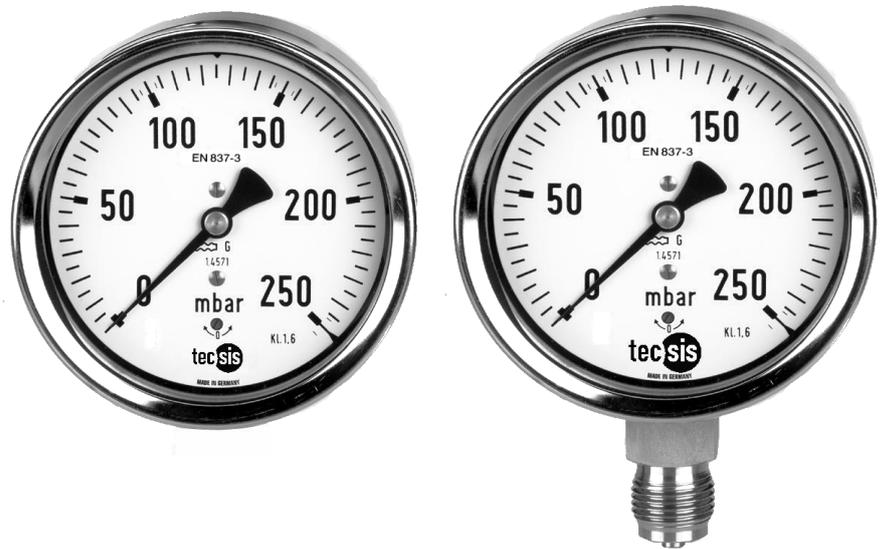


Druckmessgeräte im Chemie-Einheitssystem mit Kapselfeder

Nenngröße NG 63, 100, 160

Anschlusslage radial unten oder rückseitig zentrisch



Beschreibung

Druckmessgeräte mit Kapselfeder dienen zur Messung kleiner negativer oder positiver Überdrücke in gasförmigen Medien. Das Kapselfeder-Messglied besteht aus zwei miteinander verschweißten Membranhälften. Bei Druckbeaufschlagung von innen dehnt sich die Kapselfeder definiert aus. Über ein Segmentwerk wird diese Ausdehnung in eine Rotationsbewegung des Zeigers umgesetzt.

Druckmessgeräte mit Kapselfeder im Chemie-Einheitssystem werden unter Verwendung hochwertiger Edelmetalle hergestellt und eignen sich daher zum Einsatz bei aggressiven oder korrosiven Gasen.

Je nach Montagebedingungen können die Geräte mit Befestigungsrand hinten, mit Übersteckring, Dreikantfrontring oder mit einem Befestigungsrand vorn geliefert werden.

Merkmale

- o Einsatz im Millibarbereich
- o Korrosionsbeständig
- o Nullpunktkorrektur
- o Verwendungsbereich bis zum Skalenendwert

Anzeigebereiche

0 ... 2,5 mbar bis 0 ... 600 mbar

Einsatzbereiche

Medizintechnik, Klimatechnik, Laboratorien, Dichtigkeitsprüfungen, Filterzustandsmessungen, Abgasmessungen, Gaserzeugung, Behälterinhaltsmessung.

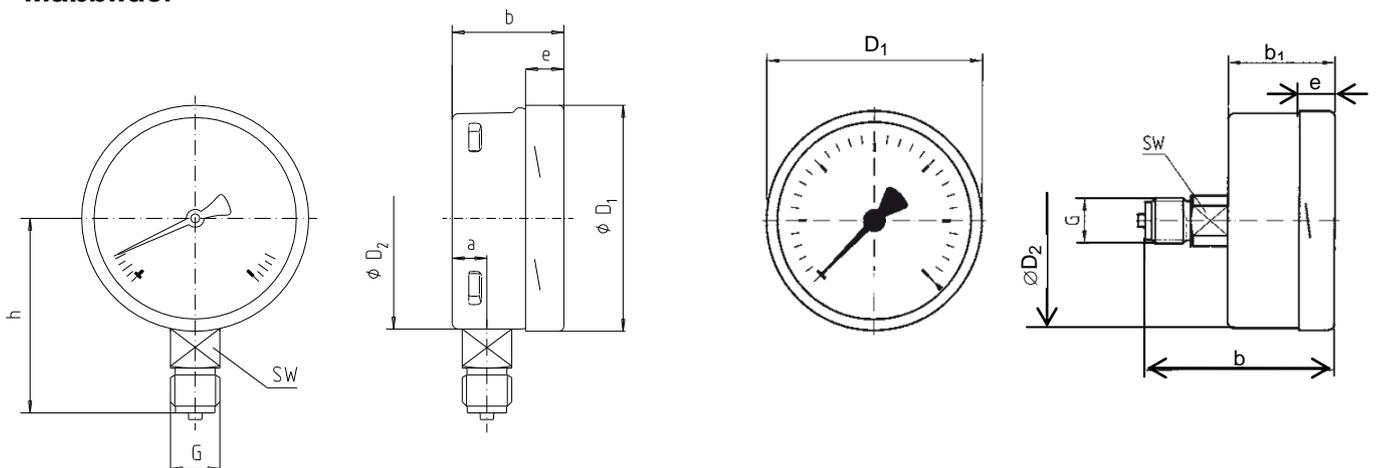
Baureihe : P2080, P2081, P2086,
P2087, P2089

Technische Daten

Baureihen	P2080	P2081	P2086	P2087	P2089	Optionen
Nenngröße	63		100		160	
Bauform						
Genauigkeitsklasse	1,6 nach EN 837-3					1,0
Anzeigebereiche	0 ... 25 mbar		0 ... 25 mbar bis 0...600 mbar		0 ... 6 mbar	
Verwendungsbereich	Ruhebelastung: bis zum Skalenendwert Wechselbelastung: bis zum 0,9fachen Skalenendwert kurzzeitig: überlastbar 1,3-fach					>25mbar = 10fach SKW
Gehäuse	Edelstahl, 1.4301					Befestigungsrand hinten
Füllung	ohne					NG100/160: ab 100mbar füllfähig
Ring	Edelstahl, 1.4301 Bajonetting					Befestigungsrand vorn
Sichtscheibe	Mehrschichtensicherheitsglas					
Zifferblatt	Al. weiß, Skale und Beschriftung schwarz					Doppelskale
Zeiger	Al. schwarz					
Segmentwerk	Edelstahl mit Nullpunktkorrektur					
Messglied	Edelstahl, 316 L oder 316 Ti					
Druckanschluss	Edelstahl, 316 L oder 316 Ti					
- Lage	radial unten	rückseitig zentrisch	radial unten	rückseitig zentrisch	radial unten	
- Gewinde	G 1/4 B		G 1/2 B			Andere Gewinde auf Anfrage
Dichtung	FPM (Dichtung aus Viton®) 1)					
Temperaturen	- Messstoff Tmin. -20°C, Tmax. 100°C - Umgebung Tmin. -20°C, Tmax. 60°C					
Temperaturverhalten	0,6 %/10K bei Abweichung von der Normaltemperatur 20°C					
Schutzart	IP 32 nach EN 60 529 / IEC 529					
Drosseldüse	ohne					Ms / ø 0,4 ; ø 0,8
Gewicht ca.	0,200 kg		0,600 kg		1,100 kg	

1) Viton® Fluorelastomer, ein Produkt von DuPont Dow Elastomers

Maßbilder



Baureihe: P2080, P2086, P2089

Baureihe: P2081, P2087

Baureihe	Maße in mm										
	NG	a ±0,5	b ±0,5	b ₁ ±0,5	b ₂ ±1	e ±0,5	D ₁ ±1	D ₂ ±1	G	h ±1	SW
P2080	63	10,8	40	--	--	22	64	62	G 1/4 B	53	14
P2081	63	--	--	37	60	22	64	62	G 1/4 B	--	14
P2086	100	15,6	49	--	--	17,5	101	99	G 1/2 B	86	22
P2087	100	--	--	49	81	17,5	101	99	G 1/2 B	--	22
P2089	160	17,5	50	--	--	17,5	161	159	G 1/2 B	116	22

Technische Änderungen vorbehalten