

Plattenfeder-  
Differenzdruckmanometer  
für hohe statische Drücke  
PN 200 bar

# Typ 02.15: NG 100+150



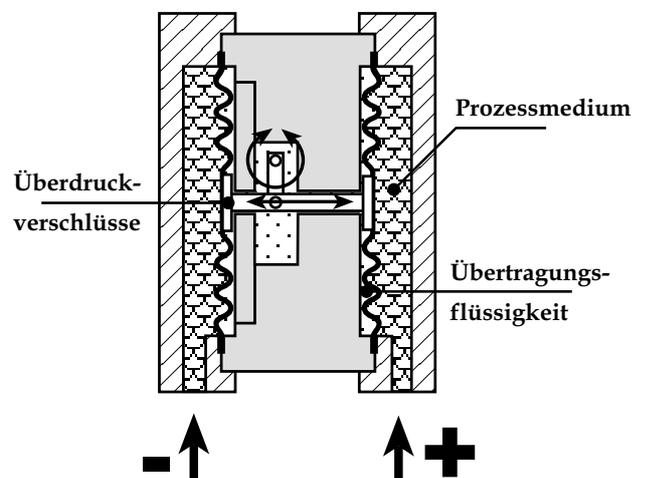
Die Plattenfeder-Differenzdruckmanometer Typ 02.15 eignen sich für Differenzdruckmessungen auch bei hohen Betriebsdrücken (statische Drücke), auch in aggressiver Umgebung. Sie zeichnen sich durch eine besonders hohe Überlastbarkeit (ein- und wechselseitig) aus, da sie über eine Messzellenflüssigkeitsdämpfung verfügen. Sie sind für gasförmige und flüssige, auch aggressive, nicht hochviskose Medien geeignet.

## Technische Daten:

- Anzeigegenauigkeit:** Güteklasse 1,6 nach EN 837-1.
- Skala:** 180 Winkelgrad / 270 Winkelgrad, je nach Messbereich.
- Statischer Druck:** 25 bis 200 bar, je nach Messbereich.
- Umgebungstemperatur:** -25 bis +65°C.
- Prozessmediumtemperatur:** max. 150°C.
- Temperaturdrift:**  $\pm 0,8\%$  je  $\pm 10^\circ\text{C}$  Temperaturänderung.
- Schutzart:** IP 55 nach IEC 529.
- Prozessanschluss:** Edelstahl AISI 316.
- Messglied:** aus Edelstahl AISI 316L, zwei Plattenfedern, flüssigkeitsgedämpft.
- Dichtungen:** Viton und PTFE.
- Gehäuse:** Edelstahl AISI 304.
- Bajonettring:** Edelstahl AISI 304, poliert.
- Deckscheibe:** Instrumentenflachglas, 4 mm dick.
- Messwerk:** Edelstahl.
- Skala:** Aluminium, Grund weiss, Aufdruck schwarz.
- Zeiger:** Aluminium, mit Mikrometer-Nullpunkt Korrekturschraube.
- Dichtungen an Deckscheibe:** EPDM.
- Druckentlastungsstopfen:** EPDM.

## Funktionsprinzip:

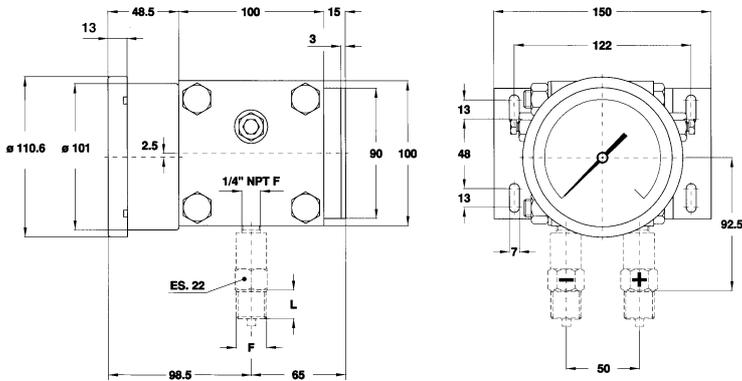
Das Messsystem mit Doppel-Plattenfeder zeichnet sich durch eine integrierte Überdrucksperre aus. Bei Überdruck wird der Druckdurchgang verschlossen, die Plattenfeder liegt in einem Flüssigkeitsbett an der Stützfläche an. Die durch eine Druckdifferenz verursachte lineare Auslenkung der Plattenfeder wird in eine Drehbewegung umgesetzt und über ein Zeigerwerk zur Anzeige gebracht.



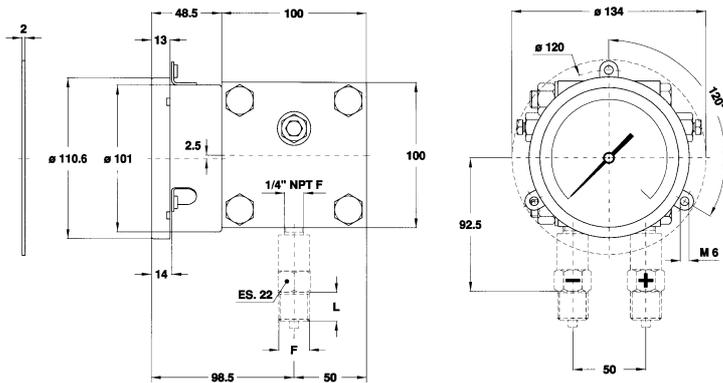
**Plattenfeder-Differenzdruckmanometer  
für hohe statische Drücke, PN 200 bar**

# Typ 02.15: NG 100

**TYPEN, ABMESSUNGEN UND GEWICHTE - NG 100**



**Typ C**  
Anschlüsse unten,  
mit hinterem Befestigungsrand, zur Wandmontage



**Typ F**  
Anschlüsse unten,  
mit 3-Loch-Frontring, zum Schalttafeleinbau

**MESSBEREICHE - NG 100**

mbar	mmH2O	bar (1)	kPa	MPa	einseitiger statischer Druck	zweiseitiger statischer Druck	Skala (Winkelgrad)
0/100	0/1000		0/10		25 bar	100 bar	180°
0/160	0/1600		0/16		25 bar	100 bar	180°
0/250	0/2500		0/25		100 bar	200 bar	270°
0/400	0/4000		0/40		200 bar	200 bar	270°
0/600	0/6000	0/0,6	0/60		200 bar	200 bar	270°
0/1000	0/10000	0/1	0/100		200 bar	200 bar	270°
0/1600		0/1,6	0/160		200 bar	200 bar	270°
		0/2,5	0/250		200 bar	200 bar	270°
		0/4	0/400		200 bar	200 bar	270°
		0/6	0/600		200 bar	200 bar	270°
		0/10	0/1000	0/1	200 bar	200 bar	270°
		0/16	0/1600	0/1,6	200 bar	200 bar	270°
		0/25	0/2500	0/2,5	200 bar	200 bar	270°

(1) auch lieferbar mit Doppelbandskalen: bar / psi; bar / kPa; bar / MPa





## OPTIONEN - "E" = NG 100, "G" = NG 150

BESCHREIBUNG	Code	02.15	Anmerkungen
Induktiv-, Magnetspring- und Schleichkontakte	---	G	Codes, Beschreibung und Anschlüsse siehe Datenblatt "MN14".
Gehäuse und Ring aus Edelstahl AISI 316	C40	EG	
Messglied und Anschlüsse aus MONEL 400	D10	EG	Güteklasse 2,5 nach EN 387-1 bei Messbereichen <400 mbar.
Ausführung nach NACE MR 01.75	E30	EG	Option <b>D10</b> muss mitbestellt werden.
Schutzart IP 65	E65	EG	
Maximalwertschleppzeiger IP 65	L22	EG	Option <b>T31</b> muss mitbestellt werden.
Plattenfedern aus MONEL 400	M23	EG	Güteklasse 2,5 nach EN 837-1 bei Messbereichen <400 mbar.
Öl- und fettfrei, für Sauerstoff geeignet	P02	EG	Messkammern mit "Fluorolube" gefüllt.
Sonderskala	Q01	EG	(spezielle Aufdrucke, Farben, Logo etc.)
Gehäusefüllung mit Glycerin (Umgeb. temp. +15 bis +65 °C)	R10	EG	
Gehäusefüllung mit Silikonöl (Umgeb. temp. -40 bis +65 °C)	R11	EG	Deckscheibendicht. und Druckentlastungsstopfen aus Viton
Montagebügel für Montage an 2"-Rohren	S31	EG	Nur für Ausführung Typ "C"
Tropenfeste Ausführung	T01	EG	
Edelstahlhänger für TAG-Nr.	T25	EG	
Plexiglasdeckscheibe	T31	EG	
Sicherheitsverbundglasdeckscheibe	T32	EG	

## OPTIONEN FÜR DRUCKMITTLER-ANBAU - "E" = NG 100, "G" = NG 150

BESCHREIBUNG	Code	02.15	Anmerkungen
Anbau von 2 Druckmittlern (1)	M30	EG	Druckmittler mit Membran >Ø63mm (04.1B01-3B0-600)
Edelstahl-Kapillarleitung mit Edelstahl-Schlauchüberzug 1 Meter	CP1	EG	
Edelstahl-Kapillarleitung mit Edelstahl-Schlauchüberzug 2 Meter	CP2	EG	
Edelstahl-Kapillarleitung mit Edelstahl-Schlauchüberzug 3 Meter	CP3	EG	
Edelstahl-Kapillarleitung mit Edelstahl-Schlauchüberzug 4 Meter	CP4	EG	Kleinster Messbereich 0 / 250 mbar
Edelstahl-Kapillarleitung mit Edelstahl-Schlauchüberzug 5 Meter	CP5	EG	Kleinster Messbereich 0 / 250 mbar
Edelstahl-Kapillarleitung mit Edelstahl-Schlauchüberzug 6 Meter	CP6	EG	Kleinster Messbereich 0 / 400 mbar

(1) Für Messbereiche <250 bar kontaktieren Sie bitte unseren technischen Verkauf.

## BESTELLANLEITUNG

<b>02</b>	02-Druckmessgerät (speziell)
<b>15</b>	15-Plattenfeder-Differenzdruckmanometer
<b>1</b>	Standardgehäuse
<b>C</b>	C-Anschluss unten, mit hinterem Flansch E-Anschluss unten, mit 3-Loch-Frontring (nur NG 150) F-Anschluss unten, mit 3-Loch-Frontring (nur NG 100)
<b>E</b>	E-NG 100 G-NG 150
<b>0</b>	Bereiche von 100 mbar bis 25 bar
<b>0...1 bar</b>	Siehe Messbereichstabellen auf den Seiten 2 und 3
<b>41M</b>	23M-Gewinde 1/4" NPT 41M-Gewinde G1/2B 43M-Gewinde 1/2" NPT
<b>C40</b>	Siehe Tabelle Optionen

