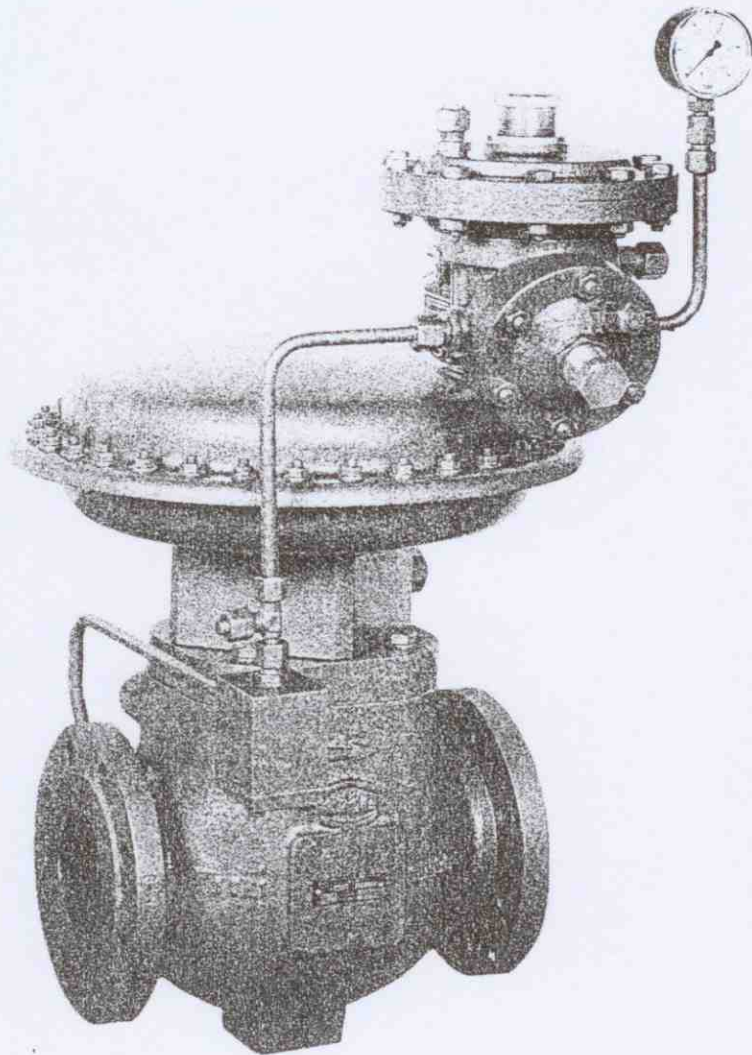


Regulator ciśnienia gazu

RMG 322



Prospekt ogólny

322.00

Wydanie 11/90

RMG REGEL + MESSTECHNIK GMBH

Regulator ciśnienia gazu z energią pomocniczą od ciśnienia wejściowego

RMG 322

Zastosowanie:

- Przyrząd dla gospodarki komunalnej, rzemiosła i zakładów przemysłowych
- Zastosowanie dla gazu ziemnego i wszystkich gazów nieagresywnych

Właściwości:

- Duży zakres ciśnienia wejściowego
- Możliwe wbudowanie różnych średnic zaworu
- Człon nastawczy z wyrównaniem ciśnienia
- Przyjemna konserwacja poprzez wymienne zespoły funkcjonalne (budowa wtykowa)
- Wykonania specjalne dla regulacji ciśnienia wejściowego i różnicy ciśnień

1. Dane techniczne

| | | | |
|---------------------------------------|--|---|------------------|
| Maks. ciśnienie wejściowe p_{eMAX} | 16 bar | | |
| Zakresy prowadzenia (W_h w bar) | Regulator RS10d - MN | | Ø drutu sprężyny |
| | Stopień regulacji | 0,02 - 0,12 | 3,5mm |
| | | 0,08 - 0,20 | 4,0mm |
| | | 0,10 - 0,50 | 5,0mm |
| | Stopień ciśnienia pomocniczego | 0,1 - 1,5 | 3,3mm |
| | Regulator RS10d - MM | | |
| | | 0,1 - 1,5 | 3,5mm |
| | | 0,2 - 2,5 | 4,0mm |
| | | 0,3 - 3,5 | 5,0mm |
| | Stopień ciśnienia pomocniczego | 0,5 - 5,0 | 4,7mm |
| | Regulator RMG 650 | | |
| | | 1 - 5 | 5,6mm |
| | 2 - 10 | 6,3mm | |
| | 5 - 15 | 7,0mm | |
| Stopień ciśnienia pomocniczego | 2 - 15 | 8,0mm | |
| Grupy ciśnienia regulacji i zamykanie | zakres p_2 w bar | RG | SG |
| | 0,02 - 0,05 | 5 | 30 |
| | >0,05 - 0,5 | 5 | 10 |
| | >0,5 - 15 | 2,5 | 10 |
| Średnice nominalne | DN 25, DN 50, DN 80 i DN 100 | | |
| Rodzaj podłączenia | kolnierze wg DIN PN 16 i wg ANSI 150 RF | | |
| Materiały | obudowa członu nastawczego obudowa siłownika części wewnętrzne membrany, uszczelki regulator | GS, żeliwo sferoidalne (DN80 i DN100) blacha stalowa Al., Ms, St perbunan Al., Ms, St | |
| Zakres temperatury | -15°C ÷ +60°C | | |
| Funkcja i wytrzymałość | wg DIN 3380 | | |
| Nr rej. DIN-DVGW | DN 25 | DN 50 | DN 80 |
| | 89.09e042 | 89.10e042 | 89.11e042 |
| | | | DN 100 |
| | | | 89.12e042 |

Parametry przyrządu

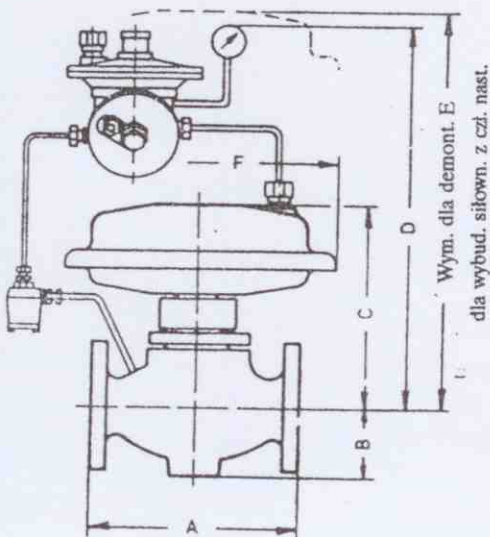
| Średnica nominalna | Ø siedzenia zaworu w mm | Wartość K_G w m^3/h (dla gazu ziemnego $\rho_n=0,83$ kg/m^3) | Maks. ciśnienie p_{eMAX} *) w barach dla urządzenia regulacyjnego | | Długość zabudowy w mm |
|--------------------|-------------------------|---|--|--------------------------------------|--------------------------|
| | | | Wielkość 1 | Wielkość 2 | |
| DN 25 | 16 | 120 | 16 16 10 | | 184 |
| | 20 | 220 | | | |
| | 33 | 480 | | | |
| DN 50 | 25 | 400 | | 16 16 16 16 | 254 |
| | 31 | 800 | | | |
| | 41 | 1300 | | | |
| | 50 | 1600 | | | |
| DN 80 | 25 | 400 | | 16 16 16 16 10 6 | 298 |
| | 31 | 900 | | | |
| | 41 | 1500 | | | |
| | 50 | 1800 | | | |
| | 60 | 2700 | | | |
| | 80 | 4000 | | | |
| DN 100 | 25 | 400 | | 16 16 16 16 10 6 4 | 352 |
| | 31 | 900 | | | |
| | 41 | 1500 | | | |
| | 50 | 1800 | | | |
| | 60 | 3100 | | | |
| | 80 | 4500 | | | |
| | 100 | 5800 | | | |

*) Ograniczenie maksymalnego ciśnienia wejściowego p_{eMAX} urządzenia regulacyjnego nie jest spowodowane względami wytrzymałościowymi lecz służy do utrzymania dokładności regulacji. Ustalone przy badaniach typu przez DVGW grupy ciśnienia regulacji i zamykania utrzymane zostaną przy następujących warunkach:

Ciśnienie wejściowe może przekroczyć podane p_{eMAX} wg tabeli do podwójnej wartości, maksymalnie jednak do granicy stopnia ciśnienia nominalnego gdy dane zmiany ciśnienia wejściowego Δp_e nie są większe niż wartość liczbową danego p_{eMAX} .

Przykład: RMG 322, DN 100, siedzenie zaworu Ø 80, siłownik wielkość 2
wg tabeli: $p_{eMAX} = 6$ bar
maksymalnie możliwe ciśnienie wejściowe $2 \times p_{eMAX} = 12$ bar
dopuszczalna zmiana ciśnienia wejściowego $\Delta p_{eMAX} = 6$ bar

2. Wymiary:



| Średnica nominalna | Obudowa członu nastawczego | Regulator z siłownikiem | | | | | | | | | | | |
|--------------------|----------------------------|-------------------------|-----|-----|-----|------------|---|-----|-----|-----|-----|--|--|
| | | Wielkość 1 | | | | Wielkość 2 | | | | | | | |
| | | A | B | C | D | E | F | C | D | E | F | | |
| DN 25 | 184 | 60 | 265 | 285 | 370 | 300 | | | | | | | |
| DN 50 | 254 | 90 | | | | | | 340 | 360 | 430 | 400 | | |
| DN 80 | 298 | 130 | | | | | | 410 | 430 | 560 | 400 | | |
| DN 100 | 352 | | | | | | | | | | | | |

| Średnica nominalna | Wymiar przewodu połączeniowego | | | | Gwint połączeniowy dla przewodów odpowietrzających na regulatorze |
|--------------------|--------------------------------|------------------|---------------|-------------|---|
| | Regulator | | Siłownik | | |
| | Przewód pomiarowy | Przewód upływowy | Wielkość 1 | Wielkość 2 | |
| DN 25 | | | Rura 12 x 1,5 | | 16 x 1,5 |
| DN 50 | Rura 12 x 1,5 | Rura 12 x 1,5 | | | |
| DN 80 | | | | Rura 16 x 2 | |
| DN 100 | | | | | |

