

## Differenzdruck-Messgeräte mit Rohrfeder

mit Meßsystem Cu-Legierung  
mit Meßsystem CrNi-Stahl

Nenngröße NG 100, 160

Typ: 5370, 5371, 5380, 5381



## Beschreibung

Diese Druckmessgeräte sind für flüssige und gasförmige Messstoffe geeignet, soweit diese nicht hochviskos oder kristallisierend sind. Für aggressive Messstoffe, die Kupfer bzw. Kupferlegierungen angreifen steht eine Ausführung (Typ 5371, 5381) mit messstoffberührten Teilen aus Chrom-Nickel-Stahl zur Verfügung.

In einem stabilen Rundgehäuse arbeiten zwei voneinander unabhängige 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 oder CrNi-Stahl
- o Doppelskala bar / mWS


## Anzeigebereiche

0 ... 0,6 bar bis 0 ... 1000 bar

## Einsatzbereiche

Feuerungsanlagen,  
Filterüberwachung,  
Wasserreinigungsanlagen

## Technische Daten

Typ	5370 <sup>1)</sup>	5380	5371	5381	Optionen
Nenngröße	100	160	100	160	
Bauform					
Meßsystem	Zwei voneinander unabhängige Rohrfeder - Meßsysteme				
Genauigkeitsklasse	1,6 nach EN 837-1				
Ausführung	Standard		Chemie		
Anzeigebereiche <sup>2)</sup>	0 ... 0,6 bar bis 0 ... 1000 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				
Gehäuse	Stahl, schwarz lackiert		Edelstahl		Befestigungsrand hinten
Ring	Stahl, schwarz lackiert		Edelstahl		Befestigungsrand vorn
Sichtscheibe	Instrumentenflachglas		Mehrschichtensicherheitsglas		Mehrschichtensicherheitsglas
Zifferblatt	Al. weiß, Skale und Beschriftung schwarz, Doppelskala bar /mWS				
Zeiger	+) Normalzeiger: Al. schwarz -) Skalenzeiger: Al. weiß, mit Skale je 50% des Anzeigebereiches als Plus- und Minus Differenzdruckanzeige				Markenzeiger
Segmentwerk	CuZn-Legierung, Lauftteile Neusilber		Edelstahl		
Messglied	< 100 bar : Cu-Legierung ≥ 100 bar : CrNi-Stahl 1.4571 < 100 bar C-Rohrfeder, ≥ 100 bar Schraubenfeder		CrNi-Stahl 1.4571		
Druckanschluss -Lage -Gewinde	Cu-Legierung		CrNi-Stahl 1.4571		Andere Gewinde auf Anfrage
	radial unten, parallel hintereinanderliegend 2x G 1/2 B				
Temperaturen - Messstoff : - Umgebung :	Tmin. -20°C, Tmax. 60°C <sup>3)</sup>		Tmin. -20°C, Tmax. 100°C		
Temperaturverhalten	0,4%/10K bei Abweichung von der Normaltemperatur 20°C				
Schutzart	IP 33 nach EN 60 529 / IEC 529				
Drosseldüse					
Gewicht ca.	1,0 kg	1,6 kg	1,0 kg	1,6 kg	Ms. ø 0,4 ; ø 0,8

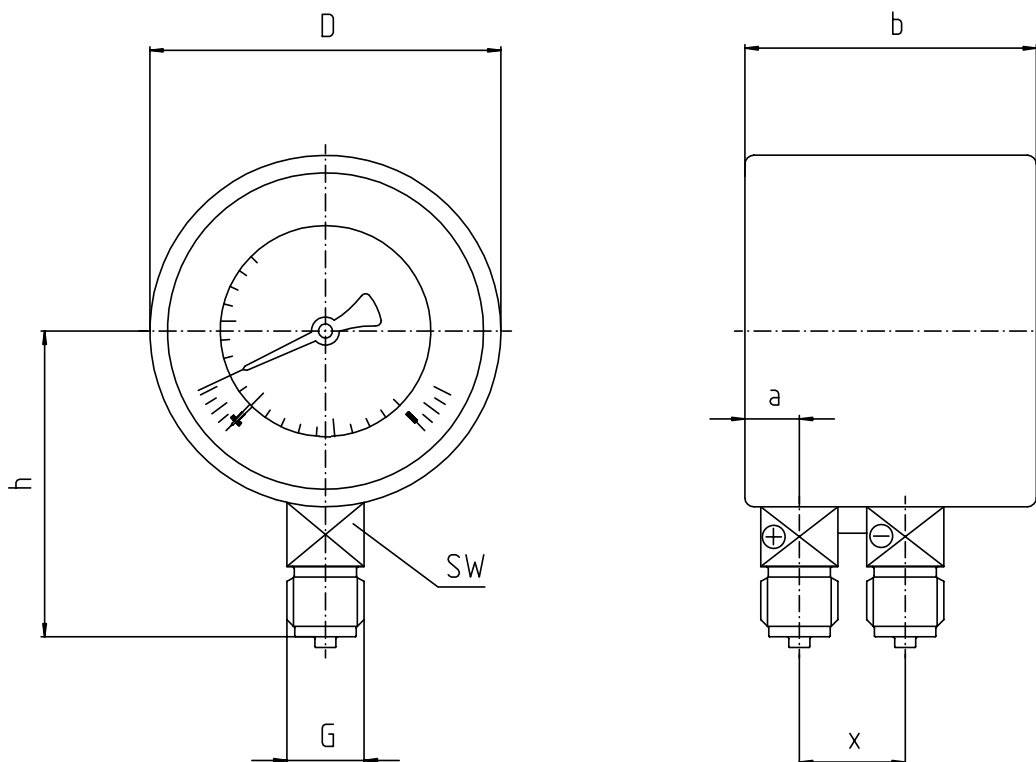
<sup>1)</sup> Flüssigkeitsfüllung nur Typ 5370

<sup>2)</sup> 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

<sup>3)</sup> Tmax. 100°C Hartlötung

## Maßbilder



Anschlussstutzen ⊕ : Zeiger oben

Anschlussstutzen ⊖ : Zeiger unten mit Skalenscheibe

Typ	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
5370 5371	100	15,5	82	32	100	G ½ B	87	22
5380 5381	160	15,5	86,5	32	160	G ½ B	118	22

Technische Änderungen vorbehalten