

## Kapselfeder-Manometer KFM Capsule Pressure Gauges KFM



Abbildung ggf. abweichend · picture may be different

| Material                          |                    | Material                     |                 |
|-----------------------------------|--------------------|------------------------------|-----------------|
| Gehäuse                           | Edelstahl          | body                         | stainless steel |
| Prozessanschluss                  | Messing            | process connection           | brass           |
| Bajonettring                      | Edelstahl          | bayonet ring                 | stainless steel |
| Ziffernblatt                      | Aluminium, weiß    | dial                         | aluminum, white |
| Zeiger                            | Aluminium, schwarz | pointer                      | aluminum, black |
| Sichtscheibe                      | Sicherheitsglas    | viewing window               | safety glass    |
| Füllflüssigkeit (falls vorhanden) | Glycerin           | filling fluid (if available) | glycerin        |

| Merkmale  | Details   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kapselfeder-Manometer (nach DIN EN 837-3) zum zuverlässigen Messen von niedrigen Druckbereichen</li> <li>▶ mit und ohne Glycerinfüllung</li> <li>▶ Anzeigenbereiche:<br/>           NG80: 16 mbar bis 600 mbar<br/>           NG100: 16 mbar bis 600 mbar<br/>           NG160: 0 bis 600 bar<br/>           sowie alle entsprechenden Bereiche für negativen bzw. negativen und positiven Überdruck</li> <li>▶ Genauigkeitsklasse: GK1,6 (NG 80, 100, 160)<br/>           Temperatureinfluss: +/- 0,6 - +/- 0,8 % / 10K<br/>           (bei Abweichung von der Referenztemperatur 20 °C)</li> <li>▶ Nenngröße: 80, 100, 160 mm</li> <li>▶ Prozessanschluss: G1/2" (NG80, 100, 160)</li> <li>▶ zulässige Medientemperatur:<br/>           ungefüllt: maximal +60 °C (NG80, 100)<br/>           gefüllt: maximal +100 °C (NG160)</li> <li>▶ zulässige Umgebungstemperatur:<br/>           ungefüllt: -40 °C ... +60 °C<br/>           gefüllt: -20 °C ... +60 °C</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ capsule pressure gauge (acc. to DIN EN 837-3) for the reliable measurement of low pressure ranges.</li> <li>▶ available with as and without glycerin filling</li> <li>▶ scale range:<br/>           NS80: 16 mbar to 600 mbar<br/>           NS100: 16 mbar to 600 mbar<br/>           NS160: 0 mbar to 600 mbar<br/>           or all other equivalent vacuum or combined pressure and vacuum range</li> <li>▶ accuracy class: AC1.6 (NG 80, 100, 160)<br/>           temperature influence: +/- 0,6 - +/- 0,8 % / 10K<br/>           (in case of deviation from the reference 20 °C)</li> <li>▶ nominal size: 80, 100, 160 mm</li> <li>▶ process connection: G1/2" (NS80, 100, 160)</li> <li>▶ temperature of the medium:<br/>           unfilled: max. +60 °C (NS80, 100)<br/>           filled: max. +100 °C (NS160)</li> <li>▶ temperature of the environment:<br/>           unfilled: -40 °C ... +60 °C<br/>           filled: -20 °C ... +60 °C</li> </ul> |

## Kapselfeder-Manometer KFM Capsule Pressure Gauges KFM

| Merkmale   | Details   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ruhebelastung NG 100, 160: Skalenendwert</li> <li>▶ Wechselbelastung: 0,9 x Skalenendwert</li> <li>▶ kurzzeitig: 1,3 x Skalenendwert</li> <li>▶ Schutzart IP33, IP44, IP54 und IP65 nach EN 60529</li> </ul> <p><b>auf Anfrage:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ NG 63</li> <li>▶ Ausführung nach ATEX</li> <li>▶ mit Schaltkontakten</li> <li>▶ anderer Prozessanschluss</li> <li>▶ weitere Schutzarten</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ steady NS 100, 160: full scale value</li> <li>▶ fluctuating: 0,9 x full scale value</li> <li>▶ short time: 1,3 x full scale value</li> <li>▶ degree of protection IP33, IP44, IP54 and IP65 acc. to EN 60529</li> </ul> <p><b>on request:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ NS 63</li> <li>▶ design acc. ATEX</li> <li>▶ with switch contact</li> <li>▶ other process connection</li> <li>▶ other degree of protection</li> </ul> |

| <b>Kapselfeder-Manometer</b><br><b>capsule pressure gauge</b><br><b>72-A-B-CD-E-F-G-H-I</b> <b>Beispiel / example: 72-3-100-23-0025-12-06-16</b> |  |
|--|--|
| 72   | Manometer alle Typen / pressure gauge all types  |
| A  | Typ / types<br>1 = Rohrfederanometer / bourdon pipe pressure gauge RFM<br>2 = Rohrfederanometer gefüllt / bourdon pipe pressure gauge filled RFMg<br>3 = Kapselfederanometer / capsule pressure gauge KFM<br>4 = Kapselfederanometer gefüllt / capsule pressure gauge filled KFMg<br>5 = Plattenfederanometer / diaphragm pressure gauge PFM |
| B  | Nenngröße / nominal sizes = 100, 160   |
| C  | Material Gehäuse / body (1- Kunststoff / plastics, 2 - Stahl / steel, 3 - Edelstahl / stainless steel)   |
| D  | Material Anschluss / connection (3 - Edelstahl / stainless steel, 4 - Messing / brass)   |
| E  | Messbereich / scale range (bar / mbar)   |
| F  | Anschluss / connection (12=1/2")   |
| G  | Anschlusslage alle Typen / position of connection all types<br>03 = rechts / right<br>06 = unten / below<br>09 = links / left<br>12 = oben / above<br>13 = rückseitig zentrisch / back central<br>14 = rückseitig exzentrisch / back eccentrically   |
| H  | Genauigkeit alle Typen / accuracy all types<br>06 = 0,6<br>10 = 1,0<br>16 = 1,6<br>25 = 2,5  |

## Kapselfeder-Manometer KFM Capsule Pressure Gauges KFM

|   |   |
|---|---|
| I | <p>Sonderheit alle Typen / particularly all types</p> <p>01 = S1<br/>02 = S3<br/>03 = Atex<br/>04 = S1+Atex<br/>05 = S3+Atex<br/>06 = Drossel 03 mm / regulator 03 mm</p> <p>Weitere Sonderheiten auf Anfrage möglich / further particularly on request</p> |
|---|---|

**Kapselfeder-Manometer - NG100 - GK1,6 Anschluss G1/2" aus Messing - Edelstahlgehäuse - DIN EN 837-3**  
**capsule pressure gauge - NS100 - AC1,6 connection G1/2" made of brass - body made of stainless steel - DIN EN 837-3**

| Bezeichnung<br>Type               | Messbereich<br>Measuring Range | Bestell-Nr.<br>Order-No.  |
|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| KFM-NG100-VA/MS-25mbar-G1/2"-1,6  | 0 ... 25 mbar                  | 72-3-100-34-0025-12-06-16 |
| KFM-NG100-VA/MS-40mbar-G1/2"-1,6  | 0 ... 40 mbar                  | 72-3-100-34-0040-12-06-16 |
| KFM-NG100-VA/MS-60mbar-G1/2"-1,6  | 0 ... 60 mbar                  | 72-3-100-34-0060-12-06-16 |
| KFM-NG100-VA/MS-100mbar-G1/2"-1,6 | 0 ... 100 mbar                 | 72-3-100-34-0100-12-06-16 |
| KFM-NG100-VA/MS-160mbar-G1/2"-1,6 | 0 ... 160 mbar                 | 72-3-100-34-0160-12-06-16 |
| KFM-NG100-VA/MS-250mbar-G1/2"-1,6 | 0 ... 250 mbar                 | 72-3-100-34-0250-12-06-16 |
| KFM-NG100-VA/MS-400mbar-G1/2"-1,6 | 0 ... 400 mbar                 | 72-3-100-34-0400-12-06-16 |
| KFM-NG100-VA/MS-600mbar-G1/2"-1,6 | 0 ... 600 mbar                 | 72-3-100-34-0600-12-06-16 |

## Kapselfeder-Manometer KFM Capsule Pressure Gauges KFM

**Kapselfeder-Manometer - NG80 - GK1,6 Anschluss G1/2" aus Messing - Stahlblechgehäuse schwarz - DIN EN 837-3**  
capsule pressure gauge - NS80 - AC1,6 connection G1/2" made of brass - body made of steel painted black - DIN EN 837-3

| Bezeichnung<br>Type             | Messbereich<br>Measuring Range | Bestell-Nr.<br>Order-No.  |
|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| KFM-NG80-ST/MS-25mbar-G1/2"-1,6 | 0 ... 25 mbar                  | 72-3-080-24-0025-12-06-16 |
| KFM-NG80-ST/MS-40mbar-G1/2"-1,6 | 0 ... 40 mbar                  | 72-3-080-24-0040-12-06-16 |
| KFM-NG80-ST/MS-60mbar-G1/2"-1,6 | 0 ... 60 mbar                  | 72-3-080-24-0060-12-06-16 |
| KFM-NG80-ST/MS-80mbar-G1/2"-1,6 | 0 ... 80 mbar                  | 72-3-080-24-0080-12-06-16 |