



**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 waagrecht bezogen auf die Membrane und Federdom nach oben.

### Installationshinweise

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

### Außerbetriebsetzen des Gasdruckreglers

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

### Regeldrücke

Verschiedene Ausgangsdruckbereiche können erreicht werden, 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

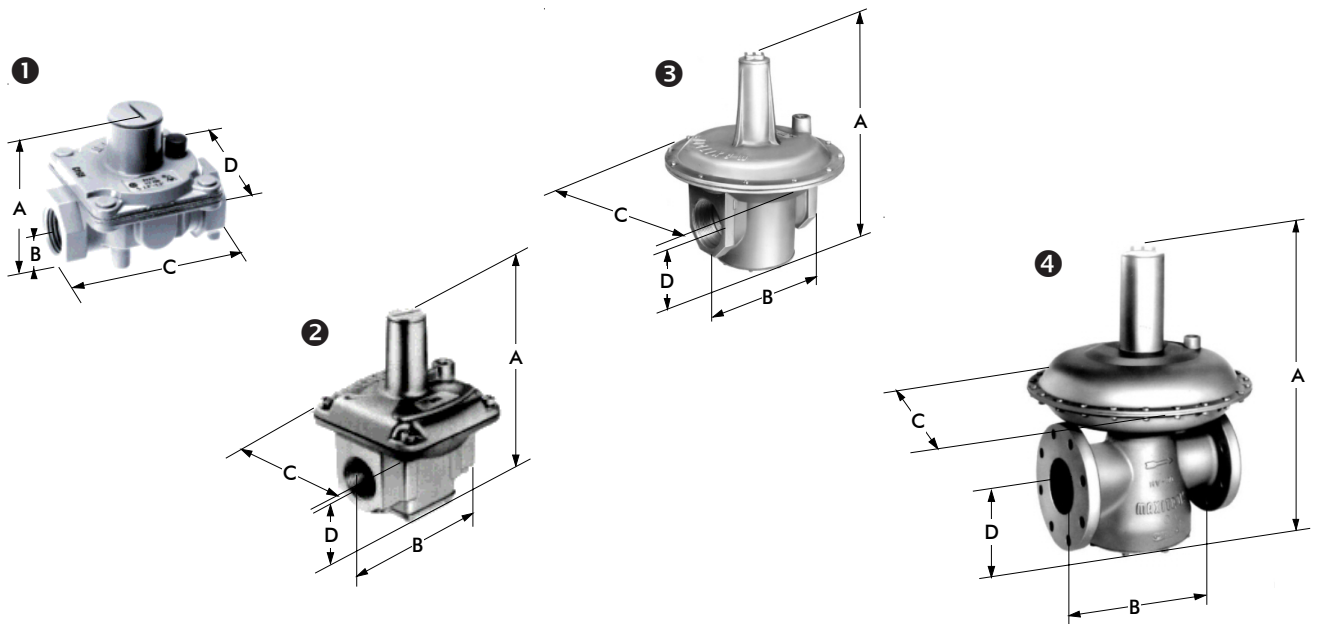
Gas pressure regulator series RV... can be fitted with our vent limiting device. No vent pipe to a safe area is required up to 200 mbar\*. On RV 131 a vent pipe to a safe area is required according to national regulations. Connecting pipes should be clean. Dirt and debris can damage the regulator valve 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

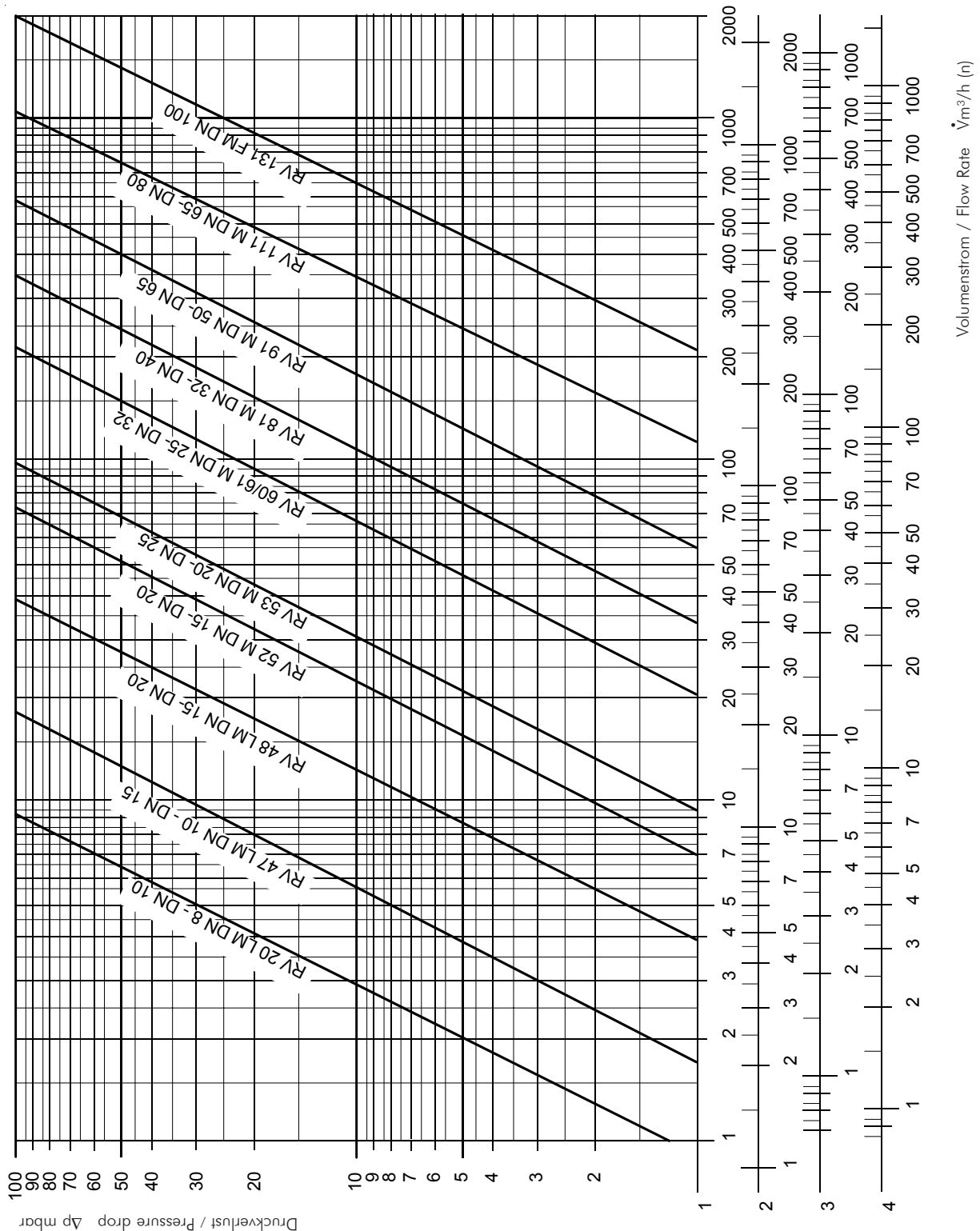
Different outlet pressure ranges can be achieved by changing the spring. This is accomplished by removing seal cap and adjusting the screw.

**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	$p_e$ max/ $p_i$ 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         | $dv=1,00$ | $f=1,00$ |

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

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

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