

Plattenfeder-Differenzdruckmanometer für hohe statische Drücke PN 200 bar NG 100 und NG 150



PED 2014/68/UE ATEX 2014/34/UE TP TC 012/2011

Die Plattenfeder-Differenzdruckmanometer Typ MD15 eignen sich für Differenzdruckmessungen auch bei hohen Betriebsdrücken (statische Drücke), auch in aggressiver Umgebung. Sie zeichnen sich durch eine besonders hohe Überlastbarkeit (ein- und wechselseitig) aus, da sie über eine Messzellenflüssigkeitsdämpfung verfügen. Sie sind für gasförmige und flüssige, auch aggressive, nicht hochviskose Medien geeignet.

2.15.1 - Standardausführung

Messbereiche: von 0...0,1 bar bis 0...25 bar oder äquivalente Druckeinheiten.

Anzeigegenauigkeit: Güteklasse 1,6 nach EN 837.

Skala: 180 Winkelgrad/270 Winkelgrad, je nach Messbereich.

Statischer Druck: 25 bis 200 bar, je nach Messbereich.

Umgebungstemperatur: 0 bis +65°C.

Prozessmediumtemperatur: max. 150°C.

Temperaturdrift: ±0,8% je ±10°C Temperaturänderung.

Schutzart: IP 55 nach EN 60529/IEC 529.

Prozessanschluss: Edelstahl AISI 316.

Messglied: zwei Plattenfedern, flüssigkeitsgedämpft, aus Edelstahl AISI 316L für Messbereichen < 250 mbar und AISI 316L/Duratherm für Messbereichen ≥ 250 mbar.

Dichtungen: Viton und PTFE.

Gehäuse: Edelstahl.

Bajonettring: Edelstahl, poliert.

Deckscheibe: gehärtetes (temperiertes) Glas.

Messwerk: Edelstahl.

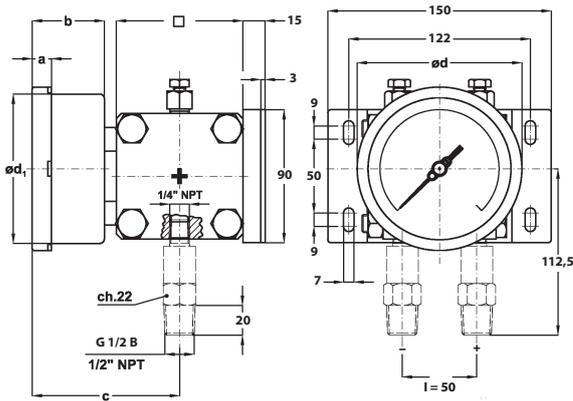
Skala: Aluminium, Grund weiss, Aufdruck schwarz.

Zeiger: Aluminium, justierbar, schwarz.

Bereich	einseitiger statischer Druck bar	zweiseitiger statischer Druck: bar	Skala (Winkelgrad) NG 100	Skala (Winkelgrad) NG 150
0...0,1 bar	25	100	180°	180°
0...0,16 bar	25	100	180°	180°
0...0,25 bar (0...4 psi)	100	200	270°	180°
0...0,4 bar (0...6 psi)	100	200	270°	180°
0...0,6 bar (0...10 psi)	100	200	270°	270°
0...1 bar (0...15 psi)	100	200	270°	270°
0...1,6 bar	100	200	270°	270°
0...2,5 bar (0...30 psi)	100	200	270°	270°
0...4 bar (0...60 psi)	100	200	270°	270°
0...6 bar (0...100 psi)	100	200	270°	270°
0...10 bar (0...160 psi)	100	200	270°	270°
0...16 bar (0...250 psi)	100	200	270°	270°
0...25 bar (0...300 psi)	100	200	270°	270°

Plattenfeder-Differenzdruckmanometer für hohe statische Drücke, PN 200 bar. - NG 100 und NG 150

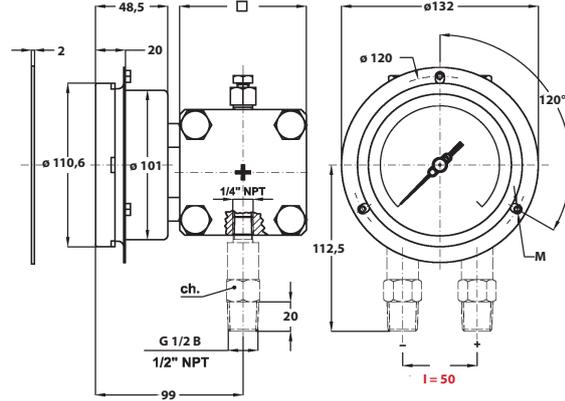
MD15



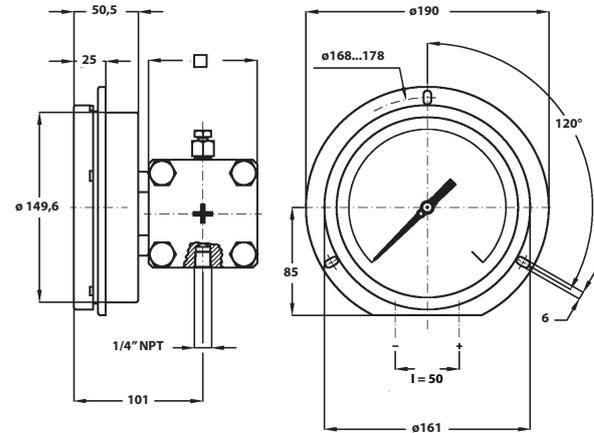
Anschlüsse unten (Montage code **A**), mit hinterem Befestigungsrand, zur Wandmontage (Option code **C**): NG100-150

NG	a	b	d	d ₁	□		Gewicht (kg)
					≤ 0,16 bar	> 0,16 bar	
E 100	13	48,5	110,5	101	100	85	4,7
G 150	15	50,5	161	149,5	100	85	5,1

Abmessungen : mm



Anschlüsse unten (Montage code **A**), mit 3-Loch-Frontring, zum Schalttafeleinbau (Option code **F**): NG100



Anschlüsse unten (Montage code **A**), mit 3-Loch-Frontring, zum Schalttafeleinbau (Option code **E**): NG150

OPTIONEN

C - Hinterem Befestigungsrand für NG 100-150	D10 - Messglied und Anschlüsse aus MONEL 400 (2)
E - 3-Loch-Frontring für NG 150	M23 - Plattenfedern aus MONEL 400 (2)
Schleichkontakte (NG 150) (1)	T01 - Tropenfeste Ausführung
E30 - Ausführung nach NACE MR0103/MR0175 (ISO 1516) (3)	T32 - Sicherheitsverbundglasdeckscheibe
R10 - Gehäusefüllung mit Glycerin Umgeb.temp. 0 bis +65 °C (6)	C40 - Gehäuse und Ring aus Edelstahl AISI 316L
R11 - Gehäusefüllung mit Silikonöl Umgeb.temp. 0 bis +65 °C (4, 6)	2G0 - ATEX-Version : II 2G Ex h - Umgeb.temp. 0 bis +60°C (5, 6)
S31 - Montagebügel für Montage an 2"-Rohren	2D0 - ATEX-Version : II 2G Ex h - Umgeb.temp. 0 bis +60°C (5, 6)
E67 - Schutzart IP 65/67	054 - Einsatzspitze "I" = 54 mm

- (1) Codes, Beschreibung und Anschlüsse siehe entsprechende Datenblätter MN14
 (2) Güteklasse 2,5 nach EN 837-1 bei Messbereichen <400 mbar
 (3) Ausführung Monel 400 oder Hastelloy muss mitbestellt werden
 (4) Transparente Silikonkautschukdichtung
 (5) Details siehe sep. auf Anfrage erhältlich ATEX-Datenblatt

- (6) Nicht verfügbar mit elektrischen Kontakten

BESTELL-ANLEITUNG:

Sektion/Modell/Gehäuse/Montage/Durchmesser/Spezielle Ausführung/Messbereich/ Prozessanschluss / Optionen
2 15 1 A E ---
G D10 41M - G 1/2 A M C...E
43M - 1/2" NPT M E30...054
43F - G 1/2 F

Copyright © NUOVA FIMA srl. Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieser Publikation darf ohne vorherige Zustimmung durch Nuova Fima srl. in irgendeiner Form reproduziert werden.

