 10% bis 100% des Messbereichs: < ± (1% v. angezeigtem Messwert + 1 digit) 0 bis 10% des Messbereichs: < ± (0.1% vom Messbereich + 1 digit) 20 kPa Modell < ± (1% vom Messbereich + 1 digit)
Auflösung	4 digit
Temperatureffekte	Nullpunkt: Automatisch Messbereich: < 0.15% pro °C
Langzeit Drift (Messbereich)	< ± 1% pro Jahr

## Testdruck

Druckbereich	± 99.99 mbar ± 200 mbar ± 999.9 mbar	-1 bar to +4.000 bar -1 bar to +8.000 bar -1 bar to +9.999 bar	-1 bar to +14.00 bar -1 bar to +30.00 bar
Genauigkeit @ 20°C	10% bis 100% des Messbereichs: < ± (1% vom angezeigtem Messwert + 1 digit) 0 bis 10% des Messbereichs: < ± (0.1% vom Messbereich + 1 digit)		
Auflösung	4 digit		
Temperatureffekte	Nullpunkt: < 0.05% pro °C Messbereich: < 0.1% pro °C		
Langzeit Drift (Messbereich)	< ± 1% pro Jahr		

## Elektrisch

Spannungsversorgung	24 VDC ± 10% < 500 mA
Elektrische Anschlüsse	Spannungsversorgung: 2-Aderige abnehmbare Anschlussklemmen Ausgänge: abnehmbare Anschlussklemmen Eingänge: abnehmbare Anschlussklemmen RS232: 9 poliger D-Stecker RS485: 5 polige abnehmbare Anschlussklemmen
Steuerbare Eingänge	Bis zu 12 Opto-isoliert, aktive high oder aktive low. 5 VDC bis 24 VDC, 10 KΩ
Steuerbare Ausgänge	Bis zu 16 Aktive High Transistor Ausgänge (PNP). 12 VDC bis 45 VDC, 120 mA (pro Kanal)

## Pneumatik

Messmedium	Saubere, trockene Luft oder nicht korrosive Gase
Druckluftversorgung	Maximum 10 bar, Minimum 5 bar
Druckregler Versorgung	Maximum 16 bar oder 35 bar für 30 bar option
Pneumatische Anschlüsse	Druckluftversorgung – 6 mm Anschluss Druckregler Versorgung und -ausgang – 8 mm Anschluss Test/Referenz 1/8" BSPF Pneumatische Steuerluftausgänge - 4 mm Anschluss
Dichtheit	< 0.2cc/Stunde

## Gehäuse, Maße, Gewicht

Gehäuse	Stahlgehäuse mit Lack. Geeignet für 19" 3HE Einbau-Montage.
Abmessungen – Einbaugeschäuse	296 mm x 267 mm x 133 mm
Abmessungen – Tischgehäuse	296 mm x 232 mm x 147 mm
Gewicht	5 kg

Furness Controls hat ein UKAS  
zertifiziertes Labor und bietet  
Druckkalibrierungen von 0 bis 40 kPa  
und Durchflusskalibrierungen von  
0.1 ml/min to 2000 Litres/min