



Applikationssoftware
CETA Soft 2G for free!



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-K-19566-01-00

Massendurchflussprüfgerät CETATEST 625 - für die Dichtheitsprüfung großvolumiger Prüfteile

Das Massendurchflussprüfgerät CETATEST 625 eignet sich zur Qualitätssicherung im Produktionsprozess. Das Messverfahren basiert auf der Messung des Massendurchflusses nach dem kalorimetrischen (thermischen) Prinzip. Das CETATEST 625 kann je nach technischer Auslegung (Messbereich des Massendurchflusssensors) im indirekten Modus für die Dichtheitsprüfung großvolumiger Produkte und Messung kleiner Leckraten oder im direkten Modus zur Messung größerer Massendurchflüsse (bis 60 NI/min) eingesetzt werden. Im indirekten Modus werden durch das Umfluten des Prüfdrucks aus einem vorher befüllten Reservoirvolumen geringe Leckraten ohne störende Einflüsse eines Regelvorganges gemessen. Der Massendurchfluss wird direkt auf parametrierbare Bezugsbedingungen ausgegeben.

Systemarchitektur

Industrie-PC: Quad Core CPU, 1,8 GHz,
4 GB RAM, 128 GB SSD
Micro-Controller-System für die
Ablaufsteuerung des Prüfprozesses:
32-Bit ARM µC / 84 MHz

Signalverarbeitung

Schneller 24-Bit-A/D-Wandler,
Verarbeitung der Messwertsignale in
Echtzeit

Betriebsmodi

Indirekter Modus: Nachströmverfahren
bei geringen Massendurchflüssen
(bis 60 Nml/min)
Direkter Modus: Direkte Druckbeauf-
schlagung über Druckregler
(ab 60 Nml/min)

Sensoren

Überdrucksensor
Thermischer Massendurchflusssensor

Messbereiche

0,2 - 10 Nml/min, 0,5 - 25 Nml/min,
12 - 60 Nml/min, 3 - 150 Nml/min,
6 - 300 Nml/min, 12 - 600 Nml/min,
1,2 - 60 NI/min

Ergebniseinheiten

Nml/min, Nml/h, NI/min, NI/h,
scc/min, scc/h, sl/min, sl/h, mbar·l/s

Druckbereiche

200 mbar, 1.000 mbar, 6 bar, 10 bar,
weitere Bereiche auf Anfrage

Maximale Abweichungen

Überdruck: 1 % *
Massendurchflusssensor: 1 % *

Zusatzfunktionen

Standard: Nominaldruckoptimierung
Im direkten Modus: Vorfüllen, Pulsen,
dosiertes Füllen

Optional: Programmserien, barometrische
Korrektur, frei programmierbare
Steuerventile

Bedienung

Touchscreen, Dual-Jog-Dial, separate
Start- / Stopp-Tasten, passwortgeschützte
Benutzerebenen

Anzeige

7-Zoll-Farb-Bildschirm, vielfältige
graphische Darstellungen (Messkurven,
Histogramm, Messreihenübersicht),
Ergebnisliste

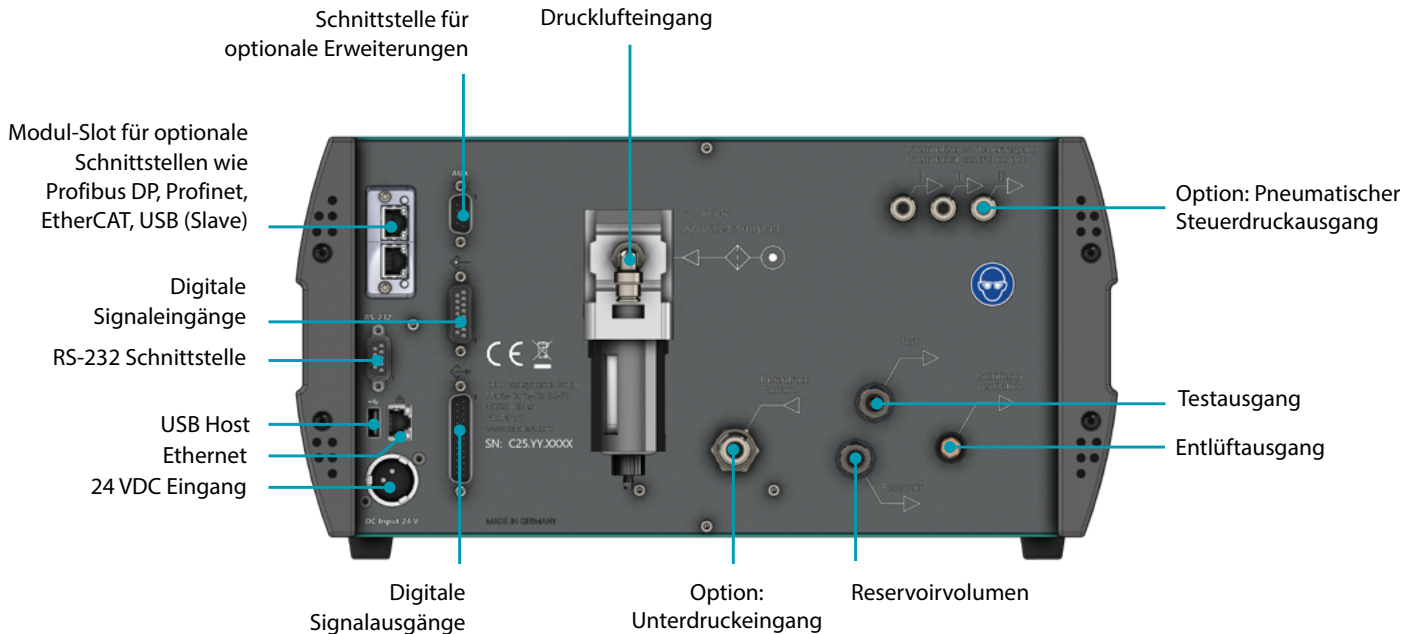
Systemüberwachung

Versorgungsdrucküberwachung

Speicher

Für mehr als 1 Millionen Messergebnisse,
256 individuell parametrierbare
Prüfprogramme mit alphanumerischer
Programmbezeichnung, Export /
Import der Prüfprogramme über
Geräteschnittstellen oder ein USB-
Speichermedium

* bezogen auf den Messbereichsendwert



Schnittstellen

E/A-Schnittstelle für Start / Stopp / Reset, Programmanwahl, Gerätestatus, Systemfehler, Bewertungen (i. O. / n. i. O.) RS-232, USB (Host), Ethernet und optionale Schnittstellen ermöglichen zusätzliche Funktionen wie z. B. Parametrierung, Messergebnisse, Detail-Informationen in Echtzeit (z. B. Messkurve), Fehlermeldungen

Über ein optional verfügbares Modul lassen sich zusätzliche Schnittstellen wie Profibus DP, Profinet, EtherCAT oder USB (Slave) implementieren.

Das CETATEST 625 ist vollständig schnittstellenkompatibel mit dem CETATEST 615 und vorbereitet auf Industrie 4.0 Anforderungen.

Weitere Funktionen

Ergebnisstatistik, Zykluszähler, Messkurven- und Messreihenaufzeichnung, Funktionsbibliothek für Schnittstellenprogrammierung (DLL), Einbindung von Prüfteilbild / Barcode / QR-Code, Benutzerverwaltung, Export von Prüfparametern, Messkurven und Messreihen auf USB-Speichermedien

Versorgungsspannung / Leistungsaufnahme

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

Druckluftversorgung

6 - 10 bar, mind. 0,5 bar über Prüfdruck (ISO 8573-1:2010 [1:4:1])

Pneumatikanschlüsse

Eingang (Druckluftversorgung): 6 mm Steckbuchse
Ausgang für Prüfteil: 8 x 1 mm Überwurf
Ausgang für Reservoir: 8 x 1 mm Überwurf
Bis zu zwei pneumatisch gesteuerte Ausgänge (Option)

Maße | Gewicht

B x H x T:
367 mm x 183 mm (4 HE) x 435 mm
Gewicht: ca. 12,5 kg

Gewährleistung

3 Jahre bei jährlicher Wartung, optionale Verlängerung auf 5 Jahre

DAkKS-akkreditierte Kalibrierung

Alle Dichtheits-, Massendurchfluss- und Durchflussprüfgeräte sowie Druckmanometer und Kalibriernormale werden bei Erstauslieferung kostenfrei mit DAkKS-akkreditiertem Kalibrierzertifikat gemäß DIN EN ISO/IEC 17025 ausgeliefert. DAkKS = Deutsche Akkreditierungsstelle

Lieferumfang

Spezialverpackung, Dokumentation im Gerät, DAkKS-akkreditierter Kalibrierschein, EU-Konformitätserklärung, Ersatzdichtkappen und Ersatzkappen-Überwürfe

Zubehör (optional)

Netzteil mit UL-Zertifizierung, Netzkabel, Filterkombination, externes Reservoirvolumen inkl. Thermobox, Testleck bzw. Testdüse, Inline zuschaltbares Testleck, D-Sub-Stecker inkl. Kabel für Ein- und Ausgänge (SPS-Kommunikation), leckdichtes 3/2-Wege Ventil, RS-232 / Ethernet-Adapter, Applikationssoftware CETA Soft 2G, Scanner-Schnittstelle, weiteres Zubehör im CETA Zubehörkatalog