

## U-Rohr Manometer Typ D116/8

### Anwendung

Für alle Messungen des Druckes oder Differenzdruckes mit Messbereichen von 20 mbar bis 200 mbar.

### Ausführung

Bei diesem Typ handelt es sich um die fast unzerbrechlich, robuste Betriebsausführung, welche auch für warme (60°C) und feuchte Verwendungsstellen geeignet ist.

Die Ausführung erfolgt auf einer 2 mm starken Aluminiumgrundplatte, 64mm breit, mit beiderseitig hochgezogenen Seitenkanten zum Schutz des Messrohres und zur Erhöhung der Stabilität der Grundplatte.

Das U-förmige Messrohr aus unzerbrechlichem Acrylglas hat 10 mm Durchmesser und die Messrohrenden werden zum leichten Aufschieben des Schlauches etwas vorgebogen und mit angedrehten Schlaucholiven versehen.

Das Messrohr wird mit Kunststoffschellen elastisch montiert und aus einem Stück hergestellt.

Die Grundplatte wird mit 2 Befestigungsbohrungen (Ø 6 mm) versehen.

Die verschiebbare Skala ist 40mm breit, mit schwarzer Beschriftung und Teilung, und beidseitig durchgehend geteilt. Der Nullpunkt ist in der Mitte.

Die Messgenauigkeit liegt bei besser als einem Teilstrich.

Die Geräte werden einzeln verpackt.

### Bereiche

Das U-Rohr-Manometer D116/8 werden in den Bereichen von 20mbar bis 200mbar und von 200mmWS bis 2000mmWS hergestellt.

Nennlängen und Artikelnummern siehe Tabelle unten.

### Skalen des U-Rohr-Manometer

Bis NL (Nennlänge) = 1200mm sind die Skalen aus mattiertem Aluminium mit eloxierter Teilung.

Längere Skalen sind aus weißem PVC. Alle Skalen sind witterungs-, säure-, laugen- und ölbeständig.

Sie sind schlagfest bis -40°C und schwer entflammbar.

**Teilung in mbar:** Von 0,1:0,1 geteilt für Messflüssigkeit der Dichte 1000 kg/m<sup>3</sup>

**Teilung in mm:** von 1:1 geteilt für Messflüssigkeit der Dichte 1000 kg/m<sup>3</sup>

**Teilung in Pa ( Pascal ):** von 10:10 für Messflüssigkeit der Dichte 1000 kg/m<sup>3</sup> als Sonderausführung  
Skalen für andere Messflüssigkeiten z.B. Teflonöl sind gegen Mehrpreis möglich

### Messgenauigkeit

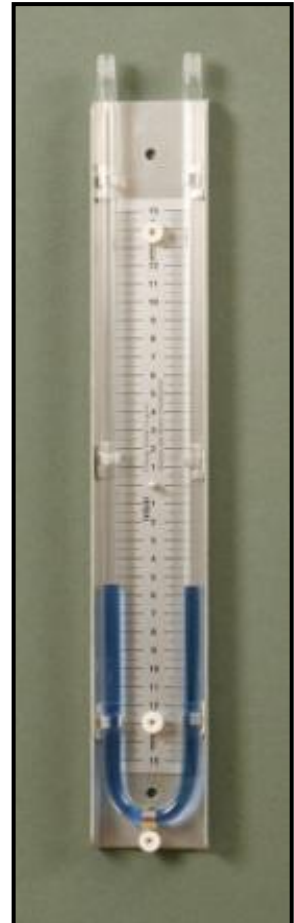
Diese ist abhängig vom Ablesefehler; bei 2 Ablesungen mit je ½ Teilstrich Abweichung ist der Messfehler bei allen Gerätelängen = 1 Teilstrich

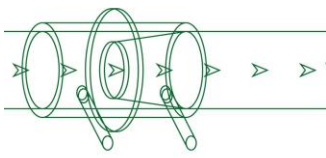
Oder

Bei NL = 1000 ergibt sich dann ein Fehler von +/- 0,1 % vom Endwert

Bei NL = 500 ergibt sich dann ein Fehler von +/- 0,2 % vom Endwert

Bei NL = 200 ergibt sich dann ein Fehler von +/- 0,5 % vom Endwert





## Messbereiche und Artikelnummern

Skala	NL200	NL300	NL400	NL500	NL600	NL800	NL1000	NL1200	NL1500	NL2000
in mbar	10-0-10	15-0-15	20-0-20	25-0-25	30-0-30	40-0-40	50-0-10	60-0-60	75-0-75	100-0-100
Artikel Nr:	11,111	11,112	11,113	11,114	11,115	11,116	11,117	11,118	11,119	11,120
in mmWS	100-0-100	150-0-150	200-0-200	250-0-250	300-0-300	400-0-400	500-0-500	600-0-600	750-0-750	1000-0-1000
Artikel Nr:	11,096	11,097	11,098	11,099	11,100	11,101	11,102	11,103	11,104	11,105

## Besondere Ausführungen / Zubehör

- Artikel Nummer 11,174**                      Messing-Dreiwegehahn auf der rechten Schenkel montiert
- Artikel Nummer 11,175**                      beide Schenkel mit Messing-Dreiwegehahn montiert
- Artikel Nummer 11,176**                      beide Schenkel mit PVC-Hahn montiert
- Artikel Nummer 11,181**                      Automatische Überfüllsicherung aus Acrylglas im Verlängerungsstück auf rechtem Schenkel montiert
- Artikel Nummer 11,185**                      lfd. Meter PVC-Schlauch, klar durchsichtig für Tüllen 9/10 mm

**Sonderskalen auf Anfrage**

## Messflüssigkeit für U-Rohr-Manometer

- Artikel Nummer 11,336**                      50 ml frostsichere Messflüssigkeit „D“ blau; Dichte 1,0 kg/dm<sup>3</sup>
- Artikel Nummer 11,337**                      100 ml frostsichere Messflüssigkeit „D“ blau; Dichte 1,0 kg/dm<sup>3</sup>
- Artikel Nummer 11,339**                      1000 ml frostsichere Messflüssigkeit „D“ blau; Dichte 1,0 kg/dm<sup>3</sup>
- Artikel Nummer 11,352**                      50 ml Messflüssigkeit Teflonöl, grün, Dichte 1,92 kg/dm<sup>3</sup>
- Artikel Nummer 11,353**                      100 ml Messflüssigkeit Teflonöl, grün, Dichte 1,92 kg/dm<sup>3</sup>
- (Bei Einsatz von Teflonöl empfohlen wird den Einsatz einer Sonderskala auf dem U-Rohr-Manometer)*

**Füllmengen für U-Rohrmanometer D 116/8 (ca. Angaben) in ml**

Nennlängen	NL200	NL300	NL400	NL500	NL600	NL800	NL1000	NL1200	NL1500	NL2000
Füllmenge	20 ml	30 ml	40 ml	50 ml	60 ml	80 ml	100 ml	120 ml	150 ml	200 ml

**Weitere U-Rohr-Manometer Ausführungen, auch in spezieller kundenspezifischer Ausführung, fertigen wir gern auf Anfrage**