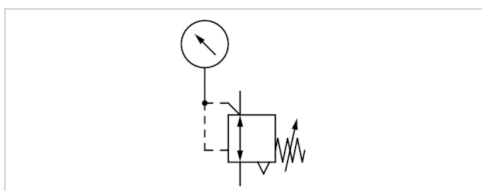


# Druckregelventil, Serie NL1-RGS-...-DS

- G 1/4
- $Q_n = 1350$  l/min
- Betätigung mechanisch
- mit durchgehender Druckversorgung
- mit Manometer im Handrad
- ATEX-geeignet



Einbaulage	Beliebig
Betriebsdruck min./max.	0,5 ... 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft, neutrale Gase
Reglertyp	Membran-Druckregelventile, verblockbar
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung
Regelbereich min./max.	0,2 ... 6 bar
Druckversorgung	einseitig
Betätigung	mechanisch
Gewicht	0,35 kg



## Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Durchfluss	Manometer
		$Q_n$	
0821302743	G 1/4	1350 l/min	mit Manometer im Handrad

Schalttafelmutter im Lieferumfang enthalten

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

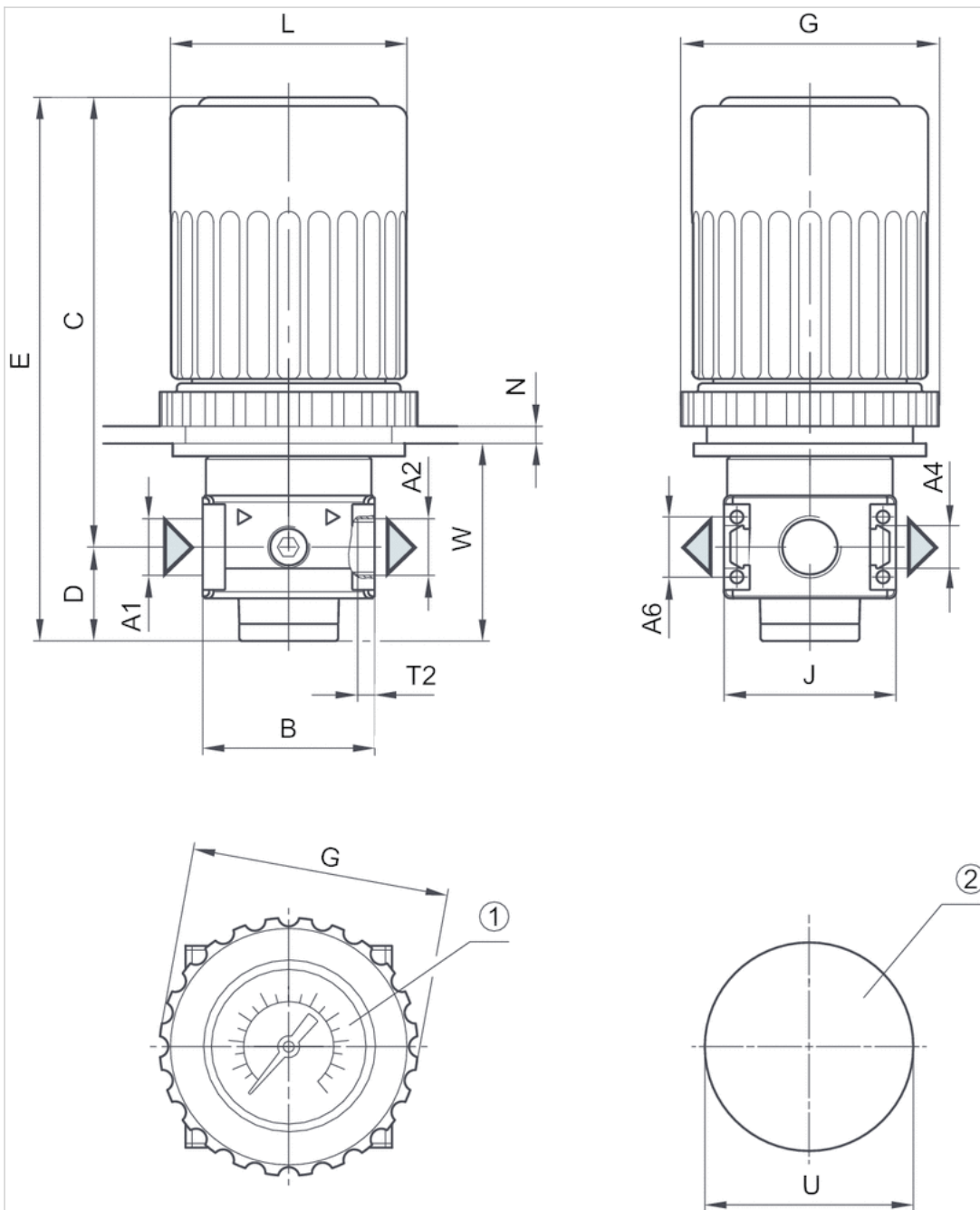
Empfohlene Vorfilterung 5 µm

## Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Zink-Druckguss
Dichtungen	Nitril-Kautschuk

## Abmessungen

## Abmessungen



A1 = Eingang

A2 = Ausgang A4 = Ausgang

A6 = Ausgang 1) Manometer  $\varnothing$  40

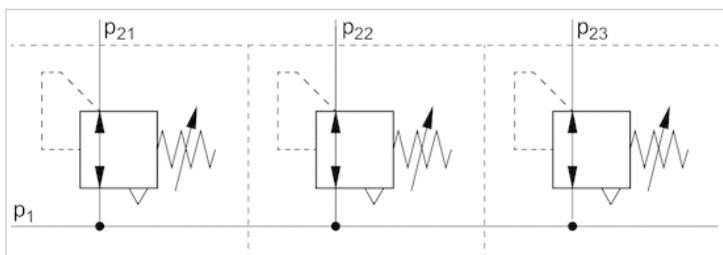
2) Öffnung für Schalttafelmontage

## Abmessungen

A1	A2	A4	A6	B	C	D	E	G	J	L	N	T2	U	W
G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/4	40	90	22	112	40	40	33.6	4	8	31.5	43

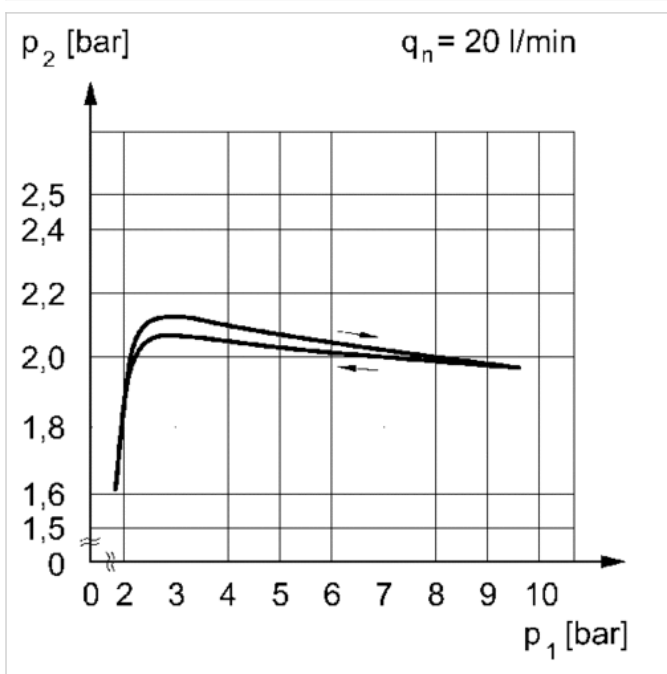
# Diagramme

## Anwendungsbeispiel



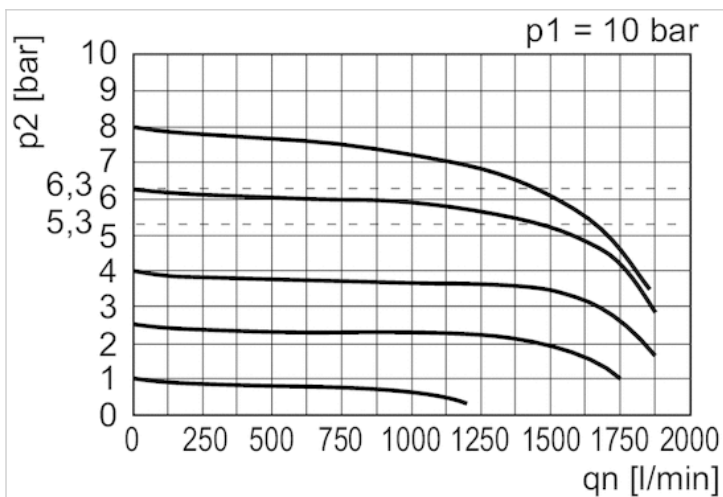
$p_1$  = Betriebsdruck;  $p_{21}$ ;  $p_{22}$ ;  $p_{23}$  = Sekundärdruck

## Druckkennlinie



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

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



$p_1$  = Betriebsdruck

p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss