



Präzisionsdruckregler ohne Eigenluftverbrauch

101229 ... 101232

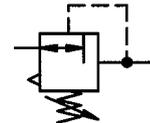
G 1/4

0,1 – 1,0 bar

0,1 – 3,0 bar

0,2 – 6,0 bar

0,5 – 10,0 bar



Kenngößen

Bestell-Artikel Nr.	101229	101230	101231	101232
Bestell-Typen Nr.	637.71	637.72	637.73	637.74
Anschlussgewinde	G 1/4			
Manometeranschluss	G 1/4			
Bauart	Membrandruckregler mit Sekundärentlüftung			
Max. Eingangsdruck p_1 [bar]	16 bar			
Regelbereich p_2 [bar]	0,1 – 1,0	0,1 – 3,0	0,2 – 6,0	0,5 – 10,0
Mediumtemperatur [°C]	-10 bis 60			
Umgebungstemperatur [°C]	-10 bis 60			
Befestigungsart	Schalttafel, -Lochkreis \varnothing 20,5 Winkel			
Gewicht [g]	788 (ohne Manometer)			

Handhabung

- Druckluftqualitätsklasse 1 nach ISO 8573-1

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

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.

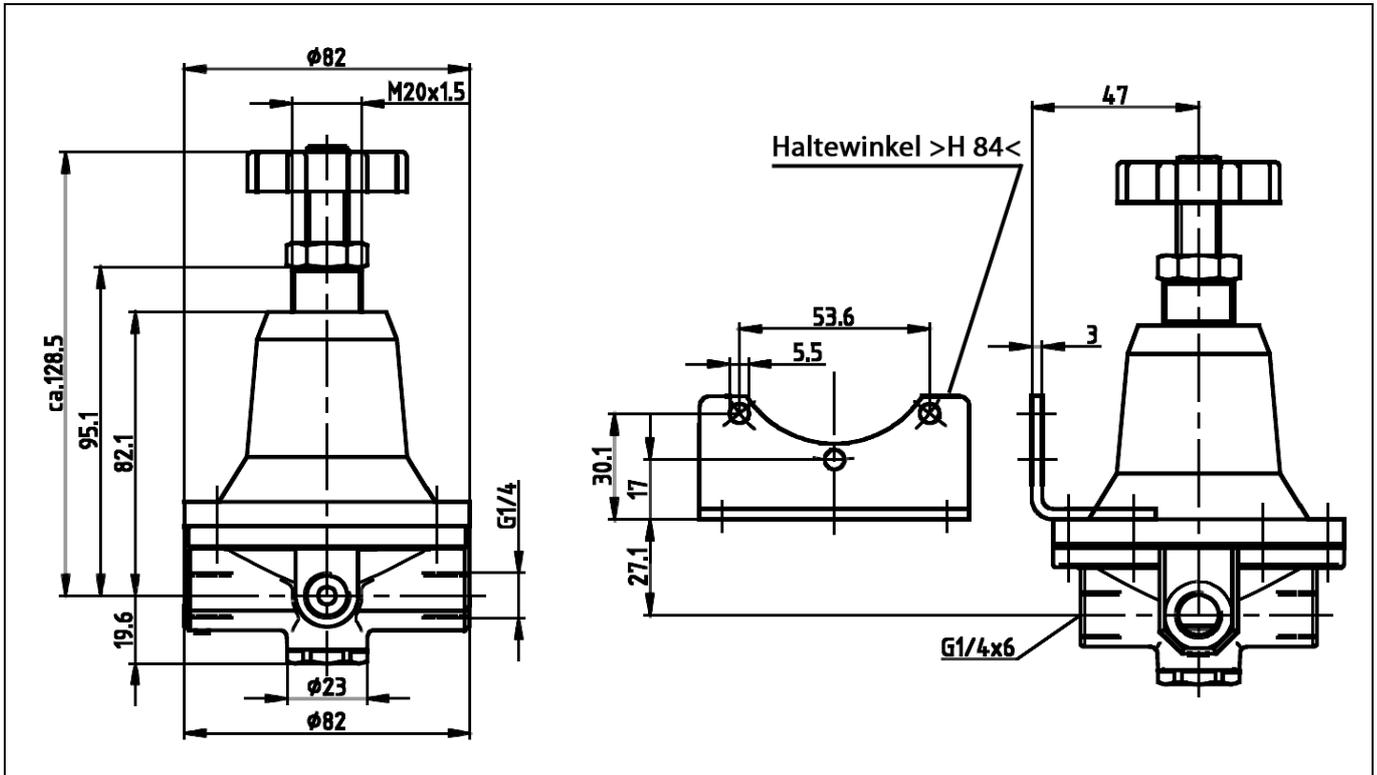
Normen und Richtlinien

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

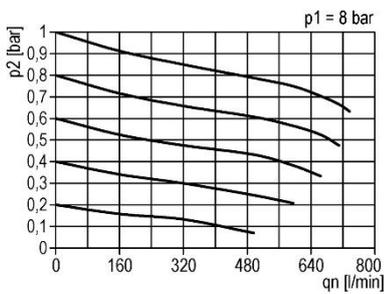
auf Anfrage

Maße [mm]



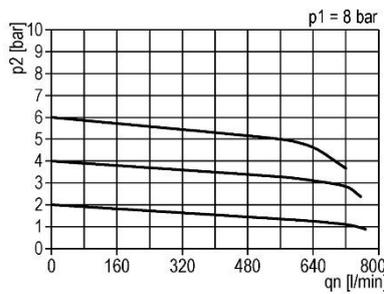
Durchflusscharakteristik

Regelbereich 0,1 - 1 bar



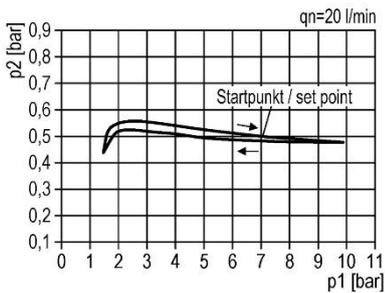
Durchflusscharakteristik

Regelbereich 0,2 - 6 bar



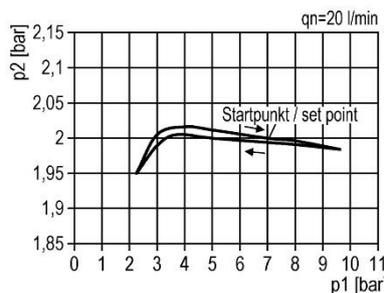
Hysterese

Hysterese von p_2 in Abhängigkeit von steigendem (fallendem) p_1 bei konstantem q_n 20 l/min
Grundeinstellung (Startpunkt): p_1 : 8,0 bar / p_2 : 2,0 bar



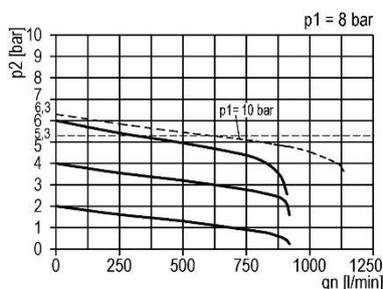
Hysterese

Hysterese von p_2 in Abhängigkeit von steigendem (fallendem) p_1 bei konstantem q_n 20 l/min
Grundeinstellung (Startpunkt): p_1 : 8,0 bar / p_2 : 2,0 bar

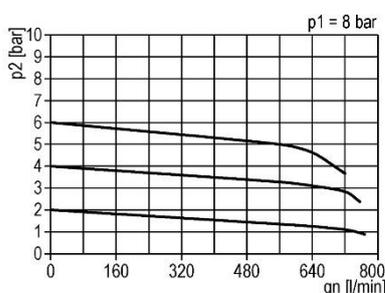


Durchflusscharakteristik

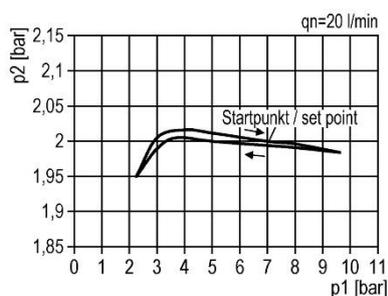
Regelbereich 0,5 - 10 bar


Durchflusscharakteristik

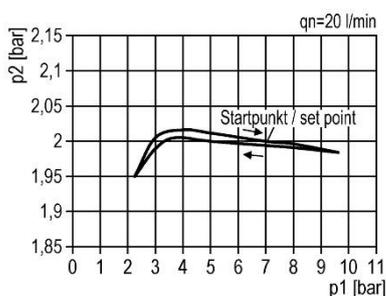
Regelbereich 0,1 - 3 bar


Hysterese

Hysterese von p_2 in Abhängigkeit von steigendem (fallendem) p_1 bei konstantem QN 20 l/min
 Grundeinstellung (Startpunkt): p_1 : 8,0 bar / p_2 : 2,0 bar


Hysterese

Hysterese von p_2 in Abhängigkeit von steigendem (fallendem) p_1 bei konstantem QN 20 l/min
 Grundeinstellung (Startpunkt): p_1 : 8,0 bar / p_2 : 2,0 bar


Durchflussmengen

 Durchflussmengen bei $p_1=8$ bar

Artikel-Nr.		101229	101230	101231	101232
Ausgangsdruck p_2		1 bar	2 bar	6 bar	2 bar
Nenndurchfluss ($\Delta p=1$ bar)	l/min	740	740	540	500

Der Präzisionsdruckregler wurde ausschließlich für den Betrieb mit sauberer, trockener und von chemischen Zusätzen unbelasteter Druckluft entwickelt und getestet. Der Betrieb mit anderen Medien oder Zusatzstoffen außer den vom Hersteller spezifizierten ist nicht zulässig und bedarf der Zustimmung des Herstellers.