

DS

0821302526

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

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

2024-04-24

DS

0821302526

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

0821302526

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

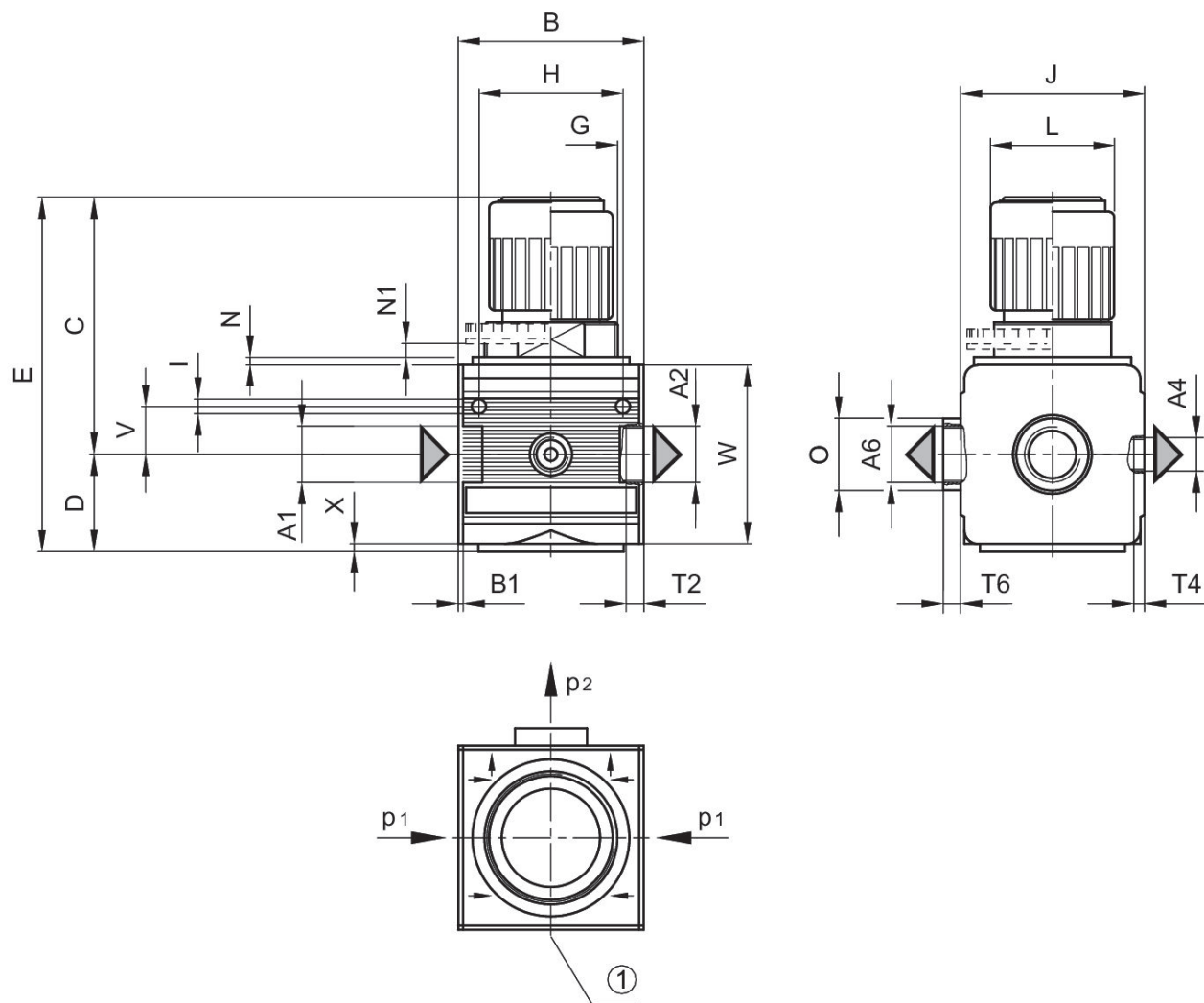
Der hintere Manometer-Anschluss des Druckregelventils ist mit einem Verschlussstopfen verschlossen, der vordere ist offen. Je nach Kundenapplikation kann ein zweiter Verschlussstopfen benötigt werden. Bitte separat bestellen (siehe Zubehör).

Manometer separat bestellen

DS

0821302526

Abmessungen



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

Abmessungen in mm

Material-nummer	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

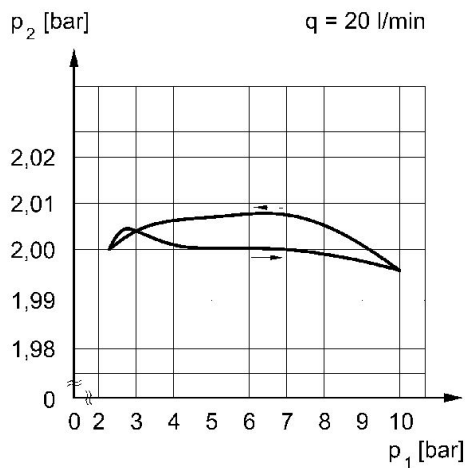
2024-04-24

0821302526

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

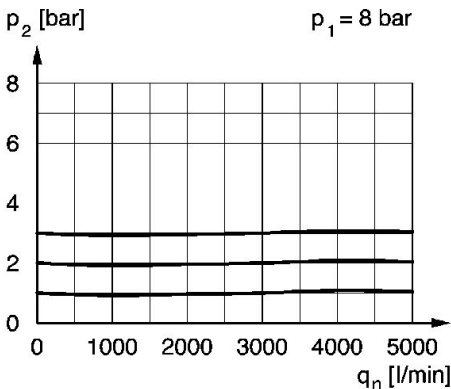
Material-nummer	T4	T6	V	W	X
0821302524	7	6	18	67	2
0821302525	7	6	18	67	2
0821302526	7	6	18	67	2

Druckkennlinie



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q = Durchfluss

Durchflusscharakteristik, $p_2 = 0,05 - 7 \text{ bar}$

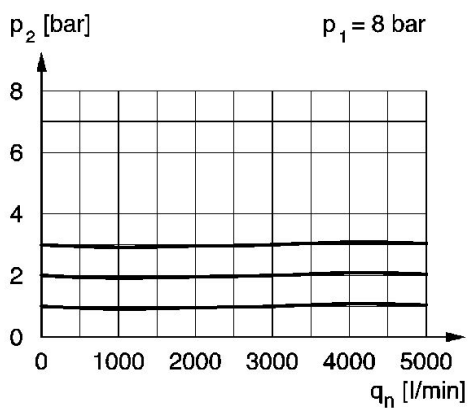


$p_2 = 0,1 - 3 \text{ bar}$
 p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

DS

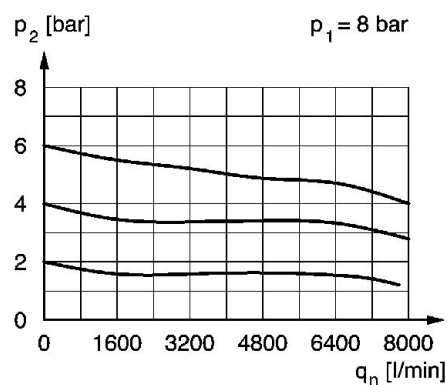
0821302526

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



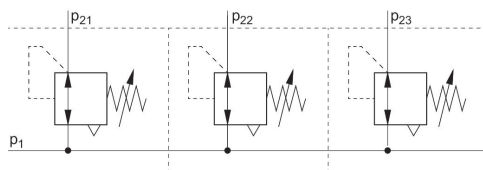
$p_2 = 0,2 - 6$ bar
 p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

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



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

Anwendungsbeispiel



p_1 = Betriebsdruck