

# Delta TM3P

圧力降下式  
エアリークテストモジュール



センサユニットをコンパクト化  
各種PLCに対応可能  
多列経路/多ステーション向け仕様

- ・フルスケール最大2.0MPa/真空までテスト可能 (機器の型式、オプションによる)
- ・分解能 最小0.1Pa (0.001mbar)まで
- ・気圧/電気回路をコンパクト設計
- ・テスト時間をより短縮化
- ・設置/操作しやすいセパレートタイプ
- ・デジタル通信RS485/USB、PLCデジタルインターフェース
- ・最大300までテストプログラムを設定可能



Further information:  
[www.tecna srl.com/products/tm3](http://www.tecna srl.com/products/tm3)



DELTA TM3Pは自動化システム内でコンパクトかつ高信頼性の測定ステーション組み込みを行うにおいて、最適なソリューションといえる空圧モジュールです。ディスプレイや押しボタンを別体化

することで、設置寸法を低減しモジュールを各自動化ステーションに適した配置ができるため、テストワークとの距離を可能な限り近くして余分な容積の最小化/テスト時間の短縮/テストの高感度化が

可能となります。

DELTA TM3Pは各PLCやオペレータの操作盤に接続し、制御することができる空圧モジュールです。

Tests

## TM3P以下の機器と接続が可能



DELTA TM3向けソフトウェアマネージャー  
データストレージ、統計工程管理



汎用PLCシステム



DELTA TM3Pテストモジュール  
管理ソフトウェアを  
使用した汎用HMI Viewer



TM3P は設計から製造までを、全てイタリアで  
実施しています  
私達の製品は、素晴らしい品質とコストに  
見合う最高の価値を約束します

## 仕様一覧表

電源供給	24 Vdc - 1 A max
エア供給	乾燥、非凝縮、5 $\mu$ mのフィルターを通し、油分を含んでいないこと ISO8573-1に準ずる テスト圧力は外部のレギュレータにて設定 内部バルブ用パイロット圧力 0.25~1.0MPa
センサー校正	遠隔コントロール ソフトウェア手順による
A/D コンバーター	24 bits
圧力レギュレータ	外部レギュレータ (オプション)
表示器	4色LED:黄色2色(テスト中)、緑(合格)、赤(不合格)
テストカウンター	合格/不合格の総数(ゼロリセット可)
時計	日付/時間 スーパーキャパシタ付き 最大7日間使用
設定パラメータ	最大300まで設定可能 汎用テストパラメータ
PLC 接続	2フォトカプラ入力:スタート/リセット 4フォトカプラ出力:テスト中、合格、不合格、アラーム
データインターフェース	ModbusプロトコルによるRS485/USB通信インターフェース 外部電空レギュレータ駆動用RS232インターフェース
Staubli コネクタ	リークマスタ外部接続をオプションとして使用可能(オプション)
カバー	塗装なし陽極酸化アルミニウム

## キャリブレーションサービス

各機器の性能や品質は、TECNA社が発行する校正レポートによって保証されています。ISO9001基準の要求事項に従い、国内外のテストマスターに対して所定の期間で校正を確認する必要があります。TECNA社は、専任の人員と保証された機器にて、計画的な校正サービスを提供します。

## 付属品:

- ・加圧レギュレータ
- ・真空排気用外部モジュール
- ・サウンドアラート付き三色表示灯
- ・エアフィルター
- ・固定用ブラケット
- ・Staubliコネクタ接続式リークマスタ(T型継手接続)



## 通信カスタマイズ

- ・テスト結果収集管理用ソフトウェア
- ・多数のテストシステムの閲覧と管理
- ・設定パラメータプログラミング、テスト結果の統計工程管理
- ・リクエストに応じNational Instruments製LabVIEWを付属

## HMI ターミナル

4.3インチタッチパネル付きHMI操作パネル  
RS485/232(x2)、USBホストインターフェース(x1)、Ethernetインターフェース(x1)  
TM3P設定、管理ソフトウェア(最大8台設定可)  
リクエストに応じ、PLCやHMIのビューアーライブラリを付属



## 圧力降下方式

テストワークの内部圧力降下を測定し、その値が不良判定しきい値以下であることを確認する

## テスト原理説明

当テストは以下の3つのフェーズで実施される

### 圧力加圧(T1時間):

テストワークに設定した値まで圧力を加える

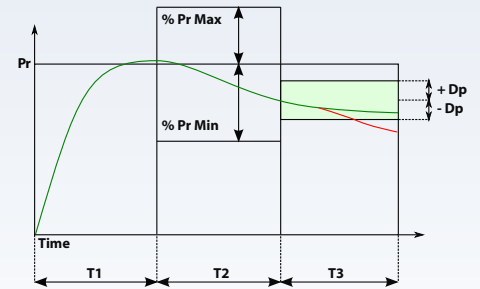
### 圧力平衡(T2時間):

テストワークの圧力が安定するまで待機する

### リーク測定(T3時間):

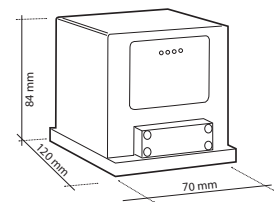
テストワークの圧力降下を測定する

テストは負圧(真空)でも、同じ原理にて実施可能

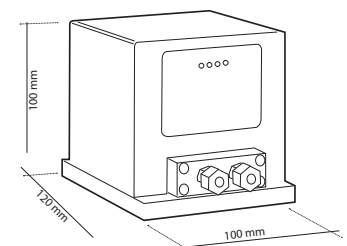


## DIMENSIONS

Delta TM3P up to 10 bar



Delta TM3P up to 20 bar



Distribuito da / Distributed by: