



## Hochleistungs-Druckregelventil

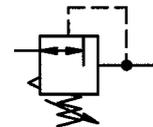
Baugröße 5

**637.101 ... 637.204**

G 1 1/2

G 2

- 0,1 - 3 bar
- 0,2 - 6 bar
- 0,5 - 10 bar
- 0,5 - 16 bar



### Kenngrößen

<b>Bestell-Nr.</b>	637.201	637.202	637.203	637.204
<b>Anschlussgewinde</b>	G 2			
<b>Bestell-Nr.</b>	637.101	637.102	637.103	637.104
<b>Anschlussgewinde</b>	G 1 1/2			
Manometeranschluss	2 x G 1/4			
Bauart	Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung <b>-pilotgesteuert</b>  <b>Sonderausführungen auf Anfrage</b>			
Max. Eingangsdruck p <sub>1</sub>	25 bar			
Regelbereich p <sub>2</sub>	0,1-3 bar / 0,2-6 bar / 0,5-10 bar / 0,5-16 bar			
Einbaulage	beliebig / <b>Pfeil beachten</b>			
Befestigungsart	Leitungseinbau			
Mediumtemperatur	0 °C bis 60 °C			
Umgebungstemperatur	0 °C bis 60 °C			
Gewicht [g]	4970 / 5250 mit Manometer			

### Beschreibung

- **Groß-Druckregelventil speziell für große Luftmengen**
- Verbindung mit mehreren Geräten erfordert Doppelnippel G 2
- Druckeinstellung kann durch Eindrücken des Handrades arretiert werden
- Durchflussrichtung ist durch Pfeile gekennzeichnet -
- Eintritt in Pfeilrichtung**
- Arbeitsdruck bleibt weitgehend **konstant, unabhängig** von Druckschwankungen im Netz und vom Luftverbrauch
- getrennte Manometer für Eingangsdruck und Ausgangsdruck, beidseitig montierbar, (im Lieferumfang enthalten)
- Handrad abschließbar (**auf Anfrage**)
- Für die Abdichtung bitte RIEGLER Lock AN 305-77 verwenden.

### Zubehör

Benennung	Best.-Nr.
Doppelnippel G 1 1/2	252.07/4
Doppelnippel G 2	252.07/5

**Achtung: Filter Art.-Nr. «650 H/M» (Register 1) sollte vorgeschaltet werden!**

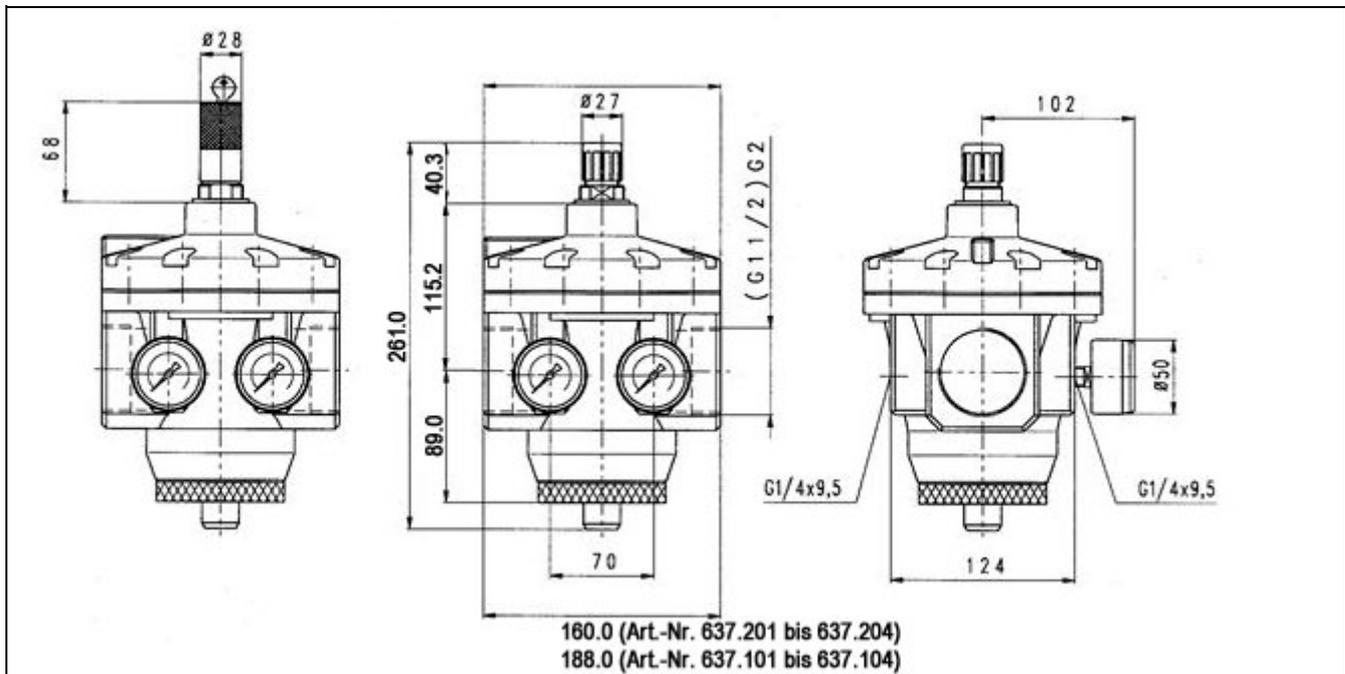
### Werkstoffe

Bauteil	Werkstoff
Kopfstück (Gehäuse)	Al
Membran kpl.	→ NBR-Ms-St.verz.
Ventilkegel kpl.	→ NBR-Ms
Gegendruckfeder	Niro
Federhaube kpl.	POM-Ms
Membran (Pilot)	→ NBR-Ms
Ventilkegel (Pilot)	→ NBR-Ms
Druckfeder	St.-verzinkt

### Hauptersatzteile

Bauteil	Teil-Nr.
→ <b>Verschleißteilsatz</b>	<b>22.6203.4</b>
- Membran kpl.	
- Ventilkegel kpl.	
- Membran (Pilot)	
- Ventilkegel (Pilot)	
Sickenmembran Ø160 kpl.	6203.4.950
<b>Ventilkegel kpl.</b>	<b>6203.4.960</b>
<b>Druckstift mit Sicherungs-scheibe</b>	<b>6203.4.961</b>
Manometer Ø 63, G 1/4	
0 - 4 bar	215
0 - 6 bar	216
0 - 10 bar	217
0 - 16 bar	218
0 - 25 bar	219

**Abmessungen**

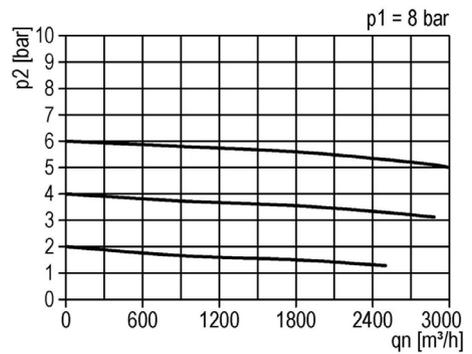


**Durchflussmengen**

Durchflussmengen bei  $p_1=8\text{bar}$

Ausgangsdruck $p_2$ [bar]			<b>6</b>	
Nenndurchfluss ( $\Delta p=1\text{bar}$ )	QN	m <sup>3</sup> /h	3000	
		l/min	50000	

**Durchflusscharakteristik**



**Hysterese**

Hysterese von  $p_2$  in Abhängigkeit von steigendem (fallendem)  $p_1$  bei konstanter Entnahmemenge QN 20 l/min

Grundeinstellung (Startpunkt):  $p_1: 7,0\text{ bar}$   
 $p_2: 2,0\text{ bar}$

