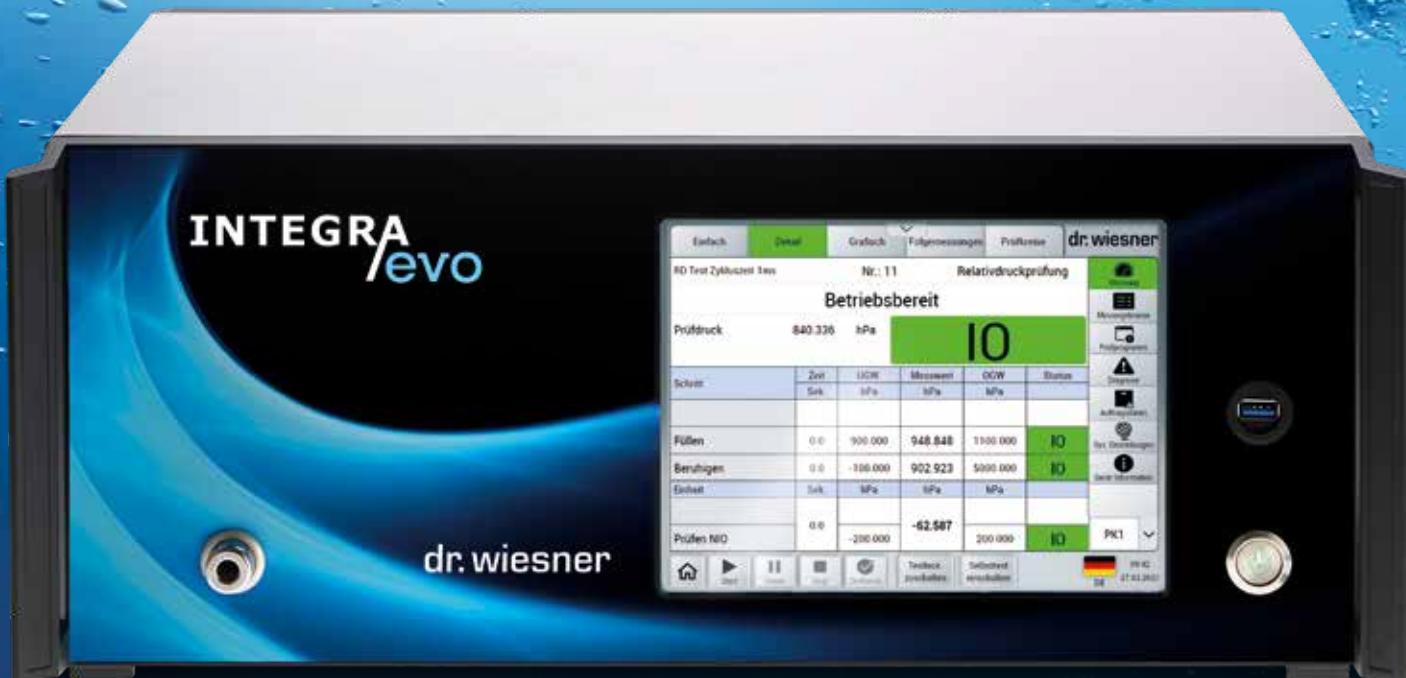


INTEGRA/evo

DIE SKALIERBARE LÖSUNG ZUR
INDUSTRIELLEN DICHTHEITSPRÜFUNG



INTEGRA evo – nachhaltig, flexibel, zukunftssicher

INTEGRA evo ist ein unverzichtbares Werkzeug für alle, die zuverlässige und exakte Prüfungen benötigen.

Mit fortschrittlicher Technologie und benutzerfreundlichen Funktionen liefert es präzise Ergebnisse für Industrie, Labor und Forschung. Es hilft, Prüfaufgaben schneller und effizienter zu erledigen.

INTEGRA evo wächst mit Ihren Anforderungen und ist immer bereit für Neues!

Digitale Ein- und Ausgänge zur Maschinensteuerung, analoge Eingänge für zusätzliche Messgeräte (z.B. Temperaturfühler).

Zusatzprüfkreise durch EtherCAT-Schnittstelle: Kombination von unterschiedlichen Prüfmethoden möglich.

Flexible kundenspezifische Anpassungen durch SPS-Software. Möglichkeit, INTEGRA evo als zentrale Steuerung von Prüfanlagen einzusetzen.

minimale Ausfallzeiten und Instandhaltungskosten durch erprobte Serienkomponenten.

Stabiles, konstantes Totvolumen durch spezielle Prozesstechnik: gut reproduzierbare Messergebnisse mit geringer Streuung.

Das neue INTEGRA evo lässt sich schnell und flexibel – auch in der Genauigkeit durch sensiblere Sensorik – für andere Druck- und Messbereiche individuell anpassen.

Gleichzeitig sind vielfältige Erweiterungen und Nachrüstungen, z.B. von digitalen Schnittstellen, analogen Messkarten und zusätzlichen Funktionen möglich.

Leistungsmerkmale

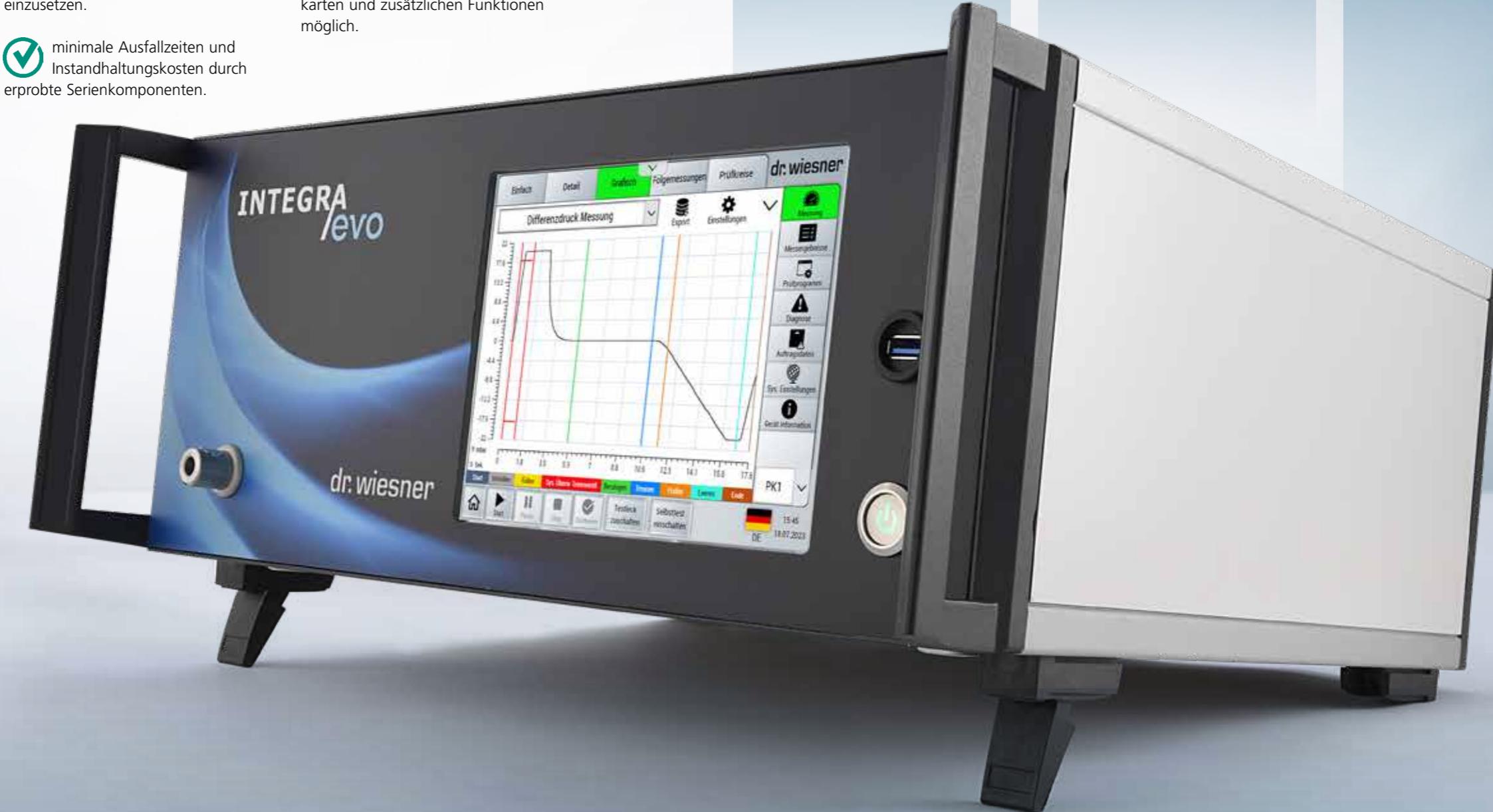
- Zuschaltbares Testleck
- Geräteselbsttest
- Grafische Darstellung der Prüfverläufe
- Ringspeicher für 5.000 Datensätze
- Bis zu 1.000 Prüfprogramme speicherbar
- Messdaten extern speicherbar
- Statistikfunktion
- Parameteränderung über Profinet
- Zugriff über Webbrowser
- OPC-UA fähig (optional)
- Erfassung von Seriennummer mit Scanner

Prüfverfahren

- Differenzdruckprüfung
- Relativdruckprüfung
- Staudruckprüfung
- Rampenverlaufsprüfung
- Berst-Druckprüfung
- Öffnungsdruckprüfung
- Prüfung hermetisch geschlossener Prüflinge

Standard-Messbereiche

- -1 bis 0 bar
- 1 bis 3 bar
- 0 bis 1 bar
- 0 bis 6 bar
- 0 bis 10 bar
- 0 bis 16 bar
- Weitere Prüfdrücke auf Anfrage





Intuitive Bedienung mit Touch Display

Nr.:	Parameter	Einheit	Format
56	Prüfergebnis anzeigen als	Leckrate	
57	Prüfergebnis	l/h	.XX
58	Prüfdruck Messung	mbar	.XX
59	Vor- und Fülldruck Sollwert	mbar	.XX
60	Differenzdruck Messung	mbar	.XXX

KOMFORT PUR FÜR EFFIZIENTE PRÜFABLÄUFE

Entwickelt für Industrie 4.0- Anwendungen

- Geeignet für gängige Netzwerke
- Losgröße 1-Fähigkeit
- Vollständige Fernwartungs- und Updatefähigkeit
- Selbstdiagnose mit integriertem Wartungs- und Service-Zähler
- Extended Diagnostics zur schnelleren Störungsbeseitigung
- Traceability jedes Prüflings möglich

Kommunikations- umgebung und Netzwerkfähigkeit

- Netzwerkanbindung/ Automatisierung über Ethernet, EtherCAT und Profinet
- OPC-UA fähig
- Digitale I/O-Schnittstellen für die Steuerung von Prüfeinrichtungen
- RS232
- USB 2.0/3.0

SPS

- Digitale Ein- und Ausgänge für die Maschinensteuerung
- Analoge Eingänge für zusätzliche Messgeräte, z.B. Temperaturerfassung
- EtherCAT-Schnittstellen für Erweiterungen und Kommunikation mit anderen Maschinen



Benutzerfreundliche Bedienung

- Selbsterklärende Bedienoberfläche
- Schneller Zugriff auf Funktionen durch optimierte Bedienelemente
- Bedienung und Konfiguration über Webbrowser
- Gleichzeitige Darstellung mehrerer Prüfkreise
- Fernbedienung (Zubehör)

Wahlweise Anzeigen

- Auf integriertem Display
- Auf externem Monitor
- Über Remote Desktop
- Mit WiFi Direct auf Tablet oder Handy

Sonder- funktionen

- Klassifizierung:
- IO - Feinleck
- Nacharbeit - Grobleck
- Interne Systemkontrolle mit Trennventilüberwachung bei DD-Geräten
- Rechnerische Korrektur von Druckschwankungen
- Kleinstmengenunterdrückung einstellbar
- Schnittstellenkompatibilität zu Vorgängersystemen

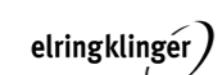
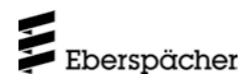
NACHHALTIGE TECHNIK

Altgeräte nehmen wir kostenlos zurück.

ANPASSUNGSFÄHIGE INNOVATION

INTEGRA evo

ZUKUNTSWEISENDE TECHNOLOGIE



Langlebigkeit

Unterstützt ressourcenschonende Produkte – und hilft, diese sicher herzustellen

Modifizierbarkeit

Konfigurierbar für sich ändernde Anforderungen

Zukunftssicherheit

Bedarfsgerechte Anpassungsfähigkeit an Prüfsysteme

BRENNSTOFFZELLEN-STACKS VOLLAUTOMATISCH GEPRÜFT

INTEGRA fuel cell evo

INTEGRA evo fuel cell wurde aus dem neuen INTEGRA evo zur Prüfung von Brennstoffzellen-Stacks weiterentwickelt. Mit diesem System werden die Dichtheitsprüfung nach außen sowie die interne Dichtheitsprüfung vollautomatisch, sicher und ohne das Risiko der Überlastung des Stacks in einem Durchgang schnell und effizient durchgeführt.

Die vollaumatische Dichtheitsprüfung von Brennstoffzellen-Stacks ist ein wichtiger Schritt in der Qualitätsicherung und Zuverlässigkeit von Brennstoffzellensystemen. Dieses Prüfverfahren stellt sicher, dass die einzelnen Zellen im Stack keine Leckagen aufweisen, die zu einem Verlust von Wasserstoff oder anderen Gasen führen könnten.



PRÜFTECHNOLOGIE FÜR INDUSTRIE 4.0

INTEGRA evo

INTEGRA evo ist das Ergebnis der konsequenten Weiterentwicklung der seit Jahren auf dem Markt etablierten Gerätebaureihen INTEGRA und INTEGRA NG.

In ihm wird die über 50-jährige Erfahrung unseres Unternehmens im Bereich der Dichtheitsprüfung verknüpft mit modernsten Technologien der Steuerungs- und Kommunikationstechnik – um IoT und Industrie 4.0 zu realisieren und erforderliche Prüfaufgaben möglichst flexibel an Ihren Produktionsfluss anzupassen.

Testlecks für jede Prüfsituation

Testlecks werden zur Simulation von Leckagen bei der Einstellung oder Überwachung von Dichtheitsprüfgeräten eingesetzt. Sie werden anstelle eines Prüflings oder parallel zu einem dichten Prüfling in die Prüfleitung integriert. Durch eine speziell auf die gewünschte Leckrate abgestimmte Kapillare wird ein fester Durchflusswiderstand vorgegeben.

Die Kapillare ist in ein Metallgehäuse eingebaut und durch Filter vor Verschmutzung geschützt. Unsere Testlecks zeichnen sich besonders durch einfache Handhabung, eine lange Lebensdauer und Langzeitstabilität aus.

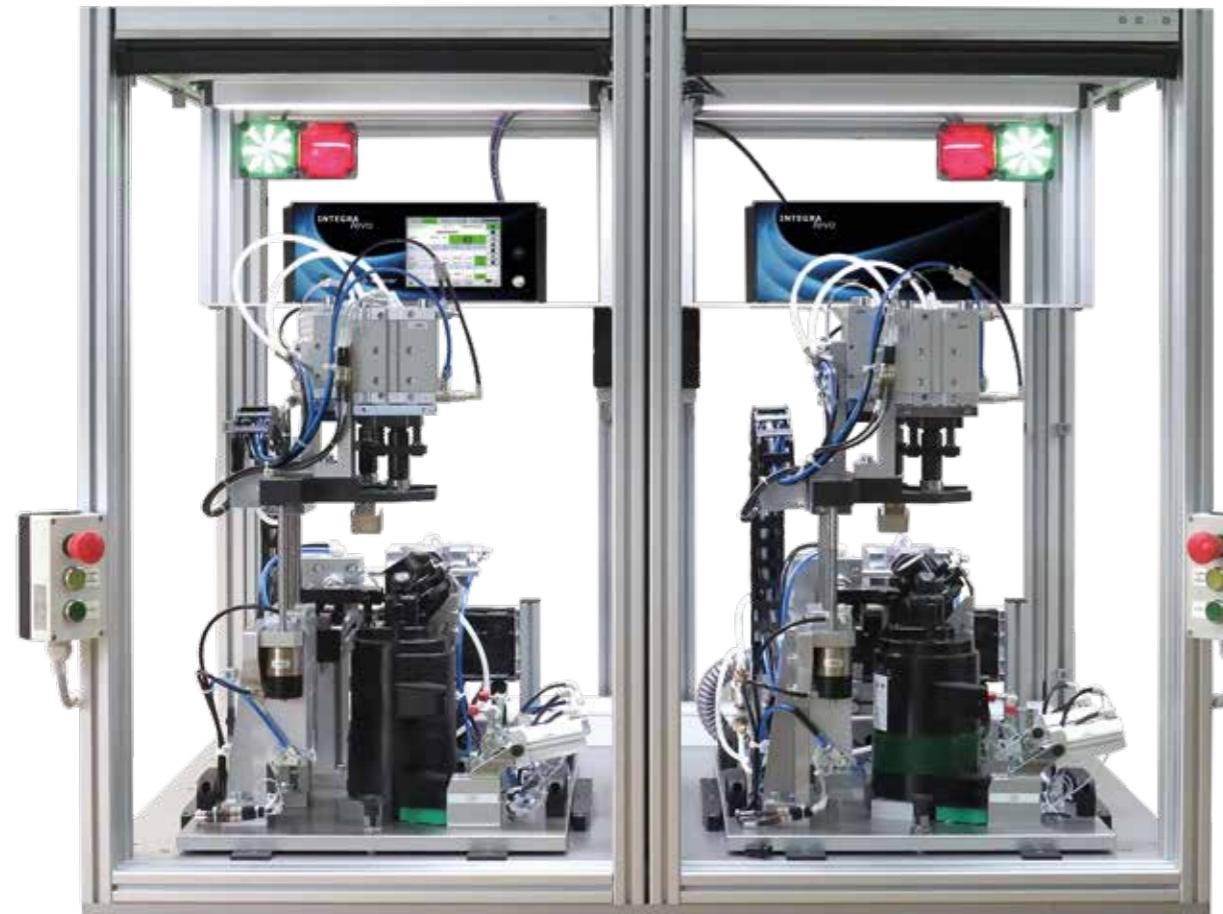


MASSGESCHNEIDERTE KOMPLETTLÖSUNGEN

Das INTEGRA evo, im Bild unten mit einem Zusatzprüfkreis, ermöglicht auf Grund seines flexiblen und modularen Aufbaus hochwertige Qualitätskontrolle mit Steuerung der zugehörigen Prüfvorrichtung.

Auf Wunsch bieten wir Ihnen gerne unsere Komplettlösungen an:

- Ausarbeitung der Lösung, falls erforderlich mit Machbarkeitsstudie
- Hochwertige Mess- und Prüftechnik
- Maschinenbau mit jahrzehntelanger Erfahrung
- After Sales Service mit Fernwartung, Verschleißdiagnose und Wartungsvertrag
- Kalibrierdienstleistung



INTELLIGENTE PRÜFTECHNIK VOM EXPERTEN DER DICHTHEITSPRÜFUNG

Als Experte in der industriellen Dichtheitsprüfung steht der Name Dr. Wiesner seit 1968 für INNOVATION, QUALITÄT und ZUVERLÄSSIGKEIT. Ob vollautomatisierte, teilautomatisierte oder manuelle Prüfungen – wir liefern für jede Anwendung die passende Lösung.

Als eines der ersten Unternehmen weltweit haben wir uns auf die industrielle Prüfung fluidischer Messgrößen, insbesondere der Dichtigkeit und dem Durchfluss spezialisiert. Profitieren Sie von unserer Expertise aus weit mehr als 4.000 Anwendungen in nahezu allen industriellen Branchen.



Technische Daten

INTEGRA evo Gerätvarianten	
Prüfverfahren:	Relativdruck- und Differenzdruckverfahren Masselflussprüfungen, Staudruckprüfungen Prüfung hermetisch geschlossener Bauteile Volumenbestimmung Berstdruck- /Öffnungsdruckprüfung Strömungswiderstand
Spannungsversorgung	24V DC /150 W
Anschlussstecker	MC1,5/3-STF-3,81 (Phoenix Contact) im Lieferumfang enthalten
Netzteil	100...240V/47..63 Hz, 150 W optional lieferbar
Schutzart	IP 40
Gewicht	ca. 15 kg (Ausführung single, Differenzdruckprüfung)
Arbeitstemperatur	+10° C bis +45° C
Bildschirmauflösung	8,5"-Touch Monitor 800 x 600 Pixel
Schnittstellen	1 x USB 3.0, Typ A in Frontplatte 1 x USB 2.0, Typ A in Rückplatte 1 x Ethernet RJ-45, IEEE 802.3 1 x Ethercat out RJ-45, 100 Mbit/s Optionale Schnittstellen: DP out Displayport X1 16x Digital I/O SUB-D 37pol.Bu. X2 8x Digital I/O SUB-D 25pol.Bu. COM1 RS232 Schnittstelle SUB-D 9pol.St. ProfiNet IO RT-Device RJ45 Bu. ProfiNet Controller RJ45 Bu.
Druckluftversorgung	Eingangsfilter mit Schlauchanschluss 4/6mm, öl- und wasserfreie Druckluft (gemäß DIN ISO 8573-1 Klasse 4), min. 1 bar über Prüfdruck
Testleckanschluss	Schnellkupplung Stäubli RBE03 in der Frontplatte
Prüfdruckbereiche	-1 bis 0 bar 0 bis 6 bar -1 bis 3 bar 0 bis 10 bar 0 bis 1 bar 0 bis 16 bar Weitere Prüfdrücke auf Anfrage
Prüfdruckregelung	elektronisch über Proportionaldruckregelventil Regelgenauigkeit +/-1% vom Prüfdruckendwert
Gehäuseabmessungen	Tischgehäuse oder für 19' Rack Gehäuse 450 x 185 x 380 mm (84TE / 4HE)

Optionen

- Vakuumerzeugung über Venturidüse
(Option nur für Vakuumgeräte)
- Testleckanschluss zuschaltbar
(mit Stäubli RBE03 Kupplung rückseitig)
- ProfiNet I/O RT-Device RJ45 Buchse
- ProfiNet Controller RJ45 Buchse
- 16 Fach digital I/O SUB-D 37pol.Buchse
- 8 Fach digital I/O SUB-D 25pol.Buchse
- COM1 serielle RS232 Schnittstelle
SUB-D 9pol.Stecker
- DP Displayport zur Verwendung
von externen Touch Monitoren

Zubehör

- Externer 10"-Touch Monitor
- Industrielles Weitbereichsnetzteil
100...240V/47..63 Hz, 150 W optional
lieferbar
- Fernbedienung 1...16 Programm-
anwahl/Start/Quittieren/I/O-NIO Lampen
- USV Batterie zur Pufferung der 24VDC
Versorgungsspannung
- Externes leeren vom Prüfkreis
(Entlüften außerhalb des Gerätes)
- Testleck EL5102 mit Stäubli Stecker RBE03
- 2-Fach Ventilblock zum externen
Umschalten auf 2 Prüfkreise
- Netzwerk-Switch für max. 7 Teilnehmer
Anschluss über Ethernet-Schnittstelle
- WLAN Access-Point Industrieausführung
Anschluss über Ethernet-Schnittstelle



Dichtheitsprüfung | Durchflussprüfung | Funktionsprüfung | Prüfung Schutzausrüstung

Wiesner Prüftechnik GmbH, Weststraße 4, D-73630 Remshalden
Tel. +49-(0)7151-9736-0, Fax +49-(0)7151-9736-36, info@drwiesner.de, www.drwiesner.de