

# Differenzdruck-Manometer

mit 2 Rohrfedern und einem Zeiger  
Übersteckringgehäuse

Typ

Kl. 1,6

**DiRZ 160**

## Anwendung

Differenzdruck-Manometer Typ DiRZ sind preisgünstige Geräte zur direkten Anzeige einer Druckdifferenz. Anwendungsbereiche sind z.B. Heizungsanlagen (Vor- und Rücklauf) und Filteranlagen. Geeignet für gasförmige und flüssige, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Messstoffe im Rahmen der Beständigkeit der messstoffberührten Teile.

## Aufbau und Wirkungsweise

Das Messsystem besteht aus zwei unabhängig voneinander arbeitenden Rohrfedermeßsystemen, von denen jedes einen eigenen Druckanschluss hat. Die Anschlüsse sind mit + und - gekennzeichnet (+ für den höheren Druck, - für den niedrigeren Druck). Beide Rohrfedern sind mit einem subtrahierenden Zeigerwerk verbunden, das unmittelbar den Differenzdruck zur Anzeige bringt.

## Nenngröße (NG)

160 mm

## Genauigkeit (EN 837-1)

Klasse 1,6

## Anzeigebereiche (EN 837-1)

0-1 bis 0-600 bar

## Verwendungsbereiche

Differenzdruck: max. Skalenendwert  
statischer Druck: max. 1 Druckstufe höher als Anzeigebereich (Zifferblattaufschrift)

## Lagertemperatur

-40 °C bis +70 °C

## Umgebungstemperatur

-40 °C bis +60 °C

## Messstofftemperatur max.

Ausführung -1: +60 °C (Weichlötlung), +100 °C (Hartlötlung)  
Ausführung -3: +100 °C

## Temperatureinfluss

Der zusätzliche Fehler pro 10 °C Abweichung von der Referenztemperatur +20 °C (bezogen auf das Messsystem) kann in Übereinstimmung mit EN 837-1 bis zu 0,4% betragen.

## Schutzart (EN 60 529 / IEC 529)

IP 43

## Standardausführung

### Anschlüsse

2 x G 1/2 B unten parallel hintereinander, Kennzeichnung + und -

### Messstoffberührte Teile

Bestellkennzahl -1 : **Anschlüsse:** Messing

**Rohrfedern:**

≤ 40 bar = Bronze, Kreisform, Weichlötlung

≥ 60 bar = 1.4571, Schraubenform, Hartlötlung

Bestellkennzahl -3: **Anschlüsse:** CrNi-Stahl 1.4571

**Rohrfedern:** 1.4571, Schutzgasschweißung

≤ 40 bar = Kreisform

≥ 60 bar = Schraubenform

### Zeigerwerk

Messing/Neusilber



### Zifferblatt

Aluminium weiß, Skalierung schwarz

### Zeiger

Aluminium schwarz

### Gehäuse und Ring

Gehäuse Polyamid 6B schwarz, Übersteckring Stahl schwarz

### Sichtscheibe

Instrumentenglas

## Sonderausführungen u.a.

- messstoffberührte Teile Monel (-6)
- Messstoffanschluss 1/2" NPT, andere auf Anfrage
- Drosselschrauben in den Eingangskanälen Messing o. CrNi-Stahl
- Frontring Messing verchromt
- Sichtscheibe Acrylglas oder Sicherheitsverbundglas
- 1" Blow-out (Ø 25 mm) in der Gehäuserückwand
- Sonderskalen
- Gummiring zwischen Glas und Übersteckring als Spritzwasserschutz
- höhere statische Drücke auf Anfrage (Skala mit < 270 Winkelgraden möglich)
- An- oder Einbau von elektrischen Zusatzeinrichtungen (siehe Rubrik 9) ist mit Einschränkungen möglich

Für Ausführung mit Gehäusefüllung siehe Datenblatt 5111, Typ DiRZChG 160

## Bestellangaben (Typenaufbau):

Grundtyp/Nenngröße: **DiRZ 160**

Bestellkennzahl messstoffberührtes Material: - 1 oder - 3 (vergl. links)

Kennbuchstaben für Gehäusebauform:

**Fr** oder **Rh** vergl. Rückseite

(Standard = ohne Befestigungsrand = ohne zusätzliche Kennbuchstaben)

Anzeigebereich: entsprechend EN 837-1

**z.B. 0-4 bar** oder **0-60 bar**

Statischer Druck

eine Druckstufe höher als Anzeigebereich (nach EN 837-1)

Anschlussgewinde:

**G 1/2 B** (= Standard) oder **1/2" NPT**

(andere: siehe oben)

Sonderausführungen: (siehe oben)

### Beispiele für Bestelltexte:

● DiRZ 160-1, 0-2,5 bar, stat. Druck 4 bar, G 1/2 B

● DiRZ 160-3, Rh, 0-4 bar, stat. Druck 6 bar, 1/2" NPT



**ARMATURENBAU GmbH**

Manometerstraße 5 • D-46487 Wesel - Ginderich  
Tel.: (0 28 03) 91 30-0 • Fax: (0 28 03) 10 35  
armaturenbau.de • mail@armaturenbau.de



Tochterfirma und Vertrieb Ost

**MANOTHERM Beierfeld GmbH**

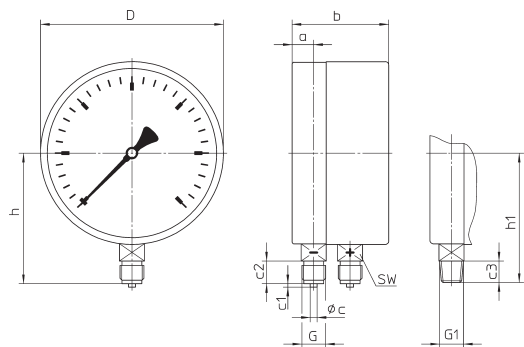
Am Gewerbepark 9 • D-08344 Grünhain-Beierfeld  
Tel.: (0 37 74) 58-0 • Fax: (0 37 74) 58-545  
manotherm.de • mail@manotherm.de

**5110**

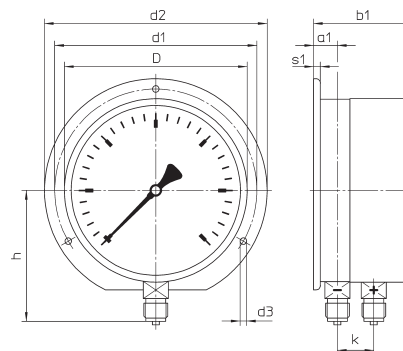
**11/05**

# Gehäusebauformen, Kennbuchstaben, Maße und Masse

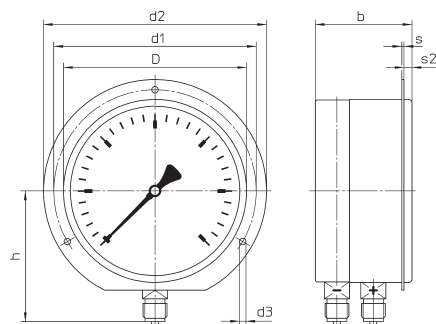
Anschlüsse unten parallel hintereinander,  
ohne Kennbuchstaben



Anschlüsse unten parallel hintereinander,  
Rand hinten,  
Kennbuchstaben **Rh**



Anschlüsse unten parallel hintereinander,  
Frontring,  
Kennbuchstaben **Fr**



## Maße (mm) und Masse (kg)

D = Nenngröße	a	a1	b	b1	c	c1	c2	c3	d1	d2	d3	G	G1	h <sup>±1</sup>	h1 <sup>±1</sup>	k	SW	s	s1	s2	Masse (ca.)
160	19	21	85	87	6	3	20	19	178	196	5,8	G ½ B	½" NPT	115	114	32	22	2	6	7	1,10

Unsere Geräte werden ständig weiterentwickelt, daher Änderungen vorbehalten.