

Durchfluss Dichtheitsprüfgerät

FC0754



- Dient zur Prüfung von Gasgeräten, Gasbaugruppen oder Gaskomponenten
- Messprinzip: Laminardurchflusselement für superschnelle dynamische Messwerte
- Kontinuierliche Betriebsart ermöglicht die Suche nach dem Leck.
- Automatische Druckregelung und Zweiter Druckregler erhältlich
- Robustes Stahlgehäuse als Standgerät oder als 19“ Einbaugerät
- Kommunikation über RS232, RS485, USB, Ethernet oder Profi-BUS
- Barcode-Scanner Unterstützung
- Eingebauter Datenspeicher mit USB-Speicher-Stick-Anschluss
- Programmierbare elektrische und pneumatische Ein- und Ausgänge

Das **FC0754** 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 0,1cm³/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 **FC0754** 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: $\pm 1\%$ (1% vom angezeigtem Messwert + 1 digit) 0 bis 10% des Messbereichs: $\pm 0.1\%$ (0.1% vom Messbereich + 1 digit) |
| Auflösung | 4 digit |
| Temperatureffekte | Nullpunkt : Automatisch Messbereich : <math>< 0.15\%</math> pro °C |
| Langzeit Drift (Messbereich) | $\pm 1\%$ 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: $\pm 1\%$ (1% vom angezeigtem Messwert + 1 digit) 0 bis 10% des Messbereichs: $\pm 0.1\%$ (0.1% vom Messbereich + 1 digit) | |
| Auflösung | 4 stellig | |
| Temperatureffekte | Nullpunkt : <math>< 0.05\%</math> pro °C Messbereich : <math>< 0.1\%</math> pro °C | |
| Langzeit Drift (Messbereich) | $\pm 1\%$ pro Jahr | |

Elektrisch

| | |
|------------------------|---|
| Spannungsversorgung | 24 VDC $\pm 10\%$ <math>< 500\text{ mA}</math> |
| Elektrische Anschlüsse | Spannungsversorgung: 2-Aderige abnehmbare Schraubklemmen Ausgänge: abnehmbare Anschlussklemmen Eingänge: abnehmbare Anschlussklemmen RS232: 9 poliger D-Stecker RS485: 5 polige abnehmbare Anschlussklemmen LAN: RJ45 Anschluss, 10base-T/100base-TX Ethernet USB: Typ B USB Anschluss Profi-BUS |
| Steuerbare Eingänge | Bis zu 24 Opto-isoliert, aktive high oder aktive low. 5 VDC bis 24 VDC, 10 K Ω |
| 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 Pneumatische Steuerluftausgänge - 4 mm Anschluss |
| Dichtheit | <math>< 0.2\text{cc}/\text{Stunde}</math> |

Gehäuse, Maße, Gewicht

| | |
|-----------------------------|--|
| Gehäuse | Stahlgehäuse mit Lack. Geeignet für 19" 3HE Einbau-Montage |
| Abmessungen – Einbaugehäuse | 296 mm x 482 mm x 133 mm |
| Abmessungen – Tischgehäuse | 296 mm x 366 mm x 147 mm |
| Gewicht | 8.5 kg ± 0.5 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