

Bedienungsanleitung für U-Rohr Manometer

Typ: PUM



1. Inhaltsverzeichnis

| | |
|---------------------------------------|---|
| 1. Inhaltsverzeichnis..... | 2 |
| 2. Hinweis | 3 |
| 3. Kontrolle der Geräte | 3 |
| 4. Bestimmungsgemäße Verwendung | 4 |
| 5. Arbeitsweise..... | 4 |
| 6. Mechanischer Anschluss | 4 |
| 7. Bedienung..... | 5 |
| 8. Wartung | 5 |
| 9. Technische Daten | 5 |
| 10. Bestelldaten | 5 |
| 11. Abmessungen [mm] | 5 |
| 12. Entsorgung..... | 6 |
| 13. EU-Konformitätserklärung..... | 7 |

Hergestellt von:

Kobold-Unirota Ltd.
4400 Nyíregyháza
Derkovits út 132-136.
Tel.: +36-42-342-215
Fax: +36-42-500-175
E-Mail: info.hu@kobold.com
Internet: www.unirota.hu

Vertrieb durch:

Kobold Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim
Tel.: +49(0)6192-2990
Fax: +49(0)6192-23398
E-Mail: info.de@kobold.com
Internet: www.kobold.com

2. Hinweis

Diese Bedienungsanleitung vor dem Auspacken und vor der Inbetriebnahme lesen und genau beachten.

Die Bedienungsanleitungen auf unserer Website www.kobold.com entsprechen immer dem aktuellen Fertigungsstand unserer Produkte. Die online verfügbaren Bedienungsanleitungen könnten bedingt durch technische Änderungen nicht immer dem technischen Stand des von Ihnen erworbenen Produkts entsprechen. Sollten Sie eine dem technischen Stand Ihres Produktes entsprechende Bedienungsanleitung benötigen, können Sie diese mit Angabe des zugehörigen Belegdatums und der Seriennummer bei uns kostenlos per E-Mail (info.de@kobold.com) im PDF-Format anfordern. Wunschgemäß kann Ihnen die Bedienungsanleitung auch per Post in Papierform gegen Berechnung der Portogebühren zugesandt werden.

Bedienungsanleitung, Datenblatt, Zulassungen und weitere Informationen über den QR-Code auf dem Gerät oder über www.kobold.com

Die Geräte dürfen nur von Personen benutzt, gewartet und instandgesetzt werden, die mit der Bedienungsanleitung und den geltenden Vorschriften über Arbeitssicherheit und Unfallverhütung vertraut sind.

Beim Einsatz in Maschinen darf das Messgerät erst dann in Betrieb genommen werden, wenn die Maschine der EG-Maschinenrichtlinie entspricht.

3. Kontrolle der Geräte

Die Geräte werden vor dem Versand kontrolliert und in einwandfreiem Zustand verschickt. Sollte ein Schaden am Gerät sichtbar sein, so empfehlen wir eine genaue Kontrolle der Lieferverpackung. Im Schadensfall informieren Sie bitte sofort den Paketdienst/Spedition, da die Transportfirma die Haftung für Transportschäden trägt.

Lieferumfang:

Zum Standard-Lieferumfang gehören:

- U-Rohr Manometer Typ: PUM

4. Bestimmungsgemäße Verwendung

Ein störungsfreier Betrieb des Geräts ist nur dann gewährleistet, wenn alle Punkte dieser Betriebsanleitung eingehalten werden. Für Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Anleitung entstehen, können wir keine Gewährleistung übernehmen.

5. Arbeitsweise

Das Kobold U-Rohr Manometer Typ PUM arbeitet nach dem hydrostatischen Prinzip. Es dient zur Differenzdruckmessung im niedrigen Bereich (max. 150 mbar). Das Differentialmanometer-Modell „U“-Rohr PUM muss mit destilliertem Wasser bis zum Abschluss des „0“-Punktes in der Mitte des Glasrohres aufgefüllt werden. Danach erhöht der angeschlossene Druck den Wasserstand auf der einen Seite des Manometers. Der Wasserstand sinkt auf der anderen Seite des Rohrs. Der Differenzdruck ist gleich dem Abstand der beiden Wasserspiegel im „U“-Rohr in Millimeter Wassersäule. Der Abstand zwischen den beiden Ebenen lässt sich leicht an der Skala am Gehäuse ablesen.

6. Mechanischer Anschluss

Vor dem Einbau:

- Entfernen Sie alle Transportsicherungen und vergewissern Sie sich, dass sich keine Verpackungsteile mehr im Gerät befinden.
- Installieren Sie das Gerät an einem stabilen Ort und sichern Sie es gegen Verschieben und Umkippen. Die Einbaulage ist senkrecht, Rohröffnungen nach oben.
- Füllen Sie das Messrohr bis zum Abschluss des „0“-Punktes in der Mitte des Glasrohres mit destilliertem Wasser auf.
- Installieren Sie das „U“-Rohr-Differenzmanometer im Rohrleitungssystem mit flexiblem Rohr, stellen Sie sicher, dass das Gerät nicht unter mechanischer Belastung/Spannung steht.
- Stellen Sie sicher, dass der maximal zulässige Betriebsdruck und die maximal zulässige Temperatur nicht überschritten werden (siehe Technische Informationen).
- Schützen Sie das Messrohr vor äußeren Beschädigungen.

7. Bedienung

Schließen Sie den Druck vorsichtig an der einen Seite des Geräts an. Das Ergebnis kann auf der Skala in Wassersäule Millimeter abgelesen werden.

8. Wartung

Nach der Messung müssen die Enden der Einheit verschlossen werden, um das Verdunsten des destillierten Wassers aus dem Messrohr zu vermeiden. Wir empfehlen eine regelmäßige Reinigung, wenn Sie Krusten oder Schmutz im Glasrohr sehen.

9. Technische Daten

Siehe Datenblatt - über den QR-Code auf dem Gerät oder über www.kobold.com

10. Bestelldaten

Siehe Datenblatt - über den QR-Code auf dem Gerät oder über www.kobold.com

11. Abmessungen [mm]

Siehe Datenblatt - über den QR-Code auf dem Gerät oder über www.kobold.com

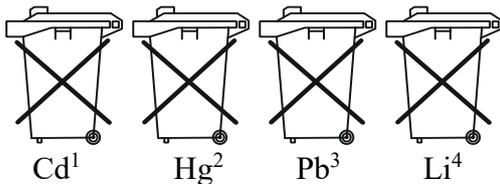
12. Entsorgung

Hinweis!

- Umweltschäden durch von Medien kontaminierte Teile vermeiden
- Gerät und Verpackung umweltgerecht entsorgen
- Geltende nationale und internationale Entsorgungsvorschriften und Umweltbestimmungen einhalten.

Batterien

Schadstoffhaltige Batterien sind mit einem Zeichen, bestehend aus einer durchgestrichenen Mülltonne und dem chemischen Symbol (Cd, Hg, Li oder Pb) des für die Einstufung als schadstoffhaltig ausschlaggebenden Schwermetalls versehen:



1. „Cd“ steht für Cadmium.
2. „Hg“ steht für Quecksilber.
3. „Pb“ steht für Blei.
4. „Li“ steht für Lithium

Elektro- und Elektronikgeräte



13. EU-Konformitätserklärung

Wir, KOBOLD Unirota Kft. Nyíregyháza Ungarn, erklären, dass das Produkt

U-Rohr Manometer Typ: PUM-...

mit den unten angeführten Normen übereinstimmt:

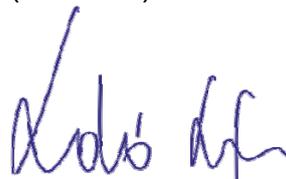
EN IEC 63000:2018 Technische Dokumentation zur Beurteilung von Elektro- und Elektronikgeräten hinsichtlich der Beschränkung gefährlicher Stoffe

und folgende EG-Richtlinie erfüllt:

2011/65/EU
2015/863/EU

RoHS (Kategorie 9)
Delegierte Richtlinie (RoHS III)

Nyíregyháza, den 10. Mai 2022



Dénes Szabó
Geschäftsführer