















# Druckregelventil, Serie NL4-RGS

- G 1/2 G 3/4
- Qn = 9500 l/min
- Standard-Druckregler
- Betätigung mechanisch
- abschließbar
- mit Schlüssel
- ATEX-geeignet



Bestandteile	Druckregelventil
Einbauanlage	Beliebig
Zertifikate	ATEX-geeignet
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
Verschlussart	mit Schlüssel
Druckversorgung	einseitig
Betätigung	mechanisch
Gewicht	Siehe Tabelle unten

## Technische Daten

Materialnummer			Anschluss	Durchfluss	Regelbereich min./max.	Manometer
				Qn		
0821302581			G 1/2	9500 l/min	0,1 ... 3 bar	mit Manometer
0821302582			G 1/2	9500 l/min	0,2 ... 6 bar	mit Manometer
0821302502			G 1/2	9500 l/min	0,5 ... 10 bar	mit Manometer
0821302583		—	G 1/2	9500 l/min	0,1 ... 3 bar	-
0821302584		—	G 1/2	9500 l/min	0,2 ... 6 bar	-
0821302503		—	G 1/2	9500 l/min	0,5 ... 10 bar	-
0821302548			G 3/4	9500 l/min	0,1 ... 3 bar	mit Manometer
0821302549			G 3/4	9500 l/min	0,2 ... 6 bar	mit Manometer
0821302542			G 3/4	9500 l/min	0,5 ... 10 bar	mit Manometer
0821302543		—	G 3/4	9500 l/min	0,5 ... 10 bar	-

Materialnummer	Gewicht
0821302581	0,935 kg
0821302582	0,935 kg
0821302502	0,935 kg
0821302583	0,85 kg
0821302584	0,85 kg
0821302503	0,85 kg
0821302548	0,935 kg
0821302549	0,935 kg

Materialnummer	Gewicht
0821302542	0,935 kg
0821302543	0,85 kg

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

Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22.

## Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens  $15 \text{ °C}$  unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max.  $3 \text{ °C}$  betragen. 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  $180^\circ$  in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung.

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).

Sekundärentlüftung ( $> 0.3 \text{ bar}$  über eingestelltem Druck).

Mit Rückentlüftung ( $> 3 \text{ bar}$ ).

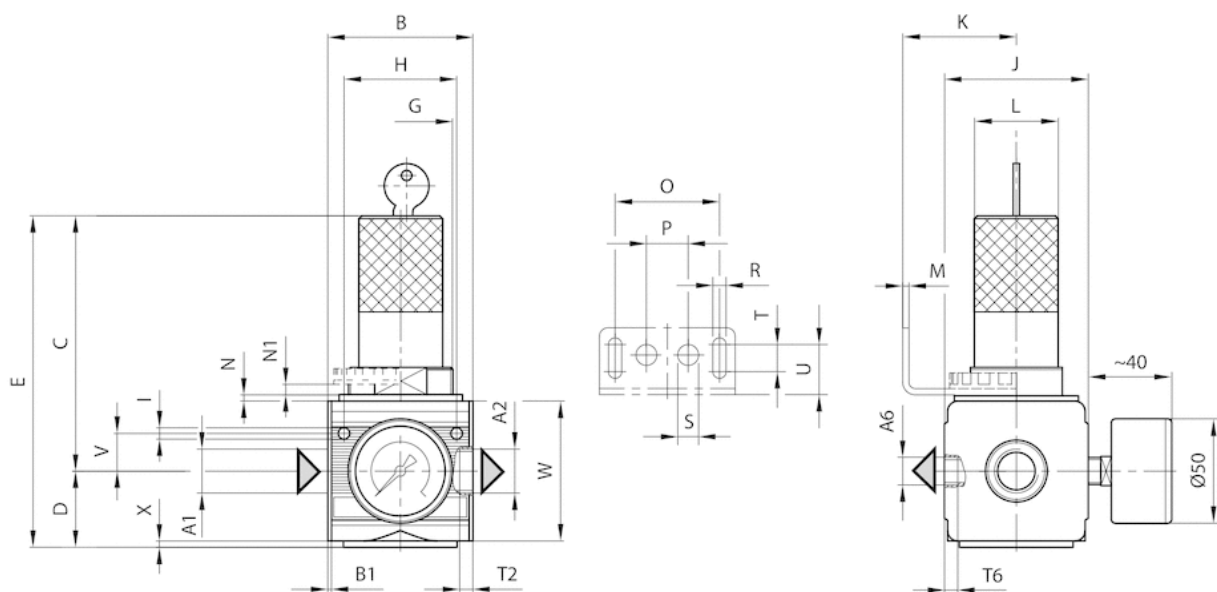
Empfohlene Vorfilterung  $5 \mu\text{m}$

## Technische Informationen

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

# Abmessungen

## Abmessungen



A1 = Eingang  
 A2 = Ausgang  
 A6 = Ausgang

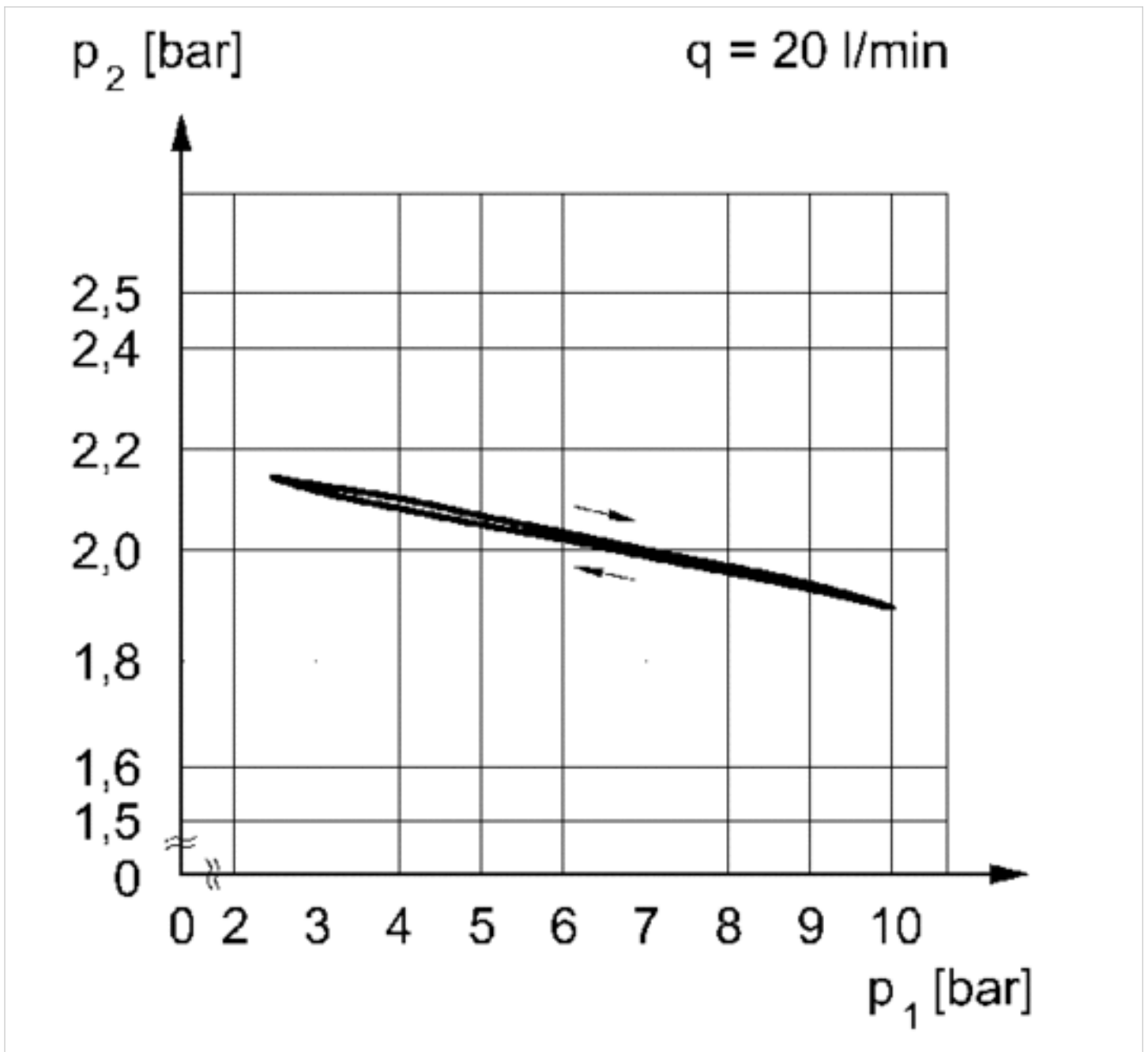
## Abmessungen in mm

A1	A2	A6	B	B1	C	D	E	G	H	I	J	K	L	M	N	N1	O	P	R	S	T	T2
G 1/2	G 1/2	G 1/4	69.5	1.8	122	35.5	157.5	M50x1,5	54	5.5	67	54.5	46	3	3	5.5	50	20	6.4	10	13	13
G 3/4	G 3/4	G 1/4	69.5	1.8	122	35.5	157.5	M50x1,5	54	5.5	67	54.5	46	3	3	5.5	50	20	6.4	10	13	13

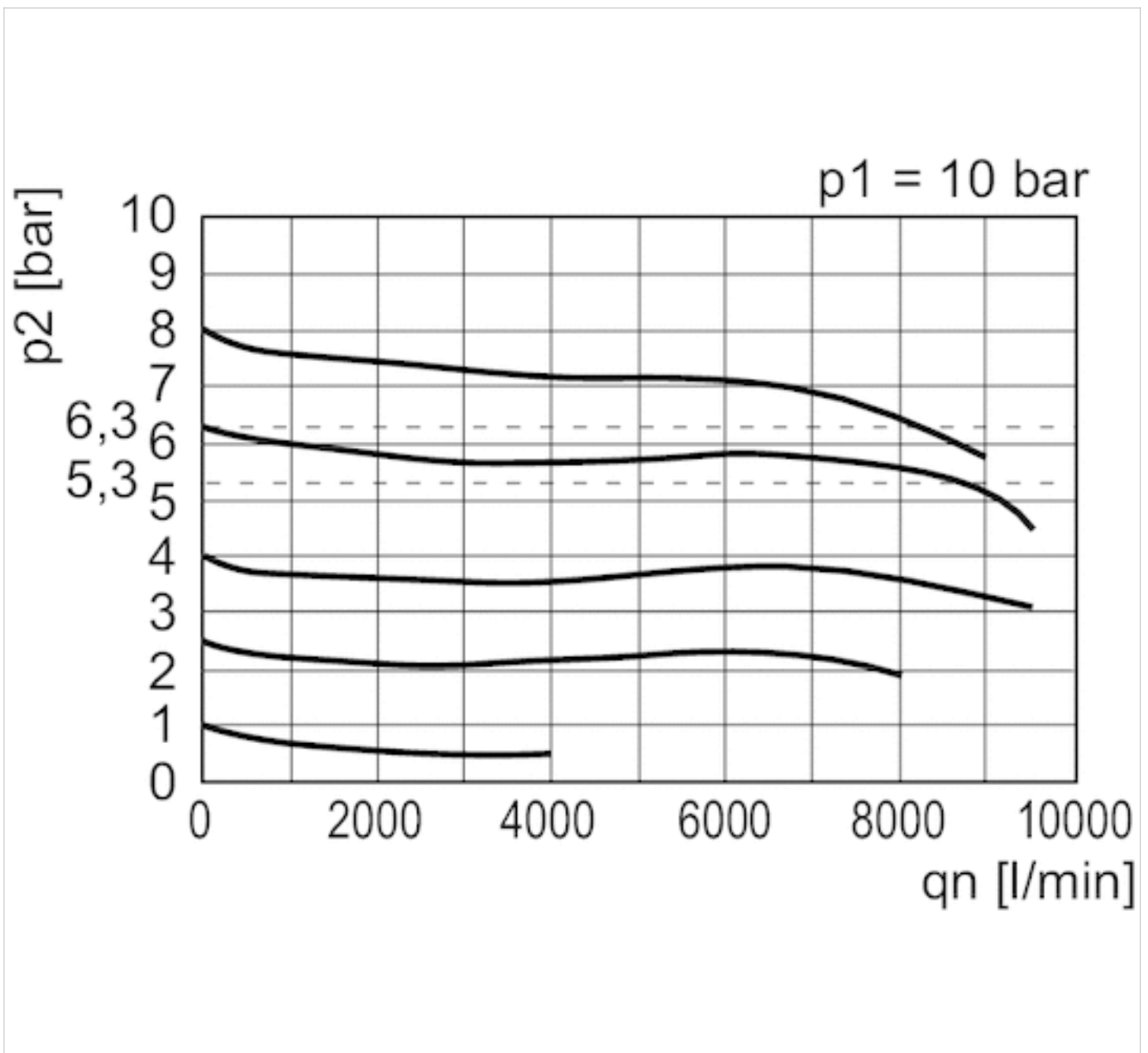
T6	U	V	W	X
7	24	18	67	2
7	24	18	67	2

## Diagramme

## Druckkennlinie



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

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

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

# Efficient pneumatic solutions, our program: cylinders and drives, valves and valve systems, air supply management



Visit us: [Emerson.com/Aventics](https://www.emerson.com/Aventics)

Your local contact: [Emerson.com/contactus](https://www.emerson.com/contactus)



[Emerson.com](https://www.emerson.com)



[Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://www.facebook.com/EmersonAutomationSolutions)



[LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://www.linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions)



[Twitter.com/EMR\\_Automation](https://twitter.com/EMR_Automation)

An example configuration is depicted on the title page. The delivered product may thus vary from that in the illustration. Subject to change. This Document, as well as the data, specifications and other information set forth in it, are the exclusive property of AVENTICS GmbH. It may not be reproduced or given to third parties without its consent. Only use the AVENTICS products shown in industrial applications. Read the product documentation completely and carefully before using the product. Observe the applicable regulations and laws of the respective country. When integrating the product into applications, note the system manufacturer's specifications for safe use of the product. The data specified only serve to describe the product. No statements concerning a certain condition or suitability for a certain application can be derived from our information. The information given does not release the user from the obligation of own judgement and verification. It must be remembered that the products are subject to a natural process of wear and aging.

The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. Brand logotype are registered trademarks of one of the Emerson family of companies. All other marks are the property of their respective owners. © 2021 Emerson Electric Co. All rights reserved.  
2021-08



## CONSIDER IT SOLVED™