Dichtheitsprüfgerät

CETATEST 715 Twin

Applikationssoftware
CETA Soft 2G for free!

DKD

ilac-MRA

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

Dichtheitsprüfgerät CETATEST 715 Twin

Das CETATEST 715 Twin ist ein vollautomatisches Dichtheitsprüfgerät für die Detektion von undichten Teilen innerhalb der Taktzeiten des Produktionsprozesses. Das Prüfgerät besitzt zwei Überdruckmesszellen und zeichnet sich durch einen sehr großen Messbereich aus. Damit eignet sich das CETATEST 715 Twin besonders zur Prüfung von Prüfteilen mit großen Leckagen. Das Überdruckprüfgerät ist für den synchronen Zweikanalbetrieb ausgelegt und eignet sich somit für alle Anwendungen, in denen Prüfteile parallel mit gleichen Einstellungen geprüft werden können, wobei die Leckage-Grenzwerte kanalunabhängig einstellbar sind.

Betriebsarten

Zweikanalbetrieb, synchroner Zweikanalbetrieb, Kanäle einzeln aktivierbar

Signalverarbeitung

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

Ventiltypen

Sitzventil

Ablaufsteuerung

Echtzeitfähiges Mikrocontrollersystem, 16-Bit µC / 40 MHz

Drucksensoren

Zwei Überdrucksensoren

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, negative und positive Überdruckbereiche kombinierbar (z. B. -1 bar / +1 bar), weitere Drücke auf Anfrage

Maximale Abweichungen

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

Prüfarten

Druckverlust

Prüfoptionen

Vorfüllen (inkl. Pulsen), dosiertes Füllen, Nullpunktverschiebung, frei programmierbare Steuerventile

Systemüberwachung

Versorgungsdrucküberwachung, serielle Nullfolgen

Programmierbare Prüfphasen

Vorlauf, Füllen, Stabilisieren, Messen, Entlüften

Prüfartspezifische Grenzwerte

Vorfülldruck, Fülldruck, prüfteilbezogene Ausschuss- und Nacharbeitsgrenzen

Bedienung

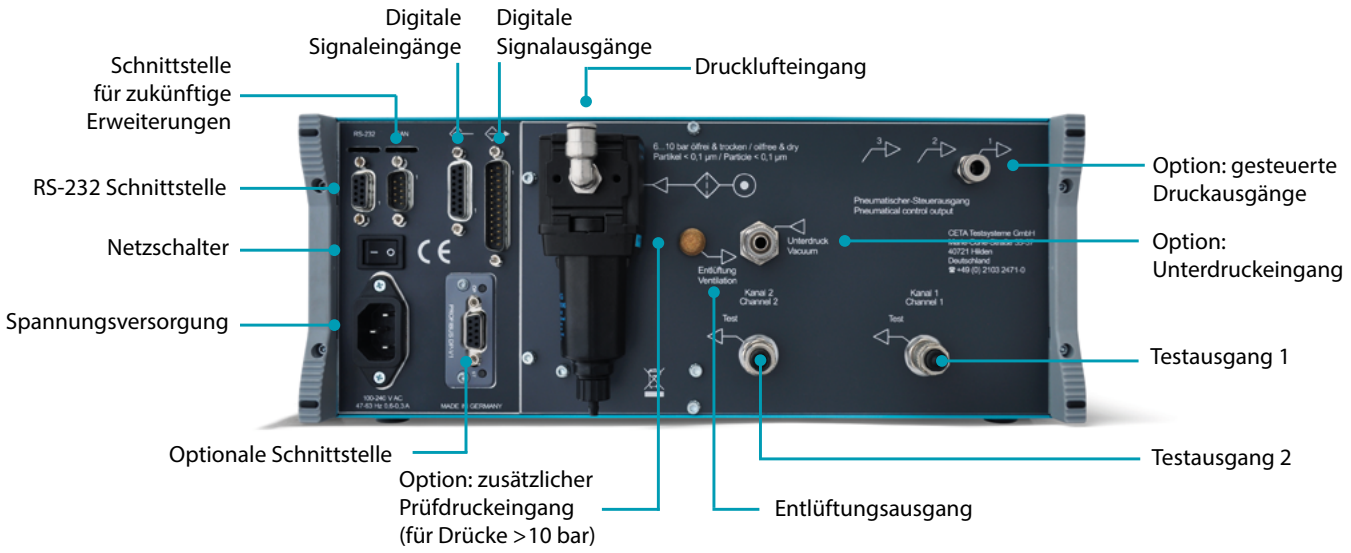
Intuitive Menüführung, passwortgeschützte Benutzerebenen

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 Twin



	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.

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]).

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. 11 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 Twin 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 (mit eingeschränktem Leistungsumfang), 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