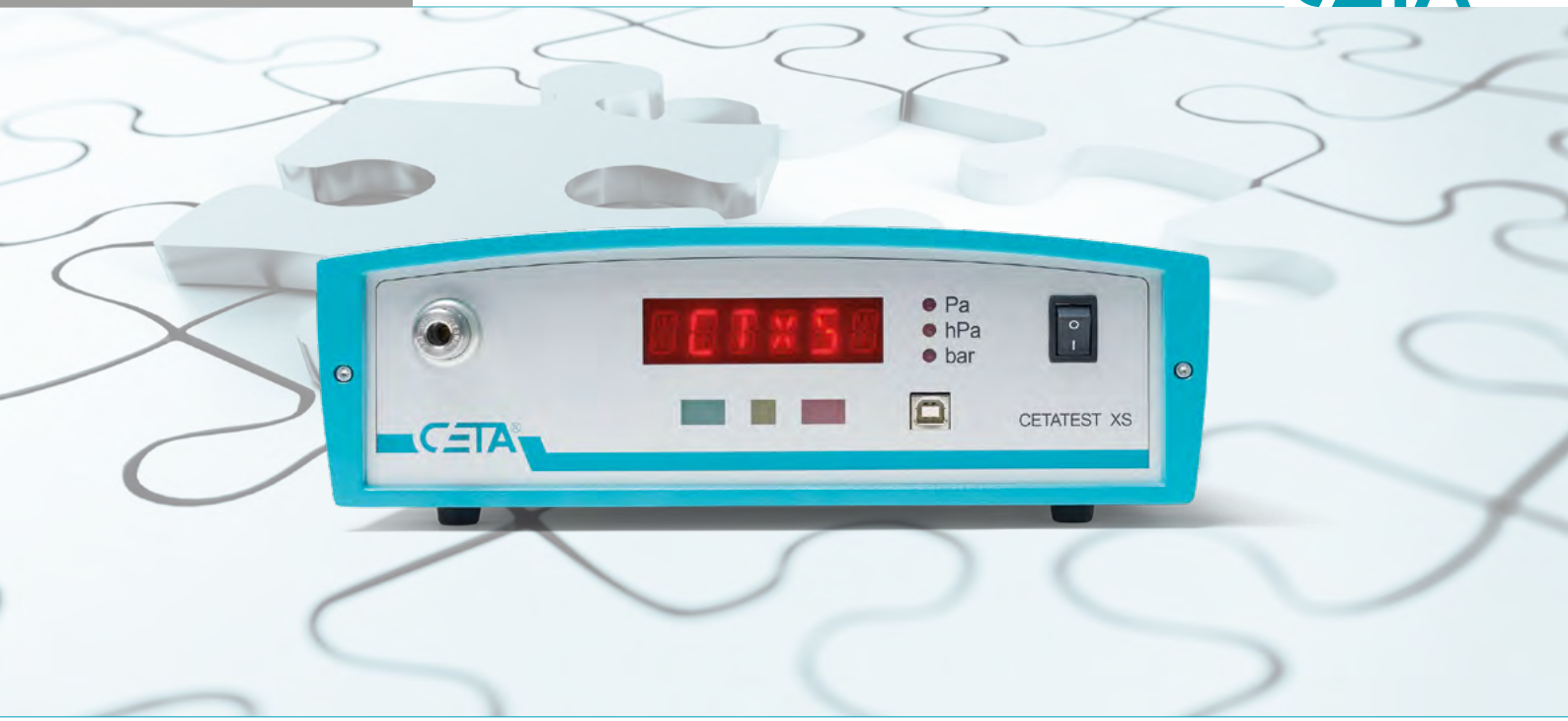
Dichtheitsprüfgerät

CETATEST XS



DKD

ilac-MRA

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-K-19566-01-00

Dichtheitsprüfgerät CETATEST XS - *kompakt, schnell, günstig*

Das CETATEST XS ist ein kompaktes, vollautomatisches Dichtheitsprüfgerät für die Detektion von undichten Teilen innerhalb der Taktzeiten des Produktionsprozesses. Das Prüfgerät ist für die Dichtheitsprüfung kleinvolumiger Prüfteile und kurzer Gesamtprüfzeiten konzipiert. Es ist mit einer Überdruckmesszelle ausgestattet, über die der leckagebedingte Druckverlust während der Messzeit festgestellt wird (Relativdruckmethode). Mit Hilfe der Applikationssoftware CETA Soft XS erfolgt die Parametrierung der Prüfprogramme. Messergebnisse und Druckverlaufskurven können aufgezeichnet werden.

Betriebsarten
Einkanalbetrieb

Signalverarbeitung
24-Bit-A/D-Wandler

Ventiltyp
Multifunktionsblock

Drucksensor
Überdrucksensor

Messbereiche
± 2.500 Pa; ± 9.999 Pa / ± 25,0 hPa; ± 99,9 hPa (in Abhängigkeit vom Druckbereich)

Ergebniseinheiten
Pa, hPa (Druckverlust)
bar (Prüfdruck)

Druckbereiche
Intern elektronisch geregelt:
-1 bar / +1 bar; 0,010 - 0,200 bar;
0,020 - 1,000 bar; 0,20 - 8,00 bar,
(externe Druckregelung optional)

Maximale Abweichungen
Überdruck: 1 % *
Spezifikationen bei Kombigeräten bezogen auf den positiven Überdruck
Druckverlust: 2 % *

Prüfarten
Druckverlust

Prüfoptionen
Dosiertes Füllen (Druckrampe), Vorfüllen, Vorentlüften

Programmierbare Prüfphasen
Vorlauf, Füllen, Stabilisieren, Messen, Entlüften.
Anwendungsspezifisch konfigurierbar, einstellbar in 0,01 s-Schritten

Prüfartspezifische Grenzwerte
Fülldruckgrenzen, prüfteilbezogene Ausschuss- und Nacharbeitsgrenzen

Bedienung
Digitale I/O oder über PC-Software, Fernbedienung (optional)

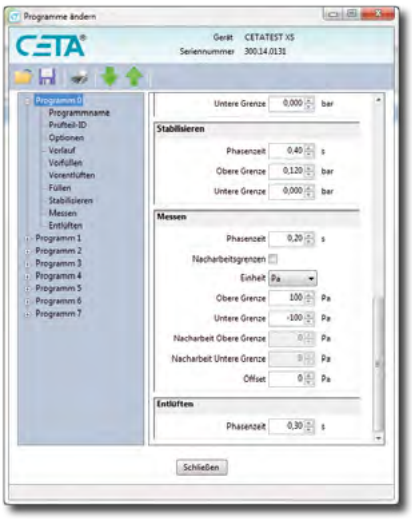
Parameterspeicher
8 Prüfprogramme, Parametrierung über CETA PC-Software

Sprachen PC-Software
Deutsch, Englisch, Spanisch, Französisch, Türkisch, Ungarisch, Vietnamesisch, Tschechisch

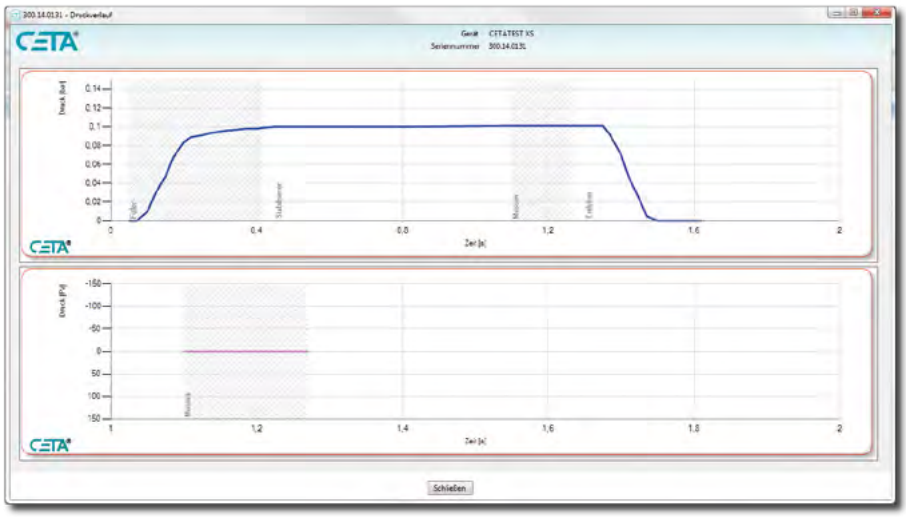
Ergebnisspeicher
Interner Ringspeicher (20.000 Ergebnisse)

* bezogen auf den Messbereichsendwert

Applikationssoftware CETA Soft XS



Parametrierung von Programmen



Darstellung der Druckverlaufskurve

Schnittstellen	Start / Stopp	Programm-anwahl	Gerätestatus / Systemfehler	Bewertungen (i. O. / n. i. O.)	Mess-ergebnisse	Parameter-ausgabe	Parametrierung
Digitale I/O (Standard)	■	■	■	■			
RS-232 (ASCII)				■	■	■*	
USB-Slave (über CETA PC-Software)	■	■	■	■	■	■**	■

*zu jedem Ergebnis **abrufbar

Versorgungsspannung Leistungsaufnahme

Prüfgerät: 24 VDC, max. 20 W
Externes Netzteil:
Eingang 100 – 240 VAC/47 – 63 Hz/
1,62 – 0,72 A
Ausgang 24 VDC, max. 2,62 A

Druckluftversorgung

Mindestens 2 bar bzw. 1 bar über Prüfdruck, maximal 9,5 bar + 0,5 bar bzw. 50 mbar unter Evakuierdruck
(ISO 8573-1:2010 [1:4:1])

Pneumatikanschlüsse

Eingang (Druckluftversorgung):
6 x 1 mm Überwurf
Ausgang für Prüfteil: 6 x 1 mm Überwurf
(je nach Anwendung)

Abmessungen

B x H x T : 280 mm x 96 mm x 250 mm

Gewicht

ca. 4,5 kg inkl. externem Netzteil

Lieferumfang

Externes Netzteil inkl. Netzkabel, USB-Kabel, Dokumentation und PC-Software auf CD, DAkkS Kalibrierschein, EU-Konformitäts-erklärung, D-Sub-Stecker inkl. Kabel für Ein- und Ausgänge (SPS-Kommunikation), PA-Rohr, Ersatzdichtkappen und Ersatz-überwürfe

DAkkS Kalibrierung und DAkkS Kalibrierschein

Alle CETATEST XS Neugeräte 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)

Fernbedienung, Testleck, Ergebnis-Label-Drucker, Filterkombination, weiteres Zubehör im CETA-Zubehörkatalog

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts vorbehalten | August 2022

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