

# Durchfluss Dichtheitsprüfgerät

FC0794



- Induktive Touchscreen-Oberfläche
- Benutzerdefinierte grafische Bildschirmaufforderungen für den Bediener
- Durchflussmessbereiche von 60 cc/hr bis 2000 cc/hr
- 300 Produkteinstellungen mit bis zu 16 Sequenzschritte
- Automatische Druckregelung und zweiter Druckregler optional erhältlich
- Kommunikation über RS232, RS485, USB, Ethernet, PROFIBUS, PROFINET, EtherNet/IP
- Barcode-Scanner Unterstützung
- Eingebauter Dataspeicher mit USB-Speicher-Stick-Anschluss
- Programmierbare elektrische und pneumatische Ein- und Ausgänge

Das **FC0794** repräsentiert ein **Dichtheitsprüfgerät mit der Durchflussmessmethode** nach den neuesten technologischen Standards.

Das Prüfgerät ist durch die flexiblen und freiprogrammierbaren Steuerfunktionen bestens für anspruchsvolle Anwendungen geeignet, wie z.B. in der Gas-Geräteindustrie, da es in der Lage ist, Undichtigkeiten von nur  $0,1\text{cm}^3/\text{h}$  zu messen.

Ebenso ist es auch sehr gut geeignet für das Testen von vielen anderen Produktarten wie z.B. Filter, Wärmetauscher und große Gefäße.

Das **FC0794** ist in der Lage die Prüfparameter für 300 verschiedene Produkte zu speichern, wobei für jedes Produkt eine Prüfsequenz mit bis zu 16 verschiedenen Tests bestimmt werden kann. Alle Prüfparameter sind mit einer großen Auswahl an verschiedenen Maßeinheiten programmierbar. Die gesamte Steuerung wird stets durch ein Selbstkontrollsystem überwacht. (u.a. Ventilüberwachung)

## Durchflussmessung

Durchflussmessbereiche	0 bis 60.00 cc/hr (1.000 cc/min) 0 bis 200.0 cc/hr (3.333 cc/min) 0 bis 600.0 cc/hr (10.00 cc/min) 0 bis 2000 cc/hr (33.33 cc/min)
Genauigkeit @ 20°C	10% bis 100% des Messbereichs: <math>\pm 1\%</math> (1% vom angezeigtem Messwert + 1 digit) 0 bis 10% des Messbereichs: <math>\pm 0.1\%</math> (0.1% vom Messbereich + 1 digit)
Auflösung	4 stellige Anzeige
Temperatureffekte	Nullpunkt: Automatisch Messbereich: <math>< 0.15\%</math> pro °C
Langzeit Drift (Messbereich)	<math>< \pm 1\%</math> pro Jahr

## Testdruck

Druckbereiche	5 bis 99.99 mbar 20 bis 400.0 mbar 50 bis 999.9 mbar	0,2 bar bis +2.000 bar 1 bar bis +4.000 bar 3 bar bis +8.000 bar
Genauigkeit @ 20°C	10% bis 100% des Messbereichs: <math>\pm 1\%</math> (1% vom angezeigtem Messwert + 1 digit) 0 bis 10% des Messbereichs: <math>\pm 0.1\%</math> (0.1% vom Messbereich + 1 digit)	
Auflösung	4 stellige Anzeige	
Temperatureffekte	Nullpunkt : <math>< 0.05\%</math> pro °C Messbereich : <math>< 0.1\%</math> pro °C	
Langzeit Drift (Messbereich)	<math>< \pm 1\%</math> pro Jahr	

## Elektrisch

Spannungsversorgung	24 VDC $\pm 10\%$ <math>< 1A</math>
Elektrische Anschlüsse	Spannungsversorgung: 2-polige abnehmbare Schraubklemme Ausgänge: 20-polige abnehmbare Anschlussklemme Eingänge: 16-polige abnehmbare Anschlussklemme RS232: 9-poliger D-Stecker RS485: 5-polige abnehmbare Anschlussklemme LAN: RJ45 Anschluss, 10base-T/100base-TX Ethernet USB: 1x USB Anschluss Typ A, 1x USB Anschluss Typ B
Steuerbare Eingänge	Bis zu 24 Opto-isoliert, aktive high oder aktive low. 5 VDC bis 24 VDC , 10 K $\Omega$
Steuerbare Ausgänge	Bis zu 32 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
Druckreglerversorgung	Maximum 16
Pneumatische Anschlüsse	Druckluftversorgung – 6 mm Anschluss Druckreglerversorgung und -ausgang – 8 mm Anschluss Test/Referenz 1/8" BSPF mit 6mm O/D Push on Fitting Bis zu 5 Pneumatische Steuerluftausgänge - 4 mm O/D Push in Anschluss
Dichtheit	<math>< 0.2\text{cc}/\text{Stunde}</math>

## Gehäuse, Maße, Gewicht

Gehäuse	Stahlgehäuse mit Lack. Geeignet für 19" 3HE Einbau-Montage
Abmessungen – Einbaugeschäuse	482 mm x 133 mm x 296 mm (B x H x T)
Abmessungen – Tischgehäuse	366 mm x 154 mm x 296 mm (B x H x T)
Gewicht	9 kg $\pm 0.5$ kg

Alle Angaben in diesem Dokument sind vorläufig und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

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