



Applikationssoftware
CETA Soft 2G for free!



Dichtheitsprüfgerät CETATEST 815 - leistet Feinstarbeit

Das CETATEST 815 ist ein vollautomatisches Dichtheitsprüfgerät für die Detektion von undichten Teilen innerhalb der Taktzeiten des Produktionsprozesses. Das Verfahren basiert auf dem Vergleich der Drücke im Prüfteilvolumen und in einem dichten Referenzvolumen (Differenzdruckmethode).

Betriebsarten

Einkanalbetrieb

Signalverarbeitung

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

Ventiltypen

Je nach Prüfaufgabe:
Schieberventil oder Sitzventil

Ablaufsteuerung

Echtzeitfähiges Mikrocontrollersystem,
16-Bit μC / 40 MHz

Drucksensoren

Differenzdrucksensor, Überdrucksensor

Messbereiche

$\pm 500 \text{ Pa}$ / $\pm 5.000 \text{ Pa}$
(Anzeigeauflösung: 1 Pa,
interne Auflösung: effektiv 0,01 Pa)
Weitere 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, +/-5 mbar, +/-50 mbar, 200 mbar,
1 bar, 6 bar, 10 bar, 20 bar, 30 bar,
negative und positive Überdruckbereiche
kombinierbar (z.B. -1 bar/ +1 bar),
weitere Bereiche und mechanischer
Druckregler auf Anfrage

Prüfarten

Druckverlust
Optional: Verschlussenes Prüfteil,
Staudruck, Druckstufen, Druckanstieg
(mit Doppel-Testleck-Anschluss)

Prüfoptionen

Vorfüllen, Programmserien, dosiertes
Füllen, Pulsen, Temperaturkompensation,
Nullpunktverschiebung,
Wiederholmessungen / automatische
Messzeitanpassung /
frei programmierbare Steuerventile

Systemüberwachung

Still-Alive-Check mit Differenzdruck-
sensorüberwachung, patentierte
automatische Funktionskontrolle (Option),
Versorgungsdrucküberwachung,
serielle Nullfolgen

Programmierbare Prüfphasen

Vorlauf, Vorfüllen, Vorentlüften, Füllen,
Stabilisieren, Messen, Entlüften, Reservoir-
füllen, Fluten, Nachfüllen

Prüfartspezifische Grenzwerte

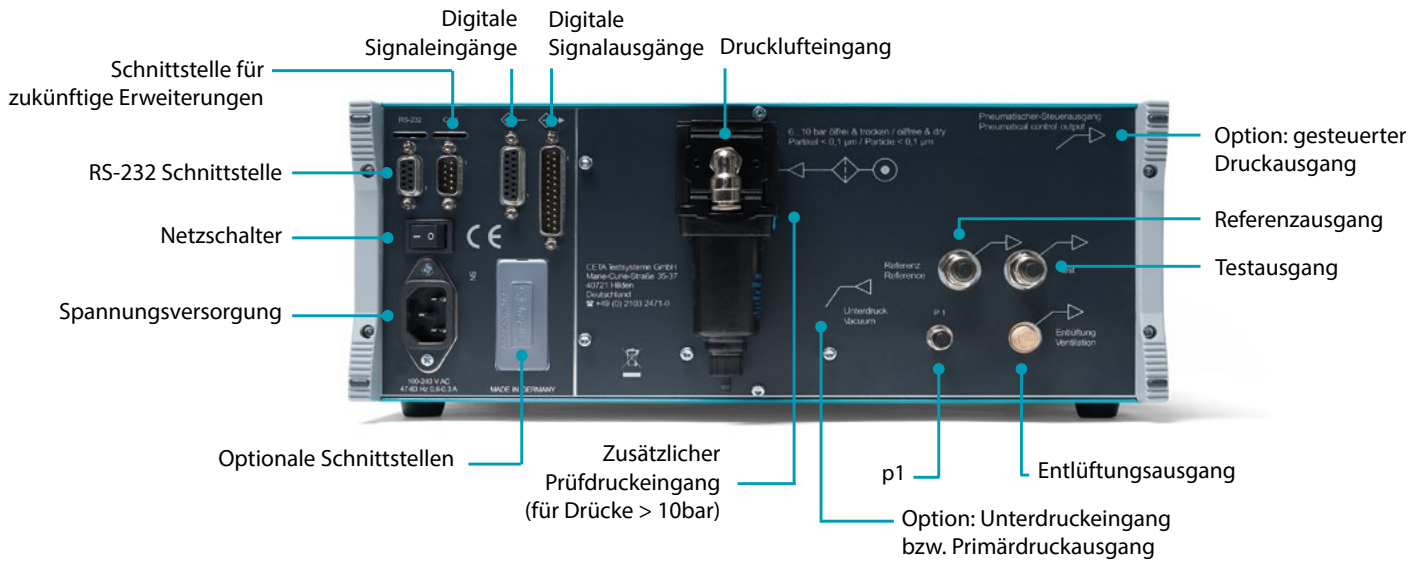
Vorfülldruck, Fülldruck, prüfteilbezogene
Ausschuss- und Nacharbeitsgrenzen

Bedienung

Intuitive Menüführung, passwort-
geschützte Benutzerebenen

Parameterspeicher

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



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 CETATEST 810, das über RS-232 kommuniziert, gegen ein CETATEST 815.

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

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, Dokumentation auf CD, 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 Zertifikat

Alle CETATEST 815 Neugeräte werden kostenneutral mit DAkKS Kalibrierzertifikat ausgeliefert.

Gewährleistung

3 Jahre bei jährlicher Wartung, optionale Verlängerung auf 5 Jahre

Zubehör (optional)

Filterkombination, Testleck, leckdichtes 3/2-Wege Ventil, RS-232 Protokollkonverter, RS-232/Ethernet-Adapter, Applikations-software CETA Soft 2G, Scanner-Schnittstelle, weiteres Zubehör im CETA-Zubehörcatalog.

