

Delta TM3F

PNEUMATIKMODUL MIT DIREKTMESSUNG
DES PRÜFFLUSSES FÜR DICHTHEITS- ODER
DURCHFLUSSSPRÜFUNGEN



MINDESTABMESSUNGEN
ERHÖHTE LEISTUNGEN
KOMPATIBEL MIT ALLEN SPS
**ENTWORFEN FÜR MULTI-TEST-
STATIONEN**

- Durchflussprüfungen mit Endskaala 25 cm³/min bis 160 l/min
- Durchflussauflösung bis 0.01 cm³/min
- Druck-Endskaala von 500 mbar bis 10 bar
- Druckauflösung bis zu 0.1 Pa
- Pneumatik und Elektronik komplett integriert
- Testzeiten auf ein Minimum reduziert (Anwendungen mit Testzeiten < 1 Sekunde)
- Einfache Installation und Gebrauch
- Digitale Schnittstelle für SPS
- Kommunikationsschnittstelle RS485 und USB
- Bis 300 Testtabellen



Für weitere Informationen:
www.tecnasrl.com/products/tm3f

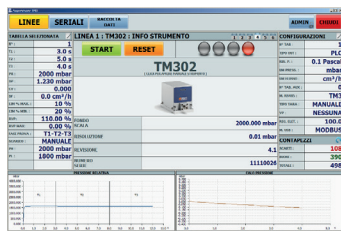


Abnahmeprüfungen

TM3PF

Instrumente für Druck- und Luftflussmessungen

Das Gerät steuert und misst den Druck und den abgegebenen Fluss direkt auf dem zu testenden Produkt (Filter, Ventile, Armaturen, Durchgangslöcher, Auspuffkrümmer ...). Für die Prüfung von kleinen Volumina sind Testzeiten von weniger als 1 Sekunde möglich. ES ist ein Druckmesssystem vorgesehen, dass an verschiedenen Stellen der zu testenden Komponente positioniert werden kann.



SOFTWARE MANAGER für die Verwaltung von TM3-Prüfmodulen, Speicherung und statische Prozessanalysen (SPC)

TM3PF-CV

Abnahmeprüfung mit Sicherheitsventil

Testzyklen, auch personalisiert, zum Testen des Betriebs der Sicherheitsventile mit der Steuerung des Öffnungs- und Schließdrucks und des Durchflusses. Prüfung der Anfangsbedingungen des Förderdrucks und Vakuumflusses:

TM3PQ

Dichtheitsprüfungen mit Direktmessung des Leckageflusses

Beim Einsatz eines Innenvolumens kann man den Leckagefluss direkt messen und Volumentests auf dem getesteten Produkt ausführen.

DELTA TM3F kann angeschlossen werden an:



traditionelle SPS-Systeme



Generische HMI-Anzeiger mit Anwendungssoftware für die Verwaltung von TM3-Testmodulen



DELTA TM3F wird vollständig in Italien entworfen und hergestellt. Unsere Produkte garantieren eine ausgezeichnete Qualität, sowie ein optimales Preis-Leistungs-Verhältnis.

TECHNISCHE MERKMALE

Versorgung	24 VDC - 1 A max
Druckluftleitung	Trockene Luft, nicht kondensierend, gefiltert bis 5 Mikron und ungeschmiert, ISO 8573-1-konform, für Rohranschluss 4x2,5 / 6x4 / 8x6 mm Versorgungsdruck kompatibel mit der End-Skala des Instrumentes
Sensorkalibrierung	Software-Verfahren mit Fernbedienung und externen Standard-Tools
Wandler A/D	24 Bits
Druckregler	Extern (Option)
Anzeiger	4 Led: zwei Gelbe (Test-Phasen), ein Grünes (Ergebnis ok), ein Rotes (Ergebnis Ausschuss)
Test-Zähler	Gesamtanzahl GUTE Stücke und AUSSCHÜSSE, auf Null rückstellbar
Uhr	Datum und Uhrzeit, mit Superkondensator, Autonomie max. 7 Tage
Programmierbare Parameter	bis 300 Test-Tabellen, allgemeine Test-Tabellen
Anschlüsse an die SPS	2 optogekoppelte Eingänge START / RESET 4 optogekoppelte Ausgänge: TEST LÄUFT, GUT, AUSSCHUSS, FEHLER
Datenschnittstellen	Kommunikationsschnittstellen RS485 und USB mit Modbus-Protokoll RS232-Schnittstelle für externe Verwaltung elektronischer Druckregler (Option)
Staubli® Stecker	Verbunden extern Masters Leak (optional)
Behälter	Aluminium unlackiert

Eichungsservice

Jedes Gerät wird mit einem von Tecna srl ausgestelltem Eichungsbericht geliefert. Wie von der Norm ISO9001 vorgeschrieben, muss die Eichung in bestimmten Abständen entsprechend der nationalen bzw. internationalen Normen überprüft werden. Tecna srl bietet mit seinem Fachpersonal und zertifizierten Instrumenten einen kompletten Service für die regelmäßige Eichung.

ZUBEHÖR

- Druckregler
- Externes Modul zur Vakuumherzeugung
- Leuchtanzeiger in 3 Farben mit verstärktem akustischen Alarm
- Luftfilter
- Befestigungshalterungen
- Externe T-Anschluss mit Staubli®-Verbinder für LeakMaster



PERSONALISIERTE PROGRAMME FÜR HMI / PC -TERMINALE

- Software für Datenerfassung und Datenverarbeitung
- Anzeige und Steuerung von mehreren Test-Stationen.
- Programmierung der Parameter und SPC-Analyse der Testdaten.
- Virtuales Instrument für LabVIEW™ von National Instruments erhältlich.

TERMINAL HMI

Terminal Modell Weintek MT8050iE mit Touchscreen 4.3 "Display, 2 RS485-Schnittstellen / 232, 1 USB-Host-Schnittstelle, 1 Ethernet-Schnittstelle. Die vorinstallierte Software ist in der Lage bis zu 8 TM3F Instrumente zu verwalten.

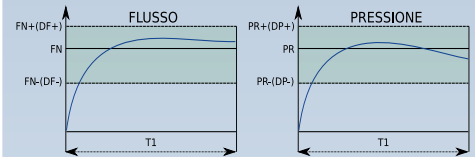
Bibliotheken für weitere SPS und HMI Anzeiger sind auf Anfrage erhältlich.

Ethernet-Anschluss an SPS und PC.



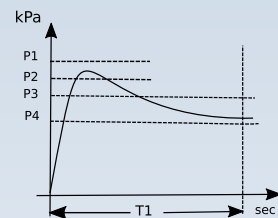
TM3PF

Graphik der Abnahmeprüfung mit Messung des Drucks und Durchflusses



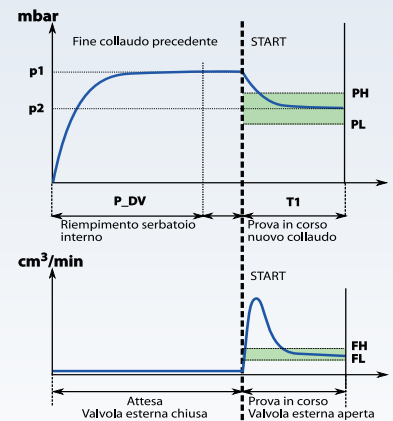
TM3PF-CV

Graphik der Abnahmeprüfung mit Sicherheitsventil



TM3PQ

Graphik der Dichtheitsprüfung mit Durchflussmessung



ABMESSUNGEN

