

Delta TM3F

MODULO PNEUMATICO CON MISURA DIRETTA DEL FLUSSO PER COLLAUDI DI TENUTA O DI PORTATA



DIMENSIONI MINIME
PRESTAZIONI ELEVATE
COMPATIBILE CON TUTTI I PLC
PROGETTATO PER STAZIONI MULTIPLE DI COLLAUDO

- Collaudi di flusso con fondoscala da 25 cm³/min a 160 l/min
- Risoluzione flusso fino a 0.01 cm³/min
- Fondo scala di pressione da 500 mbar a 10 bar
- Risoluzione pressione fino a 0.1 Pa
- Pneumatica ed elettronica completamente integrate
- Tempi di prova ridotti al minimo (applicazioni con tempi di prova < 1 secondo)
- Semplice installazione ed uso
- Interfaccia digitale per PLC
- Interfacce di comunicazione RS485 e USB
- Fino a 300 tabelle di prova



Per maggiori informazioni:
www.tecnasrl.com/prodotti/tm3f



Collaudi

TM3PF

Strumenti per misure di pressione e flusso in aria

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 ...).

Per collaudi su piccoli volumi sono possibili tempi di prova inferiori ad 1 secondo.

È disponibile la lettura dislocata della pressione nel componente in prova.



SOFTWARE MANAGER per gestione dei moduli di collaudo TM3, archiviazione ed analisi statistica di processo (SPC)

TM3PF-CV

Collaudo di valvole di sicurezza

Cicli di collaudo, anche personalizzati, per la verifica di funzionamento di valvole di sicurezza con controllo delle pressioni di apertura/chiusura e del flusso di passaggio.

Verifica delle condizioni iniziali di pressione di mandata e flusso a vuoto.

TM3PQ

Collaudi di tenuta con misura diretta del flusso di perdita

Utilizzando un volume interno è possibile misurare direttamente il flusso di perdita ed eseguire verifiche di volume sul prodotto collaudato.

DELTA TM3F può essere interfacciato a:



Sistemi PLC tradizionali



Visualizzatori HMI generici con software applicativo per gestione moduli di collaudo TM3

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	24 Vdc - 1 A max
Linea aria compressa	Aria secca, senza condensa, filtrata a 5 micron e non lubrificata, conforme ISO8573-1, attacco per tubo 4x2.5 / 6x4 / 8x6 mm Pressione di alimentazione compatibile con il fondo scala dello strumento
Calibrazione sensore	Procedura software da controllo remoto con strumenti campione esterni
Convertitore A/D	24 bits
Regolatore di pressione	Esterno (opzione)
Indicatori	4 led: due gialli (fasi di test), verde (esito buono), rosso (esito scarto)
Contatore delle prove	Totale BUONI e SCARTI, azzerabile
Orologio	Data e ora, con supercap, autonomia 7 giorni max
Parametri Programmabili	fino a 300 tabelle di collaudo, parametri generali di collaudo
Collegamenti a PLC	2 ingressi fotoaccoppiati: START / RESET 4 uscite fotoaccoppiate: PROVA IN CORSO, BUONO, SCARTO, ERRORE
Interfacce dati	Interfacce di comunicazione RS485 e USB con protocollo Modbus Interfaccia RS232 per gestione esterna di regolatore di pressione elettronico (opzione)
Connettore Staubli®	Collegabile esternamente su leak masters (opzionale)
Contenitore	Alluminio 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.

ACCESSORI

- Regolatori di pressione
- Modulo esterno per generazione vuoto
- Indicatore luminoso a 3 colori con allarme acustico potenziato
- Filtri aria
- Staffe di fissaggio
- Raccordo a T esterno con connettore Staubli® per LeakMaster



PROGRAMMI PERSONALIZZATI PER TERMINALI HMI/PC

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

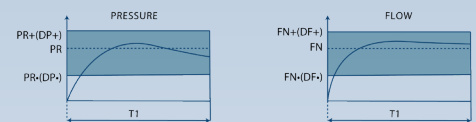
TERMINALE HMI

Terminale di visualizzazione modello Weintek MT8050IE con display touchscreen 4.3", 2 interfacce RS485/232, 1 interfaccia USB host, 1 interfaccia ethernet. Il software precaricato è in grado di gestire fino a 8 strumenti TM3F. Librerie per altri PLC e visualizzatori HMI sono disponibili a richiesta. Collegamento Ethernet a PLC e PC.



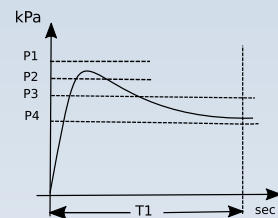
TM3PF

Grafico del collaudo con misura della pressione e del flusso



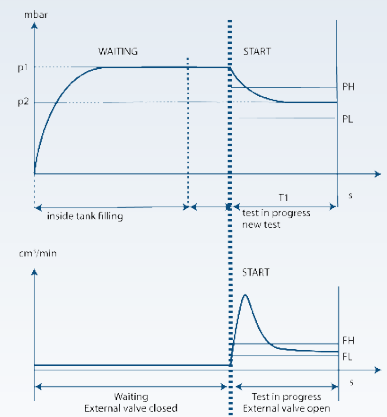
TM3PF-CV

Grafico del collaudo di valvole di sicurezza



TM3PQ

Grafico del collaudo di tenuta con la misura del flusso



DIMENSIONI

