



Funktionsprinzip	Das Durchflussprüfgerät CETA 900 dient zur Durchflussprüfung mit dem Medium Druckluft. Es beinhaltet eine aus Messstrecke und Differenzdrucksensor bestehende Messeinrichtung. Bei der direkten Methode durchströmt der vom geräteseitigen Druckregler gelieferte Luftstrom auf dem Weg zum Prüfteil zuerst die Messstrecke. Bei der indirekten Methode befindet sich die Messstrecke im Auslassstrom des Prüfteils. Durch die besondere Auslegung der Messstrecke ergibt sich eine laminare Strömung. Die hierbei entstehende Druckdifferenz ist direkt proportional zur Größe des Volumenstroms.		
Ablaufsteuerung	Multi-Microcontrollersystem		
Durchflusssensor	Laminare Messstrecke (LFE) mit Differenzdruckwandler		
Prüfdrucksensor	Piezoresistive Überdruckmesszelle		
Messbereiche der laminaren Messstrecken	Laminare Messstrecke	Durchfluss bei 5 mbar Überdruck in der LFE	Anschlüsse
	1 RK	15 - 1.400 ml/h	8 x 1 mm Überwurf
	1 RM	60 - 3.800 ml/h	8 x 1 mm Überwurf
	1 RG	6 - 300 ml/min	8 x 1 mm Überwurf
	5 RG	30 - 1.900 ml/min	8 x 1 mm Überwurf
	8 RG	60 - 3.200 ml/min	8 x 1 mm Überwurf
	20 RG	90 - 6.900 ml/min	8 x 1 mm Überwurf
	30 RG	12 - 670 l/h	8 x 1 mm Überwurf
	55 RG	20 - 1.150 l/h	10 x 1 mm Überwurf
	80 RG	0,5 - 36 l/min	10 x 1 mm Überwurf
	100 RG	0,7 - 42 l/min	10 x 1 mm Überwurf
	150 RG	1 - 62 l/min	10 x 1 mm Überwurf
Genauigkeit	Durchflusssensor:	typischerweise 5 % vom Endwert	
	Prüfdrucksensor:	1 % vom Endwert	
Ergebniseinheiten	ml/min, ml/h, l/min, l/h		
Prüfart	Direkte oder indirekte Methode		
Mechanisch geregelte Prüfdruckbereiche	Negativer Überdruck; 0,5...10 mbar; 10...140 mbar; 50...1.000 mbar; 0,1...2 bar; 0,3...3,5 bar; 0,5...6 bar; andere Bereiche auf Anfrage		
Elektronisch geregelte Prüfdruckbereiche	Auf Anfrage		
Klartextanzeige	Hintergrundbeleuchtete LC-Anzeige (4 x 20 Zeichen)		
Programmierbare Prüfparameter	Prüfdruck (falls elektronischer Regler), Druckgrenzwerte, Wartezeit, Füllzeit, Stabilisationszeit, Messzeit, Entlüftungszeit, unterer Durchflussgrenzwert, oberer Durchflussgrenzwert, Programmserien (Option)		
Eingabe	Einfache, flexible Menüführung mit Kopierfunktion		

Durchflussprüfgerät CETA 900



Maße	Breite: 530 mm, Höhe: 165 mm, Tiefe: 350 mm 19"-Gehäuse mit 3 HE		
Parameterspeicher	64 Prüfprogramme		
Parametersicherung	Im stromlosen Zustand bleiben die Daten 10 Jahre gespeichert.		
Zugriffssicherung	Über vierstellige Codezahl (deaktivierbar)		
Zähler je Programm	Durchfluss i.O., Durchfluss n.i.O.		
Quittier-Reset	Zuschaltbar		
Bewertungsanzeigen	Grüne i.O.-Leuchte, gelbe Fehler-Leuchte, rote n.i.O.-Leuchte		
Schnittstellen	Ein- und Ausgaben	8 digitale Ein-/Ausgänge (Standard)	RS 232 (Standard)
	Start / Stopp / Reset	X	X
	Programmanwahl	X	X
	Gerätestatus / Systemfehler	X	X
	Bewertungen (i.O. / n.i.O.)	X	X
	Parametrierung		X
	Messergebnisse		X
	Ausführliche Fehlermeldungen		X
	Optional: Zweite Einschubkarte mit 8 frei programmierbaren Ausgängen		
Versorgungsspannung	90 - 260 V AC, 50/60 Hz, maximal 80 W		
Verbrauchsleistung			
Druckluftversorgung	1 bar über dem Prüfdruck, jedoch mindestens 5,5 bar (ISO 8573-1)		
Pneumatikanschlüsse (für Polyamidrohre)	Eingang : 6 x 1 mm Steckbuchse Ausgang: Überwurfverschraubung 8 x 1 mm, 10 x 1 mm je nach Messstrecke, andere Anschlussgrößen auf Anfrage		
Hinweis	Die Verwendung von Camozzi-Verschraubungen wird empfohlen.		
Gewicht	ca. 13 kg		
Lieferumfang	Spezialverpackung, Netzkabel, Bedienungsanleitung, Konformitätserklärung (CE), Kalibrierschein, Ersatzdichtkappen und Ersatzüberwürfe		
Zubehör (optional)	Applikationssoftware CETA Soft, Filterkombination, laminare Messstrecken (LFE), leckdichtes 3/2-Wege-Ventil, Testdüsen, weiteres im CETA-Zubehörcatalog		

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