



MAXITROL



Gasdruckregler Serie RV...

**Gas Appliance Pressure
Regulator Series RV...**

Gasgerätedruckregler Serie RV...

Technische Daten

Konstruktion und Bauart entsprechend nach EN88
Gasgeräterichtlinie (90/396/EWG)
Klassifizierung: Reglerklasse B, Gruppe 2 für Gase der
Familie 1,2 und 3
Der Gasdruckregler RV... ist wartungsfrei.
Temperaturbereich: -15°C bis 80 °C
Gewindeanschluß nach ISO 7-1 und DIN 2999 T1
Flanschanschluß nach ISO 7005-2 PN 16 und DIN 2501 T1.

Werkstoff

Gehäuse: Aluminium, Grauguß [RV 131 FM]
Innenteile: Stahl, Aluminium, Elastomer

Einbaulage

RV 12, 20, 47, 48, 52, 53, 60 und 61 beliebig*.
RV 81, 91, 110, 111 und 131 waagrecht bezogen auf die
Membrane und Federdom nach oben.

*)RV 52, 53, 60 und 61 mit Membranrissicherung waage-
recht bezogen auf die Membrane und Federdom nach oben.

Installationshinweise

Bei Eingangsdrücken bis p_e 200 mbar kann in der Atmungs-
öffnung unsere metallische Membranrissicherung ein-
gebaut werden. Beim RV 131 muß eine Ausblaseleitung nach
geltenden Landesvorschriften verlegt werden. Schmutzpartikel im
Gas können Ventilsitz und -dichtung beschädigen. Um Ver-
schmutzungen zu vermeiden, sollte ein **Maxitrol Gasfilter HF
2000** eingesetzt werden.

Außerbetriebsetzen des Gasdruckreglers

Muß ein Regler in Sonderfällen außer Betrieb gesetzt wer-
den, wird dieser in Offenstellung blockiert und die
Atmungsöffnung verschlossen. Blockierungssatz auf Anfrage.

Regeldrücke

Verschiedene Ausgangsdruckbereiche können erreicht wer-
den, indem die Einstellfeder nach Öffnen der Verschlusskappe
und Entfernen der Einstellschraube ausgewechselt wird.

Federtabelle / Spring chart

| Bestell-Ref./Order-No. Farbe/Color | A braun/brown | B silber/silver | D pink | E orange | F violett | G blau/blue | H | J | K rot/red | L gelb/yellow | M schwarz/black |
|---------------------------------------|------------------|--------------------|-----------|-------------|--------------|----------------|-----------|---------|--------------|------------------|--------------------|
| Type/Model | | | | | | | | | | | |
| RV12-RV47 | 2,5...9 | | 7...13 | | 10...20 | 10...30 | | 20...30 | | | |
| RV48 | 2,5...9 | | 7...13 | | 10...20 | | 12,5...30 | | | | |
| RV52 | 2,5...9 | 5...12,5 | | 7,5...20 | | 10...30 | | | 25...56 | | |
| RV53-RV60/61 | 2,5...9 | 5...12,5 | | 7,5...20 | | 10...30 | | | 25...56 | 38...76 | |
| RV 81-RV 111 | 2,5...9 | 5...12,5 | | 7,5...20 | | 10...30 | | | 25...56 | 38...76 | 63,5...106,5 |
| RV131 | | 5...12,5 | | 7,5...20 | | 10...30 | | | 25...56 | 38...76 | 63,5...106,5 |

Gas Appliance Pressure Regulator Series RV...

Technical Data

Construction and design according to EN 88
Gas Appliance Directive 90/396/EEC
Classification: regulator grade B, group 2
Gas type: gas family 1, 2 and 3
The regulator series RV... is maintenance free.
Temperature range: -15 °C to 80 °C
Thread connections: according to ISO 7-1 and DIN 2999 part 1
Flanged connections: ISO 7005-2 PN 16 and DIN 2501 part 1

Material

Housing: aluminium, cast iron [RV 131]
Internal parts: steel, aluminium, elastomer

Mounting position

RV 12, 20, 47, 48, 52, 53, 60, 61 multipoise
mounting*.
RV 81, 91, 110, 111 and 131 only suitable for upright
position.

* RV 52, 53, 60, 61 with vent limiting device are
suitable only for upright position.

Installation note

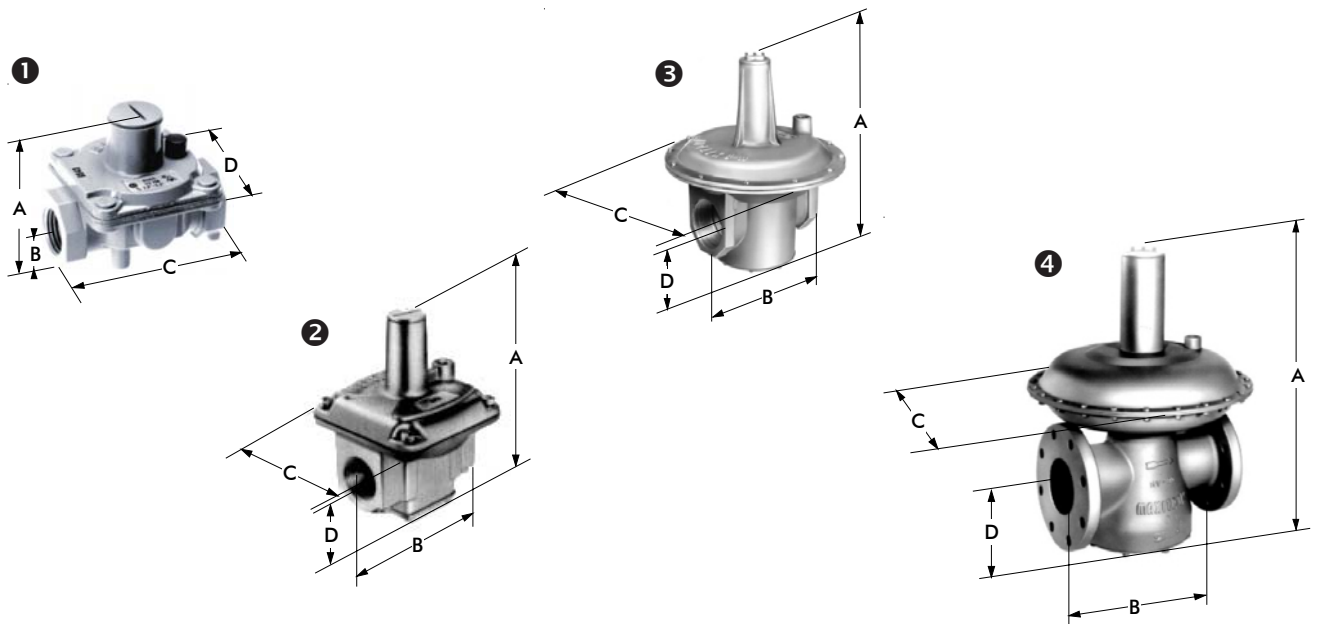
Gas pressure regulator series RV... can be fitted with our
vent limiting device. No vent pipe to a safe area is
required up to 200 mbar*. On RV 131 a vent pipe to a
safe area is required according to national regulations.
Connecting pipes should be clean. Dirt and debris can damage
the regulator valve seat and gasket.
We recommend installing a **Maxitrol Gas Filter HF 2000**
downstream of the regulator.

Blocking of the regulator

If the regulator has to be blocked open, e.g. for LP, the
vent opening has to be closed. A blocking kit is available.

Outlet pressures

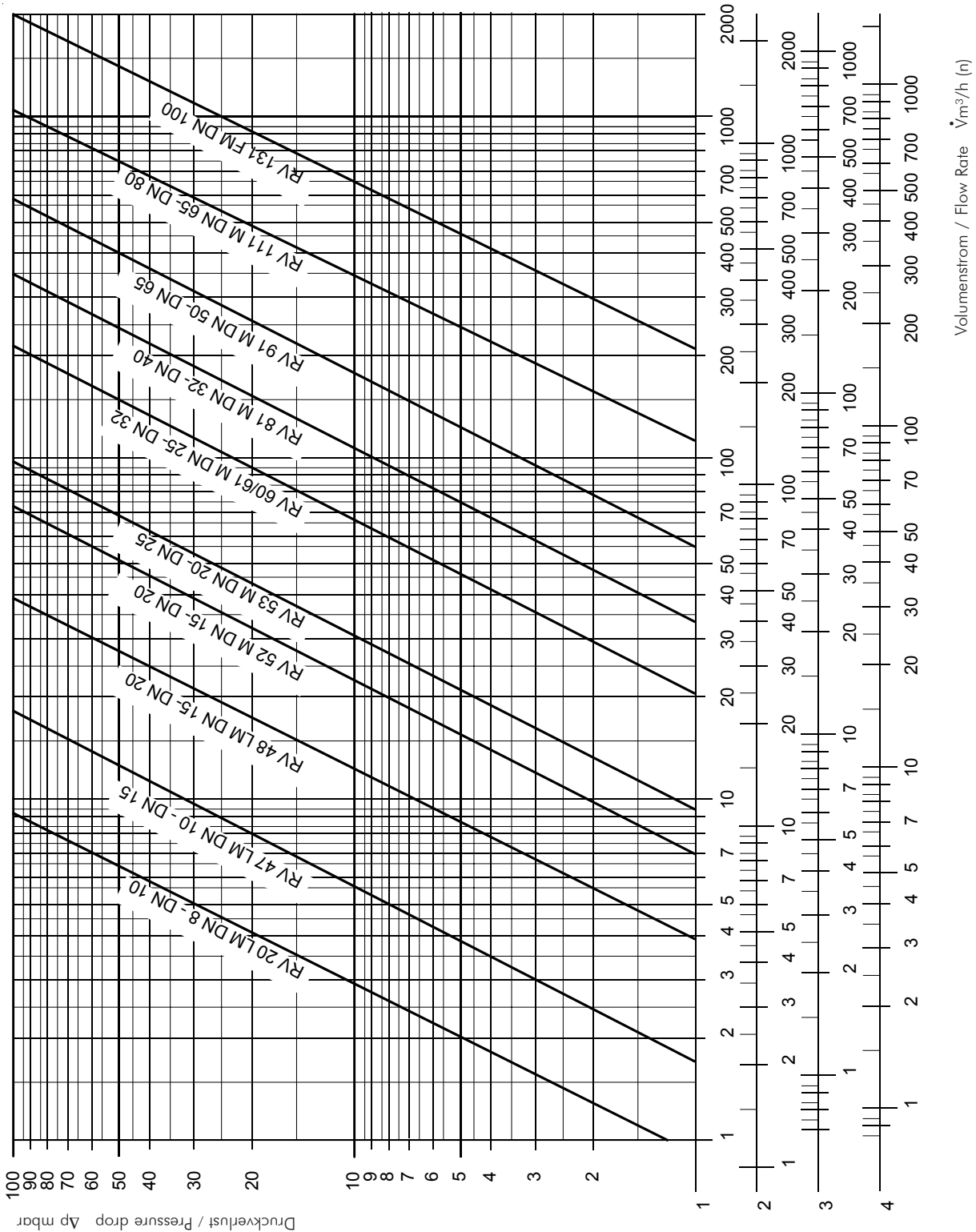
Different outlet pressure ranges can be achieved by chan-
ging the spring. This is accomplished by removing seal
cap and adjusting the screw.

**MAXITROL****Abmessungen / Outer dimensions**

| Type/ Model | Bild-Nr./ Illustration nr. | Maße/Callouts in mm | | | | Gewicht/ Weight kg |
|----------------|-------------------------------|---------------------|-----|-----|-----|-----------------------|
| | | A | B | C | D | |
| RV12LM | 1 | 43 | 9 | 43 | 35 | 0,04 |
| RV20LM | 1 | 54 | 13 | 61 | 45 | 0,10 |
| RV47LM | 1 | 65 | 16 | 76 | 57 | 0,17 |
| RV48LM | 1 | 71 | 19 | 86 | 75 | 0,26 |
| RV52M | 2 | 120 | 79 | 83 | 32 | 0,45 |
| RV53M | 2 | 132 | 95 | 99 | 35 | 0,72 |
| RV 60/61M | 3 | 165 | 112 | 138 | 42 | 1,10 |
| RV81M | 3 | 213 | 152 | 178 | 52 | 2,20 |
| RV91M | 3 | 270 | 181 | 232 | 61 | 3,70 |
| RV111M | 3 | 381 | 229 | 341 | 87 | 7,50 |
| RV131FM | 4 | 568 | 353 | 457 | 126 | 57,0 |

Technische Parameter / Technical parameters

| Type/ Model | Anschlußgröße/ Pipe size | $p_e \text{ max}/p_i \text{ max}$ mbar | p_o Bereich/ p_o range mbar |
|----------------|-----------------------------|---|------------------------------------|
| RV12LM | Rp1/8 | 100 | 2,5- 30 |
| RV20LM | Rp1/4; Rp3/8 | 100 | 2,5- 30 |
| RV47LM | Rp3/8; Rp1/2 | 100 | 2,5- 30 |
| RV48LM | Rp1/2; Rp3/4 | 100 | 2,5- 30 |
| RV52M | Rp1/2; Rp3/4 | 100 | 2,5- 56 |
| RV53M | Rp3/4; Rp1 | 200 | 2,5- 76 |
| RV 60/61M | Rp1; Rp1 1/4 | 200 | 2,5-106,5 |
| RV81M | Rp1 1/4; Rp1 1/2 | 200 | 2,5-106,5 |
| RV91M | Rp2; Rp2 1/2 | 200 | 2,5-106,5 |
| RV111M | Rp2 1/2; Rp3 | 200 | 2,5-106,5 |
| RV131FM | DN 100 | 350 | 5 - 106,5 |



- | | | | |
|----------------|-----------------|-----------|----------|
| 1 = Erdgas | 1 = Natural gas | $dv=0,64$ | $f=1,24$ |
| 2 = Stadtgas | 2 = Town gas | $dv=0,45$ | $f=1,50$ |
| 3 = Flüssiggas | 3 = LPG | $dv=1,56$ | $f=0,80$ |
| 4 = Luft | 4 = Air | $dv=1,00$ | $f=1,00$ |

$$dv = \frac{\rho_{\text{gas}}}{\rho_{\text{air}}}$$

$$f = \sqrt{\frac{\rho_{\text{air}}}{\rho_{\text{gas}}}}$$

$$\dot{V}_{\text{gas}} = f \cdot \dot{V}_{\text{air}}$$

Technische Änderungen vorbehalten.