

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.



Technische Daten

Branche	Industrie
Bestandteile	Öler
Behälter	Behälter PC mit Schutzkorb Metall
Druckluftanschluss	G 1/4
Nenndurchfluss Qn	1800 l/min
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min.	0.5 bar
Betriebsdruck max.	16 bar
Umgebungstemperatur min.	-10 °C
Umgebungstemperatur max.	60 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Befüllungsart	manuelle Ölbefüllung
Behältervolumen Öler	50 cm³
Schutzkorb	mit Schutzkorb
Öldosierung bei 1000 l/min	1-2 Tropfen
Funktion	Nebelöler
Funktion	verblockbar
Gewicht	0.368 kg

Werkstoff

Werkstoff Gehäuse

Zink-Druckguss

Werkstoff Frontplatte

Acrylnitril-Butadien-Styrol

Werkstoff Dichtungen

Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Werkstoff Behälter

Polycarbonat

Werkstoff Schutzkorb

Stahl, verchromt

Materialnummer

0821301401

Technische Informationen

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

Gesamte eingestellte Tropfmenge gelangt in das Drucksystem.

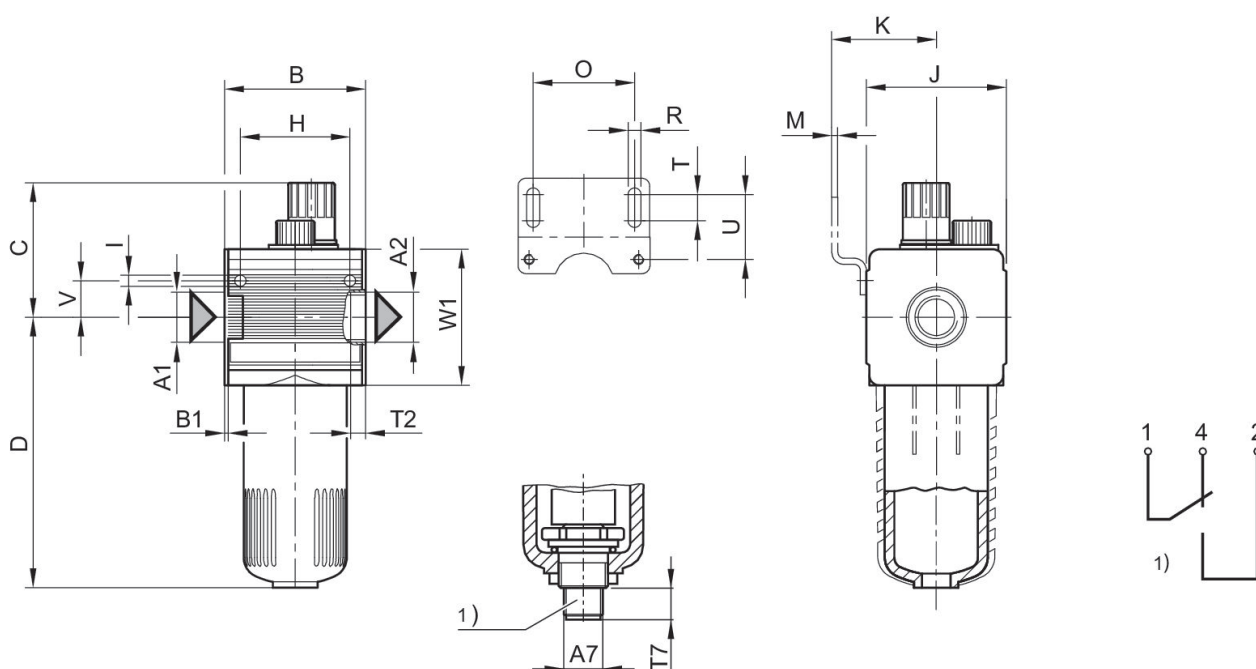
Manuelle Ölbefüllung im laufenden Betrieb möglich.

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.

Nenndurchfluss Q_n bei Sekundärdruck $p_2 = 6 \text{ bar}$ und $\Delta p = 0,1 \text{ bar}$

Fig. 2



A1 = Eingang A2 = Ausgang

Normal-Nebelöler, Serie NL2-LBS

2024-04-23

0821301401

1) Elektrische Niveauanzeige – Anschluss: 4-polig, M12x1 – Kontaktbelastung: 50 V AC / 0,5A / 5W – Bauart: 1 Wechsler (Schließer/Öffner) bei min. Flüssigkeitsstand
Ventilsteckverbinder (M12x1) gesondert bestellen

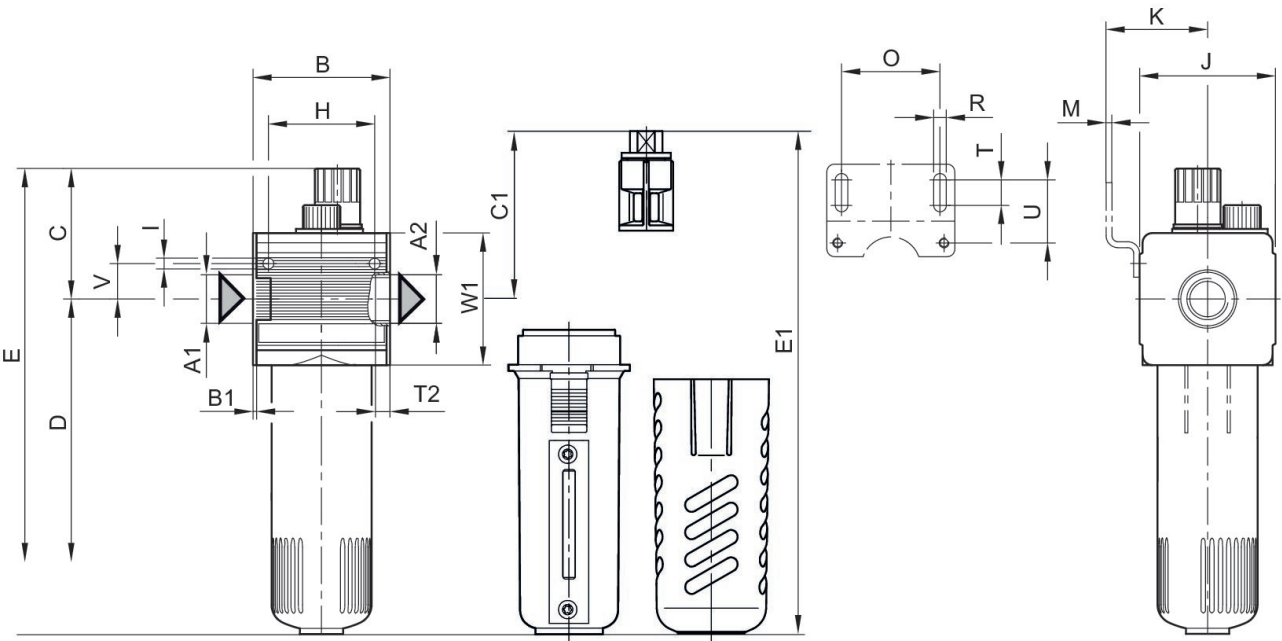
Abmessungen in mm

Material-nummer	A1	A2	A7	B	B1	C	D	H	I
0821301408	G 1/4	G 1/4	M12x1	48	1.5	58	109	36	4.4

Material-nummer	J	K	M	O	R	T	T2	T7	U
0821301408	47	43.5	3	38	5.4	8	9.5	12	27.5

Material-nummer	V	W1
0821301408	12.3	52

Fig. 1



A1 = Eingang A2 = Ausgang

Abmessungen in mm

Material-nummer	A1	A2	B	B1	C	C1	D	E	E1
0821301400	G 1/4	G 1/4	48	1.5	58	-	109	167	-
0821301401	G 1/4	G 1/4	48	1.5	58	-	109	167	-
0821301402	G 1/4	G 1/4	48	1.5	73.5	73,5	109	182	182

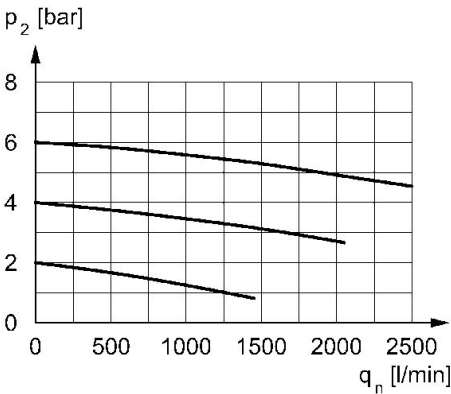
0821301401

Material-nummer	A1	A2	B	B1	C	C1	D	E	E1
0821301440	G 3/8	G 3/8	48	1.5	58	-	109	167	-
0821301441	G 3/8	G 3/8	48	1.5	58	-	109	167	-
0821301442	G 3/8	G 3/8	48	1.5	73.5	73,5	109	182	182

Material-nummer	H	I	J	K	M	O	R	T	T2
0821301400	36	4.4	47	43.5	3	38	5.4	8	9.5
0821301401	36	4.4	47	43.5	3	38	5.4	8	9.5
0821301402	36	4.4	47	43.5	3	38	5.4	8	9.5
0821301440	36	4.4	47	43.5	3	38	5.4	8	6
0821301441	36	4.4	47	43.5	3	38	5.4	8	6
0821301442	36	4.4	47	43.5	3	38	5.4	8	6

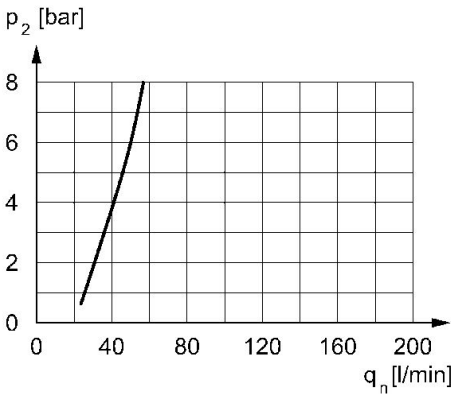
Material-nummer	U	V	W1
0821301400	27.5	12.3	52
0821301401	27.5	12.3	52
0821301402	27.5	12.3	52
0821301440	27.5	12.3	52
0821301441	27.5	12.3	52
0821301442	27.5	12.3	52

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



p_2 = Sekundärdruck q_n = Nenndurchfluss

Minstdurchfluss-Diagramm (Für die Funktion des Ölers erforderlicher Durchfluss)



p_2 = Sekundärdruck $q_{nmin.}$ = Min. Nenndurchfluss