

ROHRFEDERMANOMETER nach DIN EN 837-1

SICHERHEITSAUSFÜHRUNG S3 - RMR-S3 100 / RMR-S3 160

ANWENDUNG

Druckmessgerät, geeignet für hohe messtechnische Beanspruchung, speziell für Petrochemische Industrieanlagen und im Maschinen- und Anlagenbau bei Einsatzbedingungen mit hohen Medientemperaturen. Sie können für flüssige und gasförmige Medien eingesetzt werden, sofern diese nicht hochviskos und nicht kristallierend sind.

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

NENNGRÖSSEN

Nenngröße 100, 160

MESSBEREICHE

NG 100 0...0,6 bar bis 0...1000 bar
NG 160 0...0,6 bar bis 0...1000 bar

KLASSE

1,0% der Messspanne nach DIN EN 837-1

TEMPERATURVERHALTEN

Messergebnisse bei Abweichungen von der Normaltemperatur (20°C), bezogen auf den jeweiligen Skalenwert

+0,3%/10K Temperaturzunahme
-0,3%/10K Temperaturabnahme

Medium $T_{max} = 100^\circ\text{C}$

VERWENDUNGSBEREICHE

Ruhebelastung	Skalenendwert
Wechselbelastung	0,9 x Skalenendwert
kurzzeitig	1,3 x Skalenendwert

ANSCHLUSS

Anschluss unten bzw. hinten exzentrisch G 1/2B
Werkstoff: Edelstahl

MESSGLIED

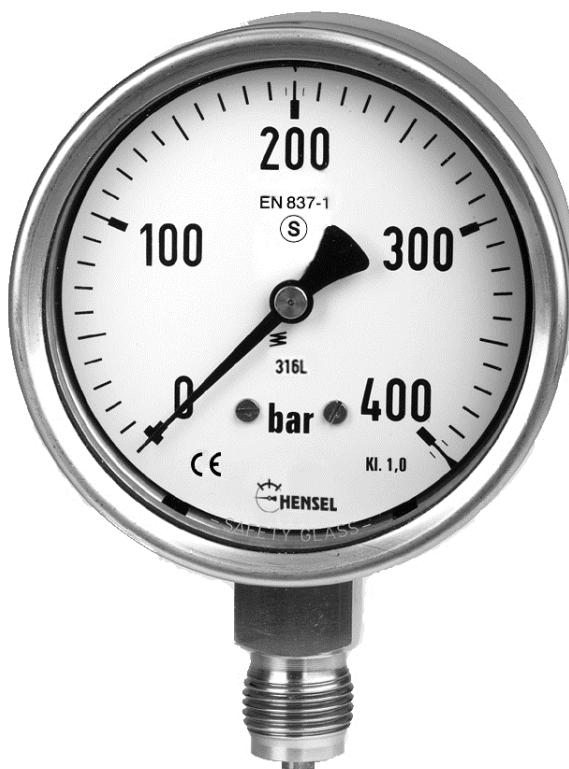
Rohrfeder in Kreisform, Werkstoff: Edelstahl

ZEIGERWERK

Werkstoff: Edelstahl

CHEMIEAUSFÜHRUNG

RMR-S3



ZIFFERNBLATT

Aluminium weiß mit schwarzer Skalierung

GEHÄUSE

Edelstahl 1.4301, Schutzgrad IP 54,
Sicherheitsausführung mit Trennwand
(mit Glyzerinfüllung IP65)

SICHTSCHEIBE

Mehrschichten-Sicherheitsglas

OPTIONEN

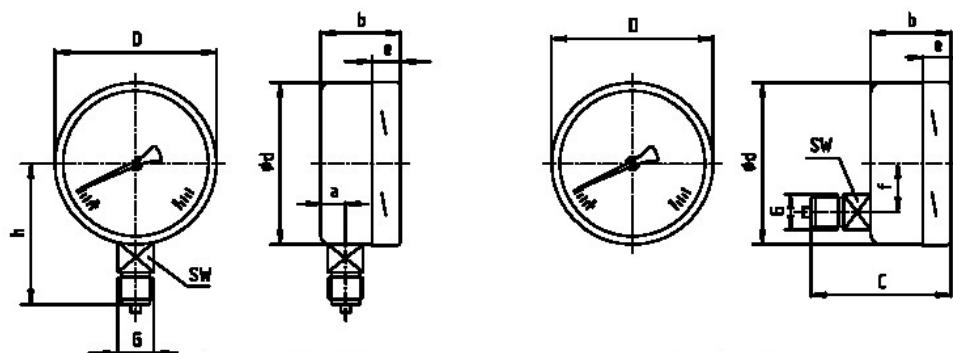
Gehäuse mit Glyzerinfüllung

für Messstellen mit hohen dynamischen Druckbelastungen und starken Vibrationen

DAkkS-/DKD-Kalibrierzertifikat

Technische Daten

Nenngröße	100	160	OPTION
Klasse	1,0 nach EN 837-1		
Anzeigebereiche	0...0,6 bar bis 0...1000 bar negativer und positiver Überdruck	0...0,6 bar bis 0...1000 bar negativer und positiver Überdruck	
Gehäuse	Edelstahl	Edelstahl	Glyzerinfüllung
Sichtscheibe	Mehrschichtensicherheitsglas	Mehrschichtensicherheitsglas	
Ring	Edelstahl	Edelstahl	Rand vorn, Rand hinten, Dreikantfront- ring
Zifferblatt	Aluminium weiß, Beschriftung schwarz		
Zeiger	Aluminium schwarz		
Segmentwerk	Edelstahl		
Meßglied	Edelstahl		
Anschluss	G1/2B unten Edelstahl	G1/2B unten Edelstahl	M20x1,5 ½ NPT
Temperaturen	Medium: -20 ...100°C Umgebung: -25 ... 60°C	Medium: -20 ...100°C Umgebung: -25 ... 60°C	
Schutzart	IP54	IP54	IP65



	a±1	b±1	c±1	D±1	e±0,5	f±0,5	G	h±1	SW
100	15,5	49,5	83	101	17,5	30	G ½ B	87	22
160	15,5	49,5	-	161	17,5	-	G ½ B	118	22

Messbereiche nach EN 837

-1...0 bar	-1...0...0,6bar	-1...0...1,5bar	-1...0...3bar	0...0,6bar
0...1bar	0...1,6bar	0...2,5bar	0...4bar	0...6bar
0...10bar	0...16bar	0...25bar	0...40bar	0...60bar
0...100bar	0...160bar	0...250bar	0...400bar	0...600bar
0...1000bar	0...1600bar			