



Funktionsprinzip	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 μ C / 40 MHz
Sensoren	Differenzdrucksensor, Relativdrucksensor
Messbereiche	± 500 Pa / ± 5.000 Pa (Auflösung: 1 Pa) Weitere Bereiche auf Anfrage
Ergebniseinheiten	Pa, hPa, psi, Pa/s, hPa/s, mbar*l/s, ml/min, ml/h, l/min, l/h
Prüfdruckbereiche	-1 bar, 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, dosiertes Füllen, Füllkurvenanalyse, Temperaturkompensation
Systemüberwachung	Still-Alive-Check mit Differenzdrucksensorüberwachung, patentierte automatische Funktionskontrolle [Option], Versorgungsdrucküberwachung
Programmierbare Prüfphasen	Vorlauf, Füllen, Stabilisieren, Messen, Entlüften, Füllen Reservoir, Nachfüllen
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-Speichermittel exportiert / importiert werden.



Weitere Funktionen Detaillierte Ergebnisstatistik, Zykluszähler, Wartungsintervallanzeige, Countdown-Anzeige, Parameterwechsel-, Messkurven- und Messreihenaufzeichnung, Funktionsbibliothek für Schnittstellenprogrammierung (DLL)

Schnittstellen	Funktion	Digitale I/O (Standard)	RS-232 (Standard)	Profibus DP (Option)	Ethernet (Option)
	Start / Stopp / Reset	X	X	X	X
	Programmanwahl	X	X	X	X
	Gerätestatus / Systemfehler	X	X	X	X
	Bewertungen (i.O. / n.i.O.)	X	X	X	X
	Parametrierung		X	X	X
	Messergebnisse		X	X	X
	Ausführliche Fehlermeldungen		X	X	X

Weitere Schnittstellen auf Anfrage

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

Druckluftversorgung 6 - 10 bar und 0,5 bar über Prüfdruck (ISO 8573-1)

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 Breite: 345 mm, Höhe: 145 mm (3 HE), Tiefe: 435 mm

Gewicht ca. 10 kg

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

DKD-Kalibrierung und DKD-Zertifikat Alle CETATEST 815 Neugeräte im Druckbereich von -1 bis 17 bar und 500 Pa Messzelle werden kostenneutral mit DKD-Zertifikat ausgeliefert.

Gewährleistung 3 Jahre bei jährlicher Wartung, optionale Verlängerung auf 5 Jahre

Zubehör (optional) Filterkombination, Testleck, leckdichtes 3/2-Wege-Ventil, Zwillingrohr, RS-232/Ethernet-Adapter, Steuer- und Auswertungssoftware, weiteres Zubehör im CETA-Zubehörcatalog.

CETA Testsysteme GmbH
Marie-Curie-Straße 35-37
40721 Hilden
DEUTSCHLAND

Tel.: +49 (0) 2103 / 2471 - 75
 Fax: +49 (0) 2103 / 2471 - 76
 E-Mail: sales@cetatest.com
 Internet: www.cetatest.com