



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.

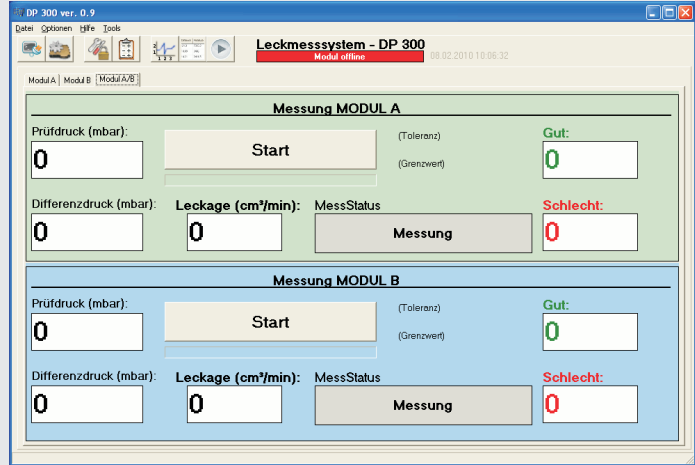
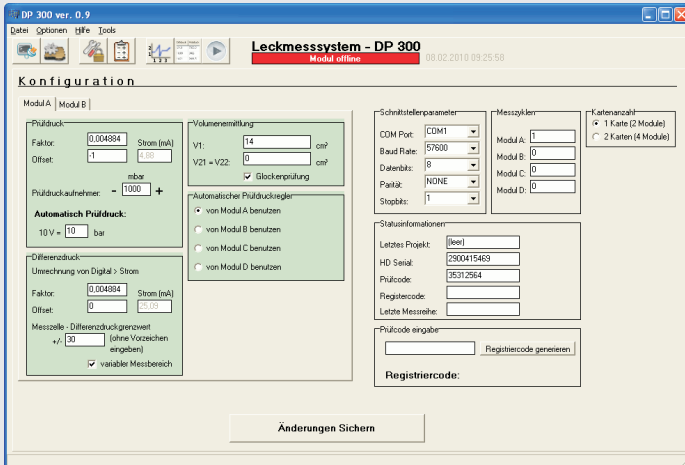
FEATURES

- Externes Pneumatikmodul, das totvolumenarm in der direkten Nähe der Prüflingsadaption angebracht werden kann
- Kompatibilität zu Windows 7, XP und Vista Systemen
- Kompakte Bauweise
- Vielfältige Auswertungsmöglichkeiten der Messergebnisse
- Kennwortschutz
- Mehrstationenausführung für parallelen Betrieb von bis zu acht Pneumatikmodulen

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





DAS WELTWEIT ERSTE PC-BASIERTE DIFFERENZDRUCKMESSGERÄT

DP300 ist das komplette Leckmesssystem für Ihre Qualitätssicherung. Das System repräsentiert den aktuellen Stand der Technik bei Differenzdruckmessgeräten zur Dichtheitsmessung von Serienbauteilen in der Produktion. DP300 ist ein PC-basiertes System, das eine menügeführte Parametrierung sowie eine Vielzahl von nützlichen Optionen bietet. So gestaltet sich die Leckmessung für den Anwender sicher, schnell und einfach.

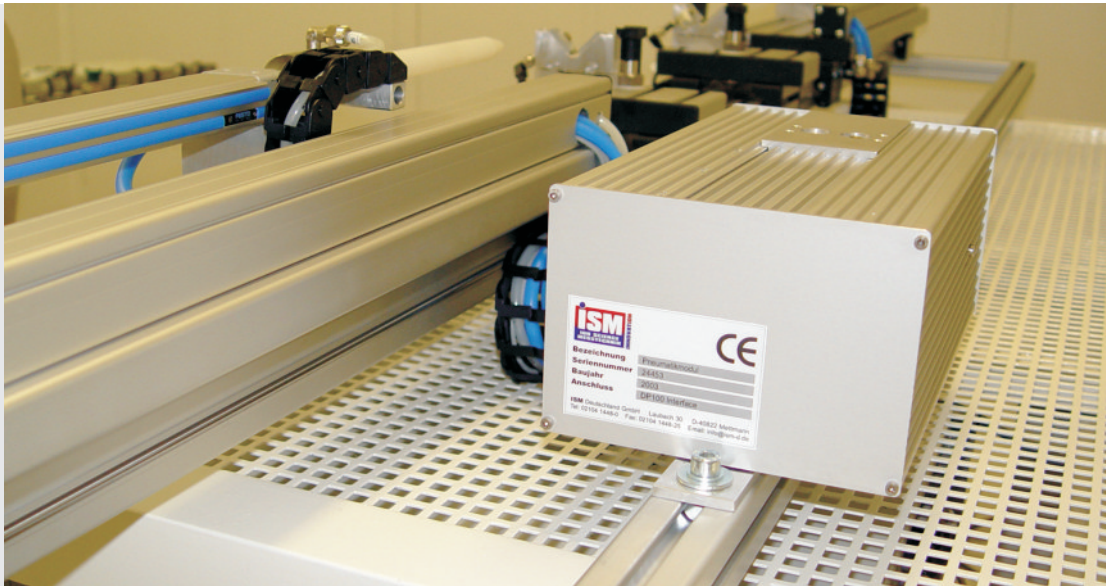
Kern des Messsystems ist ein Steuerungsprogramm mit einer komfortablen Benutzeroberfläche, welche auf Windows 7, XP und Vista kompatiblen Industrierechnern läuft. Die Software ermöglicht eine automatische Steuerung des gesamten Prüfablaufs sowie die Kommunikation über die integrierten parallelen SPS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

Zugleich bietet die DP300 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 DP300 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

| | |
|--------------------------------|---|
| Messzelle | Kapazitive Differenzdruckmesszelle |
| Messbereich | 0,001 ... 30 (25) mbar |
| Auflösung | 0,001 mbar (0,1 Pa) |
| Linearität | 1 % bei 10 ... 40°C, rel. Luftfeuchte 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, Stabilisationsventil |
| Pneumatischer Anschluss | Schlauch 4/6 mm, Flanschanschluss, opt. Schnellanschluss STÄUBLI |
| Betriebstemperatur | 10°C ... 40°C |
| Betriebsspannung | 230V, +/- 10%, 50/60Hz |
| Abmessungen | B 450 x H 275 x T 600 mm (Rechner) B 150 x H 112 x T 290 mm (Pneumatikmodul) |



Innovative Pneumatikmodule integrieren alle für die Messung notwendigen Komponenten. Dank der kompakten Bauweise können die Module direkt und totvolumenarm an der Prüf-adaption 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 DP300. Das Konzept des parallelen Betriebs von bis zu acht Pneumatikmodulen an einem Basisgerät führt zur deutlichen Preis- und Platzreduktion gegenüber Einzelmessgeräten (DP300/1).

ZUSATZ PNEUMATIKMODULE

Die zusätzlichen Pneumatikmodule werden direkt am Mehrstationenrechner DP300/8 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

Industrieller Box-PC mit 17"- LCD-Flachbildschirm, 500 GB Festplatte, Tastatur, parallele SPS-Schnittstelle, optoisolierte Steuereingänge, potentialfreie Relaisausgänge.

LIEFERUMFANG

| | |
|---------|------------------------------------|
| 1 Stück | DP300/1PG Leckmesscomputer |
| 1 Stück | Pneumatikmodul integriert / extern |
| 1 Stück | Druckregleinheit |
| 1 Stück | Schlauchpaket DP300 - Pneumatik |
| 1 Stück | Netzkabel |
| 1 Stück | Bedienungsanleitung in deutsch |
| 1 Stück | Kalibrierzertifikat |

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

Einstationenmodell DP300/1

| Regelbarer Prüfdruckbereich | Bestellnummer |
|-----------------------------|---------------|
| 0,01 ... 0,5 bar | DP300/1PE-0,5 |
| 0,1 ... 4,0 bar | DP300/1PE-4 |
| 0,1 ... 10,0 bar | DP300/1PE-10 |
| 0,4 ... 15,0 bar | DP300/1PE-15 |
| -0,01 ... -0,95 bar | DP300/1PE-V |
| Sonderausführungen | DP300/1PE-SA |

Optionen und Zubehör DP300/1

| Bezeichnung | Bestellnummer |
|---------------------------------------|-----------------|
| Programmierbarer Prüfdruckregler | EDR100- (Druck) |
| Zusatz "verschlossene Prüflinge" | DP100/1/VP |
| Airbox für Druck / Vakuum-Umschaltung | DPAIRBX |
| Hochleistungswartungseinheit, Eingang | DPFIL01 |
| Entlüfter, Temperaturkomp. | DPFIL02 |
| Drehschiebervakuumpumpe | DPVAK01 |
| 5 mbar Enddruck | |
| Leckmessschlauch 4/6 mm | LMS PSPA6/4W |
| Kalibrierleck, kundenspezifisch | STDLEAK-A-B-C |
| Schnellkupplungen, Leckmessauführung | auf Anfrage |

Pneumatikmodul PM-xx (xx = Druckbereich)

| Bestellnummer |
|---------------|
| PM-xx |
| PM-15 |
| PM-V |

Mehrstationenmodell DP300/8

| Regelbarer Prüfdruckbereich | Bestellnummer |
|-----------------------------|---------------|
| 0,01 ... 0,5 bar | DP300/8PE-0,5 |
| 0,1 ... 4,0 bar | DP300/8PE-4 |
| 0,1 ... 10,0 bar | DP300/8PE-10 |
| 0,4 ... 15,0 bar | DP300/8PE-15 |
| -0,01 ... -0,95 bar | DP300/8PE-V |
| Sonderausführungen | DP300/8PE-SA |

Optionen und Zubehör DP300/8

| Bezeichnung | Bestellnummer |
|---------------------------------------|-----------------|
| Programmierbarer Prüfdruckregler | EDR300- (Druck) |
| Zusatz "verschlossene Prüflinge" | DP300/1/VP |
| Airbox für Druck / Vakuum-Umschaltung | DPAIRBX |
| Hochleistungswartungseinheit, Eingang | DPFIL01 |
| Entlüfter, Temperaturkomp. | DPFIL02 |
| Drehschiebervakuumpumpe | DPVAK01 |
| 5 mbar Enddruck | |
| Leckmessschlauch 4/6 mm | LMS PSPA6/4W |
| Kalibrierleck, kundenspezifisch | STDLEAK-A-B-C |
| Schnellkupplungen, Leckmessauführung | auf Anfrage |

PREISE - DP300

siehe aktuelle ISM-Preisliste