



SMARTLEAK-M

STRUMENTO PER COLLAUDI DI TENUTA
MISURA DEL CALO ASSOLUTO DI PRESSIONE (D1, EN1779)



“SMARTLEAK” è uno strumento di misura progettato per eseguire collaudi di tenuta con misura del calo di pressione. Il pannello operatore con display grafico touchscreen resistivo da 5” (480x272 Pixels) permette la visualizzazione in tempo reale dell’andamento del collaudo e rende programmazione ed utilizzo del dispositivo semplici ed immediati. L’elevata risoluzione di misura permette di collaudare diverse tipologie di particolari in svariati settori in maniera rapida, oggettiva e sempre tracciabile. Inoltre, la possibilità di interfacciare automazioni esterne tramite I/O digitali, protocolli ASCII e fieldbus (Modbus-RTU di serie, Profinet con convertitore esterno opzionale), la porta seriale per la connessione di lettori di codici a barre e la funzione di salvataggio dei risultati di collaudo su PC tramite cavo USB ed apposito software, fanno di “SMARTLEAK” uno strumento completo, affidabile e integrabile in ogni sistema produttivo.

SETTORI DI APPLICAZIONE



Automotive

Basamenti e testate motori, valvole, filtri, impianti di alimentazione



Oleodinamica e Pneumatica

Valvole, cilindri, serbatoi, distributori



Elettrodomestici

Lavatrici, boiler, piani cottura, macchine per caffè



Aerospaziale

Circuiteria, azionamenti, generatori, iniettori, valvole



Componenti meccanici

Motoriduttori, Scatole cambio



Apparecchiature mediche

Sacche di plastica, contagocce, valvole, accessori per dialisi



STRUMENTO PER COLLAUDI DI TENUTA
MISURA DEL CALO ASSOLUTO DI PRESSIONE (D1, EN1779)

- Range di pressione da -1000 mbar (*) a 10 bar
- Regolatore di pressione manuale (**) con lettura digitale
- CPU 32 bit, convertitore A/D 24 bit
- Risoluzione di misura 1 ppm del valore di fondo scala
- Precisione di misura con errore 0,5% del valore di fondo scala
- Visualizzazione grafica del processo di misura e dei risultati ottenuti
- 128 programmi di prova memorizzabili
- Memoria interna per circa 10.000 risultati
- Connessione per perdita calibrata
- Connettività Wi-Fi (TCP/IP)
- Protocolli ASCII e MODBUS-RTU
- Software (Windows) opzionale per gestione ed archiviazione dati
- Risultati esportabili in formato Excel e CSV

Campo di misura:

	SMARTLEAK -MV	SMARTLEAK -M2	SMARTLEAK -M10
Fondo scala di misurazione	fino a -1000 mbar (*)	2000 mbar	10000 mbar
Accuratezza	1,5% del fondo scala – Accuratezza = linearità + ripetibilità + isteresi		
Risoluzione	1 Pa	1 Pa	10 Pa

(*) in funzione delle caratteristiche del generatore di vuoto collegato

(**) nella versione vuoto (-V) il regolatore di pressione viene fornito per il montaggio esterno, la pompa di depressione non è inclusa

Interfacce:

- **USB to Host:** collegamento al PC per utilizzo software archiviazione dati e stampa dei report di prova
- **Seriale RS-232:** collegamento lettori di codici a barre o pilotaggio remoto tramite protocollo ASCII
- **Fieldbus:** Modbus RTU @ RS-232 di serie, Profinet opzionale con convertitore esterno
- **I/O Digitali 24 VDC:** interfacciamento a sistemi di automazione

Caratteristiche Tecniche:

Dimensioni (LxAxP)	270 x 211 x 370 mm
Peso	4 Kg.
Alimentazione	24 VDC
Potenza assorbita	50 VA
Fluido di prova	Aria deumidificata, filtrata 5 µm max. olio 30 mg/m3 punto di rugiada -20 °C secondo ISO 8573-1 Cl.3
Programmi	128
Input Digitali	Start, Stop, Zero + 4 AUX
Output Digitali	Ready, OK + 4 AUX
Connessioni	1 USB to Host, 1 RS-232, Wi-Fi
Connessione perdita calibrata	Stäubli RBE 03
Temperatura di stoccaggio	-20°C / 60°C
Temperatura di utilizzo	10° / 45°C

LEAK TEST (Pressure Decay Measurement)

