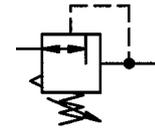




Präzisionsdruckregler - große Sekundärentlüftung

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

Bestell-Nr.	637.31		637.33
Anschlussgewinde	1/4		
Bestell-Nr.	637.41		637.43
Anschlussgewinde	3/8		
Bestell-Nr.	637.51	637.52	637.53
Anschlussgewinde	1/2		
Regelbereich P2	0,05-3,0 bar	0,05-5,0 bar	0,05-7,0 bar
Entlüftungsanschluss	G 3/8		
Manometeranschluss	G 1/4		
Medium	Druckluft, -gefiltert 0,01 µm, -ölfrei		
Bauart	Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung		
Max. Eingangsdruck p ₁	16 bar		
Eigenluftverbrauch bei Eingangsdruck	< 1,5 l/min p ₁ 5 bar	< 2,0 l/min p ₁ 7 bar	
Eigenluftverbrauch bei Eingangsdruck	< 4,0 l/min p ₁ 10,0 bar	< 6,0 l/min p ₁ 12,0 bar	
Einbaulage	beliebig / Pfeil beachten		
Befestigungsart	Schalttafel, -Lochkreis Ø20,5		
Mediumstemperatur	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)
- **Regelbereich über 7 bar:**
P₁ muss kontinuierlich am Regler anstehen.
Wenn die Druckversorgung ausfällt muss die Regelfeder entlastet werden (Regelschraube herausdrehen)

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

Anwendung

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

Zubehör

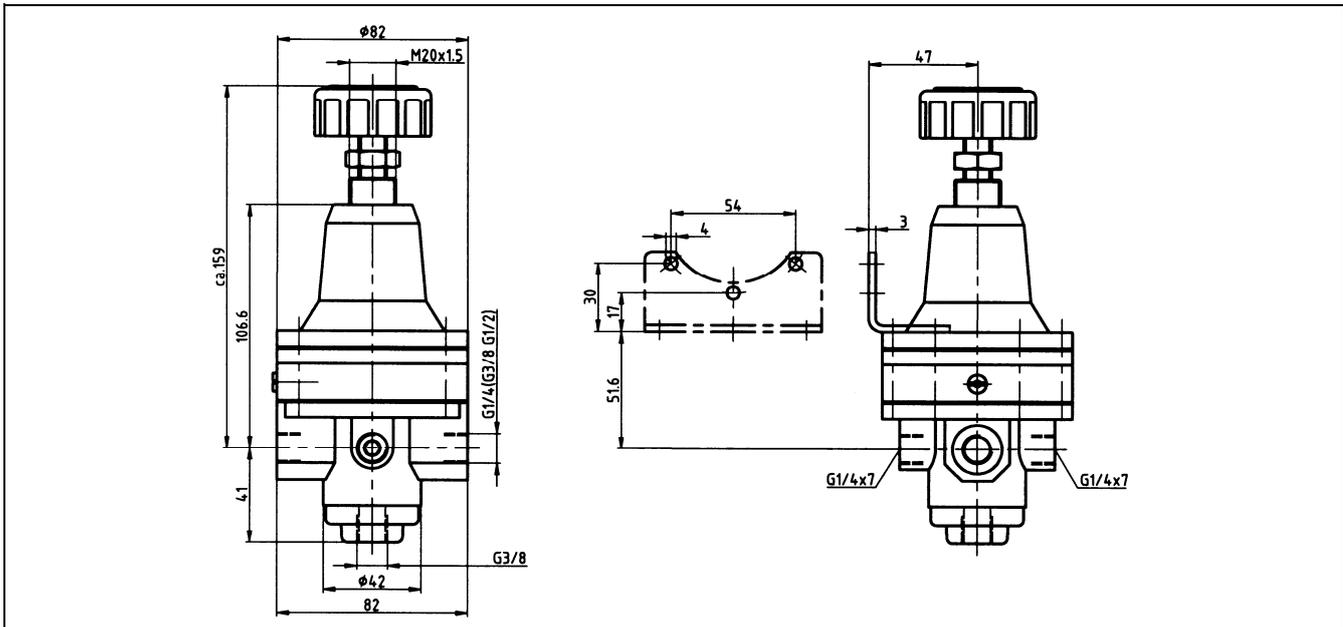
Benennung	Best.-Nr.
Haltewinkel	H 822
Schalttafelmutter	252 R

Hauptersatzteile

Ersatzteile sind nicht lieferbar.

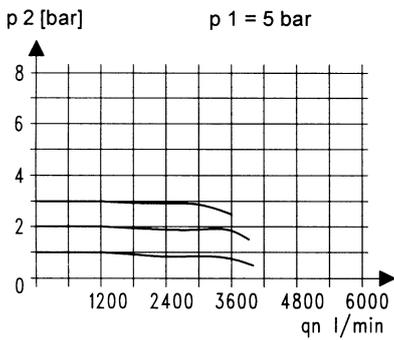
Die Regler 637.31 bis 637.53 dürfen nur im Werk geöffnet und instand gesetzt werden.

Abmessungen [mm]



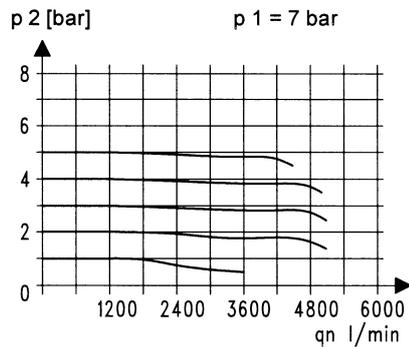
Durchflusscharakteristik

0,05 - 3 bar



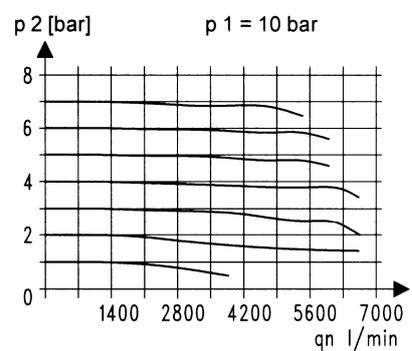
Durchflusscharakteristik

0,05 - 5 bar



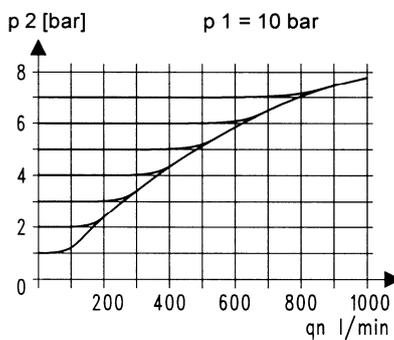
Durchflusscharakteristik

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

