

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

## Serie NL1

Katalogbroschüre

**Rexroth**  
Pneumatics



## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten Serie NL1

### Wartungseinheiten



Wartungseinheit, 2-teilig, Serie NL1-ACD  
 ▶ G 1/8 - G 1/4 ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ mit Manometer

6



Wartungseinheit, 3-teilig, Serie NL1-ACT  
 ▶ G 1/8 - G 1/4 ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ mit Manometer

9

### Druckregelventile, Luftspeisung links



Druckregelventil, Serie NL1-RGS  
 ▶ G 1/8 - G 1/4 ▶ Qn=600 l/min ▶ Betätigung: mechanisch

12



Druckregelventil, Serie NL1-RGS  
 ▶ G 1/4 ▶ Qn=1000 l/min ▶ mit durchgehender Druckversorgung

15



Druckregelventil, Serie NL1-RGS  
 ▶ G 1/4 ▶ Qn=1000 l/min ▶ Betätigung: mechanisch ▶ kältebeständig

18



Druckregelventil, Serie NL1-RGS  
 ▶ G 1/8 - G 1/4 ▶ Qn=1000 l/min ▶ Betätigung: mechanisch

20



Druckregelventil, Serie NL1-RGS  
 ▶ G 1/8 - G 1/4 ▶ Qn=1000 l/min ▶ Betätigung: mechanisch ▶ mit Manometer im Handrad

23



Druckregelventil, Serie NL1-RGS  
 ▶ G 1/4 ▶ Qn=1000 l/min ▶ Betätigung: mechanisch ▶ mit durchgehender Druckversorgung ▶ mit Manometer im Handrad

25

### Filter-Druckregelventile, Luftspeisung links



Filter-Druckregelventil, Serie NL1-FRE  
 ▶ G 1/8 - G 1/4 ▶ Filterporenweite: 5 µm

28

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten Serie NL1

	<p>Filter-Druckregelventil, Serie NL1-FRE ▶ G 1/8 - G 1/4 ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ kältebeständig</p>	31
<b>Filter, Lufteinspeisung links</b>		
	<p>Filter, Serie NL1-FLS ▶ G 1/8 - G 1/4 ▶ Filterporenweite: 5 µm</p>	34
	<p>Feinstfilter, Serie NL1-FLC ▶ G 1/8 - G 1/4 ▶ Filterporenweite: 0,01 µm</p>	36
	<p>Aktivkohle-Filter, Serie NL1-FLA ▶ G 1/8 - G 1/4</p>	39
<b>Öler, Lufteinspeisung links</b>		
	<p>Micro-Nebelöler, Serie NL1-LBM ▶ G 1/8 - G 1/4</p>	41
<b>Befülleinheiten, Lufteinspeisung links</b>		
	<p>Befülleinheit, elektrisch betätigt, Serie NL1-SSU ▶ ATEX optional ▶ G 1/4 ▶ Rohranschluss ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 6952, Form B</p>	43
	<p>Befülleinheit, pneumatisch betätigt, Serie NL1-SSU ▶ G 1/4 ▶ Rohranschluss</p>	46
<b>Befüllventile, Lufteinspeisung links</b>		
	<p>Befüllventil, pneumatisch betätigt, Serie NL1-SSV ▶ Befüllzeit einstellbar ▶ G 1/4 ▶ Rohranschluss</p>	49
<b>Absperrventile, Lufteinspeisung links</b>		
	<p>3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie NL1-SOV ▶ ATEX optional ▶ G 1/4 ▶ Rohranschluss ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 6952, Form B</p>	51

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

## Serie NL1

	3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie NL1-SOV ▶ ATEX optional ▶ G 1/4 ▶ Rohranschluss ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 6952, Form B ▶ mit durchgehender Druckversorgung	53
	3/2-Wegeventil, pneumatisch betätigt, Serie NL1-SOV ▶ G 1/4 ▶ Rohranschluss	56
	3/2-Wegeventil, pneumatisch betätigt, Serie NL1-SOV ▶ G 1/4 ▶ Rohranschluss ▶ mit durchgehender Druckversorgung	58
	3/2-Absperrventil, mechanisch betätigt, Serie NL1-BAV ▶ G 1/8 - G 1/4	60
<b>Verteiler, Lufteinspeisung links</b>		
	Verteiler, Serie NL1-DIL ▶ G 1/4 ▶ Verteiler 2-fach ▶ Verteiler schmal	62
<b>Zubehör</b>		
	Behälter, Serie AS1-CLS ▶ Werkstoff: Polycarbonat, Zink-Druckguss	63
	Behälter, Serie NL1/AS1-CBM/-CLA ▶ für Aktivkohlefilter und Öler ▶ Werkstoff: Polycarbonat, Zink-Druckguss	64
	Schutzkorb ▶ Serie NL1 ▶ Filter, Öler	65
	Befestigungswinkel ▶ NL1/NL2-MBR-....-W02	66
	Befestigungssatz ▶ NL1-MBR-....-W05	66

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten  
**Serie NL1**

	<p>Verblockungssatz, Serie NL1-W04</p>	<p>67</p>
	<p>Schalttafelmutter, Serie NL2-W06</p>	<p>67</p>
	<p>Manometer, Serie PG1-SNL          ▶ Anschluss hinten ▶ Farbe Hintergrund: Schwarz ▶ Skalenfarben: Grün / Weiß          ▶ Sichtscheibe: Polystyrol ▶ Einheiten: bar / psi</p>	<p>68</p>

### Wartungseinheit, 2-teilig, Serie NL1-ACD

▶ G 1/8 - G 1/4 ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ mit Manometer



00106889

Bestandteile	Filter, Druckregler, Micro-Nebelöler
Nenndurchfluss Qn	600 l/min
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	1,5 bar / 16 bar
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumstemperatur min./max.	-10 °C / +60 °C
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +60 °C
Reglertyp	Membran-Druckregelventile
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung
Regelbereich min./max.	0,5 bar / 10 bar
Druckversorgung	einseitig
Behältervolumen Filter	16 cm <sup>3</sup>
Filterelement	wechselbar
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten
Behältervolumen Öler	35 cm <sup>3</sup>
Befüllungsart	manuelle Ölbefüllung
Ölsorte	HLP 32 (DIN 51 524 - ISO VG 32) HLP 68 (DIN 51 524 - ISO VG 68)
<b>Werkstoffe:</b>	
Gehäuse	Zink-Druckguss
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss
Schutzkorb	Polyamid
Filtereinsatz	Polyethylen

#### Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Öldosierung bei 1000 l/min [Tropfen / min]: 10-20
- Max. Restölgehalt gemäß ISO 8573-4 am Ausgang: 5 mg/m<sup>3</sup>

	Anschluss	Kondensatablass	Gewicht	Bem.	Materialnummer
			[kg]		
	G 1/8	halbautomatisch, drucklos offen	0,564	1)	<b>0821300727</b>
	G 1/8	halbautomatisch, drucklos offen	0,645	2)	0821300728
	G 1/8	vollautomatisch, drucklos offen	0,617	1)	0821300729
	G 1/4	halbautomatisch, drucklos offen	0,564	1)	<b>0821300730</b>
	G 1/4	halbautomatisch, drucklos offen	0,645	2)	<b>0821300731</b>
	G 1/4	vollautomatisch, drucklos offen	0,617	1)	<b>0821300732</b>

Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p<sub>2</sub> = 6 bar und Δp = 1 bar  
Schutzkorb aus Metall für alle Polycarbonat-Behälter nachrüstbar

1) Behälter: Polycarbonat

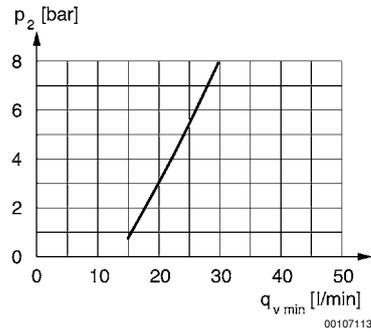
2) Behälter: Zink-Druckguss

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

Wartungseinheit, 2-teilig, Serie NL1-ACD

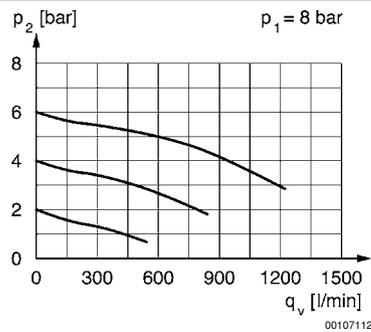
▶ G 1/8 - G 1/4 ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ mit Manometer

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



p<sub>2</sub> = Sekundärdruck; q<sub>v min</sub> = Min. Nenndurchfluss

Durchflusscharakteristik

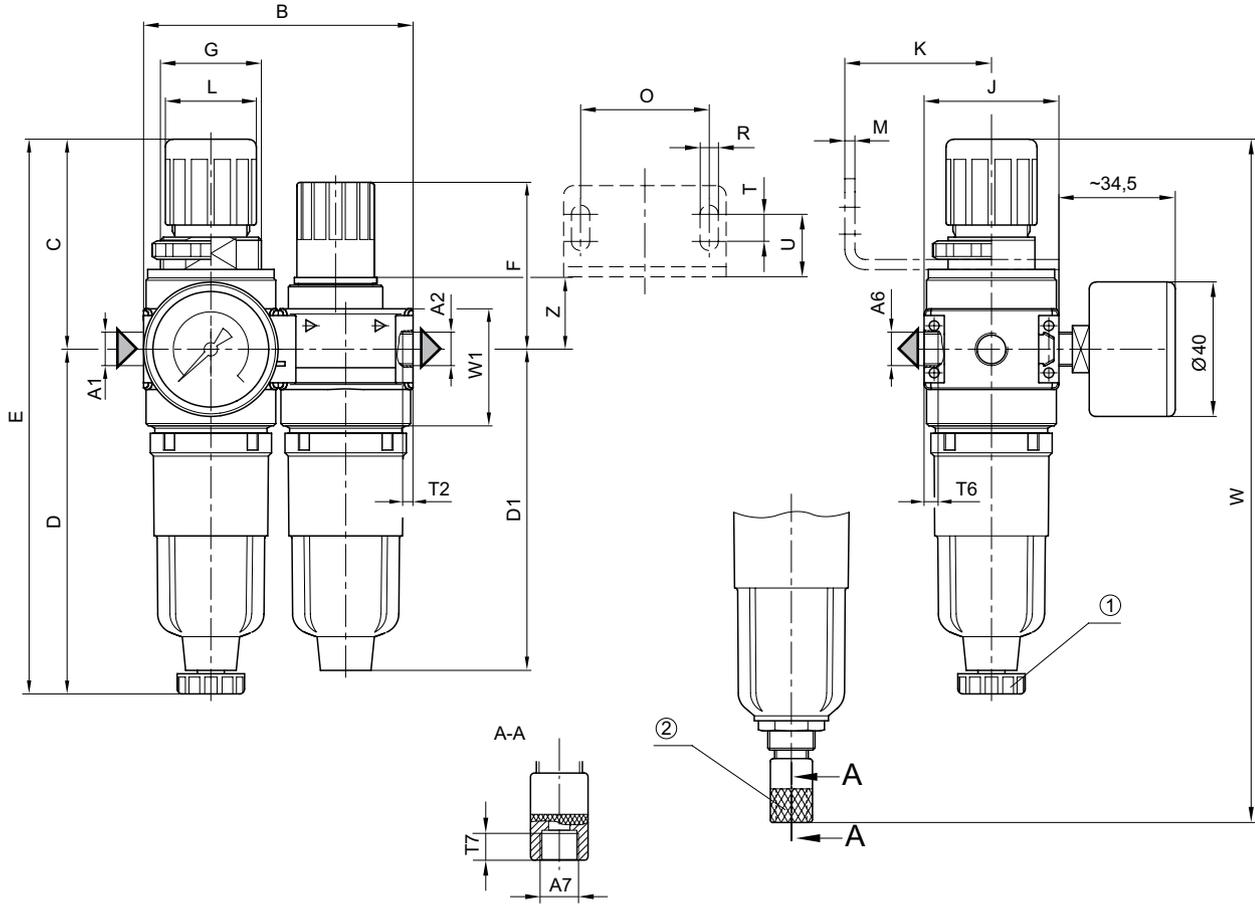


p<sub>1</sub> = Betriebsdruck; p<sub>2</sub> = Sekundärdruck; q<sub>v</sub> = Nenndurchfluss

**Wartungseinheit, 2-teilig, Serie NL1-ACD**

▶ G 1/8 - G 1/4 ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ mit Manometer

**Abmessungen**



00107261

- 1) Halbautomatischer Kondensatablass
- 2) Vollautomatischer Kondensatablass

A1	A2	A6	A7	B	C	D	D1	E	F	G	J	K	L
G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	80	62,5	102,5	95,5	165	50	M30x1,5	40	43,5	27
G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/8	80	62,5	102,5	95,5	165	50	M30x1,5	40	43,5	27

A1	M	O	R	T	T2	T6	T7	U	W	W1	Z
G 1/8	3	38	5,4	8	8	6	8,5	18,5	203	35	24,5
G 1/4	3	38	5,4	8	8	6	8,5	18,5	203	35	24,5

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Wartungseinheit, 3-teilig, Serie NL1-ACT

▶ G 1/8 - G 1/4 ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ mit Manometer



00106890

Bestandteile	Filter, Druckregler, Micro-Nebelöler
Nenndurchfluss Qn	450 l/min
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	1,5 bar / 16 bar
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumtemperatur min./max.	-10 °C / +60 °C
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +60 °C
Reglertyp	Membran-Druckregelventile
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung
Regelbereich min./max.	0,5 bar / 10 bar
Druckversorgung	einseitig
Behältervolumen Filter	16 cm³
Filterelement	wechselbar
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten
Behältervolumen Öler	35 cm³
Befüllungsart	manuelle Ölbefüllung
Ölorte	HLP 32 (DIN 51 524 - ISO VG 32) HLP 68 (DIN 51 524 - ISO VG 68)
Werkstoffe:	
Gehäuse	Zink-Druckguss
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Filtereinsatz	Polyethylen

#### Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Öldosierung bei 1000 l/min [Tropfen / min]: 10-20
- Max. Restölgehalt gemäß ISO 8573-4 am Ausgang: 5 mg/m³

	Anschluss	Kondensatablass	Gewicht [kg]	Bem.	Materialnummer
	G 1/8	halbautomatisch, drucklos offen	0,734	1)	0821300721
	G 1/8	halbautomatisch, drucklos offen	0,815	2)	0821300722
	G 1/8	vollautomatisch, drucklos offen	0,787	1)	0821300723
	G 1/4	halbautomatisch, drucklos offen	0,734	1)	0821300724
	G 1/4	halbautomatisch, drucklos offen	0,815	2)	0821300725
	G 1/4	vollautomatisch, drucklos offen	0,787	1)	0821300726

Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p2 = 6 bar und Δp = 1 bar

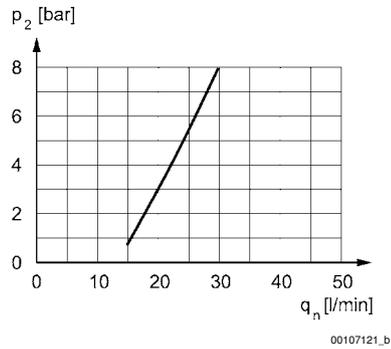
Schutzkorb aus Metall für alle Polycarbonat-Behälter nachrüstbar

- 1) Behälter: Polycarbonat
- 2) Behälter: Zink-Druckguss

### Wartungseinheit, 3-teilig, Serie NL1-ACT

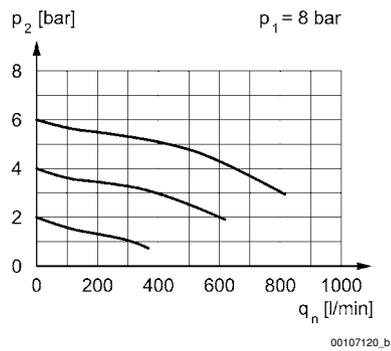
▶ G 1/8 - G 1/4 ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ mit Manometer

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



$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

#### Durchflusscharakteristik



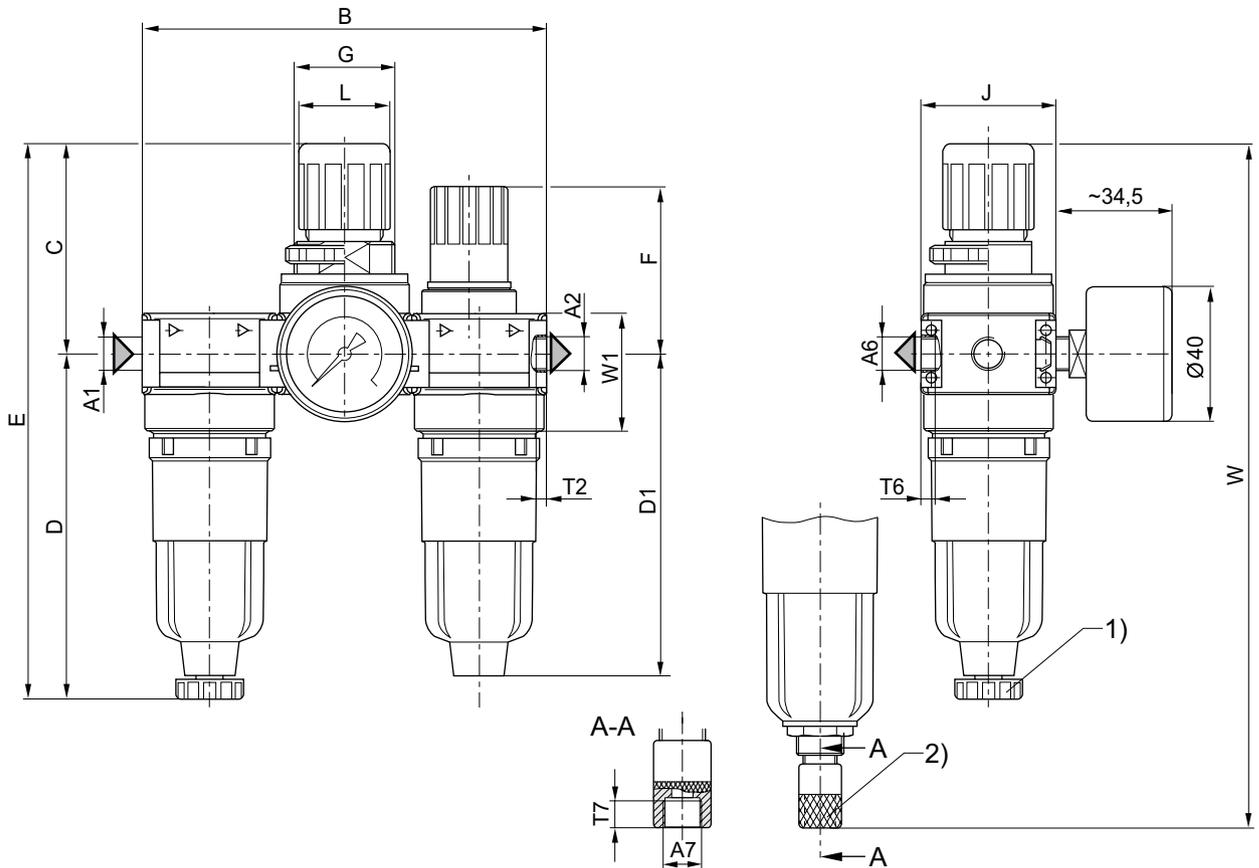
$p_1$  = Betriebsdruck  
 $p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Wartungseinheit, 3-teilig, Serie NL1-ACT

▶ G 1/8 - G 1/4 ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ mit Manometer

#### Abmessungen



00107264\_m

- 1) Halbautomatischer Kondensatablass  
 2) Vollautomatischer Kondensatablass

A1	A2	A5	A6	A7	B	C	D	D1	E	F	G	J	L
G 1/8	120	65,5	102,5	95,5	168	50	M30x1,5	40	27				
G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/8	G 1/8	120	65,5	102,5	95,5	168	50	M30x1,5	40	27

A1	M	T2	T6	T7	W	W1							
G 1/8	3	8	6	8,5	206	35							
G 1/4	3	8	6	8,5	206	35							

**Druckregelventil, Serie NL1-RGS**
**▶ G 1/8 - G 1/4 ▶ Qn=600 l/min ▶ Betätigung: mechanisch**


00107353

Einbaulage	Beliebig
Betriebsdruck min./max.	0,5 bar / 16 bar
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumstemperatur min./max.	-10°C / +60°C
Umgebungstemperatur min./max.	-10°C / +60°C
Reglertyp	Membran-Druckregelventile, verblockbar
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung (> 3 bar)
Regelbereich min./max.	Siehe Tabelle unten
Druckversorgung	einseitig
<b>Werkstoffe:</b>	
Gehäuse	Zink-Druckguss
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

**Technische Bemerkungen**

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Reglerkopf verriegelbar
- Empfohlene Vorfiltration: 5 µm

		Anschluss	Qn	Regelbereich	Gewicht	Bem.	Materialnummer
			[l/min]	min. - max. [bar]			
		G 1/8	600	0,1 - 3	0,294	1)	0821302728
		G 1/8		0,2 - 6			0821302729
		G 1/8		0,5 - 10			0821302730
		G 1/4		0,1 - 3			0821302734
		G 1/4		0,2 - 6			0821302735
		G 1/4		0,5 - 10			0821302736
	-	G 1/8	600	0,1 - 3	0,24	2)	0821302725
		G 1/8		0,2 - 6			0821302726
		G 1/8		0,5 - 10			0821302727
		G 1/4		0,1 - 3			0821302731
		G 1/4		0,2 - 6			0821302732
		G 1/4		0,5 - 10			0821302733

 Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p<sub>2</sub> = 6 bar und Δp = 1 bar

1) Manometer lose beigelegt

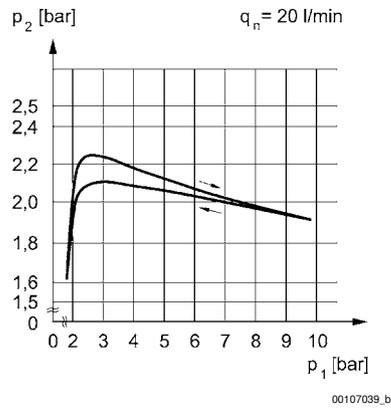
2) Manometer separat bestellen

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Druckregelventil, Serie NL1-RGS

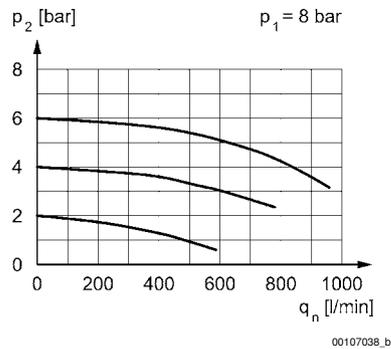
▶ G 1/8 - G 1/4 ▶ Qn=600 l/min ▶ Betätigung: mechanisch

#### Druckkennlinie



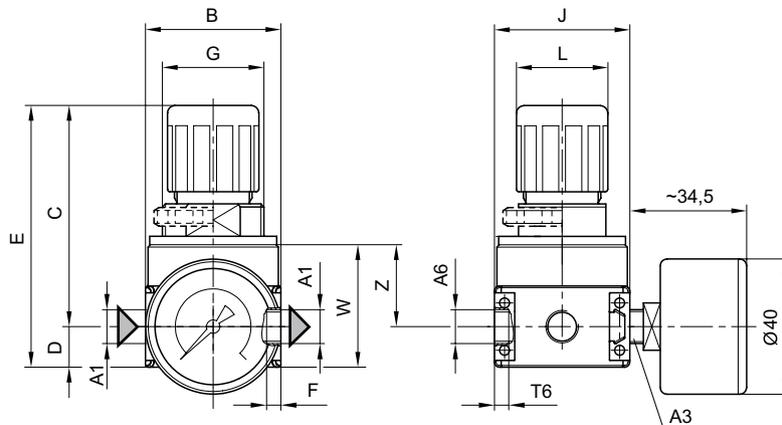
p1 = Betriebsdruck  
p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

#### Durchflusscharakteristik (Regelbereich p2: 0,5 - 10 bar)



p1 = Betriebsdruck  
p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

#### Abmessungen



00107239\_m

**Druckregelventil, Serie NL1-RGS**

▶ G 1/8 - G 1/4 ▶ Qn=600 l/min ▶ Betätigung: mechanisch

A1	A2	A3	A6	B	C	D	E	G	J	L	T2	T6	W
G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	65,5	12	77,5	M30x1,5	40	27	8	6	36,2
G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/8	40	65,5	12	77,5	M30x1,5	40	27	8	6	36,2
A1	Z												
G 1/8	24,2												
G 1/4	24,2												

## Aufbereitung von Druckluft ► Wartungseinheiten und Komponenten

### Druckregelventil, Serie NL1-RGS

► G 1/4 ► Qn=1000 l/min ► mit durchgehender Druckversorgung



00106878

Einbaulage

Betriebsdruck min./max.

Medium

Mediumtemperatur min./max.

Umgebungstemperatur min./max.

Reglertyp

Reglerfunktion

Regelbereich min./max.

Druckversorgung

Werkstoffe:

Gehäuse

Beliebig

0,5 bar / 16 bar

Druckluft

neutrale Gase

-10°C / +60°C

-10°C / +60°C

Membran-Druckregelventile, verblockbar

mit Sekundärentlüftung (&gt; 3 bar)

Siehe Tabelle unten

beidseitig

Zink-Druckguss

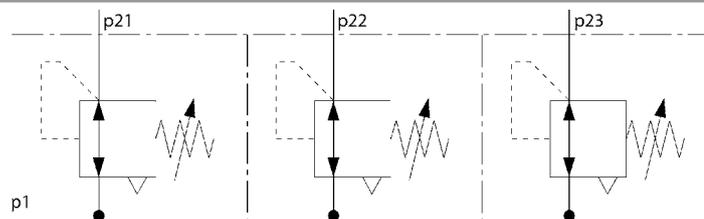
#### Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Empfohlene Vorfilterung: 5 µm

	Anschluss	Qn [l/min]	Regelbereich	Gewicht [kg]	Materialnummer
			min. - max. [bar]		
	G 1/4	1000	0,1 - 3	0,26	0821300711
			0,2 - 6		0821300712
			0,5 - 10		0821300713

Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p2 = 6 bar und Δp = 1 bar  
 Reglerkopf verriegelbar  
 Manometer separat bestellen

#### Anwendungsbeispiel

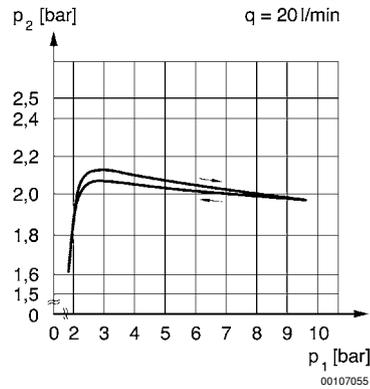


00108090

### Druckregelventil, Serie NL1-RGS

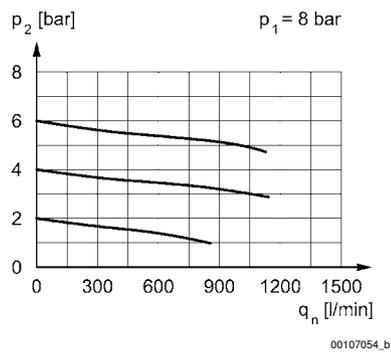
▶ G 1/4 ▶ Qn=1000 l/min ▶ mit durchgehender Druckversorgung

#### Druckkennlinie



$p_1$  = Betriebsdruck;  $p_2$  = Sekundärdruck;  $q$  = Durchfluss

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



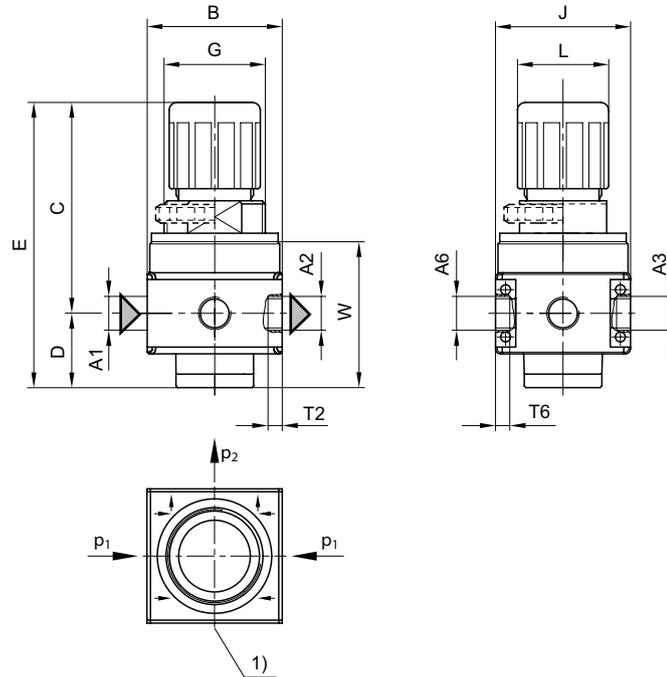
$p_1$  = Betriebsdruck  
 $p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Druckregelventil, Serie NL1-RGS

▶ G 1/4 ▶ Qn=1000 l/min ▶ mit durchgehender Druckversorgung

#### Abmessungen



00107245\_m

1) Manometeranschluss  
 p1 = Betriebsdruck  
 p2 = Sekundärdruck

A1	A2	A3	A6	B	C	D	E	G	J	K	L	M	T2
G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/4	40	62,5	22	84,5	M30x1,5	40	43,5	27	3	8
A1	T6	W											
G 1/4	6	45,5											

### Druckregelventil, Serie NL1-RGS

▶ G 1/4 ▶ Qn=1000 l/min ▶ Betätigung: mechanisch ▶ kältebeständig

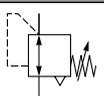


00129369

Einbaulage	Beliebig
Betriebsdruck min./max.	0,5 bar / 16 bar
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumtemperatur min./max.	-30 °C / +50 °C
Umgebungstemperatur min./max.	-30 °C / +50 °C
Reglertyp	Membran-Druckregelventile, verblockbar
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung (> 3 bar)
Regelbereich min./max.	0,5 bar / 10 bar
Druckversorgung	einseitig
Werkstoffe:	
Gehäuse	Zink-Druckguss
Dichtungen	Chloropren-Kautschuk

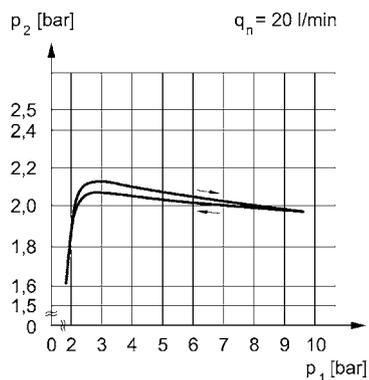
#### Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Empfohlene Vorfiltration: 5 µm

	Anschluss	Qn [l/min]	Gewicht [kg]	Materialnummer
	G 1/4	1000	0,26	<b>R412007620</b>

Manometer separat bestellen  
Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p2 = 6 bar und Δp = 1 bar

#### Druckkennlinie



00107037

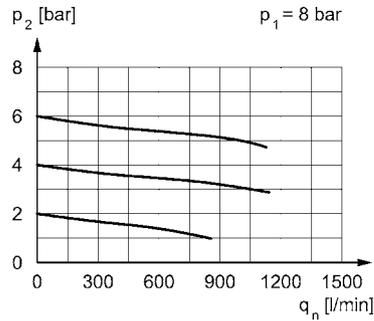
p1 = Betriebsdruck  
p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

**Druckregelventil, Serie NL1-RGS**

▶ G 1/4 ▶ Qn=1000 l/min ▶ Betätigung: mechanisch ▶ kältebeständig

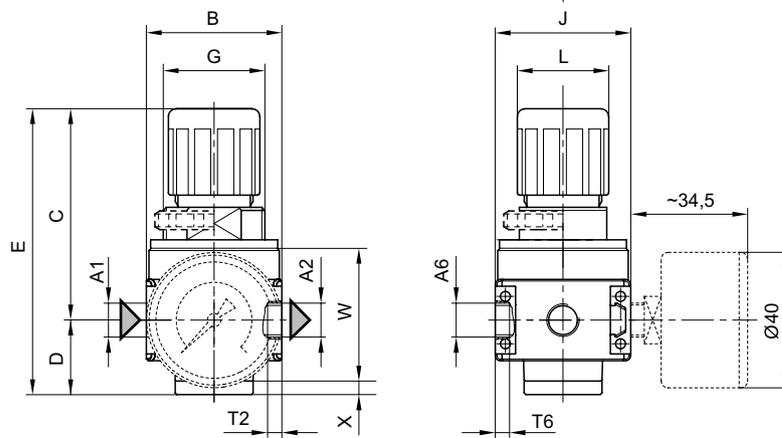
Durchflusscharakteristik (Regelbereich p2: 0,5 - 10 bar)



00107036

p1 = Betriebsdruck  
p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

Abmessungen



00127883

A1	A2	A6	B	C	D	E	G	J	K	L	M	O	R
G 1/4	G 1/4	G 1/8	40	62,5	22	84,5	M30x1,5	40	43,5	27	3	38	5,4
A1	T	T2	T6	U	W	X							
G 1/4	8	8	6	18,5	39,5	4							

**Druckregelventil, Serie NL1-RGS**

▶ G 1/8 - G 1/4 ▶ Qn=1000 l/min ▶ Betätigung: mechanisch

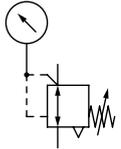
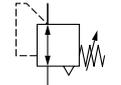


00108100

Einbaulage	Beliebig
Betriebsdruck min./max.	0,5 bar / 16 bar
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumtemperatur min./max.	-10°C / +60°C
Umgebungstemperatur min./max.	-10°C / +60°C
Reglertyp	Membran-Druckregelventile, verblockbar
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung (> 3 bar)
Regelbereich min./max.	Siehe Tabelle unten
Druckversorgung	einseitig
Werkstoffe:	
Gehäuse	Zink-Druckguss
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

**Technische Bemerkungen**

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Empfohlene Vorfiltration: 5 µm

		Anschluss	Qn	Regelbereich min. - max.	Gewicht	Bem.	Materialnummer
			[l/min]	[bar]	[kg]		
		G 1/8	1000	0,1 - 3	0,314	1)	<b>0821302708</b>
		G 1/8		0,2 - 6			<b>0821302709</b>
		G 1/8		0,5 - 10			<b>0821302710</b>
		G 1/4		0,1 - 3			<b>0821302714</b>
		G 1/4		0,2 - 6			<b>0821302715</b>
		G 1/4		0,5 - 10			<b>0821302716</b>
	-	G 1/8	1000	0,1 - 3	0,26	2)	<b>0821302705</b>
		G 1/8		0,2 - 6			<b>0821302706</b>
		G 1/8		0,5 - 10			<b>0821302707</b>
		G 1/4		0,1 - 3			<b>0821302711</b>
		G 1/4		0,2 - 6			<b>0821302712</b>
		G 1/4		0,5 - 10			<b>0821302713</b>

Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p2 = 6 bar und Δp = 1 bar

1) Manometer lose beigelegt

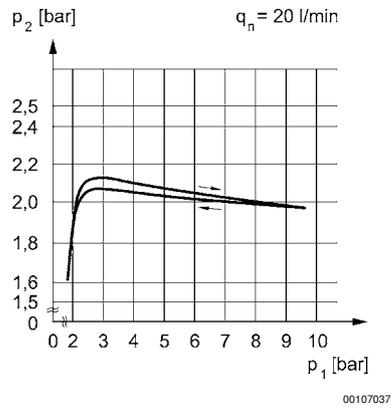
2) Manometer separat bestellen

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Druckregelventil, Serie NL1-RGS

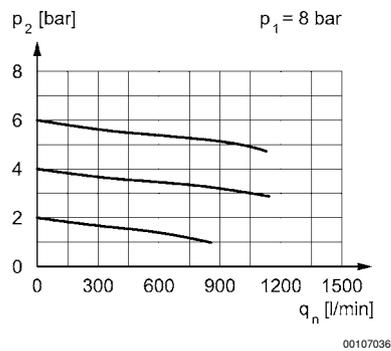
▶ G 1/8 - G 1/4 ▶ Qn=1000 l/min ▶ Betätigung: mechanisch

#### Druckkennlinie



p1 = Betriebsdruck  
 p2 = Sekundärdruck  
 qn = Nenndurchfluss

#### Durchflusscharakteristik (Regelbereich p2: 0,5 - 10 bar)

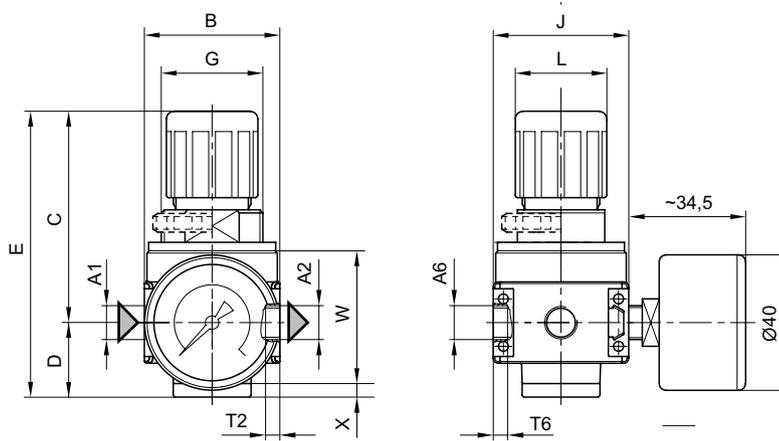


p1 = Betriebsdruck  
 p2 = Sekundärdruck  
 qn = Nenndurchfluss

### Druckregelventil, Serie NL1-RGS

▶ G 1/8 - G 1/4 ▶ Qn=1000 l/min ▶ Betätigung: mechanisch

#### Abmessungen



00107238\_m

A1	A2	A6	B	C	D	E	G	J	K	L	M	O	R
G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	62,5	22	84,5	M30x1,5	40	43,5	27	3	38	5,4
G 1/4	G 1/4	G 1/8	40	62,5	22	84,5	M30x1,5	40	43,5	27	3	38	5,4

A1	T	T2	T6	U	W	X							
G 1/8	8	8	6	18,5	39,5	4							
G 1/4	8	8	6	18,5	39,5	4							

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Druckregelventil, Serie NL1-RGS

▶ G 1/8 - G 1/4 ▶ Qn=1000 l/min ▶ **Betätigung: mechanisch** ▶ mit Manometer im Handrad



00106876

Einbaulage	Beliebig
Betriebsdruck min./max.	0,5 bar / 16 bar
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumtemperatur min./max.	-10°C / +60°C
Umgebungstemperatur min./max.	-10°C / +60°C
Reglertyp	Membran-Druckregelventile, verblockbar
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung (> 3 bar)
Regelbereich min./max.	Siehe Tabelle unten
Druckversorgung	einseitig
Werkstoffe:	
Gehäuse	Zink-Druckguss
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

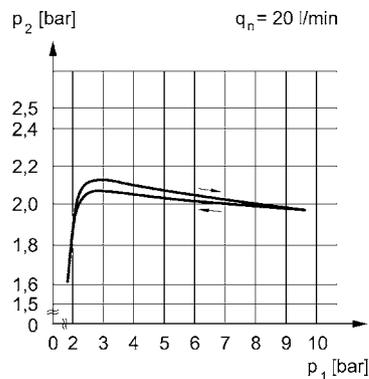
#### Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Empfohlene Vorfiltrung: 5 µm

	Anschluss	Qn [l/min]	Regelbereich	Gewicht [kg]	Materialnummer
			min. - max. [bar]		
	G 1/8	1000	0,1 - 3	0,35	0821300663
	G 1/8		0,2 - 6		<b>0821300664</b>
	G 1/8		0,5 - 10		0821300665
	G 1/4		0,1 - 3		0821300666
	G 1/4		0,2 - 6		<b>0821300667</b>
	G 1/4		0,5 - 10		<b>0821300668</b>

Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p2 = 6 bar und Δp = 1 bar

#### Druckkennlinie



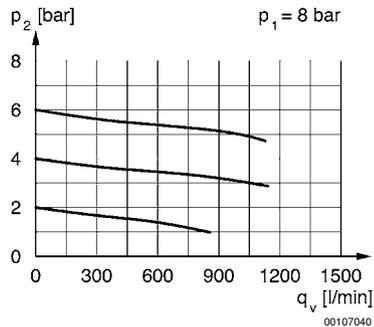
00107041\_b

p1 = Betriebsdruck  
 p2 = Sekundärdruck  
 qn = Nenndurchfluss

### Druckregelventil, Serie NL1-RGS

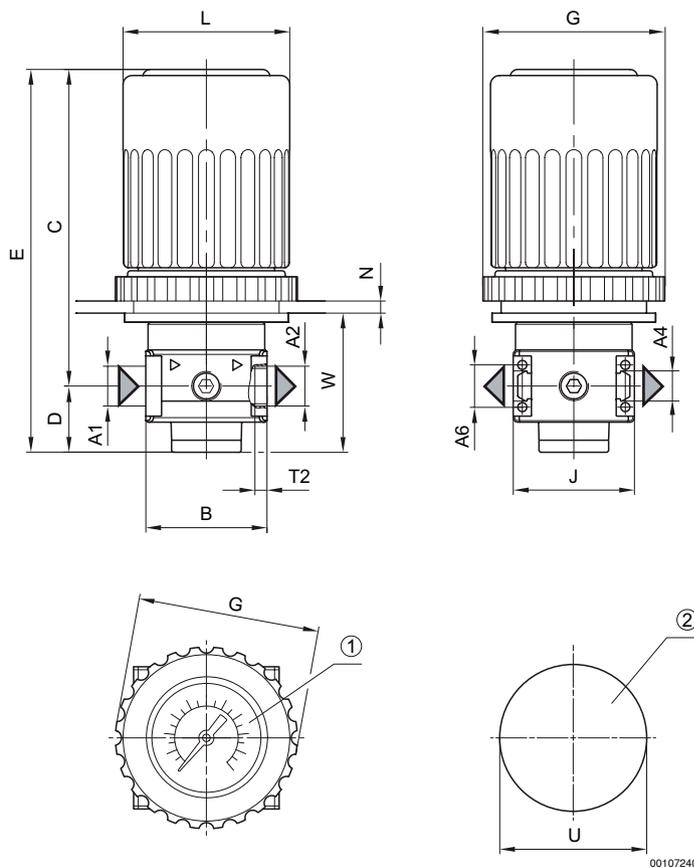
▶ G 1/8 - G 1/4 ▶ Qn=1000 l/min ▶ Betätigung: mechanisch ▶ mit Manometer im Handrad

#### Durchflusscharakteristik (Regelbereich p<sub>2</sub>: 0,5 - 10 bar)



p<sub>1</sub> = Betriebsdruck  
p<sub>2</sub> = Sekundärdruck  
q<sub>n</sub> = Nenndurchfluss

#### Abmessungen



1) Manometer Ø 40  
2) Öffnung für Schalttafelmontage  
Schalttafelmutter im Lieferumfang enthalten

A1	A2	B	C	D	E	G	J	L	N	T2	U	W
G 1/8	G 1/8	40	102	22	124	60	40	54	4	8	48,5	43
G 1/4	G 1/4	40	102	22	124	60	40	54	4	8	48,5	43

## Aufbereitung von Druckluft ► Wartungseinheiten und Komponenten

### Druckregelventil, Serie NL1-RGS

► G 1/4 ► Qn=1000 l/min ► Betätigung: mechanisch ► mit durchgehender Druckversorgung ► mit Manometer im Handrad



00106876

Einbaulage  
 Betriebsdruck min./max.  
 Medium  
 Mediumtemperatur min./max.  
 Umgebungstemperatur min./max.  
 Reglertyp  
 Reglerfunktion  
 Druckversorgung

Beliebig  
 0,5 bar / 16 bar  
 Druckluft  
 neutrale Gase  
 -10°C / +50°C  
 -10°C / +50°C  
 Membran-Druckregelventile, verblockbar  
 mit Sekundärentlüftung (> 3 bar)  
 einseitig

Werkstoffe:  
 Gehäuse  
 Dichtungen

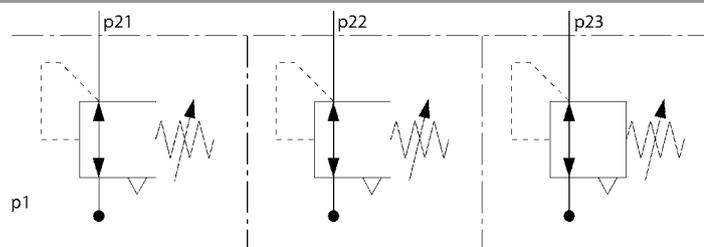
Zink-Druckguss  
 Nitril-Kautschuk

#### Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Empfohlene Vorfiltration: 5 µm

	Anschluss	Qn	Regelbereich	Gewicht	Materialnummer
		[l/min]	min. - max. [bar]	[kg]	
	G 1/4	1000	0,2 - 6	0,35	<b>0821302743</b>
Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p2 = 6 bar und Δp = 1 bar					

#### Anwendungsbeispiel

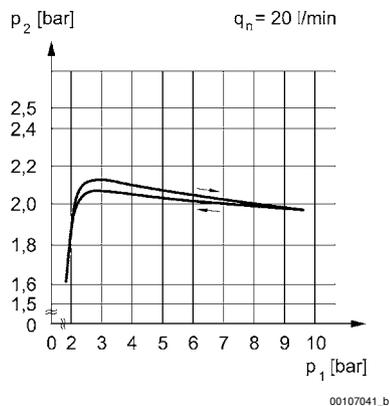


00108090

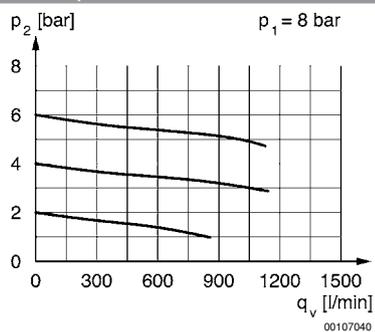
p1 = Betriebsdruck  
 p21; p22; p23 = Sekundärdruck

**Druckregelventil, Serie NL1-RGS**

▶ G 1/4 ▶  $Q_n=1000$  l/min ▶ **Betätigung: mechanisch** ▶ mit durchgehender Druckversorgung ▶ mit Manometer im Handrad

**Druckkennlinie**


$p_1$  = Betriebsdruck  
 $p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

**Durchflusscharakteristik (Regelbereich  $p_2$ : 0,5 - 6 bar)**


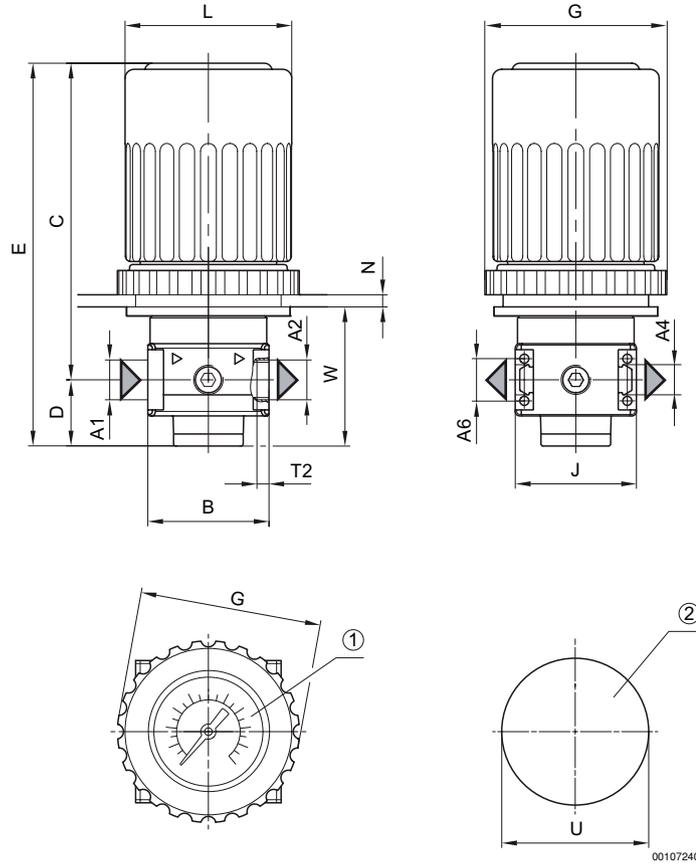
$p_1$  = Betriebsdruck  
 $p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

**Druckregelventil, Serie NL1-RGS**

▶ G 1/4 ▶ Qn=1000 l/min ▶ Betätigung: mechanisch ▶ mit durchgehender Druckversorgung ▶ mit Manometer im Handrad

Abmessungen



- 1) Manometer Ø 25
- 2) Öffnung für Schalttafelmontage  
Schalttafelmutter im Lieferumfang enthalten

A1	A2	A4	A6	B	C	D	E	G	J	L	N	T2	U
G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/4	40	90	22	112	40	40	33,6	4	8	31,5
A1	W												
G 1/4	43												

### Filter-Druckregelventil, Serie NL1-FRE

▶ G 1/8 - G 1/4 ▶ Filterporenweite: 5 µm



00108134

Bestandteile	Filter, Druckregler
Nenndurchfluss Qn	950 l/min
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	1,5 bar / 16 bar
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumtemperatur min./max.	-10 °C / +60 °C
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +60 °C
Reglertyp	Membran-Druckregelventile
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung (> 3 bar)
Regelbereich min./max.	0,5 bar / 10 bar
Druckversorgung	einseitig
Behältervolumen Filter	16 cm <sup>3</sup>
Filterelement	wechselbar
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten
<b>Werkstoffe:</b>	
Gehäuse	Zink-Druckguss
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss
Filtereinsatz	Polyethylen

#### Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Reglerkopf verriegelbar
- Max. Restölgehalt gemäß ISO 8573-4 am Ausgang: 5 mg/m<sup>3</sup>

		Anschluss	Kondensatablass	Gewicht [kg]	Bem.	Materialnummer
		G 1/8	halbautomatisch, drucklos offen	0,334	1); 3)	<b>0821300750</b>
		G 1/8	halbautomatisch, drucklos offen	0,383	1); 4)	<b>0821300751</b>
		G 1/8	vollautomatisch, drucklos offen	0,387	1); 3)	<b>0821300752</b>
		G 1/4	halbautomatisch, drucklos offen	0,334	1); 3)	<b>0821300756</b>
		G 1/4	halbautomatisch, drucklos offen	0,383	1); 4)	<b>0821300757</b>
		G 1/4	vollautomatisch, drucklos offen	0,387	1); 3)	<b>0821300758</b>
		G 1/8	halbautomatisch, drucklos offen	0,334	2); 3)	<b>0821300753</b>
		G 1/8	halbautomatisch, drucklos offen	0,383	2); 4)	0821300754
		G 1/8	vollautomatisch, drucklos offen	0,387	2); 3)	0821300755
		G 1/4	halbautomatisch, drucklos offen	0,334	2); 3)	<b>0821300759</b>
		G 1/4	halbautomatisch, drucklos offen	0,383	2); 4)	<b>0821300760</b>
		G 1/4	vollautomatisch, drucklos offen	0,387	2); 3)	<b>0821300761</b>

Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p<sub>2</sub> = 6 bar und Δp = 1 bar  
Schutzkorb aus Metall für alle Polycarbonat-Behälter nachrüstbar

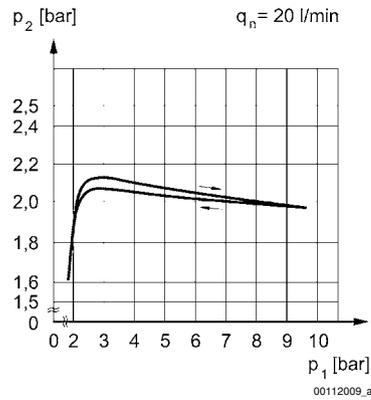
- 1) Manometer lose beigelegt
- 2) Manometer separat bestellen
- 3) Behälter: Polycarbonat
- 4) Behälter: Zink-Druckguss

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

**Filter-Druckregelventil, Serie NL1-FRE**

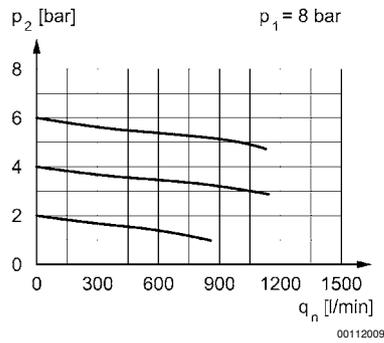
▶ G 1/8 - G 1/4 ▶ Filterporenweite: 5 µm

Druckkennlinie



p1 = Betriebsdruck  
 p2 = Sekundärdruck  
 qn = Nenndurchfluss

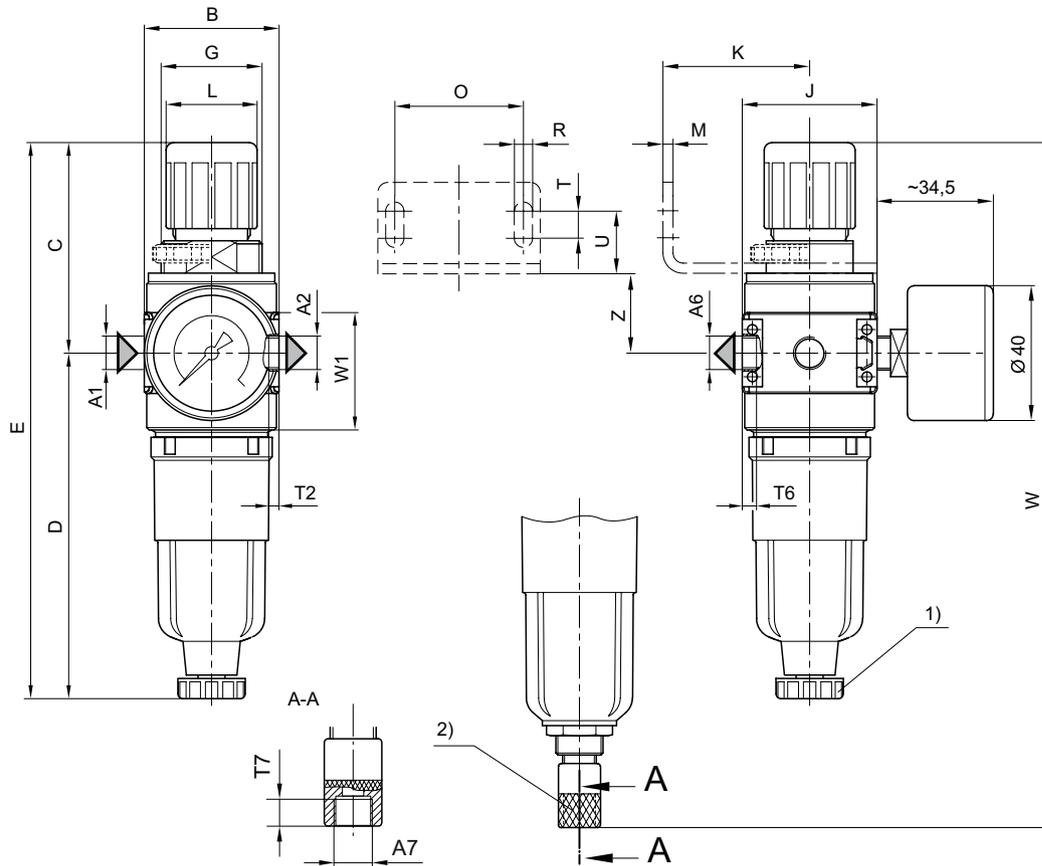
Durchflusscharakteristik



p1 = Betriebsdruck  
 p2 = Sekundärdruck  
 qn = Nenndurchfluss

**Filter-Druckregelventil, Serie NL1-FRE**

▶ G 1/8 - G 1/4 ▶ Filterporenweite: 5 µm

**Abmessungen**


00107268

- 1) Halbautomatischer Kondensatablass  
 2) Vollautomatischer Kondensatablass

A1	A2	A3	A6	A7	B	C	D	E	G	J	K	L	M
G 1/8	40	62,5	102,5	165	M30x1,5	40	43,5	27	3				
G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	62,5	102,5	165	M30x1,5	40	43,5	27	3

A1	O	R	T	T2	T6	T7	U	W	W1	Z			
G 1/8	38	5,4	8	8	6	8,5	18,5	203	44	24,5			
G 1/4	38	5,4	8	8	6	8,5	18,5	203	44	24,5			

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Filter-Druckregelventil, Serie NL1-FRE

▶ G 1/8 - G 1/4 ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ kältebeständig



00106884

Bestandteile	Filter, Druckregler
Nenndurchfluss Qn	950 l/min
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	1,5 bar / 16 bar
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumtemperatur min./max.	-30 °C / +50 °C
Umgebungstemperatur min./max.	-30 °C / +50 °C
Reglertyp	Membran-Druckregelventile
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung (> 3 bar)
Regelbereich min./max.	0,5 bar / 10 bar
Druckversorgung	einseitig
Behältervolumen Filter	16 cm³
Filterelement	wechselbar
Kondensatablass	halbautomatisch, drucklos offen
Werkstoffe:	
Gehäuse	Zink-Druckguss
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss
Behälter	Polycarbonat
Filtereinsatz	Polyethylen

#### Technische Bemerkungen

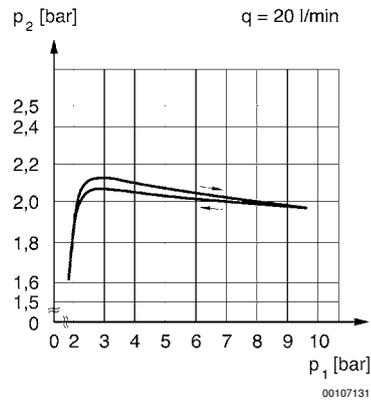
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Max. Restölgehalt gemäß ISO 8573-4 am Ausgang: 5 mg/m³

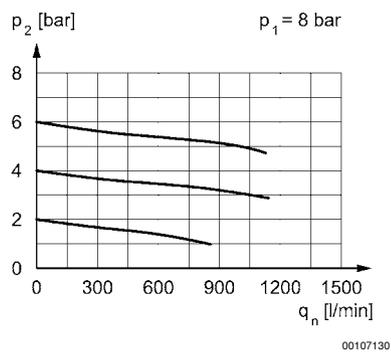
	Anschluss	Gewicht [kg]	Materialnummer
	G 1/8		R412007618
	G 1/4	0,334	R412007619

Manometer separat bestellen  
 Schutzkorb aus Metall für alle Polycarbonat-Behälter nachrüstbar  
 Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p<sub>2</sub> = 6 bar und Δp = 1 bar

**Filter-Druckregelventil, Serie NL1-FRE**

▶ G 1/8 - G 1/4 ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ kältebeständig

**Druckkennlinie**

 $p_1$  = Betriebsdruck;  $p_2$  = Sekundärdruck;  $q$  = Durchfluss

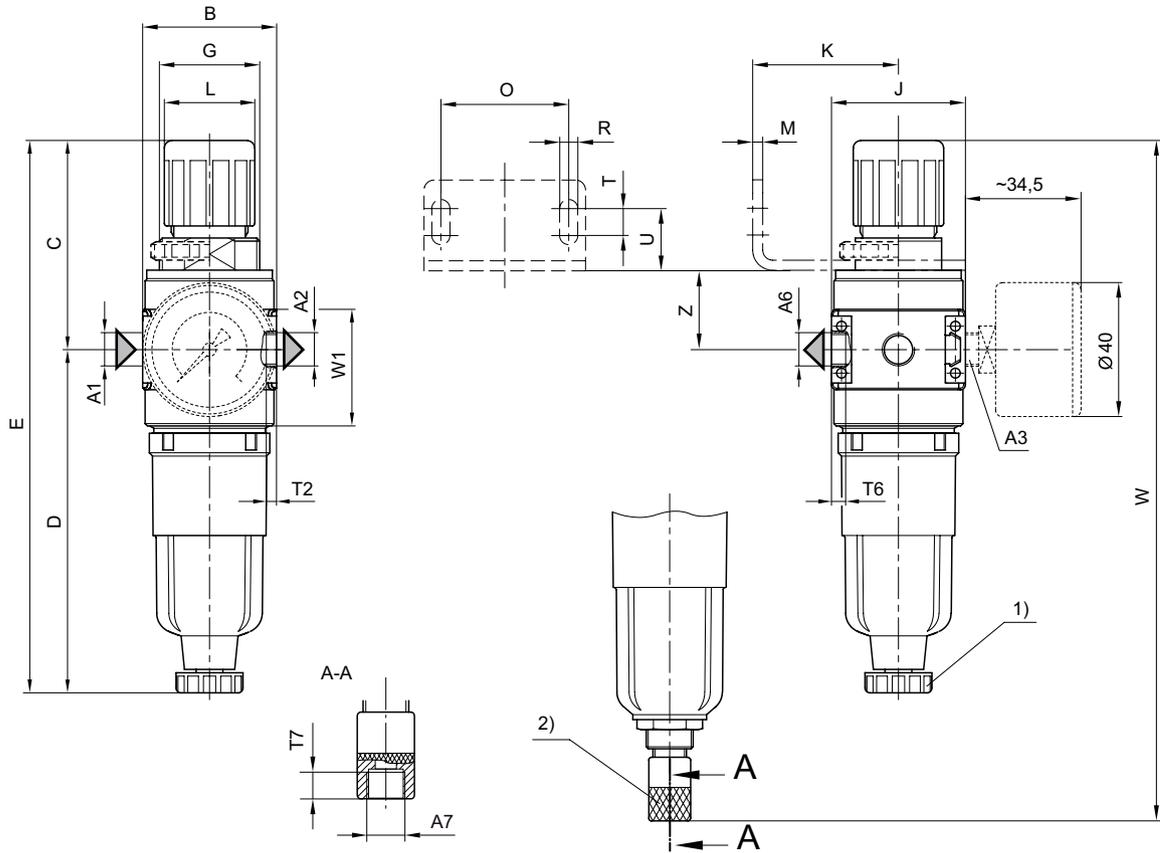
**Durchflusscharakteristik**

 $p_1$  = Betriebsdruck  
 $p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

**Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten**

**Filter-Druckregelventil, Serie NL1-FRE**

▶ G 1/8 - G 1/4 ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ kältebeständig

**Abmessungen**



- 1) Halbautomatischer Kondensatablass
- 2) Vollautomatischer Kondensatablass

00127882

A1	A2	A3	A6	A7	B	C	D	E	G	J	K	L	M
G 1/8	40	62,5	102,5	165	M30x1,5	40	43,5	27	3				
G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	62,5	102,5	165	M30x1,5	40	43,5	27	3

A1	O	R	T	T2	T6	T7	U	W	W1	Z
G 1/8	38	5,4	8	8	6	8,5	18,5	203	44	24,5
G 1/4	38	5,4	8	8	6	8,5	18,5	203	44	24,5

### Filter, Serie NL1-FLS

▶ G 1/8 - G 1/4 ▶ Filterporenweite: 5 µm



00106882

Bauart	Standard-Filter, verblockbar
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	1,5 bar / 16 bar
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumstemperatur min./max.	-10 °C / +60 °C
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +60 °C
Behältervolumen Filter	16 cm <sup>3</sup>
Filterelement	wechselbar
Filterporenweite	5 µm
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten

Werkstoffe:	
Gehäuse	Zink-Druckguss
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Filtereinsatz	Cellpor

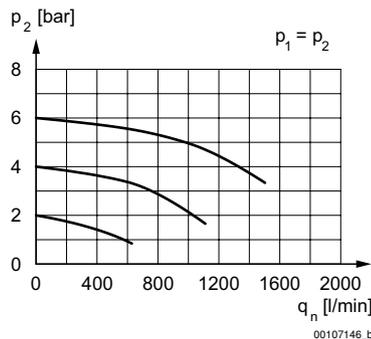
#### Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Max. Restölgehalt gemäß ISO 8573-4 am Ausgang: 5 mg/m<sup>3</sup>
- Feste Verunreinigung der Druckluft am Ausgang nach ISO 8573-1: Klasse 6

	Anschluss	Qn [l/min]	Kondensatablass	Behälter	Gewicht [kg]	Material- nummer
	G 1/8	1000	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	0,334	<b>0821303710</b>
	G 1/8		halbautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss	0,259	0821303711
	G 1/8		vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	0,263	0821303712
	G 1/4		halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	0,21	<b>0821303713</b>
	G 1/4		halbautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss	0,259	<b>0821303714</b>
	G 1/4		vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	0,263	<b>0821303715</b>

Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p<sub>2</sub> = 6 bar und Δp = 1 bar  
 Schutzkorb aus Metall für alle Polycarbonat-Behälter nachrüstbar

#### Durchflusscharakteristik



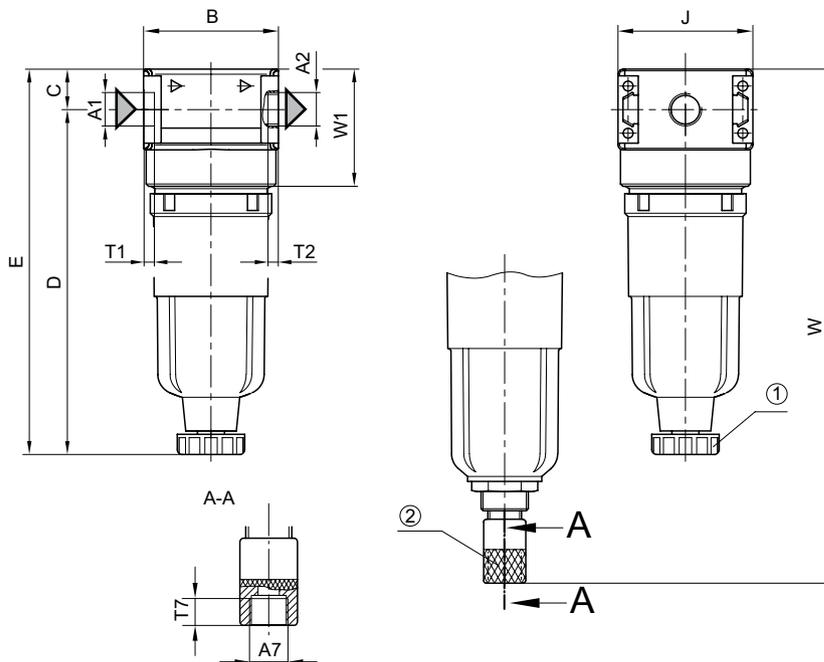
p<sub>2</sub> = Sekundärdruck  
q<sub>n</sub> = Nenndurchfluss

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

**Filter, Serie NL1-FLS**

▶ G 1/8 - G 1/4 ▶ Filterporenweite: 5 µm

**Abmessungen**



00107274

- 1) Halbautomatischer Kondensatablass
- 2) Vollautomatischer Kondensatablass

Materialnummer	A1	A2	A7	B	C	D	E	J	T1	T2	T7	W
<b>0821303710</b>	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	12,3	102,5	114,8	40	8	8	8,5	153
0821303711	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	12,3	102,5	114,8	40	8	8	8,5	153
0821303712	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	12,3	102,5	114,8	40	8	8	8,5	153
<b>0821303713</b>	G 1/4	G 1/4	G 1/8	40	12,3	102,5	114,8	40	8	8	8,5	153
<b>0821303714</b>	G 1/4	G 1/4	G 1/8	40	12,3	102,5	114,8	40	8	8	8,5	153
<b>0821303715</b>	G 1/4	G 1/4	G 1/8	40	12,3	102,5	114,8	40	8	8	8,5	153

Materialnummer	W1											
<b>0821303710</b>	35,1											
0821303711	35,1											
0821303712	35,1											
<b>0821303713</b>	35,1											
<b>0821303714</b>	35,1											
<b>0821303715</b>	35,1											

### Feinstfilter, Serie NL1-FLC

▶ G 1/8 - G 1/4 ▶ Filterporenweite: 0,01 µm



00108151

Bauart	Feinstfilter, verblockbar
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	1,5 bar / 16 bar
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumstemperatur min./max.	-10 °C / +60 °C
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +60 °C
Behältervolumen Filter	16 cm <sup>3</sup>
Filterelement	wechselbar
Filterporenweite	0,01 µm
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten

Werkstoffe:	
Gehäuse	Zink-Druckguss
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss
Behälter	Polycarbonat
Filtereinsatz	Borsilikat-Glasfaser

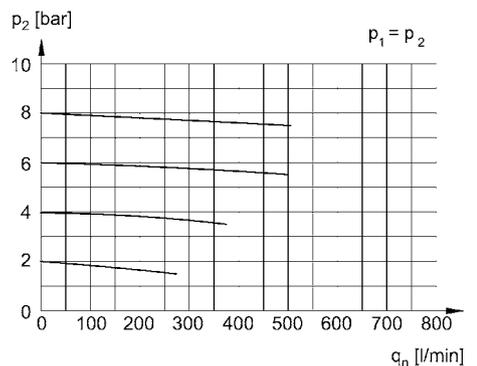
#### Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Empfohlene Vorfilterung: 0,3 µm
- max. Restölgehalt am Ausgang: 0,01 mg/m<sup>3</sup>
- Feste Verunreinigung der Druckluft am Ausgang nach ISO 8573-1: Klasse 1

	Anschluss	Qn	Kondensatablass	Behälter	Gewicht	Materialnummer
		[l/min]				
	G 1/8	170	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	0,21	<b>0821303716</b>
	G 1/4	450	halbautomatisch, drucklos offen		0,23	<b>0821303718</b>
	G 1/8	170	vollautomatisch, drucklos offen		0,263	<b>0821303717</b>

Nenndurchfluss Qn bei p<sub>1</sub>=6 bar und Δp = 0,1 bar.

#### Durchflusscharakteristik G1/8



00121355\_m

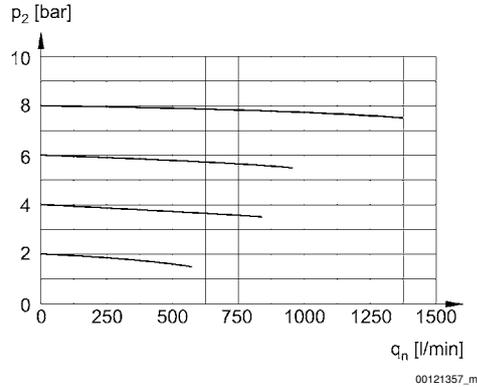
p<sub>2</sub> = Sekundärdruck  
q<sub>n</sub> = Nenndurchfluss

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Feinstfilter, Serie NL1-FLC

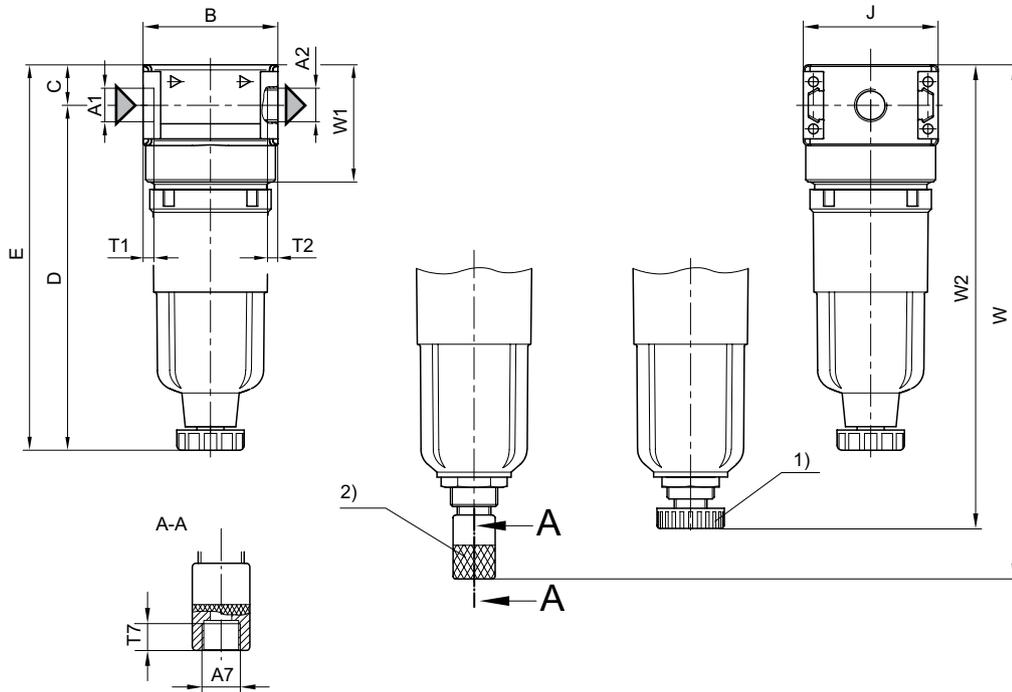
▶ G 1/8 - G 1/4 ▶ Filterporenweite: 0,01 µm

#### Durchflusscharakteristik G1/4



p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

#### Abmessungen



00107279

- 1) Halbautomatischer Kondensatablass
- 2) Vollautomatischer Kondensatablass

Materialnummer	A1	A2	A7	B	C	D	E	J	T1	T2	T7	W
0821303716	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	12,3	102,5	114,8	40	8	8	8,5	153
0821303718	G 1/4	G 1/4	G 1/8	40	12,3	-	-	40	8	8	8,5	-
0821303717	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	12,3	102,5	114,8	40	8	8	8,5	153

Materialnummer	W1	W2
0821303716	35,1	-
0821303718	35,1	138

**Feinstfilter, Serie NL1-FLC**

▶ G 1/8 - G 1/4 ▶ Filterporenweite: 0,01 µm

---

Materialnummer	W1	W2										
0821303717	35,1	-										

---

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Aktivkohle-Filter, Serie NL1-FLA

▶ G 1/8 - G 1/4



00108148

Bauart	Aktivkohle-Filter, verblockbar
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	0,5 bar / 16 bar
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumtemperatur min./max.	-10°C / +60°C
Umgebungstemperatur min./max.	-10°C / +60°C
Behältervolumen Filter	16 cm³
Filterelement	wechselbar
<b>Werkstoffe:</b>	
Gehäuse	Zink-Druckguss
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Behälter	Polycarbonat
Filtereinsatz	Aktivkohle

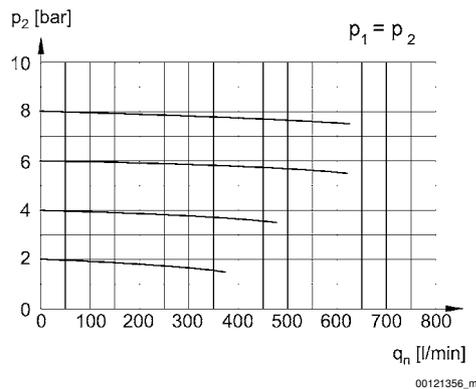
#### Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Empfohlene Vorfilterung: 0,01 µm
- max. Restölgehalt am Ausgang: 0,005 mg/m³
- Feste Verunreinigung der Druckluft am Ausgang nach ISO 8573-1: Klasse 1

	Anschluss	Qn	Behälter	Gewicht	Materialnummer
		[l/min]			
	G 1/8	310	Polycarbonat	0,19	0821303720
	G 1/4	380		0,21	0821303721

Nenndurchfluss Qn bei p<sub>1</sub>=6 bar und Δp = 0,1 bar.  
Schutzkorb aus Metall für alle Polycarbonat-Behälter nachrüstbar

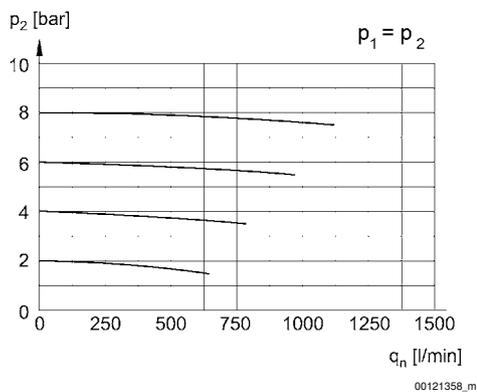
#### Durchflusscharakteristik G1/8



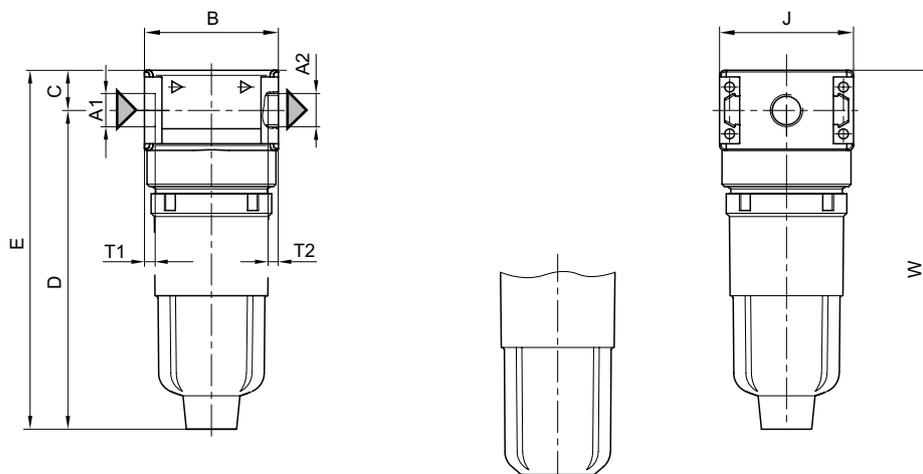
p<sub>2</sub> = Sekundärdruck  
q<sub>n</sub> = Nenndurchfluss

**Aktivkohle-Filter, Serie NL1-FLA**

▶ G 1/8 - G 1/4

**Durchflusscharakteristik G1/4**


$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

**Abmessungen**


00107282

Materialnummer	A1	A2	B	C	D	E	J	T1	T2	W		
0821303720	G 1/8	G 1/8	40	12,3	95,5	108	40	8	8	-		
0821303721	G 1/4	G 1/4	40	12,3	-	-	40	8	8	123		

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Micro-Nebelöler, Serie NL1-LBM

▶ G 1/8 - G 1/4



00106885

Bauart	Micro-Nebelöler, verblockbar
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	0,5 bar / 16 bar
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumtemperatur min./max.	-10 °C / +60 °C
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +60 °C
Behältervolumen Öler	35 cm <sup>3</sup>
Befüllungsart	manuelle Ölbefüllung
Ölsorte	HLP 32 (DIN 51 524 - ISO VG 32) HLP 68 (DIN 51 524 - ISO VG 68)
Werkstoffe:	
Gehäuse	Zink-Druckguss
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

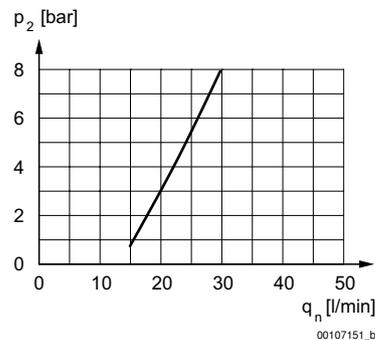
#### Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Nur ca. 10% der eingestellten Tropfmenge gelangt in das Druckluftsystem
- Ölbefüllung im laufenden Betrieb nicht möglich
- Öldosierung bei 1000 l/min [Tropfen / min]: 10-20

	Anschluss	Qn	Behälter	Gewicht	Materialnummer
		[l/min]			
	G 1/8	1000	Polycarbonat	0,23	<b>0821301702</b>
	G 1/8		Zink-Druckguss	0,262	0821301703
	G 1/4		Polycarbonat	0,23	<b>0821301704</b>
	G 1/4		Zink-Druckguss	0,262	<b>0821301705</b>

Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p<sub>2</sub> = 6 bar und Δp = 1 bar  
 Schutzkorb aus Metall für alle Polycarbonat-Behälter nachrüstbar

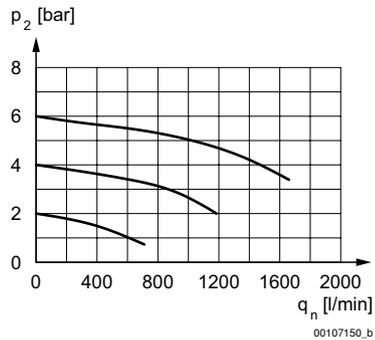
#### Minstdurchfluss-Diagramm (Für die Funktion des Ölers erforderlicher Durchfluss)



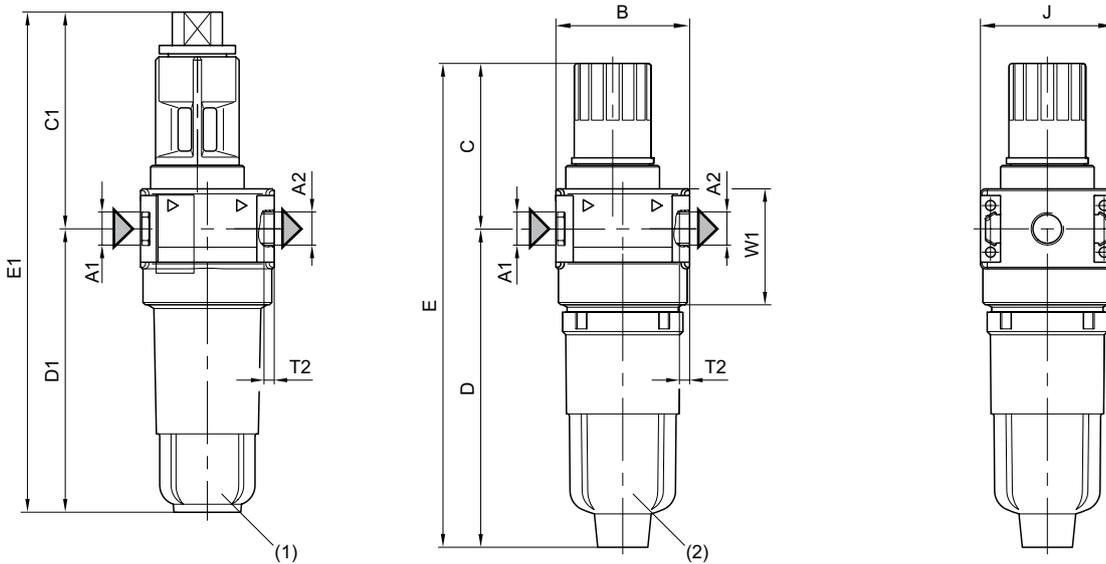
p<sub>2</sub> = Sekundärdruck; q<sub>nmin.</sub> = Min. Nenndurchfluss

**Micro-Nebelöler, Serie NL1-LBM**

▶ G 1/8 - G 1/4

**Durchflusscharakteristik**


$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

**Abmessungen**


- 1) Metallbehälter  
 2) PC-Behälter

00107287\_b

A1	A2	B	C	C1	D	D1	E	E1	J	T2	W1		
G 1/8	G 1/8	40	50	65	95,5	85	145,5	150	40	8	35		
G 1/4	G 1/4	40	50	65	95,5	85	145,5	150	40	8	35		

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Befüllereinheit, elektrisch betätigt, Serie NL1-SSU

▶ ATEX optional ▶ G 1/4 ▶ Rohranschluss ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 6952, Form B



00106867

Bestandteile	3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Befüllventil
Bauart	Sitzventil, verblockbar
Nenndurchfluss, 1▶2	2000 l/min
Nenndurchfluss, 2▶3	800 l/min
	verpolungssicher
Betriebsdruck min./max.	2,5 bar / 10 bar
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumtemperatur min./max.	-10 °C / +60 °C
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +60 °C
Vorsteuerung	intern
Dichtprinzip	weich dichtend
Max. Partikelgröße	5 µm
Schutzart, mit Stecker montiert	IP65
Einschaltdauer	100 %
<b>Werkstoffe:</b>	
Gehäuse	Zink-Druckguss
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Gewindebuchse	Zink-Druckguss

#### Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Baut den Druck in Pneumatikanlagen langsam auf, d.h. schlagartiger Druckaufbau bei Wiederinbetriebnahme nach Netzdruckausfall bzw. NOT-AUS Schaltung wird verhindert. Dadurch keine gefährlichen, ruckartigen Zylinderbewegungen.
- ATEX optional: Die ATEX Kennzeichnung hängt von der gewählten ATEX-Spule ab.

Betriebsspannung			Leistungsaufnahme	Einschaltleistung	Halteleistung
DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz			
			W	VA	VA
24 V	-	-	4,8	-	-
-	230 V	230 V	-	11,8	8,5

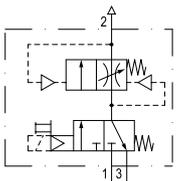
	Anschluss	Entlüftung	Betriebsspannung			Gewicht	Bem.	Materialnummer	
			DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz				
						[kg]			
	-	G 1/4	G 1/4	24 V	-	-	0,88	1)	0821300796
				-	230 V	230 V	0,88	1)	0821300797
				-	-	-	0,85	1); 2); 3)	0821300798

Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p2 = 6 bar und Δp = 1 bar

- 1) Befüllung einstellbar
- 2) Vorsteuerventil ohne Spule
- 3) Handhilfsbetätigung: rastend

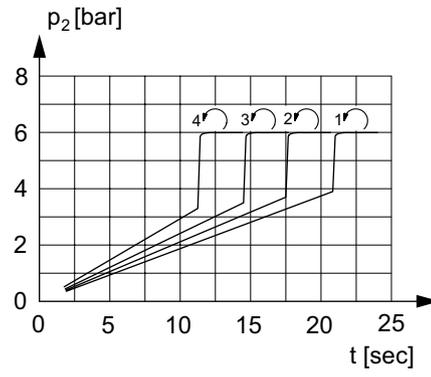
**Befüllereinheit, elektrisch betätigt, Serie NL1-SSU**

▶ ATEX optional ▶ G 1/4 ▶ Rohranschluss ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 6952, Form B

	Anschluss	Entlüftung	Betriebsspannung			Gewicht	Bem.	Materialnummer
			DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz			
	G 1/4	G 1/4	-	-	-	0,85	1); 2)	0821300799

Neendurchfluss  $Q_n$  bei Sekundärdruck  $p_2 = 6$  bar und  $\Delta p = 1$  bar  
 1) Befüllung einstellbar  
 2) Vorsteuerventil ohne Spule  
 3) Handhilfsbetätigung: rastend

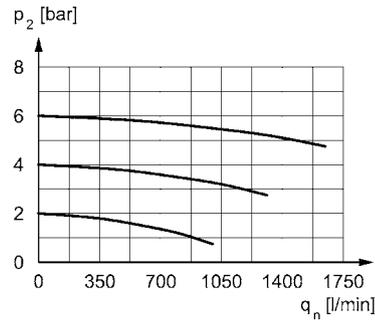
**Sekundärdruckverlauf bei Befüllung**



00107178

Befüllung einstellbar  
 $p_2$  = Sekundärdruck  
 $t$  = Befüllzeit

**Durchflusscharakteristik**



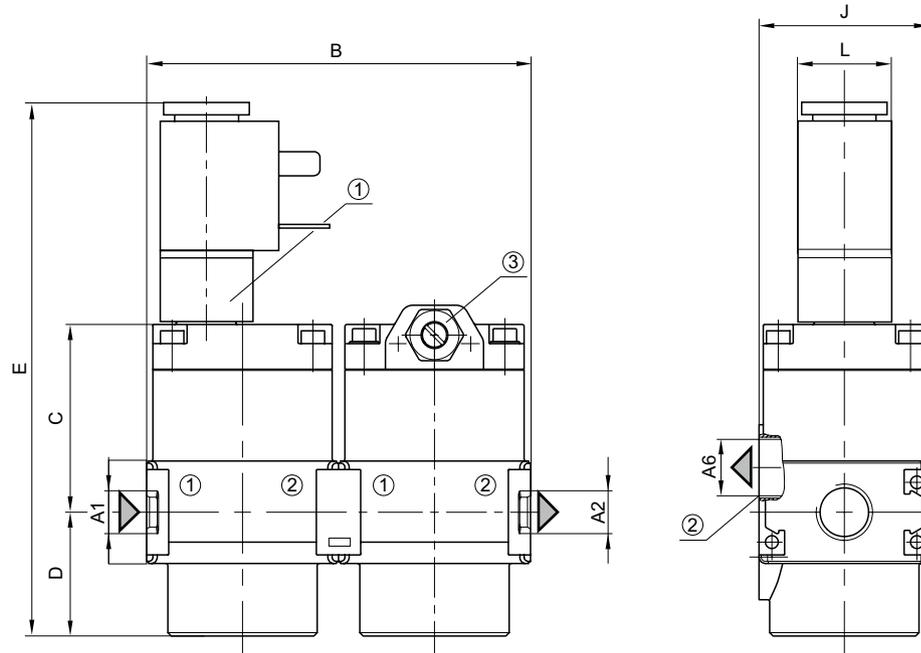
00107179\_b

$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Neendurchfluss

## Befüllinheit, elektrisch betätigt, Serie NL1-SSU

▶ ATEX optional ▶ G 1/4 ▶ Rohranschluss ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 6952, Form B

### Abmessungen



00127664\_m

- 1) elektrisch betätigt
- 2) Entlüftung
- 3) Stellschraube für Befüllzeit

A1	A2	A6	B	C	D	E	J	L	L1	W			
G 1/4	G 1/4	G 1/4	90	44,5	29	124,5	40	22	22	89,5			

**Befüllereinheit, pneumatisch betätigt, Serie NL1-SSU**

▶ G 1/4 ▶ Rohranschluss



00127665

Bestandteile	3/2-Wegeventil, pneumatisch betätigt, Befüllventil
Bauart	Sitzventil, verblockbar
Betriebsdruck min./max.	0 bar / 16 bar
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumstemperatur min./max.	-10 °C / +60 °C
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +60 °C
Vorsteuerung	intern
Dichtprinzip	weich dichtend
Steuerdruck min./max.	2,5 bar / 16 bar
Max. Partikelgröße	5 µm
Werkstoffe:	
Gehäuse	Zink-Druckguss
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss

**Technische Bemerkungen**

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Baut den Druck in Pneumatikanlagen langsam auf, d.h. schlagartiger Druckaufbau bei Wiederinbetriebnahme nach Netzdruckausfall bzw. NOT-AUS Schaltung wird verhindert. Dadurch keine gefährlichen, ruckartigen Zylinderbewegungen.

	Anschluss	Entlüftung	Qn		Gewicht	Materialnummer
			1 ▶ 2	2 ▶ 3		
			[l/min]		[kg]	
	G 1/4	G 1/4	2000	800	0,83	0821300795

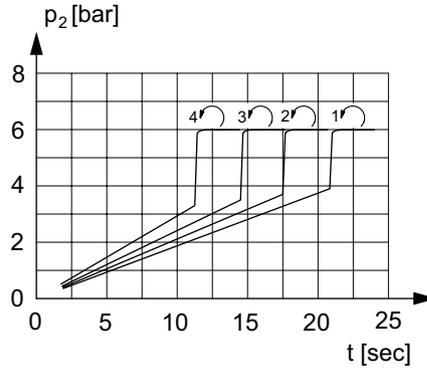
 Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p<sub>2</sub> = 6 bar und Δp = 1 bar

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

**Befüllleinheit, pneumatisch betätigt, Serie NL1-SSU**

▶ G 1/4 ▶ Rohranschluss

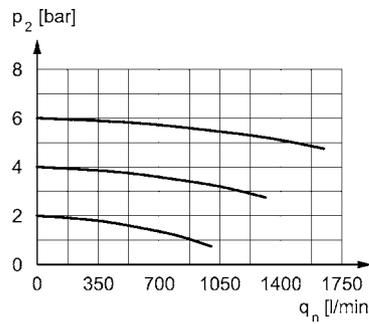
Sekundärdruckverlauf bei Befüllung



00107178

Befüllung einstellbar  
 p2 = Sekundärdruck  
 t = Befüllzeit

Durchflusscharakteristik

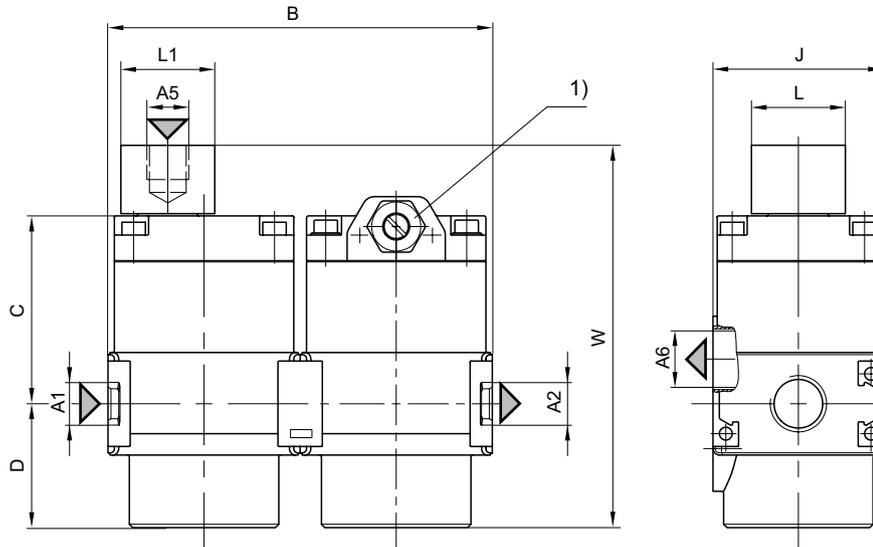


00107179\_b

p2 = Sekundärdruck  
 qn = Nenndurchfluss

**Befüllinheit, pneumatisch betätigt, Serie NL1-SSU**

▶ G 1/4 ▶ Rohranschluss

**Abmessungen**


00128469

- A1 = Eingang  
 A2 = Ausgang  
 A5 = Steuerdruckanschluss  
 A6 = Entlüftungsanschluss  
 1) Stellschraube für Befüllzeit

Materialnummer	A1	A2	A5	A6	B	C	D	J	L	L1	W
0821300795	G 1/4	G 1/4	G1/8	G 1/4	90	44,5	29	40	22	22	89,5

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Befüllventil, pneumatisch betätigt, Serie NL1-SSV

▶ Befüllzeit einstellbar ▶ G 1/4 ▶ Rohranschluss

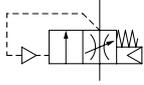


00106869

Bauart	Sitzventil, verblockbar
Betriebsdruck min./max.	0 bar / 16 bar
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumtemperatur min./max.	-10°C / +60°C
Umgebungstemperatur min./max.	-10°C / +60°C
Dichtprinzip	weich dichtend
Steuerdruck min./max.	2,5 bar / 16 bar
Max. Partikelgröße	5 µm
<b>Werkstoffe:</b>	
Gehäuse	Zink-Druckguss
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss

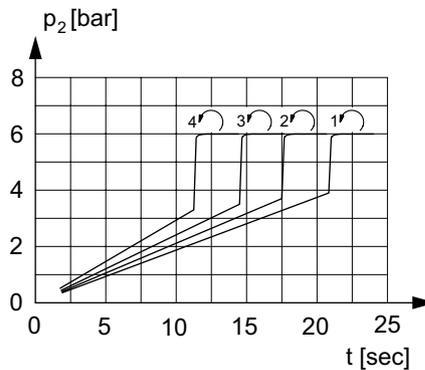
#### Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Baut den Druck in Pneumatikanlagen langsam auf, d.h. schlagartiger Druckaufbau bei Wiederinbetriebnahme nach Netzdruckausfall bzw. NOT-AUS Schaltung wird verhindert. Dadurch keine gefährlichen, ruckartigen Zylinderbewegungen.

	Anschluss	Qn	Gewicht	Materialnummer
		[l/min]	[kg]	
	G 1/4	2200	0,43	<b>0821300774</b>

Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p<sub>2</sub> = 6 bar und Δp = 1 bar

#### Sekundärdruckverlauf bei Befüllung

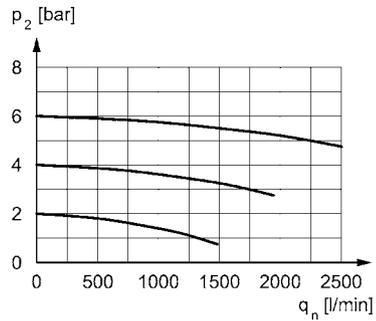


00107178

Befüllung einstellbar  
 p<sub>2</sub> = Sekundärdruck  
 t = Befüllzeit

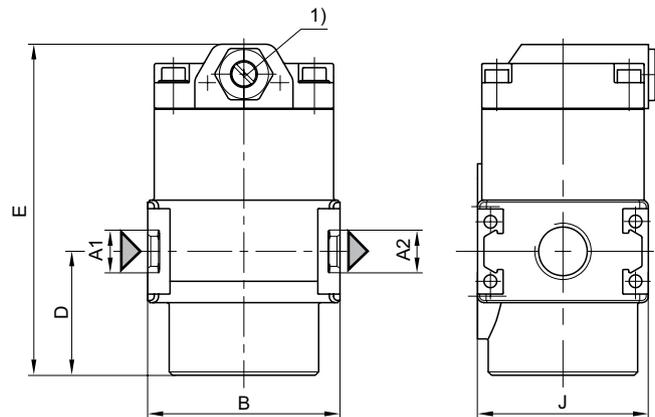
**Befüllventil, pneumatisch betätigt, Serie NL1-SSV**

▶ Befüllzeit einstellbar ▶ G 1/4 ▶ Rohranschluss

**Durchflusscharakteristik**


00107169\_b

p<sub>2</sub> = Sekundärdruck  
q<sub>n</sub> = Nenndurchfluss

**Abmessungen**


00127668

A1 = Eingang  
A2 = Ausgang  
1) Stellschraube für Befüllzeit

Materialnummer	A1	A2	B	D	E	J					
0821300774	G 1/4	G 1/4	45	29	77,5	40					

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### 3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie NL1-SOV

▶ ATEX optional ▶ G 1/4 ▶ Rohranschluss ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 6952, Form B



00106964\_2

Bauart	Sitzventil, verblockbar
Nenndurchfluss, 1▶2	2000 l/min
Nenndurchfluss, 2▶3	800 l/min
	verpolungssicher
Betriebsdruck min./max.	2,5 bar / 10 bar
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumtemperatur min./max.	-10°C / +60°C
Umgebungstemperatur min./max.	-10°C / +60°C
Vorsteuerung	intern
Dichtprinzip	weich dichtend
Max. Partikelgröße	5 µm
Schutzart, mit Stecker montiert	IP65
Einschaltdauer	100 %
Werkstoffe:	
Gehäuse	Zink-Druckguss
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Styrol

#### Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- ATEX optional: Die ATEX Kennzeichnung hängt von der gewählten ATEX-Spule ab.

Betriebsspannung			Leistungsaufnahme	Einschaltleistung		Halteleistung
DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz		DC	AC 50 Hz	
			W	VA	VA	
24 V	-	-	4,8	-	-	-
-	230 V	230 V	-	11,8	8,5	

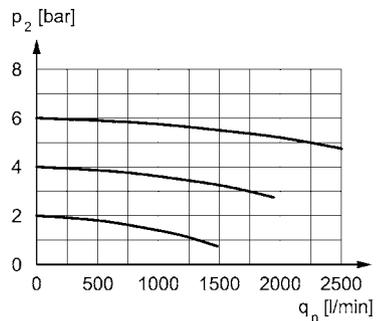
		Anschluss	Entlüftung	Betriebsspannung			Gewicht	Bem.	Materialnummer
				DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz			
							[kg]		
	-	G 1/4	G 1/4	24 V	-	-	0,45	-	<b>0821300776</b>
				-	230 V	230 V			0821300777
	-	G 1/4	G 1/4	-	-	-	0,42	1)	<b>0821300778</b>
		G 1/4	G 1/4	-	-	-	0,42	1); 2)	<b>0821300779</b>

Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p2 = 6 bar und Δp = 1 bar

- 1) Vorsteuerventil ohne Spule  
2) Handhilfsbetätigung: rastend

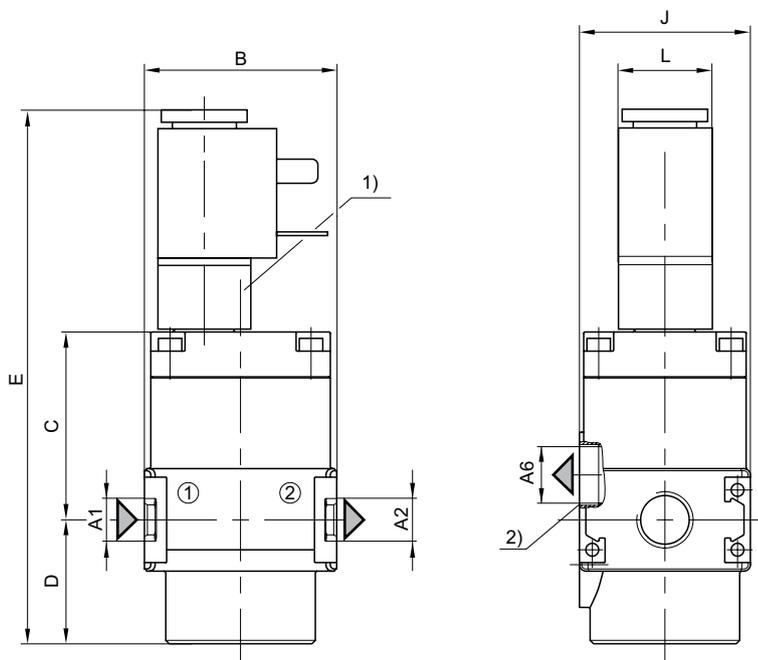
**3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie NL1-SOV**

▶ ATEX optional ▶ G 1/4 ▶ Rohranschluss ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 6952, Form B

**Durchflusscharakteristik**


00107162\_b

p<sub>2</sub> = Sekundärdruck  
q<sub>n</sub> = Nenndurchfluss

**Abmessungen**


00127662\_m

1) elektrisch betätigt  
2) Anschluss 3 (Entlüftung)

A1	A2	A6	B	C	D	E	J	L					
G 1/4	G 1/4	G 1/4	45	44,5	29	124,5	40	22					

## Aufbereitung von Druckluft ► Wartungseinheiten und Komponenten

### 3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie NL1-SOV

► ATEX optional ► G 1/4 ► Rohranschluss ► Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 6952, Form B ► mit durchgehender Druckversorgung



30067211

Bauart	Sitzventil, verblockbar
Nenndurchfluss, 1►2	2000 l/min
Nenndurchfluss, 2►3	800 l/min
	verpolungssicher
Betriebsdruck min./max.	2,5 bar / 10 bar
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumstemperatur min./max.	-10°C / +60°C
Umgebungstemperatur min./max.	-10°C / +60°C
Vorsteuerung	intern
Dichtprinzip	weich dichtend
Max. Partikelgröße	5 µm
Schutzart, mit Stecker montiert	IP65
Einschaltdauer	100 %
Werkstoffe:	
Gehäuse	Zink-Druckguss
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Styrol

#### Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- ATEX optional: Die ATEX Kennzeichnung hängt von der gewählten ATEX-Spule ab.

Betriebsspannung			Leistungsaufnahme	Einschaltleistung		Halteleistung
DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz		DC	AC 50 Hz	
			W	VA	VA	
24 V	-	-	4,8	-	-	-
-	230 V	230 V	-	11,8	8,5	

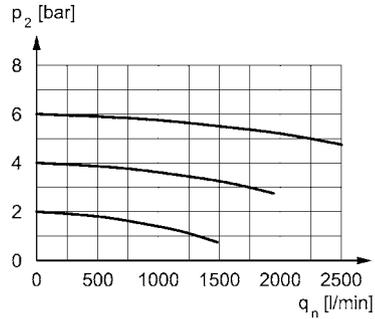
		Anschluss	Entlüftung	Betriebsspannung			Gewicht	Bem.	Materialnummer
				DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz			
							[kg]		
	-	G 1/4	G 1/4	24 V	-	-	0,45	-	0821300673
				-	230 V	230 V			0821300674
	-	G 1/4	G 1/4	-	-	-	0,42	1)	0821300675
		G 1/4	G 1/4	-	-	-	0,42	1); 2)	0821300676

Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p2 = 6 bar und Δp = 1 bar

- 1) Vorsteuerventil ohne Spule  
2) Handhilfsbetätigung: rastend

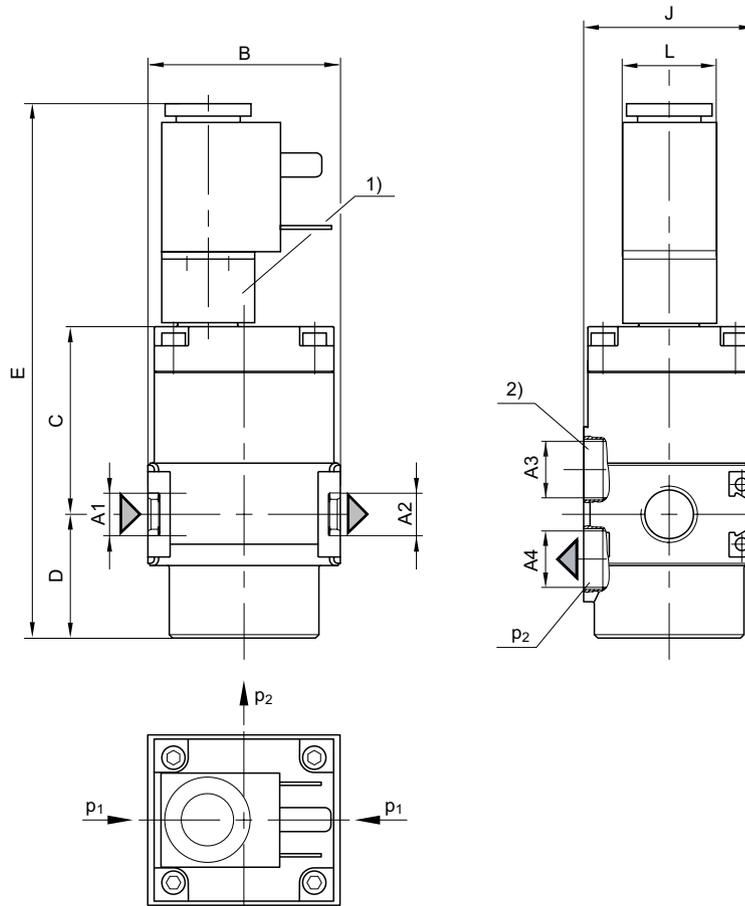
**3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie NL1-SOV**

▶ ATEX optional ▶ G 1/4 ▶ Rohranschluss ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 6952, Form B ▶ mit durchgehender Druckversorgung

**Durchflusscharakteristik**


00107163\_b

p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

**Abmessungen**


00127663\_m

1) elektrisch betätigt  
p1 = Betriebsdruck  
p2 = Sekundärdruck  
2) Anschluss 3 (Entlüftung)

**Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten**

**3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie NL1-SOV**

▶ ATEX optional ▶ G 1/4 ▶ Rohranschluss ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 6952, Form B ▶ mit durchgehender Druckversorgung

A1	A2	A3	A4	A6	B	C	D	E	J	L			
G 1/4	45	44,5	29	124,5	40	22							

### 3/2-Wegeventil, pneumatisch betätigt, Serie NL1-SOV

▶ G 1/4 ▶ Rohranschluss

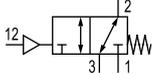


00106864

Bauart	Sitzventil, verblockbar
Betriebsdruck min./max.	0 bar / 16 bar
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumtemperatur min./max.	-10°C / +60°C
Umgebungstemperatur min./max.	-10°C / +60°C
Dichtprinzip	weich dichtend
Steuerdruck min./max.	2,5 bar / 16 bar
Max. Partikelgröße	5 µm
Werkstoffe:	
Gehäuse	Zink-Druckguss
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

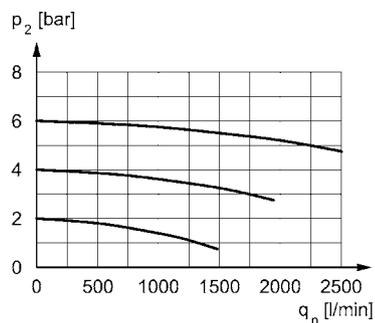
#### Technische Bemerkungen

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

	Anschluss	Entlüftung	Qn		Gewicht	Materialnummer
			1 ▶ 2	2 ▶ 3		
			[l/min]		[kg]	
	G 1/4	G 1/4	2200	800	0,4	0821300775

Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p2 = 6 bar und Δp = 1 bar

#### Durchflusscharakteristik



00107162\_b

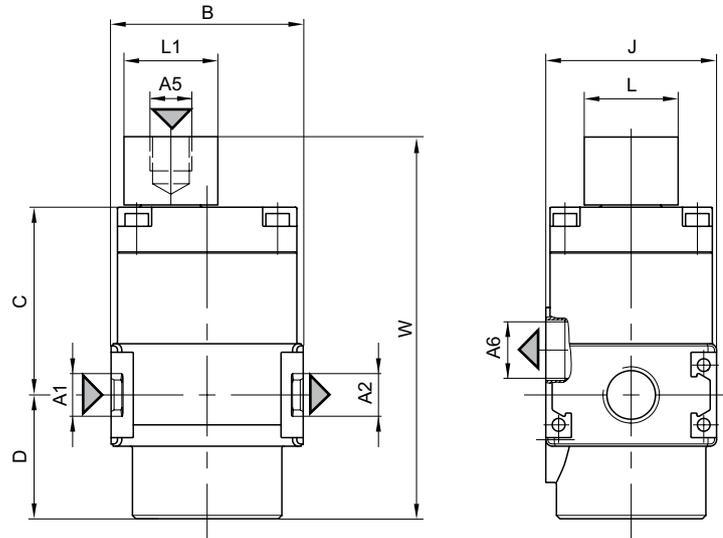
p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

**Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten**

**3/2-Wegeventil, pneumatisch betätigt, Serie NL1-SOV**

▶ G 1/4 ▶ Rohranschluss

**Abmessungen**



00128468

- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- A5 = Steuerdruckanschluss
- A6 = Entlüftungsanschluss

Materialnummer	A1	A2	A5	A6	B	C	D	J	L	L1	W
0821300775	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/4	45	44,5	29	40	22	22	89,5

**3/2-Wegeventil, pneumatisch betätigt, Serie NL1-SOV**

▶ G 1/4 ▶ Rohranschluss ▶ mit durchgehender Druckversorgung



00106021\_1

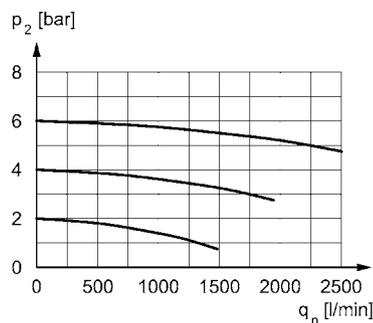
Bauart	Sitzventil, verblockbar
Betriebsdruck min./max.	0 bar / 16 bar
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumtemperatur min./max.	-10 °C / +60 °C
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +60 °C
Dichtprinzip	weich dichtend
Steuerdruck min./max.	2,5 bar / 16 bar
Max. Partikelgröße	5 μm
Werkstoffe:	
Gehäuse	Zink-Druckguss
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

**Technische Bemerkungen**

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

	Anschluss	Entlüftung	Qn		Gewicht	Materialnummer
			1 ▶ 2	2 ▶ 3		
			[l/min]		[kg]	
	G 1/4	G 1/4	2200	800	0,4	0821300672

 Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p<sub>2</sub> = 6 bar und Δp = 1 bar

**Durchflusscharakteristik**


00107163\_b

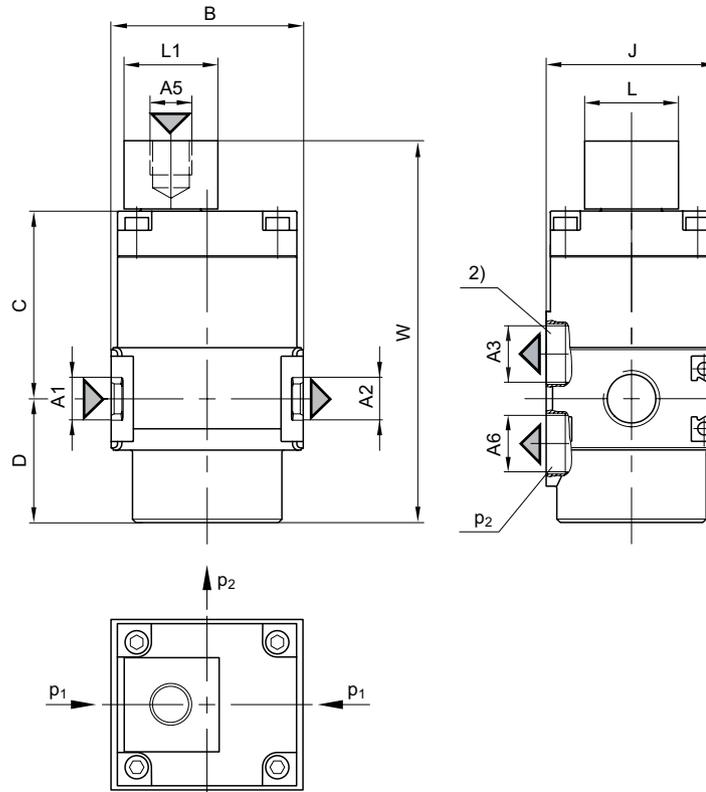
 p<sub>2</sub> = Sekundärdruck  
 q<sub>n</sub> = Nenndurchfluss

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### 3/2-Wegeventil, pneumatisch betätigt, Serie NL1-SOV

▶ G 1/4 ▶ Rohranschluss ▶ mit durchgehender Druckversorgung

#### Abmessungen



00128467

A5 = Steuerdruckanschluss  
 p1 = Betriebsdruck  
 p2 = Sekundärdruck  
 2) A6 = Entlüftungsanschluss

Materialnummer	A1	A2	A3	A5	A6	B	C	D	J	L	L1	W
0821300672	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/4	45	44,5	29	40	22	22	89,5

### 3/2-Absperrventil, mechanisch betätigt, Serie NL1-BAV

▶ G 1/8 - G 1/4



00106858

Bauart	Kugelventil für Vorhängeschloss abschließbar
Betriebsdruck min./max.	0 bar / 16 bar
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumtemperatur min./max.	-10 °C / +60 °C
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +60 °C
Betätigungselement	Knebel
Dichtprinzip	metallisch dichtend
Werkstoffe:	
Gehäuse	Zink-Druckguss
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Betätigungselement	Polyoxymethylen

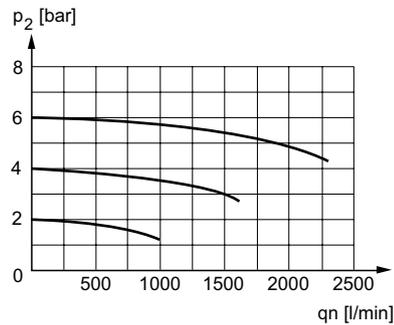
#### Technische Bemerkungen

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

	Anschluss	Entlüftung	Qn		Gewicht	Materialnummer	
			1 ▶ 2	2 ▶ 3			
			[l/min]		[kg]		
	G 1/8		3000	1800	70	0,246	<b>0821300772</b>
	G 1/4	G 1/4					

Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p2 = 6 bar und Δp = 1 bar

#### Durchflusscharakteristik



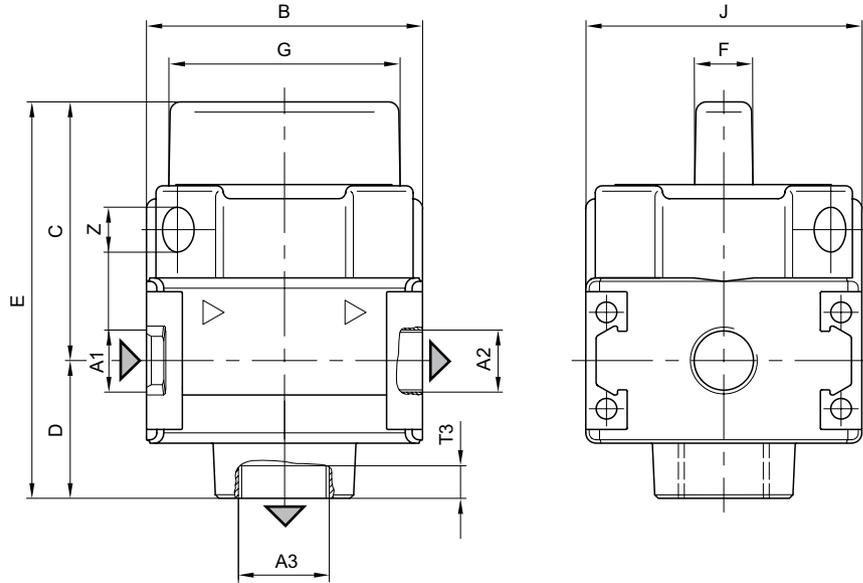
00127884

p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

**3/2-Absperrventil, mechanisch betätigt, Serie NL1-BAV**

▶ G 1/8 - G 1/4

**Abmessungen**



00107303\_m

A3 = Entlüftungsanschluss

A1	A2	A3	B	C	D	E	F	G	J	T3	Z		
G 1/8	G 1/8	G 1/4	40	37,6	20	57,6	8	33,5	40	10	6,5		
G 1/4	G 1/4	G 1/4	40	37,6	20	57,6	8	33,5	40	10	6,5		

### Verteiler, Serie NL1-DIL

▶ G 1/4 ▶ Verteiler 2-fach ▶ Verteiler schmal



00106888

Bauart  
Einbaulage  
Betriebsdruck min./max.  
Medium  
Mediumtemperatur min./max.  
Umgebungstemperatur min./max.

Werkstoffe:  
Gehäuse

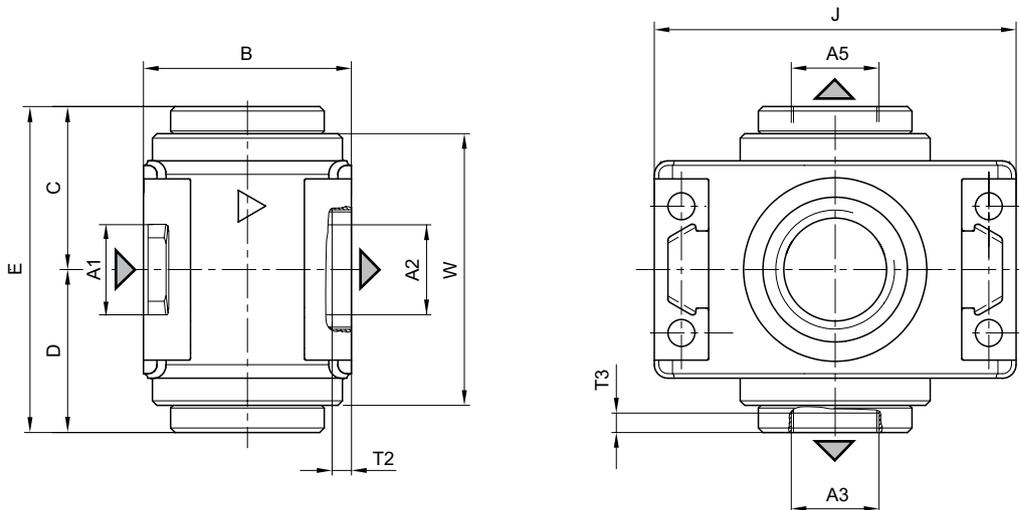
Verteiler schmal, verblockbar  
Beliebig  
0 bar / 16 bar  
Druckluft  
neutrale Gase  
-10°C / +60°C  
-10°C / +60°C

Zink-Druckguss

	Anschluss	Qn			Gewicht	Materialnummer
		1▶2	1▶3	1▶5		
		[l/min]			[kg]	
	G 1/4	2700	1300	1300	0,09	<b>0821300771</b>

Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p<sub>2</sub> = 6 bar und Δp = 1 bar

### Abmessungen



00107307

A1	A2	A3	A5	B	C	D	E	J	T2	T3	W		
G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/8	23	18	20	40	40	6	8	30		

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Serie NL1 Zubehör

#### Behälter, Serie AS1-CLS

▶ Werkstoff: Polycarbonat, Zink-Druckguss

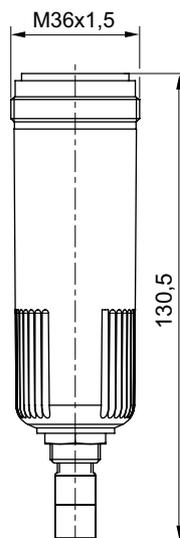


22703

Bauart	Behälter
Umgebungstemperatur min./max.	-10°C / +50°C
Mediumtemperatur min./max.	-10°C / +50°C
Medium	Druckluft
Behältervolumen Filter	16 cm³
Werkstoffe:	
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

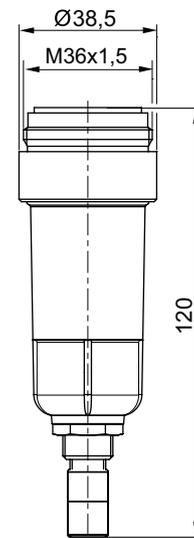
Kondensatablass	Behälter	Gewicht [kg]	Abb.	Materialnummer
vollautomatisch, drucklos geschlossen	Polycarbonat	0,053	Fig. 1	R412014750
vollautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss	0,125	Fig. 2	R412014751
vollautomatisch, drucklos geschlossen	Zink-Druckguss	0,125	Fig. 2	R412014752
halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	0,085	Fig. 4	<b>1827009639</b>
	Zink-Druckguss	0,153	Fig. 3	<b>1827009640</b>

Fig. 1



00137150

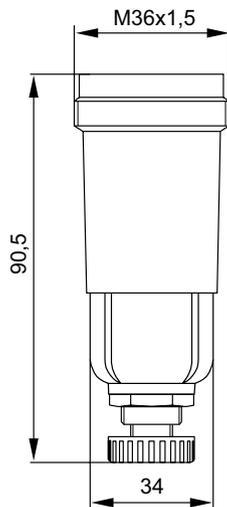
Fig. 2



00138450

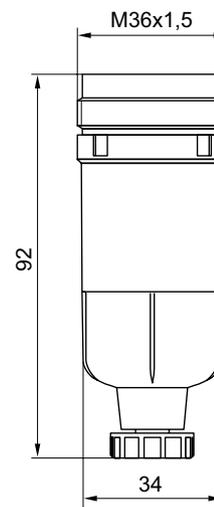
**Serie NL1**  
 Zubehör

Fig. 3



00112013\_1

Fig. 4



00112013\_2

**Behälter, Serie NL1/AS1-CBM/-CLA**

▶ für Aktivkohlefilter und Öler ▶ Werkstoff: Polycarbonat, Zink-Druckguss



00107352\_1

 Bauart  
 Umgebungstemperatur min./max.  
 Mediumtemperatur min./max.  
 Betriebsdruck min./max.  
 Medium

Behältervolumen Filter

 Werkstoffe:  
 Dichtung

 Behälter  
 -10 °C / +50 °C  
 -10 °C / +50 °C  
 16 bar  
 Druckluft  
 Öl  
 16 cm<sup>3</sup>

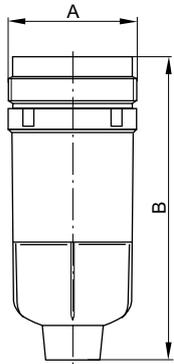
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Behälter	Gewicht [kg]	Abb.	Materialnummer
Polycarbonat	0,06	Fig. 1	<b>1827009637</b>
Zink-Druckguss	0,125	Fig. 2	1827009638

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

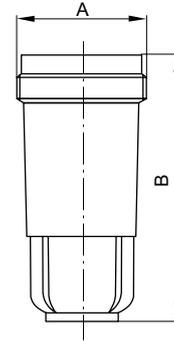
### Serie NL1 Zubehör

Abmessungen, Fig. 1



21292

Fig. 2



21291

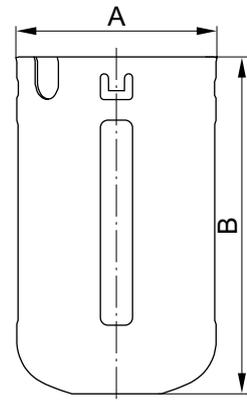
Materialnummer	A	B											
1827009637	M36x1,5	85											
1827009638	M36x1,5	74,5											

### Schutzkorb

▶ Serie NL1 ▶ Filter, Öler



00106886



00107324

Materialnummer	A	B	Werkstoff	Gewicht [kg]									
1820507004	37	63	Stahl	0,03									
Für PC-Behälter nachrüstbar													

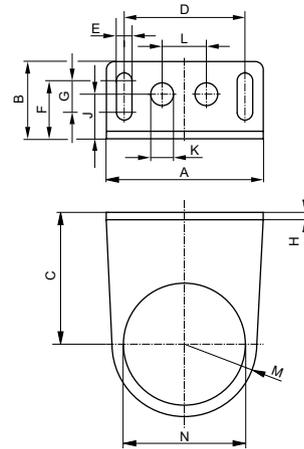
### Serie NL1 Zubehör

#### Befestigungswinkel

▶ NL1/NL2-MBR-...-W02



00106891



00108144

Materialnummer	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
1821331013	48	27	43,5	38	5,4	18,5	8	3	-	-	-	20

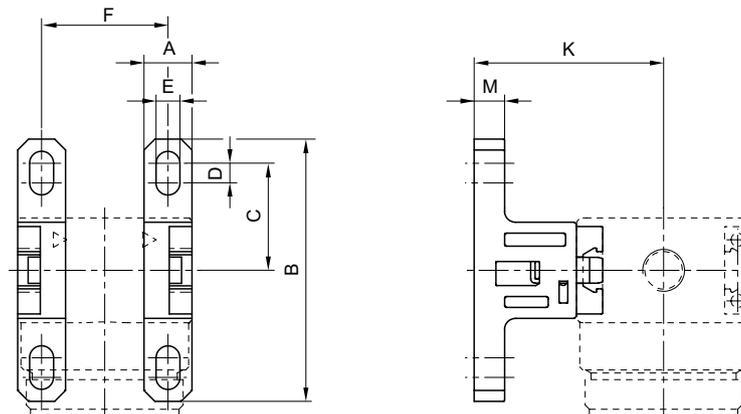
Materialnummer	N	Werkstoff	Oberfläche	Gewicht [kg]								
1821331013	30,5	Stahl	verzinkt	0,065								

#### Befestigungssatz

▶ NL1-MBR-...-W05



00106865



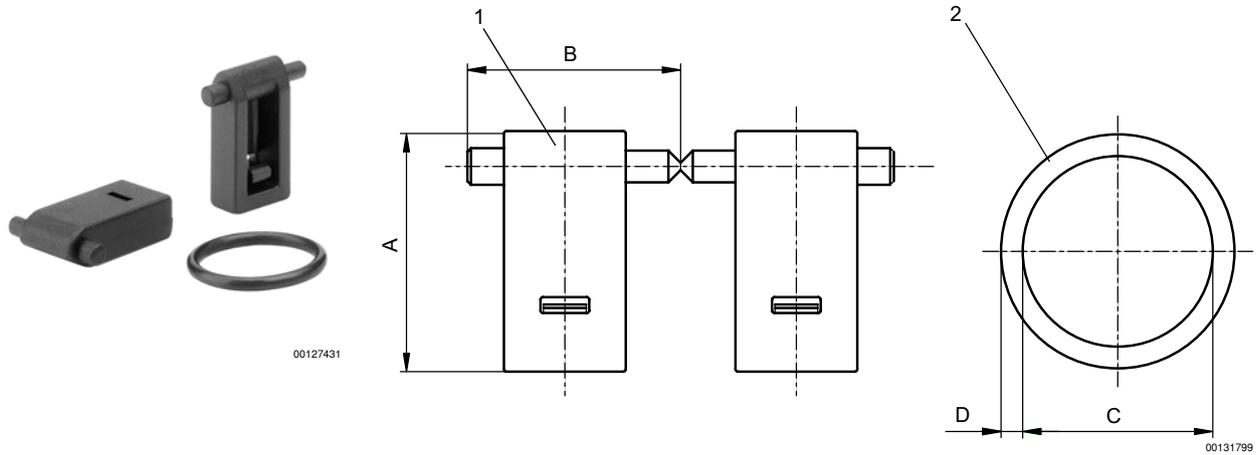
00107314

Materialnummer	A	B	C	D	E	F	K	M	Werkstoff	Gewicht [kg]
1821336024	11	60	24,5	4,5	5,5	29	43,5	7	Polyamid	0,02

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Serie NL1 Zubehör

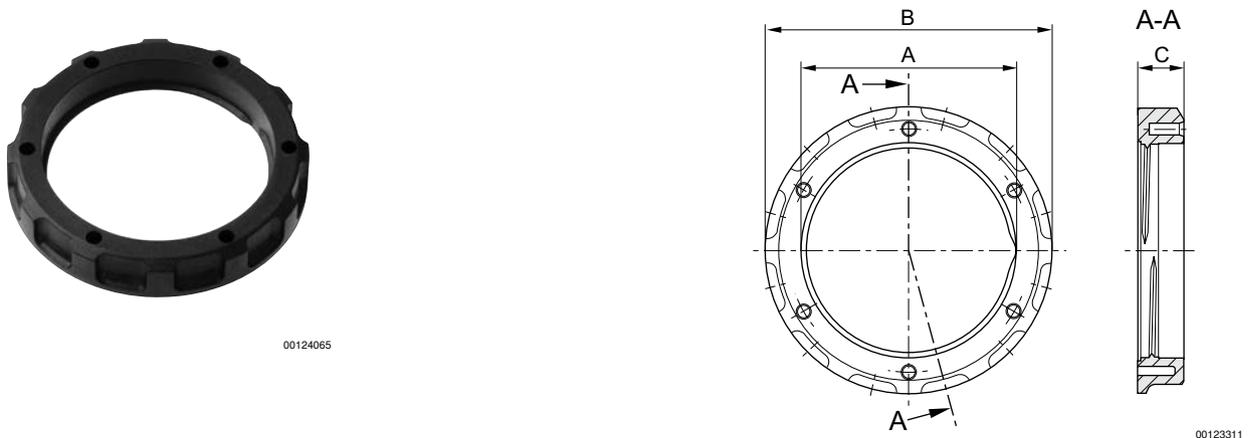
#### Verblockungssatz, Serie NL1-W04



1) Koppelklammer 2) O-Ring

Materialnummer	A	B	C	D	Werkstoff	Gewicht [kg]				
1827009636	19,7	17,5	15,6	1,78	Polyamid	0,02				

#### Schalttafelmutter, Serie NL2-W06



Werkstoff: Polyamid

Materialnummer	Verwendung	A	B	C	Werkstoff	Liefermenge [Stück]	Gewicht [kg]	
1829234070	NL2 Serie	M30x1,5	35	5,5	Messing	5	0,013	
1829234073	NL2	M30x1,5	37,5	7,5	Kunststoff	5	0,006	

### Serie NL1

#### Zubehör

### Manometer, Serie PG1-SNL

- ▶ Anschluss hinten ▶ Farbe Hintergrund: Schwarz ▶ Skalenfalten: Grün / Weiß ▶ Sichtscheibe: Polystyrol  
 ▶ Einheiten: bar / psi



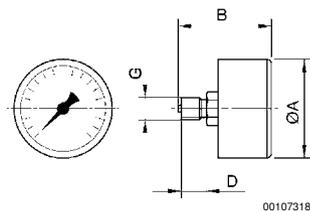
00106978

Bauart	Rohrfedermanometer
Normierung	EN 837-1
Einheit Hauptskala (aussen)	bar
Einheit Nebenskala (innen)	psi
Umgebungstemperatur min./max.	-40°C / +60°C
Medium	Druckluft
Farbe Zeiger	Weiß
Farbe Hauptskala (außen)	Grün
Farbe Nebenskala (innen)	Weiß
Güteklasse	1,6

Werkstoffe:	
Gehäuse	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Gewinde	Messing
Sichtscheibe	Polystyrol

	Druckluftanschluss	Nenn-durchmesser	Einsatzbereich	Anzeigenbereich	Betriebsdruck	Skalenwert	Gewicht	Materialnummer
	G 1/8	40	-0,8 - 0	-1 - 0	-1 / 0	0,1	0,06	1827231053
	G 1/8	40	0 - 1,7	0 - 2,5	0 / 2,5	0,1	0,06	1827231048
	G 1/8	40	0 - 8	0 - 10	0 / 10	0,5	0,06	1827231024
	G 1/8	40	0 - 12	0 - 16	0 / 16	0,5	0,06	1827231009
	G 1/4	40	-0,8 - 0	-1 - 0	-1 / 0	0,1	0,06	1827231057
	G 1/4	40	0 - 10	0 - 16	0 / 16	0,5	0,06	1827231047
	G 1/4	40	0 - 4	0 - 6	0 / 6	0,2	0,06	1827231059
	G 1/4	40	0 - 8	0 - 10	0 / 10	0,5	0,06	1827231060
	G 1/4	50	-0,8 - 0	-1 - 0	-1 / 0	0,1	0,09	1827231054
	G 1/4	50	0 - 2	0 - 2,5	0 / 2,5	0,1	0,09	1827231012
	G 1/4	50	0 - 4	0 - 6	0 / 6	0,2	0,09	1827231016
	G 1/4	50	0 - 8	0 - 10	0 / 10	0,5	0,09	1827231015
	G 1/4	50	0 - 12	0 - 16	0 / 16	0,5	0,09	1827231010
	G 1/4	63	-0,8 - 0	-1 - 0	-1 / 0	0,1	0,1	1827231055
G 1/4	63	0 - 12	0 - 16	0 / 16	0,5	0,1	1827231011	

### Abmessungen



00107318

Dichtung 1829202004 separat bestellen

**Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten**

**Serie NL1  
Zubehör**

Druckluft-anschluss G	Nenndurchmesser	Ø A	B	D								
G 1/8	40	39	44	10								
G 1/4	40	41	41,5	10								
G 1/4	50	49	47,5	13								
G 1/4	63	63	48,3	13								

AVENTICS GmbH  
Ulmer Straße 4  
30880 Laatzen  
Tel. +49 511 2136-0  
Fax +49 511 2136-269  
www.aventics.com  
info@aventics.com



Weitere Adressen finden Sie unter  
[www.aventics.com/contact](http://www.aventics.com/contact)

Verwenden Sie die dargestellten AVENTICS Produkte ausschließlich im industriellen Bereich. Lesen Sie die Produkt-Dokumentation gründlich und vollständig, bevor Sie das Produkt verwenden. Beachten Sie die geltenden Vorschriften und Gesetze des jeweiligen Landes. Bei Integration des Produktes in Applikationen beachten Sie die Angaben des Herstellers der Anlage zur sicheren Anwendung der Produkte. Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung. Eine Aussage über eine bestimmte Beschaffenheit oder eine Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die Angaben entbinden den Verwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen. Es ist zu beachten, dass die Produkte einem natürlichen Verschleiß- und Alterungsprozess unterliegen.

29-01-2016