



Applikationssoftware
CETA Soft 2G for free!

Massendurchflussprüfgerät CETATEST 615 - für die Dichtheitsprüfung großvolumiger Prüfteile

Das CETATEST 615 ist ein vollautomatisches Massendurchflussprüfgerät zur Detektion kleinster Leckagen in großvolumigen Prüfteilen. Das Messverfahren basiert auf dem Prinzip der thermischen Massendurchflussmessung. Durch das Umfluten des Prüfdrucks aus einem vorher befüllten Reservoirvolumen können Undichtigkeiten ohne die störenden Einflüsse eines Regelvorganges bestimmt werden. Temperatureinflüsse werden automatisch kompensiert. Die durch die Leckage bedingte Massenströmung wird direkt für parametrierbare Bezugsbedingungen ausgegeben.

Betriebsarten

Einkanalbetrieb

Signalverarbeitung

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

Ablaufsteuerung

Echtzeitfähiges Mikrocontrollersystem, 16-Bit μ C / 40 MHz

Sensoren

Überdrucksensor
Thermischer Massendurchflusssensor

Messbereiche

Sensor Typ 1: 0 - 10 ml/min, 0 - 25 ml/min, 10 - 600 ml/min
Sensor Typ 2: -20 bis +20 ml/min (Anzeigeauflösung: 0,01 ml/min)
Weitere Bereiche auf Anfrage

Ergebniseinheiten

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

Druckbereiche

200 mbar, 1 bar, 6 bar, 10 bar, negative und positive Überdruckbereiche kombinierbar (z. B. -1 bar / +1 bar), weitere Bereiche und mechanischer Druckregler auf Anfrage

Maximale Abweichungen

Überdruck: 1 % *
Spezifikationen bei Kombigeräten bezogen auf den positiven Überdruck
Massendurchfluss Sensor Typ 1: 1 % *
Massendurchfluss Sensor Typ 2:
Vorwärtsrichtung:
0,2 - 5,0 ml/min: 0,5% *
> 5,0 - 20,0 ml/min: 2% **
Rückwärtsrichtung:
0,2 - 2,0 ml/min: 0,5% *
> 2,0 - 20,0 ml/min: 5% **

Prüfoptionen

Programmserien

Systemüberwachung

Versorgungsdrucküberwachung, serielle Nullfolgen

Programmierbare Prüfphasen

Vorlauf, Reservoirfüllen, Fluten, Füllen, Stabilisieren, Messen, Entlüften

Prüfartspezifische Grenzwerte

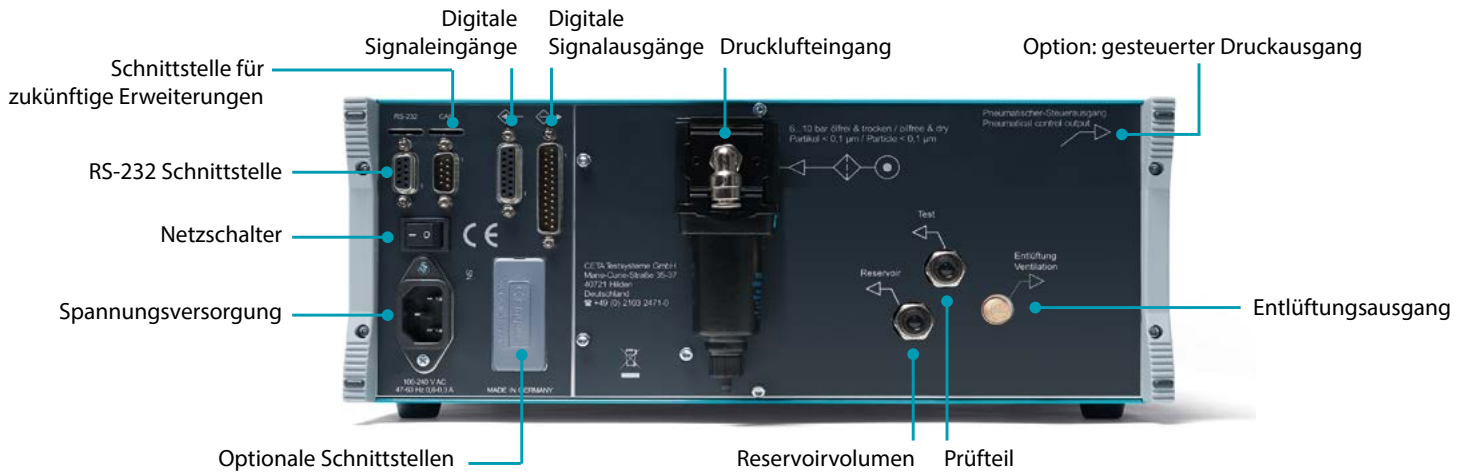
Reservoirdruck, Prüfdruck, prüfteilbezogene Ausschuss- und Nacharbeitsgrenzen

Bedienung

Intuitive Menüführung, passwortgeschützte Benutzerebenen

Parameterspeicher

64 individuell parametrierbare Prüfprogramme mit alphanumerischer Programmbezeichnung. Prüfprogramme können über Geräteschnittstellen oder ein USB-Speichermittel exportiert oder importiert werden.



Schnittstellen		Start / Stopp / Reset	Programm-anwahl	Gerätstatus / Systemfehler	Bewertungen (i. O. / n. i. O.)	Parametrierung	Mess-ergebnisse	Messkurve in Echtzeit	Phasen-Informationen in Echtzeit	Fehler-meldungen
Standard	Digitale I/O	■	■	■	■					
	RS-232	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	USB Host (Front)				■	■	■	■		
Optional (eine wählbar)	Profibus DP	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Profinet	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Ethernet	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	EtherCAT	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Weitere Schnittstellen (z. B. Bluetooth, WiFi & USB Slave) auf Anfrage.

Weitere Funktionen

Ergebnisstatistik, Zykluszähler, Wartungsintervallanzeige, Parameterwechsel, Messkurven- und Messreihenaufzeichnung, Funktionsbibliothek für Schnittstellenprogrammierung (DLL)

Versorgungsspannung / Leistungsaufnahme

100 - 240 V AC, 47 – 63 Hz, 0,6 - 0,3 A, je nach Ausbaustufe max. 60 W

Druckluftversorgung

6 - 10 bar und 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 drei pneumatisch gesteuerte Ausgänge (Option)

Maße und Gewicht

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

Lieferumfang

Spezialverpackung, Netzkabel, Dokumentation auf CD, Kalibrierschein, EU-Konformitätserklärung, D-Sub-Stecker inkl. Kabel für Ein- und Ausgänge (SPS-Kommunikation), Ersatzdichtkappen und Ersatzkappen-Überwürfe

Gewährleistung

3 Jahre bei jährlicher Wartung, optionale Verlängerung auf 5 Jahre

Zubehör (optional)

Filterkombination, Testleck, leckdichtes 3/2-Wege Ventil, RS-232 / Ethernet-Adapter, Applikationssoftware CETA Soft 2G, Scanner-Schnittstelle, weiteres Zubehör im CETA-Zubehörcatalog.