

ROHRFEDERMANOMETER FÜR BESONDERE SICHERHEIT NACH EN 837-1/S3 (S)



**Nenngrößen 63, 100, 160
mit oder ohne Füllung**



Beschreibung

Die Druckmessgeräte im Chemie-Einheitssystem für besondere Sicherheit berücksichtigen konsequent die harten Einsatzbedingungen und die sich hieraus ergebenden hohen Anforderungen für die Druckmessung in Produktionsanlagen der chemischen Industrie.

Durch Verwendung hochwertiger Werkstoffe, wie Edelstahl, sowohl für das Messsystem als auch für das Gehäuse, wird die Beständigkeit gegen aggressive Messstoffe und Umgebung erreicht.

Bei der Ausführung mit glyzeringefülltem Gehäuse wird das Messsystem beim Auftreten pulsierender Drücke und mechanischer Vibration gedämpft und gegen Verschleiß geschützt.

Zur Sicherheitsausstattung der Druckmessgeräte gehört eine **bruchsichere Trennwand** zwischen Zifferblatt und Messsystem, ein Mehrschichten-Sicherheitsglas sowie eine ausblasbare Geräterückwand (entsprechend EN 837-1/S3).

Druckmessgeräte mit Glycerinfüllung sind mit einer Druckausgleichvorrichtung ausgerüstet. Diese verhindert einen Druckanstieg im Gehäuse, verursacht durch die temperaturabhängige Volumenausdehnung der Glycerinfüllung. Eine Anzeigeverfälschung wird somit vermieden.

Einsatzbereiche

Prozesstechnik
Chemische und petrochemische Industrie
Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie
Maschinen- und Apparatebau

Stand: März 2022

Merkmale

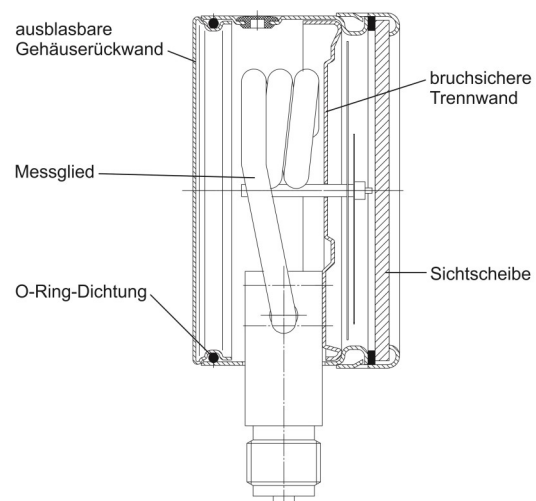
- chemikalienfest
- robuste Konstruktion
- erfüllt Sicherheitsanforderungen nach EN 837-1/S3
- bruchsichere Trennwand zwischen Messsystem und Sichtscheibe
- vibrationsfreie Anzeige und längere Lebensdauer durch Gehäusefüllung

Anzeigebereiche

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

optional für Hochdruckerwendungen
0...2000 bar bis 0...6000 bar

Schematische Darstellung



Baureihe 6505, 6507, 6513, 6516

Baureihe	6505	6507	6513	6516	Optionen
Nenngröße	63	63	100	160	
Bauform					Gehäusefüllung Glyzerin
Anschlusslage	radial unten	rückseitig exzentrisch	radial unten	radial unten	NG 100 rückseitig exzentrisch
Genauigkeit	Klasse 1,6 Klasse 2,5 für Messbereiche 0...600 u. 0...1000 bar		Klasse 1,0		
Anzeigebereiche	0...0,6 bar bis 0...1000 bar		0...0,6 bar bis 0...1600 bar		6513/6516 als Hoch- druckausführung 0...2000 bis 0...6000 bar
Verwendungsbereich Ruhebelastung: dynamische Belastung: Überlast:	75 % vom Skalenendwert 65 % vom Skalenendwert max. Skalenendwert		Skalenendwert 90 % vom Skalenendwert 1,3 x Skalenendwert		<u>Option 1:</u> 6513/6516 0...2000 bis 0...6000 bar Ruhebelastung: 75 % Skalenendwert <u>Option 2:</u> 6513/6516 0...2000 bis 0...4000 bar endwertfest
Gehäuse	CrNi-Stahl 1.4301, mit ausblasbarer Rückwand und bruchsicherer Trennwand				
Ring	CrNi-Stahl 1.4301 Bajonettring				
Messglied	CrNi-Stahl 316L (1.4404)				
Druckanschluss	CrNi-Stahl 316L (1.4404)				
Anschlussgewinde	G 1/4 B		G 1/2 B		HD-Anschluss für 1/4"- Rohr Innengewinde M16x1,5 andere auf Anfrage
Sichtscheibe	Sicherheitsverbundglas				
Zeigerwerk	CrNi-Stahl				
Zifferblatt	Aluminium weiß, Skalierung schwarz				Sonderskalen, Doppelskalen
Zeiger	Aluminium schwarz				Schleppzeiger, Markenzeiger
Temperaturen ungefüllt gefüllt	Lager: -40°C bis +70°C, Umgebung: -40°C bis +60°C, Messstoff bis +200°C Lager: -20°C bis +70°C, Umgebung: -20°C bis +60°C, Messstoff bis +100°C				Umgebungstemperatu- ren -40°C bei gefüllter Ausführung
Befestigung optional	Befestigungsrand hinten oder Befestigungsrand vorn (Frontring)				
Schutzart	IP 54 nach EN 60529/IEC 529, IP 65 bei gefüllten Geräten				
Gewicht ca. ungefüllt gefüllt	0,18 kg 0,25 kg	0,18 kg 0,25 kg	0,65 kg 1,00 kg	1,50 kg 2,95 kg	

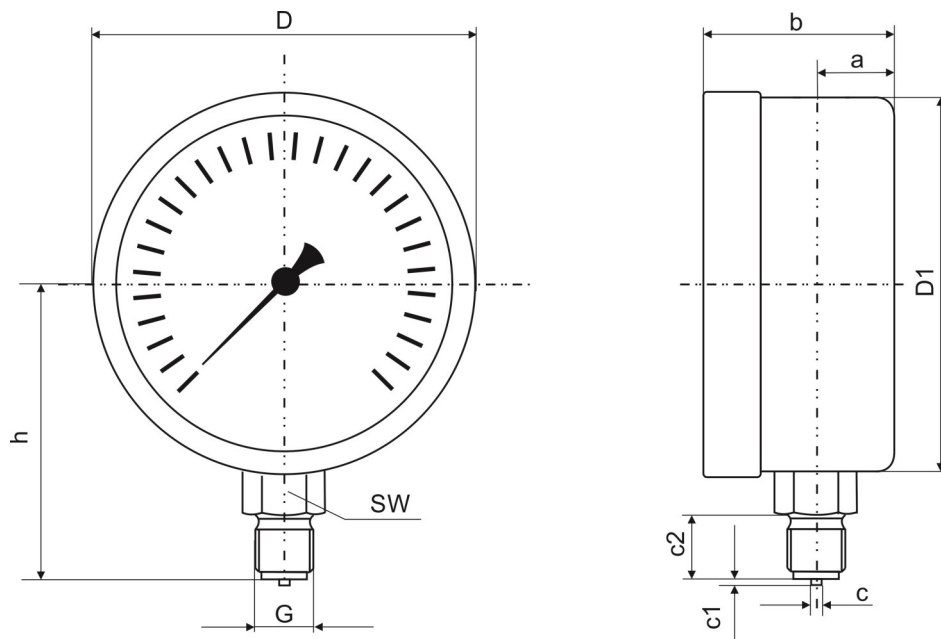
Masszeichnungen

Massangaben in mm

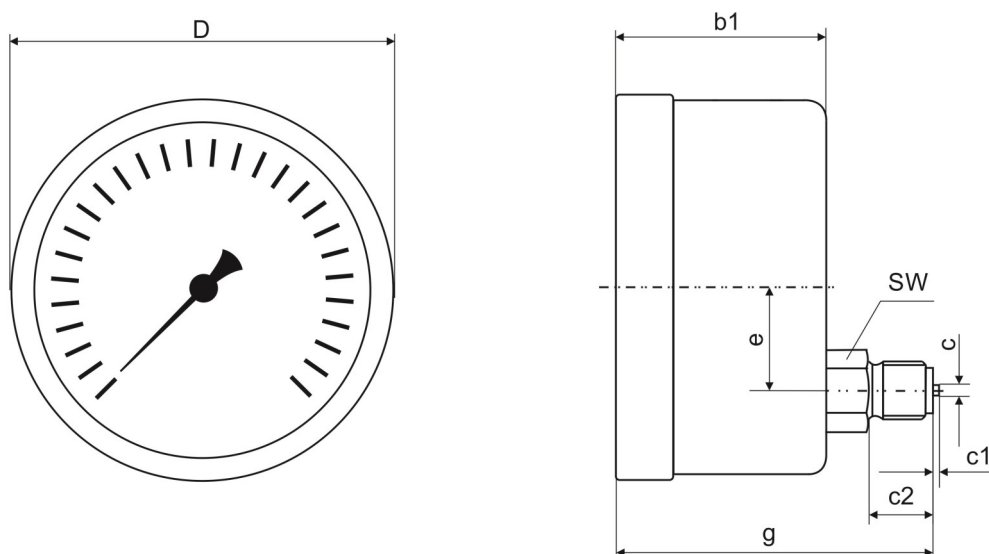


DRUCK & TEMPERATUR

Baureihen 6505, 6513, 6516



Baureihe 6507



Baureihe	NG	D	G	SW	b	b1	a	h	D1	c	c1	c2	e	g
6505	63	64	G1/4B	14	41	-	18	54	62	5	2	13	-	-
6507	63	64	G1/4B	14	-	41	-	-	-	5	2	13	18	63
6513	100	101	G1/2B	22	60	-	27	87	99	6	3	20	-	-
6516	160	161	G1/2B	22	79	-	43	115	159	6	3	20	-	-