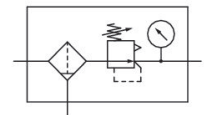


AVENTICS Serie NL2-Einheiten zur Druckluftaufbereitung

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.

- Einfach zu montieren
- Manuelle, halbautomatische oder vollautomatische Kondensatablässe lieferbar
- Transparente Behälter lieferbar
- Bajonettverschluss für sichere und einfache Wartung



Technische Daten

Branche

Industrie

Hinweis

Archivprodukt: Nicht für Neukonstruktion verwenden!

Bestandteile

Filter-Druckregelventil

Behälter

Behälter PC ohne Schutzkorb

Anschluss

G 1/4

Nenndurchfluss Qn

1650 l/min

Filterporenweite

5 µm

Kondensatablass

vollautomatisch, drucklos offen

Manometer

mit Manometer

Betriebsdruck min.

2 bar

Betriebsdruck max.

16 bar

Umgebungstemperatur min.

-10 °C

Umgebungstemperatur max.

60 °C

Druckregelbereich min.

0.5 bar

Druckregelbereich max.

10 bar

Verschlussart

Standard-Schließung, mit Schlüssel

Bauart

1-teilig

Bauart

verblockbar

Druckversorgung

einseitig

Einbaulage	senkrecht
Reglertyp	Membran-Druckregelventile
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung
Filterelement	wechselbar
Behältervolumen Filter	25 cm ³
Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO 8573-1:2010	6 : 7 : -
Medium	Druckluft neutrale Gase
Gewicht	0.628 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse	Zink-Druckguss
Werkstoff Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Werkstoff Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Werkstoff Behälter	Polycarbonat
Werkstoff Filtereinsatz	Polyethylen
Materialnummer	0821300312

Technische Informationen

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

Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p2 = 6 bar und $\Delta p = 1$ bar

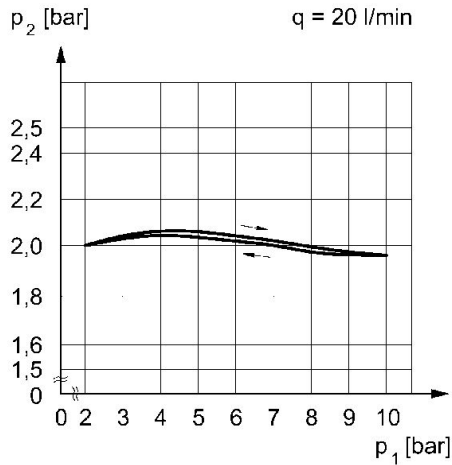
Bitte beachten: Behälter aus Polycarbonat sind anfällig gegenüber Lösungsmitteln, ergänzende Hinweise finden Sie unter "Kundeninformationen".

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.

Aufgrund der Konstruktionsweise auch zur Abscheidung von flüssigem Öl oder Wasser geeignet.

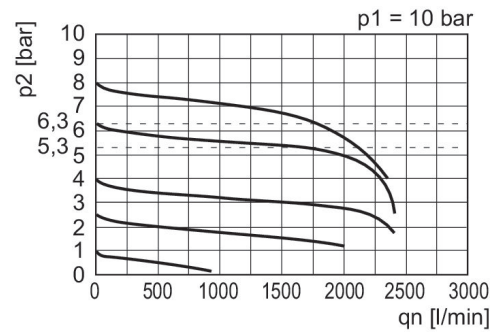
Der hintere Manometer-Anschluss des Druckregelventils ist mit einem Verschlussstopfen verschlossen, der vordere ist offen. Je nach Kundenapplikation kann ein zweiter Verschlussstopfen benötigt werden. Bitte separat bestellen (siehe Zubehör).

Druckkennlinie



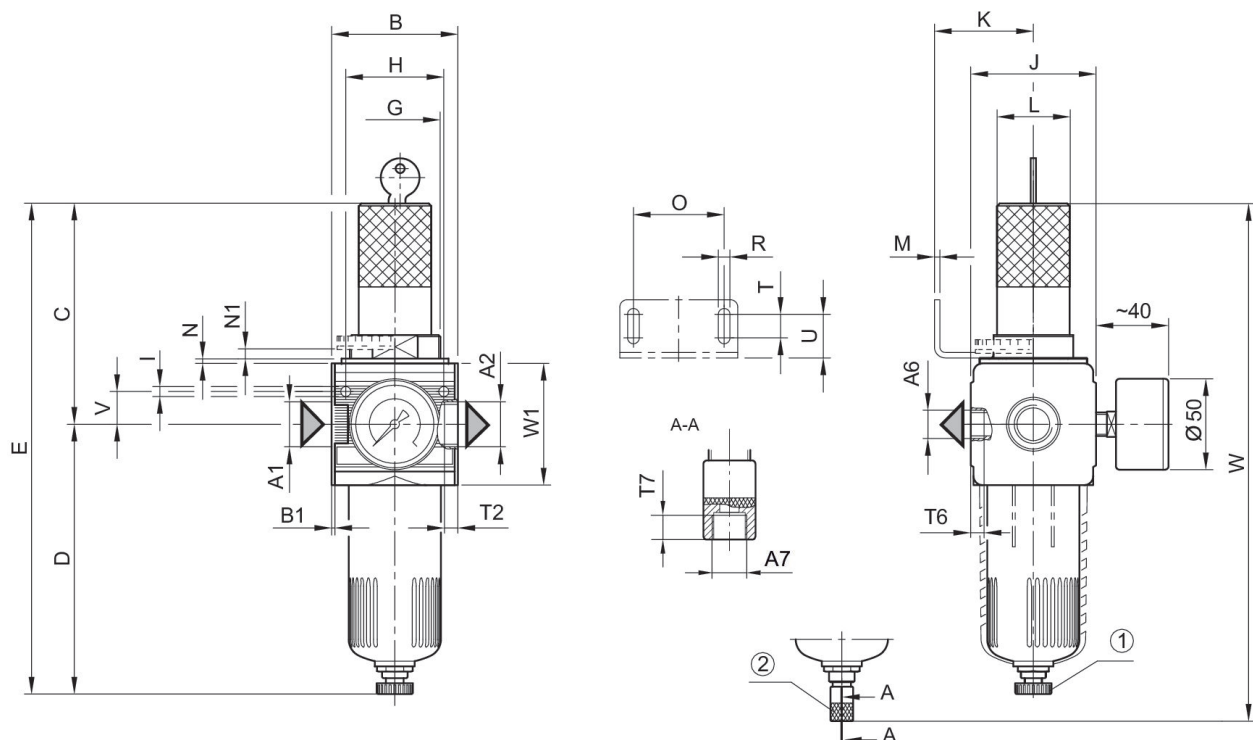
p_1 = Betriebsdruck p_2 = Sekundärdruck q = Durchfluss

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



p_1 = Betriebsdruck p_2 = Sekundärdruck q_n = Nenndurchfluss

Abmessungen



A_1 = Eingang A_2 = Ausgang A_6 = Ausgang

A_7 = Kondensatablass

1) Halbautomatischer Kondensatablass 2) Vollautomatischer Kondensatablass

Abmessungen in mm

Materialnummer	A1	A2	A6	A7	B	B1	C	D	E	G
0821300306	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	1.5	96.5	124.5	221	M30x1,5
0821300220	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	1.5	96.5	124.5	221	M30x1,5
0821300221	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	1.5	96.5	124.5	221	M30x1,5
0821300312	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	1.5	96.5	124.5	221	M30x1,5
0821300222	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	1.5	96.5	124.5	221	M30x1,5
0821300223	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	1.5	96.5	124.5	221	M30x1,5
0821300336	G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/8	48	1.5	96.5	124.5	221	M30x1,5
0821300224	G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/8	48	1.5	96.5	124.5	221	M30x1,5
0821300226	G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/8	48	1.5	96.5	124.5	221	M30x1,5
0821300228	G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/8	48	1.5	96.5	124.5	221	M30x1,5

Materialnummer	H	I	J	K	L	M	N	N1	O	R
0821300306	36	4.4	47	43.5	28	3	3.5	3	38	5.4
0821300220	36	4.4	47	43.5	28	3	3.5	3	38	5.4
0821300221	36	4.4	47	43.5	28	3	3.5	3	38	5.4
0821300312	36	4.4	47	43.5	28	3	3.5	3	38	5.4
0821300222	36	4.4	47	43.5	28	3	3.5	3	38	5.4
0821300223	36	4.4	47	43.5	28	3	3.5	3	38	5.4
0821300336	36	4.4	47	43.5	28	3	3.5	3	38	5.4
0821300224	36	4.4	47	43.5	28	3	3.5	3	38	5.4
0821300226	36	4.4	47	43.5	28	3	3.5	3	38	5.4
0821300228	36	4.4	47	43.5	28	3	3.5	3	38	5.4

Materialnummer	T	T2	T6	T7	U	V	W	W1
0821300306	8	9.5	7	8.5	18.5	12.3	243	52
0821300220	8	9.5	7	8.5	18.5	12.3	243	52
0821300221	8	9.5	7	8.5	18.5	12.3	243	52
0821300312	8	9.5	7	8.5	18.5	12.3	243	52
0821300222	8	9.5	7	8.5	18.5	12.3	243	52
0821300223	8	9.5	7	8.5	18.5	12.3	243	52
0821300336	8	9.5	7	8.5	18.5	12.3	243	52
0821300224	8	9.5	7	8.5	18.5	12.3	243	52
0821300226	8	9.5	7	8.5	18.5	12.3	243	52
0821300228	8	9.5	7	8.5	18.5	12.3	243	52