



## Hochleistungs-Druckregelventil

Baugröße 5

**637.101 ... 637.204**

G 1½

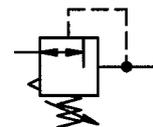
G 2

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 1½			
<b>Manometeranschluss</b>	2 x G 1/4			
<b>Bauart</b>	Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung <b>-pilotgesteuert</b>  <b>Sonderausführungen auf Anfrage</b>			
<b>Max. Eingangsdruck p<sub>1</sub></b>	25 bar			
<b>Regelbereich p<sub>2</sub></b>	0,1-3 bar / 0,2-6 bar / 0,5-10 bar / 0,5-16 bar			
<b>Einbaulage</b>	beliebig / <b>Pfeil beachten</b>			
<b>Befestigungsart</b>	Leitungseinbau			
<b>Mediumstemperatur</b>	max. 60°C			
<b>Umgebungstemperatur</b>	max. 60°C			
<b>Gewicht [g]</b>	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**)

### Zubehör

Benennung	Best.-Nr.
Doppelnippel G 1½	252.07/4
Doppelnippel G 2	252.07/5

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

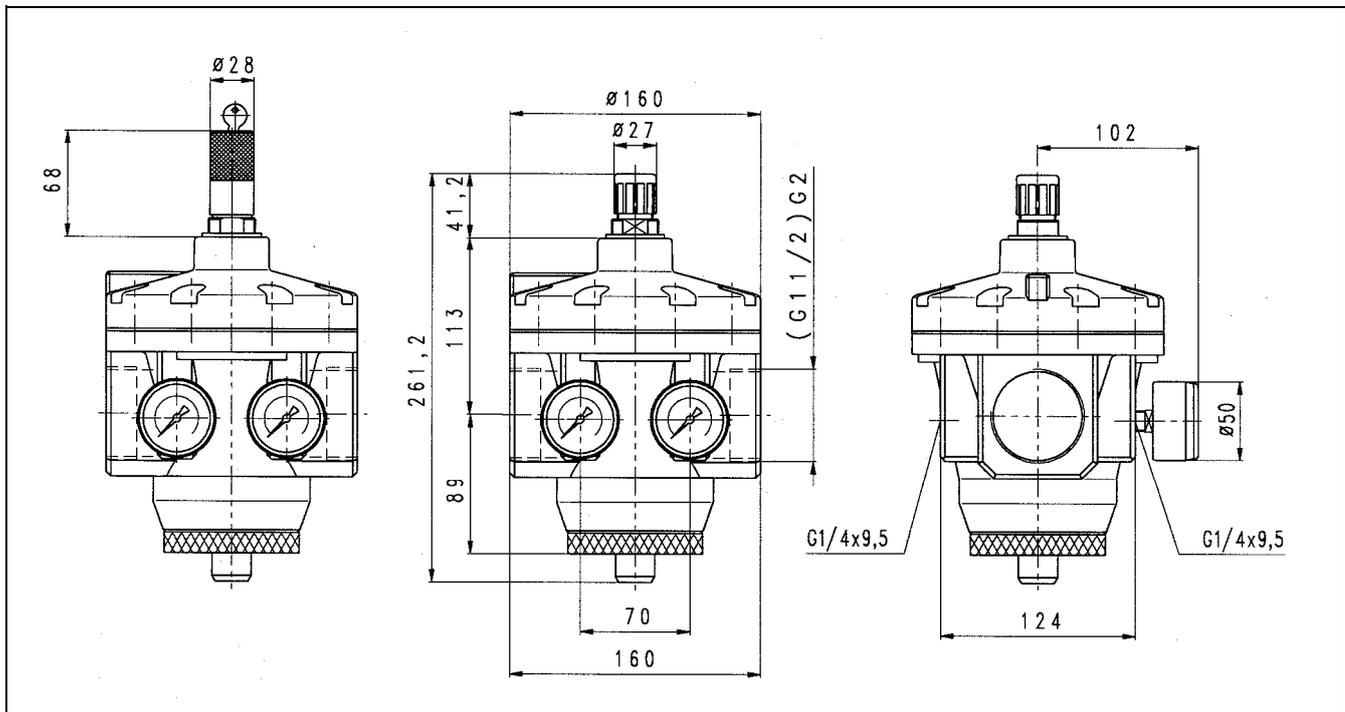
### Werkstoffe

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 Ø63, G 1/4	
0 - 4 bar	215-KD
0 - 6 bar	216-KD
0 - 10 bar	217-KD
0 - 16 bar	218-KD
0 - 25 bar	219-KD

**Abmessungen**

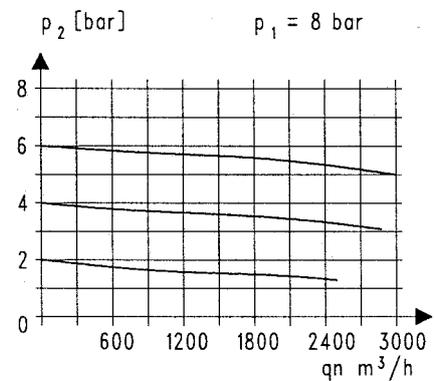


**Durchflussmengen**

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

Ausgangsdruck $p_2$ [bar]			<b>6</b>	
Nenndurchfluss ( $\Delta p=1\text{bar}$ )	QN $\text{m}^3/\text{h}$		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):  $p_1: 7,0 \text{ bar}$   
 $p_2: 2,0 \text{ bar}$

