

T9730

FORTEST

HOCHLEISTUNGSGERÄT FÜR DURCHFLUSSPRÜFUNG MIT KONTINUIERLICHER MESSUNG



Durchflussmessung mit Sensor „Coriolis“.

Durch den Einsatz der Technologie basierend auf dem Effekt „Coriolis“, steht T9730 an der Spitze der Lecktester im Durchfluss in Bezug auf Genauigkeit und Linearität der Messung. Diese besondere Technologie ist konzipiert, um hohe Leistung, kurze Reaktionszeiten und hohe Störsicherheit zu gewährleisten, und ist ausschließlich der Serie T9000 von ForTest.

Neben der klassischen Durchflussmessung, verfügt das Gerät über andere Modalitäten, die es zu dem vielseitigsten der Kategorie machen: Auf- oder Abrampen, Öffnungstests und Explosionsprüfungen.

Separates Kapitel für die „kontinuierliche Messung“, d.h. ein Test mit unendlichen Zeiten, der die Anpassung von Hähnen oder Reparatur von Teilen in Echtzeit ermöglicht.

Das Gerät verfügt auch über einen Modus der intelligenten Druckregelung, die durch den automatischen Druckregler kontinuierlich den Prüfdruck einstellt, basierend auf der Änderung des Druckabfalls, um das Ablesen noch stabiler und repetitiv zu machen.



Hochleistungssensor
„Coriolis“



Mehrfache
Betriebsweisen



Intelligente
Druckregelung

Erweiterte Benutzeroberfläche.

Wir entwickelten die T9000-Serie als der höchste Ausdruck von Technologie in Messsystemen, und haben sie ausgestattet mit einer erweiterten Benutzeroberfläche, nützlich für Analysen und Untersuchungen während der Prototyp- oder Vorserien-Phase sowie für die Tests in der Produktionslinie.

Das große Farbdisplay von 7“, eingebettet in ein kapazitives Glaspanel, ermöglicht die gesamte Interaktion in den internen Menüs und in dem Hauptbildschirm. Das Prüfarhiv „smart“ enthält tägliche, monatliche Analysefunktionen sowie spezifische für jedes Testprogramm, um so den Qualitätsstand Ihrer Produkte kontrollieren zu können.



Display 7“
full-touch



Erweiterte
Analysefunktionen



Prüfarhiv
„smart“

Unbegrenzte Konnektivität.

Das Ausstattung des neuen T8990 umfasst Slave-USB, RS232, RS485, CAN-Bus und TTY Anschlüsse. Optional können ein Ethernet-Anschluss und ein 26-poliger Stecker mit 4 Eingängen und 8 Ausgängen, die komplett programmierbar sind, für den Anschluss an externe Ventile, Sicherheitsleisten, Schalter, usw... eingebaut werden. Auf der Frontplatte ist ein Master-USB-Anschluss angebracht für den Anschluss eines USB-Stick, um die durchgeführten Prüfungen zu speichern, für das Backup/Restore der Parameter und die Aktualisierung der Firmware des Gerätes. Der Anschluss an Thermodrucker, Barcode/Data-Matrix-Leser und Markierer erfolgt automatisch über das interne Menü.



Usb key



Hochleistungs-
Ausgänge



RS232, RS485,
Can, TTY



Ethernet und
Hilfsstromstecker

Technologie an der Spitze der Kategorie.

Wir haben uns entschieden, bei der Ausstattung des T8730 keine Kompromisse einzugehen und haben die heutzutage besten Komponenten eingebaut, wie der elektronische Regler, der eine stabile und repetitive Regulierung garantiert oder der Massensensor mit großer Reichweite des Ablesens oder spezielle Ventile für dieses Modell mit einer geschätzten Lebensdauer von Millionen von Zyklen. Alle diese Extras ermöglichen eine präzise Leistung, Stabilität und Genauigkeit wie nie zuvor.

Die Messauflösung startet von 0,1 cc/min je nach Skala, variabel von 1.000 bis 20.000 cc/min, mit Maximaldrücken von 2 bar.



Automatischer
Druckregler



Messung bis zu
20.000 cc/min



Auflösung startend ab
0,1 cc/min

Druckluftabschnitt nach Maß.

Um eine Überhitzung aufgrund langer Betriebszeiten des Füllkreislauf zu vermeiden, untersuchten wir die pneumatischen Ventile mit hohem Durchfluss, die zusätzlich zu der Wärmebeständigkeit, indem das Teststück sehr schnell gefüllt wird, T8710 auch für den Test an Teilen mit hohen Volumen geeignet machen. All dies unter Beibehaltung der historischen Zuverlässigkeit von ForTest.



Wärmeschutz
Pneumatikventile



Hohe Füllgeschwindigkeit Keine regelmäßige Wartung



HOCHLEISTUNGSGERÄT FÜR DURCHFLUSSPRÜFUNG MIT KONTINUIERLICHER MESSUNG

Modell	0-0,5 bar	0,5-6 bar	0-200 cc/min	0-5000 cc/min	0-10000 cc/ min	0-20000 cc/ min	0-100000 cc/ min	0-200000 cc/ min
Genauigkeit Dp / Durchfluss	-	-	1% RDG+0,1%FS	1% RDG+0,1%FS	1% RDG+0,1%FS	1% RDG+0,1%FS	1% RDG+0,5%FS	1% RDG+0,5%FS
Messbereich Dp / Durchfluss	-	-	0-FS	0-FS	0-FS	0-FS	0-FS	0-FS
Auflösung Dp / Durchfluss	-	-	0,01 cc/min	1 cc/min	1 cc/min	1 cc/min	100 cc/min	500 cc/min
Genauigkeit Fülldruck	0,5%FS	0,5%FS	-	-	-	-	-	-
Messbereich Fülldruck	0-FS	0-FS	-	-	-	-	-	-
Auflösung Fülldruck	0,01 mbar	0,1 mbar	-	-	-	-	-	-
Genauigkeit Leckmessung in cc/'	-	-	-	-	-	-	-	-
Bereich der Leckmessung in cc/'	-	-	-	-	-	-	-	-
Auflösung Leckmessung in cc/'	-	-	-	-	-	-	-	-
Genauigkeit Volumenmessung in cc/'	-	-	-	-	-	-	-	-
Bereich der Volumenmessung in cc/'	-	-	-	-	-	-	-	-
Auflösung Volumenmessung in cc/'	-	-	-	-	-	-	-	-
Messeinheit	mbar, bar, psi, mmHg, mmH2O, Pa, HPa, cc/min, cc/h, l/h, l/min.							
Abmessungen	300x160x350 mm							
Gewicht	10 kg							
Display-Abmessungen	800x480 pixel							
	5-40 °C							
RS232-Port	2							
RS485-Port	1							
„Master“ USB- Anschluss	1							
„Slave“ USB-Anschluss	1							
Ethernet-Anschluss	Optional							
Signale I/O	Start, Stop, Filling, Test, Good, Reject, 4BCD							
Hilfssignale I/O (optional)	8 output programmable, 4 input programmable, 4BCD							
Programmnummer	300							
Testarchiv-Speicher	Advanced							
Sperre mit Passwort	Yes							
Programmname	Yes, 16 characters							
Referenzstandards	EN 61010-1, EN61326-1 / EN61326/A1, EN61000-3-2 / EN61000-3-2/A14, EN61000-3-3 / EN61000-3-3/A1, EN61000-4-2 / EN61000-4-2/A1, EN61000-4-3 / EN61000-4-3/A1 / EN61000-4-3/A2, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-11, EN1779							

¹: can change according to the scale of the Pressure

T9730



HOCHLEISTUNGSGERÄT FÜR DURCHFLUSSPRÜFUNG MIT KONTINUIERLICHER MESSUNG

ZUBEHÖR

- Externes Entlüftungs-Magnetventil mit Schutzfilter
- Externer Startknopf
- Externe Bedientafel für Start/Abort
- Externe 4-Programm - Auswahltafel
- Startpedal
- Strichcode-Lesegerät
- Aufkleber für Drucker 4500Stk
- Verlängerungskabel AUX-Signale
- Luftfilter
- Stäubli-Steckkupplung
- Mikrometrische Präzisionsarmatur
- Mikrometrische Armatur
- Software M Series Manager

OPTIONALS

- Pneumatische Befüllung schnell - (STANDARD)
- Frontanschluss für Kalibrierleck Stäubli©
- Frontaler Druck-Feinregler
- Elektronischer Druckregler
- Auto-Zero-Kreis Primärdruck
- Vorfüllung
- Ablesen des Primärdrucks in Warteposition
- Nebenausgang für Ausschüsse (drittes Ergebnis)
- Analogter Ausgang Verlust

- TTY
- Serial-Protokoll
- Serielles PC-Kabel Eigentümer ---> M-Serie
- Sonda de temperatura externa
- MIXER-07
- Software Data Manager
- Thermodrucker mit Peel-Off-
- Thermodrucker mit Peel-Off-
- Adapterkabel AUX Serie M ---> Serie ET
- Remote Start / Abbruch / Gut / Schlecht
- Software "Data Manager"
- 5 Mikron Luftfilter

- Erweiterungskarte I/O 24 Vdc
- Starteingang mit Zweihandlogik
- Ethernet-Buchse/TCP-IP
- Aktiver USB-Port
- WI-FI Anschluss
- Kit Funkfernsteuerung für die Programm/Start-Wahl
- Messung von hoher Auflösung (1M pti AD) - (STANDARD)
- Indirekte Messung