

## SERIE 5 CDF Leckkalibrator



Unser Unternehmen ist nach  
DIN EN ISO 9001:2008 zertifiziert



4 verschiedene Messungen: Multi-Messbereich-Leckmessung / Prüfdruck / Atmosphären-Druck / Temperatur — Serielle Schnittstelle — Messgenauigkeit < 2,5 % vom gemessenen Wert

Der **ATEQ Leckkalibrator** dient zur Kalibrierungsüberwachung von Leckmessgeräten und Durchflussmessgeräten.

Mobil, kompakt, bedienerfreundlich – Ihr wichtigstes Zubehör zur Messmittelüberwachung und zur Grenzwerteinstellung von allen Leckmess- und Durchflussmessgeräten.

### Anwendungsbeispiele

- Kalibrierungsüberwachung von ATEQ-Leckmessgeräten und -Durchflussmessgeräten
- Kalibrierungsüberwachung von Leckmessgeräten und Durchflussmessgeräten anderer Hersteller
- Grenzwerteinstellung und Durchführung von Prüfmittel- bzw. Maschinenfähigkeitsnachweisen



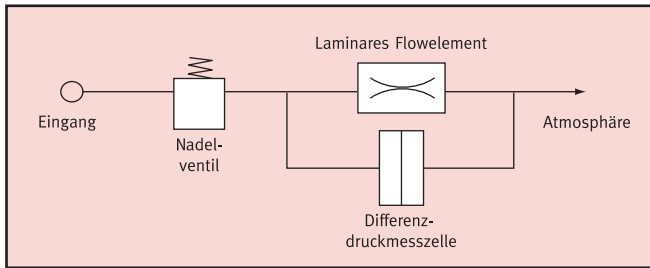
### Allgemeines

- Messungen in Normalbedingungen oder benutzerdefiniert
- Einheitsanwahl zwischen amerikanischen oder internationalen Standards (SI)
- Temperaturkompensation
- Sprachauswahl
- Messwertspeicherung
- Programmierung und Speicherung von Überprüfungsprogrammen
- Einfacher Anschluss an das Leck- bzw. Durchflussmessgerät
- Variable Aufstellpositionen
- 4-zeiliges LCD-Display
- Datum / Uhrzeit
- Automatischer Stand-by-Modus
- Integrierte serielle Schnittstelle
- Präzisionsnadelventil (optional)
- Solider Transportkoffer (optional)
- Akku und Ladegerät
- Datum / Uhrzeit
- 2 Jahre Garantie



## ATEQ CDF Leckkalibrator

### Messprinzip



### Prinzip der Messung

Der Leckkalibrator ist ein Multi-Messbereich-Durchflussmessgerät, das mittels eines laminaren Messröhrchens einen durchflussbezogenen, linearen und proportionalen Differenzdruck erzeugt. Der Differenzdruck wird über eine Differenzdruckmesszelle erfasst und im Display als tatsächlicher Durchfluss angezeigt.

### Messbereiche

Messungen	Messbereich	Messgenauigkeit $X = \text{Messwert}$	Auflösung maximal
Leck 1	2 ml/min	$\pm 2,5\% X + 0,003 \text{ ml/min}$	0,001 ml/min
Leck 2	20 ml/min	$\pm 2,5\% X + 0,03 \text{ ml/min}$	0,01 ml/min
Leck 3	200 ml/min	$\pm 2,5\% X + 0,3 \text{ ml/min}$	0,1 ml/min
Leck 4	2000 ml/min	$\pm 2,5\% X + 3 \text{ ml/min}$	1 ml/min
Leck 5 optional	20000 ml/min	$\pm 2,5\% X + 30 \text{ ml/min}$	10 ml/min
Leck 6 optional	4000 l/h	$\pm 2,5\% X + 6 \text{ l/h}$	1 l/h
Leck 7 optional	10000 l/h	$\pm 2,5\% X + 15 \text{ l/h}$	10 l/h
Druck	0 bis 10 bar -800 bis 0 mbar	$\pm 1,5\% \text{ von } X + 15 \text{ hPa}$	0,001 bar
Temperatur	+ 15° bis + 35° C	$\pm 1\% \text{ von } X$	0,1 °C

### Technische Daten

#### Maße

Abmessungen:  
H x B x T: 345 x 192 x 85 mm  
Gewicht:  
3 kg ohne Transportkoffer,  
6 kg mit Transportkoffer

#### Arbeitstemperatur:

+ 15° C bis +35° C

#### Pneumatikanschluss

Stäubli-Schnellanschluss

#### Stromversorgung

Nickel-Cadmium-Akku (24 Volt)  
sowie 110 / 230 V (50 / 60 Hz)  
Spannungs- und Betriebsdauer  
mit Akku mindestens 5 Stunden

#### Schnittstellen

RS 232-Schnittstelle (9-polig)

#### Druckluftversorgung

Trockene, öl- und staubfreie Druckluft.  
Für die Luftqualität gilt ISO 8573-1.



ATEQ Gesellschaft für Messtechnik mbH

Zentrale: Ringstraße 16 | D - 89192 Rammingen | Fon +49 7345 9631-0 | Fax +49 7345 9631-31 | E-Mail zentrale@ateq.de

**Niederlassung Nord:** Fon +49 2301 18479-20  
Rhenusplatz 2 Fax +49 2301 18479-29  
D - 59439 Holzwickede E-Mail nord@ateq.de

**Niederlassung Österreich:** Fon +43 3112 47500-10  
Heinz-Stoiser-Straße 10 Fax +43 3112 47500-30  
A-8200 Gleisdorf / Österreich E-Mail weissensteiner@ateq.de