

T8990

FORTEST

UNIVERSALGERÄT FÜR DICHTHEITSPRÜFUNG MIT ABSOLUTEM DRUCKABFALL



Ein Hauch von Innovation.

Das neue Gerät für Dichtheitsprüfung T8990 wurde mit der Idee der Verbesserung des Gerätes entwickelt, welches als das Beste in der Geschichte von ForTest betrachtet wurde, das M8990.

Der neue Video-Controller „ForTest MMI“ hat die Mensch-Maschine-Interaktion auf ein höheres Niveau gebracht, dank eines innovativen kapazitiven Touchpanel aus gehärtetem Glas, mit neuen Farbdisplays von 6,2“.

Die Programmierung der Parameter ist sehr schnell, dank des neuen Ziffernblocks, der in dem Menü integriert ist. Das große Display bietet eine noch bessere Ansicht des Prüfzyklus.

Auf dem Hauptbildschirm können auch die Schnellfunktionen verwendet werden wie Testprogrammwechsel, Testarchivmenü „smart“, sperren/entsperren durch Passwort.



6,2“
Farbdisplay



Testgrafik



Touch screen “full
area”



Erweiterte Program-
mierungstastatur
Programmierungstastatur

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

Immer die beste Abmessung.

Der Prüfzyklus wurde weiter beschleunigt durch die Integration des Prozessors und Co-Prozessors unter Beibehaltung der Zuverlässigkeit, die ForTest seit jeher auszeichnet. Wir können mit Sicherheit sagen, dass T8990 die modernste Messstelle weltweit bietet, dank der Zentrierungstechnologie in Fenstern und dem optoisolierten doppelten Faradayschen Käfig, welche die Einlaufzeiten auf weniger als 18 ms reduzieren. Dies führt zu einer stabilen und geräuscharmen Auflösung der tatsächlichen Messung von 0,1 Pa bis 1 bar (0,5 Pa bis 6 bar).



Integrierte Prozessor
und Co-Prozessor



Zentrierungstechnologie in
Fenstern



Auflösung startend ab
0,1 Pa

Optimierter Druckluftabschnitt.

Die Installation der neuen Magnetventile hat die Erhöhung der Füllgeschwindigkeit um 30% im Vergleich zu dem Vorgängermodell ermöglicht, unter Beibehaltung der Zuverlässigkeit. Unsere Geräte erfordern keine teure Wartung der Druckluftanlage, unser Ziel ist es, sie zuverlässiger und langlebiger zu machen.



Füllgeschwindigkeit
+30%



Hohe Beständigkeit
gegen Feuchtigkeit



Keine regelmäßige Wartung

Innovatives Design.

Das was nur eine Designübung zu sein scheint, entstand in Wirklichkeit aus einer genauen Untersuchung, um die Verwendung und das Verständnis des Gerätes zu vereinfachen.

Die Frontplatte ist hergestellt aus einer einzigen Platte aus gehärtetem Glas und Aluminium, die es extrem einfach zu reinigen machen, daher ist T8990 sowohl für den Einsatz im Labor als auch in der Produktionslinie geeignet.

Die erweiterten internen Menüs sind leicht zu verstehen, und die grafische Oberfläche ist so ausgelegt, um nur die wichtigen Informationen zu zeigen. Alles ist genau dort, wo es sein sollte.



Benutzerfreundliche
Oberfläche



Einfache
Reinigung



Rundum
Verwendung

Universalgerät für Dichtheitsprüfung mit absolutem Druckabfall

Modell	0-1 bar	1-2 bar	2-6 bar	6-10 bar	10-20 bar	20-50 bar
Genauigkeit Dp / Durchfluss	0,5% RDG+3DGT	0,5% RDG+3DGT	0,5% RDG+3DGT	0,5% RDG+3DGT	0,5% RDG+3DGT	0,5% RDG+3DGT
Messbereich Dp / Durchfluss	0-65 mbar	0-65 mbar	0-65 mbar	0-65 mbar	0-65 mbar	0-65 mbar
Auflösung Dp / Durchfluss	0,001 mbar	0,002 mbar	0,005 mbar	0,01 mbar	0,1 mbar	0,1 mbar
Genauigkeit Fülldruck	0,5%FS	0,5%FS	0,5%FS	0,5%FS	0,5%FS	0,5%FS
Messbereich Fülldruck	0-FS	0-FS	0-FS	0-FS	0-FS	0-FS
Auflösung Fülldruck	0,1 mbar	0,1 mbar	0,1 mbar	1 mbar	1 mbar	10 mbar
Genauigkeit Leckmessung in cc/'	1%RDG+0,03cc/min	1%RDG+0,03cc/min	1%RDG+0,03cc/min	1%RDG+0,03cc/min	1%RDG+0,03cc/min	1%RDG+0,03cc/min
Bereich der Leckmessung in cc/'	0-10 cc/min	0-10 cc/min	0-10 cc/min	0-10 cc/min	0-10 cc/min	0-10 cc/min
Auflösung Leckmessung in cc/'	0,01 cc/min	0,01 cc/min	0,01 cc/min	0,01 cc/min	0,01 cc/min	0,01 cc/min
Genauigkeit Volumenmessung in cc/'	1%RDG+2cc/min	1%RDG+2cc/min	1%RDG+2cc/min	1%RDG+2cc/min	-	-
Bereich der Volumenmessung in cc/'	0-500 cc	0-500 cc	0-500 cc	0-500 cc	-	-
Auflösung Volumenmessung in cc/'	0,1 cc/min	0,1 cc/min	0,1 cc/min	0,1 cc/min	-	-
Messeinheit	mbar, bar, psi, mmHg, mmH2O, Pa, HPa, cc/min, cc/h, pressure/s.					
Abmessungen	270X160X300 mm					
Gewicht	8 kg					
Display-Abmessungen	800x280 pixel					
Betriebstemperaturbereich	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	Avanced					
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					

DICHTHEITSPRÜFUNG ABSOLUTER DRUCKABFALL

ZUBEHÖR

- Externes Entlüftungs-Magnetventil mit Schutzfilter
- 3-Wege Druckluftventil
- Pilotmagnetventil
- 5-Wege Druckluftventil
- Externer Startknopf
- Externe Bedientafel für Start/Abort
- Externe 4-Programm - Auswahltafel
- Startpedal
- Strichcode-Lesegerät
- Aufkleber für Drucker 4500Stk
- Verlängerungskabel AUX-Signale
- Venturi-Rohre
- Luftfilter
- Stäubli-Steckkupplung
- Mikrometrische Präzisionsarmatur
- Mikrometrische Armatur

OPTIONALS

- Internes Ablassventil
- Pneumatische Befüllung schnell
- Pneumatik mit schnellen Mikro-Magnetventilen
- Kit Sniffer Wasserstoff H2
- Frontanschluss für Kalibrierleck Stäubli©
- Frontaler Druck-Feinregler
- Elektronischer Druckregler
- Auto-Zero-Kreis Primärdruck
- Positive und negative Prüfung
- Vorfüllung
- Ablesen des Primärdrucks in Warteposition

- Software M Series Manager
- TTY
- Serial-Protokoll
- Group Ventil Typ "Zylinder" mit Filtern
- Serielles PC-Kabel Eigentümer ---> M-Serie
- Sonda de temperatura externa
- 3-Wege-pneumatisches Ventil mit Pilotventil
- MIXER-07
- Software Data Manager
- Staubli Female Fitting
- Thermodrucker mit Peel-Off-
- Thermodrucker mit Peel-Off-
- Adapterkabel AUX Serie M ---> Serie ET
- Remote Start / Abbruch / Gut / Schlecht
- 5 Mikron Luftfilter

- Nebenausgang für Ausschüsse (drittes Ergebnis)
- Analoger Ausgang Verlust
- 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 ptl AD) - (STANDARD)
- Kapazitätsmesser zur Messung des Stückvolumens
- Doppelter Druckzweig mit Voreinstellung