

## DS

0821302525

### AVENTICS Serie NL4-Einheiten zur Druckluftaufbereitung

Die Wartungseinheiten der AVENTICS Serie NL sind für alle Bereiche geeignet: als Einzelkomponenten oder als montierte Wartungseinheiten, für zentrale oder dezentrale Druckluftaufbereitung, in kompakten oder leistungsstarken Ausführungen sowie für den Einsatz bei hohen oder niedrigen Temperaturen. Diese Produktlinie bietet eine komplette, konfigurierbare Technik der Druckluftaufbereitung. Dazu gehört die Option, alle Komponenten der Serie miteinander kombinieren zu können, um die gewünschte Funktion zu erzielen. Dies ermöglicht die präzise Einstellung der Komponenten auf die Anforderungen der Applikation.



### Technische Daten

Branche	Industrie
Funktion	Präzisions-Druckregler
Bestandteile	Präzisions-Druckregelventil mit durchgehender Druckversorgung ohne Manometer
Manometer	Beliebig
Einbaulage	Membran-Druckregelventile
Reglertyp	G 1/2
Anschluss	5600 l/min
Nenndurchfluss Qn	0.2 bar
Druckregelbereich min.	6 bar
Druckregelbereich max.	0.5 bar
Betriebsdruck min.	16 bar
Betriebsdruck max.	-10 °C
Umgebungstemperatur min.	60 °C
Umgebungstemperatur max.	mechanisch
Betätigung	mit Sekundärentlüftung
Reglerfunktion	verblockbar
Reglertyp	beidseitig
Druckversorgung	nicht abschließbar
Verschlussart	

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

2024-04-24

## DS

0821302525

mit durchgehender Druckversorgung

mit durchgehender Druckversorgung

Eigenluftverbrauch  $q_v$  max.

2.6 l/min

Max. Manometer-Ø im verblockten Zustand

40 mm

Medium

Druckluft  
neutrale Gase

Empfohlene Vorfilterung

5 µm

Gewicht

0.867 kg

## Werkstoff

Werkstoff Gehäuse

Zink-Druckguss

Werkstoff Frontplatte

Acrylnitril-Butadien-Styrol

Werkstoff Dichtungen

Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Materialnummer

0821302525

## Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.

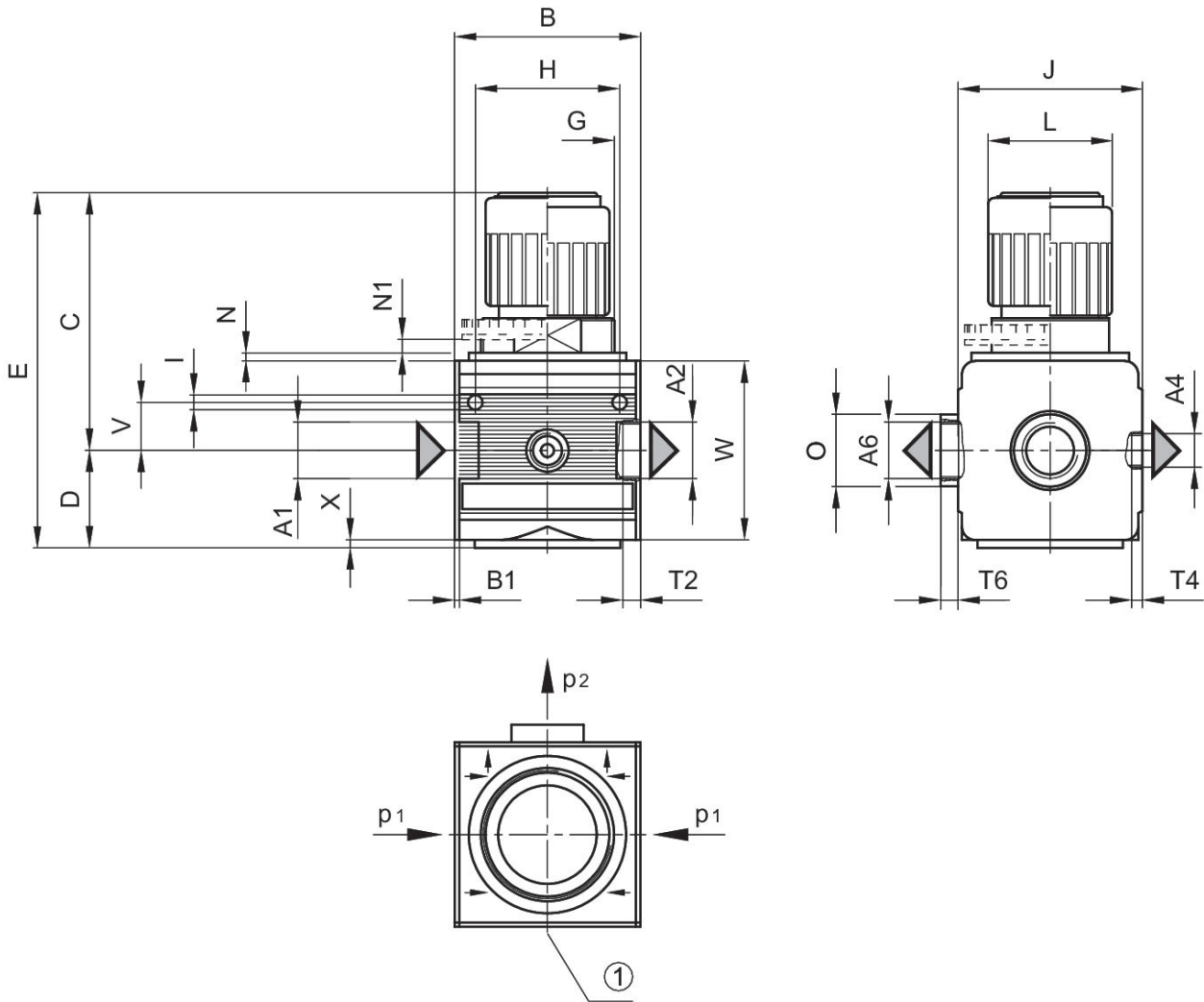
Nenndurchfluss  $Q_n$  bei Sekundärdruck  $p_2 = 6$  bar und  $\Delta p = 1$  bar

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).

Manometer separat bestellen

## DS

0821302525  
Abmessungen



A1 = Eingang  
A2 = Ausgang  
A4 = Ausgang  
A6 = Ausgang  
1) Manometeranschluss  
p1 = Betriebsdruck  
p2 = Sekundärdruck

## Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	A4	A6	B	B1	C	D	E
0821302524	G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/2	69.6	1.8	97	35.5	132.5
0821302525	G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/2	69.6	1.8	97	35.5	132.5
0821302526	G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/2	69.6	1.8	97	35.5	132.5

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

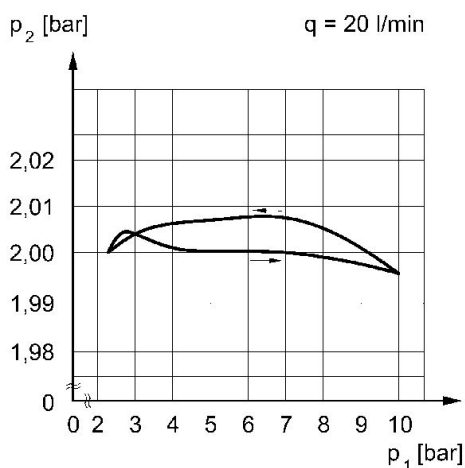
2024-04-24

0821302525

Material-nummer	G	H	I	J	L	N	N1	O	T2
0821302524	M50x1,5	54	5.5	69	46	3	5.5	27	13
0821302525	M50x1,5	54	5.5	69	46	3	5.5	27	13
0821302526	M50x1,5	54	5.5	69	46	3	5.5	27	13

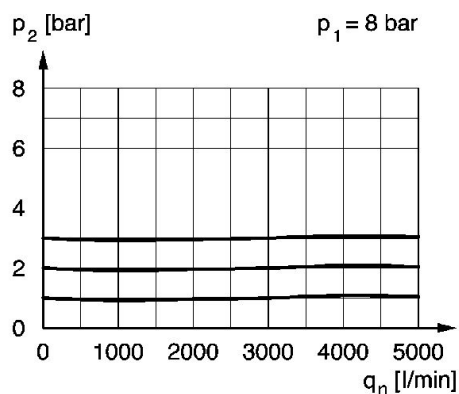
Material-nummer	T4	T6	V	W	X
0821302524	7	6	18	67	2
0821302525	7	6	18	67	2
0821302526	7	6	18	67	2

## Druckkennlinie



p1 = Betriebsdruck  
p2 = Sekundärdruck  
q = Durchfluss

## Durchflusscharakteristik, $p_2 = 0,05 - 7$ bar

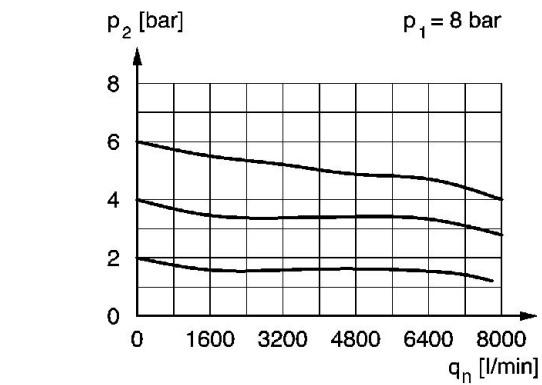
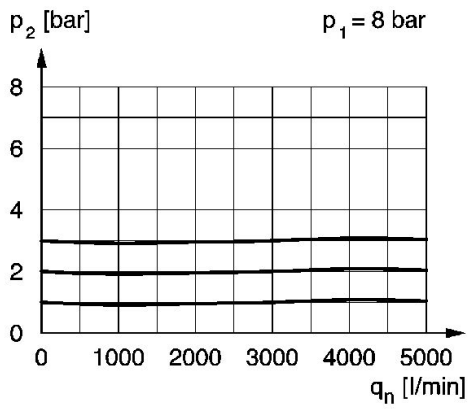


p2 = 0,1 - 3 bar  
p1 = Betriebsdruck  
p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

## DS

0821302525

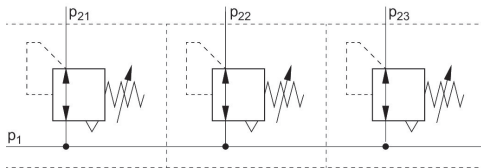
Durchflusscharakteristik,  $p_2 = 0,05 - 7$  bar  
 bar



$p_2 = 0,2 - 6$  bar  
 $p_1 =$  Betriebsdruck  
 $p_2 =$  Sekundärdruck  
 $q_n =$  Nenndurchfluss

$p_2 = 0,5 - 10$  bar  
 $p_1 =$  Betriebsdruck  
 $p_2 =$  Sekundärdruck  
 $q_n =$  Nenndurchfluss

## Anwendungsbeispiel



$p_1 =$  Betriebsdruck