

# Rohrfedermanometer, Kupferlegierung CrNi-Stahl-Gehäuse, Gehäusefüllung Typ 113.53, NG 40 [1 ½"], 80 [3"] und 100 [4"]

WIKA-Datenblatt PM 01.08



weitere Zulassungen  
siehe Seite 6

## Anwendungen

- Für Messstellen mit hohen dynamischen Druckbelastungen und Vibrationen
- Für gasförmige und flüssige, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Messstoffe, die Kupferlegierungen nicht angreifen
- Hydraulik
- Kompressoren

## Leistungsmerkmale

- Sehr gute Schwingungsbeständigkeit und Schockfestigkeit
- Robuste Bauweise
- Anzeigebereiche bis 0 ... 400 bar bzw. 0 ... 6.000 psi



Rohrfedermanometer, Typ 113.53.100, Anschluss unten

## Beschreibung

Das flüssigkeitsgefüllte mechanische Rohrfedermanometer Typ 113.53 wird mit einem Gehäuse aus CrNi-Stahl und messstoffberührten Teilen aus Kupferlegierung aufgebaut.

WIKA fertigt und qualifiziert das Manometer nach den Normen EN 837-1 und ASME B40.100. Dieses Gerät hat als Sicherheitsfunktion eine Entlastungsöffnung. Im Fehlerfall kann dort Überdruck entweichen.

Durch die Gehäusefüllung werden Messglied und Zeigerwerk effizient gedämpft. Dadurch eignen sich diese Geräte besonders für Messstellen mit hohen dynamischen Belastungen, wie z. B. schnellen Lastwechseln oder Vibrationen.

Die Gehäuse von Typ 113.53 sind in den Nenngrößen 40 [1 ½"], 80 [3"] und 100 [4"] erhältlich und erfüllen die Schutzart IP65. Mit einer Genauigkeit von Klasse 2,5 ist dieses Manometer für ein breites Anwendungsspektrum in der Industrie geeignet.

Zum Einbau in Schalttafeln besteht die Möglichkeit, die Manometer mit rückseitigem Prozessanschluss mit Befestigungsrand oder mit Dreikantfrontring und Befestigungsbügel auszustatten.

## Technische Daten

Basisinformationen		
<b>Norm</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ EN 837-1</li> <li>■ ASME B40.100</li> </ul> <p>Hinweise zur „Auswahl, Anbringung, Behandlung und Bedienung von Manometern“ siehe Technische Information IN 00.05.</p>	
<b>Weitere Ausführung</b>		
<b>Nenngröße (NG)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ø 40 mm [1 ½"]</li> <li>■ Ø 80 mm [3"]</li> <li>■ Ø 100 mm [4"]</li> </ul>	
<b>Anschlusslage</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Anschluss radial unten</li> <li>■ Anschluss rückseitig zentrisch</li> </ul>	
<b>Sichtscheibe</b>	Kunststoff, glasklar	
<b>Gehäuse</b>		
Design	NG 40 [1 ½"]	Sicherheitsstufe „S2“ nach EN 837-1: Mit Entlastungsöffnung am Gehäuseumfang, bei 12 Uhr
	NG 80 [3"], 100 [4"]	Sicherheitsstufe „S1“ nach EN 837-1: Mit Entlastungsöffnung
	Füllstopfen zur Innendruckkompensation bei Anzeigebereichen ≤ 0 ... 16 bar [≤ 0 ... 200 psi] belüftbar und wiederverschließbar Dichtung zu Prozessanschluss mit O-Ring	
Werkstoff	CrNi-Stahl, blank	
<b>Ring</b>	Bördelring, CrNi-Stahl	
<b>Befestigung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ohne</li> <li>■ Befestigungsrand vorn, CrNi-Stahl <sup>1)</sup></li> <li>■ Dreikantfrontring mit Befestigungsbügel, CrNi-Stahl</li> <li>■ Befestigungsrand hinten, CrNi-Stahl <sup>1)</sup></li> </ul>	
<b>Gehäusefüllung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Glycerin</li> <li>■ Glycerin-Wasser-Gemisch für Anzeigebereich ≤ 0 ... 2,5 bar [≤ 0 ... 40 psi]</li> <li>■ Silikonöl</li> </ul>	
<b>Zeigerwerk</b>	Kupferlegierung	

1) Nicht verfügbar für NG 40 [1 ½"]

Messelement	
<b>Art des Messelements</b>	Rohrfeder, Kreis- oder Schraubenform
<b>Werkstoff</b>	Kupferlegierung
<b>Dichtheit</b>	Leckagerate: < 5 · 10 <sup>-3</sup> mbar l/s

Genauigkeitsangaben		
<b>Genauigkeitsklasse</b>		
NG 40 [1 ½"]	EN 837-1	Klasse 2,5
	ASME B40.100	±3 %   ±2 %   ±3 % der Messspanne (Grade B)
NG 80 [3"], 100 [4"]	EN 837-1	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Klasse 2,5</li> <li>■ Klasse 1,6</li> </ul>
	ASME B40.100	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ±3 %   ±2 %   ±3 % der Messspanne (Grade B)</li> <li>■ ±2 %   ±1 %   ±2 % der Messspanne (Grade A)</li> </ul>
<b>Temperaturfehler</b>	Bei Abweichung von den Referenzbedingungen am Messsystem: ≤ ±0,4 % pro 10 °C [≤ ±0,4 % pro 18 °F] vom jeweiligen Skalenendwert	
<b>Referenzbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur	+20 °C [68 °F]	

## Anzeigebereiche

bar	
0 ... 1	0 ... 40
0 ... 1,6	0 ... 60
0 ... 2,5	0 ... 100
0 ... 4	0 ... 160
0 ... 6	0 ... 200
0 ... 10	0 ... 250
0 ... 16	0 ... 315
0 ... 25	0 ... 400

kPa	
0 ... 100	0 ... 6.000
0 ... 200	0 ... 8.000
0 ... 250	0 ... 10.000
0 ... 400	0 ... 16.000
0 ... 600	0 ... 20.000
0 ... 1.000	0 ... 25.000
0 ... 1.600	0 ... 31.500
0 ... 2.500	0 ... 40.000
0 ... 4.000	

psi	
0 ... 15	0 ... 600
0 ... 30	0 ... 800
0 ... 60	0 ... 1.000
0 ... 100	0 ... 1.500
0 ... 150	0 ... 2.000
0 ... 160	0 ... 3.000
0 ... 200	0 ... 4.000
0 ... 300	0 ... 5.000
0 ... 400	0 ... 6.000
0 ... 500	

kg/cm <sup>2</sup>	
0 ... 1	0 ... 40
0 ... 1,6	0 ... 60
0 ... 2,5	0 ... 100
0 ... 4	0 ... 160
0 ... 6	0 ... 200
0 ... 10	0 ... 250
0 ... 16	0 ... 315
0 ... 25	0 ... 400

MPa	
0 ... 0,1	0 ... 4
0 ... 0,16	0 ... 6
0 ... 0,25	0 ... 10
0 ... 0,4	0 ... 16
0 ... 0,6	0 ... 20
0 ... 1	0 ... 25
0 ... 1,6	0 ... 31,5
0 ... 2,5	0 ... 40

## Vakuum- und +/- Anzeigebereiche

bar	
-1 ... 0	-1 ... +9
-1 ... +0,6	-1 ... +15
-1 ... +1,5	-1 ... +24
-1 ... +3	-1 ... +30
-1 ... +5	-1 ... +40

kg/cm <sup>2</sup>	
-1 ... 0	-1 ... +5
-1 ... +0,6	-1 ... +9
-1 ... +1	-1 ... +15
-1 ... +1,5	-1 ... +24
-1 ... +3	-1 ... +30

kPa	
-100 ... 0	-100 ... +500
-100 ... +60	-100 ... +900
-100 ... +100	-100 ... +1.500
-100 ... +150	-100 ... +2.400
-100 ... +300	-100 ... +3.000

MPa	
-0,06 ... 0	-0,1 ... +0,5
-0,1 ... 0	-0,1 ... +0,9
-0,1 ... +0,06	-0,1 ... +1,5
-0,1 ... +0,15	-0,1 ... +2,4
-0,1 ... +0,3	

psi	
-30 inHg ... 0	-30 inHg ... +15

Weitere Angaben zu: Anzeigebereiche	
<b>Sonderanzeigebereiche</b>	Weitere Anzeigebereiche auf Anfrage
<b>Einheit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ bar</li> <li>■ psi</li> <li>■ kg/cm<sup>2</sup></li> <li>■ kPa</li> <li>■ MPa</li> </ul>
<b>Erhöhte Überlastsicherheit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ohne</li> <li>■ 2-fach</li> </ul> <p>Die Auswahlmöglichkeit ist abhängig von Anzeigebereich und Nenngröße</p>
<b>Vakuumfestigkeit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ohne</li> <li>■ Vakuumfest bis -1 bar</li> </ul>
<b>Zifferblatt</b>	
Skalenfarbe	Schwarz
Werkstoff	Aluminium
Sonderskale	Weitere Skalen oder kundenspezifische Zifferblätter, z. B. mit roter Marke, Kreisbögen oder Kreissektoren, auf Anfrage
<b>Zeiger</b>	
Instrumentenzeiger	Aluminium, schwarz
<b>Anschlagstift</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ohne</li> <li>■ Am Nullpunkt</li> </ul>

Prozessanschluss	
<b>Norm</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ EN 837-1</li> <li>■ ISO 7</li> <li>■ ANSI/B1.20.1</li> </ul>
<b>Größe</b>	
EN 837-1	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ G 1/8 B, Außengewinde</li> <li>■ G 1/4 B, Außengewinde</li> <li>■ G 1/2 B, Außengewinde</li> <li>■ M10 x 1, Außengewinde</li> <li>■ M12 x 1,5, Außengewinde</li> <li>■ M20 x 1,5, Außengewinde</li> </ul>
ISO 7	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ R 1/8, Außengewinde</li> <li>■ R 1/4, Außengewinde</li> <li>■ R 1/2, Außengewinde</li> </ul>
ANSI/B1.20.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1/8 NPT, Außengewinde</li> <li>■ 1/4 NPT, Außengewinde</li> <li>■ 1/2 NPT, Außengewinde</li> </ul>
<b>Drossel</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ohne</li> <li>■ Ø 0,5 mm [0,02"], Kupferlegierung</li> <li>■ Ø 0,3 mm [0,012"], Kupferlegierung</li> </ul>
<b>Werkstoff (messstoffberührt)</b>	
Prozessanschluss	Kupferlegierung
Rohrfeder	Kupferlegierung

Weitere Prozessanschlüsse auf Anfrage

Einsatzbedingungen	
<b>Messstofftemperatur</b>	
Geräte mit Glycerinfüllung	-20 ... +100 °C [-4 ... +212 °F]
Geräte mit Silikonölfüllung	-40 ... +100 °C [-40 ... +212 °F]
<b>Umgebungstemperatur</b>	
Geräte mit Glycerinfüllung	-20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F]
Geräte mit Silikonölfüllung	-40 ... +60 °C [-40 ... +140 °F]
<b>Druckbelastbarkeit</b>	
Ruhebelastung	3/4 x Skalenendwert
Wechselbelastung	2/3 x Skalenendwert
Kurzzeitig	Skalenendwert
<b>Schutzart nach IEC/EN 60529</b>	IP65

## Zulassungen

Logo	Beschreibung	Region
CE	<b>EU-Konformitätserklärung</b>	Europäische Union
	Druckgeräterichtlinie PS > 200 bar, Modul A, druckhaltendes Ausrüstungsteil	
UK CA	<b>UKCA</b>	Vereinigtes Königreich
	Pressure equipment (safety) regulations	
-	<b>CRN</b> Sicherheit (z. B. elektr. Sicherheit, Überdruck, ...)	Kanada

### Optionale Zulassungen

Logo	Beschreibung	Region
B	<b>PAC Kasachstan</b> Metrologie, Messtechnik	Kasachstan
-	<b>PAC Ukraine</b> Metrologie, Messtechnik	Ukraine
-	<b>PAC China</b> Metrologie, Messtechnik	China

## Herstellerinformationen und Bescheinigungen

Logo	Beschreibung
-	Druckgeräterichtlinie (DGRL) für maximal zulässigen Druck PS ≤ 200 bar
-	Eignung messstoffberührter Werkstoffe für Trinkwasser nach europäischer 4MS-Initiative

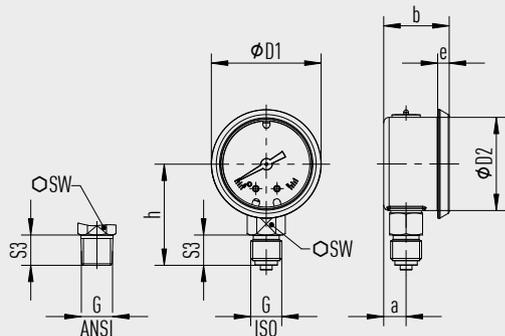
## Zertifikate/Zeugnisse (Option)

Zertifikate/Zeugnisse	
<b>Zeugnisse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2.2-Werkszeugnis nach EN 10204 (z. B. Fertigung nach Stand der Technik, Anzeigegenauigkeit)</li> <li>■ 3.1-Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204 (z. B. Werkstoffnachweis messstoffberührte metallische Teile, Anzeigegenauigkeit)</li> <li>■ PCA-Kalibrierzertifikat, rückführbar und akkreditiert nach ISO/IEC 17025</li> <li>■ Kalibrierzertifikat einer nationalen Akkreditierungsstelle, rückführbar und akkreditiert nach ISO/IEC 17025 auf Anfrage</li> </ul>
<b>Empfohlenes Kalibrierintervall</b>	1 Jahr (abhängig von den Nutzungsbedingungen)

→ Zulassungen und Zertifikate siehe Webseite

## Abmessungen in mm [in]

### NG 40 [1 1/2"], Anschluss radial unten



31062245.02

NG	Gewicht
NG 40 [1 1/2"]	0,1 kg [0,22 lb]

### Prozessanschluss mit Gewinde nach EN 837-1

NG	G	Abmessungen in mm [in]							
		h ±1 [0,04]	S3	a	b ±0,5 [0,02]	e	D1	D2	SW
40 [1 1/2"]	G 1/8 B	40,5 [1,59]	10 [0,39]	9,5 [0,37]	28 [1,1]	5 [0,2]	47 [1,85]	40 [1,57]	14 [0,55]
	G 1/4 B	43,5 [1,71]	13 [0,51]	9,5 [0,37]	28 [1,1]	5 [0,2]	47 [1,85]	40 [1,57]	14 [0,55]
	M10 x 1	41,5 [1,63]	11 [0,43]	9,5 [0,37]	28 [1,1]	5 [0,2]	47 [1,85]	40 [1,57]	14 [0,55]

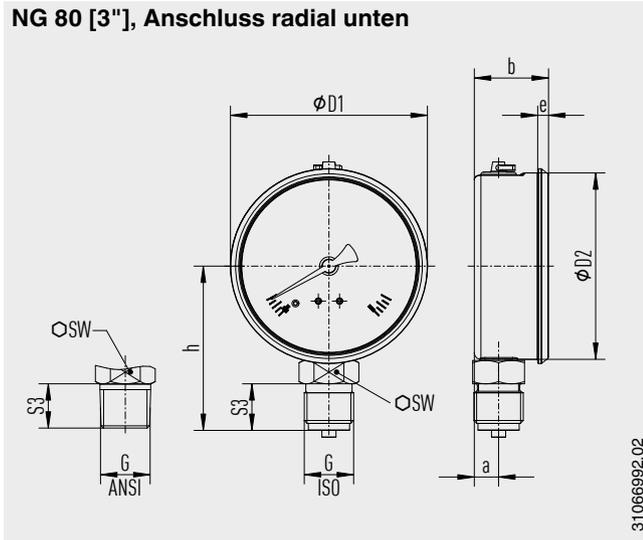
### Prozessanschluss mit Gewinde nach ISO 7

NG	G	Abmessungen in mm [in]							
		h ±1 [0,04]	S3	a	b ±0,5 [0,02]	e	D1	D2	SW
40 [1 1/2"]	R 1/8	40,5 [1,59]	10 [0,39]	9,5 [0,37]	28 [1,1]	5 [0,2]	47 [1,85]	40 [1,57]	14 [0,55]
	R 1/4	43,5 [1,71]	13 [0,51]	9,5 [0,37]	28 [1,1]	5 [0,2]	47 [1,85]	40 [1,57]	14 [0,55]

### Prozessanschluss mit Gewinde nach ANSI/B1.20.1

NG	G	Abmessungen in mm [in]							
		h ±1 [0,04]	S3	a	b ±0,5 [0,02]	e	D1	D2	SW
40 [1 1/2"]	1/8 NPT	40,5 [1,59]	10 [0,39]	9,5 [0,37]	28 [1,1]	5 [0,2]	47 [1,85]	40 [1,57]	14 [0,55]
	1/4 NPT	43,5 [1,71]	13 [0,51]	9,5 [0,37]	28 [1,1]	5 [0,2]	47 [1,85]	40 [1,57]	14 [0,55]

### NG 80 [3"], Anschluss radial unten



NG	Gewicht
NG 80 [3"]	0,3 kg [0,66 lb]

### Prozessanschluss mit Gewinde nach EN 837-1

NG	G	Abmessungen in mm [in]							
		h ±1 [0,04]	S3	a	b ±0,5 [0,02]	e	D1	D2	SW
80 [3"]	G ¼ B	67,5 [2,66]	17 [0,67]	10,5 [0,41]	31,5 [1,24]	4,5 [0,18]	83,5 [3,29]	80 [3,15]	22 [0,87]
	G ½ B	70,5 [2,78]	20 [0,79]	10,5 [0,41]	31,5 [1,24]	4,5 [0,18]	83,5 [3,29]	80 [3,15]	22 [0,87]
	M20 x 1,5	70,5 [2,78]	20 [0,79]	10,5 [0,41]	31,5 [1,24]	4,5 [0,18]	83,5 [3,29]	80 [3,15]	22 [0,87]

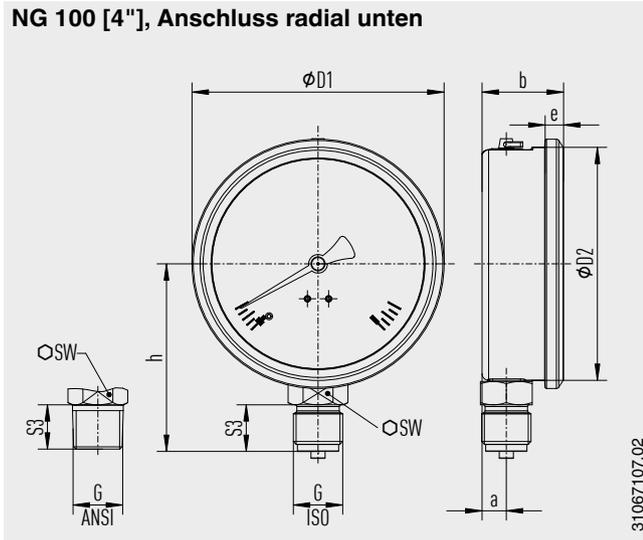
### Prozessanschluss mit Gewinde nach ISO 7

NG	G	Abmessungen in mm [in]							
		h ±1 [0,04]	S3	a	b ±0,5 [0,02]	e	D1	D2	SW
80 [3"]	R ¼	67,5 [2,66]	17 [0,67]	10,5 [0,41]	31,5 [1,24]	4,5 [0,18]	83,5 [3,29]	80 [3,15]	22 [0,87]
	R ½	69,5 [2,74]	19 [0,75]	10,5 [0,41]	31,5 [1,24]	4,5 [0,18]	83,5 [3,29]	80 [3,15]	22 [0,87]

### Prozessanschluss mit Gewinde nach ANSI/B1.20.1

NG	G	Abmessungen in mm [in]							
		h ±1 [0,04]	S3	a	b ±0,5 [0,02]	e	D1	D2	SW
80 [3"]	¼ NPT	67,5 [2,66]	17 [0,67]	10,5 [0,41]	31,5 [1,24]	4,5 [0,18]	83,5 [3,29]	80 [3,15]	22 [0,87]
	½ NPT	69,5 [2,74]	19 [0,75]	10,5 [0,41]	31,5 [1,24]	4,5 [0,18]	83,5 [3,29]	80 [3,15]	22 [0,87]

### NG 100 [4"], Anschluss radial unten



NG	Gewicht
NG 100 [4"]	0,5 kg [1,1 lb]

### Prozessanschluss mit Gewinde nach EN 837-1

NG	G	Abmessungen in mm [in]							
		$h \pm 1 [0,04]$	S3	a	$b \pm 0,5 [0,02]$	e	D1	D2	SW
100 [4"]	G ¼ B	77,5 [3,05]	17 [0,67]	10,5 [0,41]	34,5 [1,36]	8 [0,31]	107 [4,21]	100 [3,94]	22 [0,87]
	G ½ B	80,5 [3,17]	20 [0,87]	10,5 [0,41]	34,5 [1,36]	8 [0,31]	107 [4,21]	100 [3,94]	22 [0,87]
	M20 x 1,5	80,5 [3,17]	20 [0,87]	10,5 [0,41]	34,5 [1,36]	8 [0,31]	107 [4,21]	100 [3,94]	22 [0,87]

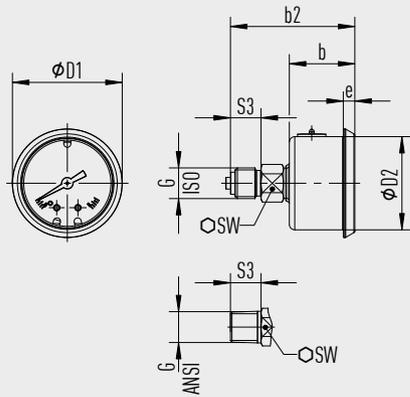
### Prozessanschluss mit Gewinde nach ISO 7

NG	G	Abmessungen in mm [in]							
		$h \pm 1 [0,04]$	S3	a	$b \pm 0,5 [0,02]$	e	D1	D2	SW
100 [4"]	R ¼	77,5 [3,05]	17 [0,67]	10,5 [0,41]	34,5 [1,36]	8 [0,31]	107 [4,21]	100 [3,94]	22 [0,87]
	R ½	79,5 [3,13]	19 [0,75]	10,5 [0,41]	34,5 [1,36]	8 [0,31]	107 [4,21]	100 [3,94]	22 [0,87]

### Prozessanschluss mit Gewinde nach ANSI/B1.20.1

NG	G	Abmessungen in mm [in]							
		$h \pm 1 [0,04]$	S3	a	$b \pm 0,5 [0,02]$	e	D1	D2	SW
100 [4"]	¼ NPT	77,5 [3,05]	17 [0,67]	10,5 [0,41]	34,5 [1,36]	8 [0,31]	107 [4,21]	100 [3,94]	22 [0,87]
	½ NPT	79,5 [3,13]	19 [0,75]	10,5 [0,41]	34,5 [1,36]	8 [0,31]	107 [4,21]	100 [3,94]	22 [0,87]

## NG 40 [1 ½"], Anschluss rückseitig zentrisch



31062288.02

NG	Gewicht
NG 40 [1 ½"]	0,1 kg [0,22 lb]

### Prozessanschluss mit Gewinde nach EN 837-1

NG	G	Abmessungen in mm [in]					
		b2 ±1 [0,04]	b ±0,5 [0,02]	S3	D1	D2	SW
40 [1 ½"]	G ½ B	50 [1,97]	28 [1,1]	10 [0,39]	47 [1,85]	40 [1,57]	14 [0,55]
	G ¼ B	53 [2,08]	28 [1,1]	13 [0,51]	47 [1,85]	40 [1,57]	14 [0,55]
	M10 x 1	51 [2,01]	28 [1,1]	11 [0,43]	47 [1,85]	40 [1,57]	14 [0,55]

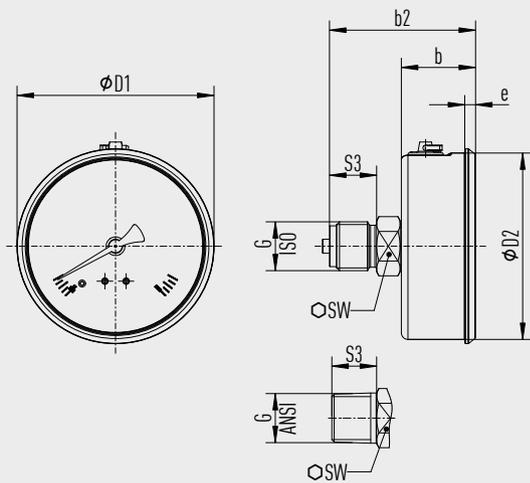
### Prozessanschluss mit Gewinde nach ISO 7

NG	G	Abmessungen in mm [in]					
		b2 ±1 [0,04]	b ±0,5 [0,02]	S3	D1	D2	SW
40 [1 ½"]	R ½	50 [1,97]	28 [1,1]	10 [0,39]	47 [1,85]	40 [1,57]	14 [0,55]
	R ¼	53 [2,08]	28 [1,1]	13 [0,51]	47 [1,85]	40 [1,57]	14 [0,55]

### Prozessanschluss mit Gewinde nach ANSI/B1.20.1

NG	G	Abmessungen in mm [in]					
		b2 ±1 [0,04]	b ±0,5 [0,02]	S3	D1	D2	SW
40 [1 ½"]	½ NPT	50 [1,97]	28 [1,1]	10 [0,39]	47 [1,85]	40 [1,57]	14 [0,55]
	¼ NPT	53 [2,08]	28 [1,1]	13 [0,51]	47 [1,85]	40 [1,57]	14 [0,55]

### NG 80 [3"], Anschluss rückseitig zentrisch



31067077,02

NG	Gewicht
NG 80 [3"]	0,3 kg [0,66 lb]

### Prozessanschluss mit Gewinde nach EN 837-1

NG	G	Abmessungen in mm [in]					
		b2 ±1 [0,04]	b ±0,5 [0,02]	S3	D1	D2	SW
80 [3"]	G ¼ B	59 [2,32]	31,5 [1,24]	17 [0,67]	83,5 [3,29]	80 [3,15]	22 [0,87]
	G ½ B	62 [2,44]	31,5 [1,24]	20 [0,79]	83,5 [3,29]	80 [3,15]	22 [0,87]
	M20 x 1,5	62 [2,44]	31,5 [1,24]	20 [0,79]	83,5 [3,29]	80 [3,15]	22 [0,87]

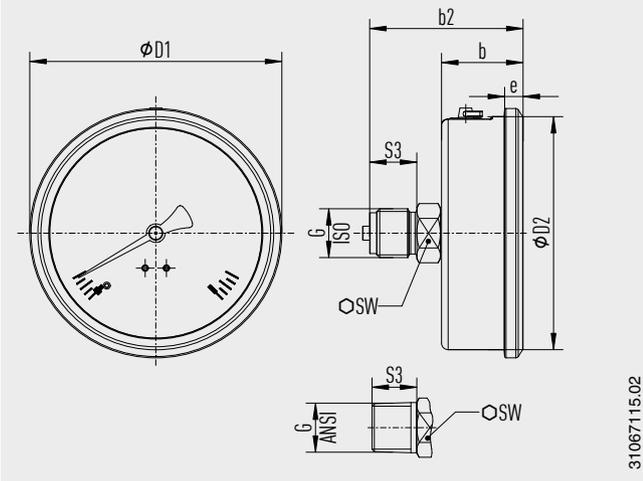
### Prozessanschluss mit Gewinde nach ISO 7

NG	G	Abmessungen in mm [in]					
		b2 ±1 [0,04]	b ±0,5 [0,02]	S3	D1	D2	SW
80 [3"]	R ¼	59 [2,32]	31,5 [1,24]	17 [0,67]	83,5 [3,29]	80 [3,15]	22 [0,87]
	R ½	61 [2,4]	31,5 [1,24]	19 [0,75]	83,5 [3,29]	80 [3,15]	22 [0,87]

### Prozessanschluss mit Gewinde nach ANSI/B1.20.1

NG	G	Abmessungen in mm [in]					
		b2 ±1 [0,04]	b ±0,5 [0,02]	S3	D1	D2	SW
80 [3"]	¼ NPT	59 [2,32]	31,5 [1,24]	17 [0,67]	83,5 [3,29]	80 [3,15]	22 [0,87]
	½ NPT	61 [2,4]	31,5 [1,24]	19 [0,75]	83,5 [3,29]	80 [3,15]	22 [0,87]

### NG 100 [4"], Anschluss rückseitig zentrisch



NG	Gewicht
NG 100 [4"]	0,5 kg [1,1 lb]

### Prozessanschluss mit Gewinde nach EN 837-1

NG	G	Abmessungen in mm [in]					
		$b2 \pm 1 [0,04]$	$b \pm 0,5 [0,02]$	S3	D1	D2	SW
100 [4"]	G ¼ B	62 [2,44]	34,5 [1,36]	17 [0,67]	107 [4,21]	100 [3,94]	22 [0,87]
	G ½ B	65 [2,56]	34,5 [1,36]	20 [0,87]	107 [4,21]	100 [3,94]	22 [0,87]
	M20 x 1,5	65 [2,56]	34,5 [1,36]	20 [0,87]	107 [4,21]	100 [3,94]	22 [0,87]

### Prozessanschluss mit Gewinde nach ISO 7

NG	G	Abmessungen in mm [in]					
		$b2 \pm 1 [0,04]$	$b \pm 0,5 [0,02]$	S3	D1	D2	SW
100 [4"]	R ¼	62 [2,44]	34,5 [1,36]	17 [0,67]	107 [4,21]	100 [3,94]	22 [0,87]
	R ½	64 [2,52]	34,5 [1,36]	19 [0,75]	107 [4,21]	100 [3,94]	22 [0,87]

### Prozessanschluss mit Gewinde nach ANSI/B1.20.1

NG	G	Abmessungen in mm [in]					
		$b2 \pm 1 [0,04]$	$b \pm 0,5 [0,02]$	S3	D1	D2	SW
100 [4"]	¼ NPT	62 [2,44]	34,5 [1,36]	17 [0,67]	107 [4,21]	100 [3,94]	22 [0,87]
	½ NPT	64 [2,52]	34,5 [1,36]	19 [0,75]	107 [4,21]	100 [3,94]	22 [0,87]

## Zubehör und Ersatzteile

Typ	Beschreibung
	<b>910.33</b> Aufkleber-Set für rote und grüne Kreisbögen → Siehe Datenblatt AC 08.03
	<b>910.17</b> Dichtungen → Siehe Datenblatt AC 09.08
	<b>910.15</b> Wassersackrohre → Siehe Datenblatt AC 09.06
	<b>910.13</b> Überdruckschutzvorrichtung → Siehe Datenblatt AC 09.04
	<b>IV10, IV11</b> Nadelventil und Multiport-Ventil → Siehe Datenblatt AC 09.22
	<b>IV20, IV21</b> Block-and-bleed-Ventil → Siehe Datenblatt AC 09.19
	<b>IVM</b> Monoflansch, Prozess- und Geräteausführung → Siehe Datenblatt AC 09.17
	<b>BV</b> Kugelhahn, Prozess- und Geräteausführung → Siehe Datenblatt AC 09.28

### Bestellangaben

Typ / Nenngröße / Anzeigebereich / Prozessanschluss / Anschlusslage / Optionen

© 09/2008 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, alle Rechte vorbehalten.  
Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik.  
Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.  
Bei unterschiedlicher Auslegung des übersetzten und des englischen Datenblatts ist der englische Wortlaut maßgebend.

