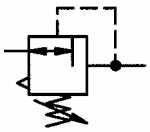
Präzisions-Druckregler

- pneumatisch ferngesteuert
- große Sekundärentlüftung

637.603

G 1/2

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



Kenngrößen

Bestell-Nr.	**637.603**
Anschlussgewinde	**1/2**
Entlüftungsanschluss	G 3/8
Steuerluftanschluss	G 1/8
Manometeranschluss	G 1/4
Medium	**Druckluft, -gefiltert 0,01 µm, -ölfrei**
Bauart	Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung,
Max. Eingangsdruck p_1	16 bar
Max. Steuerdruck	10 bar ; **-7 bar empfohlen**
Eigenluftverbrauch bei Eingangsdruck	**< 6 l/min** p_1 16 bar
Einbaulage	beliebig / **Pfeil beachten**
Befestigungsart	Schalttafel, -Lochkreis ∅20,5
Mediumstemperatur Umgebungstemperatur	max. 60°C max. 60°C
Gewicht [g]	1500

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)

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

Anwendung

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

Zubehör

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

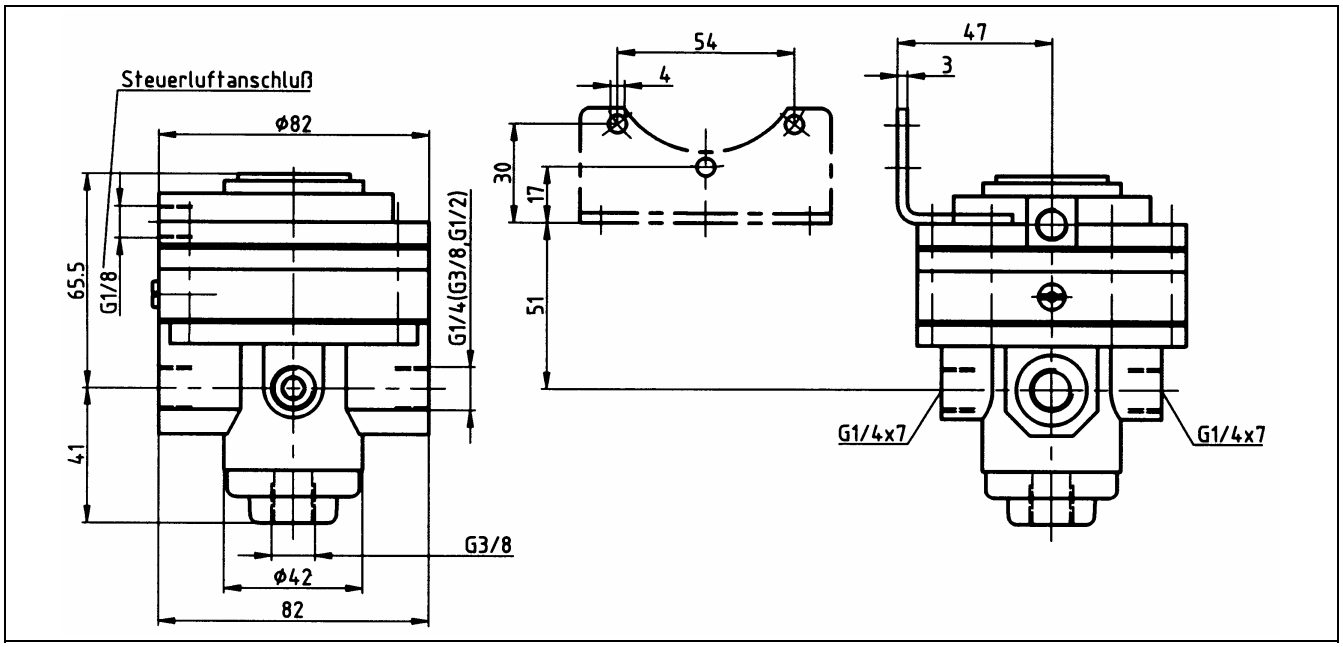
Hauptersatzteile

Ersatzteile sind nicht lieferbar.

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

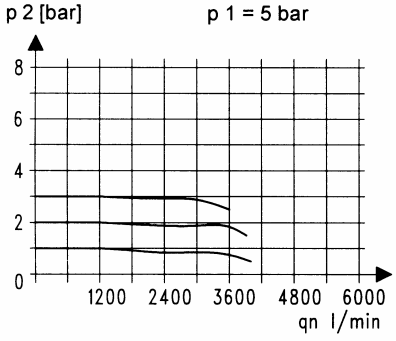
© Riegler 2-21-2

Abmessungen [mm]



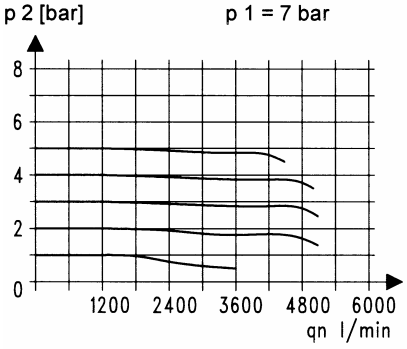
Durchflusscharakteristik

0,05 - 3 bar



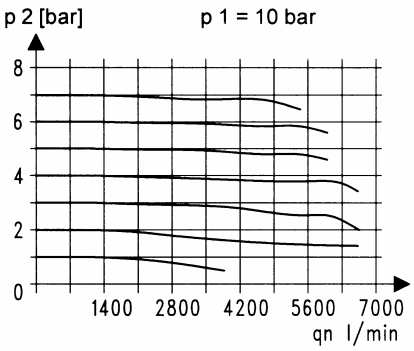
Durchflusscharakteristik

0,05 - 5 bar



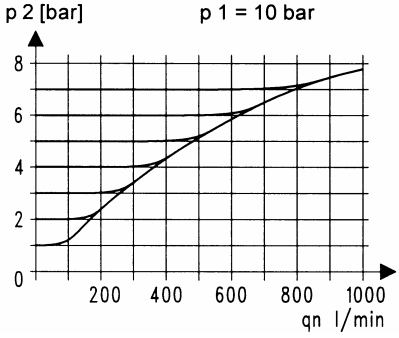
Durchflusscharakteristik

0,05 - 7 bar



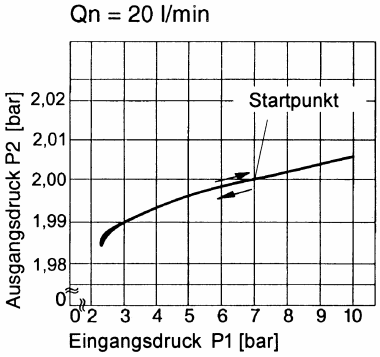
Entlüftungscharakteristik

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



© Riegler 2-21-2