

Druckmessgeräte im Chemie-Einheitssystem mit Kapselfeder

Nenngröße NG 63, 100, 160

Anschlusslage radial unten
oder rückseitig exzentrisch bzw. zentrisch

Typ: 5221, 5224, 5231, 5234, 5235



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 Edelstähle 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

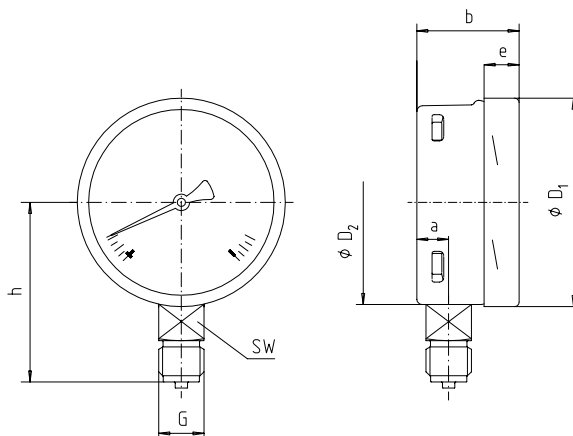
Medizintechnik, Klimatechnik, Laboratorien,
Dichtigkeitsprüfungen, Filterzustandsmessungen,
Abgasmessungen, Gaserzeugung,
Behälterinhaltsmessung

Technische Daten

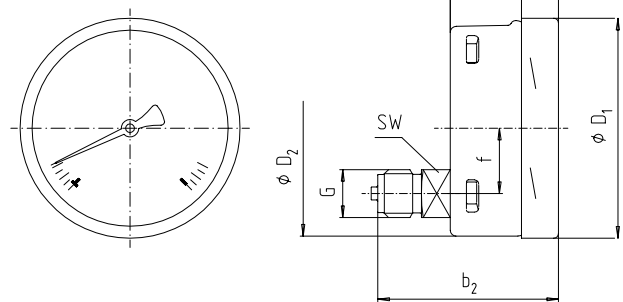
Typ	5221	5224	5231	5234	5235	Optionen
Nenngröße	63		100		160	
Bauform						
Genauigkeitsklasse	1,6 nach EN 837-3					1,0
Anzeigebereiche	0...40 mbar bis 0...600 mbar negativer oder positiver sowie negativer und positiver Überdruck		0...25 mbar		0...2,5 mbar	
Verwendungsbereich	Ruhebelastung: bis zum Skalenendwert Wechselbelastung: bis zum 0,9fachen Skalenendwert kurzzeitig: Überlastbar 1,3-fach					>25mbar = 10fach SKW
Gehäuse	Edelstahl, 1.4301					Befestigungsrand hinten
Ring	Edelstahl, 1.4301 Bajonettring					Befestigungsrand vorn Dreikantfrontring und Bügel
Sichtscheibe	Mehrschichtensicherheitsglas					
Zifferblatt	Al. weiß, Skale und Beschriftung schwarz					Doppelskala
Zeiger	Al. schwarz					
Segmentwerk	Edelstahl mit Nullpunktkorrektur					
Messglied	Edelstahl					
Druckanschluss	Edelstahl, 1.4571					
- Lage	radial unten	rückseitig zentrisch	radial unten	rückseitig exzentrisch	radial unten	
- Gewinde	G 1/4 B		G 1/2 B			Andere Gewinde auf Anfrage
Dichtung	FPM (Dichtung aus Viton®) ¹⁾					
Temperaturen	Tmin. -20°C, Tmax. 80°C					
- Messstoff	Tmin. -25°C, Tmax. 60°C					
- Umgebung						
Temperaturverhalten	0,3 %/10K bei Abweichung von der Normaltemperatur 20°C					
Schutzart EN 60 529 / IEC 529	IP 54		IP 54			
Drosseldüse						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



Typ: 5221, 5231, 5235



Typ: 5224 zentrisch, 5234 exzentrisch

Typ	Maße in mm											
	NG	a ±0,5	b ±0,5	b1 ±0,5	b2 ±1	e ±0,5	f ±0,5	D1 ±1	D2 ±1	G	h ±1	SW
5221	63	9,5	42	--	--	22	--	64	62	G 1/4 B	52	14
5224	63	--	--	42	63	22	-- 1)	64	62	G 1/4 B	--	14
5231	100	15,5	49,5	--	--	17,5	--	101	99	G 1/2 B	87	22
5234	100	--	--	49,5	83	17,5	30	101	99	G 1/2 B	--	22
5235	160	15,5	49,5	--	--	17,5	--	161	159	G 1/2 B	118	22

¹⁾ Anschluss zentrisch rückseitig

Technische Änderungen vorbehalten