



## Rotametry metalowe typu KM, KM1G, KM2G, KME

Przepływomierze pływakowe są przeznaczone do pomiaru objętości lub masy cieczy i gazów w przewodach zamkniętych. Standardowo wykonuje się przepływomierze:

- KM - z odczytem miejscowym
- KM 1G - z odczytem miejscowym i sygnalizacją 1 punktową
- KM 2G - z odczytem miejscowym i sygnalizacją 2 punktową
- KME - z odczytem miejscowym i elektrycznym sygnałem wyjściowym

### DANE TECHNICZNE

- Ciśnienie robocze 4/10 MPa
- Temperatura robocza -30++250°C
- Temperatura otoczenia -40++80°C
- Długość podziałki 100 mm/90°
- Skok pływaka 25/35 mm
- Przyłącza kołnierzowe DIN 2501

### ZAKRESY POMIAROWE

Podane zakresy pomiarowe i wartości strat ciśnienia dotyczą wykonania pływaka ze stali Cr-Ni. Przy pomiarach przepływu gazu nadciśnienie na wlocie przepływomierza powinno w przybliżeniu pięciokrotnie przewyższać stratę ciśnienia.

| D <sub>N</sub> | Wymiary rury | Woda 15°C<br>[dm <sup>3</sup> /h] | Powietrze<br>20°C, 101,3 kPa [m <sup>3</sup> /h] | Strata ciśnienia<br>[kPa] |
|----------------|--------------|-----------------------------------|--|---------------------------|
| 15             | 0,025        | 2,5..25                           | 0,09..0,9  | 1,2                       |
|                | 0,040        | 4..40                             | 0,13..1,3  | 1,2                       |
|                | 0,063        | 6,3..63                           | 0,2..2   | 1,2                       |
|                | 0,10         | 10..100                           | 0,33..3,3  | 1,2                       |
|                | 0,16         | 16..160                           | 0,53..5,3  | 1,2                       |
|                | 0,25         | 25..250                           | 0,77 .. 7,7                                      | 2,1                       |
|                | 0,40         | 40..400                           | 1,2..12  | 2,1                       |
|                | 0,63         | 63..630                           | 2..20  | 2,1                       |
| 25             | 1            | 100..1000                         | 3..30  | 3,4                       |
|                | 1,6          | 160..1600                         | 5..50  | 3,4                       |
|                | 2,5          | 250..2500                         | 7..70  | 3,4                       |
|                | 4            | 400..4000                         | 12..120  | 3,5                       |



|            |     |               |           |     |
|------------|-----|---------------|-----------|-----|
| <b>50</b>  | 4   | 400..4000     | 12..120   | 5,1 |
|            | 6,3 | 630 .. 6300   | 19 .. 190 | 5,1 |
|            | 10  | 1000..10000   | 30..300   | 5,1 |
|            | 16  | 1600..16000   | 50..500   | 5,1 |
| <b>80</b>  | 16  | 1600..16000   | 50..500   | 4,7 |
|            | 25  | 2500..25000   | 75..750   | 4,7 |
|            | 40  | 4000..40000   | 120..1200 | 5,1 |
| <b>100</b> | 40  | 4000..40000   | -         | -   |
|            | 63  | 6300..63000   | -         | -   |
|            | 100 | 10000..100000 | -         | -   |

### Materiały konstrukcyjne

- Przyłącza i korpus: stal Cr-Ni, kołnierze: stal zwykła
- Wskaźnik: tworzywo sztuczne lub metal

### Podgrzewacz

- Materiał stal Cr-Ni
- Czynnik grzewczy gaz lub ciecz
- Ciśnienie zasilania 0,6 MPa
- Temperatura czynnika -40++130°C
- Przyłącze gwint wewn. R $\frac{1}{4}$

### Typ KM1G i KM2G

- Z jedno- lub dwupunktową sygnalizacją wartości granicznej - 1 lub 2 czujniki otworowe typ SJ 2-N
- Rezystancja wejścia 8V, DC (R ok. 1 k $\Omega$ )
- Indukcyjność własna 29  $\mu$ H
- Pojemność własna 20 nF
- Sygnał prądowy  $\geq 3$  mA (1);  $\leq 1$  mA (0)
- Stopień ochrony IP 67

### Typ KME

- Napięcie robocze 12 V do 24 V
- Prąd zasilania około 25 mA
- Złącze wtykowe okrągłe max przewód 1,5 mm<sup>2</sup>
- Sygnał wyjściowy
- Dobór sygnału 0÷20 mA, 4÷20 mA, inne
- Obciążenie trzy zakresy lub war. rob. 0÷1000  $\Omega$ , 24 V; 0÷200  $\Omega$ , 12 V



Rotametry metalowe typu KM. Przykłady przyłączy specjalnych.