Rohrfedermanometer, Kupferlegierung Heavy-Duty-Ausführung, Gehäusefüllung Typ 213.40, NG 63 [2 ½"], 80 [3"] und 100 [4"]

Weitere Zulassungen siehe Seite 6

Anwendungen

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

Leistungsmerkmale

- Besonders robuste Bauweise
- Schwingungsbeständig und schockfest
- DNV-Zulassung für NG 63 [2 ½"] und 100 [4"] optional erhältlich



Rohrfedermanometer, Typ 213.40

Konfigurator

Standard-artikel

Beschreibung

Das flüssigkeitsgefüllte Rohrfedermanometer Typ 213.40 ist mit einem Pressmessinggehäuse und messstoffberührten Teilen aus Kupferlegierung aufgebaut.

Anzeigebereiche von 0 ... 0,6 bis 0 ... 1.000 bar [0 ... 10 bis 0 ... 15.000 psi].

Durch die Gehäusefüllflüssigkeit werden das Messelement und das Zeigerwerk ausreichend gedämpft. Dadurch eignen sich diese Geräte besonders für Messstellen mit hohen dynamischen Belastungen, wie z. B. schnellen Lastwechseln oder Vibrationen.

WIKA fertigt und qualifiziert Manometer nach den Normen EN 837-1 und ASME B40.100.

Als Sicherheitsfunktion verfügt dieses Gerät über eine Entlastungsöffnung mit Ausblasstopfen auf der Gehäuseoberseite. Im Fehlerfall kann dort Überdruck entweichen.

Smart in sensing

Datenblätter zu ähnlichen Produkten:
Flüssigkeitsfüllung, CrNi-Stahl-Gehäuse; Typ 213.53; siehe Datenblatt PM 02.12

Technische Daten

Basisinformationen		
Standard	■ EN 837-1 ■ ASME B40.100	
	→ Hinweise zur „Auswahl, Anbringung, Behandlung und Bedienung von Manometern“, siehe technische Information IN 00.05.	
Nenngröße (NG)	■ Ø 63 mm [2 ½"] ■ Ø 80 mm [3"] ■ Ø 100 mm [4"]	
Anschlusslage	■ Radial unten ■ Rückseitig zentrisch (nur für NG 63 [2 ½"]) ■ Rückseitig exzentrisch unten (nur für NG 80 [3"] und NG 100 [4"])	
Sichtscheibe	■ Acrylglas (PMMA) ■ Mehrschichten-Sicherheitsglas	
Gehäuse		
Design	Mit Entlastungsöffnung am Gehäuseumfang bei 12 Uhr Für Anzeigebereiche ≤ 0 ... 16 bar [0 ... 250 psi] mit Ausgleichsventil zur Innendruckkompensation belüftbar und wiederverschließbar	
Werkstoff	Pressmessing	
Oberfläche	■ Schwarz lackiert ■ Blank ■ Verchromt (nur für NG 63 [2 ½"] und NG 80 [3"]) ■ Silber lackiert (nur für NG 63 [2 ½"] und NG 80 [3"]) ■ Messingfarben (nur für NG 63 [2 ½"] und NG 80 [3"])	
Ring	Bördelring, CrNi-Stahl	Blank (für alle Nenngrößen)
	Übersteckring, Stahl	■ Schwarz lackiert (nur für NG 63 [2 ½"] und NG 100 [4"]) ■ Verchromt (nur für NG 63 [2 1⁄2"] und NG 80 [3"])
	Übersteckring, Messing	■ Verchromt (nur für NG 100 [4"]) ■ Poliert (nur für NG 100 [4"])
Befestigung	Ohne	
	Befestigungsrand hinten, Stahl	Schwarz
	Befestigungsrand vorn, Stahl	■ Verchromt (nur für NG 63 [2 ½"] und NG 80 [3"]) ■ Schwarz
	Befestigungsrand vorn, Messing	Verchromt (nur bei NG 80 [3"] und NG 100 [4"])
	Dreikantfrontring mit Befestigungsbügel, Stahl	■ Verchromt, mit Bügel ■ Schwarz, mit Bügel (nur für NG 100 [4"])
	Dreikantfrontring mit Befestigungsbügel, CrNi-Stahl poliert mit Bügel (nur für NG 63 [2 ½"])	
Gehäusefüllung [1]	■ Glyzerin [2] ■ Silikonöl	
Zeigerwerk	Kupferlegierung	

1) Einsatzbedingungen siehe Tabelle Seite 5
2) Bei niedrigen Anzeigebereichen handelt es sich bei der Gehäusefüllung um ein Glyzerin-Wasser-Gemisch

Messelement	
Art des Messelements	Rohrfeder, Kreis- oder Schraubenform
Werkstoff	
NG 63 [2 ½"]	Kupferlegierung
NG 80 [3"], NG 100 [4"]	■ Kupferlegierung ■ CrNi-Stahl 1.4571 (316Ti) oder 1.4404 (316L)
Dichtheit	■ Geprüfte Leckagerate: < $5 \cdot 10^{-3}$ mbar l/s ■ Heliumgeprüft, Leckagerate: < $1 \cdot 10^{-5}$ mbar l/s

Genauigkeitsangaben		
Genauigkeitsklasse		
NG 63 [2 ½"], NG 80 [3"]	■ EN 837-1	Klasse 1,6
	■ ASME B40.100	±2 % | ±1 % | ±2 % der Messspanne (Grade A)
NG 100 [4"]	■ EN 837-1	Klasse 1,0
	■ ASME B40.100	±1 % der Messspanne (Grade 1A)
Temperaturfehler	Bei Abweichung von den Referenzbedingungen am Messsystem: ≤ ±0,4 % pro 10 °C [≤ ±0,4 % pro 18 °F] vom Skalenendwert	
Referenzbedingungen		
Umgebungstemperatur	+20 °C [+68 °F]	

Anzeigebereiche

bar	
0 ... 0,6	0 ... 60
0 ... 1	0 ... 100
0 ... 1,6	0 ... 140
0 ... 2,5	0 ... 160
0 ... 4	0 ... 200
0 ... 6	0 ... 250
0 ... 10	0 ... 315
0 ... 16	0 ... 400
0 ... 25	0 ... 600
0 ... 30	0 ... 700
0 ... 40	0 ... 1.000

kPa	
0 ... 60	0 ... 6.000
0 ... 100	0 ... 10.000
0 ... 160	0 ... 14.000
0 ... 250	0 ... 16.000
0 ... 400	0 ... 20.000
0 ... 600	0 ... 25.000
0 ... 1.000	0 ... 31.500
0 ... 1.600	0 ... 40.000
0 ... 2.500	0 ... 60.000
0 ... 3.000	0 ... 70.000
0 ... 4.000	0 ... 100.000

psi	
0 ... 10	0 ... 800
0 ... 15	0 ... 1.000
0 ... 30	0 ... 1.500
0 ... 60	0 ... 2.000
0 ... 100	0 ... 3.000
0 ... 150	0 ... 4.000
0 ... 160	0 ... 5.000
0 ... 200	0 ... 6.000
0 ... 250	0 ... 7.500
0 ... 300	0 ... 10.000
0 ... 400	0 ... 15.000
0 ... 600	-

kg/cm²	
0 ... 0,6	0 ... 60
0 ... 1	0 ... 100
0 ... 1,6	0 ... 140
0 ... 2,5	0 ... 160
0 ... 4	0 ... 200
0 ... 6	0 ... 250
0 ... 10	0 ... 315
0 ... 16	0 ... 400
0 ... 25	0 ... 600
0 ... 30	0 ... 700
0 ... 40	0 ... 1.000

MPa	
0 ... 0,06	0 ... 6
0 ... 0,1	0 ... 10
0 ... 0,16	0 ... 14
0 ... 0,25	0 ... 16
0 ... 0,4	0 ... 20
0 ... 0,6	0 ... 25
0 ... 1	0 ... 31,5
0 ... 1,6	0 ... 40
0 ... 2,5	0 ... 60
0 ... 3	0 ... 70
0 ... 4	0 ... 100

Vakuum- und +/- Anzeigebereiche

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

kg/cm²	
-0,6 ... 0	-1 ... +5
-1 ... 0	-1 ... +9
-1 ... +0,6	-1 ... +15
-1 ... +1,5	-1 ... +24
-1 ... +3	-1 ... +30

kPa	
-60 ... 0	-100 ... +500
-100 ... 0	-100 ... +900
-100 ... +60	-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	-0,1 ... +3

psi	
-15 inHg ... 0	-30 inHg ... +100
-30 inHg ... 0	-30 inHg ... +160
-30 inHg ... +15	-30 inHg ... +200
-30 inHg ... +30	-30 inHg ... +300
-30 inHg ... +60	-

→ Weitere Anzeigebereiche auf Anfrage

Weitere Angaben zu: Anzeigebereiche	
Sonderanzeigebereiche	→ Weitere Anzeigebereiche auf Anfrage
Einheit	■ bar ■ psi ■ kg/cm² ■ kPa ■ MPa
Zifferblatt	
Skalenfarbe	Schwarz
Werkstoff	Aluminium
Sonderskale	■ Ohne ■ Mit Temperaturskale für Kältemittel, z. B. für NH_3: R 717
	→ Weitere Skalen oder kundenspezifische Zifferblätter, z. B. mit roter Marke, Kreisbögen oder Kreissektoren, auf Anfrage
Zeiger	
Instrumentenzeiger	Aluminium, schwarz
Markenzeiger/Schleppzeiger	■ Ohne ■ Roter Markenzeiger auf Zifferblatt, fest eingestellt ■ Roter Schleppzeiger auf Sichtscheibe, einstellbar
Anschlagstift	■ Ohne ■ Am Nullpunkt

Prozessanschluss		
Standard	■ EN 837-1 ■ ISO 7 ■ ANSI/B1.20.1	
Größe		
EN 837-1	■ G ⅛ B, Außengewinde ■ G ¼ B, Außengewinde ■ G ½ B, Außengewinde ■ M10 x 1, Außengewinde	
ISO 7	■ R ⅛, Außengewinde ■ R ¼, Außengewinde ■ R ½, Außengewinde	
ANSI/B1.20.1	■ ⅛ NPT, Außengewinde ■ ¼ NPT, Außengewinde ■ ½ NPT, Außengewinde	
Drossel	■ Ohne ■ Ø 0,3 mm [0,012"], Messing ■ Ø 0,5 mm [0,02"], Messing	
Werkstoff (messstoffberührt)		
Prozessanschluss	Kupferlegierung	
Rohrfeder	NG 63 [2 ½"]	Kupferlegierung
	NG 80 [3"], NG 100 [4"]	■ Kupferlegierung ■ CrNi-Stahl 1.4571 (316Ti) oder 1.4404 (316L)

→ Weitere Prozessanschlüsse auf Anfrage

Einsatzbedingungen		
Messstofftemperatur		
Geräte mit Glyzerinfüllung	-20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F]	
Ungefüllte Geräte oder mit Silikonölfüllung	-40 ... +60 °C [-40 ... +140 °F]	
Umgebungstemperatur		
Geräte mit Glyzerinfüllung	-20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F]	
Ungefüllte Geräte oder mit Silikonölfüllung	-40 ... +60 °C [-40 ... +140 °F]	
Druckbelastbarkeit		
NG 63 [2 ½"], NG 80 [3"]	Ruhebelastung	3/4 x Skalenendwert
	Wechselbelastung	2/3 x Skalenendwert
	Kurzzeitig	Skalenendwert
NG 100 [4"]	Ruhebelastung	Skalenendwert
	Wechselbelastung	0,9 x Skalenendwert
	Kurzzeitig	1,3 x Skalenendwert
Schutzart nach DIN IEC/EN 60529	IP65	

Zulassungen

Logo	Beschreibung	Land
CE	**EU-Konformitätserklärung** Druckgeräterichtlinie PS > 200 bar, Modul A, druckhaltendes Ausrüstungsteil	Europäische Union
-	**CRN** Sicherheit (z. B. elektr. Sicherheit, Überdruck, ...)	Kanada

Optionale Zulassungen

Logo	Beschreibung	Land
	PAC Kasachstan Metrologie, Messtechnik	Kasachstan
-	**MChS** Genehmigung zur Inbetriebnahme	Kasachstan
-	**PAC Ukraine** Metrologie, Messtechnik	Ukraine
	PAC Usbekistan Metrologie, Messtechnik	Usbekistan
-	**PAC China** Metrologie, Messtechnik	China
	DNV Schiffe, Schiffbau (z. B. Offshore)	International

Herstellererklärung

Logo	Beschreibung
-	Druckgeräterichtlinie (DGRL) für maximal zulässigen Druck PS ≤ 200 bar

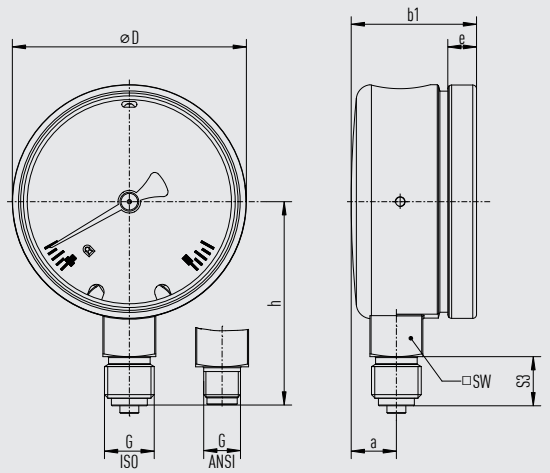
Zertifikate/Zeugnisse

Beschreibung	
Zeugnisse	■ 2.2-Werkszeugnis nach EN 10204 (z. B. Fertigung nach Stand der Technik, Anzeigegenauigkeit) ■ 3.1-Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204 (z. B. Anzeigegenauigkeit)
Empfohlenes Kalibrierintervall	1 Jahr (abhängig von den Nutzungsbedingungen)

→ Zulassungen und Zertifikate siehe Webseite

Abmessungen in mm [in]

NG 63 [2 ½"], Anschluss radial unten



NG	Gewicht
63 [2 ½"]	0,36 kg [0,79 lb]

Prozessanschluss mit Gewinde nach EN 837-1

NG	G	Abmessungen in mm [in]						
		h ±1 [0,04]	S3	e	a	b1 ±0,5 [0,02]	D	SW
63 [2 ½"]	G ⅛ B	51 [2,01]	10 [0,39]	7,6 [0,3]	12 [0,47]	34,5 [1,36]	62 [2,44]	14 [0,55]
	G ¼ B	53,8 [2,12]	13 [0,51]	7,6 [0,3]	12 [0,47]	34,5 [1,36]	62 [2,44]	14 [0,55]
	M10 x 1	51 [2,01]	10 [0,39]	7,6 [0,3]	12 [0,47]	34,5 [1,36]	62 [2,44]	14 [0,55]

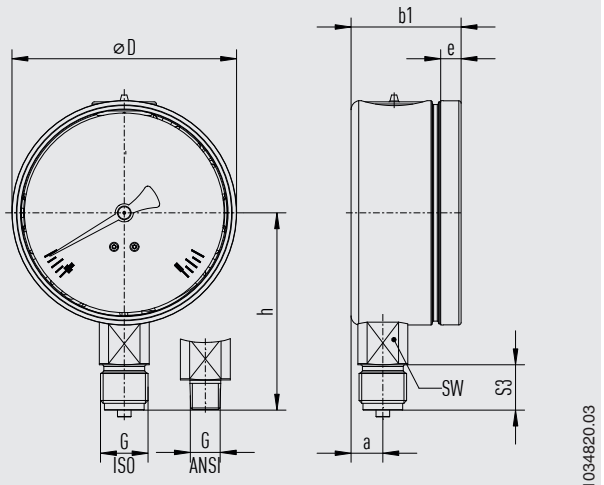
Prozessanschluss mit Gewinde nach ISO 7

NG	G	Abmessungen in mm [in]						
		h ±1 [0,04]	S3	e	a	b1 ±0,5 [0,02]	D	SW
63 [2 ½"]	R ⅛	51 [2,01]	10 [0,39]	7,6 [0,3]	12 [0,47]	34,5 [1,36]	62 [2,44]	14 [0,55]
	R ¼	53,8 [2,12]	13 [0,51]	7,6 [0,3]	12 [0,47]	34,5 [1,36]	62 [2,44]	14 [0,55]

Prozessanschluss mit Gewinde nach ANSI/B1.20.1

NG	G	Abmessungen in mm [in]						
		h ±1 [0,04]	S3	e	a	b1 ±0,5 [0,02]	D	SW
63 [2 ½"]	⅛ NPT	51 [2,01]	10 [0,39]	7,6 [0,3]	12 [0,47]	34,5 [1,36]	62 [2,44]	14 [0,55]
	¼ NPT	53,8 [2,12]	13 [0,51]	7,6 [0,3]	12 [0,47]	34,5 [1,36]	62 [2,44]	14 [0,55]

NG 80 [3"] und NG 100 [4"], Anschluss radial unten



NG	Gewicht
80 [3”]	0,8 kg [1,75 lb]
100 [4”]	1,13 kg [2,5 lb]

Prozessanschluss mit Gewinde nach EN 837-1

NG	G	Abmessungen in mm [in]						
		h ±1 [0,04]	S3	a	e	b1 ±0,5 [0,02]	D	SW
80 [3"]	G ¼ B	69 [2,72]	13 [0,51]	14 [0,55]	8,8 [0,35]	37,7 [1,48]	79 [3,11]	22 [0,87]
	G ½ B	76 [2,99]	20 [0,79]	14 [0,55]	8,8 [0,35]	37,7 [1,48]	79 [3,11]	22 [0,87]
100 [4"]	G ¼ B	80 [3,15]	13 [0,51]	14 [0,55]	9 [0,35]	48,5 [1,91]	99 [3,9]	22 [0,87]
	G ½ B	87 [3,43]	20 [0,79]	14 [0,55]	9 [0,35]	48,5 [1,91]	99 [3,9]	22 [0,87]

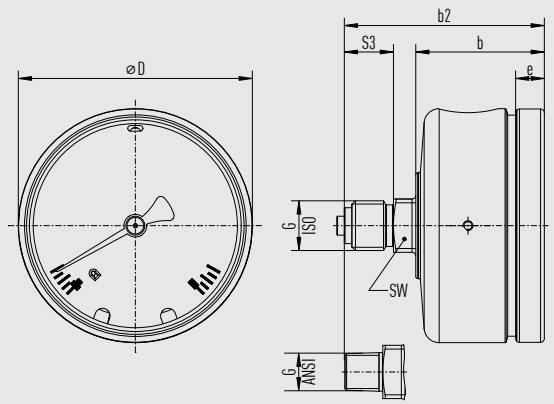
Prozessanschluss mit Gewinde nach ISO 7

NG	G	Abmessungen in mm [in]						
		h ±1 [0,04]	S3	a	e	b1 ±0,5 [0,02]	D	SW
80 [3"]	R ¼	69 [2,72]	13 [0,51]	14 [0,55]	8,8 [0,35]	37,7 [1,48]	79 [3,11]	22 [0,87]
	R ½	75 [2,95]	19 [0,75]	14 [0,55]	8,8 [0,35]	37,7 [1,48]	79 [3,11]	22 [0,87]
100 [4"]	R ¼	80 [3,15]	13 [0,51]	14 [0,55]	9 [0,35]	48,5 [1,91]	99 [3,9]	22 [0,87]
	R ½	86 [3,39]	19 [0,75]	14 [0,55]	9 [0,35]	48,5 [1,91]	99 [3,9]	22 [0,87]

Prozessanschluss mit Gewinde nach ANSI/B1.20.1

NG	G	Abmessungen in mm [in]						
		h ±1 [0,04]	S3	a	e	b1 ±0,5 [0,02]	D	SW
80 [3"]	¼ NPT	69 [2,72]	13 [0,51]	14 [0,55]	8,8 [0,35]	37,7 [1,48]	79 [3,11]	22 [0,87]
	½ NPT	75 [2,95]	19 [0,75]	14 [0,55]	8,8 [0,35]	37,7 [1,48]	79 [3,11]	22 [0,87]
100 [4"]	¼ NPT	80 [3,15]	13 [0,51]	14 [0,55]	9 [0,35]	48,5 [1,91]	99 [3,9]	22 [0,87]
	½ NPT	86 [3,39]	19 [0,75]	14 [0,55]	9 [0,35]	48,5 [1,91]	99 [3,9]	22 [0,87]

NG 63 [2 ½"], Anschluss rückseitig zentrisch



1034812.03

NG	Gewicht
63 [2 ½"]	0,36 kg [0,79 lb]

Prozessanschluss mit Gewinde nach EN 837-1

NG	G	Abmessungen in mm [in]					
		b2 ±0,5 [0,02]	b ±0,5 [0,02]	S3	e	D	SW
63 [2 ½"]	G ⅛ B	49,9 [1,97]	34 [1,34]	10 [0,39]	7,6 [0,3]	62 [2,44]	14 [0,55]
	G ¼ B	52,9 [2,08]	34 [1,34]	13 [0,51]	7,6 [0,3]	62 [2,44]	14 [0,55]
	M10 x 1	49,9 [1,97]	34 [1,34]	10 [0,39]	7,6 [0,3]	62 [2,44]	14 [0,55]

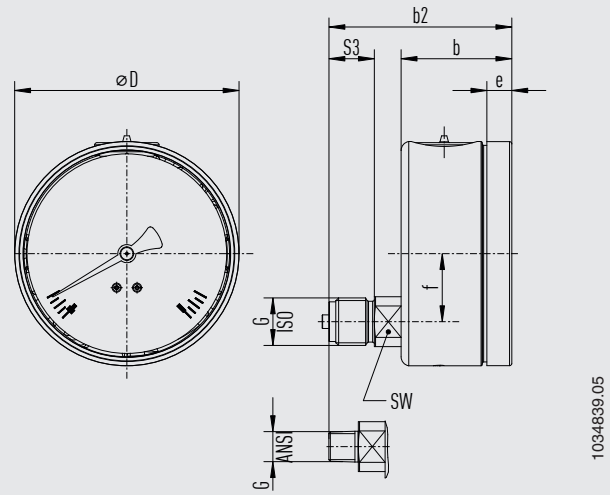
Prozessanschluss mit Gewinde nach ISO 7

NG	G	Abmessungen in mm [in]					
		b2 ±0,5 [0,02]	b ±0,5 [0,02]	S3	e	D	SW
63 [2 ½"]	R ⅛	49,9 [1,97]	34 [1,34]	10 [0,39]	7,6 [0,3]	62 [2,44]	14 [0,55]
	R ¼	52,9 [2,08]	34 [1,34]	13 [0,51]	7,6 [0,3]	62 [2,44]	14 [0,55]

Prozessanschluss mit Gewinde nach ANSI/B1.20.1

NG	G	Abmessungen in mm [in]					
		b2 ±0,5 [0,02]	b ±0,5 [0,02]	S3	e	D	SW
63 [2 ½"]	⅛ NPT	49,9 [1,97]	34 [1,34]	10 [0,39]	7,6 [0,3]	62 [2,44]	14 [0,55]
	¼ NPT	52,9 [2,08]	34 [1,34]	13 [0,51]	7,6 [0,3]	62 [2,44]	14 [0,55]

NG 80 [3"] und NG 100 [4"], rückseitig exzentrisch unten



NG	Gewicht
80 [3”]	0,8 kg [1,75 lb]
100 [4”]	1,13 kg [2,5 lb]

Prozessanschluss mit Gewinde nach EN 837-1

NG	G	Abmessungen in mm [in]					
		b2 ±0,5 [0,02]	b ±0,5 [0,02]	S3	e	D	SW
80 [3"]	G ¼ B	61,7 [2,43]	37,7 [1,48]	13 [0,51]	8,8 [0,35]	79 [3,11]	22 [0,87]
	G ½ B	68,7 [2,7]	37,7 [1,48]	20 [0,79]	8,8 [0,35]	79 [3,11]	22 [0,87]
100 [4"]	G ¼ B	73,6 [2,9]	48,8 [1,92]	13 [0,51]	11 [0,43]	99 [3,9]	22 [0,87]
	G ½ B	80,6 [3,17]	48,8 [1,92]	20 [0,79]	11 [0,43]	99 [3,9]	22 [0,87]

Prozessanschluss mit Gewinde nach ISO 7

NG	G	Abmessungen in mm [in]					
		b2 ±0,5 [0,02]	b ±0,5 [0,02]	S3	e	D	SW
80 [3"]	R ¼	61,7 [2,43]	37,7 [1,48]	13 [0,51]	8,8 [0,35]	79 [3,11]	22 [0,87]
	R ½	67,7 [2,67]	37,7 [1,48]	19 [0,75]	8,8 [0,35]	79 [3,11]	22 [0,87]
100 [4"]	R ¼	73,6 [2,9]	48,8 [1,92]	13 [0,51]	11 [0,43]	99 [3,9]	22 [0,87]
	R ½	79,6 [3,13]	48,8 [1,92]	19 [0,75]	11 [0,43]	99 [3,9]	22 [0,87]

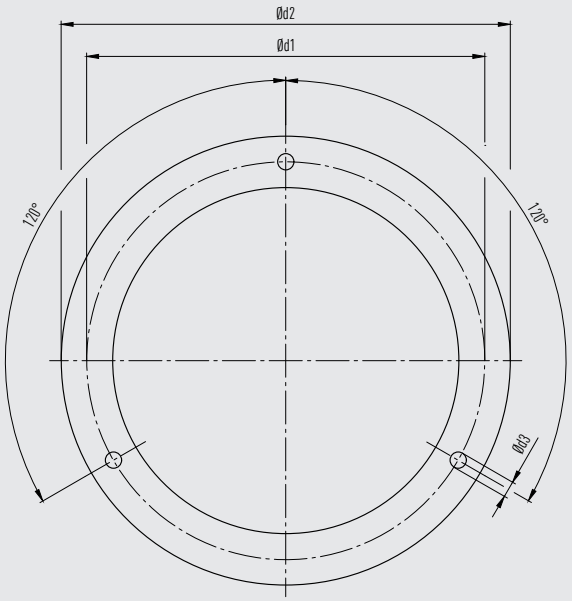
Prozessanschluss mit Gewinde nach ANSI/B1.20.1

NG	G	Abmessungen in mm [in]					
		b2 ±0,5 [0,02]	b ±0,5 [0,02]	S3	e	D	SW
80 [3"]	¼ NPT	61,7 [2,43]	37,7 [1,48]	13 [0,51]	8,8 [0,35]	79 [3,11]	22 [0,87]
	½ NPT	67,7 [2,67]	37,7 [1,48]	19 [0,75]	8,8 [0,35]	79 [3,11]	22 [0,87]
100 [4"]	¼ NPT	73,6 [2,9]	48,8 [1,92]	13 [0,51]	11 [0,43]	99 [3,9]	22 [0,87]
	½ NPT	79,6 [3,13]	48,8 [1,92]	19 [0,75]	11 [0,43]	99 [3,9]	22 [0,87]

Zubehör

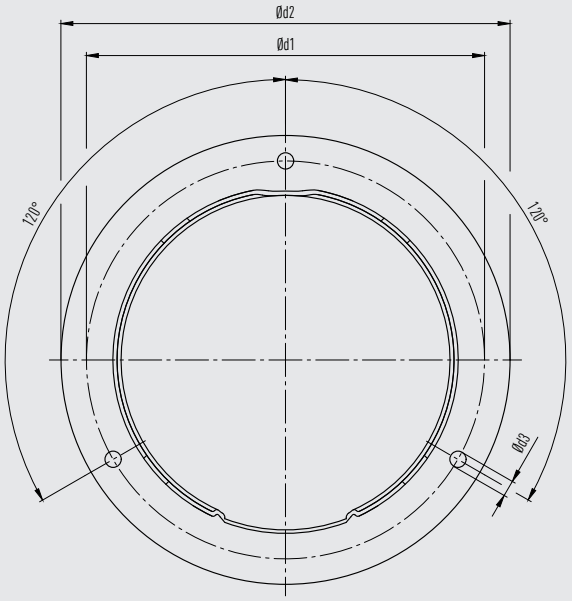
Abmessungen in mm [in]

Befestigungsrand vorn



1035886.01

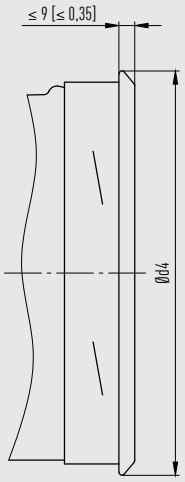
Befestigungsrand hinten



1035894.01

NG	Abmessungen in mm [in]			
	Empfohlener Schalttafelausschnitt	d1	d2	d3
63 [2 ½"]	67 ±0,3 [2,64 ±0,01]	75 [2,95]	85 [3,35]	3,6 [0,14]
80 [3"]	84 ±0,3 [3,31 ±0,01]	95 [3,74]	110 [4,33]	4,8 [0,19]
100 [4"]	104 ±0,5 [4,09 ±0,02]	117 [4,61]	132 [5,2]	4,8 [0,19]

Dreikantfrontring



1241800.01

NG	Abmessungen in mm [in]	
	Empfohlener Schalttafelausschnitt	d4
63 [2 ½"]	64,5 +0,5 [2,54 +0,02]	≤ 68 [≤ 2,68]
80 [3"]	82 +1 [3,23 +0,04]	≤ 87 [≤ 3,43]
100 [4"]	102 +1 [4,02 +0,04]	≤ 108 [≤ 4,25]

Zubehör und Ersatzteile

Typ		Beschreibung
	**910.17**	Dichtungen → Siehe Datenblatt AC 09.08
	**910.15**	Wassersackrohre → Siehe Datenblatt AC 09.06
	**910.13**	Überdruckschutzvorrichtung → Siehe Datenblatt AC 09.04
	**IV1**	Nadelventil und Multiport-Nadelventil → Siehe Datenblatt AC 09.22
	**IV2**	Block-and-Bleed-Ventil → Siehe Datenblatt AC 09.19
	**IVM**	Monoflansch, Prozess- und Geräteausführung → Siehe Datenblatt AC 09.17
	**BV**	Kugelhahn, Prozess- und Geräteausführung → Siehe Datenblatt AC 09.28
	**IBF2, IBF3**	Monoblock mit Flanschanschluss → Siehe Datenblatt AC 09.25

Bestellangaben

Typ / Nenngröße / Anzeigebereich / Prozessanschluss / Anschlusslage / Optionen

Standard-artikel

Konfigurator

© 02/1995 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.

WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG
Alexander-Wiegand-Straße 30
63911 Klingenberg/Germany
Tel. +49 9372 132-0
info@wika.de
www.wika.de