

DP3000

PC-basiertes Differenzdruckmessgerät



ANWENDUNGSBEREICHE

- Dichtheits- und Durchflussmessungen an Serienbauteilen in großer Stückzahl zur Prüfung auf Wasser-, Öl-, und Kraftstoffdichtheit
- Kombinierte Funktionsprüfungen wie z.B. Lehrung, Schaltzeitmessung, Stromaufnahme etc.
- Komplette Prüfvorrichtungen werden auf Wunsch gerne angeboten
- u.v.m.

FEATURES

- Externes Pneumatikmodul, das totvolumenarm in der direkten Nähe der Prüflingsadaption angebracht werden kann
- Kompatibilität zu Windows 7, 8, 10
- Kompakte Bauweise
- Vielfältige Auswertungsmöglichkeiten der Messergebnisse
- Kennwortschutz
- Mehrstationenausführung für parallelen Betrieb von bis zu acht Pneumatikmodulen
- Skalierbare freie Ein- und Ausgänge
- Hot-Swap f\u00e4hige Steuerungstechnologie

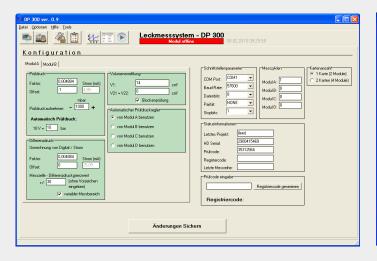
DETECTION IN PERFECTION.

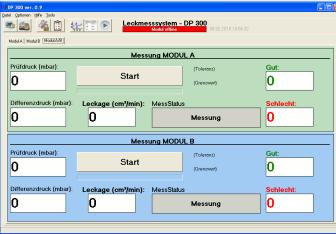
ISM Deutschland GmbH

Laubach 30, D-40822 Mettmann, Germany Fon +49 (0)2104 1448-0 Fax +49 (0)2104 1448-25 eMail: sales(at)ism-d.de **www.ism-d.de**



DP3000





DAS WELTWEIT ERSTE PC-BASIERTE DIFFERENZDRUCKMESSGERÄT

DP3000 ist das komplette Leckmesssystem für Ihre Qualitätssicherung. Das System repräsentiert den aktuellen Stand der Technik bei Differenzdruckmessgeräten zur Dichtheitsmessung von Serienbauteilen in der Produktion. DP3000 ist ein PCbasiertes System, das eine menügeführte Parametrierung sowie eine Vielzahl von nützlichen Optionen bietet. So gestaltet sich die Leckmessung für den Anwender sicher, schnell und einfach.

Kern des Messsystems ist ein Steuerungsprogramm mit einer komfortablen Benutzeroberfläche, welche auf Windows 7, 8 und 10 kompatiblen Industrierechnern läuft. Die Software ermöglicht eine automatische Steuerung des gesamten Prüfablaufs sowie die Kommunikation über die integrierten parallelen SPS Ein- und Ausgabeports und seriellen Rechnerschnittstellen.

Zugleich bietet die DP3000 Software zahlreiche Möglichkeiten zur Auswertung der Prüfergebnisse, deren Darstellung als Grafik in Echtzeit (Einrichtbetrieb) oder als statistische Kenngröße gemäß DIN-ISO. Alle Messwerte können bei Bedarf ausgelagert werden, um sie mit einem ASCII-fähigen QS-System oder einem Programm zur Tabellenkalkulation weiter zu bearbeiten. Die übersichtliche Menüstruktur ermöglicht es auch unerfahrenen Anwendern mit dem DP3000 zu arbeiten.

Der Kennwortschutz verhindert unbefugtes Ändern von Prüfprogrammen, die in nahezu unbegrenzter Zahl auf dem System gespeichert und mit den z.B. kundenspezifischen Zeichnungsnummern wieder abgerufen werden können.

TECHNISCHE DATEN

Anschluss

Messzelle	Kapazitive Differenzdruck-
	messzelle
Messbereich	0,001 30 (25) mbar
Auflösung	0,001 mbar (0,1 Pa)
Linearität	1 % bei 10 40°C, rel. Luft-
	feuchte 30-80% nicht
	kondensierend
Messwertanzeige	Druckabfall Pa, mbar, mmWs,
	mmHg, psi Leckrate ml/min
	etc.
Prüfdruckbereich	Je nach Ausführung
	- 950 mbar 16 bar
Prüfmedium	Trockene, öl und staubfreie
	Luft (5μ) min. 1 bar über
Prüfdruck	
Selbstdiagnose	Fehlererkennung Prüfdruck,
	Differenzzelle, Stabilisations-

Pneumatischer Schlauch 4/6 mm, Flanschanschluss, opt. Schnellanschluss STÄUBLI 10°C ... 40°C Betriebstemperatur 230V, +/- 10%, 50/60Hz Betriebsspannung Abmessungen

B 150 x H 112 x T 290 mm (Pneumatikmodul)

DP3000



Innovative Pneumatikmodule integrieren alle für die Messung notwendigen Komponenten. Dank der kompakten Bauweise können die Module direkt und totvolumenarm an der Prüfadaption untergebracht werden. Die spezielle Ventilanordnung vereint zur Vermeidung von Temperaturunterschieden alle Ventile in einem gemeinsamen Block. Neben gebräuchlichen Schlauchanschlüssen besteht ein direkter Flanschanschluss.

Dank der oben aufgeführten Möglichkeiten werden lange und die Messwerte beeinflussende Pneumatikschläuche weitestgehend bis ganz vermieden. Die Zykluszeit der Dichtheitsmessung verkürzt sich nachweislich.

Ein wesentliches Motiv für die weitere Entwicklung war die steigende Zahl von 100%-Prüfungen der Mehrstationenausführung des DP3000. Das Konzept des parallelen Betriebs von bis zu acht Pneumatikmodulen an einem Basisgerät führt zur deutlichen Preis- und Platzreduktion gegenüber Einzelmessgeräten (DP3000/1).

ZUSATZ PNEUMATIKMODULE

Die zusätzlichen Pneumatikmodule werden direkt am Mehrstationenrechner DP3000/8 angeschlossen. Das ermöglicht eine parallele Messung von gleichen Bauteilen mit gleichen Parametern. Der Start erfolgt für alle Stationen zeitgleich, die Ergebnisse werden parallel und unabhängig voneinander ermittelt.

PC - TECHNIK

Lüfterloser Touch Panel PC mit 15,6"- LCD-Flachbildschirm, 128 GB SSD Festplatte, optoisolierte Steuereingänge, potentialfreie Relaisausgänge.

LIEFERUMFANG

1 Stück	DP3000/1 Leckmesscomputer
1 Stück	Pneumatikmodul integriert / extern

1 Stück Druckregeleinheit

1 Stück Schlauchpaket DP3000 - Pneumatik

1 Stück Netzkabel

1 Stück Bedienungsanleitung in deutsch

1 Stück Kalibrierzertifikat

Lieferzeit 3 - 4 Wochen **Garantie** 12 Monate

Einstationenmodell DP3000/1

Regelbarer Prüfdruckbereich	Bestellnummer
0,01 0,5 bar	DP3000/1PE-0,5
0,1 4,0 bar	DP3000/1PE-4
0,1 10,0 bar	DP3000/1PE-10
0,4 15,0 bar	DP3000/1PE-15
-0,010,95 bar	DP3000/1PE-V
Sonderausführungen	DP3000/1PE-SA

Optionen und Zubehör DP3000/1

Bezeichnung	Bestellnummer
Programmierbarer Prüfdruckregler	EDR3000- (Druck)
Zusatz "verschlossene Prüflinge"	DP3000/1/VP
Airbox für Druck / Vakuum-Umschaltung	DPAIRBX
Hochleistungswartungseinheit, Eingang	DPFIL01
Entlüftfilter, Temperaturkomp.	DPFIL02
Drehschiebervakuumpumpe	DPVAK01
5 mbar Enddruck	
Leckmessschlauch 4/6 mm	LMS PSPA6/4W
Kalibrierleck, kundenspezifisch	STDLEAK-A-B-C
Schnellkupplungen, Leckmessausführung	auf Anfrage

Pneumatikmodul PM-xx (xx = Druckbereich)

Bestellnummer

PM-xx PM-15

PM-V

Mehrstationenmodell DP3000/8

Regelbarer Prüfdruckbereich	Bestellnummer
0,01 0,5 bar	DP3000/8PE-0,5
0,1 4,0 bar	DP3000/8PE-4
0,1 10,0 bar	DP3000/8PE-10
0,4 15,0 bar	DP3000/8PE-15
-0,010,95 bar	DP3000/8PE-V
Sonderausführungen	DP3000/8PE-SA

Optionen und Zubehör DP3000/8

Bezeichnung	Bestellnummer
Programmierbarer	EDR3000- (Druck)
Prüfdruckregler	
Zusatz "verschlossene Prüflinge"	DP3000/1/VP
Airbox für Druck /	DPAIRBX
Vakuum-Umschaltung	
Hochleistungswartungseinheit,	DPFIL01
Eingang	
Entlüftfilter, Temperaturkomp.	DPFIL02
Drehschiebervakuumpumpe	DPVAK01
5 mbar Enddruck	
Leckmessschlauch 4/6 mm	LMS PSPA6/4W
Kalibrierleck, kundenspezifisch	STDLEAK-A-B-C
Schnellkupplungen, Leckmess-	auf Anfrage
ausführung	

Distributor