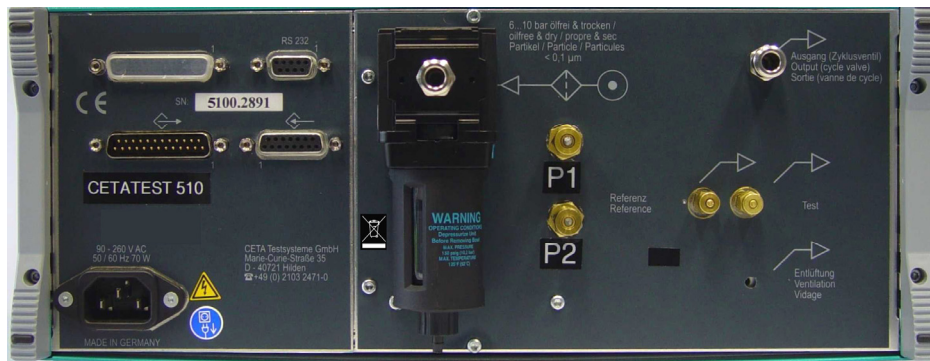




Funktionsprinzip	Das CETATEST 510 mit Differenzdruckzelle ist ein vollautomatisches Dichtheitsprüfgerät für die Detektion von undichten Teilen innerhalb der Taktzeiten des Produktionsprozesses. Es ist in drei Varianten erhältlich: Die Ausführung „ Hochauflösende Prüfung in der Prüffart VP “ ermöglicht die Prüfung von innen nicht befüllbarer Prüfteile (verschlossene Prüfteile (VP)), und Erkennung kleinster Prüfvolumenverhältnisse ($0,03 \text{ ml} < \Delta V < 1,0 \text{ ml}$). Die Gerätevariante „ High Speed Druckverlustprüfung “ eignet sich für die Dichtheitsprüfung von kleinsten Prüfteilen mit hoher Taktrate. Die Variante „ Druckanstieg “ zeichnet sich um ein 50 % größeres Messsignal aus (im Vergleich zum CETATEST 810). Zudem wurden die normalerweise externen Komponenten (wie z.B. Sperrventile, Primärdrucküberwachung) in das Prüfgerät integriert.
Ablaufsteuerung	Multi-Microcontrollersystem
Δp-Sensor	Piezoresistive Differenzdruckmesszelle
Prüfdrucksensor	Piezoresistive Überdruckmesszelle
Messbereich der Differenzdruckzelle und Auflösung	$\pm 400 \text{ Pa} / \pm 4.000 \text{ Pa}$ in 1-Pascal-Schritten Andere Bereiche auf Anfrage
Ergebniseinheiten	Pa, Pa/s, ml/min, ml/h
Prüffart	Druckverlustmessung, Vorfüllen (Option), verschlossenes Prüfteil – hochauflösend (Option A), Druckverlustmessung - High Speed (Option B), Druckanstiegsmessung [indirekt] (Option C) [Option A, Option B und Option C sind nicht kombinierbar]
Kontroll- und Sicherheitssysteme	Still-Alive-Check der Differenzdruckmesszelle
Elektronisch geregelte Prüfdruckbereiche	Negativer Überdruck, 200 mbar, 1 bar, 2 bar Andere Bereiche auf Anfrage
Klartextanzeige	Hintergrundbeleuchtete Grafik-LC-Anzeige (240 x 128 Pixel)
Programmierbare Prüfparameter	Prüfdruck, Druckgrenzwerte, Vorlaufzeit, Füllzeit, Stabilisationszeit, prüffartspezifische Grenzwerte, Ausschussgrenzwert, Nacharbeitsgrenzwert, Messzeit, Entlüftungszeit, Programmserien (Option)
Eingabe	Einfache, flexible Menüführung mit Kopierfunktion
Parameterspeicher	64 Prüfprogramme
Parametersicherung	Im stromlosen Zustand bleiben die Daten 10 Jahre gespeichert.
Zugriffssicherung	Über vierstellige Codezahl (deaktivierbar)
i.O. / n.i.O. - Zähler	Je Programm
Quittier-Reset	Zuschaltbar
Bewertungsanzeigen	Grüne i.O.-Leuchte, gelbe Fehler-Leuchte, rote n.i.O.-Leuchte

Dichtheitsprüfgerät CETATEST 510



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

Schnittstellen	Ein- und Ausgaben	8 digitale Ein-/Ausgänge (Standard)	RS 232 (Standard)	Profibus DP (Option)
	Start / Stopp / Reset		X	X
Programmanwahl		X	X	X
Gerätestatus / Systemfehler		X	X	X
Bewertungen (i.O. / n.i.O.)		X	X	X
Parametrierung			X	X
Messergebnisse			X	X
Ausführliche Fehlermeldungen			X	X

Optional: Zweite Einschubkarte mit 8 frei programmierbaren Ausgängen

Versorgungsspannung 90 - 260 V AC, 50/60 Hz, 45 W, alternativ: 20 - 30 V DC, 45 W
Verbrauchsleistung

Druckluftversorgung 1 bar über dem Prüfdruck, jedoch mindestens 5,5 bar (ISO 8573-1)

Pneumatikanschlüsse Eingang (Druckluftversorgung): 6 x 1 mm Steckbuchse
 Ausgang für Prüfteil: 3 x 1,7 mm Überwurf

Hinweis Die Verwendung von Camozzi-Verschraubungen wird empfohlen.

Wartungshinweis Das CETATEST 510 verfügt über einen Zykluszähler, der bei Erreichen der ab Werk eingestellten Zykluszahl einen Wartungshinweis auslöst. Dieser Hinweis ist als Empfehlung zu betrachten, um eine einwandfreie Funktion des Prüfgerätes zu gewährleisten. Der Auslösewert des Zykluszählers kann durch den CETA Service verändert werden.

Gewicht ca. 10 kg

Lieferumfang Spezialverpackung, Netzkabel, Bedienungsanleitung, Konformitätserklärung (CE), Kalibrierschein, 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 510 Neugeräte mit 400 Pa Messzelle werden kostenneutral mit DKD-Zertifikat ausgeliefert.

Zubehör (optional) Applikationssoftware CETA Soft, Filterkombination, Testleck, leckdichtes 3/2-Wege-Ventil, weiteres im CETA-Zubehörkatalog

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