Dichtheitsprüfgerät

# CETATEST 715

Applikationssoftware
CETA Soft 2G for free!

DKD

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-K-19566-01-00

## Dichtheitsprüfgerät CETATEST 715

Das CETATEST 715 ist ein vollautomatisches Dichtheitsprüfgerät für die Detektion von undichten Teilen innerhalb der Taktzeiten des Produktionsprozesses. Das Prüfgerät besitzt eine Überdruckmesszelle und zeichnet sich durch einen sehr großen Messbereich aus. Damit eignet sich das CETATEST 715 besonders zur Prüfung von Prüfteilen mit größeren Leckagen.

### Betriebsarten

Einkanalbetrieb

### Signalverarbeitung

Schneller 24-Bit-A/D-Wandler
Verarbeitung der Messwertsignale in Echtzeit

### Ventiltypen

Schieberventil oder Sitzventil

### Ablaufsteuerung

Echtzeitfähiges Mikrocontrollersystem, 16-Bit µC / 40 MHz

### Drucksensor

Überdrucksensor

### Messbereiche

Max. +/-10.000 Pa, in Abhängigkeit vom Druckbereich (Auflösung: 1 Pa)
Andere Bereiche auf Anfrage

### Ergebniseinheiten

Pa, hPa, PSI, Pa/s, hPa/s, mbar•l/s, ml/min, ml/h, l/min, l/h, mmHg, mmWs, Torr

### Druckbereiche

-1 bar, 200 mbar, 1 bar, 6 bar, 10 bar, 16 bar, 20 bar, negative und positive Überdruckbereiche kombinierbar (z. B. -1 bar / +1 bar), weitere Druckbereiche auf Anfrage

### Maximale Abweichungen

Überdruck: 1 % *
Spezifikationen bei Kombigeräten bezogen auf den positiven Überdruck
Druckverlust: 2 % *

### Prüfarten

Druckverlust, Staudruckmessung (Option), Verschlossenes Prüfteil (Option)

### Prüfoptionen

Wiederholmessungen / automatische Messzeitanpassung, Vorfüllen (inkl. Pulsen), Programmserien, dosiertes Füllen, Nullpunktverschiebung, frei programmierbare Steuerventile

### Systemüberwachung

Versorgungsdrucküberwachung, serielle Nullfolgen

### Programmierbare Prüfphasen

Reservoirfüllen, Fluten, Nachfüllen Vorlauf, Füllen, Stabilisieren, Messen, Entlüften

### Prüfartspezifische Grenzwerte

Vorfülldruck, Fülldruck, prüfteilbezogene Ausschuss- und Nacharbeitsgrenzen

### Bedienung

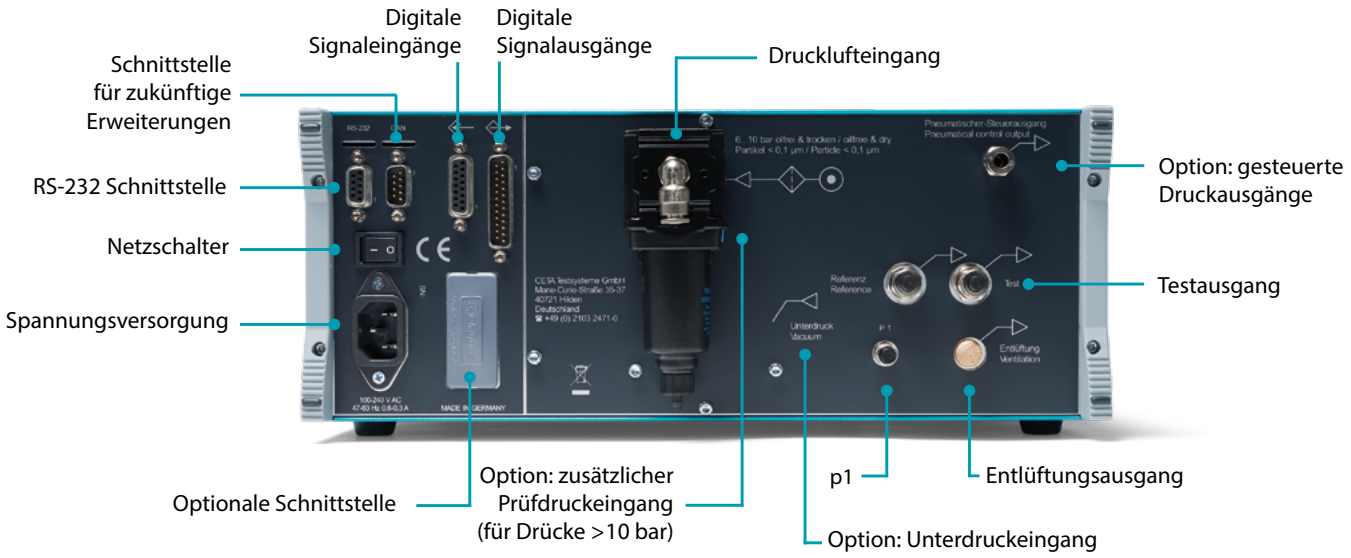
Intuitive Menüführung, passwortgeschützte Benutzerebenen

### Parameterspeicher

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

* bezogen auf den Messbereichsendwert

# CETATEST 715




| | Schnittstellen | Start / Stopp / Reset | Programm-anwahl | Gerätestatus / Systemfehler | Bewertungen (i. O. / n. i. O.) | Parame-trierung | Mess-ergeb-nisse | Messkurve in Echtzeit | Phasen-Informationen in Echtzeit | Fehler-meldungen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Standard | Digitale I/O | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | |
| | RS-232 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | USB Host (Front) | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | | |
| Optional (eine wählbar) | Profibus DP | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | Profinet | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | Ethernet | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | ■ | ■ |
| | EtherCAT | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

Weitere Schnittstellen (z. B. Bluetooth, WiFi & USB Slave) auf Anfrage. Der optional verfügbare RS-232 Protokollkonverter ermöglicht den Austausch eines CETATEST 710, das über RS-232 kommuniziert, gegen ein CETATEST 715.

## Weitere Funktionen

Ergebnisstatistik, Zykluszähler, Wartungs-intervallanzeige, Parameterwechsel, Messkurven- und Messreihenaufzeichnung, Funktionsbibliothek für Schnittstellen-programmierung (DLL)

## Versorgungsspannung Leistungsaufnahme

100 - 240 VAC / 47 - 63 Hz / 0,6 – 0,3 A
je nach Ausbaustufe max. 60 W

## Druckluftversorgung

6 - 10 bar und 0,5 bar über Prüfdruck bzw. 50 mbar unter Evakuierdruck (ISO 8573-1:2010 [1:4:1]).
Prüfgeräte mit Druckbereichen größer als 10 bar haben einen zusätzlichen Anschluss für die externe Druckluft >10 bar.

## Pneumatikanschlüsse

Eingang (Druckluftversorgung):
6 mm Steckbuchse
Ausgang für Prüfteil: 6 x 1 mm Überwurf, 6 mm Klemmring (Option)
Bis zu drei pneumatisch gesteuerte Ausgänge (Option)

## Maße und Gewicht

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

## Lieferumfang

Spezialverpackung, Netzkabel, Dokumen-tation auf CD, DAkkS Kalibrierschein, EU-Konformitätserklärung, D-Sub-Stecker inkl. Kabel für Ein- und Ausgänge (SPS-Kommunikation), Ersatzdichtkappen und Ersatzkappen-Überwürfe bzw. Ersatz-Klemmringe

## DAkkS Kalibrierung und DAkkS Kalibrierschein

Alle CETATEST 715 Neugeräte werden kostenneutral mit DAkkS Kalibrierschein gemäß DIN EN ISO/IEC 17025 ausgeliefert.

## Gewährleistung

3 Jahre bei jährlicher Wartung, optionale Verlängerung auf 5 Jahre

## Zubehör (optional)

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

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts vorbehalten | August 2023

**CETA Testsysteme GmbH**
Marie-Curie-Straße 35-37 | 40721 Hilden - Deutschland | Tel +49 2103 2471 - 75 | Fax +49 2103 2471 - 76 | sales@cetatest.com | www.cetatest.com