

Dichtheitsprüfsystem PMS3000

Prüfung von Gas-Versorgungsleitungen nach G469
Konfigurationshilfe für ein Mess-System

VERSORGUNG MIT GAS (ABZWEIG VOM GAS-VERSORGUNGSNETZ)

Die Prüfung des Abzweigs vom Gas-Verteilernetz (bei maximal 5 bar Betriebsdruck) erfolgt ebenfalls gemäß Arbeitsblatt G469 (A) B3, jedoch mit verlängerter Prüfzeit. Diese errechnet sich aus „Volumen x 0,5 in Stunden“, beträgt jedoch mindestens 30 Minuten bei eingrabener Leitung bzw. 2 Stunden bei frei liegender Leitung. Die Prüfung erfolgt durch einen Rohrleitungsbauer oder das Versorgungsunternehmen und nur bei Neuverlegung oder Sanierung der Leitungen. Es erfolgen keine Zwischenprüfungen. Das Prüfmedium ist Luft.



**GIB
DRUCK
DRAUF!**

Dafür benötigte/empfohlene Gerätetechnik

1. Messtechnik

- 1.1. **PMS3000 Dichtheitsprüfkoffer für G469 B3**
Robuster, akkubetriebener, baustellentauglicher Prüfkoffer für Dichtheitsprüfungen im Rohrleitungsbau, mit graphikfähigem 4,3"-Farbdisplay zur intuitiven Bedienung und Messablauf-Darstellung. Bereitstellung der Protokolle im PDF-Format über die integrierte USB-Schnittstelle zur Bearbeitung oder direkten Weiterleitung per email. Incl. Netzteil zum Aufladen des Akkus.

Protokolldrucker mit 114 mm-Druckbreite, graphikfähiger Thermoausdruck, integriert im Prüfkoffer, zum Ausdruck der Messergebnisse als Prüfprotokoll (Text + Graphik) direkt auf der Baustelle.

Drucksensor, Messbereich 0-7 bar absolut, integriert im Prüfkoffer.

Messleitung 1620, 4 m, Edelstahl, M 16x2, zur Verbindung von Prüfkörper L und Messkoffer.

Adapter 1620, G 1/4" AG, zur Verbindung der Messleitung 1620 mit einem Gewindeanschluß G 1/4".

Prüfablauf-Software G469 für Anwendung 3 (DVGW Regelwerk G469 B3), bereits installiert

DAkKS-Zertifikat, PMS3000 (Kalibrierschein)

Komplette Messtechnik-Funktionsgruppe: Artikel-Nr. 17102199975

2. Druckaufbau

Der Druckaufbau durch Kompressor und Druckaufbauschlauch ist extern beizustellen

3. Anschlusstechnik

- 3.1. **Prüfkörper L, 2 1/2"**, zur Verbindung des zu prüfenden Rohres mit der Messtechnik.
Artikel-Nr. 17301199983
- 3.2. **Schallschutz (Prüfkörper L)**, für schallgedämpftes Ablassen der Druckluft.
Artikel-Nr. 17301199977
- 3.3. **Kontrollmanometer, 0-10 bar**, zum Anschluss an Prüfkörper L, Glycerin-gedämpft.
Artikel-Nr. 17301199975
- 3.4. **Hakenschlüssel, 100 mm**, zwei Stück, zur Montage des Prüfkörpers L.
Artikel-Nr. 17301199980
- 3.5. **Adapter (Klauentchnik)**, zum Anschluss an einen externen Hochleitungskompressor über einen externen Druckaufbauschlauch.
Artikel-Nr. 17301199979
- 3.6. **Gewindeadapter 1"** zum Anschluss an Prüfkörper L.
Artikel-Nr. 17301199982
- 3.7. **Gewindeadapter 1 1/4"** zum Anschluss an Prüfkörper L.
Artikel-Nr. 17301199957
- 3.8. **Gewindeadapter 1 1/2"** zum Anschluss an Prüfkörper L.
Artikel-Nr. 17301199969
- 3.9. **Gewindeadapter 2"** zum Anschluss an Prüfkörper L.
Artikel-Nr. 17301199981
- 3.10. **Zubehörkoffer**, robuster Kunststoffkoffer mit Schaumeinsatz, zur Aufnahme der Anschlusstechnik (3.1 bis 3.9), Ladenetzteil PMS3000, Drucker-Ersatzpapier. **Artikel-Nr. 17301199973**

1. Messtechnik

PMS3000
7 bar



3. Anschlusstechnik

Zubehörkoffer
leer



Kontroll-
manometer
0-10 bar



Hakenschlüssel
100 mm (2 Stück)



Prüfkörper L
2 1/2"

Adapter
Klauentechnik



Schallschutz
Prüfkörper L



2. Druckaufbau
(extern beizustellen)



Druckaufbauschlauch
10 m



Kompressor

Alternative
Anschlußtechnik



Adapter Druckluft
7,2 mm



Anwendung

Anbohrschelle 2 1/2"



Gewindeflansch



Legende: — schwarz - druckführende Teile, — grün - funktionale Verbindungen



Über UNION Instruments

Die 1919 gegründete UNION Instruments GmbH ist ein Spezialanbieter messtechnischer Geräte in den Bereichen Kalorimetrie und Gaszusammensetzung. Sowohl Biogaserzeuger, die chemische Industrie sowie Energie- und Wasserversorger gehören zum Anwender- und Kundenkreis. Das Unternehmen mit Hauptsitz in Karlsruhe hat eine Niederlassung in Lübeck.

Mit ca. 30 internationalen Distributoren operiert UNION Instruments weltweit. Zum Kerngeschäft gehören einerseits Entwicklung und Fertigung sowie andererseits Wartung, Service und Support.

Unsere Serviceleistungen



Support

Die **UNION-Hotline** hilft schnell und unkompliziert dringende Fragen zu lösen. Durch die Kommunikation über **TEAM-VIEWER** lassen sich Probleme weltweit in Minuten beheben.



Original-Ersatzteile

Ersatzteile der Originalgeräte sind bei den meisten Produkten werkseitig verfügbar und innerhalb weniger Stunden zum Versand bereit.



Software

Zum Auslesen von Mess- und Kalibrierdaten steht unseren Kunden eine gerätespezifische Software zur Verfügung. Neben der grafischen Darstellung der Messdaten ist ihr Export in verschiedenen Formaten möglich.



Schulung

UNION bietet INHOUSE- oder VOR-ORT-Schulungen zur Installation, Benutzung und Wartung von Geräten an. Die Schulungen werden individuell auf die Kundenbedürfnisse abgestimmt.



Reparaturservice

UNION bietet direkt und über Distributoren einen weltweiten Reparatur-Service an, der die Überprüfung, Wartung und Instandsetzung von Geräten und Systemen umfasst.



Zertifizierungen

UNION hat seit 20 Jahren ein ISO9001-System; die Produkte sind ATEX und UL/CSA zertifiziert. Der Arbeitsschutz mit „**Sicher mit System**“ gehört zu den Leitfäden der Firmenpolitik.



Engineering

Den Stand der Technik, den UNION in den letzten Jahrzehnten erarbeitet hat, erstreckt sich über viele Marktsegmente. Daher kann auf ein großes Spektrum von Lösungsansätzen zurückgegriffen werden.



Kalibrierung

UNION bietet im Rahmen von Wartung und Service die Validierung und Re-Kalibrierung von Messgeräten gegen eichamtliche und/oder rückführbare Normale an.