

DIFFERENZDRUCKMESSGERÄT MIT MESSMEMBRANEN mit oder ohne Kontakt(e)



DRUCK & TEMPERATUR

Nenngröße 100 und 160
Genauigkeitsklasse 1,6
PN250, PN400

Das Messsystem besteht aus zwei Druckkammern mit Messmembranen, welche durch eine Verbindungsstange starr verbunden sind. Bei einem Druckunterschied in den Druckkammern entsteht an den Membranen eine Kraft, die über einen Übertragungsmechanismus das Zeigerwerk der Anzeige bewegt.

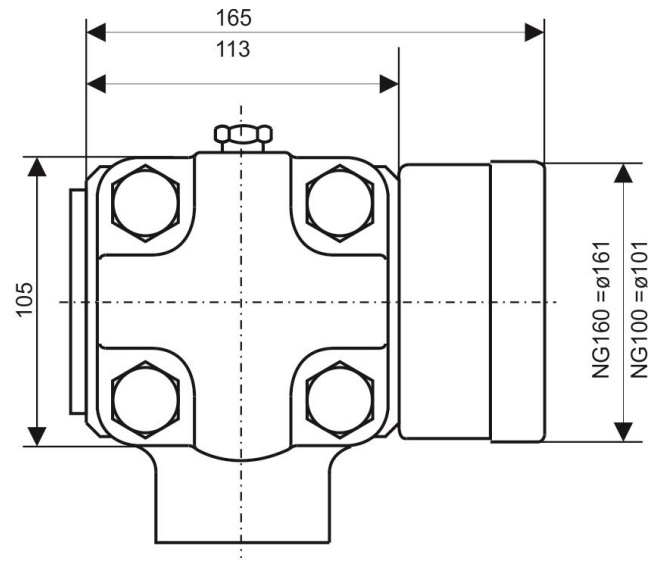
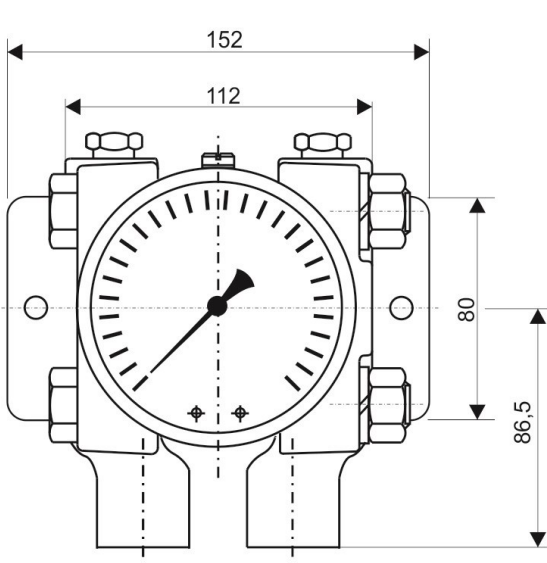
Anwendungsbereiche: Maschinen- und Anlagenbau, Chemie und Petrochemie, Kraftwerks-, Marine- und Offshore-Technik, Verfahrenstechnik



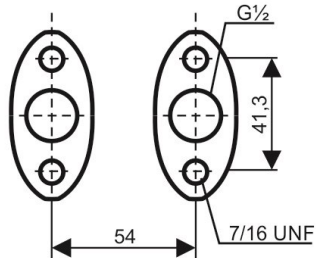
Baureihe	5599 XXX 100		5599 XXX 160		Optionen
Nenngröße	100		160		
Ø Messzelle	75	130	75	130	
Genauigkeit	± 1,6 % vom Messbereich (Temperaturfehler 0,3%/ 10K)				
Differenzdruckmessbereiche	M.-zelle Ø75: 0...0,6 bar - 0...25 bar / -1...0,6 bar - -1...5 bar M.-zelle Ø130: 0...40 mbar - 0...600 mbar				
Nenndruck des Messsystems	PN 250				PN400
Überlastbarkeit	einseitig Überdrucksicher bis zum Nenndruck des Messsystems (+) und (-) seitig unterdrucksicher				
Bajonettringgehäuse	1.4301				
Gehäusefüllung	ohne				Glyzerin, Silikonöl
Prozessanschluss	Flanschanschluss in Anlehnung an DIN EN 61518 mit Innengewinde G1/2				Innengewinde G1/2 Außengewinde G1/2 Schneidringverschraubung 12er Rohr, and.a.A.
Material Anschlüsse	1.4404				Schneidringver. 1.4571
Druckkappen	1.4404				
Trennmembran	1.4571				Hastelloy®
Zwischenplatte	HART-COAT®				
Dichtungen	FKM				
Sichtscheibe	Sicherheitsverbundglas				
Zeigerwerk	CrNi-Stahl				
Zifferblatt und Zeiger	Aluminium lackiert, Skale und Beschriftung schwarz				Markenzeiger, Schleppzeiger
Schutzart	IP 65 nach EN 60529				
Temperaturen	Umgebung: -20...+80°C, Lager: -40...+80°C Medium: ≤ 100°C				
Montage optional	Montageplatte für Wandmontage oder Montageplatte und Befestigungsbügel für Rohrmontage, Tafleinbaugarnitur für NG100 Messzelle Ø75 oder Frontring mit Stützkonstruktion				
Kontaktvorrichtungen optional	Schleich-, Magnetspringkontakte (Silikonölfüllung möglich), Induktivkontakte (Parafinölfüllung möglich) Stromausgang 0...20 mA oder 4...20 mA				
Elektrische Anschlüsse optional	Kabeldose (Bemessungsspannung 250V, Kabelverschraubung M20x1,5)				

Baureihe 5599

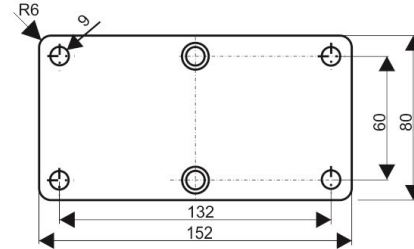
Kleines Messsystem - Ø75, Maße für Geräte ohne Zusatzvorrichtungen



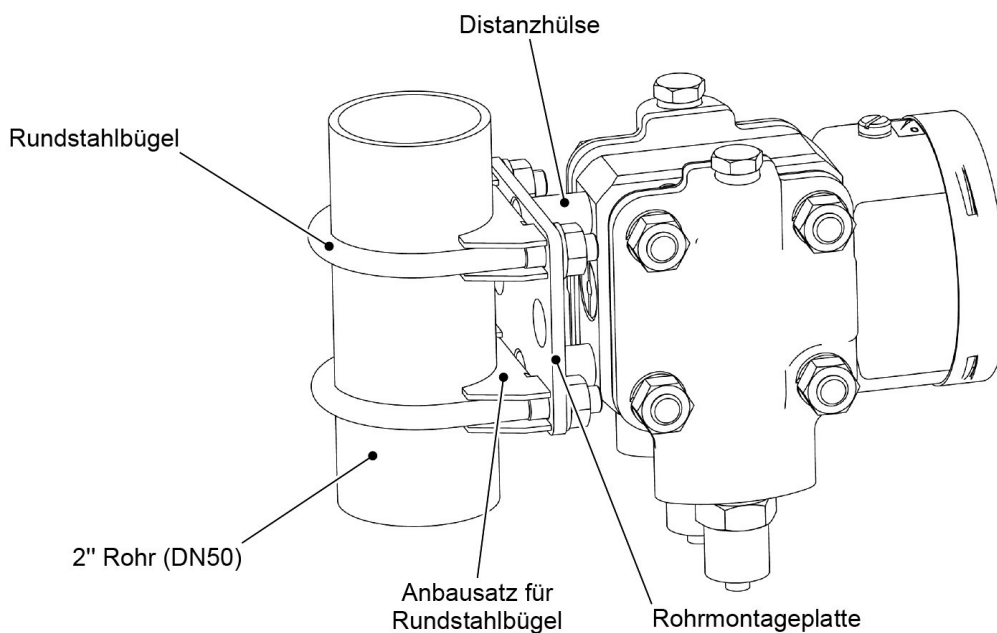
Flansch in Anlehnung an DIN EN 61518



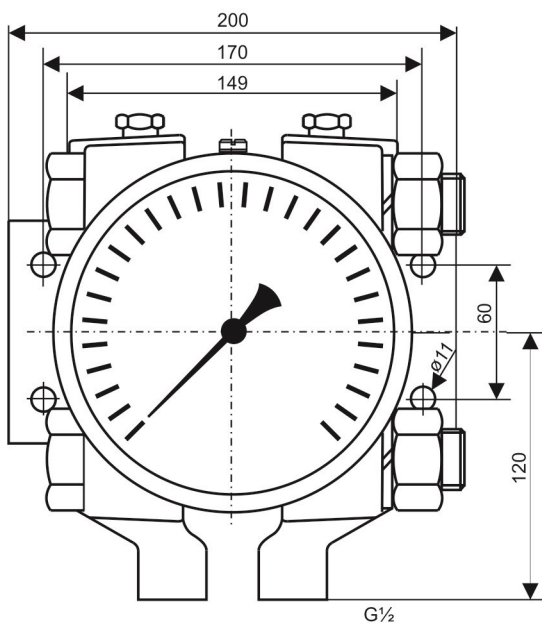
Wandmontageplatte



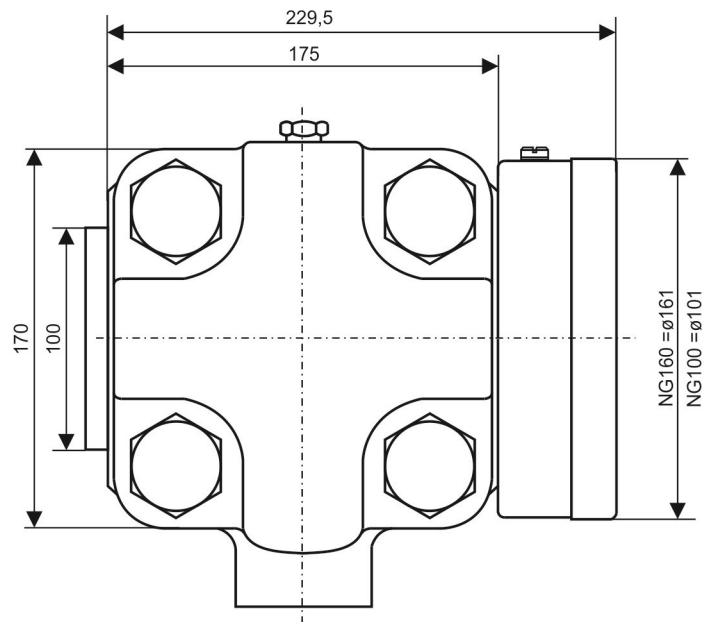
2" Rohrmontage



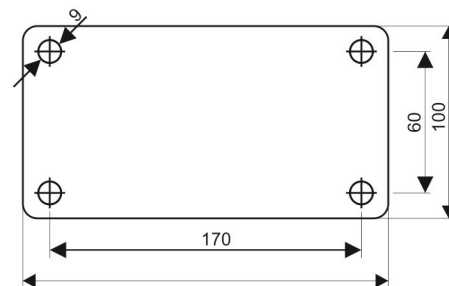
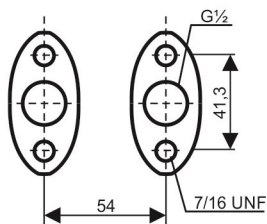
Großes Messsystem - Ø130, Maße für Geräte ohne Zusatzvorrichtungen



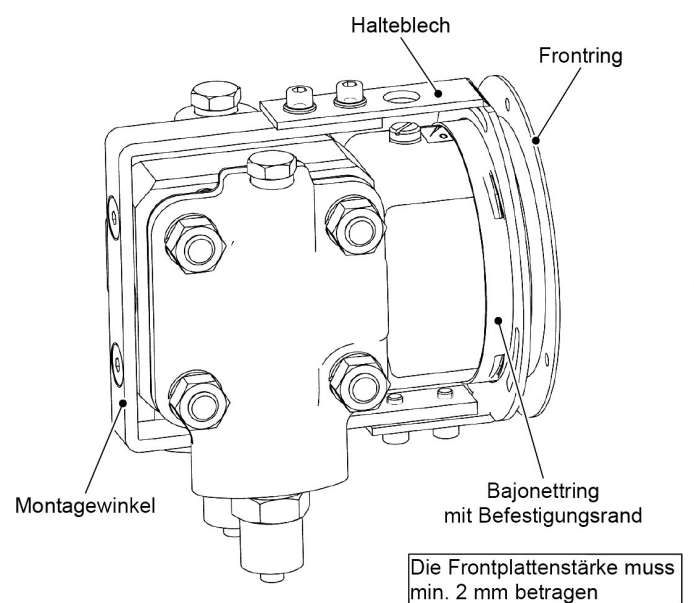
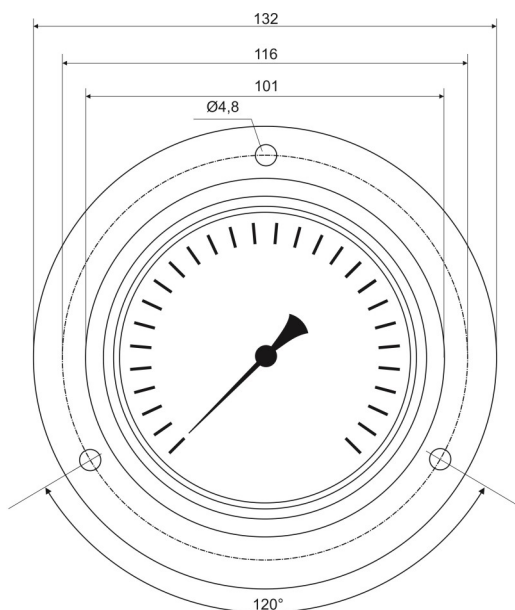
Flansch in Anlehnung an DIN EN 61518



Wandmontageplatte



Fronttafeleinbau NG100



Messzelle Ø75 (kleine Messzelle) Messwertanzeige Ø 100

Messbereich	Messwertanzeige		Schleichkontakte			Magnetspringkontakte			Induktivkontakte		Drehwinkelgeber	Schleppzeiger	Markenzeiger	Druckmittler	Druckstufe
	Ø100	1	2	3	1	2	3	1	2						
0...0,6 bar	■				○	○		■	■	■	○	■	■	PN 250 PN 400	
0...1,6 bar	■				○	○		■	■	■	○	■	■		
0...2,5 bar	■				○	○		■	■	■	○	■	■		
0...4 bar	■				○	○		■	■	■	○	■	■		
0...6 bar	■				○	○		■	■	■	○	■	■		
0...10 bar	■				○	○		■	■	■	○	■	■		
0...16 bar	■				○	○		■	■	■	○	■	■		
0...25 bar	■				○	○		■	■	■	○	■	■		
-1...0,6 bar	■				○	○		■	■	■	○	■	■		
-1...1,5 bar	■				○	○		■	■	■	○	■	■		
-1...3 bar	■				○	○		■	■	■	○	■	■		
-1...5 bar	■				○	○		■	■	■	○	■	■		

■ lieferbar ○ auf Anfrage

Messzelle Ø75 (kleine Messzelle) Messwertanzeige Ø 160

Messbereich	Messwertanzeige		Schleichkontakte			Magnetspringkontakte			Induktivkontakte		Drehwinkelgeber	Schleppzeiger	Markenzeiger	Druckmittler	Druckstufe
	Ø160	1	2	3	1	2	3	1	2						
0...0,6 bar	■				○	○		■	■	■	○	■	■	PN 250 PN 400	
0...1,6 bar	■				○	○		■	■	■	○	■	■		
0...2,5 bar	■				○	○		■	■	■	○	■	■		
0...4 bar	■				○	○		■	■	■	○	■	■		
0...6 bar	■				○	○		■	■	■	○	■	■		
0...10 bar	■				○	○		■	■	■	○	■	■		
0...16 bar	■				○	○		■	■	■	○	■	■		
0...25 bar	■				○	○		■	■	■	○	■	■		
-1...0,6 bar	■				○	○		■	■	■	○	■	■		
-1...1,5 bar	■				○	○		■	■	■	○	■	■		
-1...3 bar	■				○	○		■	■	■	○	■	■		
-1...5 bar	■				○	○		■	■	■	○	■	■		

■ lieferbar ○ auf Anfrage

Messzelle Ø130 (große Messzelle) Messwertanzeige Ø 100

Messbereich	Messwertanzeige	Schleichkontakte			Magnetspringkontakte			Induktivkontakte		Drehwinkelgeber	Schleppzeiger	Markenzeiger	Druckmittler	Druckstufe
	Ø100	1	2	3	1	2	3	1	2					
0...40 mbar	■											■		PN 250
0...60 mbar	■							○				■		
0...100 mbar	■				○	○		■	■	■	○	■	■	
0...160 mbar	■				○	○		■	■	■	○	■	■	
0...250 mbar	■				○	○		■	■	■	○	■	■	
0...400 mbar	■				○	○		■	■	■	○	■	■	
-40...+60 mbar	■				○	○		■	■	■	○	■	■	
-60...+100 mbar	■				○	○		■	■	■	○	■	■	
-100...+150 mbar	■				○	○		■	■	■	○	■	■	
-100...+250 mbar	■				○	○		■	■	■	○	■	■	

■ lieferbar ○ auf Anfrage

Messzelle Ø130 (große Messzelle), Messwertanzeige Ø 160

Messbereich	Messwertanzeige	Schleichkontakte			Magnetspringkontakte			Induktivkontakte		Drehwinkelgeber	Schleppzeiger	Markenzeiger	Druckmittler	Druckstufe
	Ø160	1	2	3	1	2	3	1	2					
0...40 mbar	■											■		PN 250
0...60 mbar	■											■		
0...100 mbar	■				○	○		■	○	■	○	■	■	
0...160 mbar	■				○	○		■	■	■	○	■	■	
0...250 mbar	■				○	○		■	■	■	○	■	■	
0...400 mbar	■				○	○		■	■	■	○	■	■	
-40...+60 mbar	■				○	○		■	■	■	○	■	■	
-60...+100 mbar	■				○	○		■	■	■	○	■	■	
-100...+150 mbar	■				○	○		■	■	■	○	■	■	
-100...+250 mbar	■				○	○		■	■	■	○	■	■	

■ lieferbar ○ auf Anfrage