



Applikationssoftware  
CETA Soft 2G for free!

### Durchflussprüfgerät CETATEST 915 - zur Volumenstrommessung

Das Durchflussprüfgerät CETATEST 915 dient zur Durchflussprüfung mit dem Medium Druckluft. Es beinhaltet eine aus Messstrecke und Differenzdrucksensor bestehende Messeinrichtung. Bei der direkten Methode durchströmt der vom geräteseitigen Druckregler gelieferte Luftstrom auf dem Weg zum Prüfteil zuerst die Messstrecke. Bei der indirekten Methode befindet sich die Messstrecke im Auslassstrom des Prüfteils. Durch die besondere Auslegung der Messstrecke ergibt sich eine laminare Strömung. Die hierbei entstehende Druckdifferenz ist direkt proportional zur Größe des Volumenstroms. Mit dem optional verfügbaren elektronischen Druckregler und Durchflusskalibrierungen bei bis zu vier Messstreckendrücken wird der Einsatzbereich des Durchflussprüfgerätes wesentlich erweitert.

#### Signalverarbeitung

Schneller 24-Bit-A/D-Wandler

#### Ablaufsteuerung

Echtzeitfähiges Mikrocontrollersystem,  
16-Bit  $\mu$ C / 40 MHz

#### Drucksensoren

Differenzdrucksensor, Überdrucksensor  
(Prüfdruck)

#### Druckbereiche

-1.000 mbar, 150 mbar, 1.000 mbar,  
6 bar, weitere Drücke und elektronischer  
Druckregler auf Anfrage

#### Ergebniseinheiten

ml/min, ml/h, l/min, l/h, mbar • l/s

#### Prüfarten / Prüfoptionen

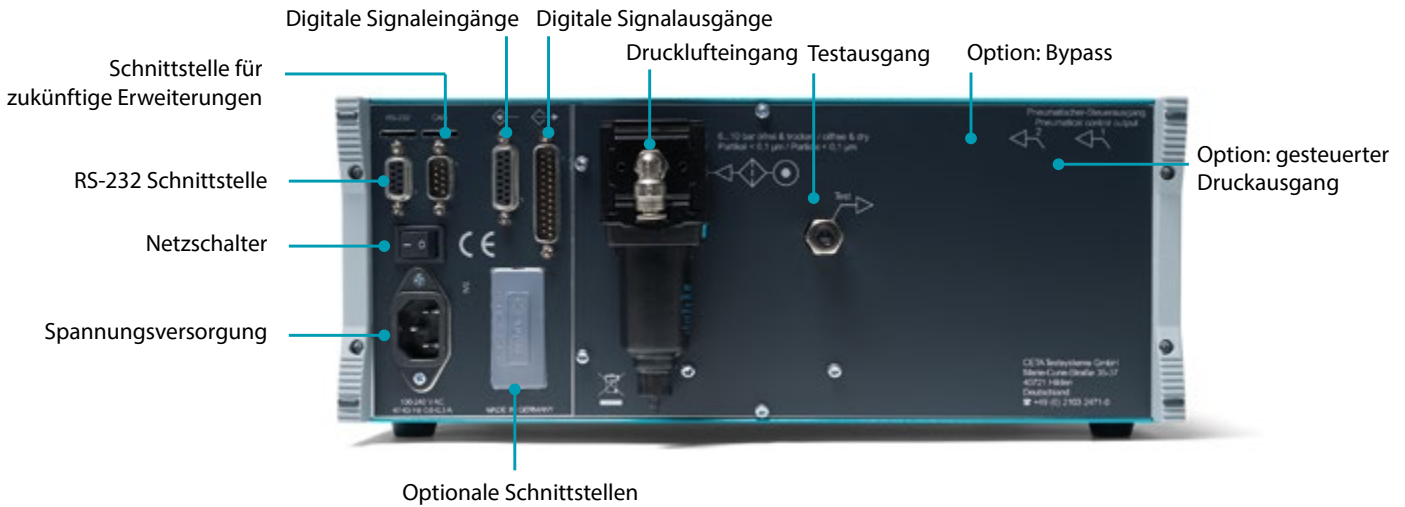
Direkte Methode, Indirekte Methode,  
Exponentielle Extrapolation, Bypass

#### Programmierbare Prüfphasen

Vorlauf, Füllen, Stabilisieren, Messen,  
Entlüften

#### Messbereiche der laminaren Messstrecken

Laminare Messstrecke	Durchfluss bei 50 mbar Überdruck in der LFE	Test-Anschlüsse
1 RGK	3 - 250 ml/min	8 x 1 mm Überwurf
1 RK	4 - 310 ml/min	8 x 1 mm Überwurf
1 RM	11 - 890 ml/min	8 x 1 mm Überwurf
1 RG	60 - 2.450 ml/min	8 x 1 mm Überwurf
2 RG	110 - 5.000 ml/min	8 x 1 mm Überwurf
3 RG	175 - 7.500 ml/min	8 x 1 mm Überwurf
5 RG	16 - 750 l/h	8 x 1 mm Überwurf
8 RG	24 - 1.200 l/h	8 x 1 mm Überwurf
20 RG	70 - 2.850 l/h	8 x 1 mm Überwurf
30 RG	130 - 4.650 l/h	8 x 1 mm Überwurf
55 RG	3,5 - 140 l/min	10 x 1 mm Überwurf
80 RG	5,8 - 200 l/min	10 x 1 mm Überwurf
100 RG	7,5 - 200 l/min	10 x 1 mm Überwurf
148 RG	10,2 - 200 l/min	10 x 1 mm Überwurf



**Schnittstellen**

Funktion	Start / Stopp / Reset	Programm-anwahl	Gerätstatus / Systemfehler	Bewertungen (i.O. / n.i.O.)	Parametrierung	Mess-ergebnisse	Fehler-meldungen
Digitale I/O (Standard)	■	■	■	■			
RS-232 (Standard)	■	■	■	■	■	■	■
Profibus DP (Option)	■	■	■	■	■	■	■
Profinet (Option)	■	■	■	■	■	■	■
Ethernet (Option)	■	■	■	■	■	■	■
EtherCAT (Option)	■	■	■	■	■	■	■

Weitere Schnittstellen auf Anfrage. Der optional verfügbare RS-232 Protokollkonverter ermöglicht den Austausch eines CETA 900, das über RS-232 kommuniziert, gegen ein CETATEST 915.

**Einstellbare Grenzwerte**

Fülldruck, prüfteilbezogene Ausschuss- und Nacharbeitsgrenzen

**Bedienung**

Intuitive Menüführung, passwortgeschützte Benutzerebenen

**Parameterspeicher**

64 individuell parametrierbare Prüfprogramme mit alphanumerischer Programmbezeichnung. Prüfprogramme können über Geräteschnittstellen oder ein USB-Speichermedium exportiert oder importiert werden.

**Weitere Funktionen**

Ergebnisstatistik, Zykluszähler, Wartungsintervallanzeige, Parameterwechsel, Messkurven- und Messreihenaufzeichnung, Funktionsbibliothek für Schnittstellenprogrammierung (DLL)

**Versorgungsspannung Leistungsaufnahme**

100 – 240 V AC, 47 – 63 Hz, 0,6 – 0,3 A je nach Ausbaustufe max. 60 W

**Druckluftversorgung**

1,0 bar über dem Prüfdruck bzw. 50 mbar unter dem Evakuierdruck

**Pneumatikanschlüsse**

Eingang (Druckluftversorgung): 6 mm Steckbuchse  
Ausgang für Prüfteil: je nach verwendeter Messstrecke  
Bis zu drei pneumatisch gesteuerte, individuell einstellbare Ausgänge (Option)

**Sonderkalibrierung**

Durchflusskalibrierungen bei bis zu vier unterschiedlichen Messstreckendrücken optional möglich

**Maße und Gewicht**

B x H x T: 345 mm x 145 mm (3 HE) x 435 mm, Gewicht: 10 kg

**Lieferumfang**

Spezialverpackung, Netzkabel, Dokumentation auf CD, EU-Konformitätserklärung, Kalibrierschein, D-Sub-Stecker inkl. Kabel für Ein- und Ausgänge (SPS-Kommunikation)

**Gewährleistung**

3 Jahre bei jährlicher Wartung, optionale Verlängerung auf 5 Jahre

**Zubehör (optional)**

Filterkombination, Testdüse, leckdichtes 3/2-Wege Ventil, RS-232/Ethernet-Adapter, RS-232 Protokollkonverter, Applikationssoftware CETA Soft 2G, Scanner-Schnittstelle, weiteres Zubehör im CETA-Zubehörcatalog

