



**MG**

**Manometer für Gas**

# MG

## Manometer für Gas

### Inhalt

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Inhalt.....              | 2 |
| Beschreibung.....        | 2 |
| Eigenschaften.....       | 2 |
| Technische Daten.....    | 3 |
| Bestell Information..... | 5 |

### Beschreibung

MG-Manometer sind robuste Instrumente, die sich schnelle Messungen vor Ort eignen. Unterschiedliche Abmessungen und Materialien ermöglichen es, für jede Installation die richtige Lösung zu finden. Zur Vermeidung von Schäden durch Druckstöße kann ein Druckknopfventil Typ ME installiert werden.

### Eigenschaften

Diese Druckmessgeräte sind in den Durchmessern 63mm, 80mm und 100mm erhältlich. Der Anschluss erfolgt radial mit Außengewinde 1/4" für Ø63, 3/8" für Ø80 und 1/2" für Ø 100.

Die Manometer sind Kapseltypen für Drücke bis 600 mbar, für höhere Drücke haben sie eine Rohrfeder.

Sie sind in Übereinstimmung mit EN 837-1 und 3 ausgelegt.

Die Genauigkeit beträgt  $\pm 1,6\%$  des Skalenendwertes.

Sie sind für Umgebungstemperaturen von  $-20/+60^{\circ}\text{C}$  geeignet. Ist die Temperatur des Prozessmediums höher, müssen geeignete Vorrichtungen (z.B. Dissipatoren, Kapillaren) zur Kühlung der Geräte verwendet werden.

Der kontinuierliche Betriebsdruck kann 75% des maximalen Skalenendwertes betragen.

Das ME-Ventil ist ein Druckknopfventil, das den Druck nur dann zum Manometer leitet, wenn es gedrückt wird, im Normalzustand ist das Manometer drucklos. Die Installation dieses Ventils verlängert die Lebensdauer des Manometers und verringert die Möglichkeiten einer falschen Ablesung (z.B. kann das Manometer bei Verschmutzung in einer anderen Position als dem tatsächlichen Druck blockieren).

Geeignet für Luft und nichtaggressive gasförmige Brennstoffe (Familien 1-2-3 EN437). Für den Einsatz mit aggressiven Gasen (z.B. Biogas) sind Sonderausführungen erhältlich.

Diese Abbildung zeigt ein Beispiel für eine typische Installation in Kombination mit anderen Elektrogas-Geräten.

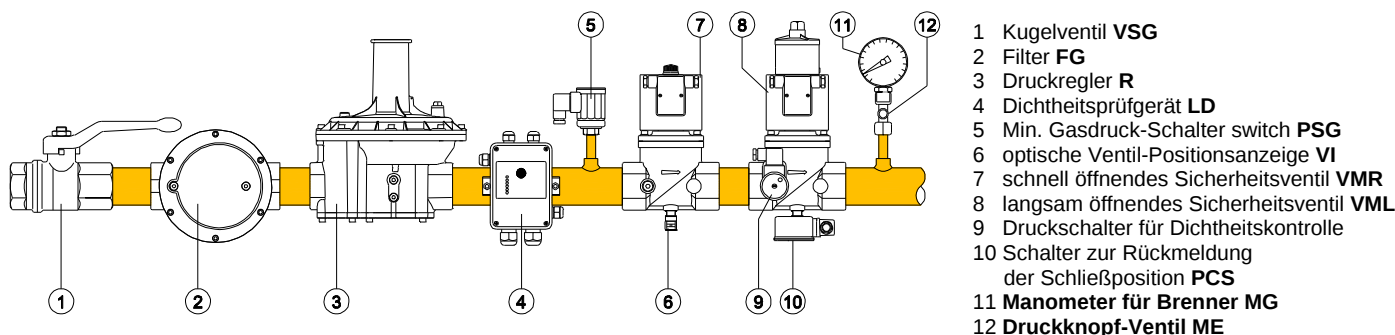


Abb. 1



### WARNUNG

Dieses Gerät ist in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften zu installieren.

## Technische Daten

Tab. 1

| Manometer MG                                  |                                                                                                                           |                |                                                                                    |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Größe der Anzeige und Anschluß (Außengewinde) | Ø63 mm<br>G1/4                                                                                                            | Ø80 mm<br>G3/8 | Ø100 mm<br>G1/2                                                                    |
| Genauigkeit                                   | ± 1,6%                                                                                                                    |                |                                                                                    |
| Umgebungs- und Medientemperatur               | -20°C / +60°C                                                                                                             |                |                                                                                    |
| Gehäuse                                       | Messing, Stahl und Glas                                                                                                   |                |                                                                                    |
| Gehäuseschutz                                 | IP32 (EN60529)                                                                                                            |                |                                                                                    |
| Druckbereiche                                 | 0 - 25 mbar<br>0 - 40 mbar<br>0 - 60 mbar<br>0 - 100 mbar<br>0 - 160 mbar<br>0 - 250 mbar<br>0 - 400 mbar<br>0 - 600 mbar |                | 0 - 1 bar<br>0 - 1.6 bar<br>0 - 2.5 bar<br>0 - 4 bar<br>0 - 6 bar<br>0 - 10 bar    |
| Kontinuierlicher Betriebsdruck (>15 Minuten)  | 75% des max. Skalenwertes                                                                                                 |                |                                                                                    |
| Ausführung und zulässiges Medium              | Standard Ausführung für Luft und gasförmige Brennstoffe nach EN437 (Familie 1-2-3)                                        |                | Edelstahl Ausführung für chemisch aggressive, gasförmige Brennstoffe (z.B. Biogas) |
| Materialien in Medienkontakt                  | Messing<br>Bronze                                                                                                         |                | AISI 304<br>AISI 316                                                               |

Tab. 2

| Druckknopfventil ME             |                                                                                                |      |      |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| Anschlüsse (Innengewinde)       | G1/4                                                                                           | G3/8 | G1/2 |
| Umgebungs- und Medientemperatur | -20°C / +60°C                                                                                  |      |      |
| Max. Betriebsdruck              | 6 bar                                                                                          |      |      |
| Materialien in Medienkontakt    | Messing und NBR<br>Geeignet nur für Luft und gasförmige Brennstoffe nach EN437 (Familie 1-2-3) |      |      |

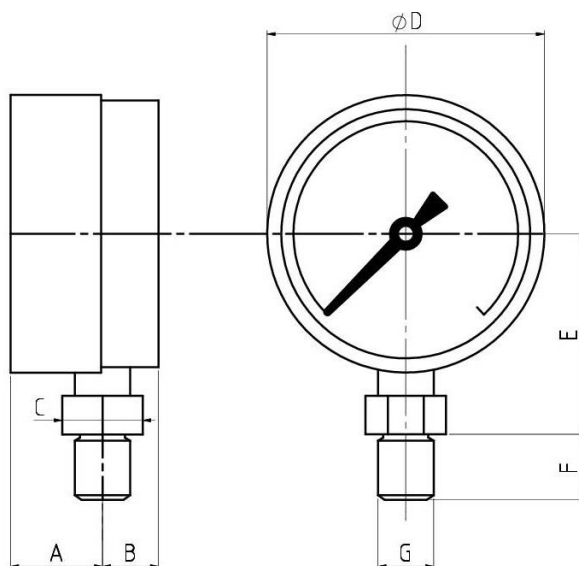


Abb. 2

Tab. 3

| Typ | Durchmesser | Abmessungen Standard Ausführung (mm) |    |                |     |    |    | G    | Gewicht Kg |
|-----|-------------|--------------------------------------|----|----------------|-----|----|----|------|------------|
|     |             | A                                    | B  | Schlüsselweite | D   | E  | F  |      |            |
| MG7 | 63          | 17                                   | 17 | 17             | 64  | 39 | 14 | G1/4 | 0.20       |
| MG8 | 80          | 15                                   | 25 | 24             | 81  | 53 | 22 | G3/8 | 0.35       |
| MG9 | 100         | 15                                   | 27 | 24             | 101 | 60 | 22 | G1/2 | 0.45       |

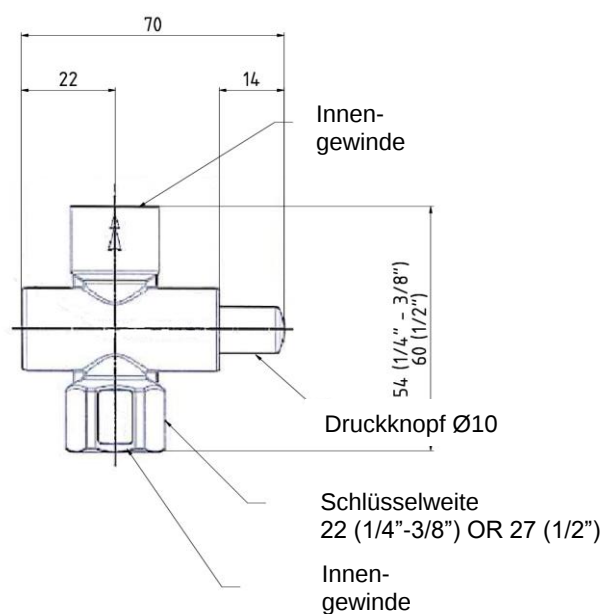


Abb. 3

## Bestell Information

MG-Manometer und ME-Ventil müssen separat bestellt werden.  
Der Betriebsdruck des Geräts muss zwischen 25% und 75% des Skalenendwerts betragen.  
Der Skalenendwert muss ungefähr das Doppelte des Betriebsdrucks betragen.

|                             | MG                               | 9 | E |
|-----------------------------|----------------------------------|---|---|
| <b>Produkt</b>              |                                  |   |   |
| MG Manometer                |                                  |   |   |
| <b>Durchmesser/Anschluß</b> |                                  |   |   |
| 7 Ø63mm 1/4"                |                                  |   |   |
| 8 Ø80mm 3/8"                |                                  |   |   |
| 9 Ø100mm 1/2"               |                                  |   |   |
| <b>Druckbereich</b>         |                                  |   |   |
| A 0-25 mbar                 | I 0-1 bar                        |   |   |
| B 0-40 mbar                 | L 0-1,6 bar                      |   |   |
| C 0-60 mbar                 | M 0-2,5 bar                      |   |   |
| D 0-100 mbar                | N 0-4 bar                        |   |   |
| E 0-160 mbar                | P 0-6 bar                        |   |   |
| F 0-250 mbar                | Q 0-10 bar (nicht mit ME Ventil) |   |   |
| G 0-400 mbar                |                                  |   |   |
| H 0-600 mbar                |                                  |   |   |
| <b>Version</b>              |                                  |   |   |
| _ Standard                  |                                  |   |   |
| J Edelstahl-Ausführung      |                                  |   |   |

Tab. 5

|                       | ME | 15 |
|-----------------------|----|----|
| <b>Produkt</b>        |    |    |
| ME Druckknopfventil   |    |    |
| <b>Größe/Anschluß</b> |    |    |
| 08 1/4"               |    |    |
| 10 3/8"               |    |    |
| 15 1/2"               |    |    |

Die Informationen in diesem Dokument enthalten allgemeine Beschreibungen der verfügbaren technischen Optionen und basieren auf den aktuellen Spezifikationen.

Änderungen an Spezifikationen und Modellen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

Elektrogas ist eine Marke von:

Elettromeccanica Delta S.p.A.  
Via Trieste 132  
31030 Arcade (TV) – ITALY  
tel +39 0422 874068  
fax +39 0422 874048

[www.delta-elektrogas.com](http://www.delta-elektrogas.com)  
[info@delta-elektrogas.com](mailto:info@delta-elektrogas.com)

Copyright © 2018  
All rights reserved