



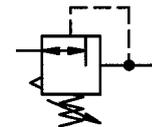
Präzisions-Druckregler

- pneumatisch ferngesteuert
- große Sekundärentlüftung

637.603

G 1/2

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



Kenngößen

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 Ø20,5
Mediumtemperatur	max. 60°C
Umgebungstemperatur	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

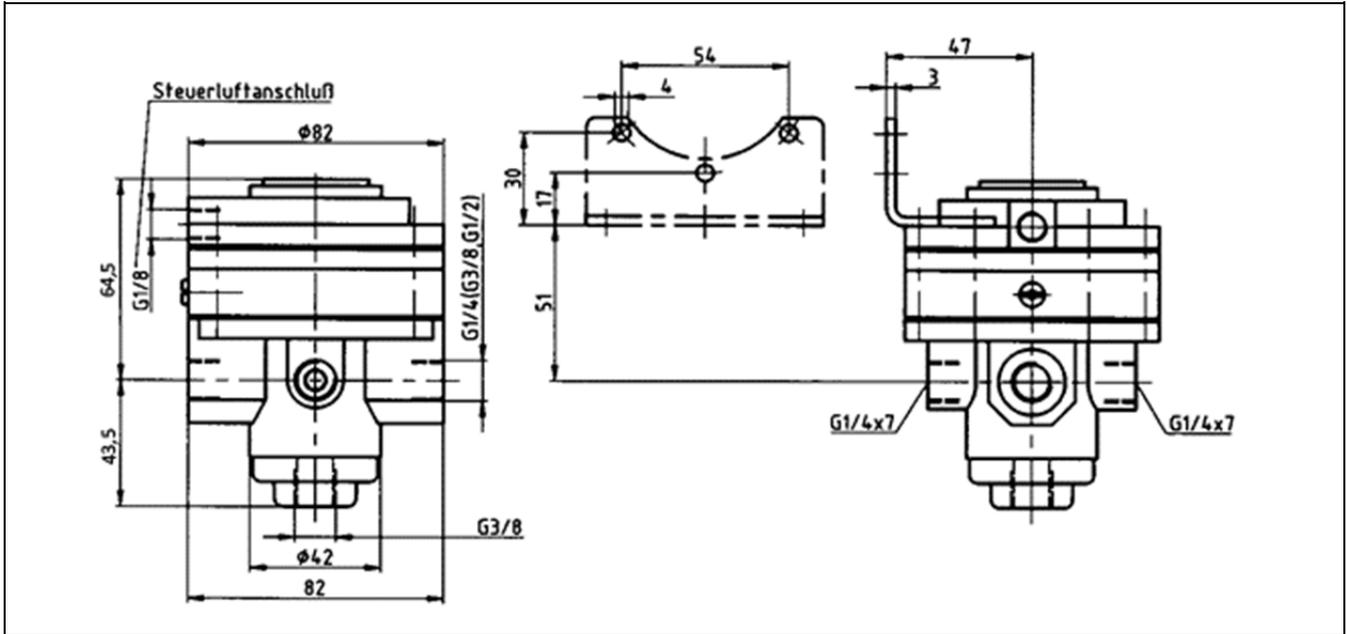
Benennung	Best.-Nr.
Haltewinkel	H 822
Schalttafelmutter	252 R

Hauptersatzteile

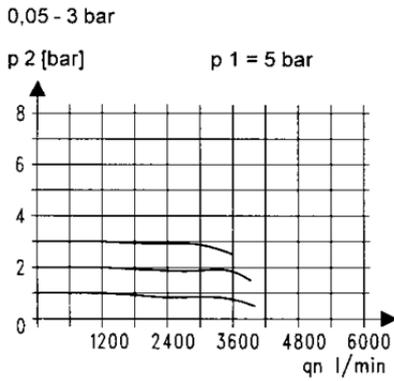
Ersatzteile sind nicht lieferbar.

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

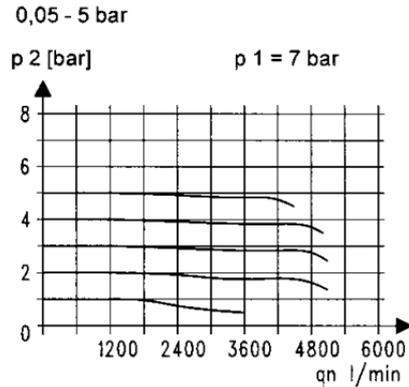
Abmessungen [mm]



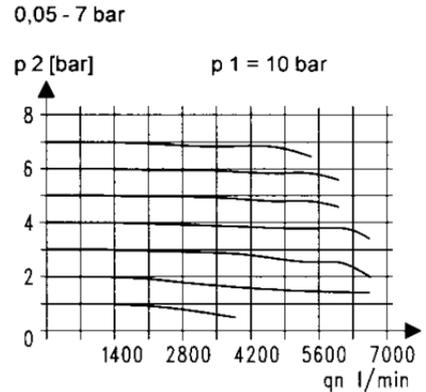
Durchflusscharakteristik



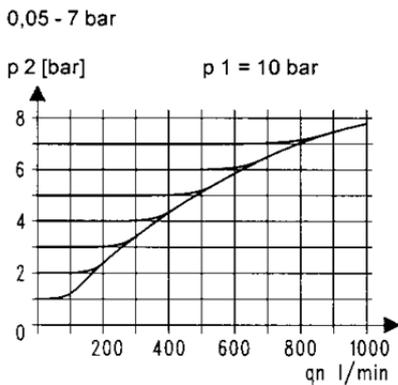
Durchflusscharakteristik



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

