



Applikationssoftware
CETA Soft 2G for free!



CETATEST LV - Dichtheitsprüfung großvolumiger Produkte

Das kompakte Dichtheitsprüfgerät CETATEST LV (Large Volume) kann für Dichtheitsprüfungen mit dem Prüfmedium Druckluft für direkt befüllbare Produkte und für Prüfdrücke bis -800 mbar bzw. bis +200 mbar eingesetzt werden. Es eignet sich für die integrale Dichtheitsprüfung großvolumiger Prüfteile (bis 1000 l Volumen). Die standardmäßige Turbo-Füllen-Funktion ermöglicht eine schnelle Befüllung des Produktes. Die dynamische Füllphase endet automatisch nach Erreichen des Prüfdruckes. Daran schließt sich die Stabilisier- und Messphase an.

Systemarchitektur

Echtzeitsystem
24-Bit-A/D-Wandler

Ventiltyp

Elektromagnetventil

Systemeigenschaften

Strömungsoptimierte Pneumatik
Geringes Eigenvolumen des Messkreises
Integrierte Schutzschaltungen verhindern eine Beschädigung des Prüfteils und der internen Sensorik

Drucksensor

Überdrucksensor

Messbereich

± 5000 Pa | Auflösung 1 Pa

Ergebniseinheiten

Pa, hPa, PSI, Pa/s, hPa/s, PSI/s, mbar·l/s,
ml/min, ml/h, l/min, l/h, mmHg, mmWs, Torr

Druckbereiche

-800,0 bis -150,0 mbar
+10,0 bis +200,0 mbar

Maximale Abweichungen

Überdruck: 1 %
vom Messbereichsendwert
Druckverlust: 1 %
bezogen auf die Messspanne

Prüfart

Druckverlust

Funktionen

Turbo-Füllen, Nominaldruckoptimierung,
Vorfüllen, Pulsen, dosiertes Füllen,
frei programmierbares elektrisches
Steuerventil

Display | Bedienung

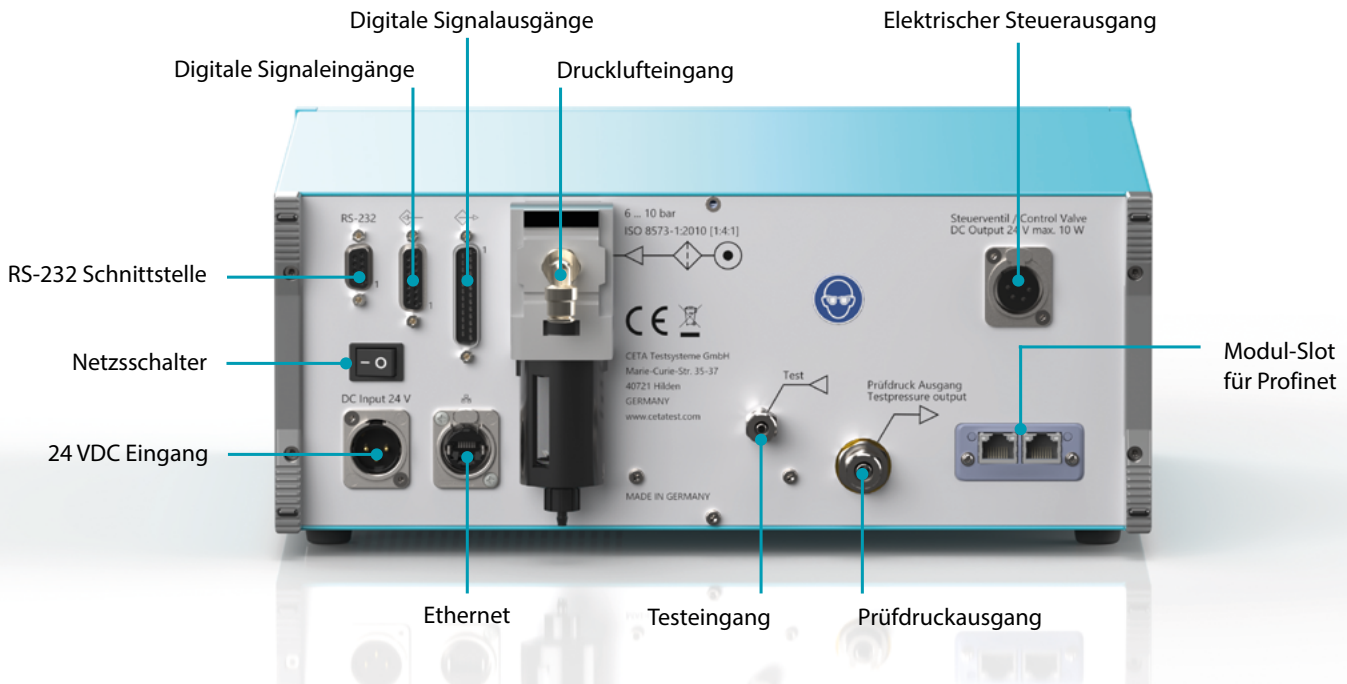
7-Zoll-Touchscreen,
separate Start- / Stopp-Taste

Systemüberwachung

Serielle Nullfolgen

Speicher

Für 100.000 Messergebnisse, 64 individuell
parametrierbare Prüfprogramme mit
alphanumerischer Programmbezeichnung,
Export / Import der Prüfprogramme
über Geräteschnittstellen oder ein USB-
Speichermedium



Schnittstellen

E/A-Schnittstelle, RS-232, USB (Host), Ethernet, Profinet

Das CETATEST LV ist vollständig schnittstellenkompatibel mit dem CETATEST 715 LV und dem CETATEST 725 LV und vorbereitet auf Industrie 4.0 Anforderungen.

Weitere Funktionen

Ergebnisstatistik, Zykluszähler, Benutzerebene, Export von Prüfparametern, Messkurven und Messreihen auf USB-Speichermedien

Anwenderunterstützung

Wartungsüberwachung
Applikationssoftware CETA Soft 2G ermöglicht die Messreihenverwaltung und vielfältige Darstellungen (Messkurven, Histogramm)

Versorgungsspannung | Leistungsaufnahme

Prüfgerät: 24 VDC / max. 50 W
Externes Netzteil (optional):
Eingang 100 - 240 VAC / 47 - 63 Hz
Ausgang 24 VDC

Druckluftversorgung

Druckbereich: +200 mbar
mind. 0,5 bar über Turbo-Fülldruck
Druckbereich: -800 mbar
2 - 8 bar Steuerdruck der Venturi-Düse
ISO 8573-1:2010 [1:4:1]

Pneumatikanschlüsse

Eingang (Druckluftversorgung):
6 mm Steckbuchse
Ausgang zum Prüfteil: 8 x 1 mm Überwurf
Eingang vom Prüfteil: 6 x 1 mm Überwurf

Maße | Gewicht

B x H x T: 345 mm x 145 mm (3 HE) x 435 mm
Gewicht: ca. 10 kg

Besonderheiten

FDA konformes Hauptventilsystem
Bei Prüfgeräten mit -800 mbar Druckbereich wird der negative Überdruck durch eine im Gerät integrierte Venturi-Düse erzeugt.

DAkS-akkreditierte Kalibrierung

Alle Dichtheits-, Massendurchfluss- und Durchflussprüfgeräte sowie Druckmanometer und Kalibriernormale werden bei Erstauslieferung kostenneutral mit DAkS-akkreditiertem Kalibrierzertifikat gemäß DIN EN ISO/IEC 17025 ausgeliefert.

DAkS = Deutsche Akkreditierungsstelle

Lieferumfang

Dokumentation im Gerät,
DAkS-akkreditierter Kalibrierschein,
EU-Konformitätserklärung

Gewährleistung

3 Jahre bei jährlicher Wartung, optionale Verlängerung auf 5 Jahre

Zubehör (optional)

Netzteil mit UL-Zertifizierung, Netzkabel, Filterkombination, Testleck, leckdichtes 3/2-Wege Ventil, Applikationssoftware CETA Soft 2G, D-Sub-Stecker inkl. Kabel für Ein- und Ausgänge (SPS-Kommunikation), weiteres Zubehör im CETA- Zubehörkatalog