# Rohrfedermanometer // Marineausführung

Typ MRE-M




*Typ MRE-M*

## Highlights

- Für den Außenbereich geeignet - Geschlossenes System
- Gehäuse komplett Edelstahl
- Ohne elektrische Hilfsenergie

| Technische Daten | | |
|---|---|---|
| **Typ** | MRE-M | |
| **Ausführung** | Bördelringgehäuse | |
| **Nenngröße** | 63 mm, 100 mm | |
| **Genauigkeit gem. EN 13190** | EN 837-1, Klasse 1,6 (Nenngröße 63 mm) und Klasse 1 (Nenngröße 100 mm) | |
| **Medium / Einsatzbereich** | Flüssige und gasförmige Medien | |
| **Prozessanschluss** | Gewinde siehe Tabelle, Messing | |
| **Messsystem** | Bourdonfeder Bronze | |
| **Gehäuse-Schutzart EN 60529** | IP65 | |
| **Umgebungstemperatur** | -20 bis 60 °C bei Gehäusefüllung | |
| **Lagertemperatur** | -20 bis 60 °C bei Gehäusefüllung | |
| **Nenngebrauchstemperatur gem. EN 13190** | 20 °C | |
| **Druckbelastbarkeit** | **Vom Skalenendwert** | |
| | Nenngröße 63 mm | Nenngröße 100 mm |
| → **Ruhende Belastung**<br>→ **Dynamische Belastung**<br>→ **Überlast** | 75 %<br>65 %<br>Max. 100 % | 100 %<br>90 %<br>130 % |

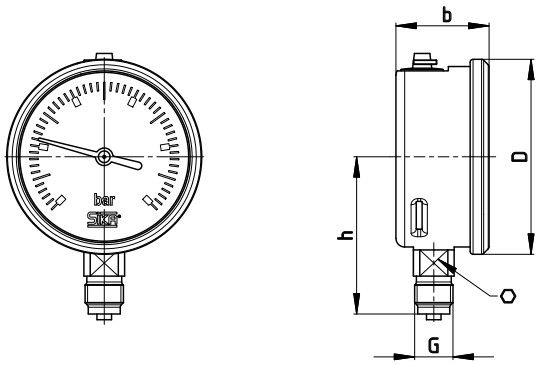
* Der Abgleich der Manometer erfolgt für eine Referenztemperatur von 20 °C. Weicht die Betriebstemperatur davon ab, kann die Anzeigenabweichung nach EN 837-1 bis zu ±0,4 % der Messspanne pro 10 °C betragen.


Grubatec AG - Gewerbehaus Ergolz, Wölferstrasse 5 - 4414 Füllinsdorf
Telefon: +41 (0)55 617 00 80 - www.grubatec.ch - sales@grubatec.ch

# Bauform und Abmessungen

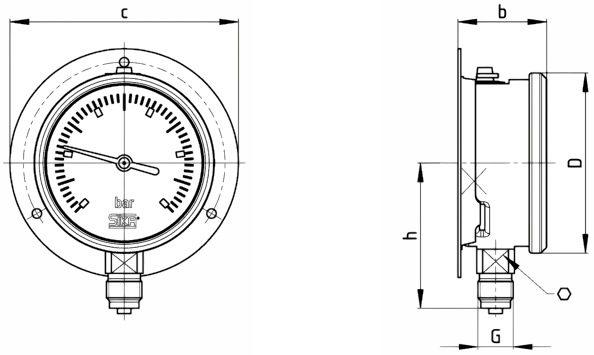
### Ohne Befestigungsrand

Anschluss unten



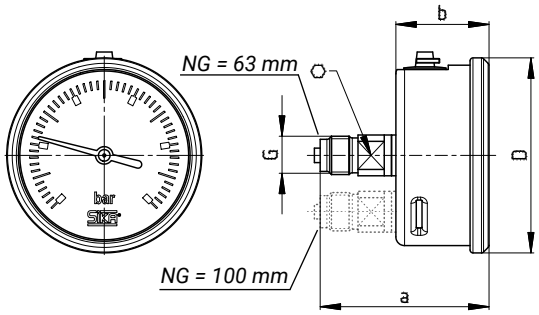

### Mit Befestigungsrand hinten

Anschluss unten oder rückseitig mittig*



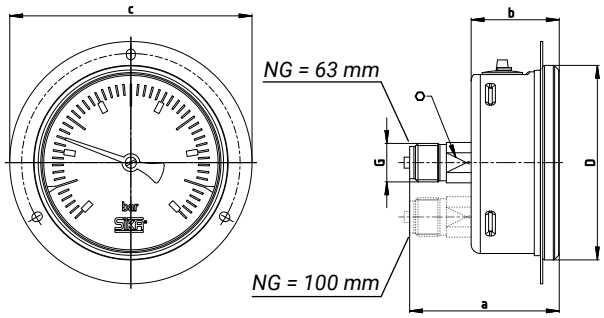

### Ohne Befestigungsrand

Anschluss rückseitig unten bzw. mittig



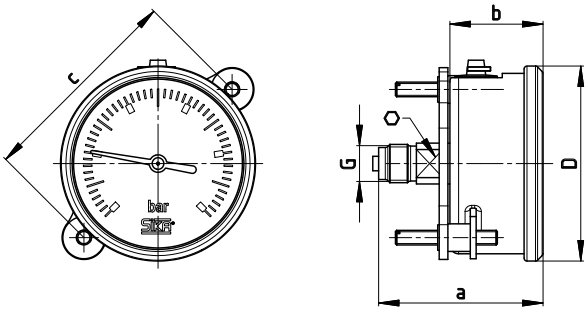

### Mit Befestigungsrand vorne

Anschluss rückseitig mittig*




### Mit Bügelbefestigung erhältlich

Anschluss rückseitig mittig




| Abmessungen [mm] | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NG | D | b | c | G | a | h | ⬡ |
| 63 | 68 | 32 | 85 | G¼ | 58 | 54 | 14 |
| 100 | 107 | 48 | 132 | G½ | 81,5 | 87 | 22 |

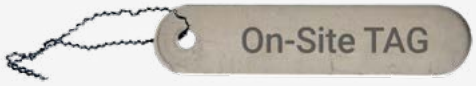
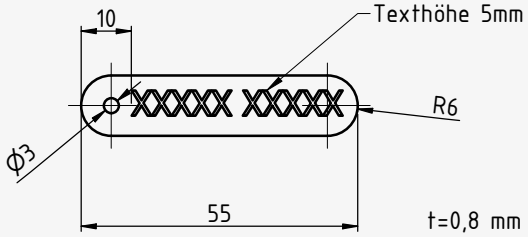

Grubatec AG - Gewerbehaus Ergolz, Wölferstrasse 5 - 4414 Füllinsdorf
Telefon: +41 (0)55 617 00 80 - www.grubatec.ch - sales@grubatec.ch

# Artikelnummern

| Bestellcode | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Rohrfedermanometer, Marineausführung** | | | | | | | | |
| Bördelringgehäuse | MREM | | | | | | | |
| **Nenngröße** | | | | | | | | |
| 63 mm | | 1 | | | | | | |
| 100 mm | | 3 | | | | | | |
| **Anschlussgewinde** | | | | | | | | |
| G¼ B unten (63 mm) | | | 1 | | | | | |
| G½ B unten (100 mm) | | | 1 | | | | | |
| G¼ rückseitig mittig (63 mm) | | | 5 | | | | | |
| G½ B rückseitig unten (100 mm) | | | 2 | | | | | |
| **Anschlussmaterial** | | | | | | | | |
| Messing | | | | 1 | | | | |
| **Anzeigebereiche** | | | | | | | | |
| -1...0 bar | | | | | 315 | | | |
| -1...0,6 bar | | | | | 505 | | | |
| -1...1,5 bar | | | | | 515 | | | |
| -1...3 bar | | | | | 525 | | | |
| -1...5 bar | | | | | 535 | | | |
| -1...9 bar | | | | | 545 | | | |
| -1...15 bar | | | | | 555 | | | |
| 0...0,6 bar | | | | | 015 | | | |
| 0...1 bar | | | | | 025 | | | |
| 0...1,6 bar | | | | | 035 | | | |
| 0...2,5 bar | | | | | 045 | | | |
| 0...4 bar | | | | | 055 | | | |
| 0...6 bar | | | | | 065 | | | |
| 0...10 bar | | | | | 075 | | | |
| 0...16 bar | | | | | 085 | | | |
| 0...25 bar | | | | | 095 | | | |
| 0...40 bar | | | | | 105 | | | |
| 0...60 bar | | | | | 115 | | | |
| 0...100 bar | | | | | 125 | | | |
| 0...160 bar | | | | | 135 | | | |
| 0...250 bar | | | | | 145 | | | |
| 0...400 bar | | | | | 155 | | | |
| 0...600 bar | | | | | 165 | | | |
| **Befestigungsrand** | | | | | | | | |
| Ohne | | | | | | 0 | | |
| Hinterer Rand | | | | | | 1 | | |
| Vorderer Rand | | | | | | 2 | | |
| Klemmbügelbefestigung | | | | | | 3 | | |
| **Optionen** | | | | | | | | |
| Keine | | | | | | | 0 | |
| **Gehäusefüllung** | | | | | | | | |
| Mit Glyzerin | | | | | | | | G |
| **Beispiel Artikelnummer** | **MREM** | **3** | **1** | **1** | **315** | **0** | **0** | **G** |


Grubatec AG - Gewerbehaus Ergolz, Wölferstrasse 5 - 4414 Füllinsdorf
Telefon: +41 (0)55 617 00 80 - www.grubatec.ch - sales@grubatec.ch

# Zubehör

| Zubehör | Artikelnummer |
|---|---|
| **Messstellenkennzeichnung**<br>Laserbeschriftete Edelstahlschilder mit Befestigungsdraht zum einfachen Anbringen an Messstellen<br><br>→ **Lieferumfang:** Kennzeichnungsschild beschriftet nach Vorgabe und beigelegter Befestigungsdraht (Plombendraht)<br>→ **Befestigung:** Draht (im Lieferumfang), alternativ Verplombung, Kabelbinder o.ä. (nicht im Lieferumfang)<br>→ **Werkstoffe:** Schild Edelstahl 1.4571, Draht Edelstahl<br>→ **Abmessungen:** Schild 55 x 10 x 0,8 mm, Drahtlänge 180 mm<br>→ **Beschriftung:** einseitig, einzeilig, max. 11 Zeichen, Zeichenhöhe 5 mm, Kennzeichnungsbreite max. 40 mm, Buchstaben, Zahlen, Symbole, Barcodes, QR-Codes<br>→ **Übermittlung der Kennzeichnungen:** digitale Liste, Dateiformate Excel, Word oder CSV<br><br><br> | **ONSITETAG** |


Grubatec AG - Gewerbehaus Ergolz, Wölferstrasse 5 - 4414 Füllinsdorf
Telefon: +41 (0)55 617 00 80 - www.grubatec.ch - sales@grubatec.ch