

T9731 - EN 14683

CONTINUOUS MEASUREMENT HIGH PERFORMANCE FLOW TESTER EN 14683 VERSION



La T9731 - EN 14683 è realizzata allo specifico scopo di misurare la adeguata portata di aria in completa aderenza alla norma EN 14683 alla quale si fa costante riferimento.

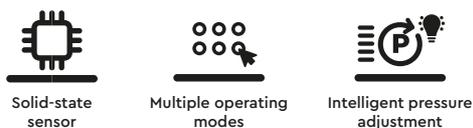
Come da schema C.1 di pagina 12 della normativa, lo strumento è equipaggiato da due misuratori di portata di aria di tipo Mass-flow con scale 0,0...20,0 Litri/minuto (2,12 dello schema - punto C.2.1) una gruppo valvola servo pilotata e controllata dal software (10 dello schema - punto C.2.4), e una doppia misura di pressione relativa / differenziale (M1 e M2) come espressamente indicato al punto C.2.2 della medesima norma. Al fine di rispettare sia le norme di accreditamento ISO, che le aspettative della norma di riferimento, le misure di pressione in modalità "differenziale" (o perdita di carico) avvengono in Pa o Pa/cm2 nel caso venga impostata l'area del provino nel menù TST con diametro differente da 1,00 cm2.



Lo "short form" di collegamento allegato alla manualistica prevede la connessione ad una pompa del vuoto esterna (C.2.3), non fornita.

Un apposito parametro di "scostamento sensori di flusso massico" consente un confronto continuo dei due sensori di flusso (escludibile impostando la soglia a 0%) al fine di ottemperare in modalità "Run-Time" alla convalida di C.2.5.5.

In aggiunta a quanto richiesto in normativa, la strumentazione è in grado di misurare sia pressioni differenziali (perdita di carico) che pressioni relative (battente al bocchaglio) tanto per eseguire indistintamente prove a portata controllata che a pressione costante.



Completano le caratteristiche tutte le opzioni già presenti nella gamma T9000 quali tracciabilità ISO, LAN, Wifi, BLE, porte di comunicazione, segnali di interfacciamento ecc... come più dettagliatamente indicato nel manuale utente.



La T9731 - EN 14683 è in grado eseguire in modo completamente automatico tutte le procedure che richiede la normativa:

- prove di "respirabilità", impostando la prova in modalità "PERDITA DI CARICO" come da Procedimento in C.4;
- prove di "convalida della apparecchiatura" (C.2.5.5) parte 1 di attinenza dei Mass-Flow
- prove di "convalida della apparecchiatura" (C.2.5.5) parte 2 di tenuta a flusso zero dei Mass-Flow

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 giornaliera, mensili e specifiche per ogni programma di test, così da mantenere controllato il livello della qualità dei Vostri prodotti.



T9731 - EN 14683

CONTINUOUS MEASUREMENT HIGH PERFORMANCE FLOW TESTER EN 14683 VERSION



Application Sectors

Medical

Measurement Characteristics

Type		Scale: 10 mbar - 10.000 cc/min
Flow	Accuracy	1% RDG + 0,1% FS
	Resolution	1 cc/min
Direct Pressure	Accuracy	0,5% RDG + 3 DGT
	Resolution	0,001 mbar (0,1 Pa)

Features

- Dual mass flow type flow sensor
- Fully automatic test flow adjustment management (8,000 Lt/min)
- Automatic mass flow diagnostic check
- Resolution 1 cc/min
- HMI touchscreen controller
- Colour display
- USB pen drive for store results and test parameters
- Bluetooth Low Energy interface on-board
- Real Time Graph of pressure and decay
- 300 Test Programs
- USB Type-B female connector for PC
- 6 Languages (English, Italian, French, German, Spanish, Portuguese)
- Mechanical Start/Stop button
- Firmware upgrade via USB key
- Password protection
- 24V I/O (Start, Stop, Filling, Test, Good, Reject, 4BCD)
- Unit measure available: Pa/cm2, mbar, bar, psi, mmHg, mmH2O, Pa, HPa, cc/min, cc/min, cc/h pressure/s

Technical Specifications

- Dimensions 300x160x350 mm
- Weight 10 Kg
- Electrical Supply 24VDC, 110 VAC, 230 VAC
- Air tube size: 6x4, 10x8

Test Modes

- Flow test
- Loss of charge
- Leak test holder

Communication Interfaces

Interface Name	Standard	Protocol
RS232/RS485	Yes	ForTest, Modbus RTU, Trace EOT
USB-Serial	Yes	ForTest, Modbus RTU, Trace EOT
Ethernet TCP/IP	Optional	ForTest, Modbus RTU, Trace EOT
Profinet	Optional	Profinet
EtherCAT	Optional	EtherCAT

Accessories

- Barcode reader
- Label printer
- Leak Test Manager PC software
- Air filter
- External Start/Stop push button