Innovative Prüftechnik für den Anlagenbau

Prüfkoffer PMS

Innovative Prüftechnik für
den Anlagenbau

Prüfkoffer PMS

Einsatzbereich

Dichtheitsprüfungen, oftmals auch bekannt als Dichtigkeitsprüfungen, spielen in vielen Industriebereichen eine wichtige Rolle.

Im Vordergrund stehen dabei :

- Sicherheitsbelange in z.B. Chemiebetrieben, Kraftwerken oder im Gasgeschäft
- Qualität und Qualitätskontrolle bei der Fertigung und Prüfung von Geräten oder Komponenten aller Art

In beiden Bereichen ist eine zuverlässige und weitgehend automatisch ablaufende Dichtheitsprüfung von großer wirtschaftlicher Bedeutung.

Typische Anwendungen

Dichtheitsprüfung von:

- Tanks, Druckbehältern, Bauteilen
- Dampf- und Heißwasserkessel
- Fertigprodukten verschiedenster Industriezweige
- Rohrleitungen in Anlagen der Chemie und Petrochemie
- Fernwärme, Erdgas- und Wasserversorgungsleitungen

Aufgrund verschiedener konfigurierbarer Drucksensoren können mit dem Prüfkoffer Dichtheitsprüfungen in folgenden Druckbereichen durchgeführt werden:

- **Vakuumprüfungen bis –1 bar**
- **Niederdruckprüfungen 10 mbar bis 5 bar**
- **Mitteldruckprüfungen 5 bar bis 100 bar**
- **Hochdruckprüfungen 100 bar bis 500 bar**

Aus Sicherheitsgründen wird bei Druckprüfungen im Hochdruckbereich in der Regel Wasser als Prüfmedium eingesetzt. Luft, Öle oder inerte Gase werden hier eher selten verwendet. Alle diese Prüfmedien stellen jedoch für die Drucksensoren keinerlei Problem dar.

Systemmerkmale PMS

Frei konfigurierbare Prüfabläufe
- Einfache Umsetzung von Prüfabläufen
- Graphische Darstellung, ständig verfügbar
- Bewertung des Prüfergebnisses auf Basis der definierten Prüfparameter

Modernste Elektronik, 7“ Touchdisplay

Prüfprotokolle als PDF über USB, Bluetooth auslesbar
- Keine spezielle Software für PC erforderlich.
- Kostenlose Android-App + iOS-App für Ansicht und Versand
- Prüfdaten auch im CSV-Format auslesbar.
- Möglichkeit eines integrierten Protokolldruckers

Drucksensoren mit hoher Messgenauigkeit
- Zwei interne Drucksensoren möglich
- Robuster Kunststoffkoffer, Baustellen geeignet

Höchste Flexibilität durch frei konfigurierbare Prüfabläufe

Allgemeine Vorgaben für Dichtheitsprüfungen sind selten; üblich sind individuelle Prüfabläufe oder projektspezifische Anforderungen von TÜV oder anderen Institutionen. Der Anwender definiert die Prüfparameter selbst im System, das die Ergebnisse automatisch bewertet und im Prüfprotokoll dokumentiert.

Erhöhte Sicherheit bei Druckprüfungen im Hochdruckbereich

Allgemeine Vorgaben für Dichtheitprüfungen sind selten; üblich sind individuelle Prüfbläufe oder projektspezifische Anforderungen von TÜV oder anderen Institutionen. Der Anwender definiert die Prüfparameter selbst im System, das die Ergebnisse automatisch bewertet und im Prüfprotokoll dokumentiert.

Automatisierte Druckprüfungen mit dem Prüfmedium Wasser

Die Kombination aus **PMS** und elektrischen Prüfpumpen der UNION Sensors GmbH ermöglicht **automatisierte Dichtheitprüfungen** mit Wasser. Verfügbar sind Prüfpumpen **für 25, 50 und 200 bar** sowie kundenspezifische Druckbereiche.
Die Pumpen werden durch das **PMS** automatisch gemäß dem programmierten Prüfablauf gesteuert.

Key-Features:

- Automatische Steuerung der elektrischen Prüfpumpen: Druckaufbau, Druckhalten, Druckabsenkung (optional) und Phasenwechsel automatisch.
- Praxisgerechtes Anschlusszubehör für Prüfdrücke bis **200 bar** für den sicheren und einfachen Anschluss des Systems

Technische Daten

Anzeige	7“ Farbgrafik Touchdisplay
Betriebszeit	ca. 50 h (bei ausgeschaltetem Display)
Betrieb und Laden gleichzeitig	Ja
Drucksensoren	Zwei interne Drucksensoren möglich – Messbereiche –1 bis +500 bar
Schutzklasse	IP 66 (bei geschlossenem Deckel)
Betriebstemperatur	–20°C bis +45°C
Abmessungen (L x B x H)	365 x 295 x 150 mm
Gewicht	ca. 5 kg
Verfügbare Prüfabläufe	Wasserverteilungsanlagen: DVGW W 400-2, SVGW W4, ÖVGW W101, DIN EN 805 Gasversorgung: DVGW G 469, SVGW G2 Abwassernetze: DIN EN 1610, DWA-A 139 Frei definierbare Prüfabläufe *Neue Prüfabläufe lassen sich jederzeit nach Kundenwünschen umsetzen undim System hinterlegen.

UNION Sensors GmbH
Estlandring 9, D-23560 Lübeck

Tel.: +49 721 6803810

info@union-sensors.com

www.union-sensors.com