

Provaset T3LPF

GERÄT FÜR
LUFTDURCHFLUSS-TESTS
UND TESTS BEI ABSOLUTEM
DRUCKVERLUST



INNOVATIV
KOMPLETTE
ANSCHLUSSFÄHIGKEIT
GRAPHISCHES FARBDISPLAY
TOUCHSCREEN

- Schnelltests für Filter, Sicherheitsventile, Armaturen, Herdplatten, Auspuffkrümmer
- Massendurchflussmessung mit Sensor: Endskalenwert bis zu 300 l/min Auflösung bis zu 0.01 cm³/min
- Druckmessung bei Druckabfall: Endskalenwert bis 10 bar Auflösung bis zu 0.1 Pa
- 300 programmierbare Testtabellen auch in Sequenz
- Digital-Schnittstelle I/O für die SPS und serielle Schnittstellen RS232/RS485 und USB für PC
- Speichern von Daten über Ethernet und auf USB-Speicher
- Statistische Analyse SPC in Echtzeit



Für weitere Informationen:
www.tecnasrl.com/products/t3pf



Abnahmeprüfungen

PROVASET T3LPF ist ein elektropneumatisches Instrument, entworfen Tests fließen in Luft mit einer programmierten Druck, mit einem elektronischen Druckregler gesteuert.

Neben der Prüfung der Reichweite ist das Gerät in der Lage, auch die Dichtheitstest bei Druckabfall zu verwalten.

Der Touchscreen mit Farbdisplay und Echtzeit-Anzeige des Testverlaufs machen die

Programmierung einfach und sofort einsatzbereit.

Provaset T3LPF ist für den Einsatz in jedem Industriesektor geeignet, auf Prüfständen, Produktionslinien oder vollautomatischen Systemen. Schließlich machen die Steuerung externer Automatisierungen, die Schnittstelle mit Barcode-Lesegeräten und Druckern, sowie die Speichermöglichkeit der Tests auf USB-Speichern oder über

Ethernet das Instrument zu einem vollständigen und geeignetem Gerät für die modernsten Produktionsmethoden.

Provaset T3LPF

TECHNISCHE MERKMALE

Versorgung	Extern 24 V DC; als Alternative 85÷264 Vac, 35W
Druckluftleitung	Trockene Luft, nicht kondensierend, gefiltert bis 5 Mikron, ungeschmiert, ISO 8573-1-konform
Wandler A/D	24 Bits
Kalibrierung	Eichungszertifikate für die Druck- und Durchfluss-Sensoren Vom Programm geführtes Verfahren mit Probe-Instrumenten
Druckregler	Elektronisch
Tastatur	resistiver Touchscreen
Display	Farbdisplay - LCD TFT 7"
Anzeiger	4 LED-Leuchten (Testphasen, gutes Ergebnis, Ausschuss)
Test-Zähler	Gesamtanzahl GUTE Stücke und AUSSCHÜSSE, auf Null rückstellbar Statistiken Option: Berechnung des Durchschnittswerts, min, max, Standardabweichung, Normalverteilung, CP, CPK, Gesamtstundenproduktion
Akustischer Alarm	eingebauter Summer, programmierbare Zeit
Uhr	Datum und Uhrzeit, mit Superkondensator, Autonomie max. 7 Tage
Programmierbare Parameter	300 Test-Tabellen, Abnahmeprüfungen in Sequenz, allgemeine Parameter, Volumenberechnung für Leakage-Anzeige in cm ³ /min oder cm ³ /h
Anschlüsse an die SPS	8 optogekoppelte Eingänge und 8 optogekoppelte Ausgänge Voll programmierbare Funktionen, Möglichkeit der Steuerung von externen Automatisierungen, ohne Einsatz von externen SPS
Datenschnittstellen	Konfigurierbare serielle Leitung RS232/RS485 USB-Schnittstelle (Gerät) Protokolle: Modbus RTU, Ascii CSV, Barcode, QRcode, Drucker
Staubli® Steckverbinder	Serienmäßig, für Testlecks (Leak Master)
Behälter	Eloxiertes 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.

OPTIONEN

- 2 programmierbare pneumatische Ausgänge für externe Steuerung (Puffer / Markierung)
- Vorausrüstung für Vakuum-Tests
- Erweiterung I/O: fügt 8 Eingänge + 8 digitale Ausgänge und die serielle Schnittstelle RS232/RS485 hinzu
- Schnittstellen USB, Ethernet, Profibus, CAN-Bus für die Fernsteuerung und Datenerfassung
- Erstellung von Graphiken und statistische SPC-Analysen
- Software für die Druck- und Barcodeverwaltung

ZUBEHÖR

- Luftfilter
- Kalibrierte Testlecks Leak Master, die in den Schnellkupplungsstecker Staubli® eingesetzt werden
- Barcode und/oder Drucker
- Fernastatur
- Leuchtanzeiger in 3 Farben mit verstärktem akustischen Alarm
- Externes Modul zur Vakuumzeugung
- Externes Ventil für den Druckablass



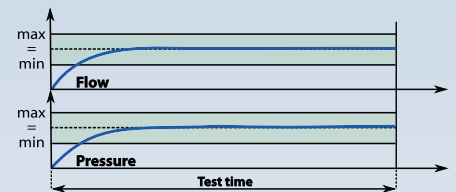
PERSONALISIERTE PROGRAMME FÜR HMI / PC -TERMINALE

- 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.

PROVASET T3LPF ist mit einer pneumatischen Schaltung ausgestattet, die auch in der Folge sowohl Luftdurchflusstests als auch Dichtheitstest ausführen kann.

PRÜFUNG DES LUFTDURCHFLUSSES

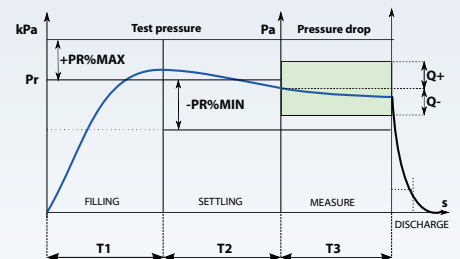
Das Gerät steuert und misst den Druck und die abgegebene Strömung direkt auf dem zu testenden Produkt (Filter, Ventile, Armaturen, Durchgangslöcher, Auspuffkrümmer ...). Der Test kann bei konstantem Druck oder konstantem Fluss durchgeführt werden.



DICHTHEITSTEST MIT MESSUNG DES DRUCKABFALLS

Der Testzyklus basiert sich auf der Messung des Druckabfalls innerhalb der zu testenden Komponente. Der erhaltene Wert muss um konform zu sein, niedriger als der eingestellte Grenzwert sein.

Die elektronische Einstellung des Drucks ermöglicht auch die Ausführung individueller Füllrampen.



ABMESSUNGEN



Vertrieben von / Distributed by: