



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

Schiebventil (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

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 Prüfprogramme in der Steuereinheit
können über Geräteschnittstellen oder ein
USB-Speichermedium exportiert oder
importiert werden.



Schnittstellen

Funktion	Start / Stopp / Reset	Programm-anwahl	Gerätetestatus / Systemfehler	Bewertungen (i.O. / n.i.O.)	Parametrierung	Mess-ergebnisse	Fehler-meldungen
Digitale I/O (Standard)	■	■	■	■			
RS-232 (Standard)	■	■	■	■	■	■	■
Profibus DP (Option)	■	■	■	■	■	■	■
Profinet (Option)	■	■	■	■	■	■	■
Ethernet (Option)	■	■	■	■	■	■	■
EtherCAT (Option)	■	■	■	■	■	■	■

Weitere Schnittstellen 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]), 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, Kalibrierschein, Werkskalibrierschein (Hochdruck), EU-Konformitätserklärung, D-Sub-Stecker inkl. Kabel für Ein- und Ausgänge (SPS-Kommunikation), Ersatz-Verschlussstopfen und -Klemmringe

DAkKS Kalibrierung und DAkKS Zertifikat

Alle CETATEST 815 Neugeräte mit Druckbereich bis 60 bar werden kostenfrei mit DAkKS Zertifikat ausgeliefert.

Gewährleistung

3 Jahre bei jährlicher Wartung, optionale Verlängerung auf 5 Jahre

Zubehör (optional)

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

