



HeMaTech

PRÜFTECHNIK GmbH & Co. KG



NEU

HeMaTech 70pro Professionelle Dichtheitsprüfung



Allgemeines

HeMaTech Prüftechnik ist bekannt für robuste, langlebige Dichtheitsprüfgeräte mit hoher Genauigkeit. Weltweit vertrauen Anwender auf die Zuverlässigkeit und den Service von HeMaTech Prüftechnik. Dichtheitsprüfgeräte nach der Differenzdruckmethode sind in vielen Bereichen der Industrie nicht mehr wegzudenken, wenn es um die fertigungsbegleitende Prüfung von Serienteilen geht. Die Geräte von HeMaTech bieten viele Vorteile:

- automatischer Prüfablauf,
- Speicherung von Prüfprogrammen,
- in Anlagenkonzepte integrierbar,
- verschmutzungsfreie Prüfung,
- reproduzierbare Messergebnisse,
- kurze Taktzeiten bei gleichzeitig hoher Genauigkeit,
- eindeutige Messergebnisse,
- Anzeige des Messwertes,
- variable Prüfdrücke und Prüfzeiten zur optimalen Anpassung an die Fertigung von unterschiedlichen Teilen,
- einfache Handhabung durch Bedienerführung,
- servicefreundlich durch modularen Aufbau.

Das 70pro

Das 70pro ist die richtige Wahl, wenn ein robustes und langlebiges Dichtheitsprüfgerät angesagt ist. Es zeichnet sich durch eine hohe Messgenauigkeit und eine kaum schlagbare Zuverlässigkeit aus.

Das 70pro kann mit einer Vielzahl von Optionen individuell für Ihre Prüfaufgabe angepasst werden.

Differenzdruck-Methode

Durch ein Leck in einem abgeschlossenen Volumen (Prüfteil) strömt Luft aus. Dies bewirkt einen Druckverlust. Im Vergleich dazu steht eine Referenzkammer unter dem ursprünglichen Ausgangsdruck. Der Unterschied zwischen diesen beiden Kammern kann mit einem Differenzdruck-Transmitter erfasst werden. Die Druckdifferenz ist ein Maß für die vorhandene Undichtigkeit und unabhängig vom Prüfdruck oder dem herrschenden Umgebungsdruck.

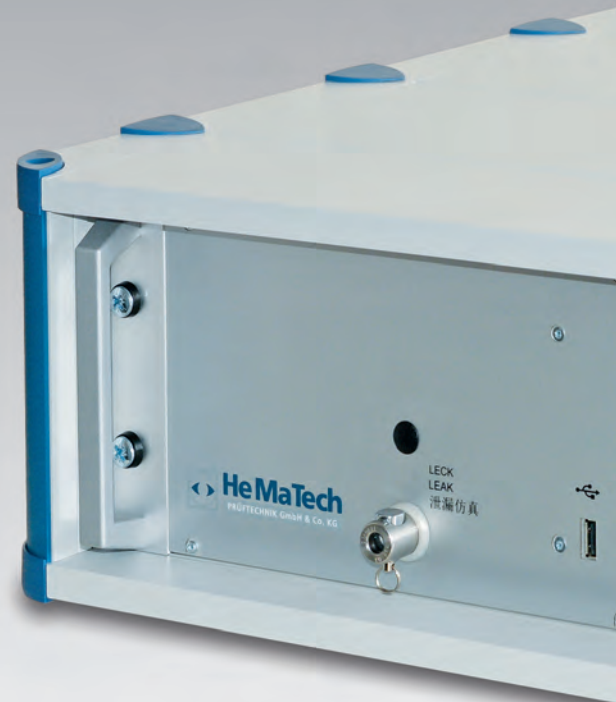
Als Prüfmedium wird kostengünstige Druckluft verwendet. Durch ihre geringe Viskosität kann die Luft Poren, kleinste Löcher, Risse oder andere Ursachen einer Undichtigkeit schnell durchdringen. Die geprüften Teile werden nicht verschmutzt oder kontaminiert. Rostschutz, Trocknen oder Reinigen ist somit nicht erforderlich.

Eine Dichtheitsprüfung ist nur mit Adaption des Prüflings über Abdichtelemente oder Vorrichtungen möglich. HeMaTech bietet Ihnen auch dazu ein maßgeschneidertes Konzept – fragen Sie uns.

Bedienung

Die Eingabe der Prüfparameter erfolgt in einen übersichtlichen Programmplan und erfordert keine speziellen Vorkenntnisse. Bei Bedarf steht eine Direkthilfe zur Verfügung. Die Datensicherung erfolgt über einen Schreibschutz-Schlüsselschalter. Die Parameter können bei gesichertem Gerät nur gelesen, jedoch nicht verändert werden.

70pro
Robust und genau
Vielseitig einsetzbar



Übergeordnete Steuerungssysteme können über eine serienmäßige Digital-I/O-Schnittstelle oder optional über Profibus bzw. Profinet mit dem 70pro kommunizieren.

Mit Profibus/Profinet können auch Prüfdaten und Programmparameter ausgetauscht werden. Das 70pro kann somit problemlos in automatisierte Fertigungsabläufe integriert werden. Die direkte Eingabe von Prüfprogrammen am Prüfgerät kann sehr einfach über Touchscreen oder eine optional angeschlossene Tastatur erfolgen. Die Geräte verfügen darüber hinaus über einen integrierten VNC-Server. Sobald es an einem Netzwerk angeschlossen ist, kann das Gerät über seine IP-Adresse und einen VNC-Client angesprochen und bedient werden.

Service

Kundenfreundlicher Service ist ein wichtiges Anliegen für die HeMaTech Prüftechnik. Sie als Anwender werden von unserem Mitarbeiterteam umfassend beraten und betreut.

Service-Techniker führen Kalibrierungen und Wartungen vor Ort beim Kunden durch. Ein umfangreiches Ersatzteillager garantiert eine rasche Reparatur der Prüfgeräte.

Bei HeMaTech finden Sie die maßgeschneiderte Lösung für die Dichtheitsprüfung Ihrer Produkte mit Wohlfühlfaktor.

Das 70pro im Überblick

- modernes Dichtheitsprüfgerät für viele Anwendungen
- große Auswahl an Prüfdruckbereichen
- robuster, präziser Messumformer für Differenzdruck
- Überlastsicherung bis 150 bar/ü
- pneumatisch gesteuertes Trenn- und Absperrventil (keine Beeinflussung durch Ventilerwärmung)
- Windows CE-basiert
- 7" Touchscreen-Display
- klar strukturierte Bedienoberfläche für leichte Handhabung
- intuitive Programmierung
- Programmfolge festlegen mit Sequenzer
- Schreibschuttschalter gegen unbefugtes Verändern der Parameter
- große, farblich markierte Ergebnisanzeige
- Fehlermeldungen im Klartext
- VNC-Server für netzwerkbasierte Bedienung
- Profibus oder Profinet auf Wunsch
- Austausch von Daten und Prüfprogrammen mit übergeordneter Steuerung
- passende Umschalteneinheiten für sequentielle Mehrstellenmessung verfügbar
- Anschluss für Testlecks oder externes Leckkalibriergeräte (optional)
- bewährte HeMaTech-Qualität
- langlebig
- vielseitig einsetzbar durch umfangreiche Optionen zur Anpassung an Prüfaufgaben



Technische Daten

Programmspeicher:	persistenter Speicher, NAND-Flash, für 10.000 Datensätze, größere Datenmengen über frontseitig anschließbaren externen USB-Speicher	Schreibschutz:	über Schlüsselschalter
Messwertaufnehmer:	temperaturkompensierter Messumformer für Differenzdruck Überlastsicherung 150 bar	Ergebnisanzeige:	Dicht, Nacharbeit, Undicht, Störung
Anzeige:	7.0" TFT VGA Display mit Touchfunktion, 800 x 480 px	Schnittstellen:	1 x parallele Schnittstelle (Maschinensteuerung, maximal 96 digitale Ein-/Ausgänge) Steuereingänge: 24 VDC, 500 mA Steuerausgänge: 24 VDC, 500 mA kurzschlussfest 1 x serielle Schnittstelle RS 232 für Parameter- und Messwertübertragung 1x USB 2.0 für Parameter- und Messwertübertragung, Tastatur, Maus 1x RJ45 für VNC Optional: Profibus, Profinet
Eingabe:	Virtuelle Tastatur im TFT-Display, externe Tastatur über USB, VNC-Viewer	Gehäuse:	19"-Einschubgerät, 3HE im Metallgehäuse
Messbereich:	0 ... 3 000 Pa	Abmessungen:	165 x 590 x 456 mm (HxBxT)
Messwertauflösung:	Anzeige 1 Pa (0,0001 Pa einstellbar) über hochauflösenden SigmaDelta A/D Wandler	Gewicht:	ca. 24 kg
Messwerte:	in Pa, mm WS, mbar, psi, mm Hg, ml/min	Spannungsversorgung:	100 - 240 V, 50 ... 60 Hz
Prüfprogramme:	99	Stromverbrauch:	max. 100 VA
Füll- und Prüfdruck:	elektrische Druckeinstellung, 0,10...1,0 bar/ü 0,15...2,5 bar/ü 0,20...6,0 bar/ü 0,50...10,0 bar/ü -0,80...-0,10 bar/ü Kombinierte Druckbereiche aus Über- und Unterdruck, andere Druckbereiche auf Anfrage	Zuluft:	min. 1,5 bar > Prüfdruck, max. 10 bar/ü, trocken, ölfrei und gefiltert
Prüfparameter:	Fülldruck ... bar Prüfdruck ... bar Drucktoleranz 1,0 ... 10,0 % v.E. Füllzeit 0,1 ... 999,9 s Ausgleichszeit 0,1 ... 999,9 s Messzeit 0,1 ... 999,9 s Nacharbeit ab ... Undicht ab ... Serienfehler ab ...Teile (undicht)	Anschlüsse, pneum.:	Zuluft G1/4", Prüfmedium G1/4" (optional), Prüfanschluss G1/8", Vergleichsvolumen G1/8", Entlüftung über Schalldämpfer G1/4"
		Lieferumfang:	Prüfgerät, Netzkabel, ca. 2,5 m Länge Schlüssel für Schreibschutzschalter, USB-Stick mit Bedienungsanleitung und Dokumentation
		Bestell-Nummer:	3925-0070

