

# Differenzdruck-Manometer mit Magnetkolbenmesswerk

## Typ DPG 200

NG 63, NG 80, NG100, NG 125 und NG 150

# DPG 200

- ✓ - *Kostengünstig*
- ✓ - *Kompakte Abmessungen*
- ✓ - *Hoher statischer Druck: 200 bar*
- ✓ - *Gehäusedurchmesser: NG 63, 80, 100, 125 und 150*
- ✓ - *PTFE-gedichteter Kolben*
- ✓ - *Mit Glyzerinfüllung lieferbar*
- ✓ - *Wasserdicht (Schutzart IP 65)*



Die Differenzdruck-Manometer Typ DPG 200 mit Magnetkolbenmesswerk werden hauptsächlich für flüssige Medien eingesetzt, z.B. zur Kontrolle an Filteranlagen, Pumpen, Ventilen, Kühlkreisläufen, Rohrleitungssystemen und anderen Anlagen. Im Medium dürfen keine magnetischen Stoffe mitgeführt werden.

### Technische Daten:

**Anzeigegenauigkeit:**  $\pm 2\%$  vom Endwert, bezogen auf ansteigenden Differenzdruck.

**Umgebungstemperatur:** -20 bis +60 °C.

**Prozessmediumtemperatur:** max. 80 °C.

**Statischer Druck:** 200 bar.

**Überdrucksicherheit:** max. 200 bar.

**Schutzart:** IP 65 nach IEC 529.

**Druckgehäusematerial:** schwarz anodisiertes Aluminium.

Optional: Edelstahl AISI 316 (sandgestrahlt), Messing (schwarz pulverbeschichtet).

**Prozessanschlüsse:** seitlich.

**Dichtungen:** Buna-N und Viton.

**Magnetkolben:** Keramik-Magnet, Kolben aus Aluminium, mit PTFE-Dichtung (optional aus Edelstahl).

**Anzeigegehäuse:** Edelstahl AISI 304 mit eingelegter Gummidichtung.

**Deckscheibe:** Glas (optional: Acrylglas)

**Skala:** Aluminium, Grund weiss, Aufdruck schwarz.

**Optionen:** Füllung mit Glyzerin, Maximalwert-Schleppzeiger, Kunden-Logo, Doppelbandskala, farbige Kreisbögen, Filtersieb im "+"-Anschluss.

### Option: Ausführung mit Schaltkontakten

Die Geräte können mit 1 oder 2 elektrischen Reed-Schaltkontakten SPST oder SPDT ausgerüstet werden, verstellbar 20%-90% der Skala.

**Schaltleistung SPST :** 10VA AC (rms) oder DC (max), 50V AC (rms) oder 100 V DC (max); 0,5 Amp AC (rms) oder DC (max).

**Schaltleistung SPDT :** 3VA AC (rms) oder DC (max), 28V AC (rms) oder 28 V DC (max); 0,25 Amp AC (rms) oder DC (max).

### Beschreibung:

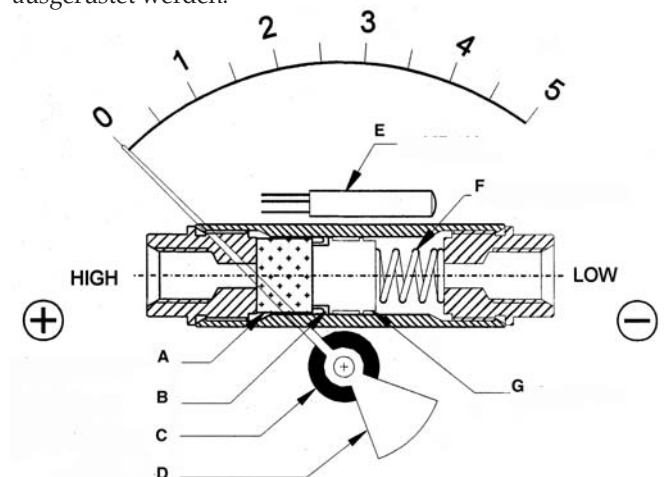
- Die Druckanschlüsse "+" und "-" sind durch das Magnetkolbensystem, bestehend aus Keramik-Magnet (A) und Kolben (G) mit PTFE-Abdichtung (B) getrennt.

- Die Druckdifferenz verursacht eine axiale Bewegung des Kolbens (unterstützt durch eine Druckfeder (F)).

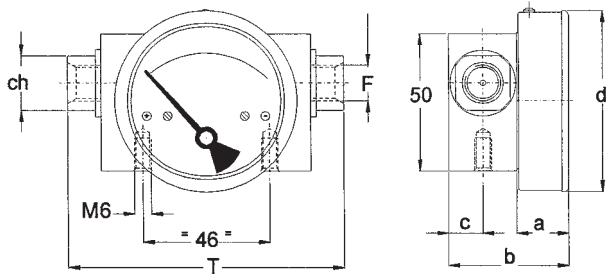
- Der Rundmagnet (C) in einer separaten Gehäusekammer wird bei Differenzdruckänderungen durch die axiale Bewegung des Keramik-Magneten in eine Drehbewegung versetzt. Der Zeiger (D) ist mit dem Rundmagneten verbunden und zeigt den Differenzdruck auf der Skala an.

- Diese mechanische Trennung von Mess- und Anzeigewerk bedeutet eine hohe Betriebssicherheit ohne Leckagen.

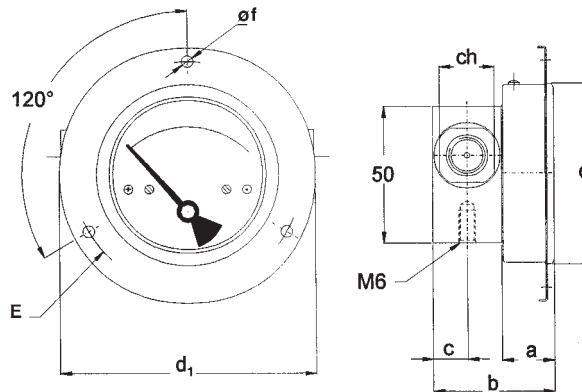
- Die Geräte können mit einem oder zwei Reed-Kontakten (E) ausgerüstet werden.



TYPEN, ABMESSUNGEN UND GEWICHTE (mm.)



Typ I  
Anschlüsse seitlich, zur Direktmontage  
("in-line"-Montage)



Typ L  
Anschlüsse seitlich, mit 3-Loch-Flanschfrottring,  
zum Schalttafeleinbau ("in-line"-Montage)

NG	F	a	b	b <sub>1</sub>	c	c <sub>1</sub>	d	d <sub>1</sub>	T	ch	E	ø f	Gewicht
63	G 1/4" innen - 1/4" NPT F	18	44	79	12,5	47,5	66	93	100	20	83	4,2	0,3 Kg.
80	G 1/4" innen - 1/4" NPT F	18	44	79	12,5	47,5	83	109	100	20	99	4,2	0,35 Kg.
100	G 1/4" innen - 1/4" NPT F	18	44	79	12,5	47,5	104,3	131	100	20	121	4,2	0,40 Kg.
125	G 1/4" innen - 1/4" NPT F	18	44	79	12,5	47,5	119,7	146	100	20	136	4,2	0,45 Kg.
150	G 1/4" innen - 1/4" NPT F	18	44	79	12,5	47,5	154,3	181	100	20	171	4,2	0,50 Kg.

MESSBEREICHE

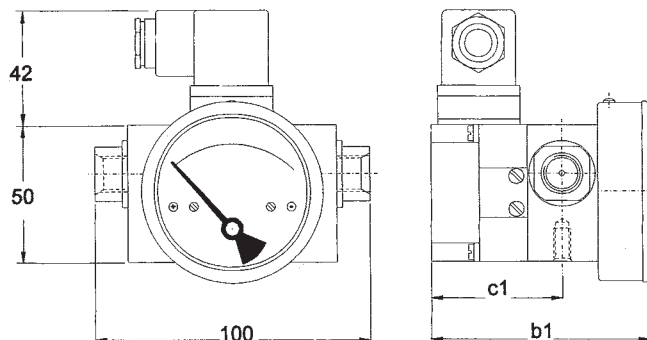
TAB. 1

Bereich	bar	kg/cm <sup>2</sup>
0...0,5	◆	◆
0...1	◆	◆
0...0,75	◆	◆
0...1,6	◆	◆
0...2	◆	◆
0...2,5	◆	◆
0...4	◆	◆
0...5	◆	◆
0...6	◆	◆
0...7	◆	◆
0...9	◆	◆
0...10	◆	◆

TAB. 2

Bereich	psi
0...5	◆
0...8	◆
0...15	◆
0...20	◆
0...30	◆
0...40	◆
0...50	◆
0...60	◆
0...80	◆
0...100	◆

OPTION: Reed-Schalter



BESTELLANLEITUNG

CODE & BESCHREIBUNG	
<b>DPG 200</b>	Differenzdruckmanometer mit Magnetkolben
<b>I</b>	I - seitliche Anschlüsse, Direktmontage L - seitliche Anschlüsse, 3-Loch-FR, Schalttafeleinbau
<b>E</b>	C - NG 63 D - NG 80 E - NG 100 F - NG 125 G - NG 150
<b>0</b>	0 - alle Messbereiche
<b>0/10 bar</b>	Messbereich - siehe Tabelle
<b>23F</b>	21F - G 1/4" innen 23F - 1/4" NPT F
<b>GS5</b>	GS1 - Reed-Kontakt: 1 SPST GS3 - Reed-Kontakt: 2 SPST GS5 - Reed-Kontakt: 1 SPDT GS7 - Reed-Kontakt: 2 SPDT
<b>R10</b>	T34 - Deckscheibe aus Acrylglas T33 - gehärtetes Glas 316 - Druckmittelberührte Teile und Druckgehäuse aus Edelstahl BRS - Druckmittelberührte Teile und Druckgehäuse aus Messing R10 - mit Glycerinfüllung L25 - Maximalwertschleppzeiger (mit Acrylglasscheibe), nicht mit Option R10 lieferbar



**DRUCK & TEMPERATUR Leitenberger GmbH**  
Postfach 64 • D-72136 Kirchentellinsfurt • Germany  
Tel.: 0 71 21 - 9 09 20 - 0 • Fax: 0 71 21 - 9 09 20 - 99  
E-Mail: dt-info@leitenberger.de  
INTERNET-Site: http://www.leitenberger.de