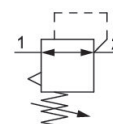


Serie NL2

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

Standard-Druckregler

Bestandteile

Druckregelventil

Manometer

ohne Manometer

Einbaulage

Beliebig

Reglertyp

Membran-Druckregelventile

Anschluss

G 1/4

Nenndurchfluss Qn

2000 l/min

Druckregelbereich min.

0.2 bar

Druckregelbereich max.

6 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

einseitig

Verschlussart

Standard-Schließung, mit Schlüssel

Medium	Druckluft neutrale Gase
Empfohlene Vorfilterung	5 µm
Gewicht	0.325 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Werkstoff Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Werkstoff Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Materialnummer	0821302407

Technische Informationen

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

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

Die Änderung der Durchflussrichtung (von Lufteinspeisung links auf Lufteinspeisung rechts) erfolgt durch einen um 180° in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung.

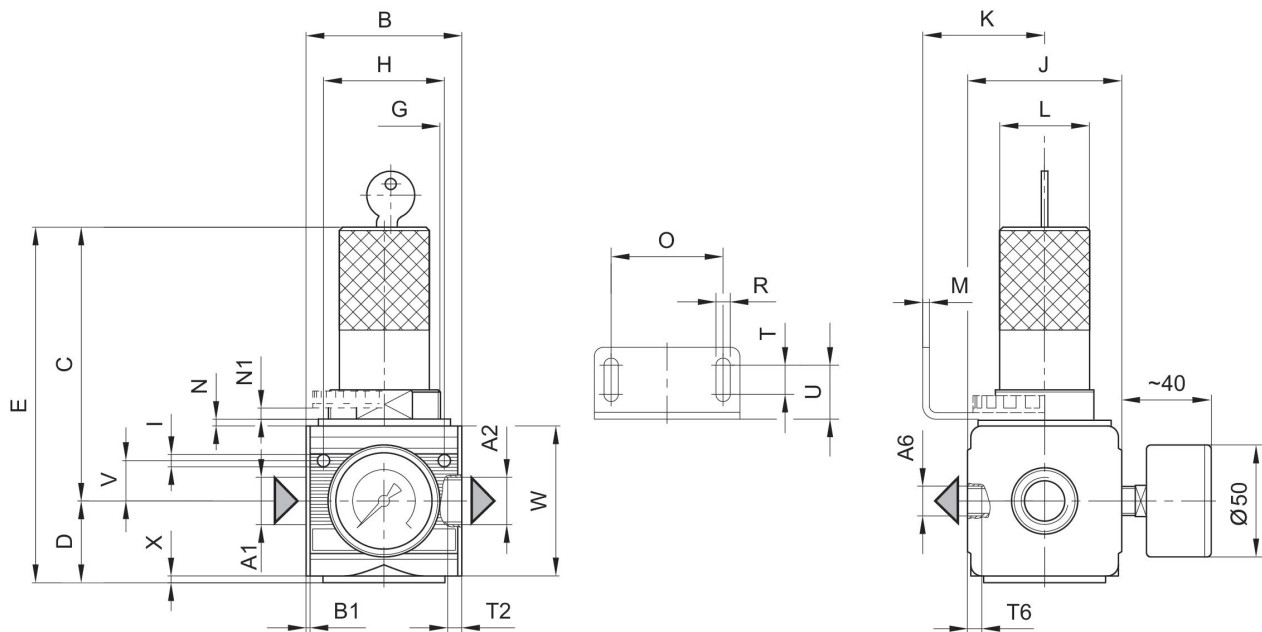
Der hintere Manometer-Anschluss des Druckregelventils ist mit einem Verschlussstopfen verschlossen, der vordere ist offen. Je nach Kundenapplikation kann ein zweiter Verschlussstopfen benötigt werden. Bitte separat bestellen (siehe Zubehör).

Sekundärentlüftung (> 0,3 bar über eingestelltem Druck)

Mit Rückentlüftung (>3 bar)

Manometer separat bestellen

Abmessungen



A1 = Eingang
A2 = Ausgang
A6 = Ausgang

Abmessungen in mm

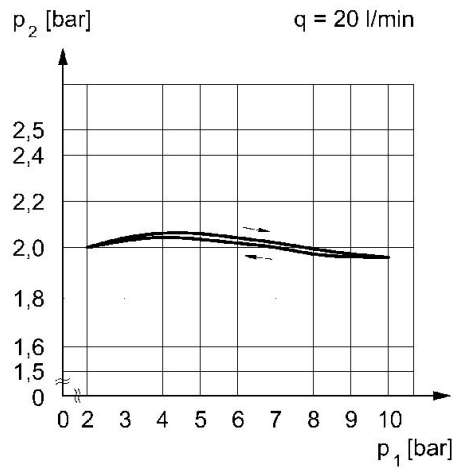
Material-nummer	A2	A6	B	B1	C	D	E	G	H
0821302410	G 1/4	G 1/4	48	1.5	96.5	27	123.5	M30x1,5	36
0821302561	G 1/4	G 1/4	48	1.5	96.5	27	123.5	M30x1,5	36
0821302402	G 1/4	G 1/4	48	1.5	96.5	27	123.5	M30x1,5	36
0821302454	G 3/8	G 1/4	48	1.5	96.5	27	123.5	M30x1,5	36
0821302455	G 3/8	G 1/4	48	1.5	96.5	27	123.5	M30x1,5	36
0821302442	G 3/8	G 1/4	48	1.5	96.5	27	123.5	M30x1,5	36
0821302562	G 1/4	G 1/4	48	1.5	96.5	27	123.5	M30x1,5	36
0821302407	G 1/4	G 1/4	48	1.5	96.5	27	123.5	M30x1,5	36
0821302403	G 1/4	G 1/4	48	1.5	96.5	27	123.5	M30x1,5	36
0821302456	G 3/8	G 1/4	48	1.5	96.5	27	123.5	M30x1,5	36
0821302457	G 3/8	G 1/4	48	1.5	96.5	27	123.5	M30x1,5	36
0821302443	G 3/8	G 1/4	48	1.5	96.5	27	123.5	M30x1,5	36

Material-nummer	I	J	K	L	M	N	N1	O	R
0821302410	4.4	47	43.5	28	3	3	3.5	38	5.4
0821302561	4.4	47	43.5	28	3	3	3.5	38	5.4
0821302402	4.4	47	43.5	28	3	3	3.5	38	5.4
0821302454	4.4	47	43.5	28	3	3	3.5	38	5.4
0821302455	4.4	47	43.5	28	3	3	3.5	38	5.4

Material-nummer	I	J	K	L	M	N	N1	O	R
0821302442	4.4	47	43.5	28	3	3	3.5	38	5.4
0821302562	4.4	47	43.5	28	3	3	3.5	38	5.4
0821302407	4.4	47	43.5	28	3	3	3.5	38	5.4
0821302403	4.4	47	43.5	28	3	3	3.5	38	5.4
0821302456	4.4	47	43.5	28	3	3	3.5	38	5.4
0821302457	4.4	47	43.5	28	3	3	3.5	38	5.4
0821302443	4.4	47	43.5	28	3	3	3.5	38	5.4

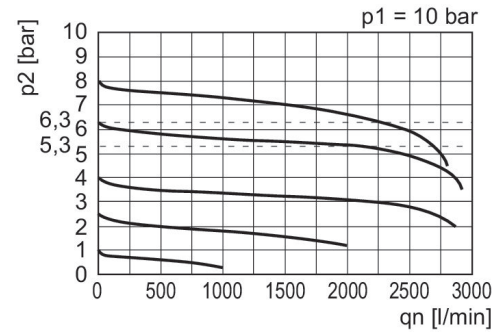
Material-nummer	T2	T6	U	V	W	X
0821302410	9.5	7	18.5	12.3	52	1
0821302561	9.5	7	18.5	12.3	52	1
0821302402	9.5	7	18.5	12.3	52	1
0821302454	9.5	7	18.5	12.3	52	1
0821302455	9.5	7	18.5	12.3	52	1
0821302442	9.5	7	18.5	12.3	52	1
0821302562	9.5	7	18.5	12.3	52	1
0821302407	9.5	7	18.5	12.3	52	1
0821302403	9.5	7	18.5	12.3	52	1
0821302456	9.5	7	18.5	12.3	52	1
0821302457	9.5	7	18.5	12.3	52	1
0821302443	9.5	7	18.5	12.3	52	1

Druckkennlinie



p1 = Betriebsdruck
p2 = Sekundärdruck
q = Durchfluss

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



p1 = Betriebsdruck
p2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss