

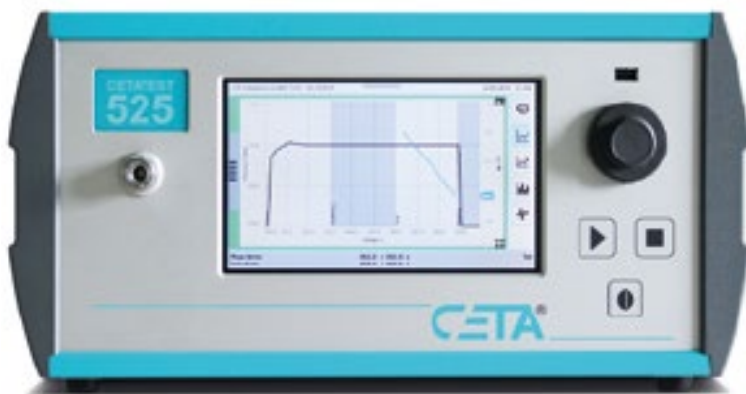
Hilden, Mai 2023

Neue CETA-Dichtheitsprüfgeräte in der vierten Generation

Seit mehr als 35 Jahren ist die CETA Testsysteme GmbH als Lösungspartner in dem spezifischen Feld der industriellen Dichtheitsprüfung und Durchflussmessung tätig. Weltweit sind mehrere Tausend CETA-Prüfgeräte zur Qualitätsabsicherung in Produktionslinien im Einsatz.

Nachdem das Differenzdruckprüfgerät CETATEST 825 schon seit einiger Zeit verfügbar ist, stellt CETA mit den Dichtheitsprüfgeräten CETATEST 525 und CETATEST 725 weitere Varianten der vierten Generation von CETA-Prüfgeräten vor. Als Prüfmedium wird Druckluft eingesetzt.

Das Differenzdruckprüfgerät CETATEST 525 (Nachfolger des CETATEST 515) hat ein sehr geringes Messkreisvolumen und wurde speziell für die Dichtheitsprüfung kleinvolumiger Produkte entwickelt und optimiert. Es eignet sich für die Dichtheitsprüfung von z.B. Miniaturventilen, Mikroschaltern, RFID-Transpondern, Sensoren, Relais. In der Variante „Druckverlust“ lassen sich direkt befüllbare Prüfteile mit hoher Taktrate prüfen. Die Ausführung „Verschlossenes Prüfteil mit hoher Auflösung“ ermöglicht die prozesssichere Prüfung von gekapselten Produkten. Hiermit lassen sich kleinste Volumenunterschiede ab $0,03 \text{ cm}^3$ bei einem Grundvolumen von 10 cm^3 prozesssicher erkennen. Bei kleinvolumigen Teilen liegt die Gesamtprüfzeit im Bereich von nur wenigen Sekunden.



Dichtheitsprüfgerät CETATEST 525 für die Dichtheitsprüfung kleinvolumiger Produkte

Das Relativdruckprüfgerät CETATEST 725 (Nachfolger des CETATEST 715) kann für Prüfaufgaben eingesetzt werden, bei denen der leckagebedingte Druckgradient in der Größenordnung von 20 Pa/s

(bei Prüfdrücken kleiner 1 bar) bzw. 30 Pa/s (bei Prüfdrücken größer 1 bar) liegt. Im Prüfgerät ist ein Überdrucksensor eingebaut. Dieser dient der Prüfdrucküberwachung. Im Druckverlustmodus wird dessen Signal verstärkt. Dadurch ergeben sich Kostenvorteile im Vergleich zu einem Differenzdruckprüfgerät, in dem zwei Sensoren eingesetzt werden (Überdrucksensor zur Prüfdrucküberwachung, empfindlicher Differenzdrucksensor zur Druckverlustmessung). Welcher Prüfgerätetyp sich für die konkrete Anwendung eignet, hängt insbesondere von der zulässigen Leckrate und dem befüllbaren Prüfteilvolumen ab.

Die CETATEST x25 Serie hat ein Gehäuse mit 4 Höheneinheiten mit integriertem 7-Zoll-Touch Screen. Die intuitiv bedienbare und übersichtliche Benutzeroberfläche ermöglicht die Darstellung vielfältiger Informationen (z.B. Messkurvendarstellung, Histogramme). Durch die Kombination der Vorteile eines echtzeitfähigen Micro-Controller-Systems zur Messwertverarbeitung und einer Industrie-PC-Architektur ergeben sich vielfältige Möglichkeiten. Der Ringspeicher ermöglicht die Speicherung von mehr als 1 Million Messwerten. Es sind insgesamt 256 Prüfprogramme verfügbar.

Die CETATEST x25-Prüfgeräte sind vollständig schnittstellenkompatibel zur Vorgängerserie CETATEST x15. Auch die etablierte Applikationssoftware „CETA Soft 2G“ lässt sich mit der neuen Geräteserie nutzen. Eine Vielzahl von bidirektionalen Industrieschnittstellen ist verfügbar, so dass die CETATEST x25 Serie gut auf Industrie 4.0-Anforderungen vorbereitet ist.

Wie schon bei der Vorgängerserie werden alle Dichtheitsprüfgeräte der CETATEST x25-Serie kostenneutral mit einem DAkkS-Kalibrierschein (konform zur DIN EN ISO / IEC 17025) und 3 Jahren Gewährleistung (mit optionaler Verlängerung auf 5 Jahre) ausgeliefert.

Beide Prüfgerätetypen sind ab dem 3. Quartal 2023 verfügbar. Weitere Gerätevarianten (Volumenstrom- und Massendurchfluss-Prüfgeräte) sowie Mehrkanalgeräte folgen zeitnah.

Pressemitteilung: 3560 Zeichen mit Leerzeichen

CETA Testsysteme GmbH

Lösungspartner für industrielle Dichtheits- und Durchflussprüfungen

Die CETA Testsysteme GmbH, mit Sitz in Hilden bei Düsseldorf, wurde 1988 gegründet und ist seit mehr als 35 Jahren als Hersteller physikalischer Messgeräte tätig, die bei Dichtheitsprüfungen und Durchflussmessungen eingesetzt werden. Als Prüfmedien werden Druckluft und Wasserstoff verwendet. Diese Prüfverfahren zeichnen sich dadurch aus, dass sie sich prozesssicher in die Produktionslinie integrieren lassen.

Die Prüfgeräte („Made in Germany“) sind Eigenentwicklungen, und die Komponenten und Zubehörteile (z. B. Kalibriernormale) werden von CETA hergestellt. Damit wird den hohen Anforderungen an die Qualität der verwendeten internen Module Rechnung getragen. Durch ein umfassendes Prüfgeräteangebot lässt sich fast für jede Prüfaufgabe die richtige Lösung finden.

Ebenfalls werden halbautomatische Prüfstände angeboten. Die Messgeräte werden kundenseitig zur Qualitätssicherung, Qualitätskontrolle und Produktionsabsicherung eingesetzt. Die Kunden stammen hauptsächlich aus den Branchen Automotive-Industrie, Medizintechnik, Heizungs- und Klimaindustrie, Armaturen- und Haushaltsgeräteindustrie, Verpackungsindustrie sowie E-Mobility.

Das Unternehmen ist nach DIN ISO 9001 zertifiziert und hat im Jahr 2002 den Qualitätspreis NRW in der Sparte Industrie gewonnen. Das Kalibrierlabor wurde 2004 durch den Deutschen Kalibrierdienst (DKD) und 2014 durch die Deutsche Akkreditierungsstelle (DAkkS) - als Nachfolger des DKD - als DAkkS Kalibrierlaboratorium akkreditiert. Die DAkkS Kalibrierung (konform zur Norm DIN EN ISO/IEC 17025) entspricht den Anforderungen der in der Automotive-Industrie gültigen Norm IATF 16949 und wird weltweit anerkannt.

CETA Testsysteme GmbH ist der erste deutsche Hersteller von Dichtheitsprüfgeräten, der seine Prüfgeräte seit 2004 standardmäßig mit DKD- bzw. DAkkS Kalibrierschein ausliefert. Seit 2012 wird CETA durchgängig eine sehr gute Bonität bescheinigt.

Zum umfangreichen Dienstleistungsangebot gehören u. a. Beratung, Machbarkeitsuntersuchungen, Inbetriebnahmen, Schulungen, Wartungen und Kalibrierungen.

Mit Kooperationspartnern in China, Indien, Indonesien, Korea, Mexiko, Polen, Portugal, Singapur, Thailand, Tschechien, Türkei und Ungarn 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
Telefon: +49 2103 2471-0
E-Mail: info@cetatest.com
Internet: www.cetatest.com

Pressekontakt:

Dr. Joachim Lapsien
Tel.: +49 2103 2471-19
joachim.lapsien@cetatest.com

Firmenprofil: 2.681 Zeichen mit Leerzeichen