

Differenzdruck-Messgeräte mit Rohrfeder

mit Messsystem Cu-Legierung

Nenngröße NG 100 und NG 160

Anschlusslage radial unten



Beschreibung

Diese Druckmessgeräte sind für flüssige und gasförmige Messstoffe geeignet, soweit diese nicht hochviskos oder kristallisierend sind.

In einem stabilen Stahlgehäuse arbeiten zwei voneinander unabhängiger Rohrfeder Messsysteme.

Beide Systemzeiger drehen sich um dieselbe Mittelachse und zeigen die Drücke getrennt an.

Der Zeiger, der den geringeren Druck anzeigt, ist als Skalenscheibe ausgebildet. Auf dieser Skale kann der Differenzdruck bis zu 50% des jeweiligen Anzeigebereiches direkt abgelesen werden. Außerdem sind die beiden Einzeldrücke ebenfalls direkt ablesbar.

Merkmale

- o Hohe Zuverlässigkeit und Lebensdauer
- o Messsystem in Kompaktbauweise
- o Differenzdruck auf der Skalenscheibe direkt ablesbar
- o Genauigkeitsklasse 1,6
- o Statischer Druck direkt ablesbar
- o Meßsystem Cu-Legierung
- o Doppelskala bar / mWS

Anzeigebereiche

0 ... 0,6 bar bis 0 ... 400 bar

Einsatzbereiche

Feuerungsanlagen,
Filterüberwachung,
Wasserreinigungsanlagen.

Baureihe : P2630, P2635

Technische Daten

Baureihen	P2630 ³⁾	P2635	Optionen
Nenngröße	100	160	
Bauform			
Messsystem	Zwei voneinander unabhängige Rohrfeder - Messsysteme 1,6 nach EN 837-1		
Genauigkeitsklasse	1,6 nach EN 837-1		
Ausführung	Standard		
Anzeigebereiche ¹⁾	0 ... 0,6 bar bis 0 ... 400 bar negativer oder positiver sowie negativer und positiver Überdruck		
Verwendungsbereich	Ruhebelastung: bis zum Skalenendwert Wechselbelastung: bis zum 0,9-fachen Skalenendwert kurzzeitig; überlastbar 1,3-fach lenendwert		
Gehäuse ³⁾	Stahl, schwarz lackiert ohne Blow-out		Befestigungsrand hinten
Ring	Stahl, schwarz lackiert		Befestigungsrand vorn
Sichtscheibe	Instrumentenflachglas		Mehrschichtensicherheitsglas
Zifferblatt	Al. weiß, Skale und Beschriftung schwarz, Doppelskale bar /mWS		
Zeiger	+) Normalzeiger: Al. schwarz -) Skalenzeiger : Al. weiß, mit Skale je 50% des Anzeigebereiches als Plus- und Minus Differenzdruckanzeige		Markenzeiger
Segmentwerk	CuZn-Legierung, Laufteile Neusilber		
Messglied	< 100 bar : Cu-Legierung ≥ 100 bar : CrNi-Stahl 1.4571 < 100 bar C-Rohrfeder, ≥ 100 bar Schraubenfeder		
Druckanschluss -Lage -Gewinde	Cu-Legierung radial unten, parallel hintereinanderliegend 2x G 1/2 B		Andere Gewinde auf Anfrage
Temperaturen - Messstoff : - Umgebung :	Tmin. -20°C, Tmax. 60°C ²⁾ Tmin. -20°C, Tmax. 60°C		
Temperaturverhalten	0,4%/10K bei Abweichung von der Normaltemperatur 20°C		
Schutzart	IP 33 nach EN 60 529 / IEC 529		
Drosseldüse	ohne		Ms Ø 0,4; Ø 0,8
Gewicht ca.	1,0 kg	1,6 kg	

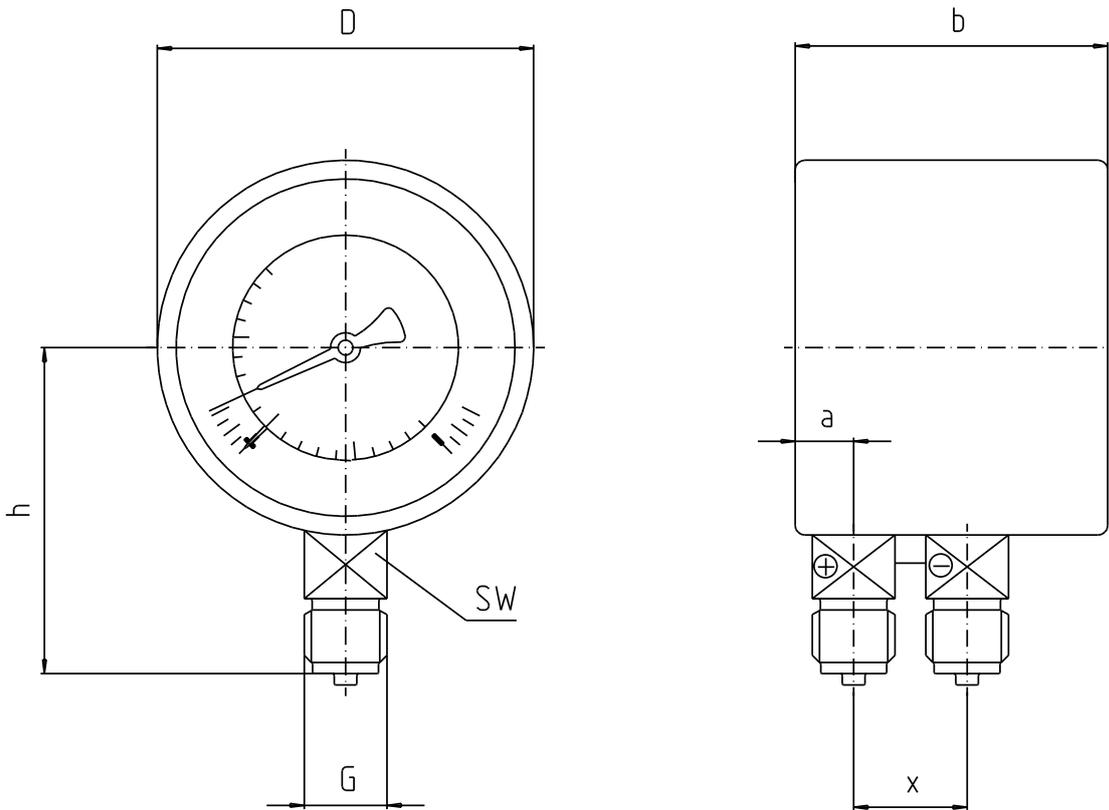
- ¹⁾ Der erforderliche Anzeigebereich ist nach dem maximal auftretenden Gesamtüberdruck zu wählen!
In Heizungsanlagen mit Umwälzpumpenbetrieb ist der Gesamtüberdruck in der Regel gleich hydrostatischem Druck plus Pumpendruck. Um gute Ablesbarkeit zu gewährleisten, soll der Differenzdruck 1/6 des Skalenendwertes nicht unterschreiten.

Bei Bestellung beide Drücke angeben: a) maximaler Gesamtüberdruck
 b) Differenzdruck

- ²⁾ Tmax. 100°C Hartlötung

- ³⁾ Als gefüllte Ausführung: Baureihe P2632 - Gehäuse Stahl, schwarz

Maßbild



Anschlusstutzen \oplus : Zeiger oben

Anschlusstutzen \ominus : Zeiger unten mit Skalenscheibe

Baureihe	Maße in mm							
	NG	$a \pm 0,5$	$b \pm 0,5$	$x \pm 0,5$	$D \pm 0,5$	G	$h \pm 1$	SW
P2630	100	15,5	82	32	100	G 1/2 B	87	22
P2635	160	15,5	86,5	32	160	G 1/2 B	118	22

Technische Änderungen vorbehalten