

Hilden, April 2026

CETATEST 925 LP: Neues Volumenstromprüfgerät für präzise Durchflussmessung bei Niederdruck in der Inline-Qualitätskontrolle

Neues Durchflussprüfgerät zur Messung hoher Gasvolumenströme bis 210 l/min bei Prüfdrücken unter 10 mbar – ideal für Automotive, HVAC und industrielle Qualitätssicherung

Kurzfassung

[CETA Testsysteme GmbH](#) stellt mit dem CETATEST 925 LP (Low Pressure) ein neues Volumenstromprüfgerät vor, das sich insbesondere für die Messung hoher Gasvolumenströme von mehreren 100 l/min bei Prüfdrücken unter 10 mbar eignet. Hierbei wird als Prüfmedium Druckluft verwendet. Das Prüfgerät kann bei der Inline-Qualitätskontrolle im Takt des Produktionsprozesses eingesetzt werden.

Volumenstromprüfgerät CETATEST 925 LP

Mit dem neuen Durchflussprüfgerät [CETATEST 925 LP](#) stellt CETA eine komplette technische Überarbeitung und Weiterentwicklung des bisherigen CETATEST 915 LP vor. Der in dem Vorgängermodell eingesetzte mechanische Präzisionsdruckregler wurde durch einen Radiallüfter ersetzt. Das CETATEST 925 LP ist dadurch deutlich kompakter (4 HE statt bisher 6 HE) und günstiger als das aufwendigere Vorgängermodell CETATEST 915 LP.

Durch den Einsatz eines Radiallüfters erfolgt die aktive und geregelte Druckerzeugung, so dass keine externe Druckluftversorgung benötigt wird. Im Prüfgerät lassen sich mehrere Durchflusskalibrierungen bei verschiedenen Prüfdrücken hinterlegen. Dies ermöglicht einen flexiblen Einsatz und einen erweiterten Anwendungsbereich.

Die Durchflussmessung erfolgt über den Druckabfall an einer intern verbauten laminaren Messstrecke. Der Luftstrom wird durch das Bauteil geleitet und der gemessene Durchfluss mit den Sollwerten verglichen, um Gut-/Schlechtteile zu erkennen.

Das Durchflussprüfgerät CETATEST 925 LP eignet sich für Durchflussprüfungen mit dem Prüfmedium Druckluft im Niederdruckbereich zwischen 2 bis 10 mbar und hat einen Messbereich bis 210 l/min (abhängig vom Prüfdruck).

Das Prüfgerät zeichnet sich unter anderem durch ein 7"-Touch-Display, einen hochauflösenden AD-Wandler, hohen Bedienungskomfort und eine anwendungsfreundliche grafische Benutzeroberfläche aus. Das Gerät verfügt über einen Speicher für mehr als 1 Million Messergebnisse und 256 individuell parametrierbare Prüfprogramme mit alphanumerischer Programmbezeichnung.



Volumenstromprüfgerät CETATEST 925 LP © CETA Testsysteme GmbH

Kommunikation | Kompatibilität | Messwertdokumentation | Traceability

Das CETATEST 925 LP ist standardmäßig mit einer E/A-Schnittstelle, RS-232, USB (Host) und Ethernet ausgestattet. Optional sind Profibus DP, Profinet, EtherCAT und USB (Slave) verfügbar.

Das CETATEST 925 LP ist vollständig schnittstellenkompatibel zu der Vorgängerserie CETATEST 915 LP.

Durch die Übertragung relevanter Daten des Prüfprozesses (wie z.B. Prüfdruck, gemessener Volumenstrom) an die übergeordnete Steuerung werden die Anforderungen an die Rückverfolgbarkeit der Messwerte (Traceability) erfüllt.

Die kostenfrei verfügbare Applikationssoftware CETA Soft 2G ermöglicht die Messreihenverwaltung und vielfältige grafische Darstellungen (Messkurven, Histogramme) für eine detaillierte Analyse der Prüfergebnisse.

Einsatzbereiche und Anwendungen

Im Automotive-Bereich ist der Durchfluss der Luftaustrittsdüsen bzw. Luftauslasskanäle im Armaturenbrett eine entscheidende Größe, um Komfort- und Funktionsanforderungen zu erfüllen.

Deshalb wird häufig eine Volumenstromprüfung zur Qualitätssicherung durchgeführt. Diese End-of-Line-Prüfung stellt sicher, dass die Luftströme den Vorgaben entsprechen.

Hierbei gibt es eine Vielzahl herstellereinspezifischer Vorschriften. Dabei sind bei recht niedrigen Drücken, im Bereich von 3 - 10 mbar, hohe Luftvolumenströme (bis zu ca. 200 l/min) zu messen.

Es wird geprüft, wie viel Luft bei einem bestimmten Druckverlust (z.B. 200 Pa, 500 Pa) durch die Düse strömt. Der Durchfluss wird nicht nur in offener Position, sondern bei mehreren Stellungen der horizontalen/vertikalen Lamellen geprüft, da die Position die Luftmenge beeinflusst.

Die Prüfung stellt sicher, dass die Luftausströmer den Anforderungen an automatische Klimaanlage (Zone Control) entsprechen.

Bei Komponenten von Heizungs-, Kälte- und Klimaanlage, bei Lüftern als auch bei Abgasleitungen von Gasthermen ist der Gas- bzw. Luftvolumenstrom eine für den zuverlässigen und sicheren Betrieb kritische Größe. Nur wenn dieser innerhalb der zulässigen Bandbreite liegt, erfüllt das Produkt die Funktion.

Deshalb wird im Rahmen der Warenausgangsprüfung eine 100 % Stückprüfung in den Produktionsprozess integriert. In Abhängigkeit von der Größe der zu messenden Volumenströme kann das CETATEST 925 LP auch hier eingesetzt werden.

DAkS-akkreditierte Kalibrierung | Gewährleistung | Verfügbarkeit

Alle CETA Prüfgeräte, und damit auch das CETATEST 925 LP, sowie Kalibriernormale werden bei Erstausslieferung standardmäßig und ohne Aufpreis mit einem international anerkannten DAkS-akkreditierten Kalibrierzertifikat gemäß DIN EN ISO/IEC 17025 ausgeliefert. Dieses erfüllt auch die Anforderungen der in der Automobilindustrie gültigen internationalen Norm IATF 16949. CETA Testsysteme GmbH gewährt bei Prüfgeräten standardmäßig 3 Jahre Gewährleistung bei jährlicher Wartung, mit optionaler Verlängerung auf 5 Jahre. Das CETATEST LP ist ab sofort verfügbar.

Über CETA Testsysteme GmbH

CETA Testsysteme GmbH entwickelt und produziert seit mehr als 35 Jahren industriell einsetzbare Dichtheits- und Durchflussprüfgeräte „Made in Germany“. Die Geräte werden in Produktionslinien zur 100%-Stückprüfung von Bauteilen integriert. Sie werden unter anderem in Branchen wie Automotive, Medizintechnik, Verpackung, Elektronik, Sicherheit und Verteidigung verwendet. Weltweit sind mehrere tausend CETA Prüfgeräte in Fertigungslinien zur Qualitätskontrolle im Einsatz.

Weiterführende Links

[CETA Homepage](#)

[Datenblatt CETATEST 925 LP \(PDF\)](#)

CETA Presstext: 5821 Zeichen mit Leerzeichen

Firmeninformation

CETA Testsysteme GmbH

Lösungspartner für industrielle Dichtheits- und Durchflussprüfungen

Die CETA Testsysteme GmbH, mit Sitz in Hilden bei Düsseldorf, Deutschland, wurde 1988 gegründet und ist seit mehr als **35 Jahren** als Hersteller physikalischer Messgeräte tätig, die bei Dichtheitsprüfungen und Durchflussmessungen eingesetzt werden. Als Prüfmedium wird Druckluft verwendet. Dieses Prüfverfahren zeichnet sich dadurch aus, dass es sich prozesssicher in die Produktionslinie integrieren lässt.

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, E-Mobility, Medizintechnik, Heizungs- und Klimaindustrie, Energiesektor, Armaturen- und Haushaltsgeräteindustrie, Kunststoffindustrie, Sicherheit- und Verteidigungsindustrie..

Das Unternehmen ist nach DIN ISO 9001 zertifiziert und hat im Jahr 2002 den Qualitätspreis NRW in der Sparte Industrie gewonnen. Seit 2012 wird CETA durchgängig eine sehr gute Bonität bescheinigt.

Das Kalibrierlabor wurde 2004 durch den Deutschen Kalibrierdienst (DKD) und 2014 durch die Deutsche Akkreditierungsstelle (DAkkS) - als Nachfolger des DKD - als **DAkkS-akkreditiertes Kalibrierlabor** anerkannt. Die DAkkS-akkreditierte Kalibrierung (konform zur Norm **DIN EN ISO/IEC 17025**) entspricht den Anforderungen der in der Automotive-Industrie gültigen Norm IATF 16949.

CETA Testsysteme GmbH ist der erste deutsche Hersteller von Dichtheitsprüfgeräten, der seine Prüfgeräte seit 2004 standardmäßig mit DKD- bzw. DAkkS-akkreditierten Kalibrierscheinen ausliefert. Ab Mitte 2024 werden bei Erstauslieferung auch Durchflussprüfgeräte sowie Druckmanometer und Kalibriernormale standardmäßig und kostenneutral mit **DAkkS-akkreditiertem Kalibrierzertifikat** geliefert.

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

Mit Kooperationspartnern in China, Indien, Indonesien, Mexiko, Polen, Portugal, Singapur, Thailand, Tschechien, Türkei und Ungarn sowie mehreren Tausend weltweit eingesetzten

Pressemitteilung der CETA Testsysteme GmbH



Prüfgeräten präsentiert sich die CETA Testsysteme GmbH als kompetenter Lösungspartner für die industrielle Dichtheits- und Durchflussprüfung.

Firmenprofil: Wörter 312 / 2698 Zeichen mit Leerzeichen

CETA Testsysteme GmbH
Marie-Curie-Straße 35-37
40721 Hilden, Deutschland
Telefon: +49 2103 2471-0
E-Mail: info@cetatest.com
Internet: www.cetatest.com

Pressekontakt:

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