

# T9730



FORTEST

## STRUMENTO PROVA PORTATA HIGH-PERFORMANCE A MISURA CONTINUA



### Misura di portata con sensore "Coriolis".

Grazie all'utilizzo della tecnologia basata sull'effetto "Coriolis", T9730 si pone ai vertici mondiali del leak testing in portata in termini di precisione e linearità della misura. Questa particolare tecnologia è concepita per garantire alte performance, breve tempo di risposta ed alto grado di immunità al noise, ed è esclusiva della serie T9000 di ForTest.

Oltre alla classica misura di portata, lo strumento ha altre modalità che lo rendono il più versatile della categoria: rampe in salita o discesa, prove di apertura e prove di scoppio.

Capitolo a parte invece per la funzione "misura continua", ovvero un test con tempi infiniti che permette la regolazione di rubinetti o riparazione di particolari in real-time. Lo strumento dispone anche di una modalità di regolazione della pressione intelligente, che, tramite il regolatore di pressione automatico, regola di continuo la pressione di prova in base alla variazione della perdita di carico, in modo da rendere la lettura molto più stabile e ripetitiva.



Sensore "Coriolis"  
alte performance



Molteplici modalità  
di funzionamento



Regolazione pressione  
intelligente

### Interfaccia avanzata.

Abbiamo pensato la serie T9000 come la massima espressione della tecnologia nei sistemi di misura, dotandolo di un'interfaccia avanzata, utile per analisi e studi in fase di prototipazione o pre-serie, così come per i test in linea di produzione.

Il grande display a colori da 7", incastonato in un pannello in vetro capacitivo, permette la totale interazione nei menù interni e nella main-screen, e l'archivio prove "smart" contiene funzioni di analisi giornaliere, mensili e specifiche per ogni programma di test, così da mantenere controllato il livello della qualità dei Vostri prodotti.



Display 7"  
full-touch



Capacità di analisi  
avanzata



Archivio prove  
"smart"

### Connettività senza limiti.

La dotazione del nuovo T9730 comprende porte usb slave, RS232, RS485, Can bus e TTY. In opzione si possono montare una porta ethernet ed un connettore 26 poli con 4 ingressi ed 8 uscite completamente programmabili, per l'interfacciamento a valvole esterne, barriere di sicurezza, interruttori, ecc...

Nel pannello frontale è montata una porta usb master per il collegamento di una chiavetta usb che permette la memorizzazione dei collaudi eseguiti, il backup/restore dei parametri e l'aggiornamento del firmware dello strumento. Il collegamento a stampanti termiche, lettori bar-code / data-matrix e marcatrici avviene in modo automatico tramite menù interno.



Usb key



Uscite ad  
alta potenza



RS232, RS485,  
Can, TTY



Ethernet e connettore  
ausiliario

### Tecnologia al top della categoria.

Abbiamo deciso di non scendere a compromessi nella dotazione del T8730, montando i migliori componenti oggi disponibili, come il regolatore elettronico piezo-elettrico che garantisce una regolazione stabile e ripetitiva, o il sensore "Coriolis" incredibilmente accurato, o ancora le valvole specifiche per questo modello, con una vita stimata in decine di milioni di cicli.

Tutte questi plus permettono di avere performance di precisione, stabilità ed accuratezza mai viste prima.

La risoluzione di misura parte da 1 cc/min in base al fondo scala, variabile da 20 a 200 l/min, con pressioni massime di 2 bar.



Regolatore di  
pressione automatico



Misurazione  
fino a 200 l/min



Risoluzione a partire  
da 1cc/min

### Sezione pneumatica su misura.

Per evitare surriscaldamenti dovuti ai lunghi tempi di attivazione del circuito di riempimento, abbiamo studiato delle particolari valvole pneumatiche ad alta portata, che, oltre a non temere il calore, riempiono in modo più veloce il pezzo in prova, rendendo adatto T9730 anche al test su particolari con volumi importanti.

Tutto questo, mantenendo la storica affidabilità di ForTest.



Valvole pneumatiche  
anti-calore



Ideale di riempimento  
elevata



Nessuna manutenzione  
periodica

## STRUMENTO PROVA PORTATA HIGH-PERFORMANCE A MISURA CONTINUA

Modello	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
Accuratezza portata <sup>1</sup>	-	-	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
Range di misura portata <sup>1</sup>	-	-	0-FS	0-FS	0-FS	0-FS	0-FS	0-FS
Risoluzione portata	-	-	0,01 cc/min	1 cc/min	1 cc/min	1 cc/min	100 cc/min	500 cc/min
Accuratezza pressione diretta	0,5%FS	0,5%FS	-	-	-	-	-	-
Range di misura pressione diretta	0-FS	0-FS	-	-	-	-	-	-
Risoluzione pressione diretta	0,01 mbar	0,1 mbar	-	-	-	-	-	-
Accuratezza misura perdita in cc/'	-	-	-	-	-	-	-	-
Range di misura perdita in cc/'	-	-	-	-	-	-	-	-
Risoluzione misura perdita in cc/'	-	-	-	-	-	-	-	-
Accuratezza misura volume in cc	-	-	-	-	-	-	-	-
Range di misura volume in cc	-	-	-	-	-	-	-	-
Risoluzione misura volume in cc	-	-	-	-	-	-	-	-
Unità di misura	mbar, bar, psi, mmHg, mmH2O, Pa, HPa, cc/min, cc/h, l/h, l/min.							
Dimensioni	300x160x350 mm							
Peso	10 kg							
Dimensioni display	800x480 pixel							
Range temperatura di funzionamento	5-40 °C							
Porte RS232	2							
Porte RS485	1							
Porta usb "master"	1							
Porta usb "slave"	1							
Porta ethernet	Optional							
Segnali I/O	Start, Stop, Filling, Test, Good, Reject, 4BCD							
Segnali I/O ausiliari (optional)	8 output programmable, 4 input programmable, 4BCD							
Numero programmi	300							
Memoria archivio prove	Avanced							
Blocco con password	Yes							
Nome programma	Yes, 16 characters							
Normative di riferimento	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							

<sup>1</sup>: can change according to the scale of the Pressure

# T9730



## **STRUMENTO PROVA PORTATA HIGH-PERFORMANCE A MISURA CONTINUA**

### **ACCESSORI**

- Elettrovalvola di scarico esterna con filtro
- Pulsante esterno di start
- Pulsantiera esterna start/abort
- Pulsantiera esterna selezione 4 programmi
- Pedale di start
- Lettore di codice a barre
- Etichetta adesiva per stampante 4500pz
- Cavo prolunga segnali AUX
- Filtro aria
- Raccordo staubli maschio
- Rubinetto micrometrico di precisione
- Rubinetto micrometrico
- Software M Series manager

- TTY
- Protocollo seriale
- Cavo seriale proprietario PC ---> Serie M
- Sonda esterna temperatura
- MIXER-07
- Software Data Manager
- Stampante termica con spellicolatore
- Stampante termica senza spellicolatore
- Cavo adattatore AUX Serie M ---> Serie ET
- Pulsante Start/Abort/Buono/Scarto
- Software "Data Manager"
- Filtro aria 5 micron

### **OPTIONALS**

- Pneumatica per riempimenti veloci - (STANDARD)
- Raccordo frontale per fuga tarata Staubli©
- Regolatore di pressione di precisione frontale
- Regolatore Elettronico di pressione
- Circuito di autozero pressione primaria
- Pre-Riempimento
- Lettura pressione primaria in attesa
- Uscita secondaria di Scarto (terzo esito)
- Uscita Analogica Perdita
- Scheda espansione I/O 24 Vdc
- Ingresso di Start a logica bi-manuale
- Presa Ethernet/TCP-IP
- Porta USB Attiva
- Connessione WI-FI
- Kit comando radio remoto selezione programmi/start
- Misura da alta risoluzione (1M pti AD) - (STANDARD)
- Misura indiretta