VICA SYSTEM

VT100

Collauda. Memorizza. Certifica.

La qualità del collaudo
La tracciabilità di ogni dato



- LCD touchscreen 4" Ultra-HD
- Regolazione elettronica della pressione
- Fondo scala da -1 a 5 bar
- Risoluzione fino a 0.1 Pa a 2 bar
- 128 programmi di collaudo con gestione locale e remota da App
- Connettività Cloud tramite Ethernet, WiFi, Bluetooth e 4G-LTE
- Interfaccia I/O digitale per PLC
- Connessioni USB, RS232/485

VT100 è lo strumento compatto ed economico ideale per garantire il controllo di tenuta non distruttivo su componenti industriali e medicali mediante il metodo del calo di pressione.

Progettato per l'integrazione in banchi automatici o postazioni manuali, unisce elevate prestazioni di misura a un'interfaccia grafica moderna e ad alta leggibilità.

La connettività di serie con la piattaforma CloudBridge rende **VT100** pronto per Industria 4.0 e garantisce la tracciabilità completa di ogni collaudo.

PRINCIPIO DI MISURA: CICLO IN 3 FASI

Riempimento

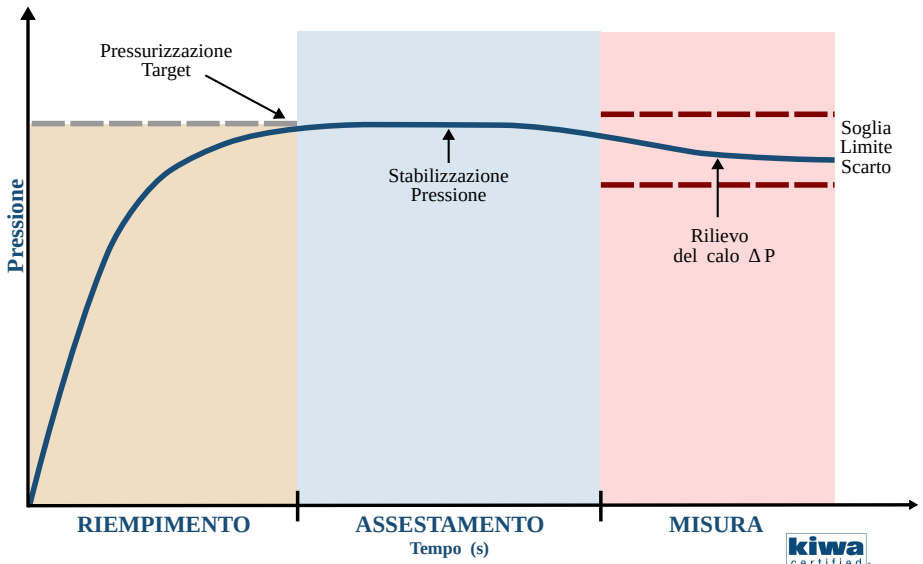
Pressurizzazione rapida e controllata del pezzo tramite regolatore elettronico proporzionale fino alla pressione target impostata

Assestamento

Isolamento pneumatico del componente per assorbire turbolenze elastiche e derive termiche derivanti dalla compressione del gas

Misura

Campionamento differenziale ad altissima risoluzione (0.1 Pa). Riconoscimento immediato dell'esito: Buono o Scarto



www.vicasystem.com

VT100

Collauda. Memorizza. Certifica.

Integrazione di serie con la Piattaforma CloudBridge

A differenza dei tester tradizionali, isolati sulla linea, **VT100** è progettato per operare in sinergia diretta con la piattaforma **CloudBridge**, disponibile su PC e APP, proiettando il collaudo negli standard di Industria 4.0

- **Tracciabilità Totale**: archiviazione in cloud di ogni collaudo con esito, valori, curva di pressione e timestamp certificato
- **Controllo Remoto**: gestione centralizzata dei programmi di collaudo per la massima semplicità ed efficienza nell'organizzazione dei processi
- **Gestione lotti e matricole:** per ogni componente collaudato, con gestione lotti da piattaforma cloud e matricole tramite QrCode o RFID
- **Analisi & Report:** calcolo della process capability in tempo reale e creazione di report di collaudo personalizzati
- **Ecosistema CloudBridge**: integrazione con i dati raccolti dagli strumenti Vica System di monitoraggio della produzione (serie CB100) e di monitoraggio della qualità dell'aria e del particolato per camere bianche e ambienti industriali (serie AM100)



CARATTERISTICHE TECNICHE

Sezione	Parametro	Specifica / Valore
Misura Pneumatica	Metodo di collaudo	Calo di pressione relativo non distruttivo
	Risoluzione di Misura	1 Pa @ 5 bar - 0.1 Pa @ 2 bar (convertitore ADC Sigma - Delta a 24 bit dedicato)
	Fondo scala disponibili	2 o 5 bar - Opzione collaudi in vuoto con generatore Venturi interno
	Regolazione pressione	Regolazione elettronica continua, portata 200 l/min
	Curve di pressione	Campionamento real-time e memorizzazione andamento con compressione dati vettoriale
	Connettore Leak Master	Staubli® RBE
Elettronica & CPU	Microcontrollore	ARM Cortex M7 a 32 bit - 550 MHz
	Memoria	Memoria flash non volatile per 128 programmi di collaudo e circa 4000 test storici (comprensivi di curva di misura)
	Display	TFT LCD a colori 4" Ultra-HD Square (720x720 px) - Touchscreen capacitivo
Connettività & I/O	Interfacce Wireless	Wi-Fi 802.11 b/g/n - Bluetooth 5.0 - Modem cellulare 4G-LTE *(opzione)*
	Interfaccia USB	Porta USB multifunzione con supporto per adattatori Ethernet, Scanner Barcode, porte RS232/485, memorie flash
	Protocolli industriali	MQTTS crittografato nativo, Modbus TCP/RTU, API Rest bidirezionali
	I/O ausiliari	4 ingressi e 6 uscite PNP, configurabili a software, per automazioni esterne e pilotaggio elettrovalvole ausiliarie
Dimensioni	L 15 x H 14 x P 21 cm	Materiali: Alluminio, Acciaio Inox, PETG

Revisione 1.0 - 18/09/2026

SERVIZIO DI TARATURA

Tutti gli strumenti VT100 vengono forniti con un rapporto di taratura a norme ISO.
Vica System mette a disposizione dei suoi clienti un servizio completo per la taratura periodica dei propri strumenti, come richiesto dalla norma ISO 9001