

Dosch Messapparate GmbH · Wiener Straße 10 · D-10999 Berlin

## U-Rohr-Manometer

U-Rohr-Manometer sind die einfachsten und preiswertesten Flüssigkeitsmanometer, die als Zug-, Druck- und Differenzdruckmesser (bei geringem statischen Druck) eingesetzt werden können. Sie werden im Druckbereich von 0-100 mm WS bzw. 0-10 mbar bis etwa 0-2000 mm WS bzw. 0-200 mbar angewandt.

### Gebrauchsanweisung

Das U-Rohr wird bis zur Mitte der Skala (Nullpunkt) mit Wasser (oder Spezialflüssigkeit) gefüllt. Die genaue Nullpunkts-Einstellung wird durch Verschieben der Skala vorgenommen. Der Anschluss an die Messstelle erfolgt:

#### Bei Überdruck

an einem Schenkel, während der andere offen bleibt. Gemessen wird z.B.: Gasdruck, Druck in Lüftungs- und Klimaanlage, statischer Druck bei Strömungsmessungen.

#### Bei Unterdruck

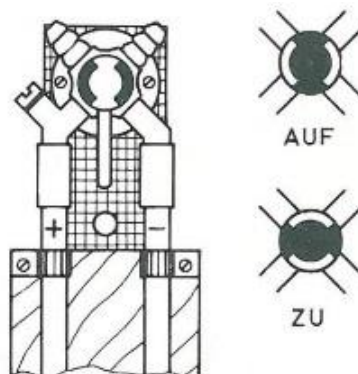
an einem Schenkel, während der andere offen bleibt. Gemessen wird z.B.: Schornsteinzug bei großen Feuerungen und solchen mit künstlichem Saugzug, relatives Vakuum von Kondensationsanlagen, Saugkraft von Lüftern und Staubsaugern.

#### Bei Differenzdruck an beiden Schenkeln

Der kleinere Druck ist an dem Schenkel anzuschließen, in welchem die Flüssigkeitssäule ansteigen soll. Gemessen wird z.B.: der Durchflusswiderstand von Filtern, die Geschwindigkeit oder Menge pro Zeiteinheit (Durchfluss) von Luft und Gasen, der Druckabfall in einer Rohrleitung.

Nach dem Anschluss wird die Flüssigkeit in einem Schenkel nach unten gedrückt und steigt im andern an. Beide Skalenwerte werden abgelesen. Die Addition der von Null ab nach oben und unten angezeigten Werte ergibt den vorhandenen Druck in mm WS oder mbar, wenn Wasser oder Flüssigkeit mit Dichte 1,0 eingefüllt ist. Bei Verwendung einer Sperrflüssigkeit mit anderer Dichte muss der ermittelte Wert mit dem spezifischen Gewicht multipliziert werden.

#### Schematische Darstellung des 4-Wege-Hahns H104



Unsere Lieferungen erfolgen zu den „Allgemeinen Verkaufs und Lieferbedingungen für Mess und Automatisierungstechnik“ des Verbandes der deutschen feinmechanischen und optischen Industrie e.V. (Kopie wird auf Wunsch zugesandt)

**Dosch  
Messapparate GmbH**  
Wiener Straße 10  
D-10999 Berlin

**Fon**  
+49 (0)30 72 01 53-0  
**Fax**  
+49 (0)30 72 01 53-61

**Mail**  
vertrieb@dosch-gmbh.de  
**Homepage**  
www.dosch-gmbh.de

**AG Berlin-Charlottenburg**  
92 HRB 13892  
**Geschäftsführer/CEO**  
Martin Dosch, Sven Dosch

**Steuer-Nr./Tax No.**  
37/265/30551  
**USt.-IdNr./Vat No.**  
DE 136 747 116



**Gegründet 1933**  
von Ing. Adolf Dosch

**Berliner Sparkasse** IBAN DE77 1005 0000 1260 0050 00 SWIFT BELADEBEXX  
**Postbank Berlin** IBAN DE63 1001 0010 0149 0081 02 SWIFT PBNKDEFF