

Typische Anwendungen

Dichtheitsprüfung

Methode	Prüfteile
Direkt befüllbare Prüfteile	Getriebedeckel, Behälter, Scheinwerfer
Gekapselte Bauteile	Mikrobaugruppen, Sensoren, Uhren, Leuchten
Innere und äußere Dichtheit	Kühler, Kugelhähne, Getriebe
Druckanstieg	Ventile, Kühler, Wärmetauscher

Durchflussprüfung

Methode	Prüfteile
Durchfluss	Kühlkanäle, Membranen, Abgasanlagen, Druckausgleichselemente
Massendurchflussprüfung	Großvolumige Prüfteile mit kleiner Leckrate
Durchgangsprüfung	Leitungen, Ventile
Maßhaltigkeit	Querschnitte von Leitungen

Pneumatische Tests

Methode	Anwendung
Existenzprüfung	Montagekontrolle
Drucktest	Druckprobe, Mehrfachbelastung
Funktionskontrolle	Öffnungspunkte, Schließpunkte
Volumenbestimmung	Adaptionskontrolle, Fehlervermeidung („Poka Yoke“)

Beispiele für Prüfteile



Automotive-Industrie

Leuchten
Schalter
Sensoren
Steuergehäuse
Ventile

Armaturen

Fittings
Kugelhähne
Sanitärarmaturen

Verbraucherprodukte

Spraydosen
Textmarker

Elektronikindustrie

Lichtschranken
Mikroschalter
Relais
Steckverbinder

Elektromobilität

E-Achse
Displays für E-Bike

Haushaltsgeräteindustrie

Elektrische Rasierer
Elektrische Zahnbürsten
Thermostate
Uhren

Klimaindustrie

Leitungen
Wärmetauscher

Medizin / Pharma

Arzneimittelflaschen
Inhalator-Kartuschen
Insulinpumpen, Spritzen

Ventile

Pneumatikventile
Reifenventile
Überdruckventile

Verpackungsindustrie

Trinkbeutel
Beutel für Konzentrate
Intermediate Bulk Container (IBC)
Fässer



CETA Testsysteme GmbH

CETA ist Hersteller physikalischer Prüfgeräte („**Made in Germany**“), die bei **industriellen Dichtheitsprüfungen und Durchflussmessungen** in der Produktionslinie eingesetzt werden. Durch ein umfassendes Prüfgeräteangebot lässt sich praktisch für jede Prüfaufgabe die richtige Lösung finden.

Kunden aus den Branchen **Automotive-Industrie, Medizintechnik, Heizungs- und Klimaindustrie, Armaturen- und Haushaltsgeräteindustrie, Verpackungsindustrie** sowie **E-Mobilität** setzen die Prüfgeräte zur Qualitätssicherung und Produktionsabsicherung ein.

CETA ist nach DIN ISO 9001 zertifiziert. Seit 2004 ist das Kalibrierlaboratorium als DKD-Kalibrierlaboratorium bzw. nun als **DAkKS Kalibrierlaboratorium** für die Messgröße Druck nach **DIN EN ISO/IEC 17025** akkreditiert (D-K-19566-01-00). Mit mehr als **30 Jahren Erfahrung, langjähriger exzellenter Bonität, internationalen Vertretungen** sowie **mehreren tausend weltweit eingesetzten Prüfgeräten** präsentiert sich die CETA Testsysteme GmbH als kompetenter Lösungspartner für die industrielle Dichtheits- und Durchflussprüfung.

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

CETA Testsysteme GmbH

Ihr Lösungspartner für industrielle Dichtheits- und Durchflussprüfung

- Dichtheitsprüfungen für Leckraten bis 10^{-6} mbar·l/s
- Dichtheitsprüfungen von gas- und flüssigkeitsgefüllten Prüfteilen
- Durchflussprüfungen mit Druckluft
- Pneumatische Tests und Funktionsprüfungen

Überdruckprüfgeräte

CETATEST XS Serie



- **Dichtheitsprüfgeräte** mit Überdrucksensor
- Prüfmedium: Druckluft
- Kompaktes, kostengünstiges Prüfgerät
- Entwickelt für die Dichtheitsprüfung mit sehr kurzer Gesamtprüfzeit
- Messbereich bis 10.000 Pa
- Schnittstellen: RS-232, Digitale I/O (Standard)

Differenzdruckprüfgeräte

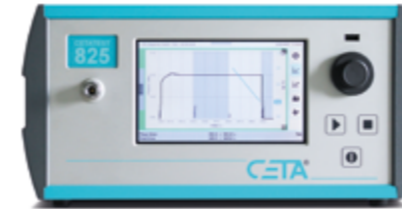
CETATEST 515 Serie



- **Dichtheitsprüfgeräte** mit Differenzdrucksensor
- Prüfmedium: Druckluft
- 3 Prüfgerätevarianten verfügbar:
 - Verschlossenes Prüfteil, hochauflösend
 - Druckverlust, High Speed
 - Druckanstieg, signaloptimiert
- Optimiert für die Prüfung kleiner Bauteile mit hoher Taktrate und hoher Auflösung
- Messbereiche: 500 Pa, 5.000 Pa
- Industrielle Schnittstellen verfügbar

Differenzdruckprüfgeräte

CETATEST 825 Serie



- **Dichtheitsprüfgeräte** mit Differenzdrucksensor
- Prüfmedium: Druckluft
- Prüfdruckbereiche: -1 bar bis 30 bar
- Industrie-PC mit 7" Touchscreen
- Bedienung: Bildschirmtastatur und Dual-Jog Dial
- Grafische Darstellung: Messkurven, Histogramme, Zoomfunktion, Einbindung von Produktbildern
- CETA-App über WLAN oder Bluetooth Schnittstelle
- Industrielle Schnittstellen verfügbar, Ethernet als serienmäßige Schnittstelle
- Asynchrone Mehrkanalfähigkeit in Planung

Massendurchflussprüfgeräte

CETATEST 615 Serie



- **Massendurchflussprüfung** zur Detektion kleinster Leckagen in großvolumigen Prüfteilen
- Dichtheitsprüfgerät mit Überdrucksensor und thermischem Massendurchflusssensor
- Prüfmedium: Druckluft
- Das Messverfahren basiert auf dem Prinzip der thermischen Massendurchflussmessung
- Messbereiche: 10 ml/min, 25 ml/min, 600 ml/min
- Industrielle Schnittstellen verfügbar

Überdruckprüfgeräte

CETATEST 715 Serie



- **Dichtheitsprüfgeräte** mit Überdrucksensor
- Prüfmedium: Druckluft
- Ideal einsetzbar für Prüfteile mit großen Leckagen
- Vielzahl von Druckbereichen und Prüfarten verfügbar
- Zweikanalversion
- Messbereich bis 10.000 Pa
- Industrielle Schnittstellen verfügbar

Differenzdruckprüfgeräte

CETATEST 815 Serie



- **Dichtheitsprüfgeräte** mit Differenzdrucksensor
- Prüfmedium: Druckluft
- Vielzahl von Druckbereichen und Prüfarten verfügbar
- Zweikanalversion
- Hochdruckversion für Drücke bis 400 bar
- Niederdruckversion für +/- 5 mbar, +/- 50 mbar
- Messbereiche: 500 Pa, 5.000 Pa
- Industrielle Schnittstellen verfügbar

Tracergasprüfgeräte

Wasserstoff-Dichtheitsprüfgerät



- **Dichtheitsprüfung** mit Tracergas
- Prüfung von direkt befüllbaren Prüfteilen und gas- oder flüssigkeitsgefüllten Produkten
- Prüfmedien: Formiergas, Tracergase
- Breitbandige Messung unterschiedlichster Inhaltsstoffe
- Detektierbare Leckraten bis 10^{-6} mbar · l/s
- Modularer Aufbau und preisgünstige Skalierbarkeit
- Empfindlich für Formiergas 5 (Wasserstoff), Alkohole, Lösungsmittel, flüchtige organische Gemische

Durchflussprüfgeräte

CETATEST 915 Serie



- **Durchflussprüfgerät** zur Messung des Volumenstroms
- Prüfmedium: Druckluft
- Durchflussermittlung über den Druckabfall an einer laminaren Messstrecke (LFE)
- Messbereich: 3 ml/min bis 200 l/min (je nach LFE)
- Mechanischer alternativ elektronischer Druckregler
- Durchflusskalibrierungen für bis zu 4 Messstrecken-drücke hinterlegbar
- Industrielle Schnittstellen verfügbar