

## Druckregelventil, Serie NL2-RGS

- G 1/4, G 3/8
- $Q_n = 2000$  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
				$Q_n$			
0821302404			G 1/4	2000 l/min	0,1 ... 3 bar	mit Manometer	0,41 kg
0821302560			G 1/4	2000 l/min	0,2 ... 6 bar	mit Manometer	0,41 kg
0821302400			G 1/4	2000 l/min	0,5 ... 10 bar	mit Manometer	0,41 kg
0821302405		—	G 1/4	2000 l/min	0,1 ... 3 bar	-	0,325 kg
0821302406		—	G 1/4	2000 l/min	0,2 ... 6 bar	-	0,325 kg
0821302401		—	G 1/4	2000 l/min	0,5 ... 10 bar	-	0,325 kg
0821302451			G 3/8	2000 l/min	0,1 ... 3 bar	mit Manometer	0,41 kg
0821302452			G 3/8	2000 l/min	0,2 ... 6 bar	mit Manometer	0,41 kg
0821302440			G 3/8	2000 l/min	0,5 ... 10 bar	mit Manometer	0,41 kg
0821302444		—	G 3/8	2000 l/min	0,1 ... 3 bar	-	0,325 kg
0821302453		—	G 3/8	2000 l/min	0,2 ... 6 bar	-	0,325 kg
0821302441		—	G 3/8	2000 l/min	0,5 ... 10 bar	-	0,325 kg

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

### Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen. 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 Lufteinspeisung links auf Lufteinspeisung rechts) erfolgt durch einen um 180° in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.

Empfohlene Vorfiltration 5 µm

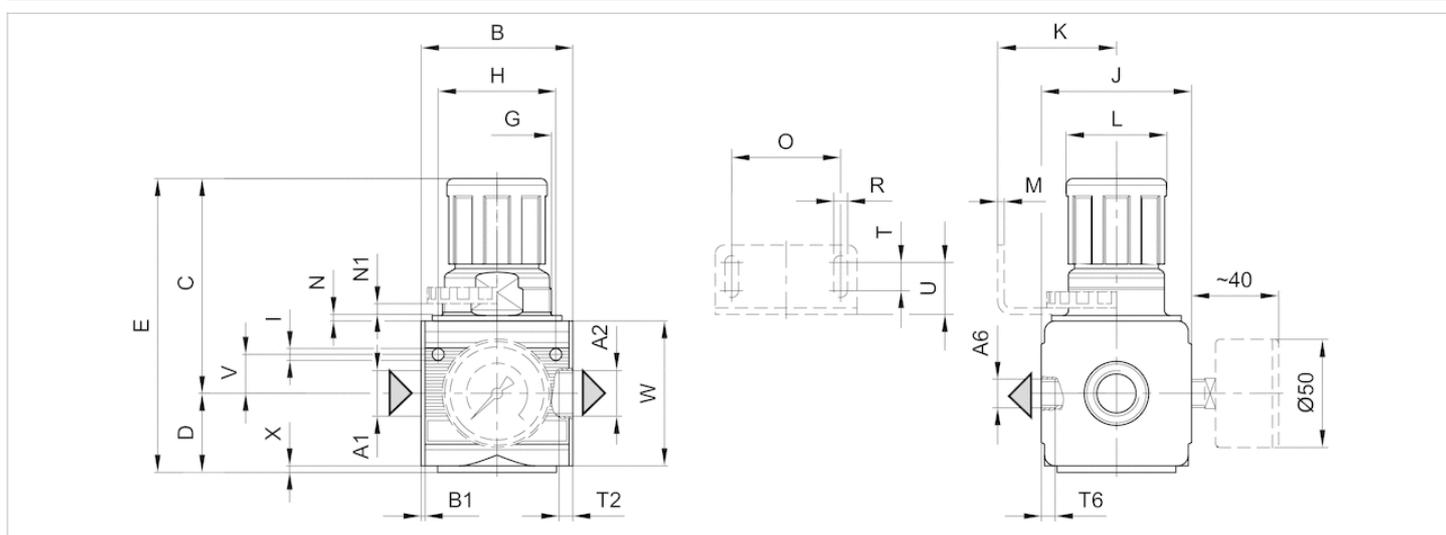
## Technische Informationen

### Werkstoff

Gehäuse	Zink-Druckguss
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

## Abmessungen

### Abmessungen



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

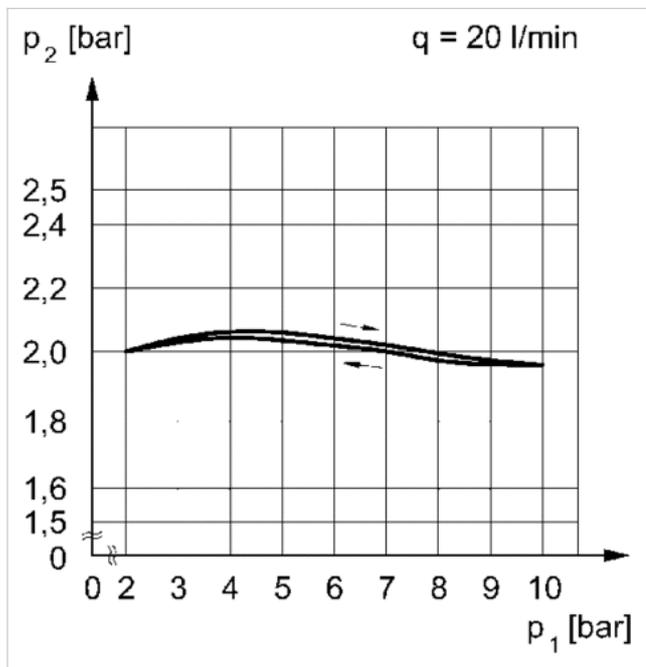
A6 = Ausgang

### Abmessungen in mm

A2	A6	B	B1	C	D	E	G	H	I	J	K	L	M	N	N1	O	R	T	T2	T6	U	V	W	X
G 1/4	G 1/4	48	1.5	67.5	27	94.5	M30x1,5	36	4.4	47	43.5	28	3	3	3.5	38	5.4	8	9.5	7	18.5	12.3	52	1
G 3/8	G 1/4	48	1.5	67.5	27	94.5	M30x1,5	36	4.4	47	43.5	28	3	3	3.5	38	5.4	8	9.5	7	18.5	12.3	52	1

## Diagramme

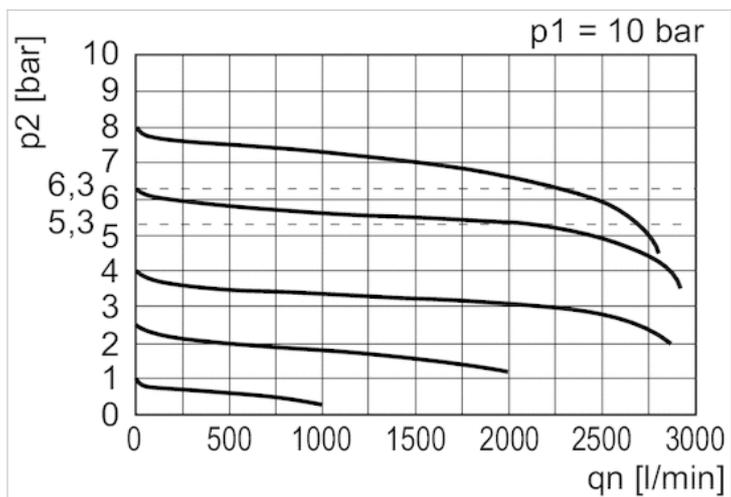
## Druckkennlinie



$p_1$  = Betriebsdruck

$p_2$  = Sekundärdruck

$q$  = Durchfluss

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

$p_1$  = Betriebsdruck

$p_2$  = Sekundärdruck

$q_n$  = Nenndurchfluss