

# Dichtheitsprüfsystem PMS3000

Prüfung von Leitungen der Prozesstechnik  
Konfigurationshilfe für ein Mess-System

## PRÜFUNG VON LEITUNGEN MIT PROZESSMEDIEN (PROZESSINDUSTRIE)

Für die Prüfungen von Rohrleitungen in Anlagen der Prozessindustrie (zum Transport von Prozessmedien) gibt es kaum allgemeine Vorgaben; typisch sind projektspezifische Vorgaben seitens TÜV, Dekra etc.

Hier kommt die Flexibilität des PMS voll zum Tragen: Der Anwender kann den aktuellen Messablauf mit Zeiten, Druckabfällen etc. selbst eingeben. Messziel ist auch hier die Dichtigkeit, allerdings bei hohem Druck im Bereich 150 – 500 bar!



**GIB  
DRUCK  
DRAUF!**

## Dafür benötigte/empfohlene Gerätetechnik

### 1. Messtechnik

- 1.1. **PMS3000 Dichtheitsprüfkoffer für Prozesstechnik.**  
Robuster, akkubetriebener, baustellentauglicher Prüfkoffer für Dichtheitsprüfungen im Rohrleitungsbau, mit grafikfähigem 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, grafikfähiger Thermoausdruck, integriert im Prüfkoffer, zum Ausdruck der Messergebnisse als Prüfprotokoll (Text + Graphik) direkt auf der Baustelle.  
**Drucksensor, Messbereich 0-500 bar** absolut, integriert im Prüfkoffer.  
**Messleitung 1620, 4 m**, Edelstahl, M 16x2, zur Verbindung von Adapter 1620 und Messkoffer.  
**Adapter 1620, G 1/4" AG**, zur Verbindung der Messleitung 1620 mit der Rohrleitung.  
**Prüfablauf-Software freie Prüfabläufe** für Anwendung 6, bereits installiert  
**Komplette Messtechnik-Funktionsgruppe: Artikel-Nr. 17102199971**

### 2. Druckaufbau

- 2.1. **Elektrische Prüfpumpe EPP22-05-200**, Prüfdruck 200 bar, Liefermenge 5l/min, Stromversorgung 230V / 50 Hz, auf fahrbarem Edelstahlrahmen sowie mit integrierter Aufnahme für PMS3000  
**Artikel-Nr. 17103199993**
- 2.2. **Druckaufbauschlauch 10m**, DN 8, zur Verbindung von Prüfpumpe und Prüfkörper S  
**Artikel-Nr. 17301199968**

### 3. Anschlusstechnik

- 3.1. **Hochdruck-Prüfkörper S**,  
**Artikel-Nr. 17301199939**
- 3.2. **Kontrollmanometer, 0-250 bar**, Glycerin-gedämpft, zum Anschluss an Prüfkörper S  
**Artikel-Nr. 17301199935**
- 3.3. **Flansch mit Innengewinde G1/2"**, DIN 15 und DIN 2527, zur Verbindung der Rohrleitung mit dem Prüfkörper S  
**Artikel-Nr. 17301199936**

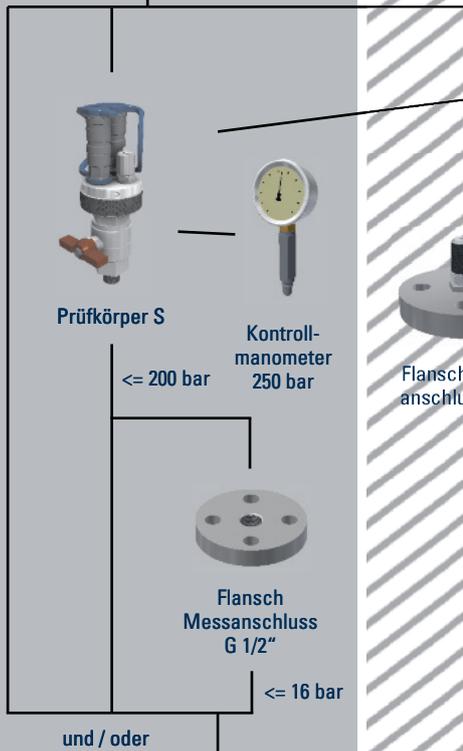
1. Messtechnik

PMS3000  
500 bar



3. Anschlussstechnik

Zubehörfalter  
Hochdruck



2. Druckaufbau  
(extern beizustellen)



Druckaufbauschlauch  
10 m / DN 8



Prüfpumpe EPP22-05-200  
5l / 200bar

Alternative Druckaufbau  
(über Einzelbestellliste)



Druckaufbauschlauch  
10 m / DN 8

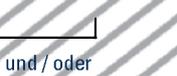


Kundenindividuelle  
Lösungen

Flansch Messanschluss 1620



Flansch Messanschluss Steckkupplung 3/8"



und / oder  
 $\leq 16$  bar

Anwendung



Rohrleitungen  
Prozesstechnik

Legende: — schwarz - druckführende Teile



## 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.