

Druckmessgeräte im Chemie-Einheitssystem für besondere Sicherheit nach EN 837-1/S3 mit oder ohne Glyzerinfüllung

Nenngröße NG 100

Anschlusslage radial unten



**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. 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. Die Geräte besitzen die Genauigkeitsklasse 1,0, sind 1,3-fach überlastbar und bis zum Skalenendwert belastbar.

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

Druckmessgeräte mit Glyzerinfüllung sind mit einer Druckausgleichsvorrichtung ausgerüstet. Diese verhindert einen temperaturbedingten Druckanstieg im Gehäuse. Eine Anzeigeverfälschung wird somit vermieden.

Merkmale

- o Messsystem aus hochkorrosionsbeständigen Werkstoffen, Edelstahl oder Monel 400
- o Chemikalienfest
- o Genauigkeitsklasse 1,0
- o Erfüllt Sicherheitsanforderungen nach EN 837-1/S3
- o Bruchsichere Trennwand zwischen Messsystem und Zifferblatt
- o Vibrationsfreie Anzeige und lange Lebensdauer durch Glyzerinfüllung

Anzeigebereiche

0 ... 0,6 bar bis 0 ... 4000 bar

Einsatzbereiche

Prozesstechnik,
Maschinen und Anlagenbau
Druckluftherzeugung.

Technische Daten

Baureihen	6512	6513	6502	6501	Optionen
Nenngröße	100				
Bauform 					
Genauigkeitsklasse nach EN 837-1	1,0		1,6		
Anzeigebereiche 	0 ... 0,6 bar bis 0 ... 1600 bar 		0 ... 1,6 bar bis  0 ... 400 bar	0 .. 2500 bar bis  0 .. 4000 bar	
Verwendungsbereich	Ruhebelastung: bis zum Skalenendwert Wechselbelastung: bis zum 0,9-fachen Skalenendwert kurzzeitig: Überlastbar 1,3-fach			3/4 x SKW ¹⁾ 2/3 x SKW Skalenendwert	(6512 + 6513 - 1,5 bis 2- fach)
Gehäuse	Edelstahl, 1.4301 mit ausblasbarer Rückwand, bruch sichere Trennwand				
Ring	Edelstahl, 1.4301 Bajonettring				Befestigungsrand vorn
Sichtscheibe	Mehrschichtensicherheitsglas				
Zifferblatt	Al. weiß, Skale und Beschriftung schwarz				Doppelskala
Zeiger	Al. schwarz				
Segmentwerk	Edelstahl				
Messglied	Edelstahl, 1.4571 Rohrfeder bis 40 bar, Schraubenfeder ab 60 bar		Monel 400	Edelstahl	
Druckanschluss - Lage	Edelstahl, 1.4571		Monel 400	Edelstahl	
- Gewinde	G 1/2 B			M16x1,5 innen 60° Konus	Andere Gewinde auf Anfrage
Temperaturen - Messstoff - Umgebung	Tmin. -20°C, Tmax. 100°C Tmin. -20°C, Tmax. 60°C				200°C (ohne Füllung)
Temperaturverhalten	0,4% /10K bei Abweichung von der Normaltemperatur 20°C				
Flüssigkeitsfüllung	ohne	Glyzerin			
Schutzart nach EN 60529/IEC 529	IP 54	IP 65			
Drosseldüse					dmr. 0,4, 0,8
Gewicht ca.	0,600 kg	1,000 kg			

1) SKW = Skalenendwert

Maßbilder

