

Hilden, Juli 2017

## **Das neue Massendurchflussprüfgerät CETATEST 615**

Mit Dichtheitsprüfungen lässt sich die Dichtheit von Komponenten und Systemen nachweisen. Zum Einsatz kommen verschiedenste Verfahren. Mit dem neuen Massendurchflussprüfgerät CETATEST 615 lassen sich auch kleinste Leckagen von deutlich kleiner als 0,5 Nml/min in großvolumigen Prüfteilen vollautomatisch detektieren. Das Messverfahren basiert auf dem Prinzip der thermischen Massendurchflussmessung. Als Prüfmedium wird Druckluft genutzt. Das CETATEST 615 eignet sich beispielsweise, um die Dichtheit großvolumiger Bauteile, die im Bereich der Elektromobilität eingesetzt werden, sicherzustellen.

### Thermische Massendurchflussmessung

Für die Dichtheitsprüfung mit dem CETATEST 615 wird ein extern angeschlossenes Reservoirvolumen, das sog. Nachströmvolumen, befüllt und dient als Druckreservoir. Durch das Umfluten der Prüfluft aus dem vorher befüllten Reservoirvolumen können Undichtigkeiten ohne die störenden Einflüsse eines Regelvorganges bestimmt werden.

Der Massendurchfluss wird mit einem thermischen Massendurchflusssensor gemessen. Der gemessene Massendurchflusswert wird in einer Norm-Einheit dargestellt, wobei der Anwender die jeweiligen Bezugsbedingungen festlegen kann. Temperatureinflüsse werden automatisch kompensiert. Die Einstellung unterschiedlicher Reservoirfülldrücke erfolgt durch einen elektronischen Druckregler.

### Vollautomatisierte Dichtheitsprüfung

Die Dichtheitsprüfung mit CETATEST 615 wird über ein echtzeitfähiges Mikrocontrollersystem mit 16-Bit  $\mu\text{C}$  / 40 MHz vollautomatisch gesteuert, Messwerterfassung und -auswertung eingeschlossen. Der Fülldruck des Reservoirs wird auf Basis des Verhältnisses Reservoir- zu Prüfvolumen automatisch berechnet.

Das neue Massendurchflussprüfgerät kann mit einer Vielzahl an Industrie-Schnittstellen ausgestattet werden und wird auf der Internationalen Fachmesse für Produktions- und Montageautomatisierung **MOTEK 2017** in Stuttgart vom **9. bis 12. Oktober 2017** in **Halle 3, Stand 3320** vorgestellt.



Massendurchflussprüfgerät CETATEST 615

### Über CETA:

Weiterführende Informationen über CETA unter [www.cetatest.com](http://www.cetatest.com)

CETA Testsysteme GmbH

Marie-Curie-Straße 35-37

40721 Hilden

Telefon: +49 (0) 2103 / 2471-0

Telefax: +49 (0) 2103 / 2471-71

E-Mail: [info@cetatest.com](mailto:info@cetatest.com)

Pressekontakt:

Dr. Joachim Lapsien

Tel.: 02103/247119

[joachim.lapsien@cetatest.com](mailto:joachim.lapsien@cetatest.com)

## **CETA Testsysteme GmbH**

*Lösungspartner für die industrielle Dichtheits- und Durchflussprüfungen*

Die CETA Testsysteme GmbH, mit Sitz in Hilden bei Düsseldorf, wurde 1988 gegründet und ist Hersteller physikalischer Messgeräte, 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 selbst hergestellt. Damit wird den hohen Anforderungen an die Qualität der verwendeten internen Module Rechnung getragen.

Durch ein umfassendes Prüfgeräteangebot lässt sich praktisch 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 Automobilindustrie, Medizintechnik, Heizungs- und Klimaindustrie, Armaturen- und Haushaltsgeräteindustrie.

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 Automobilindustrie gültigen Norm ISO / TS 16949. 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 „hervorragende Bonität“ bescheinigt (Bisnode Rating Zertifikat Nr. 318664026). Das Bonitätszertifikat wird nur dann erteilt, wenn in den vergangenen 12 Monaten durchgehend ein Bonitätsindex von 1 nachgewiesen wurde und die Bewertung in der Bisnode Datenbank stabil sehr gut ist.

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

Mit Kooperationspartnern in den Ländern Indien, China, Frankreich, Indonesien, Korea, Polen, Singapur, Spanien, Thailand, Tschechien, Türkei und Ungarn mehreren tausend weltweit eingesetzten Prüfgeräten präsentiert sich die CETA Testsysteme GmbH als kompetenter Lösungspartner für die industrielle Dichtheits- und Durchflussprüfung.

### **Ansprechpartner für Rückfragen und weitere Informationen**

CETA Testsysteme GmbH, Marie-Curie-Str. 35-37, 40721 Hilden,

Tel.: +49(0)2103/2471-75, Fax: +49(0)2103/2471-76,

E-Mail: [sales@cetatest.com](mailto:sales@cetatest.com), Internet: [www.cetatest.com](http://www.cetatest.com)

Dr. Joachim Lapsien, Vertriebs- und Marketingleiter

☎ +49 (0) 2103 / 2471-19

📠 +49 (0) 2103 / 2471-76

E-Mail: [joachim.lapsien@cetatest.com](mailto:joachim.lapsien@cetatest.com)