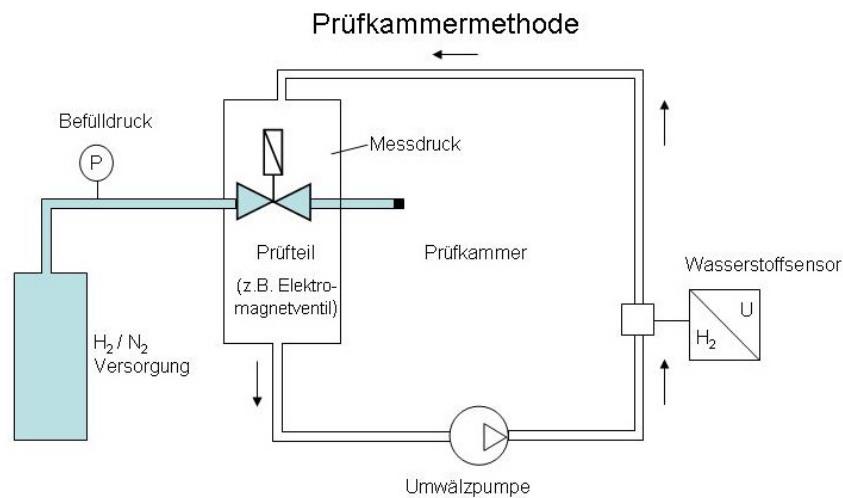




Funktionsprinzip	Der H ₂ Detektor CETATEST H 201 ist ein vollautomatisches Dichtheitsprüfgerät für die Detektion von undichten Teilen innerhalb der Taktzeiten des Produktionsprozesses. Als Prüfmedium wird Formiergas (5% Wasserstoff, 95% Stickstoff) verwendet. Damit lassen sich Leckraten bis zu 1*10 ⁻⁵ mbar*l/s (entsprechend 6*10 ⁻⁴ ml/min) nachweisen. Hierbei wird die austretende Gasmenge (Konzentration) gemessen, welche proportional zur Leckgröße ist.
Betriebsarten	Einkanalbetrieb mit interner Kalibrierung Zweikanalbetrieb ohne interne Kalibrierung
Signalverarbeitung	Verarbeitung der Sensorsignale in Echtzeit
Ventiltypen	Sitzventil
Ablaufsteuerung	Windows CE6R2 Betriebssystem
Sensoren	Selektiver redundanter H ₂ Sensor
Messbereich	1.000 ppm (Auflösung: 0,1ppm)
Ergebniseinheiten	ml/min, l/h, mbar*l/s, alternativ Konzentration in ppm
Befülldruckbereiche	12 bar, alternativ bis 100 bar (relativ)
Messdruckbereich	100 mbar – 6 bar (Absolutdruck in der Prüfkammer)
Prüfarten	Integraltest auf unterschiedlichen Druckniveaus, inverser Integraltest, Sacklochtest
Prüfoptionen	Grobleckererkennung, dynamische Messzeit-Anpassung
Systemüberwachung	Redundante Sensortechnik, Autokalibrierung, Drucküberwachung, Pumpenüberwachung, Versorgungsdrucküberwachung, automatische Funktionsüberwachung, interne Dichtheitsüberwachung des Messkreises
Programmierbare Prüfphasen	Befüllen, Integrationszeit, Messen, Entlüften, Messdruck
Prüfartspezifische Grenzwerte	Prüfdruck, Messdruck, Prüfteilbezogene Ausschuss- und Nacharbeitsgrenzen
Bedienung	7"-Touchscreen, intuitive Menüführung inklusiver passwortgeschützter Benutzerebenen, grafische Programmierung des Prüfablaufs



Schematische Darstellung der Prüfkammermethode zur Dichtheitsprüfung unter Einsatz von Formiergas. Das Prüfteil befindet sich in einer abgeschlossenen Prüfkammer und wird mit Formiergas befüllt. Durch Lecks im Prüfteil steigt die Wasserstoffkonzentration in der Prüfkammer. Das Gasvolumen der Prüfkammer wird umgewälzt und am Wasserstoffsensord vorbeigeführt. Die Wasserstoffkonzentration wird bestimmt und in eine Leckrate umgerechnet.

Weitere Funktionen	Ergebnisstatistik in SQL Datenbank, Parameterwechsel, Messkurven- und Messreihenaufzeichnung
Schnittstellen	USB, Ethernet, Seriell, 8 digitale Aus- und Eingänge (SPS Level), analoger Eingang (+10V)
Messprogramm-Speicher	SD-Karte
Versorgungsspannung	90 – 260 V AC, 50 – 60 Hz
Leistungsaufnahme	30 W
Druckluftversorgung	2 bar (Druckluft)
Gasversorgung	12 bar (Formiergas)
Pneumatikanschlüsse	Eingänge: Druckluft, Formiergas, Messkreise 1 und 2 Ausgänge: Formiergas, Abluft, Messkreise 1 und 2 Anschluss: 4 mm Schnellverschraubungen
Maße	Breite: 450 mm, Höhe: 178 mm (4 HE), Tiefe: 330 mm Tischgerät oder 19" Einschubgerät
Gewicht	ca. 13 kg
Lieferumfang	Netzkabel, Bedienungsanleitung, Kalibrierschein
Zubehör (optional)	Externe Filterkombination, Testleck, Kommunikations- und Auswertesoftware, zusätzliche Ventile u.v.m.

CETA Testsysteme GmbH
Marie-Curie-Straße 35-37
40721 Hilden
DEUTSCHLAND

Tel.: +49 (0) 2103 / 2471 - 75
 Fax: +49 (0) 2103 / 2471 - 76
 E-Mail: sales@cetatest.com
 Internet: www.cetatest.com