



BOURDON
The Original by Baumer



Leistungsmerkmale

- Für korrosive Gase und aggressive Umgebungsbedingungen
- Klasse 1.6 und 2.5 nach EN 837-3
- Medienberührte Teile aus Edelstahl und Viton® FKM
- Option: Gehäusematerial 1.4404 (316L) für aggressive Umgebungsbedingungen

Anwendungsbereiche

- Labor- und Medizintechnik
- Öl & Gas / Chemische Industrie
- Maschinenbau

Technische Daten

| | |
|-----------------------------|--|
| Nenngröße | MCX5/MCF5 : 100 mm MCX7/MCF7 : 150 mm |
| Messbereiche | MCX5/MCF5 : 0 ... 16 bis 0 ... 600 mbar MCX7/MCF7 : 0 ... 6 bis 0 ... 600 mbar und alle entsprechenden Messbereiche für negativen Überdruck bzw. positiven und negativen Überdruck |
| Druckbelastbarkeit | Ruhend : 75% vom Messbereichsendwert Dynamisch: 65% vom Messbereichsendwert Kurzzeitig: 100% vom Messbereichsendwert Integriertes Sicherheitsventil erlaubt kurzzeitigen Überdruck bis zum 20fachen des Messbereichsendwertes für alle Messbereiche für positiven Überdruck. (Nicht bei Messbereichen für negativen oder positiven und negativen Überdruck) |
| Genauigkeit (nach EN 837-3) | Klasse 1.6 (Ø 100) Klasse 2.5 (Ø 150) |
| Schutzart | IP 65 (EN 60529) |

| | |
|----------------------|--|
| Prozessanschluss | Edelstahl 1.4404 (AISI 316L) |
| Kapselfeder | Edelstahl 1.4404 (AISI 316L) |
| Sicherheitsventil | Viton® - FKM |
| Gehäuse | Edelstahl 1.4301 (AISI 304) Option: Edelstahl 1.4404 (AISI 316L) |
| Bajonettring | Edelstahl 1.4301 (AISI 304) Option: Edelstahl 1.4404 (AISI 316L) |
| Zeigerwerk | Messing |
| Sichtscheibe | Instrumentenglas |
| Gehäusedichtung | Elastomer |
| Zifferblatt | Aluminium, weiss |
| Zeiger | Aluminium, schwarz |
| Temperaturen | Umgebung : -20 ... +60°C Medium: -20 ... +60°C Lagerung: -40 ... +70°C |
| Nullpunkteinstellung | ± 10 % vom Messbereichsendwert Einstellschraube von vorne zugänglich nach Abnehmen der Frontscheibe |

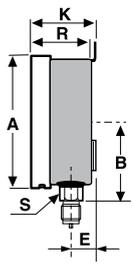
Optionen

| | |
|---|-----------|
| Sichtscheibe Polycarbonat mit verstellbarem Markenzeiger mit festem Verstellknopf | Code 0052 |
| ATEX II2GDc-IM2c (inclusive Sichtscheibe aus Mehrschichtensicherheitsglas) | Code 0078 |
| Zeigerwerk aus Edelstahl (P ≥ 16 mbar) | Code 0651 |
| Sichtscheibe Mehrschichtensicherheitsglas | Code 0751 |
| Sichtscheibe Polymethacrylat (Plexiglas) | Code 0752 |
| Öl- und fettfrei für Sauerstoffanwendungen | Code 0765 |

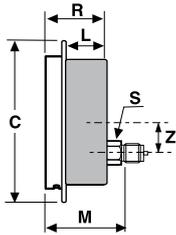
Als separate Position zu bestellen

| | |
|---|------------|
| Materialzertifikat 3.1 nach EN10204 | Code Q1229 |
| Kalibrierzertifikat nach EN 837-1 (5 Punkte steigend, 5 Punkte fallend) | Code Q1070 |

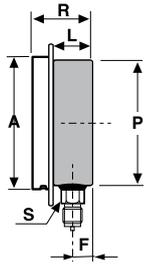
Abmessungen - Montagearten



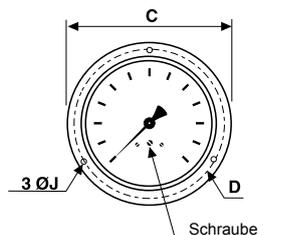
A (11)*



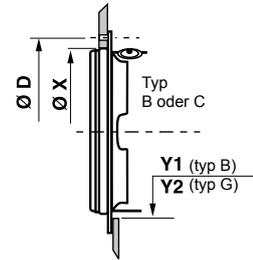
B (32)*



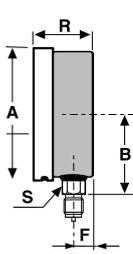
C (12)*



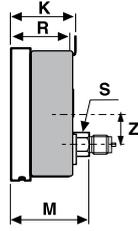
B oder C



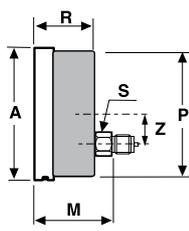
Tafelausschnitt



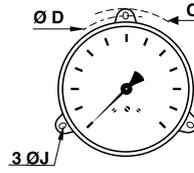
D (10)*



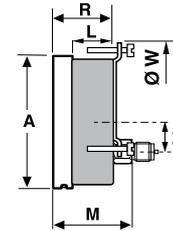
E (31)*



F (30)*



A oder E



G (33)* (Ø100)

*Montagearten nach EN837-1 in Klammern

| mm | A | B | C | D | E | F | J | K | L | M | P | R | S | W | X | Y1 | Y2 | Z | Gewicht |
|--------|-------|----|-----|-----|------|----|-----|------|------|------|-----|------|----|-----|-----|-----|----|------|---------|
| NG 100 | 106.2 | 68 | 130 | 118 | 25.5 | 23 | 5.5 | 56.5 | 39.3 | 71.5 | 98 | 54.5 | 22 | 118 | 107 | 101 | 99 | 31.5 | 0.60 |
| NG 150 | 150.2 | 90 | 180 | 168 | 25.5 | 23 | 5.5 | 56.5 | 39.3 | 71.5 | 142 | 54.5 | 22 | - | 151 | 145 | - | 31.5 | 0.86 |

Messbereiche

| Code | mbar |
|------|--------------------------|
| N48 | -6 ... 0 ⁽¹⁾ |
| N49 | -10 ... 0 ⁽¹⁾ |
| N50 | -16 ... 0 ⁽²⁾ |
| N51 | -25 ... 0 |
| N52 | -40 ... 0 |
| N53 | -60 ... 0 |
| N54 | -100 ... 0 |
| N55 | -160 ... 0 |
| N56 | -250 ... 0 |
| N57 | -400 ... 0 |
| N58 | -600 ... 0 |

| Code | mbar |
|------|---------------------------|
| N01 | 0 ... 4 ⁽¹⁾⁽³⁾ |
| N02 | 0 ... 6 ⁽¹⁾ |
| N03 | 0 ... 10 ⁽²⁾ |
| N04 | 0 ... 16 |
| N05 | 0 ... 25 |
| N06 | 0 ... 40 |
| N07 | 0 ... 60 |
| N08 | 0 ... 100 |
| N09 | 0 ... 160 |
| N10 | 0 ... 250 |
| N11 | 0 ... 400 |
| N12 | 0 ... 600 |

| Code | mbar |
|------|-------------------------|
| N60 | -4 ... 6 ⁽²⁾ |
| N61 | -6 ... 10 |
| N62 | -10 ... 16 |
| N63 | -16 ... 25 |
| N64 | -25 ... 40 |
| N65 | -40 ... 60 |
| N66 | -60 ... 100 |
| N67 | -100 ... 160 |
| N68 | -160 ... 250 |
| N69 | -250 ... 400 |

⁽¹⁾ Nur lieferbar in NG 150 mm

⁽²⁾ NG 100 mm: Skale 180°, Genauigkeit Klasse 2,5

⁽³⁾ NG 150 mm: Skale 180°

Bestellangaben MCX - MCF

| | | - | | . | xxx | / |
|---|-----|---|--|---|-----|-------|
| Modell | | | | | | |
| Druckmessgerät mit Kapselfeder | MCX | | | | | |
| Druckmessgerät mit Kapselfeder und bruchsicherer Trennwand | MCF | | | | | |
| Nenngrösse | | | | | | |
| 100 mm | | 5 | | | | |
| 150 mm | | 7 | | | | |
| | | - | | | | |
| Montageart | | | | | | |
| Gehäuse und Bajonettring aus Edelstahl 1.4301 (AISI 304) | | | | | | |
| Anschluss radial unten, 3 Laschen für Wandmontage | | | | | | A |
| Anschluss rückseitig, Frontring für Tafelbau, 3 Befestigungslöcher | | | | | | B |
| Anschluss radial unten | | | | | | ▶ D |
| Anschluss rückseitig, 3 Laschen für Wandmontage | | | | | | E |
| Anschluss rückseitig | | | | | | ▶ F |
| Anschluss rückseitig, Frontring und Befestigungsbügel für Tafelbau | | | | | | G |
| Gehäuse und Bajonettring aus Edelstahl 1.4404 (AISI 316L) | | | | | | |
| Anschluss radial unten, 3 Laschen für Wandmontage | | | | | | 1 |
| Anschluss rückseitig, Frontring für Tafelbau, 3 Befestigungslöcher | | | | | | 2 |
| Anschluss radial unten | | | | | | 4 |
| Anschluss rückseitig, 3 Laschen für Wandmontage | | | | | | 5 |
| Anschluss rückseitig | | | | | | 6 |
| Anschluss rückseitig, Frontring und Befestigungsbügel für Tafelbau | | | | | | 7 |
| Prozessanschluss | | | | | | |
| G 1/4 | | | | | | 2 |
| G 1/2 | | | | | | ▶ 3 |
| 1/4 NPT | | | | | | 5 |
| 1/2 NPT | | | | | | ▶ 6 |
| M20 x 1.5 | | | | | | 9 |
| Dämpfungsflüssigkeit | | | | | | |
| Ungefüllt | | | | | | 0 |
| | | | | | | . |
| Masseinheiten / Messbereiche ⁽⁴⁾ | | | | | | |
| mbar | | | | | | ▶ Nxx |
| mmH ₂ O | | | | | | Rxx |
| inH ₂ O | | | | | | Zxx |
| Gewählte Optionen hinter dem / auflisten (siehe Bestellbeispiel unten) | | | | | | / |

⁽⁴⁾ Lieferbare Standardmessbereiche siehe Tabellen auf Seite 2. Andere Messbereiche bitte anfragen.

(▶ Standardausführung)

Bestellbeispiel (mit Optionen)

