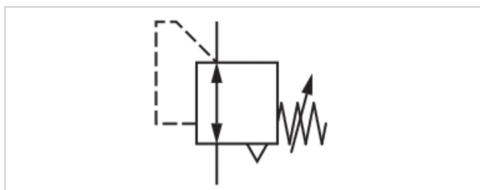


# Druckregelventil, Serie NL1-RGS-...-DS

- G 1/4
- $Q_n = 1350$  l/min
- mit durchgehender Druckversorgung
- 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	beidseitig
Gewicht	0,26 kg



## Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Durchfluss	Regelbereich min./max.
		$Q_n$	
0821300711	G 1/4	1350 l/min	0,1 ... 3 bar
0821300712	G 1/4	1350 l/min	0,2 ... 6 bar
0821300713	G 1/4	1350 l/min	0,5 ... 10 bar

Reglerkopf verriegelbar, Manometer separat bestellen, 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 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

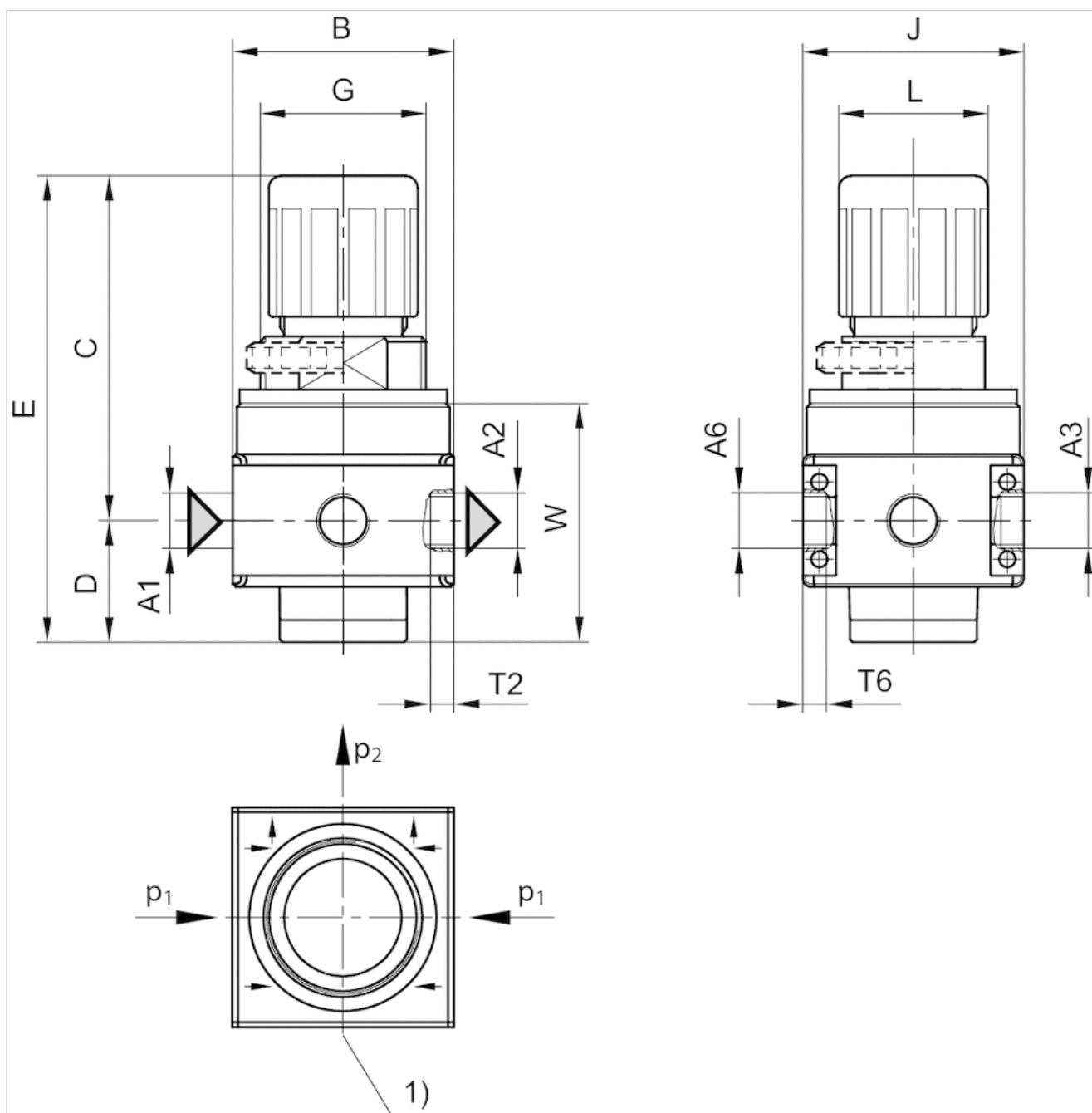
Empfohlene Vorfilterung 5 µm

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Zink-Druckguss

## Abmessungen

## Abmessungen



A1 = Eingang

A2 = Ausgang<sup>1)</sup> Manometeranschluss

p1 = Betriebsdruck

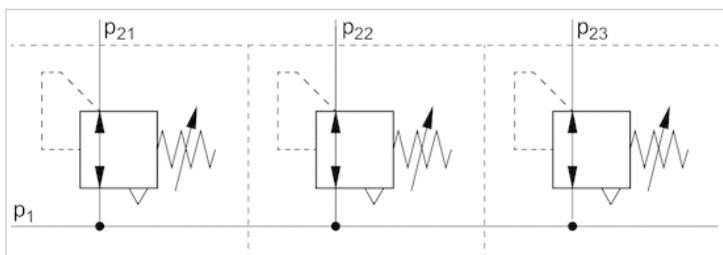
p2 = Sekundärdruck

## Abmessungen in mm

A1	A2	A3	A6	B	C	D	E	G	J	K	L	M	T2	T6	W
G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/4	40	62.5	22	84.5	M30x1,5	40	43.5	27	3	8	6	45.5

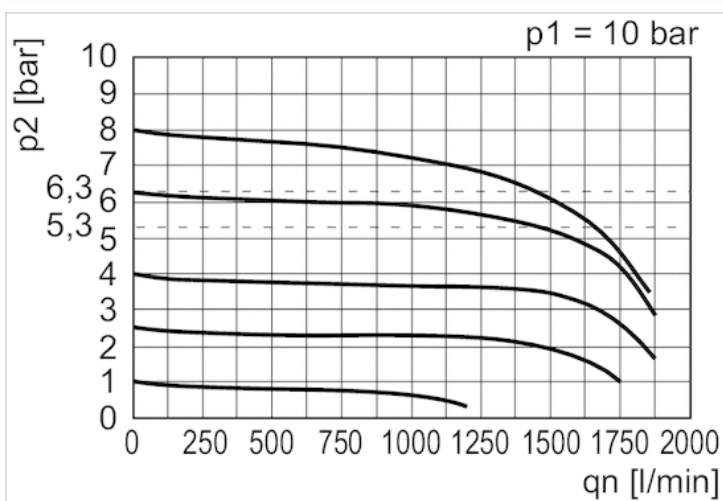
## Diagramme

### Anwendungsbeispiel



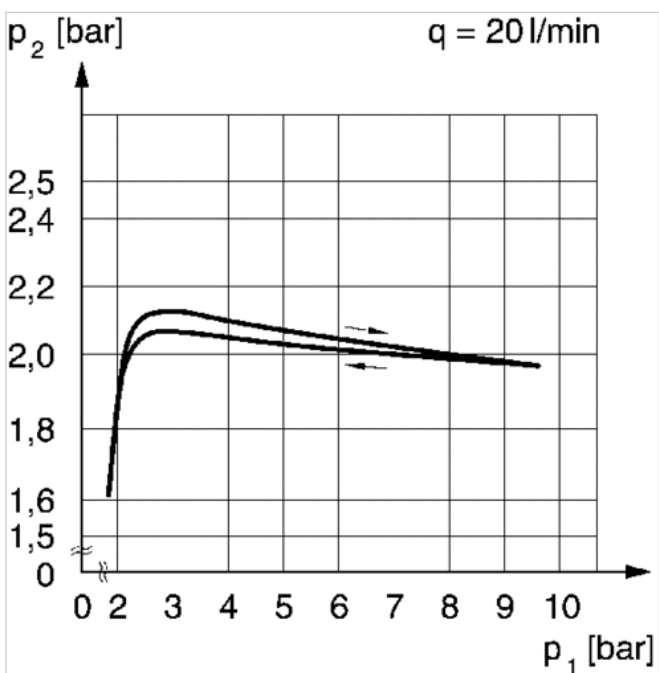
$p_1$  = Betriebsdruck;  $p_{21}$ ;  $p_{22}$ ;  $p_{23}$  = Sekundärdruck

### Durchflusscharakteristik (Regelbereich $p_2$ : 0,5 - 10 bar)



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

### Druckkennlinie



$p_1$  = Betriebsdruck

p2 = Sekundärdruck  
q = Durchfluss