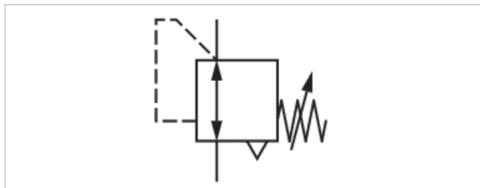


# Präzisions-Druckregelventil, Serie NL4-RGP-...-DS

- G 1/2
- $Q_n = 5600$  l/min
- Betätigung mechanisch
- mit durchgehender Druckversorgung
- ATEX-geeignet



Einbaulage	Beliebig
Betriebsdruck min./max.	0,5 ... 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 60 °C
Medium	Druckluft, neutrale Gase
Reglertyp	Membran-Druckregelventile, verblockbar
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung
Regelbereich min./max.	Siehe Tabelle unten
Druckversorgung	beidseitig
Betätigung	mechanisch
Eigenluftverbrauch $q_{v,max}$ .	2,6 l/min
Gewicht	0,867 kg



## Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Durchfluss	Regelbereich min./max.	Max. Manometer-Ø im verblockten Zustand
		$Q_n$		
0821302524	G 1/2	5600 l/min	0,1 ... 3 bar	40
0821302525	G 1/2	5600 l/min	0,2 ... 6 bar	40
0821302526	G 1/2	5600 l/min	0,5 ... 10 bar	40

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

Manometer separat bestellen

## Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur 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

Empfohlene Vorfilterung 5 µm

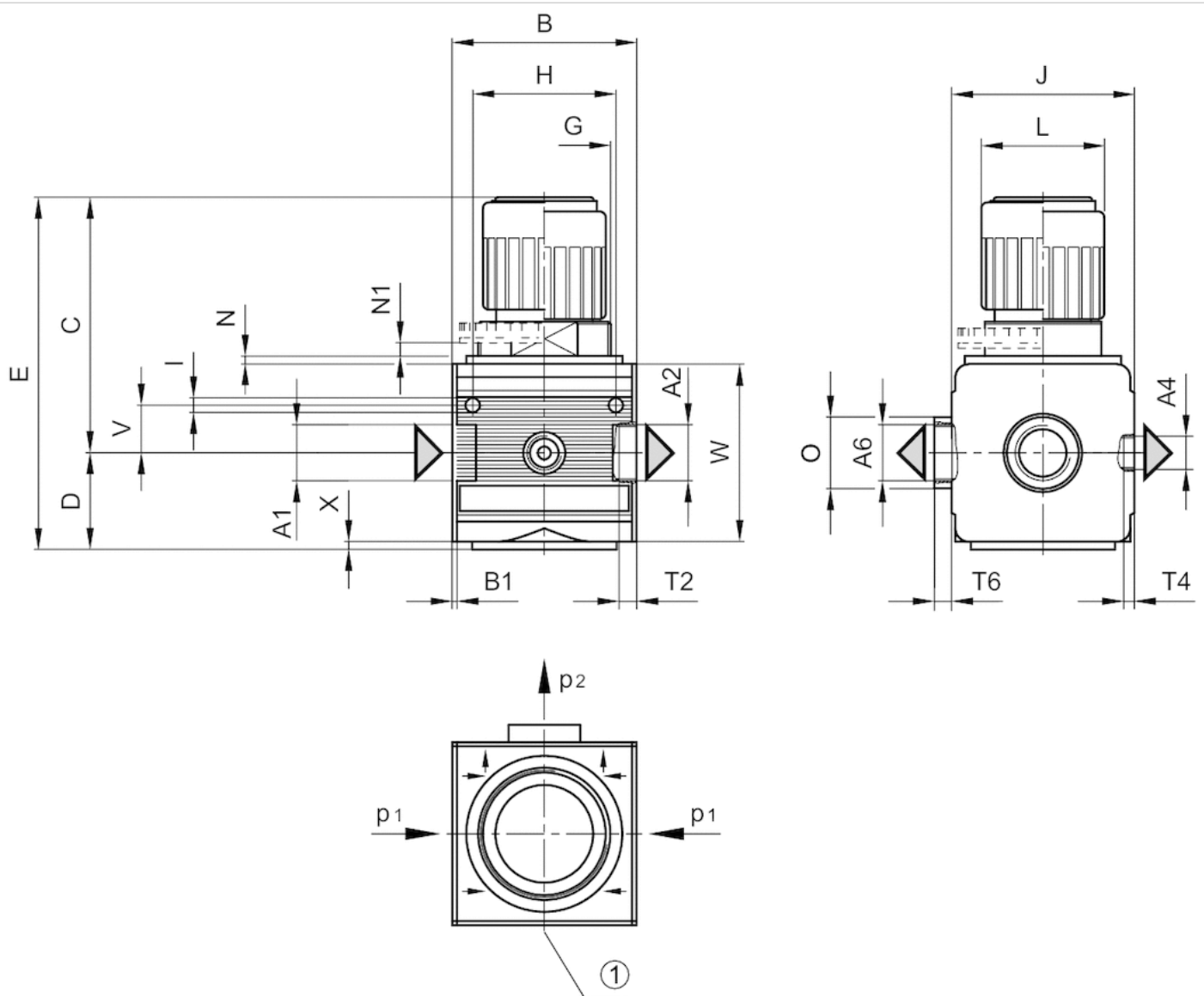
## Technische Informationen

### Werkstoff

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

## Abmessungen

### Abmessungen



A1 = Eingang

A2 = Ausgang A4 = Ausgang

A6 = Ausgang 1) Manometeranschluss

p1 = Betriebsdruck

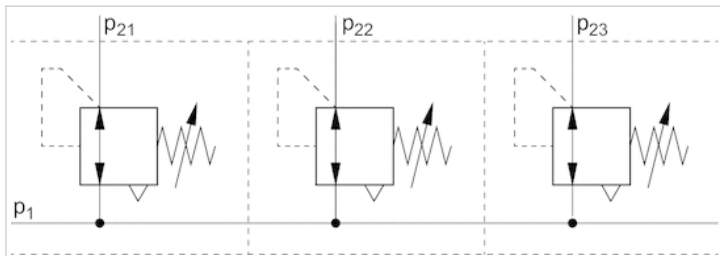
p2 = Sekundärdruck

### Abmessungen in mm

A1	A2	A4	A6	B	B1	C	D	E	G	H	I	J	L	N	N1	O	T2	T4	T6	V	W	X
G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/2	69.6	1.8	97	35.5	132.5	M50x1,5	54	5.5	69	46	3	5.5	27	13	7	6	18	67	2

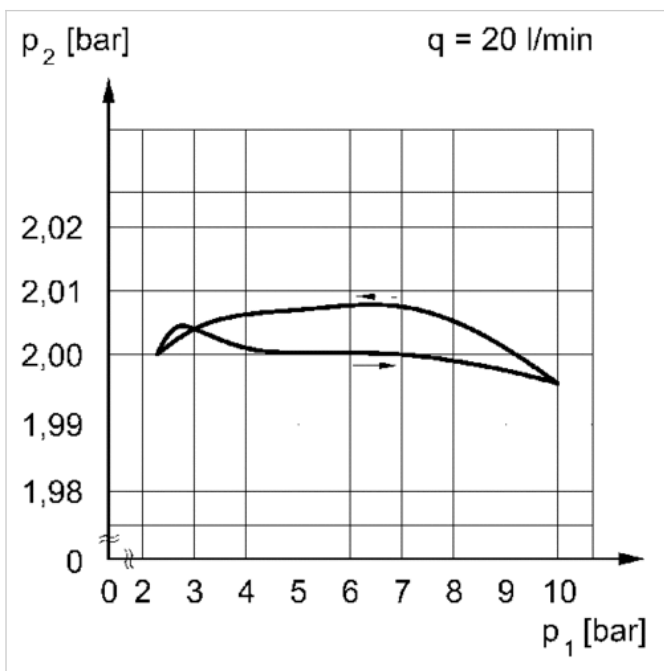
### Diagramme

#### Anwendungsbeispiel



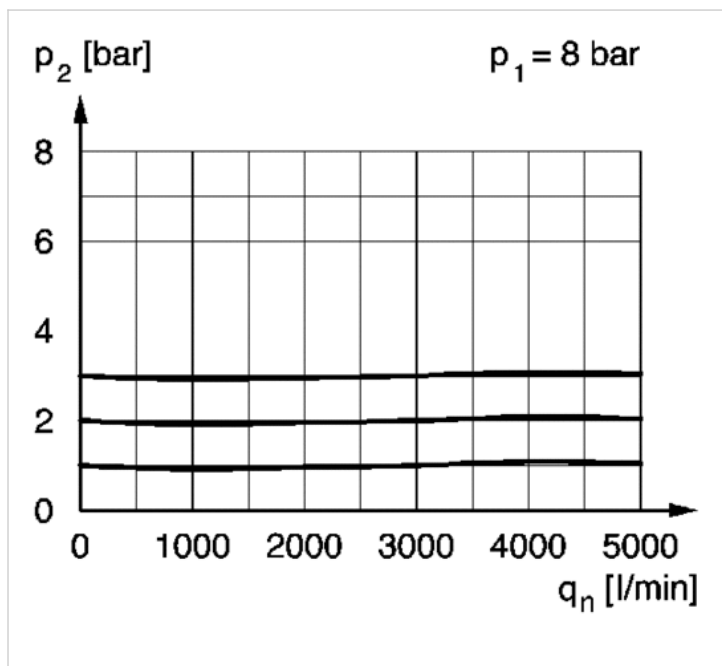
$p_1$  = Betriebsdruck  $p_{21}$ ;  $p_{22}$ ;  $p_{23}$  = Sekundärdruck

#### Druckkennlinie



$p_1$  = Betriebsdruck  
 $p_2$  = Sekundärdruck  
 $q$  = Durchfluss

## Durchflusscharakteristik

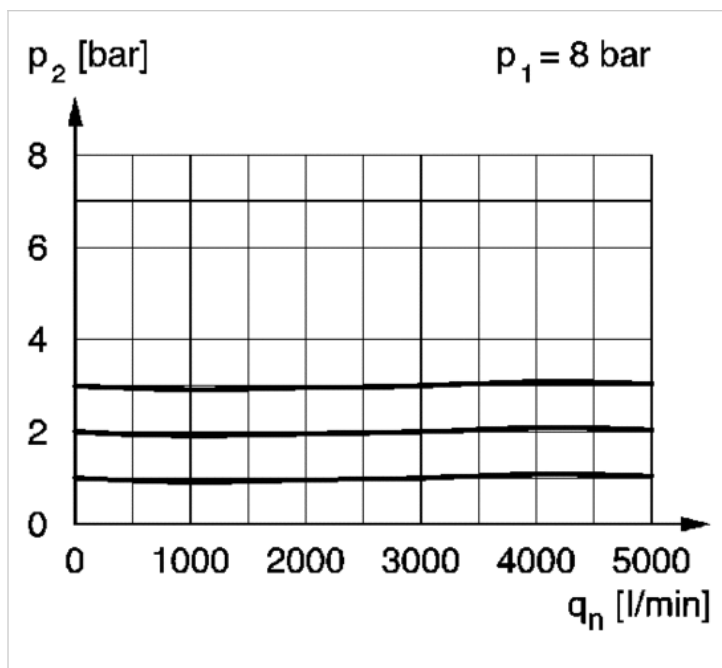


$p_2 = 0,1 - 3 \text{ bar}$   $p_1 = \text{Betriebsdruck}$

$p_2 = \text{Sekundärdruck}$

$q_n = \text{Nenndurchfluss}$

## Durchflusscharakteristik

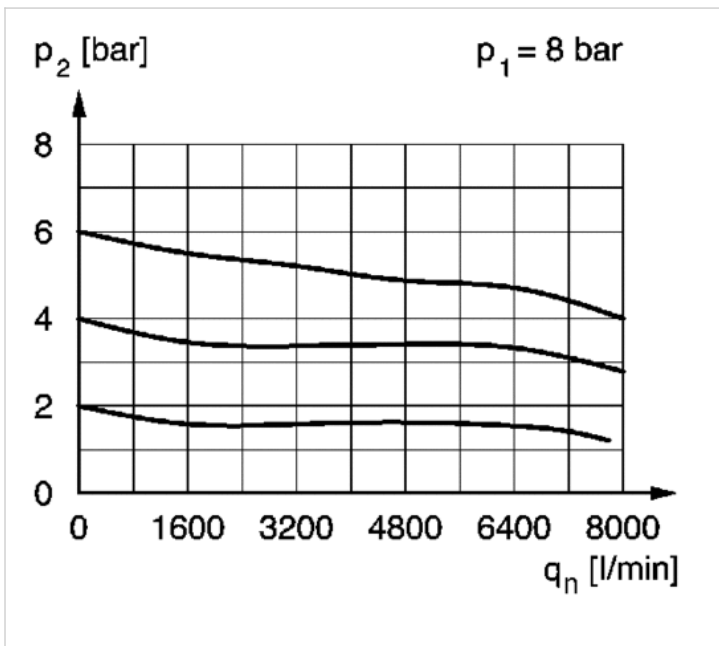


$p_2 = 0,2 - 6 \text{ bar}$   $p_1 = \text{Betriebsdruck}$

$p_2 = \text{Sekundärdruck}$

$q_n = \text{Nenndurchfluss}$

## Durchflusscharakteristik



$p_2 = 0,5 - 10$  bar  $p_1 =$  Betriebsdruck

$p_2 =$  Sekundärdruck

$q_n =$  Nenndurchfluss