

## Einbaumanometer mit Dreikant-Frontring\*

**Klasse 2,5**

**Werkstoffe:** Gehäuse: Stahl schwarz, Frontring: Stahl verchromt, Messsystem und Zeigerwerk: Cu-Legierung, (Drücke  $\geq 100$  bar: 1.4404), Sichtscheibe: Kunststoff, glasklar, Befestigungsbügel: Stahl verzinkt, rückseitig  
**Anschlussgewinde:** siehe Tabelle (Typenbezeichnung), rückseitig zentrisch ( $\varnothing 100$ : rückseitig exzentrisch)  
**Klasse:** 2.5, ( $\varnothing 100$ : 1.0)

**Temperaturbereich:** Umgebung:  $-40^{\circ}\text{C}$  bis max.  $+60^{\circ}\text{C}$ , Messstoff: max.  $+60^{\circ}\text{C}$   
**Zifferblatt:** 1. Skala außen (schwarz), Anzeige in bar, 2. Skala innen (rot), Anzeige in PSI

Standardgewinde

| Typ $\varnothing 40$<br>G 1/8" B | Skalen-<br>teilung | Typ $\varnothing 50$<br>G 1/4" B | Skalen-<br>teilung | Typ $\varnothing 63$<br>G 1/4" B | Skalen-<br>teilung | Typ $\varnothing 100$<br>G 1/2" B | Skalen-<br>teilung | Anzeige-<br>bereich |
|----------------------------------|--------------------|----------------------------------|--------------------|----------------------------------|--------------------|-----------------------------------|--------------------|---------------------|
| MFRE -140                        | 0,05               | MFRE -150                        | 0,05               | MFRE -163                        | 0,05               | MFRE -1100                        | 0,02 für Vakuum    | -1/0 bar            |
| ---                              | ---                | ---                              | ---                | MFRE 0663                        | 0,02               | ---                               | ---                | 0/0,6 bar           |
| MFRE 140                         | 0,05               | MFRE 150                         | 0,05               | MFRE 163                         | 0,05               | MFRE 1100                         | 0,02               | 0/1 bar             |
| MFRE 1,640                       | 0,05               | MFRE 1,650                       | 0,05               | MFRE 1,663                       | 0,05               | MFRE 1,6100                       | 0,05               | 0/1,6 bar           |
| MFRE 2,540                       | 0,1                | MFRE 2,550                       | 0,1                | MFRE 2,563                       | 0,1                | MFRE 2,5100                       | 0,05               | 0/2,5 bar           |
| MFRE 440                         | 0,2                | MFRE 450                         | 0,2                | MFRE 463                         | 0,2                | MFRE 4100                         | 0,1                | 0/4 bar             |
| MFRE 640                         | 0,2                | MFRE 650                         | 0,2                | MFRE 663                         | 0,2                | MFRE 6100                         | 0,1                | 0/6 bar             |
| MFRE 1040                        | 0,5                | MFRE 1050                        | 0,5                | MFRE 1063                        | 0,5                | MFRE 10100                        | 0,2                | 0/10 bar            |
| MFRE 1640                        | 0,5                | MFRE 1650                        | 0,5                | MFRE 1663                        | 0,5                | MFRE 16100                        | 0,5                | 0/16 bar            |
| MFRE 2540                        | 1                  | MFRE 2550                        | 1                  | MFRE 2563                        | 1                  | MFRE 25100                        | 0,5                | 0/25 bar            |
| MFRE 4040                        | 2                  | MFRE 4050                        | 2                  | MFRE 4063                        | 2                  | MFRE 40100                        | 1                  | 0/40 bar            |
| ---                              | ---                | MFRE 6050                        | 2                  | MFRE 6063                        | 2                  | MFRE 60100                        | 1                  | 0/60 bar            |
| ---                              | ---                | MFRE 10050                       | 5                  | MFRE 10063                       | 5                  | MFRE 100100                       | 2                  | 0/100 bar           |
| ---                              | ---                | ---                              | ---                | MFRE 16063                       | 5                  | MFRE 160100                       | 5                  | 0/160 bar           |
| ---                              | ---                | ---                              | ---                | MFRE 25063                       | 10                 | MFRE 250100                       | 5                  | 0/250 bar           |
| ---                              | ---                | ---                              | ---                | MFRE 31563                       | 10                 | ---                               | ---                | 0/315 bar           |
| ---                              | ---                | ---                              | ---                | MFRE 40063                       | 20                 | ---                               | ---                | 0/400 bar           |

| Gehäuse | Anschluss |
|---------|-----------|
| ST      | MS        |



## Glycerin-Einbaumanometer mit Kunststoff-Frontring $\varnothing 63$ mm\*

**Klasse 2,5**

**Werkstoffe:** Gehäuse: Kunststoff, schwarz, Messsystem und Zeigerwerk: Cu-Legierung, Sichtscheibe: Kunststoff, glasklar  
 Befestigungsbügel: Stahl verzinkt, rückseitig  
**Anschlussgewinde:** G 1/4" B, rückseitig zentrisch  
**Klasse:** 2.5

**Temperaturbereich:** Umgebung:  $-20^{\circ}\text{C}$  bis max.  $+60^{\circ}\text{C}$ , Messstoff: max.  $+60^{\circ}\text{C}$   
**Zifferblatt:** 1. Skala außen (schwarz), Anzeige in bar, 2. Skala innen (rot), Anzeige in PSI  
**Schutzart:** IP 65

| Gehäuse | Anschluss |
|---------|-----------|
| KU      | MS        |



| Typ              | Skalen-<br>teilung | Anzeige-<br>bereich | Typ            | Skalen-<br>teilung | Anzeige-<br>bereich |
|------------------|--------------------|---------------------|----------------|--------------------|---------------------|
| MFRE -163 GLY    | 0,05 für Vakuum    | -1/0 bar            | MFRE 663 GLY   | 0,2                | 0/6 bar             |
| MFRE -10663 GLY  | 0,05 für Vakuum    | -1/+0,6 bar         | MFRE 1063 GLY  | 0,5                | 0/10 bar            |
| MFRE -11,563 GLY | 0,1 für Vakuum     | -1/+1,5 bar         | MFRE 1663 GLY  | 0,5                | 0/16 bar            |
| MFRE -1363 GLY   | 0,2 für Vakuum     | -1/+3 bar           | MFRE 2563 GLY  | 1                  | 0/25 bar            |
| MFRE -1563 GLY   | 0,2 für Vakuum     | -1/+5 bar           | MFRE 4063 GLY  | 2                  | 0/40 bar            |
| MFRE -1963 GLY   | 0,5 für Vakuum     | -1/+9 bar           | MFRE 6063 GLY  | 2                  | 0/60 bar            |
| MFRE -11563 GLY  | 0,5 für Vakuum     | -1/+15 bar          | MFRE 10063 GLY | 5                  | 0/100 bar           |
| MFRE 163 GLY     | 0,05               | 0/1 bar             | MFRE 16063 GLY | 5                  | 0/160 bar           |
| MFRE 1,663 GLY   | 0,05               | 0/1,6 bar           | MFRE 25063 GLY | 10                 | 0/250 bar           |
| MFRE 2,563 GLY   | 0,1                | 0/2,5 bar           | MFRE 40063 GLY | 20                 | 0/400 bar           |
| MFRE 463 GLY     | 0,2                | 0/4 bar             | MFRE 60063 GLY | 20                 | 0/600 bar           |

\* andere Drücke und Durchmesser auf Anfrage

## Glycerin-Einbaumanometer $\varnothing 63$ mm\* Chromnickelstahl/Messing

**Klasse 1,6**

**Werkstoffe:** Gehäuse: 1.4301, Messsystem: Cu-Legierung, Anschluss: Messing, Sichtscheibe: Acrylglas, Befestigungsbügel: Stahl verzinkt, rückseitig  
**Anschlussgewinde:** G 1/4" B, rückseitig zentrisch  
**Klasse:** 1.6

**Temperaturbereich:** Umgebung:  $-20^{\circ}\text{C}$  bis max.  $+60^{\circ}\text{C}$ , Messstoff: max.  $+60^{\circ}\text{C}$   
**Schutzart:** IP 65

**Optional:** Anschluss 1/4" NPT-Gewinde -NPT

| Gehäuse | Anschluss |
|---------|-----------|
| MS      | MS        |



| Typ                 | Skalen-<br>teilung | Anzeige-<br>bereich | Typ                | Skalen-<br>teilung | Anzeige-<br>bereich |
|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|---------------------|
| MFRE -163 GLY CR    | 0,05 für Vakuum    | -1/0 bar            | MFRE 663 GLY CR    | 0,2                | 0/6 bar             |
| MFRE -10663 GLY CR  | 0,05 für Vakuum    | -1/+0,6 bar         | MFRE 1063 GLY CR   | 0,5                | 0/10 bar            |
| MFRE -11,563 GLY CR | 0,1 für Vakuum     | -1/+1,5 bar         | MFRE 1663 GLY CR   | 0,5                | 0/16 bar            |
| MFRE -1363 GLY CR   | 0,2 für Vakuum     | -1/+3 bar           | MFRE 2563 GLY CR   | 1                  | 0/25 bar            |
| MFRE -1563 GLY CR   | 0,2 für Vakuum     | -1/+5 bar           | MFRE 4063 GLY CR   | 2                  | 0/40 bar            |
| MFRE -1963 GLY CR   | 0,5 für Vakuum     | -1/+9 bar           | MFRE 6063 GLY CR   | 2                  | 0/60 bar            |
| MFRE -11563 GLY CR  | 0,5 für Vakuum     | -1/+15 bar          | MFRE 10063 GLY CR  | 5                  | 0/100 bar           |
| MFRE 0663 GLY CR    | 0,02               | 0/0,6 bar           | MFRE 16063 GLY CR  | 5                  | 0/160 bar           |
| MFRE 163 GLY CR     | 0,05               | 0/1 bar             | MFRE 25063 GLY CR  | 10                 | 0/250 bar           |
| MFRE 1,663 GLY CR   | 0,05               | 0/1,6 bar           | MFRE 40063 GLY CR  | 20                 | 0/400 bar           |
| MFRE 2,563 GLY CR   | 0,1                | 0/2,5 bar           | MFRE 60063 GLY CR  | 20                 | 0/600 bar           |
| MFRE 463 GLY CR     | 0,2                | 0/4 bar             | MFRE 100063 GLY CR | 50                 | 0/1000 bar          |

\* andere Drücke und Durchmesser auf Anfrage

**Bestellbeispiel:** MFRE - 163 GLY CR \*\*

