

## Kapselfeder-Manometer NG 100 und NG 150



PED 2014/68/UE

Die Kapselfeder besteht aus zwei kreisförmigen, gewellten, am Rand druckdicht zusammengefügt Membranen. Der Druck wirkt auf deren Innenseite und wird über ein Zeigerwerk zur Anzeige gebracht. Kapselfeder-Manometer sind nur für gasförmige Medien geeignet und dienen der Anzeige von kleinen Drücken in mbar-Bereichen.

### 2.09.1 - MN9 NG 100

**Norm:** EN 837-3.

**Messbereiche:** von 0...25 mbar bis 0...600 mbar, vakuum und feld druck/vakuum (oder äquivalente Druckeinheiten).

**Anzeigegenauigkeit:** Güteklasse 1,6 nach EN 837-3.

**Umgebungstemperatur:** -25...+65 °C.

**Prozessmediumtemperatur:** +65 °C.

**Betriebsdruck:** max 75% vom Skalenendwert.

**Überdrucksicherheit:** 25% vom Skalenendwert.

**Schutzart:** IP 55 nach EN 60529/IEC 529.

**Anschluss:** Edelstahl.

**Kapselfeder:** Kupferlegierung.

**Gehäuse:** Edelstahl.

**Bajonettring:** Edelstahl.

**Deckscheibe:** gehärtetes (temperiertes) Glas.

**Messwerk:** Messing.

**Zifferblatt:** Aluminium, Grund weiß, Aufdruck schwarz.

**Sonderzifferblätter:** Aufdrucke nach Kundenzeichnung, z.B. Firmenzeichen, sind auf Wunsch möglich.

**Zeiger:** Aluminium, schwarz.

**Nullpunktjustierung:** intern, auf Skala.

### 2.10.1 - MN9/18 NG 100-150

**Messbereiche:** von 0...25 mbar bis 0...600 mbar oder äquivalente Druckeinheiten für NG 100, vakuum und feld druck/vakuum; von 0...2,5 mbar bis 0...600 mbar, vakuum und feld druck/vakuum oder äquivalente Druckeinheiten für NG 150.

**Prozessmediumtemperatur:** +100 °C.

**Anschluss:** Edelstahl AISI 316L.

**Kapselfeder:** Edelstahl AISI 316 Ti.

**Sonstige Daten:** wie MN9 NG 100.

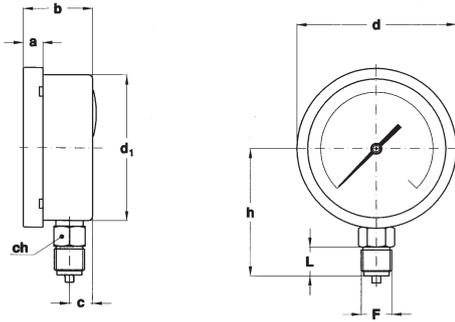
### OPTIONEN

0...2,5 mbar (1)
0...4 mbar (1)
0...6 mbar (1)
0...10 mbar (1)
0...16 mbar (1)
0...25 mbar
0...40 mbar
0...60 mbar
0...100 mbar
0...160 mbar
0...250 mbar
0...400 mbar
0...600 mbar

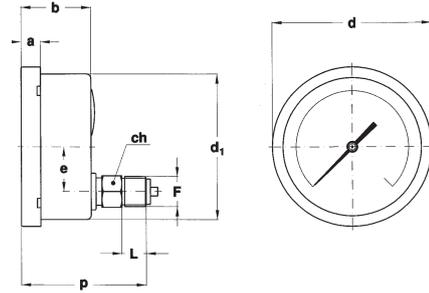
-2,5...0 mbar (1)
-4...0 mbar (1)
-6...0 mbar (1)
-10...0 mbar (1)
-16...0 mbar (1)
-25...0 mbar
-40...0 mbar
-60...0 mbar
-100...0 mbar
-160...0 mbar
-250...0 mbar
-400...0 mbar
-600...0 mbar

-1...1,5 mbar (1)
-1,5...1 mbar (1)
-1...3 mbar (1)
-2...2 mbar (1)
-3...1 mbar (1)
-2...4 mbar (1)
-4...2 mbar (1)
-3...3 mbar (1)
-4...6 mbar (1)
-6...4 mbar (1)
-5...5 mbar (1)
-6...10 mbar (1)
-10...6 mbar (1)
-10...15 mbar
-15...10 mbar
-15...25 mbar
-25...15 mbar
-20...40 mbar
-40...20 mbar
-40...60 mbar
-60...40 mbar
-60...100 mbar
-100...60 mbar
-100...150 mbar
-150...100 mbar
-150...250 mbar
-250...150 mbar
-200...400 mbar
-400...200 mbar

(1) pour DN 150



**A** - Anschluss unten,  
zur Direktmontage



**D** - Anschluss zentrisch hinten,  
zur Direktmontage

Anschluss	NG	F	a	b	c	d	d <sub>1</sub>	e	h	p	L	ch	Gewicht (kg)
unten	<b>E</b> 100	<b>G1/2</b> <b>1/2-14</b> <b>NPT</b>	13	48,5	16,1	110,6	101		88,5		20	22	0,52
unten	<b>G</b> 150		15	50,5	16,5	161	149,6		113,5		20	22	0,8
hinten	<b>E</b> 100		13	48,6		110,6	101	35		81,5	20	22	0,57
hinten	<b>G</b> 150		15	50,5		161	149,6	35		83,5	20	22	0,9

Abmessungen : mm

## OPTIONEN

MODELL	MN9	MN9/18
<b>C40</b> - Gehäuse und Bajonetting aus Edelstahl AISI 316L		◆
<b>K10</b> - Güteklasse 1 nach EN 837-1 (für Messbereiche $\geq 25$ mbar)		◆
<b>MIX</b> - Messwerk aus Edelstahl		◆
<b>B</b> - Für Anschluss hinten: Klemmbügel (für Schalttafeleinbau)	◆	◆
<b>C</b> - Für Anschluss unten: Hinterer Befestigungsrand (für Wandmontage)	◆	◆
<b>E</b> - Für Anschluss hinten: 3-Loch-Frontring (für Schalttafeleinbau)	◆	◆
<b>T32</b> - Dechscheibe aus Sicherheitsverbundglas	◆	◆
<b>2G2</b> - ATEX II 2G Ex h - A.t. -20...+60 °C (1)		◆
<b>2D5</b> - ATEX II 2GD Ex h - A.t. -53...+60 °C (1, 2, 3)		◆
<b>ECV</b> - Vented housing version - IP65/67 -A.t.-53...+65 °C (2)		◆
<b>E67</b> - Protection degree IP65/67 (3)		◆

(1) Siehe Katalogblatt bezüglich der ATEX-Version

(2) Mit der Option E67 zu bestellen

(3) Mit der Option ECV zu bestellen

## BESTELL-ANLEITUNG:

Sektion / Modell / Gehäuse / Montage / Durchmesser / Messbereich / Prozessanschluss / Optionen

2    09    1    A    E    41M    B...E  
10    D    G    43M    C40...E67