



## Druckregelventil

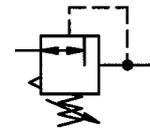
Baugröße 3

**637.40 A ... 637.45 D**  
**637.533 A ... 637.543 D**

**G 3/4 (red.)**

**G 1**

**0,5 - 3 bar**  
**0,5 - 6 bar**  
**0,5 - 10 bar**  
**0,5 - 16 bar**



### Kenngrößen

<b>Bestell-Nr.</b>	<b>637.45 A</b>	<b>637.45 B</b>	<b>637.45 C</b>	<b>637.45 D</b>
	<b>637.533 A</b>	<b>637.533 B</b>	<b>637.533 C</b>	<b>637.533 D</b>
<b>Anschlussgewinde</b>	<b>G 1</b>			
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>637.40 A</b>	<b>637.40 B</b>	<b>637.40 C</b>	<b>637.40 D</b>
	<b>637.543 A</b>	<b>637.543 B</b>	<b>637.543 C</b>	<b>637.543 D</b>
<b>Anschlussgewinde</b>	<b>G 3/4 (Reduktion)</b>			
Manometeranschluss	G 1/4			
Bauart	Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung <b>Sonderausführungen auf Anfrage</b>			
Max. Eingangsdruck p <sub>1</sub>	25 bar			
Regelbereich p <sub>2</sub>	0,5-3bar / 0,5-6bar / 0,5-10bar / 0,5-16bar			
Einbaulage	beliebig / <b>Pfeil beachten</b>			
Befestigungsart	Schalttafel, -Lochkreis Ø20,5 Winkel			
Mediumtemperatur	max. 80°C			
Umgebungstemperatur	max. 80°C			
Gewicht [g]	1200 / 1300 mit Manometer			

### Beschreibung

- Standardbauweise
- Verbindung mit mehreren Geräten erfordert Doppelnippel G 1"
- Druckeinstellung durch Stellschraube mit Kunststoffhandrad, -Arretierung mit Gegenmutter
- Durchflussrichtung ist durch Pfeile gekennzeichnet - **Eintritt in Pfeilrichtung**
- Weitgehende Vordruckunabhängigkeit
- Manometer Ø63 im Lieferumfang enthalten, -beidseitig montierbar
- Schalttafelbefestigung mit Mutter und Scheibe am Deckel
- Wandmontage mit Haltewinkel am Deckel

### Werkstoffe

Bauteil	Werkstoff
Kopfstück (Gehäuse)	Zink - Z 410
Federhaube/Stellschraube	Zink - Z 410/Ms
Membrane	→ NBR-Ms
Druckfeder	St. verzinkt
Ventilkegel	→ NBR-Ms
Gegendruckfeder	Niro
O-Ringe	NBR

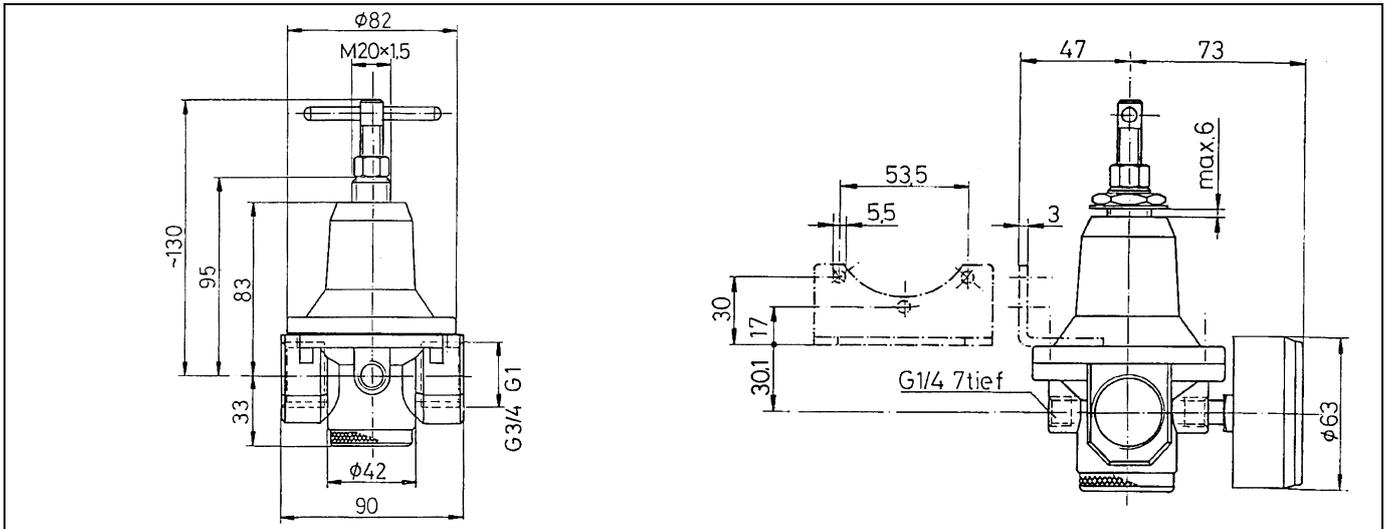
### Hauptersatzteile

Bauteil	Teil-Nr.
<b>→ Verschleißteilsatz</b>	<b>22.645.4 K</b>
-Membrane kpl.	
-Ventilkegel kpl.	
-O-Ring	
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

### Zubehör

Benennung	Best.-Nr.
Mutter M 20x1,5 und Scheibe	74/1
Haltewinkel inkl. 2 Schrauben	H 822
Halterbausatz	75/2
Doppelnippel G 1"	252.07/2-N
Doppelnippel R 1" konisch zur Verbindung mit weiteren Komponenten	252.305-N
Reduzierung von G 1" a. G 3/4" i.	251.05-N

## Abmessungen



## Durchflussmengen

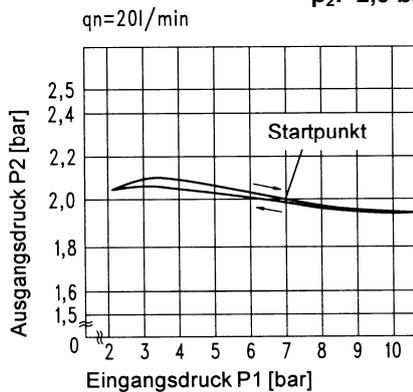
Durchflussmengen bei  $p_1=8$  bar

Artikel-Nr.		637.40 A	637.40 B	637.40 C	637.40 D
		637.45 A	637.45 B	637.45 C	637.45 D
		637.533 A	637.533 B	637.533 C	637.533 D
		637.543 A	637.543 B	637.543 C	637.543 D
Ausgangsdruck $p_2=6$ [bar]	QN $m^3/h$	360	312	300	240
Nenndurchfluss ( $\Delta p=1$ bar)	QN l/min	6000	5200	5000	4000

## Hysterese

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

Grundeinstellung (**Startpunkt**):  $p_1: 7,0$  bar  
 $p_2: 2,0$  bar



## Durchflusscharakteristik

Regelbereich 0,5 bis 10 bar

