

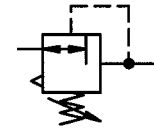


**Präzisionsdruckregler  
ohne Eigenluftverbrauch**

**637.71 ... 637.74**

G 1/4

- 0,1 – 1,0 bar
- 0,1 – 3,0 bar
- 0,5 – 6,0 bar
- 0,5 – 10,0 bar



**Kenngrößen**

Bestell-Nr.	637.71	637.72	637.73	637.74
Anschlussgewinde	G 1/4			
Manometeranschluss	G 1/4			
Bauart	Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung			
Max. Eingangsdruck p <sub>1</sub> [bar]	16 bar			
Regelbereich p <sub>2</sub> [bar]	0,1 – 1,0	0,1 – 3,0	0,5 – 6,0	0,5 – 10,0
Mediumtemperatur [°C] <sub>r</sub>	max. 80			
Umgebungstemperatur [°C]	max. 80			
Befestigungsart	Schalttafel, -Lochkreis Ø20,5 Winkel			
Gewicht [g]	788 (ohne Manometer)			

**Handhabung**

- Druckluftqualitätsklasse 1 nach ISO 8573-1

**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
- Schalttafelmontage mit Mutter am Deckel
- Wandmontage mit Haltewinkel am Gehäuse
- Anschlussgewinde nach ISO 228

**Anwendungsbereiche**

- Präzise Vorwahl des Arbeitsdruckes.
- Regelbereich mit hoher Auflösung, für den Einsatz in pneumatischen- und Druckluftanwendungen.

**Werkstoffe**

Bauteil	Werkstoff
Kopfstück	Zink – Z 410
Federhaube	Zink – Z 410
Membran	FPM
Ventilkegel kpl.	FPM
Druckfeder	St.-Verzinkt
Gegendruckfeder	Niro
O-Ring 16 x 2	NBR
Bodenschraube	POM

**Zubehör**

Benennung	Best.-Nr.
Haltewinkel	H 84
Manometer (Option) 0... 1,6 bar	213-K
0 ...6,0 bar	216-KD
0...10,0 bar	217-KD

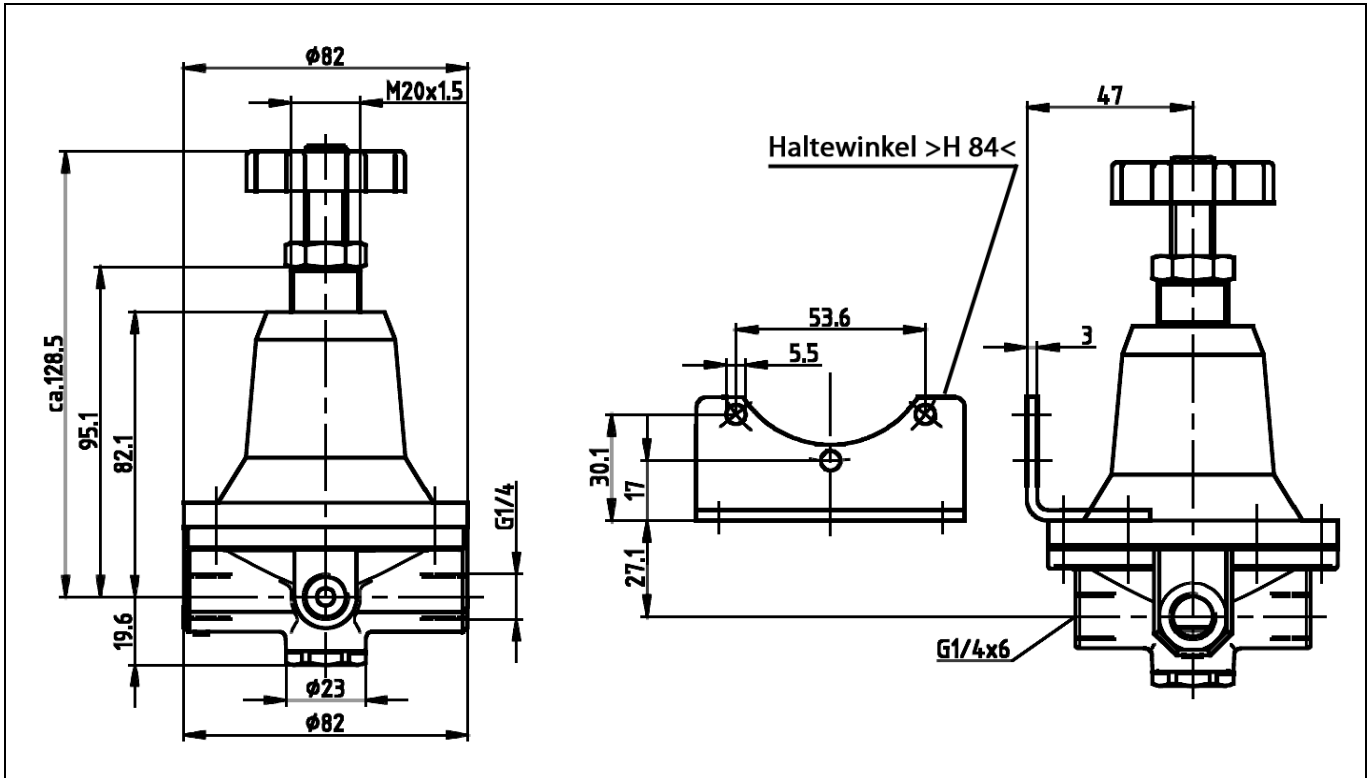
**Normen und Richtlinien**

98/37/EG (DGRL)	Gültigkeitsbereich: Art.3, Abs.3 Keine Kennzeichnung (Entsprechend Anhang II, Diagramm2 gilt Art. 3, Abs. 3)
RoHS	nicht zutreffend
ISO 4414	(Fluidtechnik Ausführungsrichtlinien Pneumatik)

**Hauptersatzteile**

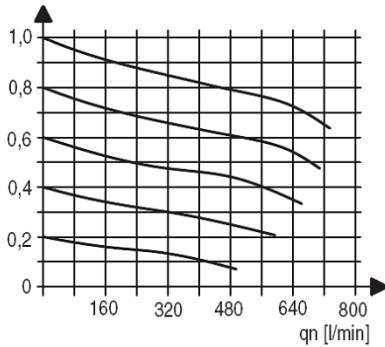
auf Anfrage

Maße [mm]



Durchflusscharakteristik

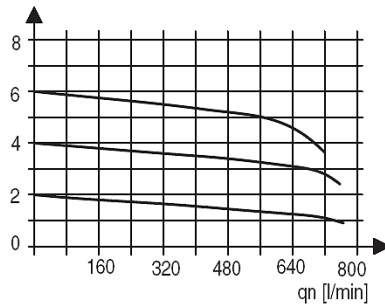
Regelbereich 0 - 1 bar  
 $p_2$  [bar]  $p_1 = 8$  bar



Durchflusscharakteristik

Regelbereich 0,5 - 6 bar

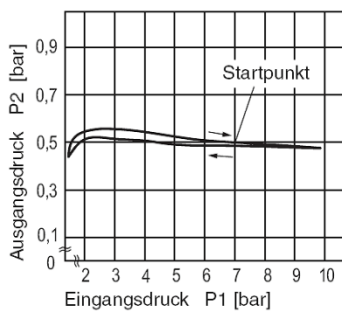
$p_2$  [bar]  $p_1 = 8$  bar



Hysterese

Hysterese von  $p_2$  in Abhängigkeit von steigendem (fallendem)  $p_1$  bei konstantem  $Q_N$  20 l/min  
 Grundeinstellung (Startpunkt):  $p_1: 7,0$  bar /  $p_2: 2,0$  bar

Regelbereich 0 - 1 bar  
 $q_n = 20$  l/min



Hysterese

Hysterese von  $p_2$  in Abhängigkeit von steigendem (fallendem)  $p_1$  bei konstantem  $Q_N$  20 l/min  
 Grundeinstellung (Startpunkt):  $p_1: 7,0$  bar /  $p_2: 2,0$  bar

Regelbereich 0,5 - 6 bar  
 $q_n = 20$  l/min

