









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 Pa / \pm 5.000 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

Maximale Abweichungen

Überdruck: 1 % *
Spezifikationen bei Kombigeräten
bezogen auf den positiven Überdruck
Differenzdruck: 0,5 %
bezogen auf die Messspanne

Prüfarten

Druckverlust Optional: Verschlossenes 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 Differenzdrucksensorüberwachung, automatische Funktionskontrolle (Option), Versorgungsdrucküberwachung, serielle Nullfolgen

Programmierbare Prüfphasen

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

Prüfartspezifische Grenzwerte

Vorfülldruck, Fülldruck, prüfteilbezogene Ausschuss- und Nacharbeitsgrenzen

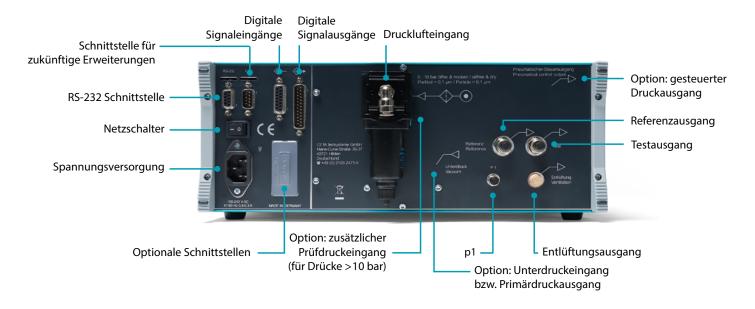
Bedienung

Intuitive Menüführung, passwortgeschützte Benutzerebenen

Parameterspeicher

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





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
ā	Digitale I/O			•						
	RS-232									
	USB Host (Front)									
tional vählba	Profibus DP							-		
	Profinet			•				•		
		-		•			-			
	EtherCAT									

Weitere Schnittstellen (z.B. Bluetooth, WiFi & USB Slave) 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 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, Dokumentation 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 815 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