



BOURDON
The Original by Baumer



Leistungsmerkmale

- Für korrosive, nicht kristallisierende Flüssigkeiten und Gase
- Klasse 1 nach EN 837-1
- Statischer Druck max. 400 bar
- Medienberührte Teile aus Edelstahl, Monel oder hastelloy
- Option : Gehäusematerial 1.4404 (316L) für aggressive Umgebungsbedingungen
- Option : Gehäuse mit bruchsicherer Trennwand

Anwendungsbereiche

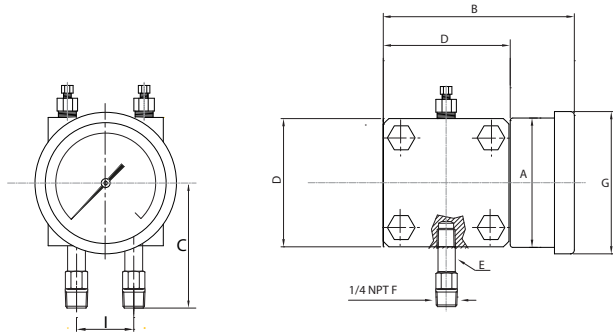
- Labor- und Medizintechnik
- Öl & Gas / Chemische Industrie
- Wasser & Abwasser
- Energie

Technische Daten

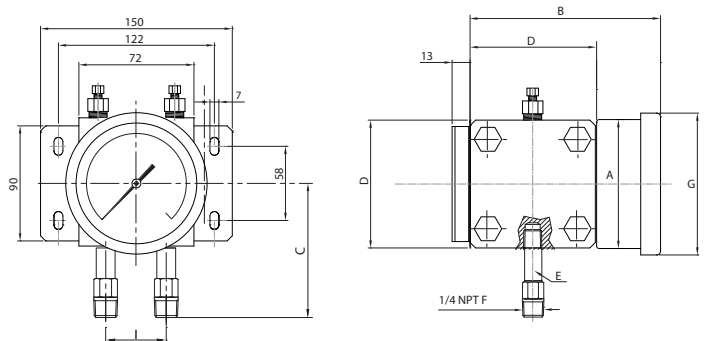
| | | | |
|----------------------------------|---|-----------------------|--|
| Nenngrösse | MFT5 : 100 mm MFT7 : 150 mm | Zeigerwerk | Edelstahl |
| Messbereiche | 0 ... 25 mbar bis 0 ... 25 bar | Zifferblatt | Aluminium, weiss |
| Statischer Druck | Wählbar, max. 400 bar (s. Tabelle auf Seite 3) | Zeiger | Aluminium, schwarz Mikroverstellzeiger |
| Zulässiger einseitiger Überdruck | Bis zum gewählten statischen Druck | Schrauben und Muttern | Edelstahl 1.4301 (AISI 304) : Statischer Druck 25 bar (Niederdruckausführung) Statischer Druck 100/250 bar (Hochdruckausführung) Galvanisierter Stahl : Statischer Druck 100 bar (Niederdruckausführung) Statischer Druck 400 bar (Hochdruckausführung) |
| Genauigkeit | Klasse 1 (ungefüllt) Klasse 1.6 (gefüllt) | Temperaturen | Umgebung : -20 ... 60°C Medium : -20 ... 120°C Lagerung : -20 ... 60°C |
| Schutzart (EN 60529) | IP 67 | Temperaturdrift | ± 0.6% vom Messbereichsendwert / 10 K (Referenz: 20°C) |
| Prozessanschluss | Edelstahl 1.4404 (AISI 316L), Monel 400 oder Hastelloy C276 | Sicherheit | Gehäuse mit bruchsicherer Trennwand (Option) |
| Differenzdruckmesszelle | Edelstahl 1.4404 (AISI 316L), Monel 400 oder Hastelloy C276 Füllmedium | | |
| Zellendichtung | NBR | | |
| Gehäuse | Edelstahl 1.4301 (AISI 304) Option : Edelstahl 1.4404 (AISI 316L) | | |
| Bajonettring | Edelstahl 1.4301 (AISI 304) Option : Edelstahl 1.4404 (AISI 316L) | | |
| Sichtscheibe | Mehrschichtensicherheitsglas | | |
| Gehäusedichtung | Elastomer | | |

Abmessungen - Montagearten

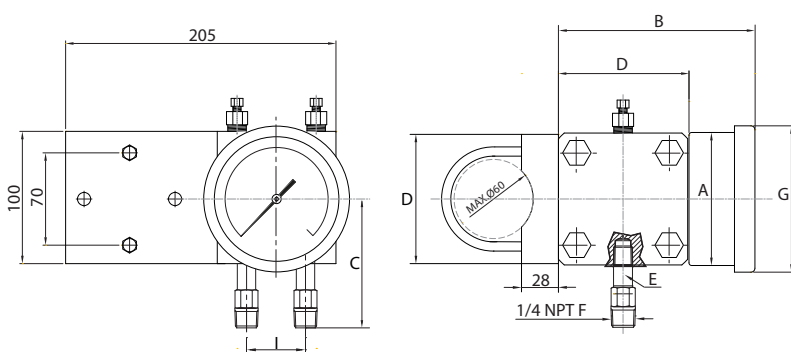
**Direktanbau
Typ D**



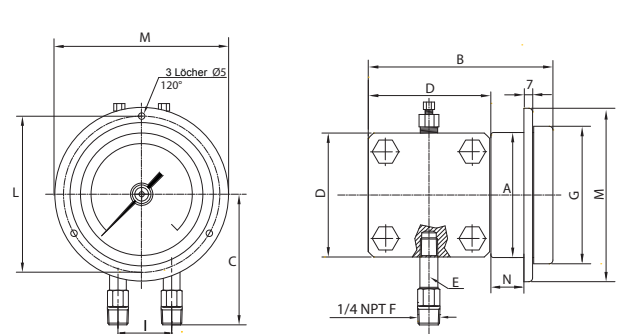
**Wandmontage
Typ A**



**Montage an 2" Leitungen
Typ P**



**Tafeleinbau
Typ B**



| | DN | A | B | C | D | E | G | I | L | M | N | Ø der 3 Bohrungen auf Ø120 | Gewicht (kg) max. | |
|-------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|----|----------------------------|-------------------|---------|
| | | | | | | | | | | | | | trocken | gefüllt |
| Niederdruckausführung ¹⁾ | 100 | 103 | 200 | 137 | 150 | 22 | 118 | 54 | 126 | 140 | 27 | 5 | 11.3 | 11.6 |
| | 150 | 150 | 200 | 137 | 150 | 22 | 166 | 54 | 178 | 192 | 27 | 5 | 11.5 | 12.2 |
| Hochdruckausführung ¹⁾ | 100 | 103 | 150 | 112 | 100 | 22 | 118 | 54 | 126 | 140 | 27 | 5 | 5.4 | 5.7 |
| | 150 | 150 | 150 | 112 | 100 | 22 | 166 | 54 | 178 | 192 | 27 | 5 | 5.6 | 6.3 |

¹⁾ siehe Tabellen auf Seite 3

Pressure ranges

| Code | mbar | Code | psi | Code | kPa |
|-------------|------------|------|-----------|------|------------|
| N05 | 0 ... 25 | | | D05 | 0 ... 2.5 |
| N06 | 0 ... 40 | | | D06 | 0 ... 4 |
| N07 | 0 ... 60 | | | D07 | 0 ... 6 |
| N08 | 0 ... 100 | H08 | 0 ... 1.5 | D08 | 0 ... 10 |
| N09 | 0 ... 160 | | | D09 | 0 ... 16 |
| N10 | 0 ... 250 | H93 | 0 ... 3 | D10 | 0 ... 25 |
| N11 | 0 ... 400 | H11 | 0 ... 6 | D11 | 0 ... 40 |
| N12 | 0 ... 600 | H13 | 0 ... 10 | D12 | 0 ... 60 |
| Code | bar | | | | |
| B15 | 0 ... 1 | H15 | 0 ... 15 | D15 | 0 ... 100 |
| B16 | 0 ... 1.6 | | | D16 | 0 ... 160 |
| B18 | 0 ... 2.5 | H17 | 0 ... 30 | D18 | 0 ... 250 |
| B19 | 0 ... 4 | H19 | 0 ... 60 | D19 | 0 ... 400 |
| B20 | 0 ... 6 | H21 | 0 ... 100 | D20 | 0 ... 600 |
| B22 | 0 ... 10 | H22 | 0 ... 160 | D22 | 0 ... 1000 |
| B24 | 0 ... 16 | H25 | 0 ... 300 | D24 | 0 ... 1600 |
| B26 | 0 ... 25 | H26 | 0 ... 400 | D26 | 0 ... 2500 |

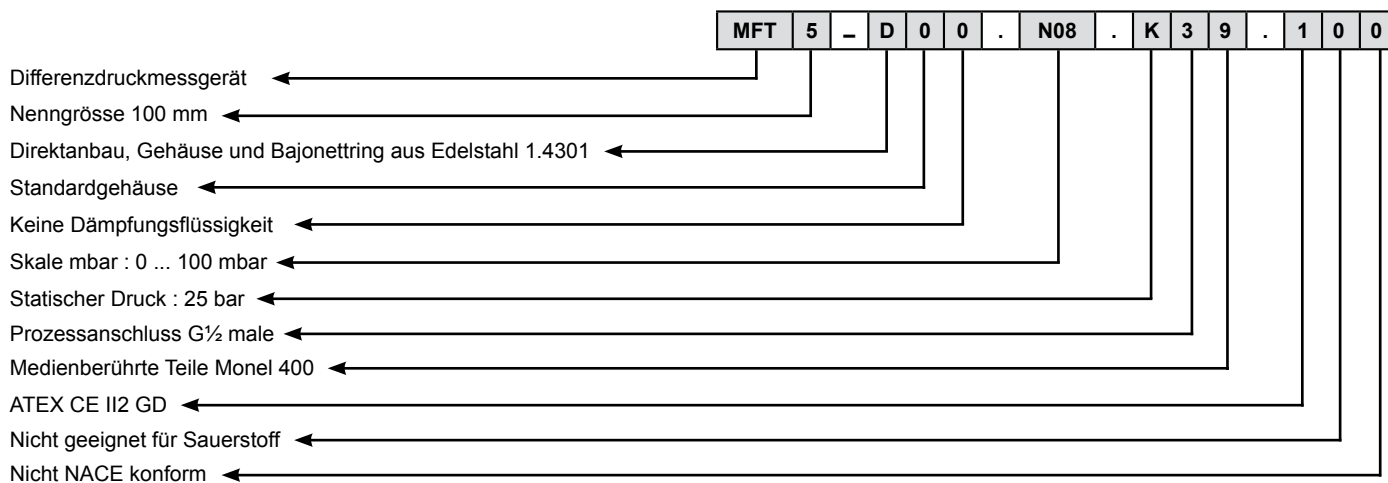
Bestellangaben für den maximalen statischen Druck

| K | N | Q | R | K | N | Q | R |
|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1) | 1) | | | | | | |
| 2) | 2) | | | | | | |
| 2) | 2) | | | 1) | 1) | | |
| 2) | 2) | 3) | 3) | 2) | 2) | | |
| | 3) | 3) | 3) | 2) | 2) | | |
| | 4) | 4) | 4) | 2) | 2) | | |
| | 4) | 4) | 4) | 2) | 2) | | |
| | 4) | 4) | 4) | 3) | 3) | 3) | 3) |
| | 4) | 4) | 4) | 4) | 4) | 4) | 4) |
| | 4) | 4) | 4) | 4) | 4) | 4) | 4) |
| | 4) | 4) | 4) | 4) | 4) | 4) | 4) |
| | 4) | 4) | 4) | 4) | 4) | 4) | 4) |
| | 4) | 4) | 4) | 4) | 4) | 4) | 4) |
| | 4) | 4) | 4) | 4) | 4) | 4) | 4) |
| | 4) | 4) | 4) | 4) | 4) | 4) | 4) |
| | 4) | 4) | 4) | 4) | 4) | 4) | 4) |

| | | | | | | | | |
|------------------------|-------------------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Statischer Druck (bar) | 25 | 100 | 250 | 400 | 25 | 100 | 250 | 400 |
| Statischer Druck (psi) | 360 | 1500 | 3000 | 6000 | 360 | 1500 | 3000 | 6000 |
| Medienberührte Teile | Edelstahl 1.4404 | | | | Monel 400 / Hastelloy C276 | | | |

- 1) Skalierung 180°, Abmessungen s.Niederdruckausführung in der Tabelle auf S.2
- 2) Skalierung 270°, Abmessungen s.Niederdruckausführung in der Tabelle auf S.2
- 3) Skalierung 180°, Abmessungen s.Hochdruckausführung in der Tabelle auf S.2
- 4) Skalierung 270°, Abmessungen s.Hochdruckausführung in der Tabelle auf S.2

Bestellbeispiel



Bestellangaben MFT

| | MFT | - | . | xxx | . | . | . | . | . | / |
|--|-----|---|---|-----|---|---|---|---|---|---|
| Model | MFT | | | | | | | | | |
| Differenzdruckmessgerät | MFT | | | | | | | | | |
| Nenngrösse | | | | | | | | | | |
| 100 mm | 5 | | | | | | | | | |
| 150 mm | 7 | | | | | | | | | |
| | | - | | | | | | | | |
| Montageart | | | | | | | | | | |
| Gehäuse und Bajonettring aus Edelstahl 1.4301 (AISI 304) | | | | | | | | | | |
| Mit Messgerätehalter für Wandmontage | | A | | | | | | | | |
| Mit 3-Loch-Frontring für Tafelbau | | B | | | | | | | | |
| Direktbau | | D | | | | | | | | |
| Mit Messgerätehalter für Montage an 2" Leitungen | | P | | | | | | | | |
| Gehäuse und Bajonettring aus Edelstahl 1.4404 (AISI 316L) | | | | | | | | | | |
| Mit Messgerätehalter für Wandmontage | | 1 | | | | | | | | |
| Mit 3-Loch-Frontring für Tafelbau | | 2 | | | | | | | | |
| Direktbau | | 4 | | | | | | | | |
| Mit Messgerätehalter für Montage an 2" Leitungen | | 8 | | | | | | | | |
| Gehäusebauform | | | | | | | | | | |
| Standardgehäuse | | 0 | | | | | | | | |
| Gehäuse mit bruchsicherer Trennwand | | 1 | | | | | | | | |
| Dämpfungsflüssigkeit | | | | | | | | | | |
| Ungefüllt | | 0 | | | | | | | | |
| BH3 (Silikonöl) | | 3 | | | | | | | | |
| Masseinheiten / Messbereiche ²⁾ | | | | | | | | | | |
| bar | | | | Bxx | | | | | | |
| psi | | | | Hxx | | | | | | |
| kPa | | | | Dxx | | | | | | |
| mbar | | | | Nxx | | | | | | |
| kg/cm ² | | | | Fxx | | | | | | |
| Statischer Druck ²⁾ | | | | | | | | | | |
| 25 bar | | | | | | | K | | | |
| 100 bar | | | | | | | N | | | |
| 250 bar | | | | | | | Q | | | |
| 400 bar | | | | | | | R | | | |
| Prozessanschluss | | | | | | | | | | |
| G½ (Aussengewinde) | | | | | | | | 3 | | |
| ½ NPT (Aussengewinde) | | | | | | | | 6 | | |
| ¼ NPT (Innengewinde) | | | | | | | | 8 | | |
| ½ NPT (Innengewinde) | | | | | | | | N | | |
| Medienberührte Teile | | | | | | | | | | |
| Edelstahl 316L | | | | | | | | | 2 | |
| Monel 400 | | | | | | | | | 9 | |
| Hastelloy C276 | | | | | | | | | 6 | |
| ATEX | | | | | | | | | | |
| Ohne | | | | | | | | | 0 | |
| ATEX CE II2 GD | | | | | | | | | 1 | |
| Sauerstoffanwendungen | | | | | | | | | | |
| Nicht geeignet | | | | | | | | | 0 | |
| Öl- und fettfrei gereinigt für Sauerstoff | | | | | | | | | 1 | |
| NACE konform | | | | | | | | | | |
| Ohne | | | | | | | | | 0 | |
| NACE konform | | | | | | | | | 1 | |
| Gewählte Optionen hinter dem / auflisten | | | | | | | | | | / |

²⁾ Lieferbare Standardmessbereiche und statische Drücke siehe Tabellen auf Seite 3. Andere Messbereiche bitte anfragen.