



## Druckregelventil

Baugröße 4

**637.50 A ... 637.55 D**

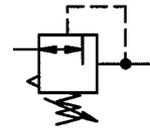
G 1¼

G 1½

0,1 - 3 bar

0,5 - 10 bar

0,5 - 16 bar



### Kenngößen

<b>Bestell-Nr.</b>	<b>637.55 A</b>	<b>637.55 C</b>	<b>637.55 D</b>
<b>Anschlussgewinde</b>	<b>G 1½</b>		
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>637.50 A</b>	<b>637.50 C</b>	<b>637.50 D</b>
<b>Anschlussgewinde</b>	<b>G 1¼</b>		
Manometeranschluss	G 1/4		
Bauart	Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung		
	<b>Sonderausführungen auf Anfrage</b> z.B.: -Rücksteuerbohrung verschlossen		
Max. Eingangsdruck p <sub>1</sub>	25 bar		
Regelbereich p <sub>2</sub>	0,1-3 bar / 0,5-10 bar / 0,5-16 bar		
Einbaulage	beliebig / <b>Pfeil beachten</b>		
Befestigungsart	Winkel		
Mediumtemperatur	-10 bis 60 °C		
Umgebungstemperatur	-10 bis 60 °C		
Gewicht [g]	2500 / 2600 mit Manometer		

### Beschreibung

- Standardbauweise
- Verbindung mit mehreren Geräten erfordert Doppelnippel G1½
- Druckeinstellung durch Stellschraube mit Knebelschraube
- Arretierung mit Gegenmutter
- Durchflussrichtung ist durch Pfeile gekennzeichnet **-Eintritt in Pfeilrichtung**
- Weitgehende Vordruckunabhängigkeit
- Manometer Ø63 im Lieferumfang enthalten, beidseitig montierbar
- Wandmontage mit Haltewinkel am Deckel

### Werkstoffe

Bauteil	Werkstoff
Kopfstück (Gehäuse)	Al
Federhaube/Stellschraube	Al/Ms
Membrane →	NBR-Ms
Druckfeder	St. -verzinkt
Ventilkegel →	NBR-Ms
Gegendruckfeder	Niro
O-Ring 50x4 →	NBR

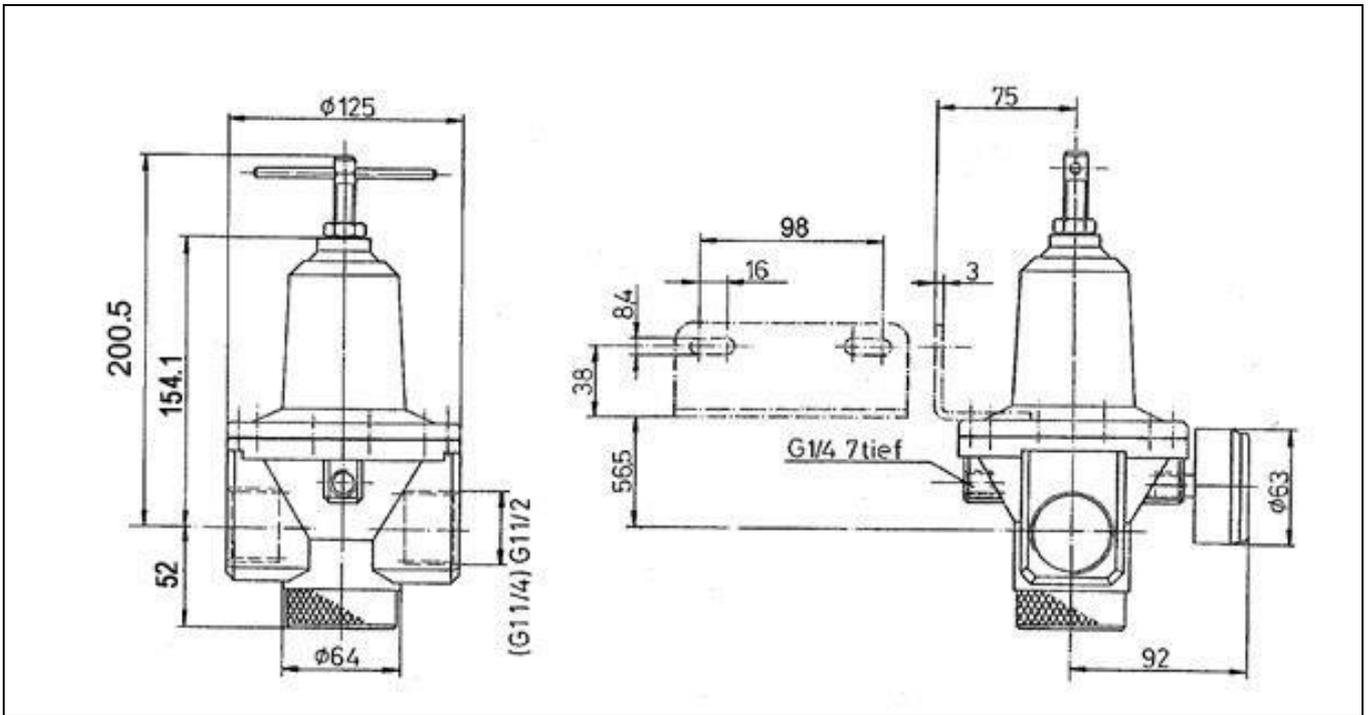
### Zubehör

Benennung	Best.-Nr.
Haltewinkel	H 86
Doppelnippel G1½ zur Verbindung mit weiteren Komponenten	252.07/4-N
Reduzierung G1½ a. auf G 1¼ i.	251.12-N

### Hauptersatzteile

Bauteil	Teil-Nr.
→ Verschleißteilsatz	<b>22.605.4</b>
- Membrane kpl.	
- Ventilkegel kpl.	
- O-Ring 50x4	
Manometer Ø63, G 1/4	
0 - 4 bar	215-KD
0 - 16 bar	218-KD
0 - 25 bar	219-KDB

**Abmessungen [mm]**



**Durchflussmengen**

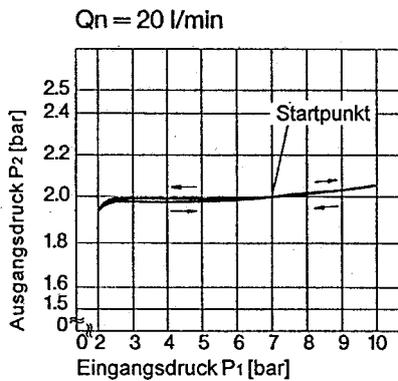
Durchflussmengen bei  $p_1=8\text{bar}$

Artikel-Nr.		637.50 A 637.55 A	637.50 C 637.55 C	637.50 D 637.55 D
Ausgangsdruck $p_2 = 6$ [bar]	QN $\text{m}^3/\text{h}$	990	990	990
Nenndurchfluss ( $\Delta p = 1\text{bar}$ )	$\text{l}/\text{min}$	16500	16500	16500

**Hysterese**

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

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



**Durchflusscharakteristik**

Regelbereich 0,5 bis 10 bar

