

## Druckregelventil, Serie NL1-RGS

- G 1/8, G 1/4
- $Q_n = 1000 \text{ l/min}$
- Betätigung mechanisch
- ATEX-geeignet



Einbaulage	Beliebig
Betriebsdruck min./max.	0,5 ... 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Medium	Druckluft, neutrale Gase
Reglertyp	Membran-Druckregelventile, verblockbar
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung
Regelbereich min./max.	Siehe Tabelle unten
Druckversorgung	einseitig
Betätigung	mechanisch
Gewicht	Siehe Tabelle unten

### Technische Daten

Materialnummer			Anschluss	Durchfluss	Regelbereich min./max.	Manometer	Gewicht
				$Q_n$			
0821302728			G 1/8	1000 l/min	0,1 ... 3 bar	mit Manometer	0,294 kg
0821302729			G 1/8	1000 l/min	0,2 ... 6 bar	mit Manometer	0,294 kg
0821302730			G 1/8	1000 l/min	0,5 ... 10 bar	mit Manometer	0,294 kg
0821302725		—	G 1/8	1000 l/min	0,1 ... 3 bar	-	0,24 kg
0821302726		—	G 1/8	1000 l/min	0,2 ... 6 bar	-	0,24 kg
0821302727		—	G 1/8	1000 l/min	0,5 ... 10 bar	-	0,24 kg
0821302734			G 1/4	1000 l/min	0,1 ... 3 bar	mit Manometer	0,294 kg
0821302735			G 1/4	1000 l/min	0,2 ... 6 bar	mit Manometer	0,294 kg
0821302736			G 1/4	1000 l/min	0,5 ... 10 bar	mit Manometer	0,294 kg
0821302731		—	G 1/4	1000 l/min	0,1 ... 3 bar	-	0,24 kg
0821302732		—	G 1/4	1000 l/min	0,2 ... 6 bar	-	0,24 kg
0821302733		—	G 1/4	1000 l/min	0,5 ... 10 bar	-	0,24 kg

Nenndurchfluss  $Q_n$  bei Sekundärdruck  $p_2 = 6 \text{ bar}$  und  $\Delta p = 1 \text{ bar}$

### Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

Reglerkopf verriegelbar

Der hintere Manometer-Anschluss des Druckregelventils ist mit einem Verschlussstopfen verschlossen, der vordere ist offen. Je nach Kundenapplikation kann ein zweiter Verschlussstopfen benötigt werden. Bitte separat bestellen (siehe Zubehör).

Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1,2,21,22

Die Änderung der Durchflussrichtung (von Lufternspeisung links auf Lufternspeisung rechts) erfolgt durch einen um 180° in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.

Empfohlene Vorfilterung 5 µm

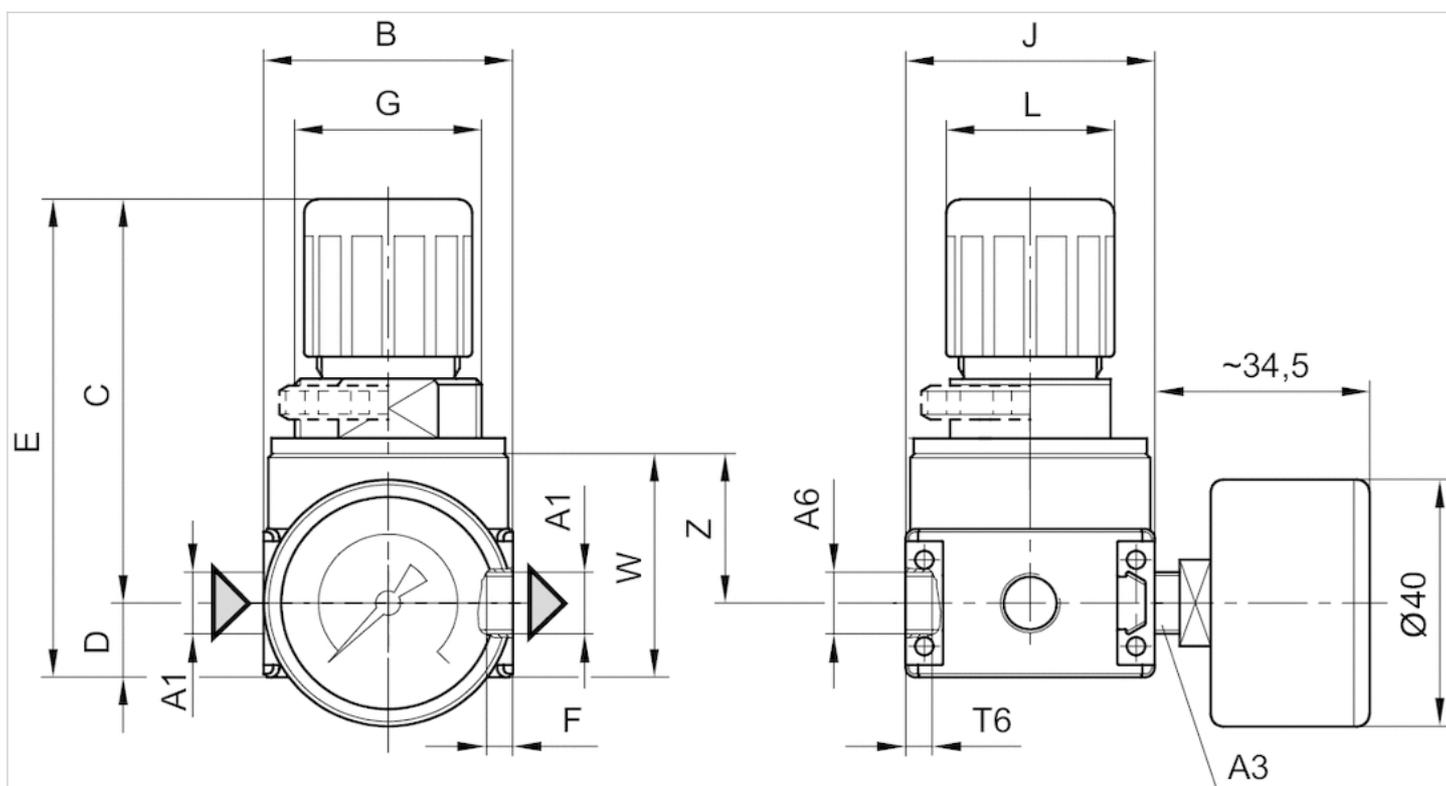
## Technische Informationen

### Werkstoff

Gehäuse	Zink-Druckguss
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

## Abmessungen

### Abmessungen



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

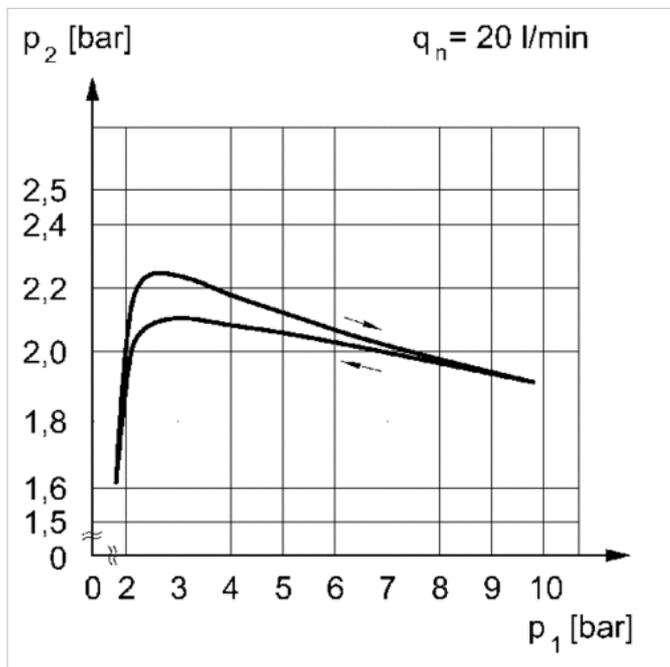
A3 = Manometeranschluss A6 = Entlüftungsanschluss

### Abmessungen in mm

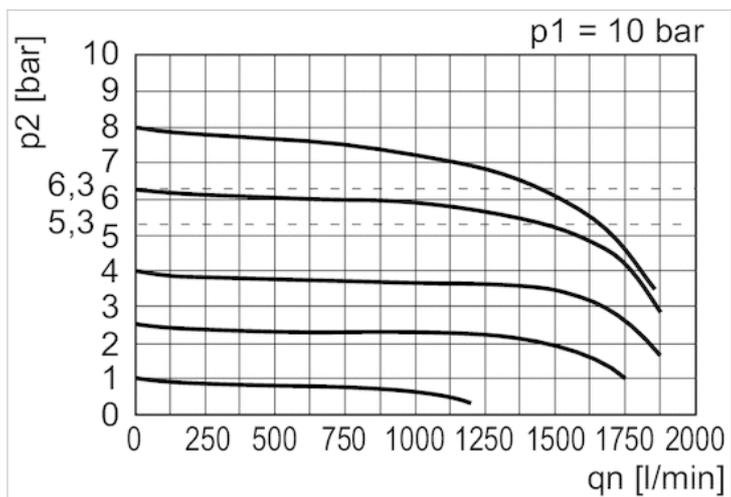
A1	A2	A3	A6	B	C	D	E	G	J	L	T2	T6	W	Z
G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	65.5	12	77.5	M30x1,5	40	27	8	6	36.2	24.2
G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	65.5	12	77.5	M30x1,5	40	27	8	6	36.2	36.2
G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	65.5	12	77.5	M30x1,5	40	27	8	6	36.2	24.2
G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/8	40	65.5	12	77.5	M30x1,5	40	27	8	6	36.2	24.2

## Diagramme

## Druckkennlinie



$p_1$  = Betriebsdruck  
 $p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

Durchflusscharakteristik (Regelbereich  $p_2$ : 05 - 10 bar)

$p_1$  = Betriebsdruck  
 $p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss