Dichtheitsprüfgerät

CETATEST 815 HD-DA

Applikationssoftware
CETA Soft 2G for free!

Dichtheitsprüfgerät CETATEST 815 HD-DA - *mit hohen Drücken prüfen*

Mit dem CETATEST 815 HD-DA in der Variante Hochdruck lassen sich Dichtheitsprüfungen (beispielsweise des Gehäuses und des Sitzes von Einspritzventilen) bis zu einem Prüfdruck von 400 bar nach dem Druckanstiegsverfahren durchführen. Der Primärkreis wird mit dem Prüfdruck (bis 400 bar) beaufschlagt. Der durch die Prüfteilleckage hervorgerufene Druckanstieg wird im Sekundärkreis gemessen.

Betriebsarten
Zweikanalbetrieb optional

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

Ventiltypen
Schieberventil (Multifunktionsventil)

Ablaufsteuerung
Mikrocontrollersystem

Drucksensoren
Piezoresistive Differenzdruckmesszelle (im Sekundärkreis), Piezoresistive Überdruckmesszellen (im Primär- und Sekundärkreis)

Messbereiche
Differenzdruckmesszelle :
± 500 Pa, ± 5.000 Pa
(Anzeigeauflösung: 1 Pa,
interne Auflösung: effektiv 0,01 Pa)
Andere Bereiche auf Anfrage

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

Druckbereiche
Primärdruck: bis 400 bar,
Sekundärdruck: bis 150 mbar,
weitere Drücke auf Anfrage

Maximale Abweichungen
Primärdruck **: 0,5 % *
Sekundärdruck: 1,0 % *
Differenzdruck: 0,5 %
bezogen auf die Messspanne

Prüfart
Druckanstiegsprüfung

Systemüberwachung
Still-Alive-Check mit Differenzdruck-sensorüberwachung, spezielle Sicherheits-Überströmventile, serielle Nullfolgen

Programmierbare Prüfphasen
Je Prüfkanal:
Vorlauf, Füllen, Stabilisieren, Messen, Entlüften;
einstellbar in 0,1 s-Schritten

Prüfartspezifische Grenzwerte
Primärdruck
Je Prüfkanal:
Sekundärdruck und Toleranzen, dp-Grenzwerte

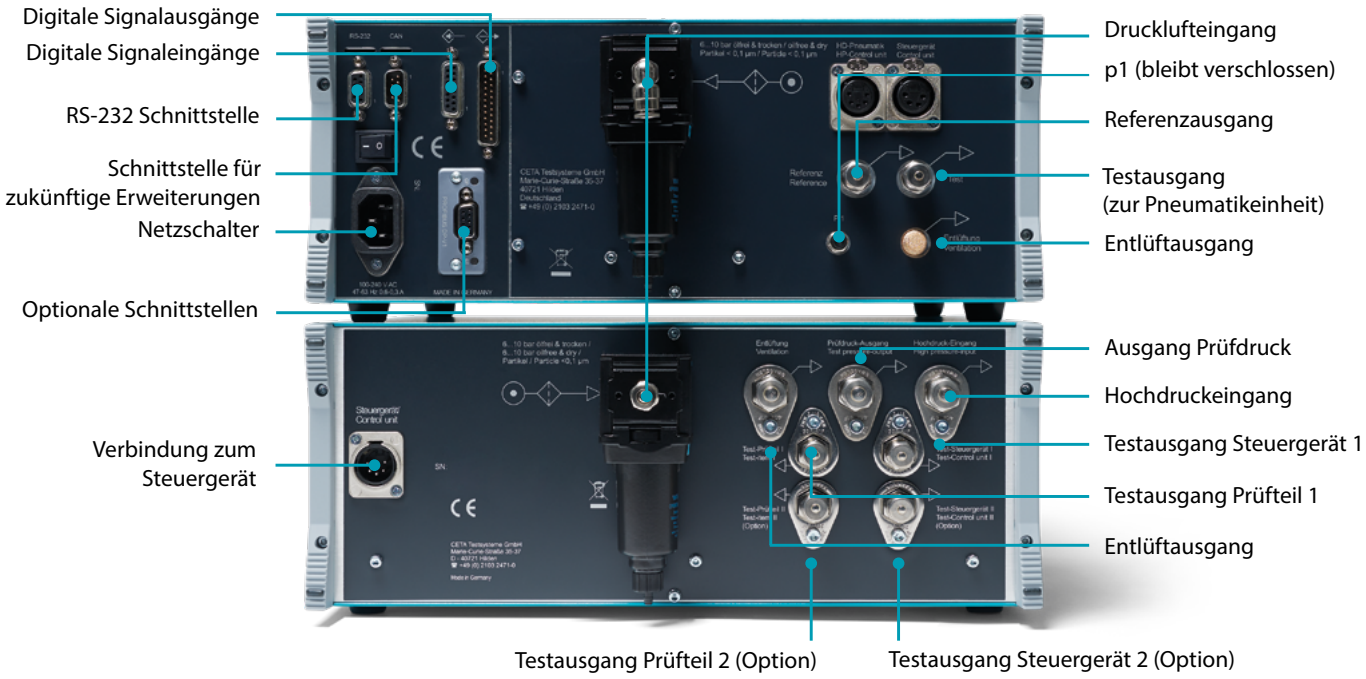
Bedienung
Intuitive Menüführung, passwortgeschützte Benutzerebenen

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

* bezogen auf den Messbereichsendwert ** Anzeige bezogen auf Eingangsstrom am Sensoranschluss

Dichtheitsprüfgerät

CETATEST 815 HD-DA



Schnittstellen		Start / Stopp / Reset	Programm-anwahl	Gerätestatus / Systemfehler	Bewertungen (i. O. / n. i. O.)	Parame-trierung	Mess-ergeb-nisse	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. Der optional verfügbare RS-232 Protokollkonverter ermöglicht den Austausch eines CETATEST 810 HD-DA, das über RS-232 kommuniziert, gegen ein CETATEST 815 HD-DA.

Weitere Funktionen

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

Versorgungsspannung / Leistungsaufnahme

100 - 240 VAC / 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]),
Hochdruckeingang bis 450 bar

Pneumatikanschlüsse

Eingang (Druckluftversorgung):
6 mm Steckbuchse
Primärkreis: 6 mm Klemmringe
Sekundärkreis: 3 mm Klemmringe

Maße pro Einheit und Gewicht

B x H x T: 345 mm x 145 mm (3 HE) x 435 mm
Gewicht: ca. 23 kg (für Einkanalvariante),
ca. 33 kg (für Zweikanalvariante)

Lieferumfang

Spezialverpackung, Netzkabel, Dokumentation auf CD, DAkkS Kalibrierschein (Hochdruck), EU-Konformitätserklärung, D-Sub-Stecker inkl. Kabel für Ein- und Ausgänge (SPS-Kommunikation), Ersatz-Verschlussstopfen und -Klemmringe

DAkkS Kalibrierung und DAkkS Kalibrierschein

Alle CETATEST 815 HD-DA Neugeräte bis 60 bar Betriebsdruck werden kostenneutral mit DAkkS Kalibrierschein gemäß DIN EN ISO/IEC 17025 ausgeliefert.

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-Zubehörkatalog

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts vorbehalten | August 2023

CETA Testsysteme GmbH
Marie-Curie-Straße 35-37 | 40721 Hilden - Deutschland | Tel +49 2103 2471 - 75 | Fax +49 2103 2471 - 76 | sales@cetatest.com | www.cetatest.com