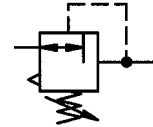




## Präzisionsdruckregler - große Sekundärentlüftung

**637.31 .... 637.53**

G 1/4....G 3/8....G 1/2

 0,05 - 3,0 bar  
 0,05 - 5,0 bar  
 0,05 - 7,0 bar


### Kenngrößen

<b>Bestell-Nr.</b>	<b>637.31</b>		<b>637.33</b>
<b>Anschlussgewinde</b>	1/4		
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>637.41</b>		<b>637.43</b>
<b>Anschlussgewinde</b>	3/8		
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>637.51</b>	<b>637.52</b>	<b>637.53</b>
<b>Anschlussgewinde</b>	1/2		
<b>Regelbereich P2</b>	<b>0,05-3,0 bar</b>	<b>0,05-5,0 bar</b>	<b>0,05-7,0 bar</b>
Entlüftungsanschluss	G 3/8		
Manometeranschluss	G 1/4		
Medium	<b>Druckluft, -gefiltert 0,01 µm, -ölfrei</b>		
Bauart	Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung		
Max. Eingangsdruck p <sub>1</sub>	16 bar		
<b>Eigenluftverbrauch</b> bei Eingangsdruck	<b>&lt; 1,5 l/min</b> p <sub>1</sub> 5 bar	<b>&lt; 2,0 l/min</b> p <sub>1</sub> 7 bar	
<b>Eigenluftverbrauch</b> bei Eingangsdruck	<b>&lt; 4,0 l/min</b> p <sub>1</sub> 10,0 bar	<b>&lt; 6,0 l/min</b> p <sub>1</sub> 12,0 bar	
Einbaulage	beliebig / <b>Pfeil beachten</b>		
Befestigungsart	Schalttafel, -Lochkreis Ø20,5		
Mediumstemperatur	max. 60°C		
Umgebungstemperatur	max. 60°C		
Gewicht [g]	1500		

### Werkstoffe

Bauteil	Werkstoff
Kopfstück (Gehäuse)	Zink - Z 410
Stellschraube	Edelstahl
Hauptmembran	GKVX 5590 / Z 410
Vorsteuermembran	NBR-Ms-Niro
Festblende	Niro
Druckfeder	St. verzinkt
Ventilkegel kpl.	NBR-Niro-Ms
Gegendruckfeder	Niro
Bodenschraube	Ms-NBR

### Zubehör

Benennung	Best.-Nr.
Haltewinkel	H 822
Schalttafelmutter	252 R

### Beschreibung

- Verbindung mit mehreren Geräten erfordert Doppelnippel G1/4
- Arretierung der Druckeinstellung durch Gegenmutter
- Durchflussrichtung ist durch Pfeile gekennzeichnet-**Eintritt in Pfeilrichtung**
- Manometer **nicht** im Lieferumfang enthalten, Manometer beidseitig montierbar
- Schalttafelbefestigung mit Mutter am Deckel
- Wandmontage mit Haltewinkel am Gehäuse

### Handhabung

- Regler nur mit feinstgefilterter Luft (Filterfeinheit 0,01 µm) betreiben (Register 1)
- **Regelbereich über 7 bar:** P<sub>1</sub> muss kontinuierlich am Regler anstehen.  
Wenn die Druckversorgung ausfällt muss die Regelfeder entlastet werden (Regelschraube herausdrehen)

### Anwendung

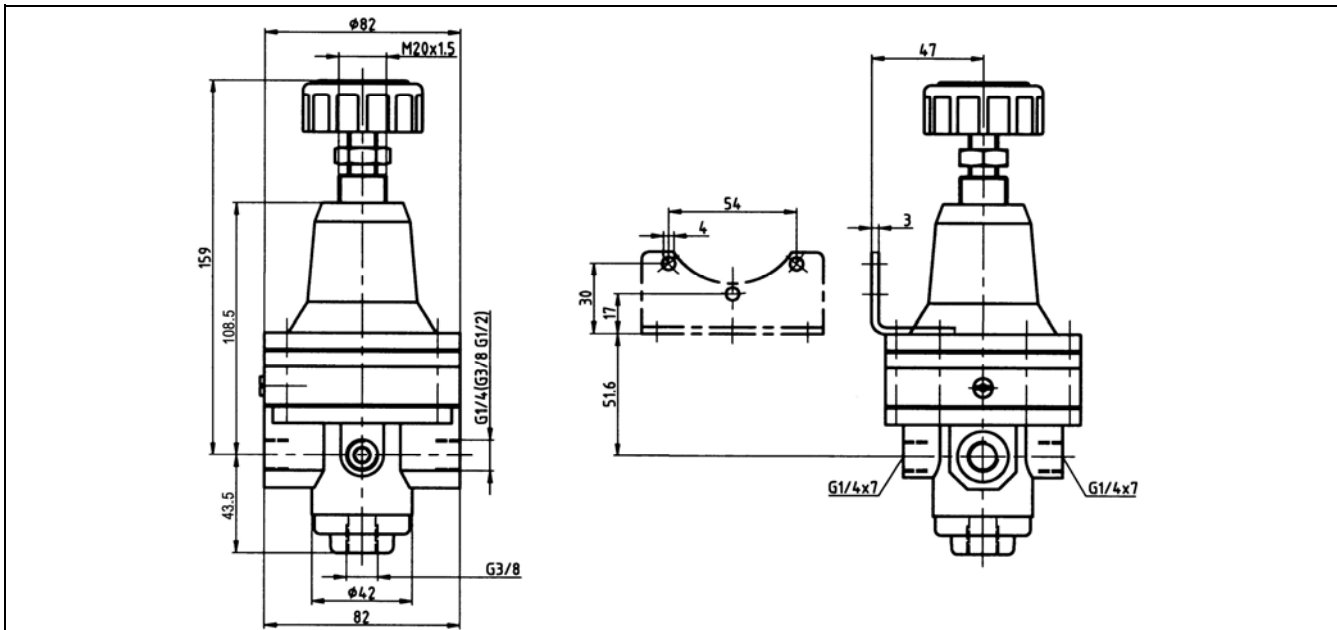
Präzisionsregler für den Einsatz in Steuer- und Regelanlagen der Verfahrenstechnik, der chemischen Industrie, Mineralölgewinnung und Verarbeitung, Metallurgie, Papierindustrie u.a..

### Hauptersatzteile

Ersatzteile sind nicht lieferbar.

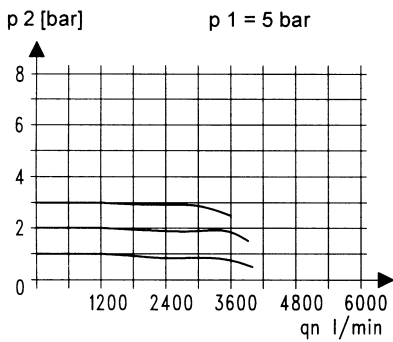
Die Regler 637.31 bis 637.53 dürfen nur im Werk geöffnet und instand gesetzt werden.

Abmessungen [mm]



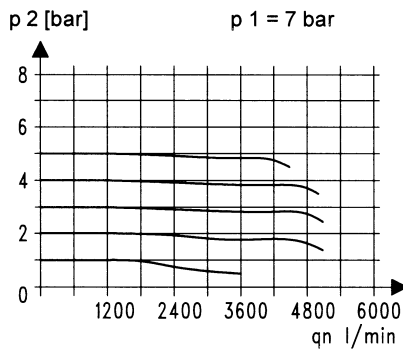
Durchflusscharakteristik

0,05 - 3 bar



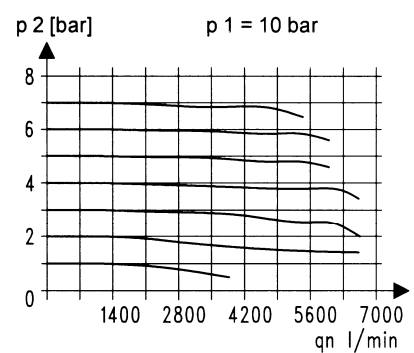
Durchflusscharakteristik

0,05 - 5 bar



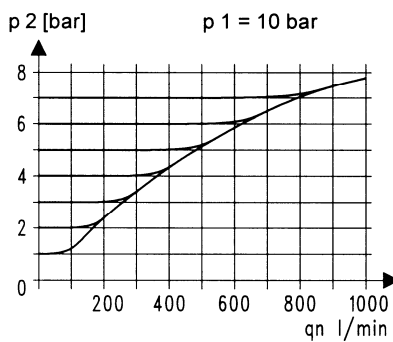
Durchflusscharakteristik

0,05 - 7 bar



Entlüftungscharakteristik

0,05 - 7 bar



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

