

Rohrfedermanometer CrNi-Stahl-Gehäuse, NG 100 [4"] und 160 [6"] Typ 212.20

WIKA-Datenblatt PM 02.01



Weitere Zulassungen
siehe Seite 6

Anwendungen

- Für industrielle Anwendungen, die eine hohe Genauigkeit und gute Ablesbarkeit von Zifferblatt und Zeiger auch aus der Entfernung erfordern
- Für gasförmige oder flüssige Messstoffe, die für den Werkstoff der messstoffberührten Teile des Messelements geeignet sind
- Für Messstoffe, die nicht hochviskos und nicht kristallisierend sind

Leistungsmerkmale

- Widerstandsfähige und robuste Bauweise
- Wirtschaftlich und zuverlässig
- DNV-Zulassung für den Schiffbau
- Anzeigebereiche von 0 ... 0,6 bis 0 ... 1.000 bar [0 ... 10 bis 0 ... 15.000 psi] und Vakuum- und +/- Anzeigebereiche

Beschreibung

Das mechanische Rohrfedermanometer Typ 212.20 wird mit einem Gehäuse aus CrNi-Stahl aufgebaut. Der Werkstoff der messstoffberührten Teile ist, je nach Anzeigebereich, eine Kupferlegierung oder CrNi-Stahl.

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.

Anwendungen für dieses Gerät finden sich im Maschinen- und Anlagenbau sowie in der Gebäudetechnik. Auch in Anwendungen der Kältetechnik ist der Typ 212.20 einsetzbar.



Rohrfedermanometer, Typ 212.20

Konfigurator

Standard-
artikel

Die Gehäuse sind in den Nenngrößen 100 [4"] und 160 [6"] erhältlich und erfüllen die Schutzart IP54.

Der modulare Aufbau ermöglicht eine Vielzahl von Kombinationen aus Prozessanschluss, Nenngröße und Anzeigebereich. Diese hohe Varianz ermöglicht den universellen Einsatz des Geräts im industriellen Bereich.

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

Technische Daten

| Basisinformationen | |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norm | <ul style="list-style-type: none"> ■ EN 837-1 ■ ASME B40.100 → Hinweise zur „Auswahl, Anbringung, Behandlung und Bedienung von Manometern“ siehe technische Information IN 00.05. |
| Weitere Ausführung | <ul style="list-style-type: none"> ■ Öl- und fettfrei ■ Für Sauerstoff, öl- und fettfrei ■ Silikonfrei |
| Nenngröße (NG) | <ul style="list-style-type: none"> ■ Ø 100 mm [4"] ■ Ø 160 mm [6"] |
| Anschlusslage | <ul style="list-style-type: none"> ■ Anschluss radial unten ■ Anschluss rückseitig exzentrisch unten |
| Sichtscheibe | <ul style="list-style-type: none"> ■ Instrumentenflachglas ■ Mehrschichten-Sicherheitsglas ■ Polycarbonat |
| Gehäuse | |
| Bauform | Mit Entlastungsöffnung |
| Werkstoff | CrNi-Stahl, blank |
| Ring | <ul style="list-style-type: none"> ■ Bajonettring, CrNi-Stahl ■ Bajonettring, CrNi-Stahl poliert |
| Befestigung | <ul style="list-style-type: none"> ■ Ohne ■ Befestigungsrand hinten, CrNi-Stahl ■ Befestigungsrand vorn, CrNi-Stahl ■ Befestigungsrand vorn, CrNi-Stahl poliert ■ Dreikantfrontring mit Befestigungsbügel, CrNi-Stahl poliert |
| Zeigerwerk | <ul style="list-style-type: none"> ■ Kupferlegierung ■ Kupferlegierung, silikongedämpft |

| Messelement | |
|-----------------------|-------------------------------------------------------|
| Art des Messelements | Rohrfeder, Kreis- oder Schraubenform |
| Werkstoff | |
| < 100 bar [1.500 psi] | Kupferlegierung |
| ≥ 100 bar [1.500 psi] | CrNi-Stahl 1.4404 (316L) |
| Dichtheit | Geprüfte Leckagerate: < 5 · 10 ⁻³ mbar l/s |

| Genauigkeitsangaben | | |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Genauigkeitsklasse | ■ 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 jeweiligen Skalenendwert | |
| Referenzbedingungen | | |
| Umgebungstemperatur | +20 °C [+68 °F] | |

Anzeigebereiche

| bar | |
|-----------|-------------|
| 0 ... 0,6 | 0 ... 40 |
| 0 ... 1 | 0 ... 60 |
| 0 ... 1,6 | 0 ... 70 |
| 0 ... 2 | 0 ... 100 |
| 0 ... 2,5 | 0 ... 140 |
| 0 ... 4 | 0 ... 160 |
| 0 ... 6 | 0 ... 200 |
| 0 ... 7 | 0 ... 250 |
| 0 ... 10 | 0 ... 315 |
| 0 ... 14 | 0 ... 400 |
| 0 ... 16 | 0 ... 600 |
| 0 ... 20 | 0 ... 700 |
| 0 ... 25 | 0 ... 1.000 |
| 0 ... 30 | - |

| kg/cm ² | |
|--------------------|-------------|
| 0 ... 0,6 | 0 ... 40 |
| 0 ... 1 | 0 ... 60 |
| 0 ... 1,6 | 0 ... 70 |
| 0 ... 2 | 0 ... 100 |
| 0 ... 2,5 | 0 ... 140 |
| 0 ... 4 | 0 ... 160 |
| 0 ... 6 | 0 ... 200 |
| 0 ... 7 | 0 ... 250 |
| 0 ... 10 | 0 ... 315 |
| 0 ... 14 | 0 ... 400 |
| 0 ... 16 | 0 ... 600 |
| 0 ... 20 | 0 ... 700 |
| 0 ... 25 | 0 ... 1.000 |
| 0 ... 30 | - |

| kPa | |
|-------------|---------------|
| 0 ... 60 | 0 ... 3,000 |
| 0 ... 70 | 0 ... 4,000 |
| 0 ... 100 | 0 ... 6,000 |
| 0 ... 160 | 0 ... 7,000 |
| 0 ... 200 | 0 ... 8,000 |
| 0 ... 250 | 0 ... 10,000 |
| 0 ... 300 | 0 ... 14,000 |
| 0 ... 400 | 0 ... 16,000 |
| 0 ... 600 | 0 ... 20,000 |
| 0 ... 700 | 0 ... 25,000 |
| 0 ... 800 | 0 ... 31,500 |
| 0 ... 1,000 | 0 ... 40,000 |
| 0 ... 1,400 | 0 ... 60,000 |
| 0 ... 1,600 | 0 ... 70,000 |
| 0 ... 2,500 | 0 ... 100,000 |

| MPa | |
|------------|------------|
| 0 ... 0,06 | 0 ... 4 |
| 0 ... 0,1 | 0 ... 6 |
| 0 ... 0,16 | 0 ... 7 |
| 0 ... 0,2 | 0 ... 10 |
| 0 ... 0,25 | 0 ... 14 |
| 0 ... 0,4 | 0 ... 16 |
| 0 ... 0,6 | 0 ... 20 |
| 0 ... 0,7 | 0 ... 25 |
| 0 ... 1 | 0 ... 31,5 |
| 0 ... 1,4 | 0 ... 40 |
| 0 ... 1,6 | 0 ... 60 |
| 0 ... 2 | 0 ... 70 |
| 0 ... 2,5 | 0 ... 100 |
| 0 ... 3 | - |

| psi | |
|-----------|--------------|
| 0 ... 10 | 0 ... 600 |
| 0 ... 15 | 0 ... 800 |
| 0 ... 30 | 0 ... 1.000 |
| 0 ... 60 | 0 ... 1.500 |
| 0 ... 100 | 0 ... 2.000 |
| 0 ... 150 | 0 ... 3.000 |
| 0 ... 160 | 0 ... 4.000 |
| 0 ... 200 | 0 ... 5.000 |
| 0 ... 250 | 0 ... 6.000 |
| 0 ... 300 | 0 ... 7.500 |
| 0 ... 400 | 0 ... 10.000 |
| 0 ... 500 | 0 ... 15.000 |

Vakuum- und +/- Anzeigebereiche

| bar | |
|-------------|------------|
| -0,6 ... 0 | -1 ... +5 |
| -1 ... 0 | -1 ... +7 |
| -1 ... +0,6 | -1 ... +9 |
| -1 ... +1 | -1 ... +10 |
| -1 ... +1,5 | -1 ... +15 |
| -1 ... +2 | -1 ... +24 |
| -1 ... +3 | -1 ... +30 |
| -1 ... +4 | - |

| kg/cm ² | |
|--------------------|------------|
| -0,6 ... 0 | -1 ... +5 |
| -1 ... 0 | -1 ... +7 |
| -1 ... +0,6 | -1 ... +9 |
| -1 ... +1 | -1 ... +10 |
| -1 ... +1,5 | -1 ... +15 |
| -1 ... +2 | -1 ... +24 |
| -1 ... +3 | -1 ... +30 |
| -1 ... +4 | - |

| kPa | |
|---------------|-----------------|
| -60 ... 0 | -100 ... +500 |
| -100 ... 0 | -100 ... +700 |
| -100 ... +60 | -100 ... +900 |
| -100 ... +100 | -100 ... +1.000 |
| -100 ... +150 | -100 ... +1.500 |
| -100 ... +200 | -100 ... +2.400 |
| -100 ... +300 | -100 ... +3.000 |
| -100 ... +400 | - |

| MPa | |
|----------------|---------------|
| -0,06 ... 0 | -0,1 ... +0,5 |
| -0,1 ... 0 | -0,1 ... +0,7 |
| -0,1 ... +0,06 | -0,1 ... +0,9 |
| -0,1 ... +0,1 | -0,1 ... +1 |
| -0,1 ... +0,15 | -0,1 ... +1,5 |
| -0,1 ... +0,2 | -0,1 ... +2,4 |
| -0,1 ... +0,3 | -0,1 ... +3 |
| -0,1 ... +0,4 | - |

| 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 | |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Einheit | <ul style="list-style-type: none"> ■ bar ■ psi ■ kg/cm² ■ kPa ■ MPa |
| Zifferblatt | |
| Skalenfarbe | Schwarz |
| Werkstoff | Aluminium |
| Sonderskale | <ul style="list-style-type: none"> ■ Ohne ■ Mit Temperaturskale für Kältemittel, z. B. für NH₃: R 717 <p>→ Weitere Skalen oder kundenspezifische Zifferblätter, z. B. mit roter Marke, Kreisbögen oder Kreissektoren, auf Anfrage</p> |

| Weitere Angaben zu: Anzeigebereiche | |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zeiger | |
| Instrumentenzeiger | <ul style="list-style-type: none"> ■ Zeiger, Aluminium, schwarz ■ Schneidenzeiger, Aluminium, schwarz ■ Verstellzeiger, Aluminium, schwarz |
| Markenzeiger/Schleppzeiger | <ul style="list-style-type: none"> ■ Ohne ■ Roter Markenzeiger auf Zifferblatt, fest eingestellt ■ Roter Markenzeiger auf Sichtscheibe, einstellbar ■ Roter Schleppzeiger auf Sichtscheibe, einstellbar |
| Anschlagstift | <ul style="list-style-type: none"> ■ Ohne ■ Bei 6 Uhr ■ Am Nullpunkt |

| Prozessanschluss | | |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Norm | <div><div></div> EN 837-1</div> <div><div></div> ISO 7</div> <div><div></div> ANSI/B1.20.1</div> | |
| Größe | | |
| EN 837-1 | <div><div></div> G ¼ B, Außengewinde</div> <div><div></div> G ⅜ B, Außengewinde</div> <div><div></div> G ½ B, Außengewinde</div> <div><div></div> M20 x 1,5, Außengewinde</div> | |
| ISO 7 | <div><div></div> R ¼, Außengewinde</div> <div><div></div> R ⅜, Außengewinde</div> <div><div></div> R ½, Außengewinde</div> | |
| ANSI/B1.20.1 | <div><div></div> ¼ NPT, Außengewinde</div> <div><div></div> ⅜ NPT, Außengewinde</div> <div><div></div> ½ NPT, Außengewinde</div> | |
| Drossel | <div><div></div> Ohne</div> <div><div></div> Ø 0,6 mm [0,024"], Messing</div> <div><div></div> Ø 0,3 mm [0,012"], Messing</div> | |
| Werkstoff (messstoffberührt) | | |
| Prozessanschluss | Kupferlegierung | |
| Rohrfeder | < 100 bar [1.500 psi] | Kupferlegierung |
| | ≥ 100 bar [1.500 psi] | CrNi-Stahl 1.4404 (316L) |




→ Weitere Prozessanschlüsse auf Anfrage

| Einsatzbedingungen | |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Messstofftemperatur | <ul style="list-style-type: none"> ■ -20 ... +80 °C [-4 ... +176 °F] ■ -20 ... +150 °C [-4 ... +302 °F] |
| Umgebungstemperatur | -40 ... +60 °C [-40 ... +140 °F] |
| Druckbelastbarkeit | |
| Ruhebelastung | Skalenendwert |
| Wechselbelastung | 0,9 x Skalenendwert |
| Kurzzeitig | 1,3 x Skalenendwert |
| Schutzart nach IEC/EN 60529 | IP54 |

Zulassungen

| Logo | Beschreibung | Land |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | 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 |
| - | CPA Metrologie, Messtechnik | China |
|  | DNV Schiffe, Schiffbau (z. B. Offshore) | International |

Herstellererklärung

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

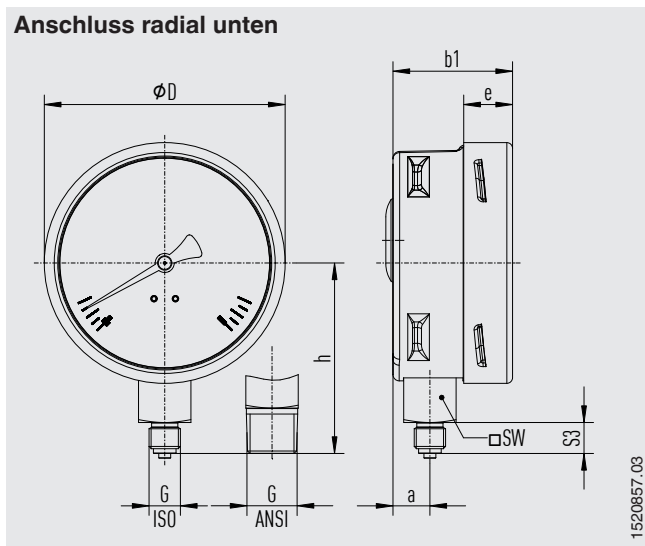
Zertifikate/Zugnisse (Option)

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

→ Zulassungen und Zertifikate siehe Webseite

Abmessungen in mm [in]

Anschluss radial unten



| NG | Gewicht |
|----------|----------------------|
| 100 [4"] | Ca. 0,6 kg [1,32 lb] |
| 160 [6"] | Ca. 1,1 kg [2,43 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 |
| 100 [4"] | G ¼ B | 80 [3,15] | 13 [0,51] | 17 [0,67] | 15,5 [0,61] | 49,5 [1,95] | 101,1 [3,98] | 22 [0,87] |
| | G ¾ B | 83 [3,26] | 16 [0,63] | 17 [0,67] | 15,5 [0,61] | 49,5 [1,95] | 101,1 [3,98] | 22 [0,87] |
| | G ½ B | 87 [3,43] | 20 [0,79] | 17 [0,67] | 15,5 [0,61] | 49,5 [1,95] | 101,1 [3,98] | 22 [0,87] |
| | M20 x 1,5 | 87 [3,43] | 20 [0,79] | 17 [0,67] | 15,5 [0,61] | 49,5 [1,95] | 101,1 [3,98] | 22 [0,87] |
| 160 [6"] | G ¼ B | 111 [4,37] | 13 [0,51] | 17,5 [0,69] | 15,5 [0,61] | 49,5 [1,95] | 161 [6,34] | 22 [0,87] |
| | G ¾ B | 114 [4,49] | 16 [0,63] | 17,5 [0,69] | 15,5 [0,61] | 49,5 [1,95] | 161 [6,34] | 22 [0,87] |
| | G ½ B | 118 [4,65] | 20 [0,79] | 17,5 [0,69] | 15,5 [0,61] | 49,5 [1,95] | 161 [6,34] | 22 [0,87] |
| | M20 x 1,5 | 118 [4,65] | 20 [0,79] | 17,5 [0,69] | 15,5 [0,61] | 49,5 [1,95] | 161 [6,34] | 22 [0,87] |

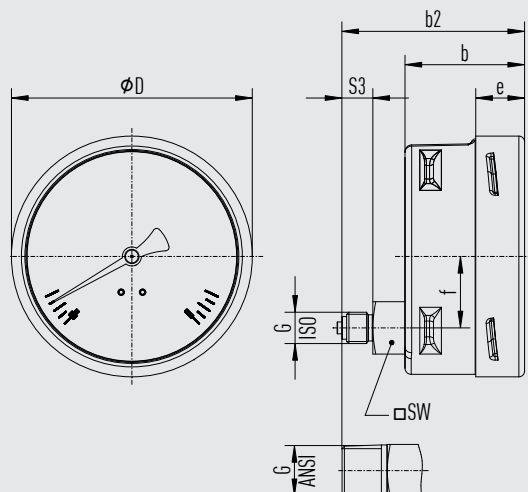
Prozessanschluss mit Gewinde nach ISO 7

| NG | G | Abmessungen in mm [in] | | | | | | |
|----------|-----|------------------------|-----------|-------------|-------------|----------------|--------------|-----------|
| | | h ±1 [0,04] | S3 | e | a | b1 ±0,5 [0,02] | D | SW |
| 100 [4"] | R ¼ | 80 [3,15] | 13 [0,51] | 17 [0,67] | 15,5 [0,61] | 49,5 [1,95] | 101,1 [3,98] | 22 [0,87] |
| | R ¾ | 82 [3,23] | 15 [0,59] | 17 [0,67] | 15,5 [0,61] | 49,5 [1,95] | 101,1 [3,98] | 22 [0,87] |
| | R ½ | 86 [3,39] | 19 [0,75] | 17 [0,67] | 15,5 [0,61] | 49,5 [1,95] | 101,1 [3,98] | 22 [0,87] |
| 160 [6"] | R ¼ | 111 [4,37] | 13 [0,51] | 17,5 [0,69] | 15,5 [0,61] | 49,5 [1,95] | 161 [6,34] | 22 [0,87] |
| | R ¾ | 113 [4,45] | 15 [0,59] | 17,5 [0,69] | 15,5 [0,61] | 49,5 [1,95] | 161 [6,34] | 22 [0,87] |
| | R ½ | 117 [4,61] | 19 [0,75] | 17,5 [0,69] | 15,5 [0,61] | 49,5 [1,95] | 161 [6,34] | 22 [0,87] |

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 |
| 100 [4"] | ¼ NPT | 80 [3,15] | 13 [0,51] | 17 [0,67] | 15,5 [0,61] | 49,5 [1,95] | 101,1 [3,98] | 22 [0,87] |
| | ¾ NPT | 82 [3,23] | 15 [0,59] | 17 [0,67] | 15,5 [0,61] | 49,5 [1,95] | 101,1 [3,98] | 22 [0,87] |
| | ½ NPT | 86 [3,39] | 19 [0,75] | 17 [0,67] | 15,5 [0,61] | 49,5 [1,95] | 101,1 [3,98] | 22 [0,87] |
| 160 [6"] | ¼ NPT | 111 [4,37] | 13 [0,51] | 17,5 [0,69] | 15,5 [0,61] | 49,5 [1,95] | 161 [6,34] | 22 [0,87] |
| | ¾ NPT | 113 [4,45] | 15 [0,59] | 17,5 [0,69] | 15,5 [0,61] | 49,5 [1,95] | 161 [6,34] | 22 [0,87] |
| | ½ NPT | 117 [4,61] | 19 [0,75] | 17,5 [0,69] | 15,5 [0,61] | 49,5 [1,95] | 161 [6,34] | 22 [0,87] |

Anschluss rückseitig exzentrisch unten, NG 100 [4"]



14553355.03

| NG | Gewicht |
|----------|----------------------|
| 100 [4"] | Ca. 0,6 kg [1,32 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 | f | D | SW |
| 100 [4"] | G ¼ B | 76 [2,99] | 49,5 [1,95] | 13 [0,51] | 17 [0,67] | 30 [1,18] | 101,1 [3,98] | 22 [0,87] |
| | G ⅜ B | 79 [3,11] | 49,5 [1,95] | 16 [0,63] | 17 [0,67] | 30 [1,18] | 101,1 [3,98] | 22 [0,87] |
| | G ½ B | 83 [3,26] | 49,5 [1,95] | 20 [0,79] | 17 [0,67] | 30 [1,18] | 101,1 [3,98] | 22 [0,87] |
| | M20 x 1,5 | 83 [3,26] | 49,5 [1,95] | 20 [0,79] | 17 [0,67] | 30 [1,18] | 101,1 [3,98] | 22 [0,87] |

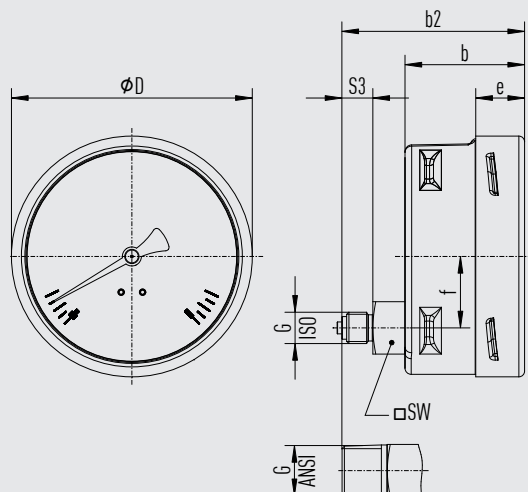
Prozessanschluss mit Gewinde nach ISO 7

| NG | G | Abmessungen in mm [in] | | | | | | |
|----------|-----|------------------------|---------------|-----------|-----------|-----------|--------------|-----------|
| | | b2 ±0,5 [0,02] | b ±0,5 [0,02] | S3 | e | f | D | SW |
| 100 [4"] | R ¼ | 76 [2,99] | 49,5 [1,95] | 13 [0,51] | 17 [0,67] | 30 [1,18] | 101,1 [3,98] | 22 [0,87] |
| | R ⅜ | 78 [3,07] | 49,5 [1,95] | 15 [0,6] | 17 [0,67] | 30 [1,18] | 101,1 [3,98] | 22 [0,87] |
| | R ½ | 82 [3,23] | 49,5 [1,95] | 19 [0,75] | 17 [0,67] | 30 [1,18] | 101,1 [3,98] | 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 | f | D | SW |
| 100 [4"] | ¼ NPT | 76 [2,99] | 49,5 [1,95] | 13 [0,51] | 17 [0,67] | 30 [1,18] | 101,1 [3,98] | 22 [0,87] |
| | ⅜ NPT | 78 [3,07] | 49,5 [1,95] | 15 [0,6] | 17 [0,67] | 30 [1,18] | 101,1 [3,98] | 22 [0,87] |
| | ½ NPT | 82 [3,23] | 49,5 [1,95] | 19 [0,75] | 17 [0,67] | 30 [1,18] | 101,1 [3,98] | 22 [0,87] |

Anschluss rückseitig exzentrisch unten, NG 160 [6"]



14553355.02

| NG | Gewicht |
|----------------------------------------------|----------------------|
| 160 [6"], < 100 bar [< 1.500 psi] | Ca. 1,2 kg [2,65 lb] |
| 160 [6"], ≥ 100 bar [≥ 1.500 psi] | Ca. 1,4 kg [3,09 lb] |

Prozessanschluss mit Gewinde nach EN 837-1

| NG | G | Abmessungen in mm [in] | | | | | | |
|----------------------------------------------------|-------------------|------------------------|--------------------|-----------|-------------|-----------|------------|-----------|
| | | b2 $\pm 0,5$ [0,02] | b $\pm 0,5$ [0,02] | S3 | e | f | D | SW |
| 160 [6"], < 100 bar [< 1.500 psi] | G $\frac{1}{4}$ B | 76 [2,99] | 49,5 [1,95] | 13 [0,51] | 17,5 [0,69] | 50 [1,97] | 161 [6,34] | 22 [0,87] |
| | G $\frac{3}{8}$ B | 79 [3,11] | 49,5 [1,95] | 16 [0,63] | 17,5 [0,69] | 50 [1,97] | 161 [6,34] | 22 [0,87] |
| | G $\frac{1}{2}$ B | 83 [3,26] | 49,5 [1,95] | 20 [0,79] | 17,5 [0,69] | 50 [1,97] | 161 [6,34] | 22 [0,87] |
| | M20 x 1,5 | 83 [3,26] | 49,5 [1,95] | 20 [0,79] | 17,5 [0,69] | 50 [1,97] | 161 [6,34] | 22 [0,87] |
| 160 [6"], ≥ 100 bar [≥ 1.500 psi] | G $\frac{1}{4}$ B | 92 [3,62] | 65,5 [2,58] | 13 [0,51] | 17,5 [0,69] | 50 [1,97] | 161 [6,34] | 22 [0,87] |
| | G $\frac{3}{8}$ B | 95 [3,74] | 65,5 [2,58] | 16 [0,63] | 17,5 [0,69] | 50 [1,97] | 161 [6,34] | 22 [0,87] |
| | G $\frac{1}{2}$ B | 99 [3,9] | 65,5 [2,58] | 20 [0,79] | 17,5 [0,69] | 50 [1,97] | 161 [6,34] | 22 [0,87] |
| | M20 x 1,5 | 99 [3,9] | 65,5 [2,58] | 20 [0,79] | 17,5 [0,69] | 50 [1,97] | 161 [6,34] | 22 [0,87] |

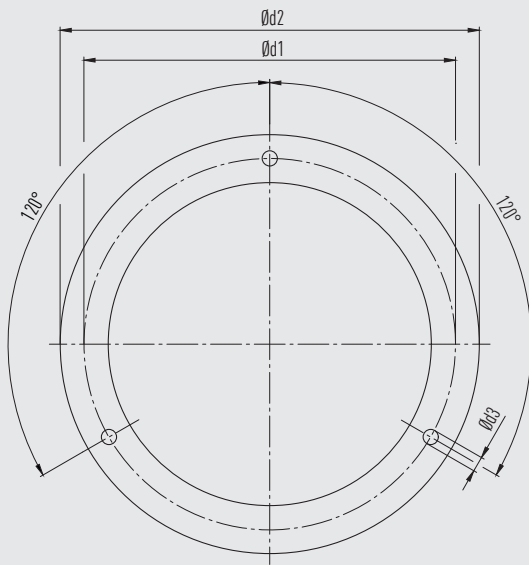
Prozessanschluss mit Gewinde nach ISO 7

| NG | G | Abmessungen in mm [in] | | | | | | |
|----------------------------------------------------|-----------------|------------------------|--------------------|-----------|-------------|-----------|------------|-----------|
| | | b2 $\pm 0,5$ [0,02] | b $\pm 0,5$ [0,02] | S3 | e | f | D | SW |
| 160 [6"], < 100 bar [< 1.500 psi] | R $\frac{1}{4}$ | 76 [2,99] | 49,5 [1,95] | 13 [0,51] | 17,5 [0,69] | 50 [1,97] | 161 [6,34] | 22 [0,87] |
| | R $\frac{3}{8}$ | 78 [3,07] | 49,5 [1,95] | 15 [0,6] | 17,5 [0,69] | 50 [1,97] | 161 [6,34] | 22 [0,87] |
| | R $\frac{1}{2}$ | 82 [3,23] | 49,5 [1,95] | 19 [0,75] | 17,5 [0,69] | 50 [1,97] | 161 [6,34] | 22 [0,87] |
| 160 [6"], ≥ 100 bar [≥ 1.500 psi] | R $\frac{1}{4}$ | 92 [3,62] | 65,5 [2,58] | 13 [0,51] | 17,5 [0,69] | 50 [1,97] | 161 [6,34] | 22 [0,87] |
| | R $\frac{3}{8}$ | 94 [3,7] | 65,5 [2,58] | 15 [0,6] | 17,5 [0,69] | 50 [1,97] | 161 [6,34] | 22 [0,87] |
| | R $\frac{1}{2}$ | 98 [3,86] | 65,5 [2,58] | 19 [0,75] | 17,5 [0,69] | 50 [1,97] | 161 [6,34] | 22 [0,87] |

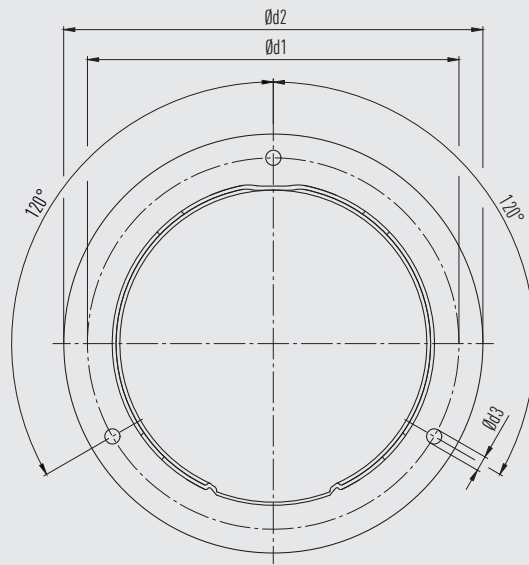
Prozessanschluss mit Gewinde nach ANSI/B1.20.1

| NG | G | Abmessungen in mm [in] | | | | | | |
|----------------------------------------------------|-------------------|------------------------|--------------------|-----------|-------------|-----------|------------|-----------|
| | | b2 $\pm 0,5$ [0,02] | b $\pm 0,5$ [0,02] | S3 | e | f | D | SW |
| 160 [6"], < 100 bar [< 1.500 psi] | $\frac{1}{4}$ NPT | 76 [2,99] | 49,5 [1,95] | 13 [0,51] | 17,5 [0,69] | 50 [1,97] | 161 [6,34] | 22 [0,87] |
| | $\frac{3}{8}$ NPT | 78 [3,07] | 49,5 [1,95] | 15 [0,6] | 17,5 [0,69] | 50 [1,97] | 161 [6,34] | 22 [0,87] |
| | $\frac{1}{2}$ NPT | 82 [3,23] | 49,5 [1,95] | 19 [0,75] | 17,5 [0,69] | 50 [1,97] | 161 [6,34] | 22 [0,87] |
| 160 [6"], ≥ 100 bar [≥ 1.500 psi] | $\frac{1}{4}$ NPT | 92 [3,62] | 65,5 [2,58] | 13 [0,51] | 17,5 [0,69] | 50 [1,97] | 161 [6,34] | 22 [0,87] |
| | $\frac{3}{8}$ NPT | 94 [3,7] | 65,5 [2,58] | 15 [0,6] | 17,5 [0,69] | 50 [1,97] | 161 [6,34] | 22 [0,87] |
| | $\frac{1}{2}$ NPT | 98 [3,86] | 65,5 [2,58] | 19 [0,75] | 17,5 [0,69] | 50 [1,97] | 161 [6,34] | 22 [0,87] |

Befestigungsrand vorn

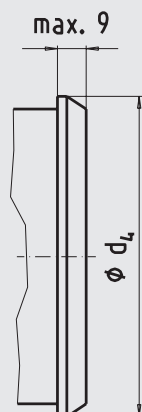


Befestigungsrand hinten



| NG | Abmessungen in mm [in] | | | |
|----------|--------------------------------------------|------------|------------|------------|
| | Empfohlener Schalttafelausschnitt | d1 | d2 | d3 |
| 100 [4"] | Ø 104 ±0,5 / Ø 4,1 [Ø 4,04 ±0,02 / Ø 0,16] | 118 [4,65] | 132 [5,20] | 4,8 [0,19] |
| 160 [6"] | Ø 164 ±0,5 / Ø 6,5 [Ø 6,46 ±0,02 / Ø 0,26] | 178 [7,01] | 196 [7,72] | 5,8 [0,23] |

Dreikantfrontring



| NG | Abmessungen in mm [in] | |
|-------------|-----------------------------------|------------|
| | Empfohlener Schalttafelausschnitt | d4 |
| NG 100 [4"] | 102 ±1 [4,02 ±0,04] | 108 [4,25] |
| NG 160 [6"] | 162,6 ±1 [6,40 ±0,04] | 168 [6,61] |

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-Ventil → 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



© 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.
Bei unterschiedlicher Auslegung des übersetzten und des englischen Datenblatts ist der englische Wortlaut maßgebend.

