



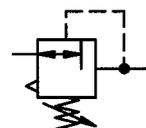
## Präzisions-Druckregler

- pneumatisch ferngesteuert
- große Sekundärentlüftung

# 637.603

G 1/2

Externer Pilotregler 637.92...637.94  
 Regelbereich 0,05...7 bar (max. 10 bar)



### Kenngrößen

<b>Bestell-Nr.</b>	<b>637.603</b>
<b>Anschlussgewinde</b>	<b>1/2</b>
Entlüftungsanschluss	G 3/8
Steuerluftanschluss	G 1/8
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
Max. Steuerdruck	10 bar ; <b>-7 bar empfohlen</b>
<b>Eigenluftverbrauch bei Eingangsdruck</b>	<b>&lt; 6 l/min</b> p <sub>1</sub> 16 bar
Einbaulage	beliebig / <b>Pfeil beachten</b>
Befestigungsart	Schalttafel, -Lochkreis Ø20,5
Mediumstemperatur	-35 bis 60 °C
Umgebungstemperatur	-35 bis 60 °C
Gewicht [g]	1500

### Werkstoffe

Bauteil	Werkstoff
Kopfstück (Gehäuse)	Zink - Z 410
Hauptmembran	Z 410-NBR-Niro
Vorsteuermembran	NBR-Ms
Festblende	Niro
Ventilkegel kpl.	NBR-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)**

### Anwendung

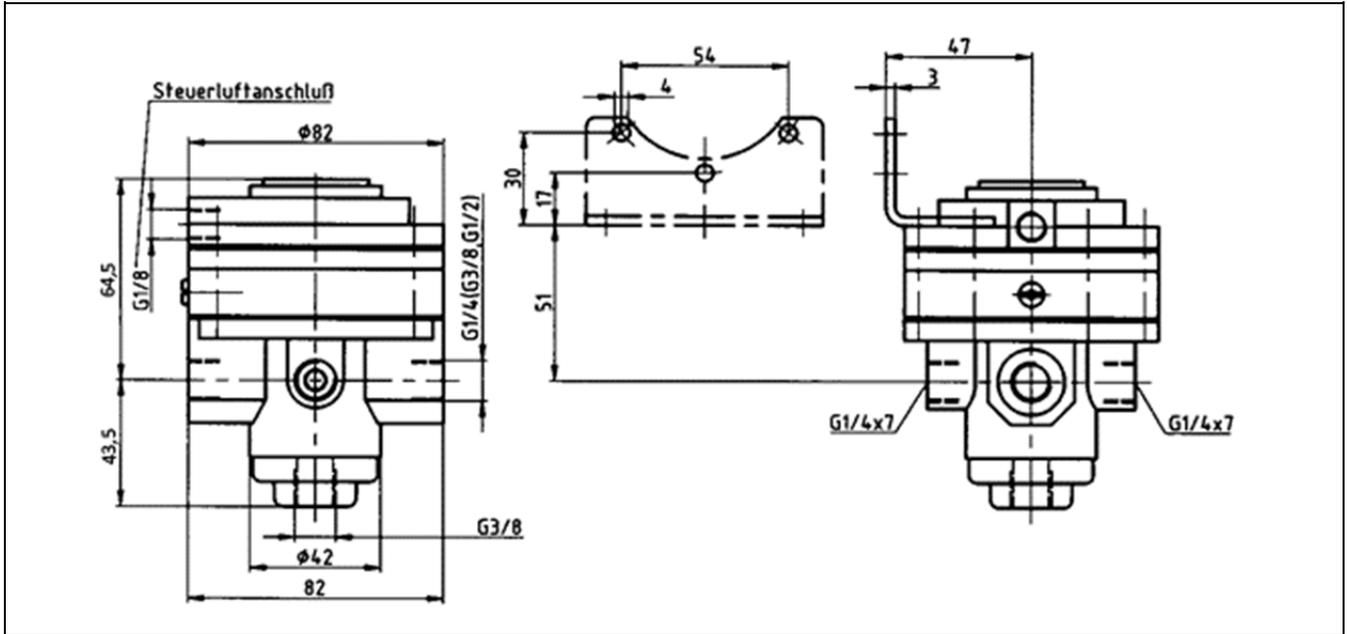
Präzisionsregler für den Einsatz in Steuer- und Regelanlagen der Verfahrenstechnik, der chemischen Industrie, Mineralölgewinnung und Verarbeitung, Metallurgie, Papierindustrie u.a..

### Hauptersatzteile

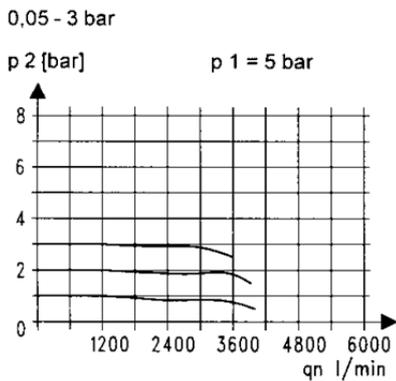
Ersatzteile sind nicht lieferbar.

**Der Regler 637.603 darf nur im Werk geöffnet und instand gesetzt werden.**

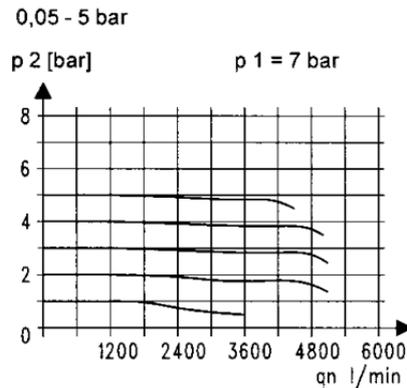
**Abmessungen [mm]**



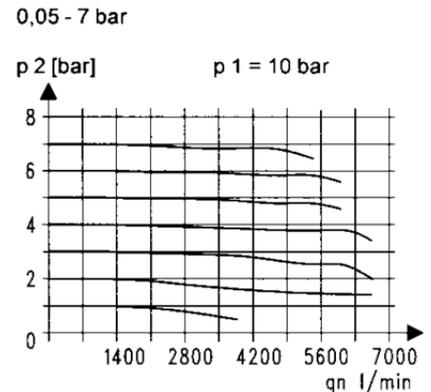
**Durchflusscharakteristik**



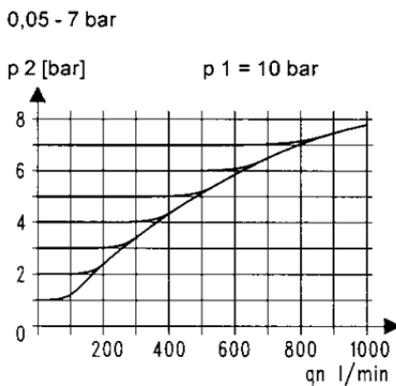
**Durchflusscharakteristik**



**Durchflusscharakteristik**



**Entlüftungscharakteristik**



**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

