

## Druckregelventil, Serie NL4-RGS

- G 1/2, G 3/4
- $Q_n = 9500$  l/min
- Betätigung mechanisch
- ATEX-geeignet



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

### Technische Daten

Materialnummer			Anschluss	Durchfluss	Betriebsdruck min./max.	Regelbereich min./max.	Manometer	Gewicht
				$Q_n$				
0821302505			G 1/2	9500 l/min	0,5 ... 10 bar	0,1 ... 3 bar	mit Manometer	0,935 kg
0821302580			G 1/2	9500 l/min	0,5 ... 16 bar	0,2 ... 6 bar	mit Manometer	0,935 kg
0821302500			G 1/2	9500 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 10 bar	mit Manometer	0,935 kg
0821302504		—	G 1/2	9500 l/min	0,5 ... 10 bar	0,1 ... 3 bar	-	0,85 kg
0821302506		—	G 1/2	9500 l/min	0,5 ... 10 bar	0,2 ... 6 bar	-	0,85 kg
0821302501		—	G 1/2	9500 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 10 bar	-	0,85 kg
0821302544			G 3/4	9500 l/min	0,5 ... 16 bar	0,1 ... 3 bar	mit Manometer	0,935 kg
0821302545			G 3/4	9500 l/min	0,5 ... 16 bar	0,2 ... 6 bar	mit Manometer	0,935 kg
0821302540			G 3/4	9500 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 10 bar	mit Manometer	0,935 kg
0821302546		—	G 3/4	9500 l/min	0,5 ... 16 bar	0,1 ... 3 bar	-	0,85 kg
0821302547		—	G 3/4	9500 l/min	0,5 ... 16 bar	0,2 ... 6 bar	-	0,85 kg
0821302541		—	G 3/4	9500 l/min	0,5 ... 16 bar	0,5 ... 10 bar	-	0,85 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 Luftspeisung links auf Luftspeisung rechts) erfolgt durch einen um 180° in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.

Empfohlene Vorfiltration 5 µm

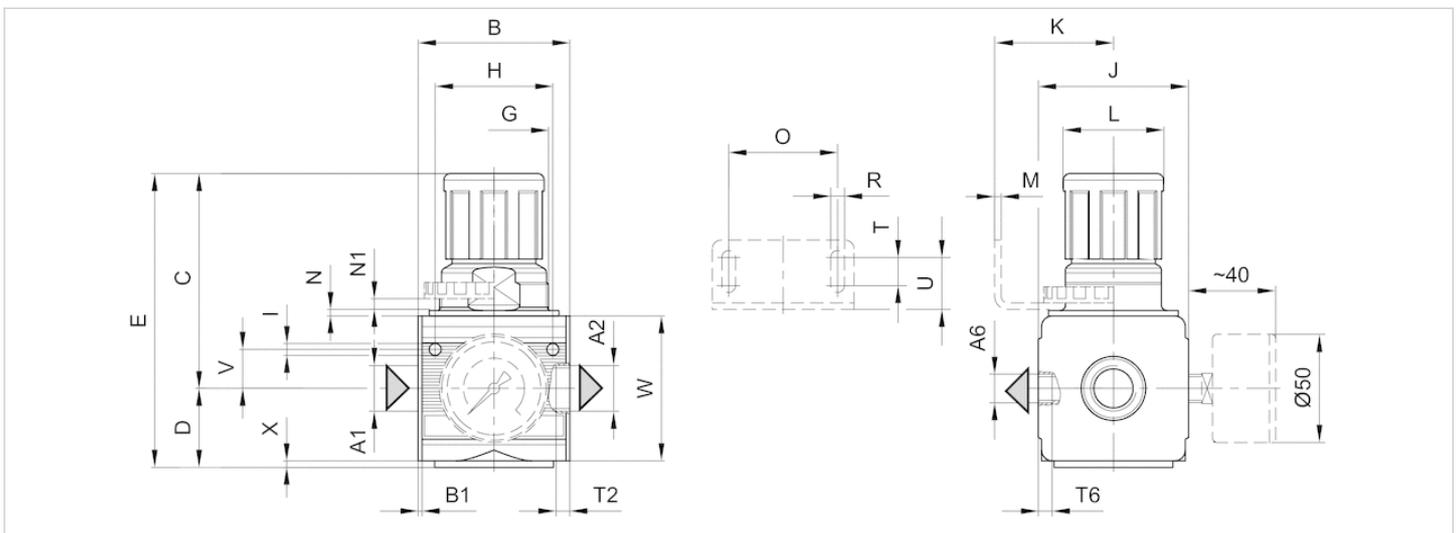
## Technische Informationen

### Werkstoff

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

## Abmessungen

### Abmessungen



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

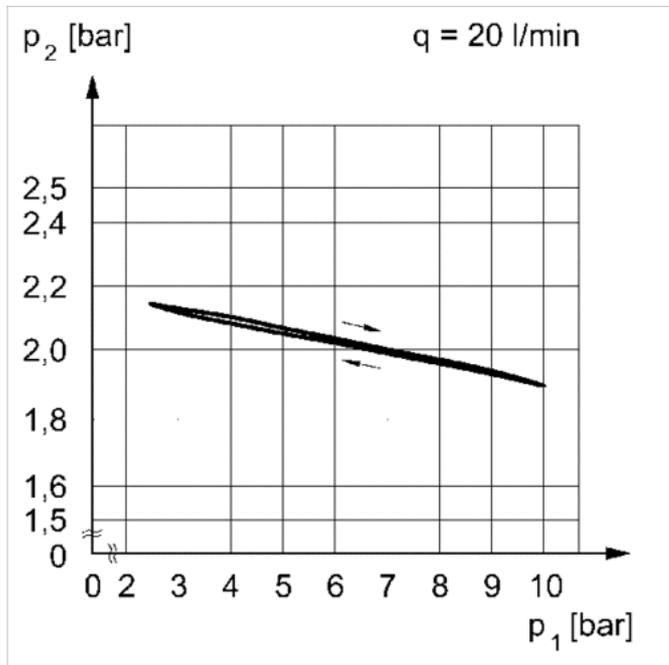
A6 = Ausgang

### Abmessungen in mm

A1	A2	A6	B	B1	C	D	E	G	H	I	J	K	L	M	N	N1	O	R	S	T	T2	T6	U	V	W	X
G 1/2	G 1/4	G 1/4	69.5	1.8	97	35.5	132.5	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5	50	6.4	10	13	13	10	24	18	67	2
G 3/4	G 1/4	G 1/4	69.5	1.8	97	35.5	132.5	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5	50	6.4	10	13	13	10	24	18	67	2

## Diagramme

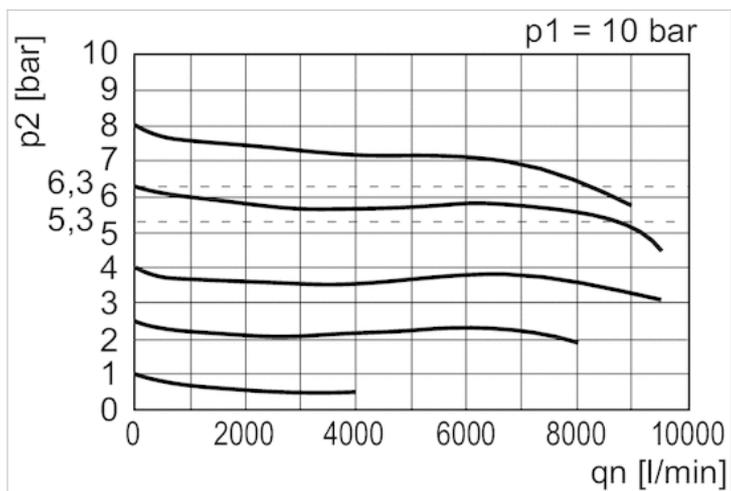
## Druckkennlinie



$p_1$  = Betriebsdruck

$p_2$  = Sekundärdruck

$q$  = Durchfluss

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

$p_1$  = Betriebsdruck

$p_2$  = Sekundärdruck

$q_n$  = Nenndurchfluss