

# Provaset T3LPF

APPARECCHIATURA  
PER COLLAUDI DI PORTATA IN  
ARIA E COLLAUDI PER CALO  
ASSOLUTO DI PRESSIONE

INNOVATIVA  
INTERFACCIABILITÀ COMPLETA  
DISPLAY GRAFICO A COLORI  
SCHERMO TATTILE



- Collaudi rapidi per filtri, valvole di sicurezza, rubinetti, piani di cottura, collettori di scarico ...
- Misure di flusso con sensore massico: fondoscala fino a 300 l/min  
risoluzione fino a 0.01 cm<sup>3</sup>/min
- Collaudi di tenuta per calo di pressione: fondoscala fino a 10 bar  
risoluzione fino a 0.1 Pa
- 300 tabelle di prova programmabili
- 300 sequenze di prova
- Interfacce digitali I/O per PLC e seriali RS232/RS485, USB per PC ed Ethernet



Per maggiori informazioni:  
[www.tecnasrl.com/prodotti/t3pf](http://www.tecnasrl.com/prodotti/t3pf)



Collaudi

Provaset T3LPF è uno strumento elettro-pneumatico, progettato per prove di portata in aria ad una pressione programmata, controllata con un regolatore di pressione elettronico.

Oltre alle prove di portata, lo strumento è in grado di gestire anche collaudi di tenuta per calo di pressione.

L'interfaccia tattile con display a colori e visualizzazione in tempo reale dell'andamento del collaudo ne rendono la programmazione e l'utilizzo semplici ed immediati.

Provaset T3LPF è adatta all'utilizzo in ogni settore industriale, su banchi prova, linee di produzione o sistemi completamente automatizzati.

Infine, il controllo di automazioni esterne, l'interfacciabilità con lettori barcode, Qrcode e stampanti e il salvataggio dei collaudi su memorie USB o tramite Ethernet ne fanno uno strumento completo e adatto alle più moderne metodologie produttive.

# Provaset T3LPF

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	Esterna 24 Vcc; in alternativa 85÷264 Vac 35W
Linea aria compressa	Aria secca, senza condensa, filtrata 5 micron, non lubrificata, conforme a ISO8573-1
Convertitori A/D	24 bits
Calibrazione	Certificati di taratura per i sensori di pressione e di flusso Procedura guidata da programma con strumenti campione
Regolatore di pressione	Elettronico, con trasduttore di pressione dedicato per l'indicazione a display della pressione regolata
Tastiera	Touchscreen resistivo
Display	LCD TFT 7" a colori
Indicatori	4 luci a LED (fasi di test, esito buono / scarto)
Contatore delle prove	Totale BUONI e SCARTI, azzerabile Opzione statistiche: calcolo valore medio, min, max, deviazione standard, distribuzione normale, CP, CPK, totali di produzione oraria
Allarme sonoro	Cicalino incorporato, tempo programmabile
Orologio	Data e ora, con supercap, autonomia 7 giorni max
Parametri Programmabili	300 tabelle di prova, collaudi in sequenza, parametri generali, calcolo volume per indicazione perdita in cm <sup>3</sup> /min o cm <sup>3</sup> /h
Collegamenti a PLC	8 ingressi e 8 uscite fotoaccoppiati Funzioni completamente programmabili, possibilità di comandare automazioni esterne senza l'uso di PLC esterni
Interfacce dati	Linea seriale configurabile RS232/RS485 Interfaccia USB-B (device) ed Ethernet Protocolli: Modbus RTU, Ascii CSV, barcode, Qrcode, printer
Connettore Staubli	Di serie, per fughe calibrate (Leak Master)
Contenitore	Alluminio anodizzato non verniciato

## Servizio di taratura

Ogni apparecchiatura viene fornita con rapporto di taratura rilasciato da Tecna srl. Secondo quanto richiesto dalla norma ISO9001, la taratura deve essere verificata ad intervalli specificati, a fronte di campioni nazionali o internazionali. Tecna srl, tramite il proprio personale specializzato e strumenti certificati, offre un servizio completo per la taratura periodica.

## OPZIONI

- 2 uscite pneumatiche programmabili per comandi esterni (tampone/marcatura)
- Predisposizione per collaudi in vuoto
- Espansione I/O: aggiunge 8 ingressi + 8 uscite digitali e una linea seriale RS232/RS485
- Interfacce USB, Ethernet, ProfiBUS, CanBUS per controllo remoto e raccolta dati
- Elaborazione di grafici e analisi statistiche SPC
- Software per gestione stampa, barcode e Qrcode

## ACCESSORI

- Filtri aria
- Fughe calibrate Leak Master da inserire nel connettore Staubli® a innesto rapido
- Lettore barcode, Qrcode e stampante
- Pulsantiera remota
- Indicatore luminoso a 3 colori con allarme acustico potenziato



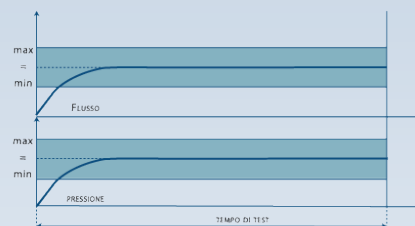
## PROGRAMMI PERSONALIZZATI PER TERMINALE HMI/PC

- Software di raccolta e gestione dati
- Visualizzazione e gestione di più postazioni di collaudo.
- Virtual Instrument per LabVIEW™ di National Instruments disponibile.

PROVASET T3LPF è dotato di un circuito pneumatico che può eseguire, anche in sequenza, sia collaudi di portata in aria sia di tenuta.

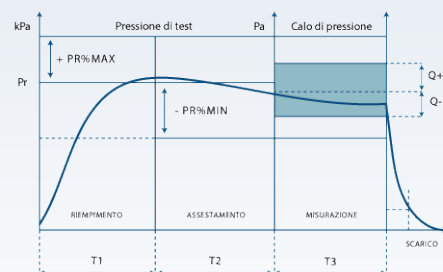
## COLLAUDO DI PORTATA

Lo strumento controlla e misura direttamente la pressione ed il flusso erogato al prodotto in prova (filtri, valvole, rubinetti, fori di passaggio, collettori di scarico ...). Il collaudo può essere eseguito a pressione costante o a flusso costante.

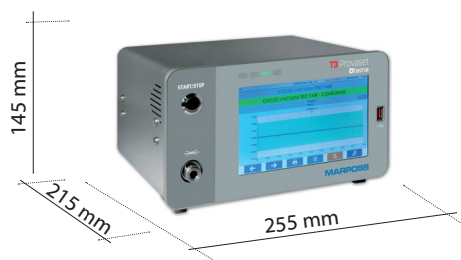


## COLLAUDO DI TENUTA CON MISURA DEL CALO DI PRESSIONE

Il ciclo di collaudo si basa sulla misura del calo di pressione all'interno del componente in collaudo che, per essere conforme, deve risultare inferiore al limite impostato. La regolazione elettronica della pressione permette inoltre di eseguire rampe di riempimento personalizzate.



## DIMENSIONI



Distribuito da / Distributed by: