

# DRUCKMESSGERÄTE IM CHEMIE- EINHEITSSYSTEM FÜR BESONDERE SICHERHEIT MIT UND OHNE GLYZERINFÜLLUNG

nach EN 837-1/S3 und ANSI/ASME B 40.1

Nenngröße NG 160



**NEU !! mit  
ATEX - Zulassung**



## 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 und anderer vergleichbarer Industriezweige. Durch Verwendung hochwertiger Werkstoffe, wie Edelstahl, sowohl für das Messsystem als auch für das Gehäuse, wird die Beständigkeit gegen aggressive Medien und Umgebung erreicht.

Bei der Ausführung mit Glyzerinfüllung im Gehäuse wird das Messsystem bei Auftreten pulsierender Drücke und mechanischer Vibration gedämpft und gegen Verschleiß geschützt. Die Geräte werden in der Genauigkeitsklasse 1,0 gefertigt, sind 1,3-fach überlastsicher und bis zum Skalenendwert belastbar.

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

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

## Merkmale

- Messsystem aus korrosionsbeständigen Werkstoffen
- Chemikalienfest
- Robuste Konstruktion
- Erfüllt höchste Sicherheitsanforderungen
- Bruchsichere Trennwand zwischen Messsystem und Zifferblatt
- Gehäuse mit und ohne Glyzerinfüllung
- im Hochdruckbereich mit Magnet- und Induktivkontakt


## Anzeigebereiche

0 ... 0,6 bar bis 0 ... 1600 bar  
0 ... 2500 bar bis 0 ... 7000 bar

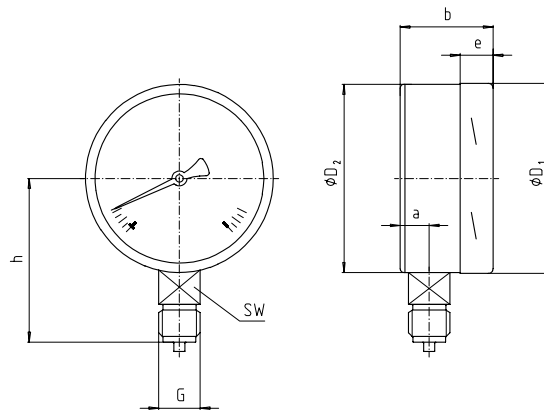
## Einsatzbereiche

Chemische und petrochemische Industrie;  
Kunststoff- und Papierindustrie;  
Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie;  
Maschinen- und Apparatebau;  
Anlagenbau;  
Forschung und Entwicklung;  
Hochdruckprüfstände;  
Berstprüfstände;  
Verdichter.

## Technische Daten

Baureihen	6515	6516	Optionen
Nenngröße	160		
Bauform			
Genauigkeitsklasse	1,0 nach EN 837-1		
Anzeigebereich	0 ... 0,6 bar bis 0 ... 1600 bar, 0...2400 bar bis 0...7000 bar negativer oder positiver sowie negativer und positiver Überdruck		
Verwendungsbereich:	Ruhebelastung: bis zum Skalenendwert Wechselbelastung: bis zum 0,9-fachen Skalenendwert		
Überdrucksicherheit	1,3-fach, kurzzeitig		1,5 bis 2-fach
Gehäuse, - Bodendeckel	Edelstahl 1.4301 mit ausblasbarer Rückwand, und bruchsicherer Trennwand Edelstahl 1.4301		Befestigungswinkel hinten
Ring	Edelstahl 1.4301 Bajonettring		
Befestigung			Rand vorn, Edelstahl 1.4301
Sichtscheibe	Mehrschichtensicherheitsglas		
Zifferblatt	Al. weiß, Skale und Beschriftung schwarz		Doppelskale
Zeiger	Al. schwarz		Markenzeiger auf dem Zifferblatt
Segmentwerk	Edelstahl		
Messglied	Edelstahl 1.4571 Rohrfeder bis 60 bar, Schraubenfeder ab 100 bar		
Anschlusszapfen - Lage - Gewinde	Edelstahl 1.4571 Unten G 1/2 B		9/16-18 UNF 3B; G 3/8 B; 1/2 NPT; Schutzkappe für Anschlussgewinde
Temperaturen - Messstoff - Umgebung	Tmin. -20°C, Tmax. 100°C Tmin. -20°C, Tmax. 60°C		
Flüssigkeitsfüllung	ohne	Glyzerin ≤ 6 bar mit Innendruckkompensation	Vorbereitet zur Füllung
Schutzart	IP 54 EN 60 529/IEC 529	IP 65 EN 60 529/IEC 529	IP 65
Drosseldüse			Ø 0,8 im Anschlusszapfen
Gewicht ca. Kg.	1,5 kg	2,5 kg	
Zubehör			Messstellenschild (1.4301)

## Maßbilder



Baureihe	Maße [mm]							
	a	b	D1	D2	e	G	h ±1	SW
6115, 6116	24	58 <sup>1)</sup>	161	160	17,5	G½ B	118	22

1) Bei Anzeigebereich 1600 bar 75,5mm