

U-Rohr Manometer Typ D116/8

Anwendung

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

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.

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 starker 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.

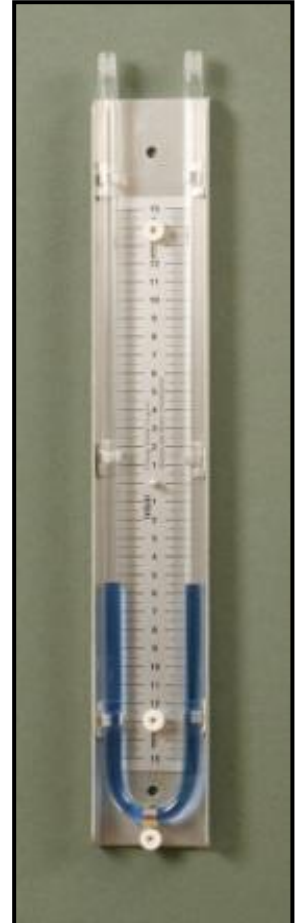
Das Messrohr wird mit Kunststoffschellen elastisch montiert und aus einem Stück hergestellt.

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 in eine Einschubhülse verpackt.



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.

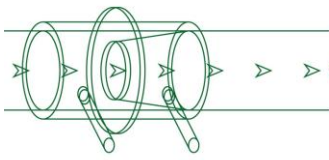
Teilung in mbar: Von 0,1:0,1 geteilt für Messflüssigkeit der Dichte 1000 kg/m³

Teilung in mm: von 1:1 geteilt für Messflüssigkeit der Dichte 1000 kg/m³

Teilung in Pa (Pascal): von 10:10 für Messflüssigkeit der Dichte 1000 kg/m³ als Sonderausführung
Skalen für andere Messflüssigkeiten z.B. Teflonöl sind gegen Mehrpreis möglich

Nennlängen 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



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

Besondere Ausführungen / Zubehör für U-Rohr-Manometer D 116/8

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

Messflüssigkeit für U-Rohr-Manometer

Artikel Nummer 11,336	50 ml frostsichere Messflüssigkeit „D“ blau; Dichte 1,0 kg/dm ³
Artikel Nummer 11,337	100 ml frostsichere Messflüssigkeit „D“ blau; Dichte 1,0 kg/dm ³
Artikel Nummer 11,338	250 ml frostsichere Messflüssigkeit „D“ blau; Dichte 1,0 kg/dm ³
Artikel Nummer 11,339	1000 ml frostsichere Messflüssigkeit „D“ blau; Dichte 1,0 kg/dm ³
Artikel Nummer 11,341	50 ml frostsichere Messflüssigkeit „D“ rot; Dichte 1,0 kg/dm ³
Artikel Nummer 11,342	100 ml frostsichere Messflüssigkeit „D“ rot; Dichte 1,0 kg/dm ³
Artikel Nummer 11,343	250 ml frostsichere Messflüssigkeit „D“ rot; Dichte 1,0 kg/dm ³
Artikel Nummer 11,344	1000 ml frostsichere Messflüssigkeit „D“ rot; Dichte 1,0 kg/dm ³
Artikel Nummer 11,352	50 ml Messflüssigkeit Teflonöl, grün, Dichte 1,92 kg/dm ³
Artikel Nummer 11,353	100 ml Messflüssigkeit Teflonöl, grün, Dichte 1,92 kg/dm ³

(Bei Einsatz von Teflonöl empfohlen wird den Einsatz einer Sonderskala auf dem U-Rohr-Manometer)

**Weitere U-Rohr-Manometer Ausführungen, z.B. solche aus Acrylblock Type D 180
oder einschenkliche Ausführung D230,
oder in spezieller kundenspezifischer Ausführung**

auf Anfrage

Stand 02-2017