

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

## Serie NL2

Katalogbroschüre

**Rexroth**  
Pneumatics



Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

## Serie NL2

### Wartungseinheiten



Wartungseinheit, 2-teilig, Serie NL2-ACD  
 ▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ mit Manometer

7



Wartungseinheit, 3-teilig, Serie NL2-ACT  
 ▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ mit Manometer

10

### Druckregelventile, Luftspeisung links



Druckregelventil, Serie NL2-RGS  
 ▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Qn=1500 l/min ▶ Betätigung: mechanisch

13



Druckregelventil, Serie NL2-RGS  
 ▶ G 1/4 ▶ Qn=2000 l/min ▶ Betätigung: mechanisch ▶ mit durchgehender Druckversorgung

16



Druckregelventil, Serie NL2-RGS  
 ▶ G 1/4 ▶ Qn=1500 l/min ▶ Betätigung: mechanisch ▶ kältebeständig

19



Druckregelventil, Serie NL2-RGS  
 ▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Qn=1500 l/min ▶ Betätigung: mechanisch ▶ abschließbar ▶ mit Schlüssel

21



Druckregelventil, Serie NL2-RGS  
 ▶ G 1/4 ▶ Qn=2000 l/min ▶ Betätigung: mechanisch ▶ mit Manometer im Handrad

24



Druckregelventil, Serie NL2-RGS  
 ▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Qn=1500 l/min ▶ Betätigung: pneumatisch

27



Präzisions-Druckregelventil, Serie NL2-RGP  
 ▶ G 1/4 ▶ Qn=1500 l/min ▶ Betätigung: mechanisch

30



Präzisions-Druckregelventil, Serie NL2-RGP  
 ▶ G 1/4 ▶ Qn=1500 l/min ▶ Betätigung: mechanisch ▶ mit durchgehender Druckversorgung





33

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten Serie NL2


### Filter-Druckregelventile, Lufteinspeisung links

	<p>Filter-Druckregelventil, Serie NL2-FRE ▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Filterporenweite: 5 µm</p>	36
	<p>Filter-Druckregelventil, Serie NL2-FRE ▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ mit Manometer</p>	39
	<p>Filter-Druckregelventil, Serie NL2-FRE ▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ abschließbar ▶ mit Schlüssel ▶ mit Manometer</p>	42


### Filter, Lufteinspeisung links

	<p>Filter, Serie NL2-FLS ▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Filterporenweite: 5 µm</p>	45
	<p>Vor-Filter, Serie NL2-FLP ▶ G 1/4 ▶ Filterporenweite: 0,3 µm</p>	48
	<p>Feinstfilter, Serie NL2-FLC ▶ G 1/4 ▶ Filterporenweite: 0,01 µm</p>	50
	<p>Aktivkohle-Filter, Serie NL2-FLA ▶ G 1/4</p>	53










### Membrantrockner, Lufteinspeisung links

	<p>Membrantrockner, Serie NL2-ADD ▶ G 1/4</p>	55
---	---	----

### Öler, Lufteinspeisung links

	<p>Normal-Nebelöler, Serie NL2-LBS ▶ G 1/4 - G 3/8</p>	59
---	--	----

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten Serie NL2




	Micro-Nebelöler, Serie NL2-LBM ▶ G 1/4	62
<b>Befüllleinheiten, Lufteinspeisung links</b>		
	Befüllleinheit, elektrisch betätigt, Serie NL2-SSU ▶ ATEX optional ▶ G 1/4 ▶ Rohranschluss ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 6952, Form B	66
	Befüllleinheit, pneumatisch betätigt, Serie NL2-SSU ▶ G 1/4 ▶ Rohranschluss	69
<b>Befüllventile, Lufteinspeisung links</b>		
	Befüllventil, pneumatisch betätigt, Serie NL2-SSV ▶ G 1/4 ▶ Rohranschluss	72
<b>Absperrventile, Lufteinspeisung links</b>		
	3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie NL2-SOV ▶ ATEX optional ▶ G 1/4 ▶ Rohranschluss ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 6952, Form B	75
	3/2-Wegeventil, pneumatisch betätigt, Serie NL2-SOV ▶ G 1/4 ▶ Rohranschluss	77
	3/2-Absperrventil, mechanisch betätigt, Serie NL2-BAV ▶ G 1/4 - G 3/8	79
<b>Verteiler, Lufteinspeisung links</b>		
	Verteiler, Serie NL2-DIL ▶ G 1/4 ▶ Verteiler 4-fach ▶ Verteiler schmal	81
	Verteiler, Serie NL2-DIS ▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Verteiler 4-fach ▶ Verteiler	83

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten  
**Serie NL2**

	Verteiler, Serie NL2-DIN ▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Verteiler 4-fach ▶ Rückschlagventil	84
	Verteiler, Serie NL2-DIC ▶ G 1/4 ▶ Verteiler 2-fach ▶ Mitteneinspeisung	86
<b>Zubehör</b>		
	Behälter, Serie NL2-CLS ▶ für Filter - Filterdruckregler ▶ Werkstoff: Polycarbonat, Zink-Druckguss ▶ mit Schauglas	87
	Behälter, Serie NL2-CLC ▶ für Vor- und Feinstfilter ▶ Werkstoff: Zink-Druckguss	89
	Behälter, Serie NL2-CLA ▶ für Aktivkohlefilter ▶ Werkstoff: Zink-Druckguss	90
	Behälter für Öler, Serie NL2-CBS ▶ Werkstoff: Polycarbonat, Zink-Druckguss ▶ mit Schauglas	91
	Schutzkorb, Serie NL2 ▶ Filter, Öler	93
	Befestigungswinkel ▶ NL1/NL2-MBR-...-W02	94
	Befestigungsplatte	94
	Verblockungssatz ▶ Serie NL2, NL3	95

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

**Serie NL2**

	Befestigungsschrauben für Wandmontage, Serie NL2, NL3, NL4	96
	Schalttafelmutter	96
	Manometer, Serie PG1-SNL ▶ Anschluss hinten ▶ Farbe Hintergrund: Schwarz ▶ Skalenfarben: Grün / Weiß ▶ Sichtscheibe: Polystyrol ▶ Einheiten: bar / psi	97

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Wartungseinheit, 2-teilig, Serie NL2-ACD

▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ mit Manometer



00106920

Bestandteile	Filterdruckregler, Öler
Nenndurchfluss Qn	1100 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	25 cm³
Filterelement	wechselbar
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten
Behältervolumen Öler	50 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
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Filtereinsatz	Polyethylen

#### Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Öldosierung bei 1000 l/min [Tropfen / min]: 1-2
- Max. Restölgehalt gemäß ISO 8573-4 am Ausgang: 5 mg/m³

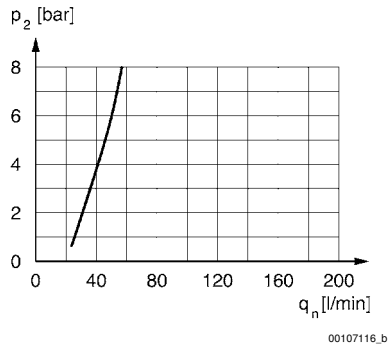
	Anschluss	Kondensatablass	Gewicht [kg]	Bem.	Materialnummer
	G 1/4	halbautomatisch, drucklos offen	0,85	1)	<b>0821300400</b>
	G 1/4	vollautomatisch, drucklos offen	0,89	1)	<b>0821300403</b>
	G 1/4	halbautomatisch, drucklos offen	0,932	1); 3)	<b>0821300401</b>
	G 1/4	vollautomatisch, drucklos offen	0,972	1); 3)	<b>0821300404</b>
	G 1/4	halbautomatisch, drucklos offen	1,2	2)	<b>0821300402</b>
	G 1/4	vollautomatisch, drucklos offen	1,24	2)	<b>0821300405</b>
	G 3/8	halbautomatisch, drucklos offen	0,85	1)	<b>0821300430</b>
	G 3/8	vollautomatisch, drucklos offen	0,89	1)	<b>0821300433</b>
	G 3/8	halbautomatisch, drucklos offen	0,932	1); 3)	<b>0821300431</b>
	G 3/8	vollautomatisch, drucklos offen	0,972	1); 3)	0821300434
	G 3/8	halbautomatisch, drucklos offen	0,564	2)	0821300432
	G 3/8	vollautomatisch, drucklos offen	1,24	2)	0821300435

Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck 6 bar und  $\Delta p = 1$  bar  
 Schutzkorb aus Metall für alle Polycarbonat-Behälter nachrüstbar  
 Zink-Druckguss Behälter mit Schauglas  
 1) Behälter: Polycarbonat  
 2) Behälter: Zink-Druckguss  
 3) Schutzkorb: Stahl

**Wartungseinheit, 2-teilig, Serie NL2-ACD**

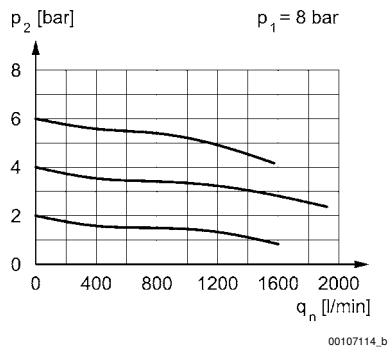
> G 1/4 - G 3/8 > Filterporenweite: 5 µm > mit Manometer

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



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

**Durchflusscharakteristik**



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

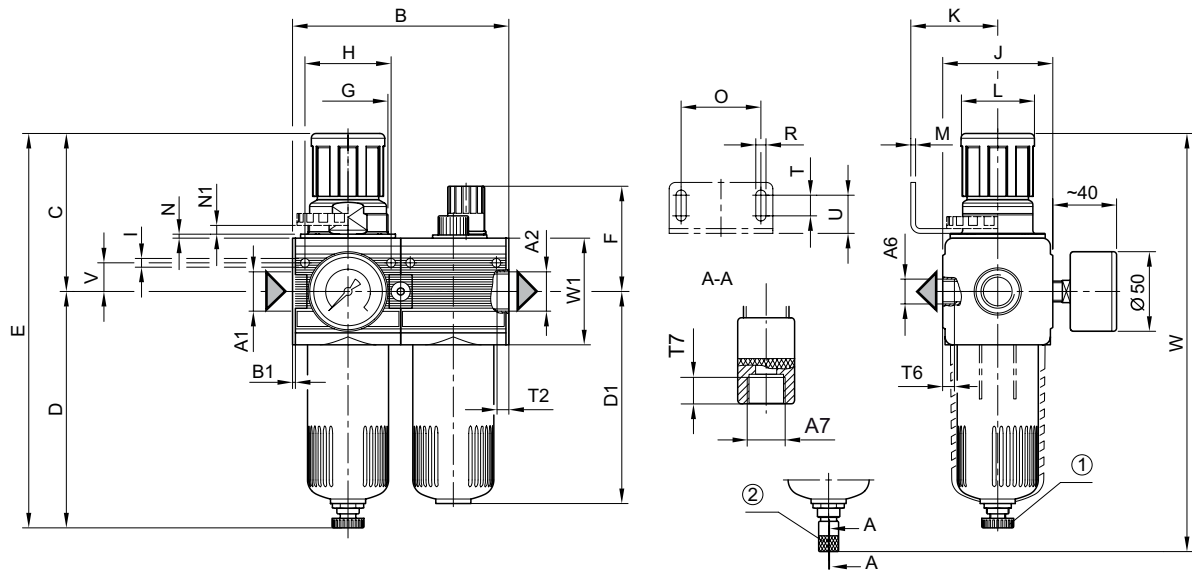


## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Wartungseinheit, 2-teilig, Serie NL2-ACD

▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ mit Manometer

#### Abmessungen



- 1) Halbautomatischer Kondensatablass
- 2) Vollautomatischer Kondensatablass

00108132

A1	A2	A6	A7	B	B1	C	D	D1	E	F	G	H	I
G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	93	1,5	67,5	125	109	192,5	58	M30x1,5	36	4,4
G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/8	93	1,5	67,5	125	109	192,5	58	M30x1,5	36	4,4

A1	J	K	L	M	N	N1	O	R	T	T2	T6	T7	U
G 1/4	47	43,5	28	3	3	3,5	38	5,4	8	9,5	7	8,5	18,5
G 3/8	47	43,5	28	3	3	3,5	38	5,4	8	9,5	7	8,5	18,5

A1	V	W	W1
G 1/4	12,3	205,5	52
G 3/8	12,3	205,5	52

### Wartungseinheit, 3-teilig, Serie NL2-ACT

▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ mit Manometer



00106921

Bestandteile	Filter, Druckregler, Öler
Nenndurchfluss Qn	1200 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	25 cm <sup>3</sup>
Filterelement	wechselbar
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten
Behältervolumen Öler	50 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
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
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]: 1-2
- Max. Restölgehalt gemäß ISO 8573-4 am Ausgang: 5 mg/m<sup>3</sup>

	Anschluss	Kondensatablass	Gewicht	Bem.	Materialnummer
			[kg]		
	G 1/4	halbautomatisch, drucklos offen	1,19	1)	<b>0821300450</b>
	G 1/4	vollautomatisch, drucklos offen	1,23	1)	0821300453
	G 1/4	halbautomatisch, drucklos offen	1,272	1); 3)	<b>0821300451</b>
	G 1/4	vollautomatisch, drucklos offen	1,31	1); 3)	0821300454
	G 1/4	halbautomatisch, drucklos offen	1,54	2)	<b>0821300452</b>
	G 1/4	vollautomatisch, drucklos offen	1,572	2)	0821300455
	G 3/8	vollautomatisch, drucklos offen	1,572	2)	0821300485
	G 3/8	halbautomatisch, drucklos offen	1,19	1)	<b>0821300480</b>
	G 3/8	vollautomatisch, drucklos offen	1,23	1)	0821300483
	G 3/8	vollautomatisch, drucklos offen	1,31	1); 3)	0821300484
	G 3/8	halbautomatisch, drucklos offen	1,272	1); 3)	0821300481
	G 3/8	halbautomatisch, drucklos offen	1,54	2)	0821300482

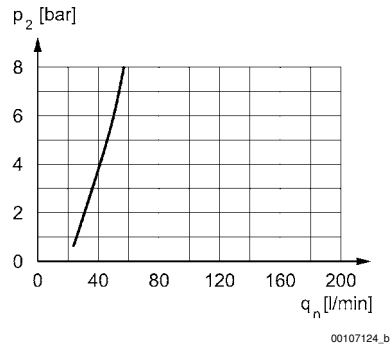
Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck 6 bar und  $\Delta p = 1$  bar  
 Schutzkorb aus Metall für alle Polycarbonat-Behälter nachrüstbar  
 1) Behälter: Polycarbonat  
 2) Behälter: Zink-Druckguss  
 3) Schutzkorb: Stahl

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

Wartungseinheit, 3-teilig, Serie NL2-ACT

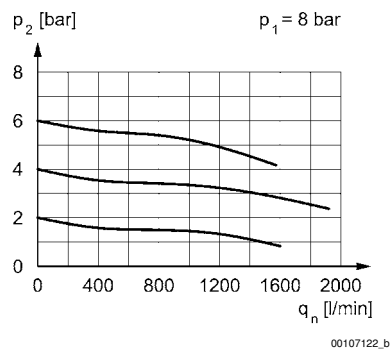
▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ mit Manometer

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



p1 = Betriebsdruck  
p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

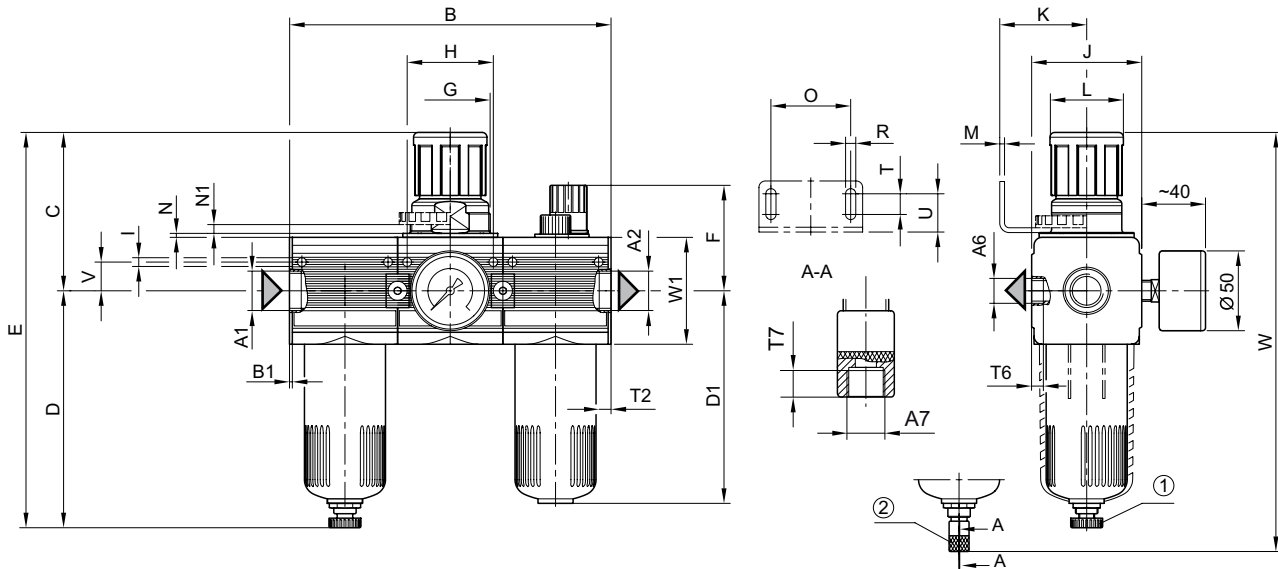
Durchflusscharakteristik



p1 = Betriebsdruck  
p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

**Wartungseinheit, 3-teilig, Serie NL2-ACT**

▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ mit Manometer

**Abmessungen**


00108133

1) Halbautomatischer Kondensatablass

2) Vollautomatischer Kondensatablass

A1	A2	A6	A7	B	B1	C	D	D1	E	F	G	H	I
G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	138	1,5	67,5	125	109	192,5	58	M30x1,5	36	4,4
G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/8	138	1,5	67,5	125	109	192,5	58	M30x1,5	36	4,4
A1	J	K	L	M	N	N1	O	R	T	T2	T6	T7	U
G 1/4	47	43,5	28	3	3	3,5	38	5,4	8	9,5	7	8,5	18,5
G 3/8	47	43,5	28	3	3	3,5	38	5,4	8	9,5	7	8,5	18,5
A1	V	W	W1										
G 1/4	12,3	205,5	52										
G 3/8	12,3	205,5	52										

## Aufbereitung von Druckluft ► Wartungseinheiten und Komponenten

### Druckregelventil, Serie NL2-RGS

► G 1/4 - G 3/8 ► Qn=1500 l/min ► Betätigung: mechanisch



00107354

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
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
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 Vorfilterung: 5 µm

		Anschluss	Qn	Regelbereich	Gewicht	Bem.	Materialnummer
			[l/min]	min. - max. [bar]	[kg]		
		G 1/4	1500	0,1 - 3	0,41	1)	<b>0821302404</b>
		G 1/4		0,2 - 6			<b>0821302560</b>
		G 1/4		0,5 - 10			<b>0821302400</b>
		G 3/8		0,1 - 3			<b>0821302451</b>
		G 3/8		0,2 - 6			<b>0821302452</b>
		G 3/8		0,5 - 10			<b>0821302440</b>
	-	G 1/4	1500	0,1 - 3	0,325	2)	<b>0821302405</b>
		G 1/4		0,2 - 6			<b>0821302406</b>
		G 1/4		0,5 - 10			<b>0821302401</b>
		G 3/8		0,1 - 3			0821302444
		G 3/8		0,2 - 6			0821302453
		G 3/8		0,5 - 10			<b>0821302441</b>

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

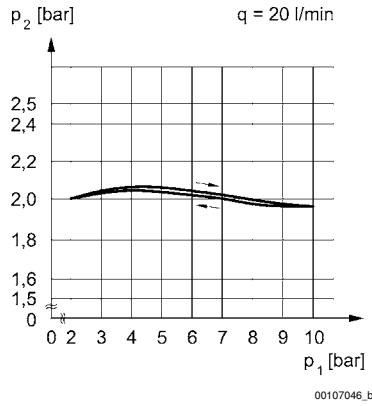
1) Manometer lose beigelegt

2) Manometer separat bestellen

**Druckregelventil, Serie NL2-RGS**

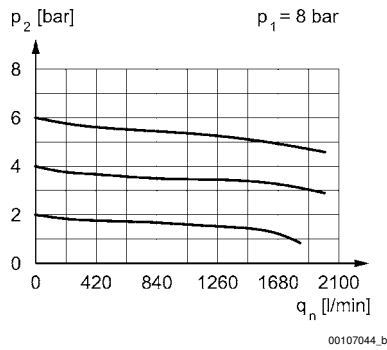
▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Qn=1500 l/min ▶ Betätigung: mechanisch

**Druckkennlinie**



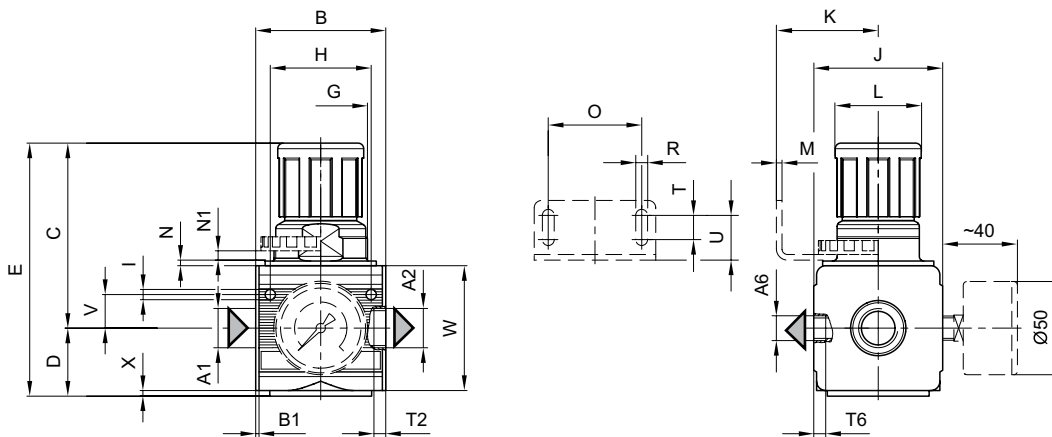
p1 = Betriebsdruck; p2 = Sekundärdruck; q = Durchfluss

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



p1 = Betriebsdruck  
p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

**Abmessungen**



00107355

**Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten**
**Druckregelventil, Serie NL2-RGS**

▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Qn=1500 l/min ▶ Betätigung: mechanisch

A1	A2	A6	B	B1	C	D	E	G	H	I	J	K	L
G 1/4	G 1/4	G 1/4	48	1,5	67,5	27	94,5	M30x1,5	36	4,4	47	43,5	28
G 3/8	G 3/8	G 1/4	48	1,5	67,5	27	94,5	M30x1,5	36	4,4	47	43,5	28

A1	M	N	N1	O	R	T	T2	T6	U	V	W	X
G 1/4	3	3	3,5	38	5,4	8	9,5	7	18,5	12,3	52	1
G 3/8	3	3	3,5	38	5,4	8	9,5	7	18,5	12,3	52	1

### Druckregelventil, Serie NL2-RGS

▶ G 1/4 ▶ Qn=2000 l/min ▶ Betätigung: mechanisch ▶ mit durchgehender Druckversorgung



00106908

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	beidseitig
<b>Werkstoffe:</b>	
Gehäuse	Zink-Druckguss
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

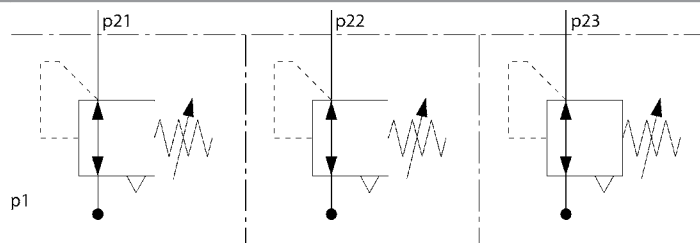
#### Technische Bemerkungen

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

	Anschluss	Qn	Regelbereich	Gewicht	Materialnummer
			min. - max.		
		[l/min]	[bar]	[kg]	
	G 1/4	2000	0,1 - 3	0,325	0821302411
			0,2 - 6		0821302409
			0,5 - 10		0821302408

Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck 6 bar und  $\Delta p = 1$  bar  
 Manometer separat bestellen  
 Max. Manometer-Ø im verblockten Zustand [mm]: 40

#### Anwendungsbeispiel



00108090

p1 = Betriebsdruck  
 p21; p22; p23 = Sekundärdruck

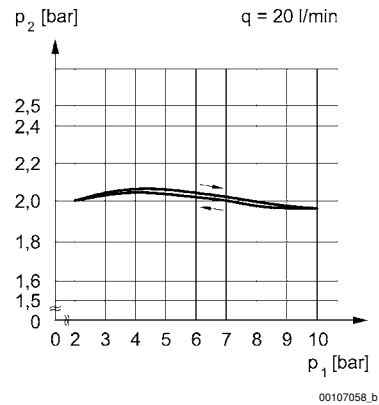


Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

**Druckregelventil, Serie NL2-RGS**

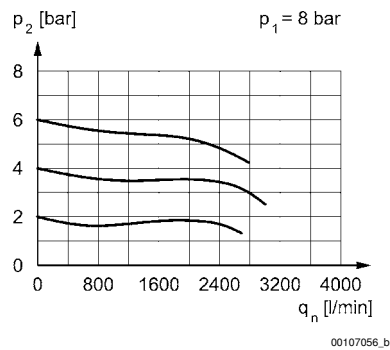
▶ G 1/4 ▶ Qn=2000 l/min ▶ Betätigung: mechanisch ▶ mit durchgehender Druckversorgung

Druckkennlinie



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

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

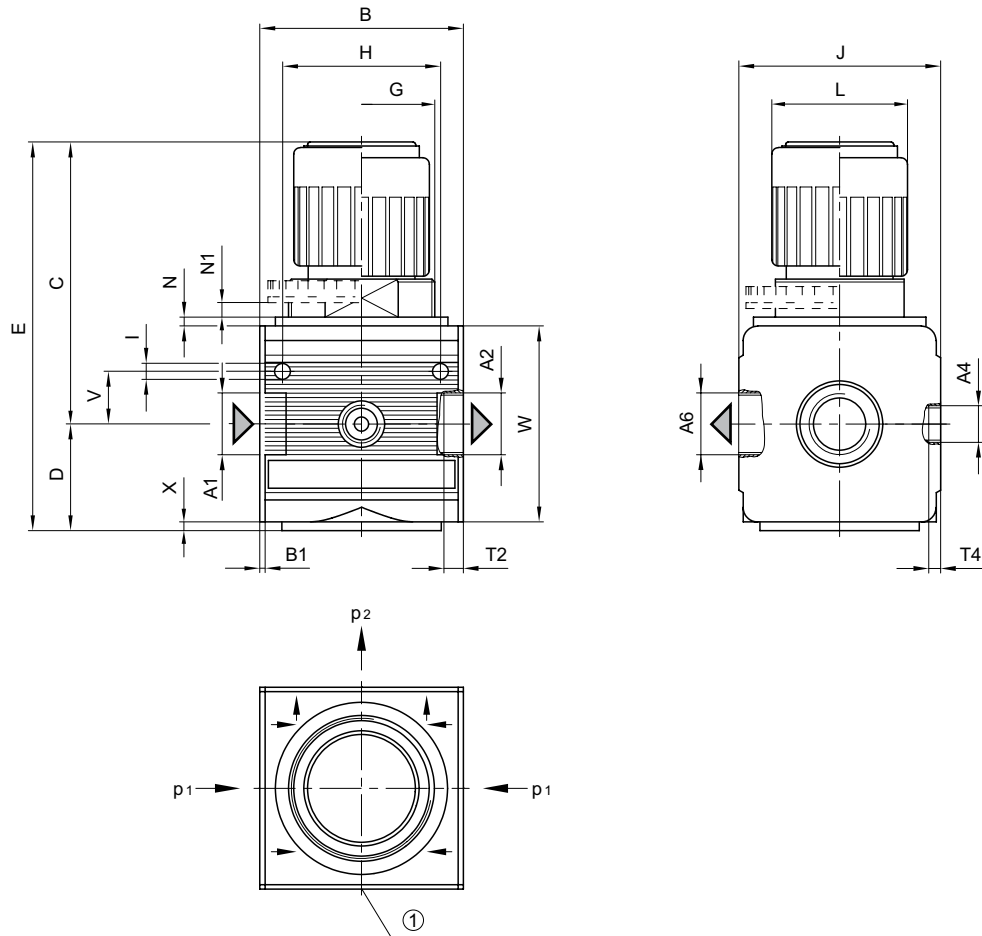


$p_1$  = Betriebsdruck  
 $p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

### Druckregelventil, Serie NL2-RGS

▶ G 1/4 ▶ Qn=2000 l/min ▶ Betätigung: mechanisch ▶ mit durchgehender Druckversorgung

#### Abmessungen



00108091

1) Manometeranschluss  
 p1 = Betriebsdruck  
 p2 = Sekundärdruck

A1	A2	A4	A6	B	B1	C	D	E	G	H	I	J	L
G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	48	1,5	71	27	98	M30x1,5	36	4,4	47	28
A1	N	N1	T2	T4	V	W	X						
G 1/4	3	3,5	9,5	7	12,3	52	1						

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Druckregelventil, Serie NL2-RGS

▶ G 1/4 ▶ Qn=1500 l/min ▶ Betätigung: mechanisch ▶ kältebeständig



00106916

Einbaulage

Betriebsdruck min./max.

Medium

Mediumtemperatur min./max.

Umgebungstemperatur min./max.

Reglertyp

Reglerfunktion

Regelbereich min./max.

Druckversorgung

Werkstoffe:

Gehäuse

Frontplatte

Dichtungen

Beliebig

0,5 bar / 16 bar

Druckluft

neutrale Gase

-30 °C / +60 °C

-30 °C / +60 °C

Membran-Druckregelventile, verblockbar

mit Sekundärentlüftung (&gt; 3 bar)

Siehe Tabelle unten

einseitig

Zink-Druckguss

Acrylnitril-Butadien-Styrol

Chloropren-Kautschuk

#### Technische Bemerkungen

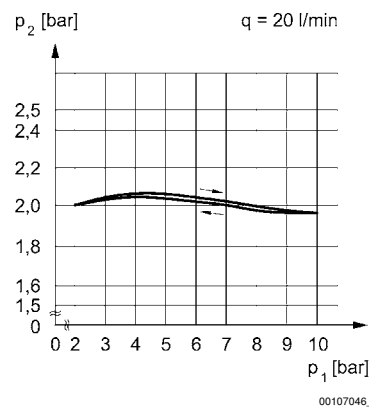
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Empfohlene Vorfiltrung: 5 µm

	Anschluss	Qn	Regelbereich		Gewicht	Materialnummer
			min. - max.			
		[l/min]	[bar]		[kg]	
	G 1/4	1500	0,5 - 10		0,325	<b>0821302107</b>
			0,1 - 3			R412007613

\* Manometer separat bestellen

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

#### Druckkennlinie

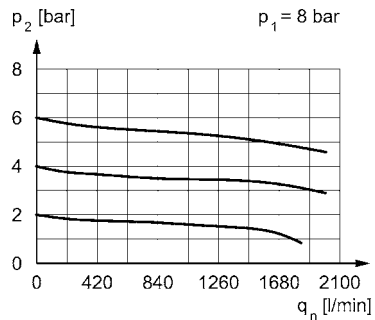


$p_1$  = Betriebsdruck;  $p_2$  = Sekundärdruck;  $q$  = Durchfluss

### Druckregelventil, Serie NL2-RGS

▶ G 1/4 ▶ Qn=1500 l/min ▶ Betätigung: mechanisch ▶ kältebeständig

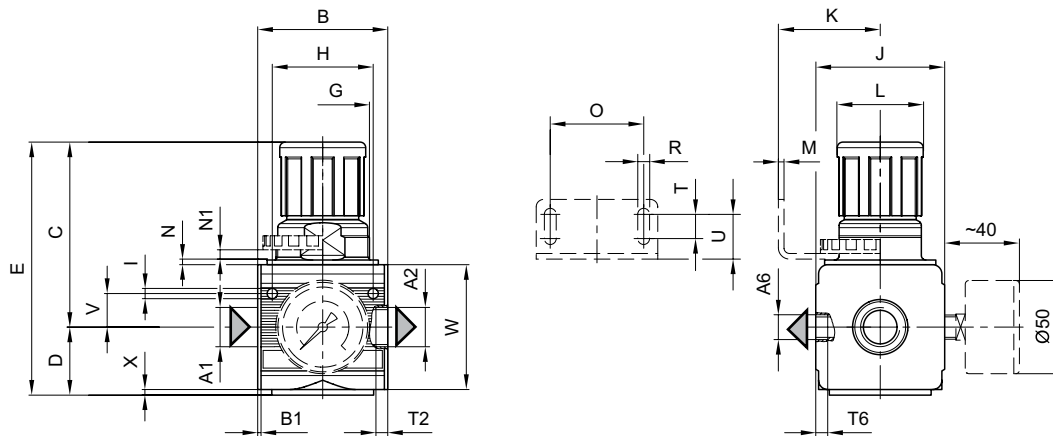
#### Durchflusscharakteristik (Regelbereich p2: 0,5 - 10 bar)



00107044\_b

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

#### Abmessungen



00107355

A1	A2	A6	B	B1	C	D	E	G	H	I	J	K	L
G 1/4	G 1/4	G 1/4	48	1,5	71	28	98	M30x1,5	36	4,4	47	43,5	28
A1	M	N	N1	O	R	T	T2	T6	U	V	W	X	
G 1/4	3	3	3,5	38	5,4	8	9,5	7	18,5	12,3	52	1	

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Druckregelventil, Serie NL2-RGS

▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Qn=1500 l/min ▶ Betätigung: mechanisch ▶ abschließbar ▶ mit Schlüssel



00107357

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
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
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 Vorfilterung: 5 µm

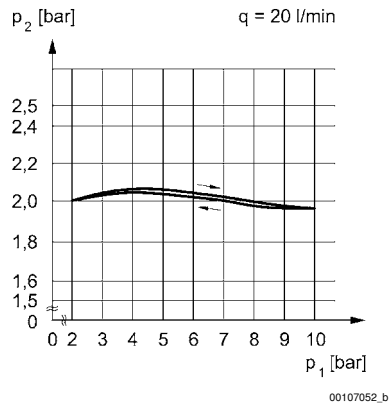
		Anschluss	Qn	Regelbereich	Gewicht	Bem.	Materialnummer
			[l/min]	min. - max. [bar]	[kg]		
		G 1/4	1500	0,1 - 3	0,41	1)	<b>0821302410</b>
		G 1/4		0,2 - 6			<b>0821302561</b>
		G 1/4		0,5 - 10			<b>0821302402</b>
		G 3/8		0,1 - 3			0821302454
		G 3/8		0,2 - 6			0821302455
		G 3/8		0,5 - 10			0821302442
	-	G 1/4	1500	0,1 - 3	0,325	2)	<b>0821302562</b>
		G 1/4		0,2 - 6			<b>0821302407</b>
		G 1/4		0,5 - 10			<b>0821302403</b>
		G 3/8		0,1 - 3			0821302456
		G 3/8		0,2 - 6			0821302457
		G 3/8		0,5 - 10			<b>0821302443</b>

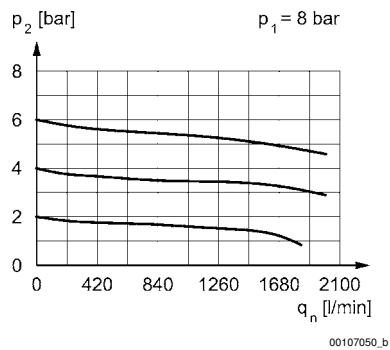
Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck 6 bar und Δp = 1 bar

1) Manometer lose beigelegt

2) Manometer separat bestellen

**Druckregelventil, Serie NL2-RGS**

 > G 1/4 - G 3/8 > Qn=1500 l/min > **Betätigung: mechanisch > abschließbar > mit Schlüssel**
**Druckkennlinie**

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

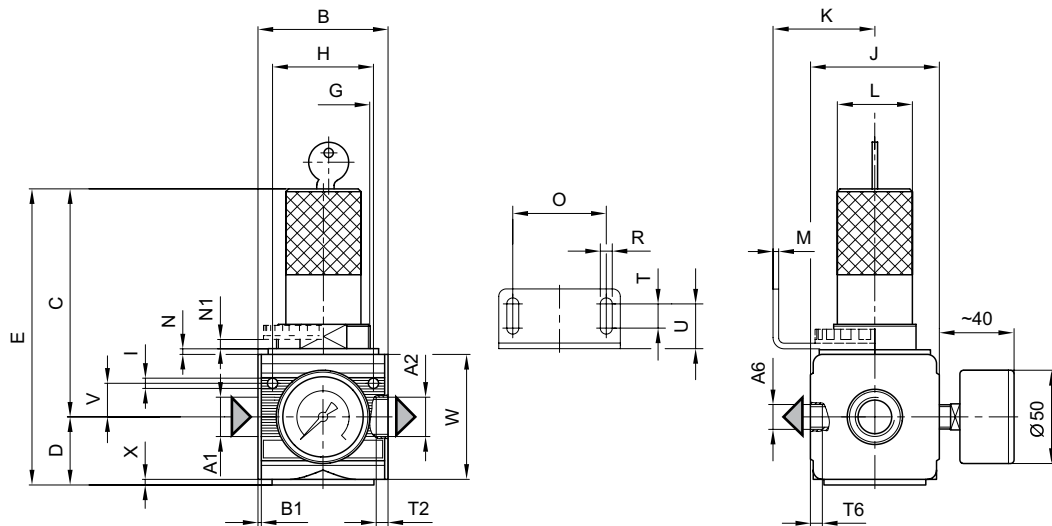
**Durchflusscharakteristik (Regelbereich  $p_2$ : 0,5 - 10 bar)**

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

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Druckregelventil, Serie NL2-RGS

▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Qn=1500 l/min ▶ Betätigung: mechanisch ▶ abschließbar ▶ mit Schlüssel

#### Abmessungen



00107356

A1	A2	A6	B	B1	C	D	E	G	H	I	J	K	L
G 1/4	G 1/4	G 1/4	48	1,5	71	27	123,5	M30x1,5	38	4,4	47	43,5	28
G 3/8	G 3/8	G 1/4	48	1,5	71	27	123,5	M30x1,5	38	4,4	47	43,5	28

A1	M	N	N1	O	R	T2	T6	U	V	W	X		
G 1/4	3	3	3,5	38	5,4	9,5	7	18,5	12,3	52	1		
G 3/8	3	3	3,5	38	5,4	9,5	7	18,5	12,3	52	1		

### Druckregelventil, Serie NL2-RGS

▶ G 1/4 ▶ Qn=2000 l/min ▶ Betätigung: mechanisch ▶ mit Manometer im Handrad



00106895

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
<b>Werkstoffe:</b>	
Gehäuse	Zink-Druckguss
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

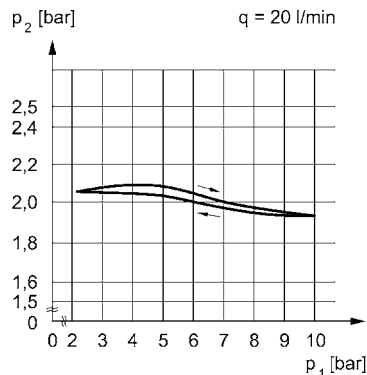
#### Technische Bemerkungen

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

		Anschluss	Qn	Regelbereich min. - max.	Gewicht	Materialnummer
			[l/min]	[bar]	[kg]	
		G 1/4	2000	0,1 - 3	0,4	<b>0821302557</b>
				0,2 - 6		<b>0821302559</b>
				0,5 - 10		<b>0821302558</b>

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

#### Druckkennlinie



00107043\_b

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

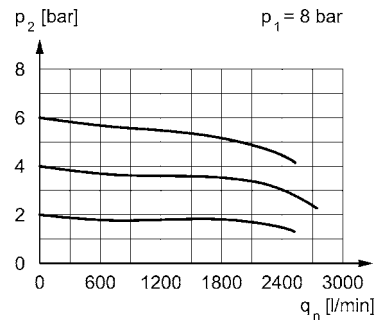


## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Druckregelventil, Serie NL2-RGS

▶ G 1/4 ▶ Qn=2000 l/min ▶ Betätigung: mechanisch ▶ mit Manometer im Handrad

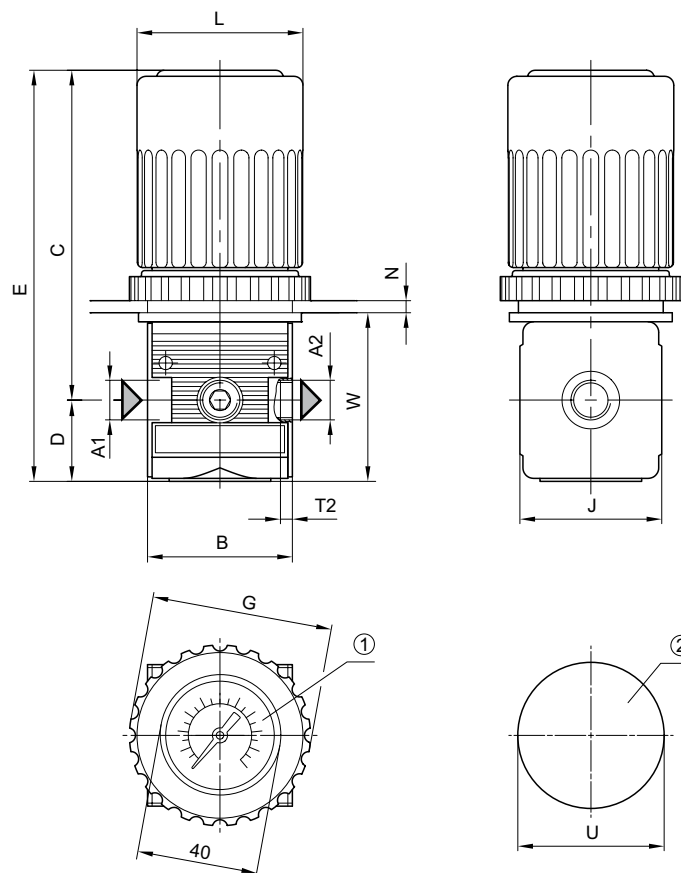
#### Durchflusscharakteristik (Regelbereich p2: 0,5 - 10 bar)



00107042\_b

p1 = Betriebsdruck  
 p2 = Sekundärdruck  
 qn = Nenndurchfluss

#### Abmessungen



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

00107241

**Druckregelventil, Serie NL2-RGS**

 ▶ G 1/4 ▶ Qn=2000 l/min ▶ Betätigung: mechanisch ▶ mit Manometer im Handrad
 

---

A1	A2	B	C	D	E	G	J	L	N	T2	U	W
G 1/4	G 1/4	48	107	26	133	60	47	54	4	9,5	48,5	52

---

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Druckregelventil, Serie NL2-RGS

▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Qn=1500 l/min ▶ Betätigung: pneumatisch



00106954

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

Beliebig  
 0,5 bar / 16 bar  
 Druckluft  
 neutrale Gase  
 -10°C / +60°C  
 -10°C / +60°C  
 Membran-Druckregelventile, verblockbar  
 mit Sekundärentlüftung (> 3 bar)  
 0,5 bar / 10 bar  
 einseitig  
 10 bar

Werkstoffe:  
 Gehäuse  
 Frontplatte  
 Dichtungen

Zink-Druckguss  
 Acrylnitril-Butadien-Styrol  
 Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

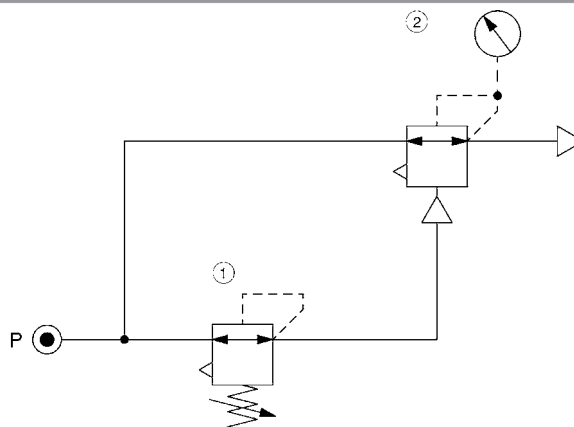
#### Technische Bemerkungen

- 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]	Gewicht [kg]	Materialnummer
	G 1/4	1500	0,325	<b>R412004950</b>
	G 3/8			<b>R412004951</b>

Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck 6 bar und  $\Delta p = 1$  bar  
 Manometer separat bestellen

#### Anwendungsbeispiel

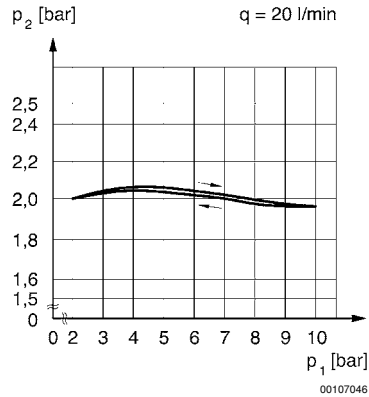


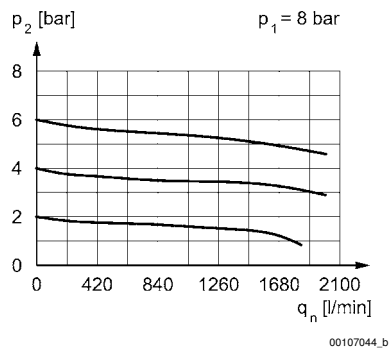
00108093

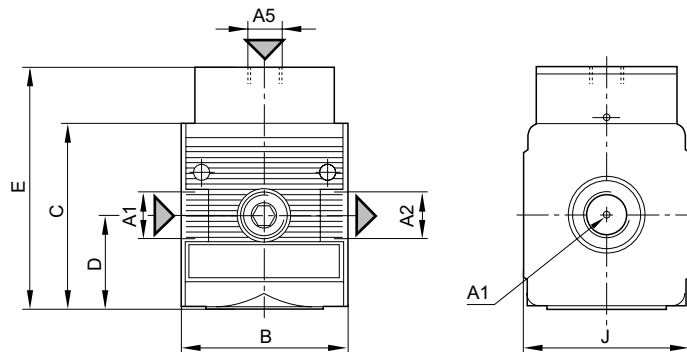
- 1) Präzisions-Druckregelventil
- 2) Druckregelventil, pneumatisch betätigt

**Druckregelventil, Serie NL2-RGS**

▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Qn=1500 l/min ▶ Betätigung: pneumatisch

**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

**Abmessungen**


00121361

 $A_1$  = Eingang  
 $A_2$  = Ausgang  
 $A_5$  = Steuerdruckanschluss

**Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten**

**Druckregelventil, Serie NL2-RGS**

▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Qn=1500 l/min ▶ Betätigung: pneumatisch

A1	A2	A5	B	C	D	E	J						
G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	52,8	26,8	68,8	47						
G 3/8	G 3/8	G 1/8	48	52,8	26,8	68,8	47						

**Präzisions-Druckregelventil, Serie NL2-RGP**

▶ G 1/4 ▶ Qn=1500 l/min ▶ Betätigung: mechanisch



00106908

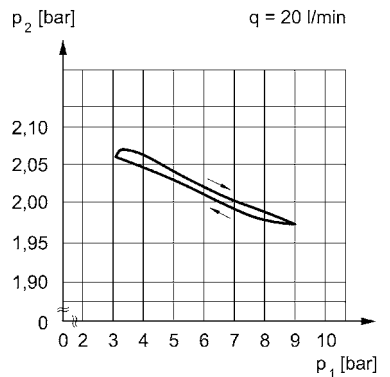
Einbaulage	Beliebig
Betriebsdruck min./max.	0,5 bar / 16 bar
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumtemperatur min./max.	-10°C / +60°C
Umgebungstemperatur min./max.	-10°C / +60°C
Reglertyp	Membran-Druckregelventile, verblockbar
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung
Regelbereich min./max.	Siehe Tabelle unten
Druckversorgung	einseitig
Max. Eigenluftverbrauch	2,6 l/min
<b>Werkstoffe:</b>	
Gehäuse	Zink-Druckguss
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
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	Gewicht	Materialnummer
			min. - max.		
		[l/min]	[bar]	[kg]	
	G 1/4	1500	0,1 - 3	0,325	0821302515
			0,2 - 6		0821302516
			0,5 - 10		0821302517

 Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck 6 bar und  $\Delta p = 1$  bar  
 Manometer separat bestellen

**Druckkennlinie**


00107062\_b

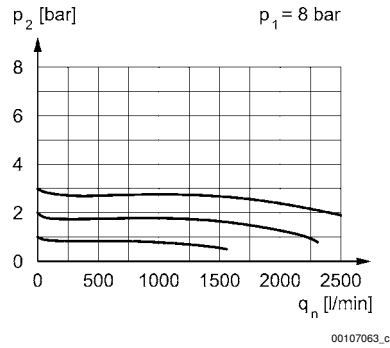
 $p_1$  = Betriebsdruck;  $p_2$  = Sekundärdruck;  $q$  = Durchfluss

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

Präzisions-Druckregelventil, Serie NL2-RGP

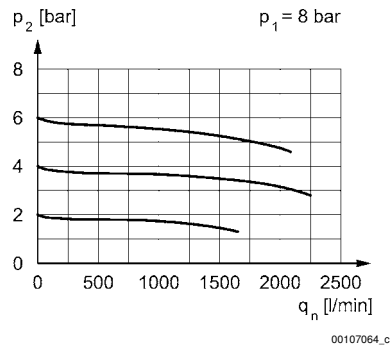
▶ G 1/4 ▶ Qn=1500 l/min ▶ Betätigung: mechanisch

Durchflusscharakteristik



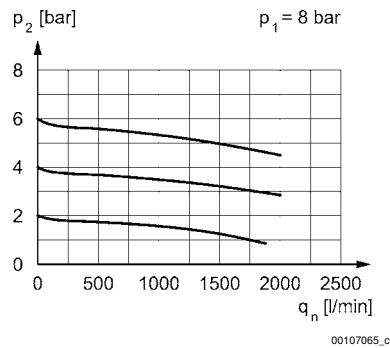
p1 = Betriebsdruck  
 p2 = Sekundärdruck  
 qn = Nenndurchfluss  
 p2 = 0,1 - 3 bar

Durchflusscharakteristik



p1 = Betriebsdruck  
 p2 = Sekundärdruck  
 qn = Nenndurchfluss  
 p2 = 0,2 - 6 bar

Durchflusscharakteristik

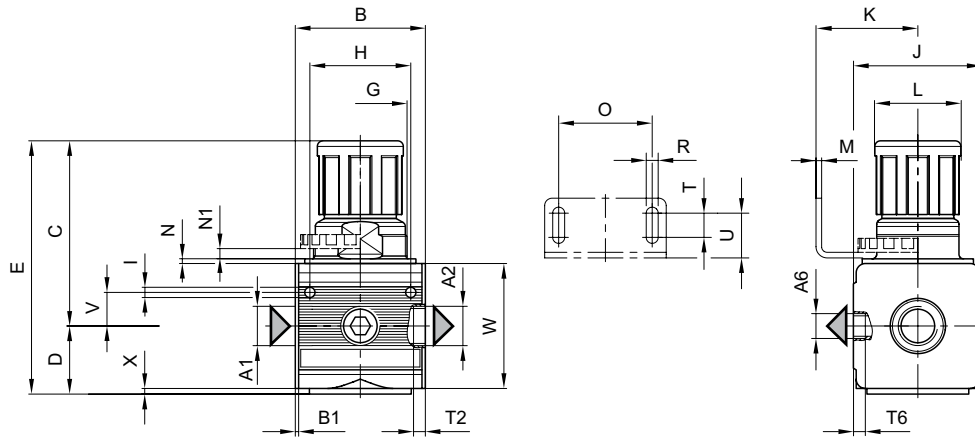


p1 = Betriebsdruck  
 p2 = Sekundärdruck  
 qn = Nenndurchfluss  
 p2 = 0,5 - 10 bar

### Präzisions-Druckregelventil, Serie NL2-RGP

▶ G 1/4 ▶ Qn=1500 l/min ▶ Betätigung: mechanisch

#### Abmessungen



00107248

A1	A2	A6	B	B1	C	D	E	G	H	I	J	K	L
G 1/4	G 1/4	G 1/4	48	1,5	67,5	27	94,5	M30x1,5	36	4,4	47	43,5	28

A1	M	N	N1	O	R	T	T2	T6	U	V	W	X
G 1/4	3	3	3,5	38	5,4	8	9,5	7	18,5	12,3	52	1



## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Präzisions-Druckregelventil, Serie NL2-RGP

▶ G 1/4 ▶ Qn=1500 l/min ▶ Betätigung: mechanisch ▶ mit durchgehender Druckversorgung



00106908

Einbaulage

Betriebsdruck min./max.

Medium

Mediumtemperatur min./max.

Umgebungstemperatur min./max.

Reglertyp

Reglerfunktion

Regelbereich min./max.

Druckversorgung

Max. Eigenluftverbrauch

Beliebig

0,5 bar / 16 bar

Druckluft

neutrale Gase

-10°C / +60°C

-10°C / +60°C

Membran-Druckregelventile, verblockbar

mit Sekundärentlüftung

Siehe Tabelle unten

beidseitig

2,6 l/min

Werkstoffe:

Gehäuse

Frontplatte

Dichtungen

Zink-Druckguss

Acrylnitril-Butadien-Styrol

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

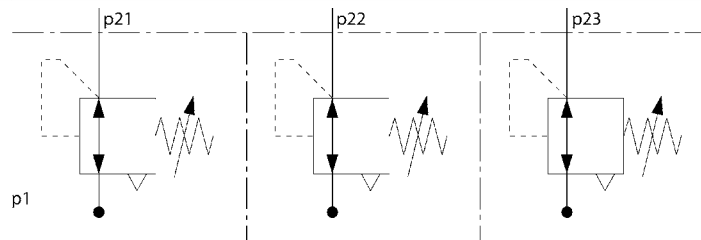
	Anschluss	Qn	Regelbereich	Gewicht	Materialnummer
			min. - max.		
		[l/min]	[bar]	[kg]	
	G 1/4	1500	0,1 - 3	0,325	0821302527
			0,2 - 6		0821302528
			0,5 - 10		0821302529

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

Manometer separat bestellen

Max. Manometer-Ø im verblockten Zustand [mm]: 50

#### Anwendungsbeispiel



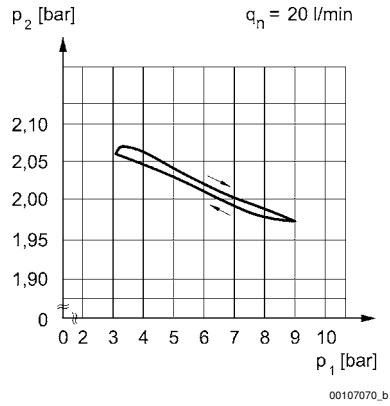
00108090

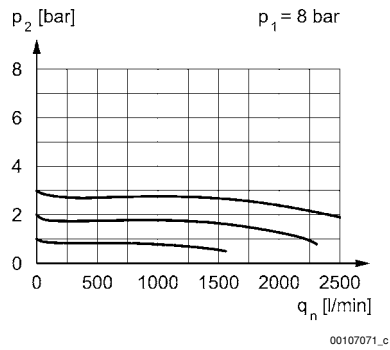
p1 = Betriebsdruck

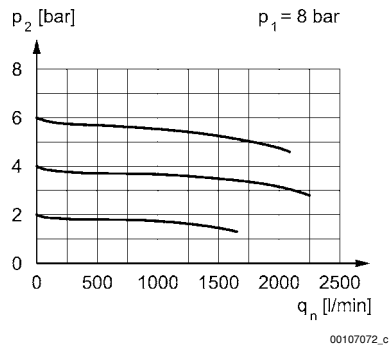
p21; p22; p23 = Sekundärdruck

**Präzisions-Druckregelventil, Serie NL2-RGP**

 ▶ G 1/4 ▶  $Q_n=1500$  l/min ▶ Betätigung: mechanisch ▶ mit durchgehender Druckversorgung

**Druckkennlinie**

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

**Durchflusscharakteristik**

 $p_1$  = Betriebsdruck  
 $p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss  
 $p_2 = 0,1 - 3$  bar

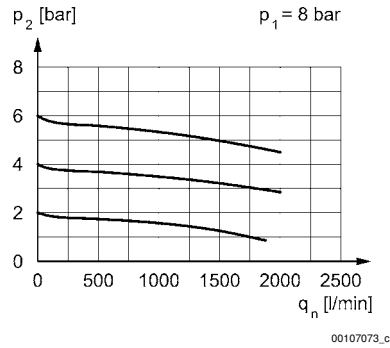
**Durchflusscharakteristik**

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

**Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten**

**Präzisions-Druckregelventil, Serie NL2-RGP**

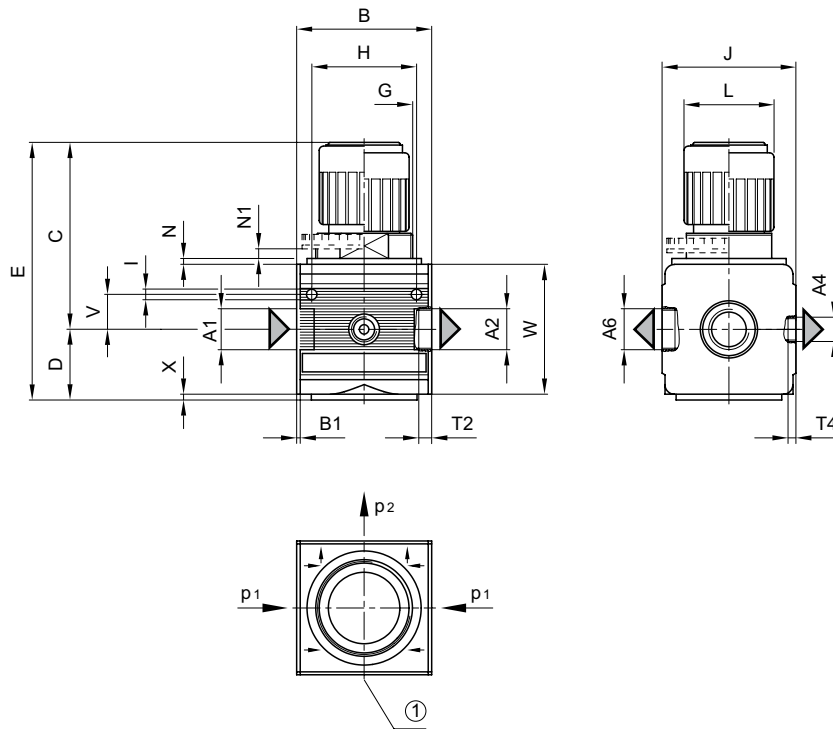
▶ G 1/4 ▶ Qn=1500 l/min ▶ Betätigung: mechanisch ▶ mit durchgehender Druckversorgung

**Durchflusscharakteristik**



p1 = Betriebsdruck  
 p2 = Sekundärdruck  
 qn = Nenndurchfluss  
 p2 = 0,5 - 10 bar

**Abmessungen**



00107250\_b

1) Manometeranschluss  
 p1 = Betriebsdruck  
 p2 = Sekundärdruck

A1	A2	A4	A6	B	B1	C	D	E	G	H	I	J	L
G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	48	1,5	67,5	27	94,5	M30x1,5	36	4,4	47	28
A1	N	N1	T2	T4	V	W	X						
G 1/4	3	3,5	9,5	7	12,3	52	1						

### Filter-Druckregelventil, Serie NL2-FRE

▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Filterporenweite: 5 µm



00135025

Bestandteile	Filter, Druckregler
Nenndurchfluss Qn	1500 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 (> 3 bar)
Regelbereich min./max.	0,5 bar / 10 bar
Druckversorgung	einseitig
Behältervolumen Filter	25 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 Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Max. Restölgehalt gemäß ISO 8573-4 am Ausgang: 5 mg/m<sup>3</sup>

	Anschluss	Kondensatablass	Gewicht [kg]	Bem.	Materialnummer
	G 1/4	halbautomatisch, drucklos offen	0,542	1)	<b>0821300316</b>
	G 1/4	halbautomatisch, drucklos offen	0,717	2)	<b>0821300275</b>
	G 1/4	vollautomatisch, drucklos offen	0,57	1)	<b>0821300347</b>
	G 3/8	halbautomatisch, drucklos offen	0,542	1)	<b>0821300343</b>

Manometer separat bestellen

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

Schutzkorb aus Metall für alle Polycarbonat-Behälter nachrüstbar

1) Behälter: Polycarbonat

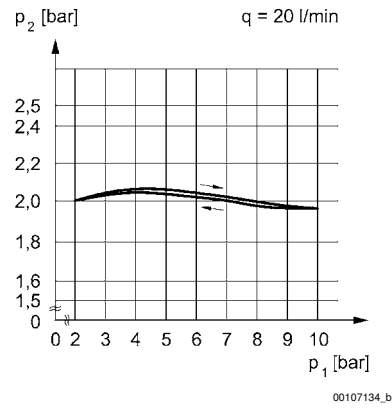
2) Behälter: Zink-Druckguss

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

**Filter-Druckregelventil, Serie NL2-FRE**

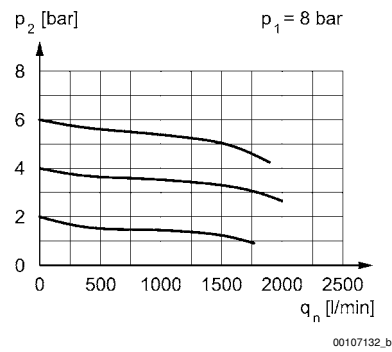
▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Filterporenweite: 5 µm

Druckkennlinie



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

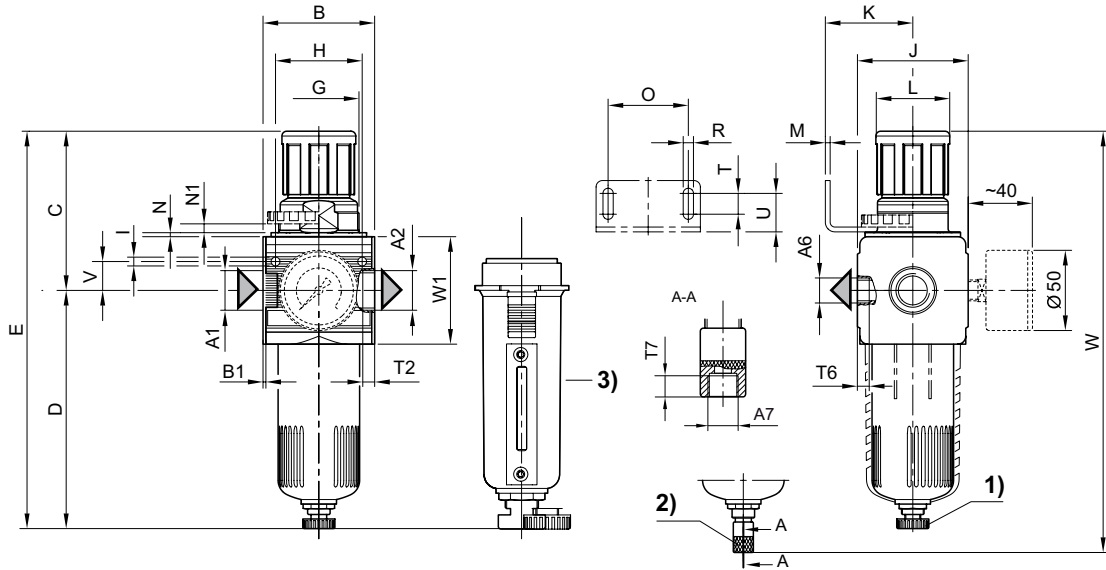
Durchflusscharakteristik



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

**Filter-Druckregelventil, Serie NL2-FRE**

▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Filterporenweite: 5 µm

**Abmessungen**


00133986

- 1) Halbautomatischer Kondensatablass  
 2) Vollautomatischer Kondensatablass  
 3) Metallbehälter mit Sichtanzeige

A1	A2	A6	A7	B	B1	C	D	E	G	H	I	J	K
G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	1,5	66,5	124,5	191	M30x1,5	36	4,4	47	43,5
G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/8	48	1,5	66,5	124,5	191	M30x1,5	36	4,4	47	43,5

A1	L	M	N	N1	O	R	T	T2	T6	T7	U	V	W
G 1/4	28	3	3,5	3	38	5,4	8	9,5	7	8,5	18,5	12,3	207
G 3/8	28	3	3,5	3	38	5,4	8	9,5	7	8,5	18,5	12,3	207

A1	W1												
G 1/4	52												
G 3/8	52												

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Filter-Druckregelventil, Serie NL2-FRE

▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ mit Manometer



00106912

Bestandteile	Filter, Druckregler
Nenndurchfluss Qn	1500 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.	Siehe Tabelle unten
Druckversorgung	einseitig
Behältervolumen Filter	25 cm³
Filterelement	wechselbar
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten
Werkstoffe:	
Gehäuse	Zink-Druckguss
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Filtereinsatz	Polyethylen

#### Technische Bemerkungen

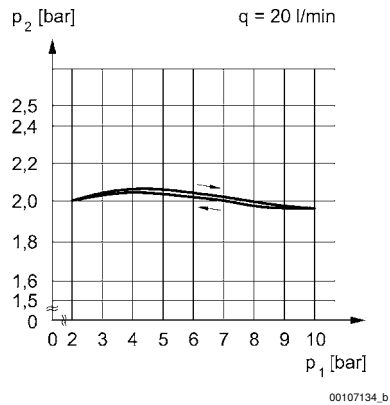
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Max. Restölgehalt gemäß ISO 8573-4 am Ausgang: 5 mg/m³

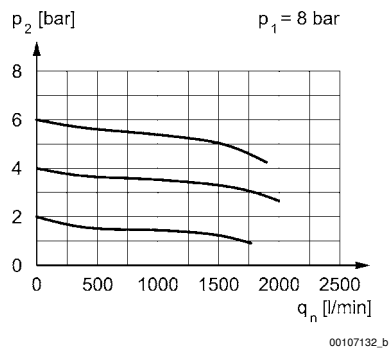
	Anschluss	Regelbereich min./max. [bar]	Kondensatablass	Gewicht [kg]	Bem.	Materialnummer
	G 1/4	0,5 / 10	halbautomatisch, drucklos offen	0,542	1)	<b>0821300300</b>
	G 1/4	0,5 / 10	halbautomatisch, drucklos offen	0,542	1); 3)	<b>0821300301</b>
	G 1/4	0,5 / 10	halbautomatisch, drucklos offen	0,717	2)	<b>0821300302</b>
	G 1/4	0,5 / 10	vollautomatisch, drucklos offen	0,57	1)	<b>0821300303</b>
	G 1/4	0,5 / 10	vollautomatisch, drucklos offen	0,612	1); 3)	<b>0821300304</b>
	G 1/4	0,5 / 10	vollautomatisch, drucklos offen	0,749	2)	<b>0821300305</b>
	G 1/4	0,1 / 3	halbautomatisch, drucklos offen	0,542	1)	<b>0821300307</b>
	G 1/4	0,2 / 6	halbautomatisch, drucklos offen	0,542	1)	<b>0821300308</b>
	G 3/8	0,5 / 10	halbautomatisch, drucklos offen	0,542	1)	<b>0821300330</b>
	G 3/8	0,5 / 10	halbautomatisch, drucklos offen	0,583	1); 3)	<b>0821300331</b>
	G 3/8	0,5 / 10	halbautomatisch, drucklos offen	0,717	2)	0821300332
	G 3/8	0,5 / 10	vollautomatisch, drucklos offen	0,57	1)	<b>0821300333</b>
	G 3/8	0,5 / 10	vollautomatisch, drucklos offen	0,612	1); 3)	<b>0821300334</b>
	G 3/8	0,5 / 10	vollautomatisch, drucklos offen	0,749	2)	0821300335

Manometer lose beigelegt  
 Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck 6 bar und  $\Delta p = 1$  bar  
 Schutzkorb aus Metall für alle Polycarbonat-Behälter nachrüstbar  
 1) Behälter: Polycarbonat  
 2) Behälter: Metall  
 3) Schutzkorb: Stahl

**Filter-Druckregelventil, Serie NL2-FRE**

&gt; G 1/4 - G 3/8 &gt; Filterporenweite: 5 µm &gt; mit Manometer

**Druckkennlinie**

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

**Durchflusscharakteristik**

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

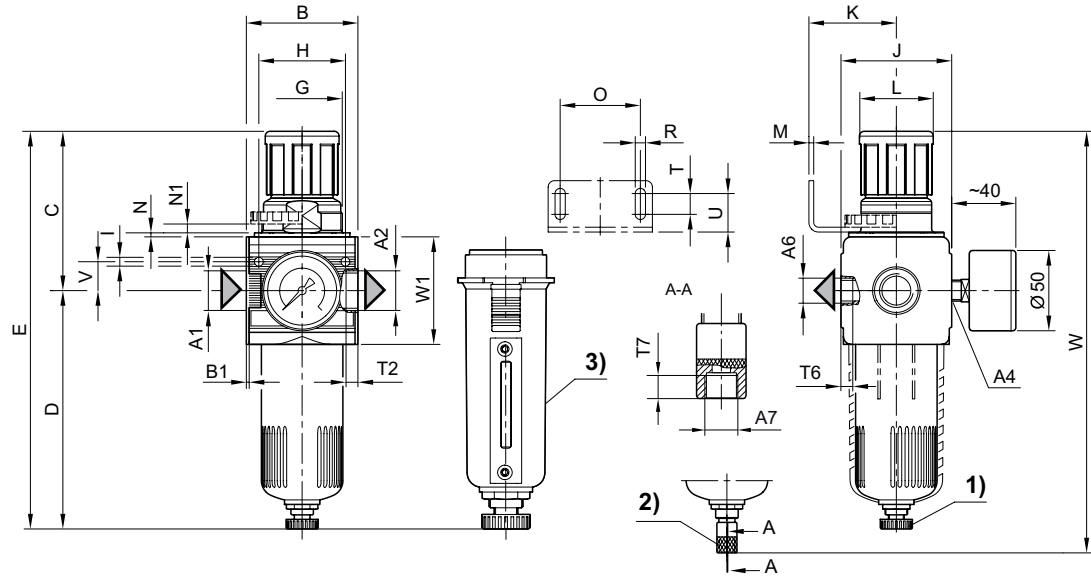


## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Filter-Druckregelventil, Serie NL2-FRE

▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ mit Manometer

#### Abmessungen



00108136

- 1) Halbautomatischer Kondensatablass
- 2) Vollautomatischer Kondensatablass
- 3) Metallbehälter

A1	A2	A4	A6	A7	B	B1	C	D	E	G	H	I	J
G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	1,5	71	124,5	191	M30x1,5	36	4,4	47
G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	1,5	71	124,5	191	M30x1,5	36	4,4	47
A1	K	L	M	N	N1	O	R	T	T2	T6	T7	U	V
G 1/4	43,5	28	3	3,5	3	38	5,4	8	9,5	7	8,5	18,5	12,3
G 3/8	43,5	28	3	3,5	3	38	5,4	8	9,5	7	8,5	18,5	12,3
A1	W	W1											
G 1/4	217,5	52											
G 3/8	217,5	52											

### Filter-Druckregelventil, Serie NL2-FRE

▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ abschließbar ▶ mit Schlüssel ▶ mit Manometer



00106911

Bestandteile	Filter, Druckregler
Nenndurchfluss Qn	1500 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 (> 3 bar)
Regelbereich min./max.	0,5 bar / 10 bar
Druckversorgung	einseitig
Behältervolumen Filter	25 cm <sup>3</sup>
Filterelement	wechselbar
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten
<b>Werkstoffe:</b>	
Gehäuse	Zink-Druckguss
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
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.
- Max. Restölgehalt gemäß ISO 8573-4 am Ausgang: 5 mg/m<sup>3</sup>

		Anschluss	Kondensatablass	Gewicht [kg]	Bem.	Materialnummer
		G 1/4	halbautomatisch, drucklos offen	0,6	1)	<b>0821300306</b>
		G 1/4	halbautomatisch, drucklos offen	0,641	1); 3)	0821300220
		G 1/4	halbautomatisch, drucklos offen	0,775	2)	0821300221
		G 1/4	vollautomatisch, drucklos offen	0,628	1)	0821300312
		G 1/4	vollautomatisch, drucklos offen	0,67	1); 3)	0821300222
		G 1/4	vollautomatisch, drucklos offen	0,807	2)	0821300223
		G 3/8	halbautomatisch, drucklos offen	0,6	1)	0821300336
		G 3/8	halbautomatisch, drucklos offen	0,641	1); 3)	0821300224
		G 3/8	vollautomatisch, drucklos offen	0,628	1)	0821300226
		G 3/8	vollautomatisch, drucklos offen	0,807	2)	0821300228

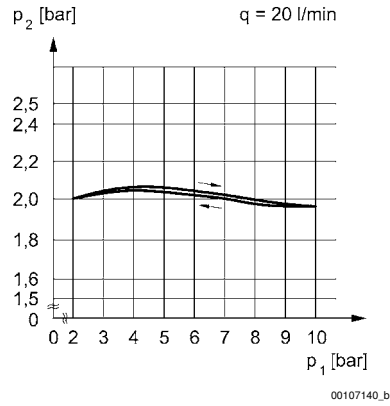
Schutzkorb aus Metall für alle Polycarbonat-Behälter nachrüstbar  
 Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck 6 bar und  $\Delta p = 1$  bar  
 Manometer lose beigelegt  
 1) Behälter: Polycarbonat  
 2) Behälter: Zink-Druckguss  
 3) Schutzkorb: Stahl

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

**Filter-Druckregelventil, Serie NL2-FRE**

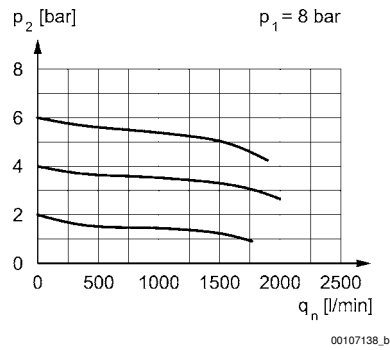
▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ abschließbar ▶ mit Schlüssel ▶ mit Manometer

**Druckkennlinie**



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

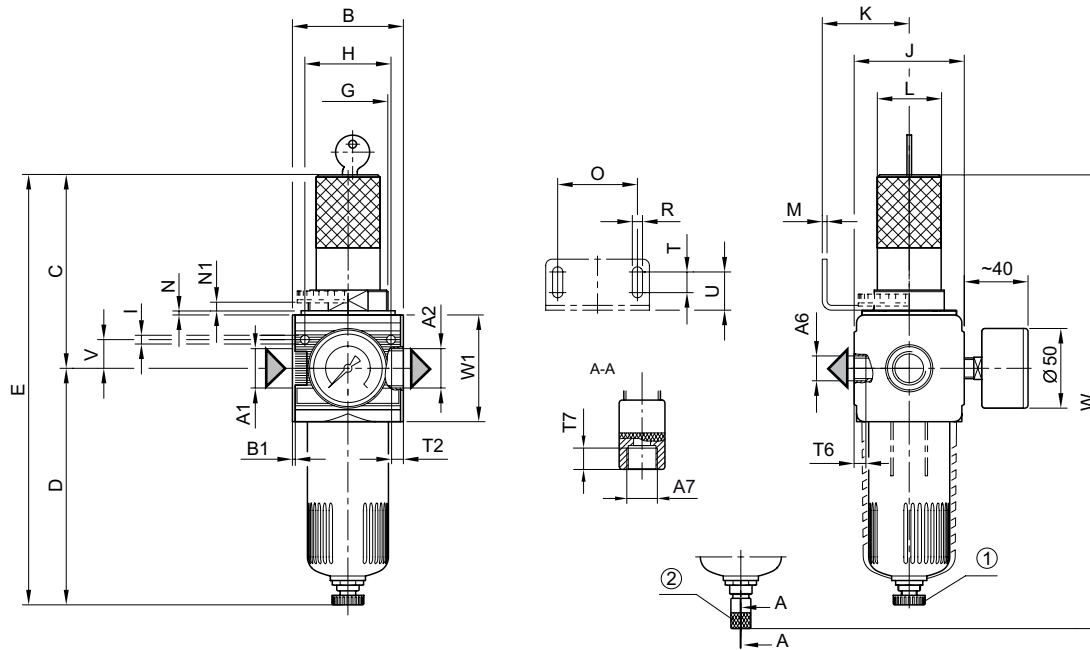
**Durchflusscharakteristik**



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

**Filter-Druckregelventil, Serie NL2-FRE**

▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Filterporenweite: 5 µm ▶ abschließbar ▶ mit Schlüssel ▶ mit Manometer

**Abmessungen**


00108137

- 1) Halbautomatischer Kondensatablass  
2) Vollautomatischer Kondensatablass

A1	A2	A6	A7	B	B1	C	D	E	G	H	I	J	K
G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	1,5	96,5	124,5	221	M30x1,5	36	4,4	47	43,5
G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/8	48	1,5	96,5	124,5	221	M30x1,5	36	4,4	47	43,5

A1	L	M	N	N1	O	R	T	T2	T6	T7	U	V	W
G 1/4	28	3	3,5	3	38	5,4	8	9,5	7	8,5	18,5	12,3	243
G 3/8	28	3	3,5	3	38	5,4	8	9,5	7	8,5	18,5	12,3	243

A1	W1												
G 1/4	52												
G 3/8	52												

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Filter, Serie NL2-FLS

▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Filterporenweite: 5 µm



00106910

Bauart	Standard-Filter, verblockbar
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
Behältervolumen Filter	25 cm³
Filterelement	wechselbar
Filterporenweite	5 µm
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten
<b>Werkstoffe:</b>	
Gehäuse	Zink-Druckguss
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Filtereinsatz	Cellpor

#### Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Max. Restölgehalt gemäß ISO 8573-4 am Ausgang: 5 mg/m³
- Feste Verunreinigung der Druckluft am Ausgang nach ISO 8573-1: Klasse 6

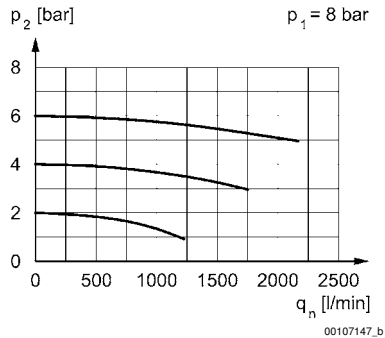
	An- schluss	Qn	Kondensatablass	Behälter	Schutzkorb	Gewicht	Material- nummer
	G 1/4	2100	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	-	0,275	<b>0821303400</b>
	G 1/4		halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Stahl	0,316	<b>0821303401</b>
	G 1/4		halbautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss mit Schauglas	-	0,45	<b>0821303402</b>
	G 1/4		vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	-	0,307	<b>0821303403</b>
	G 1/4		vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Stahl	0,348	<b>0821303404</b>
	G 1/4		vollautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss mit Schauglas	-	0,482	<b>0821303405</b>
	G 3/8		halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	-	0,275	<b>0821303440</b>
	G 3/8		halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Stahl	0,316	0821303441
	G 3/8		halbautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss mit Schauglas	-	0,45	<b>0821303442</b>
	G 3/8		vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	-	0,307	<b>0821303443</b>
	G 3/8		vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Stahl	0,348	0821303444
	G 3/8		vollautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss mit Schauglas	-	0,482	<b>0821303445</b>

Nenndurchfluss Qn bei p1=6 bar und Δp = 1 bar.

### Filter, Serie NL2-FLS

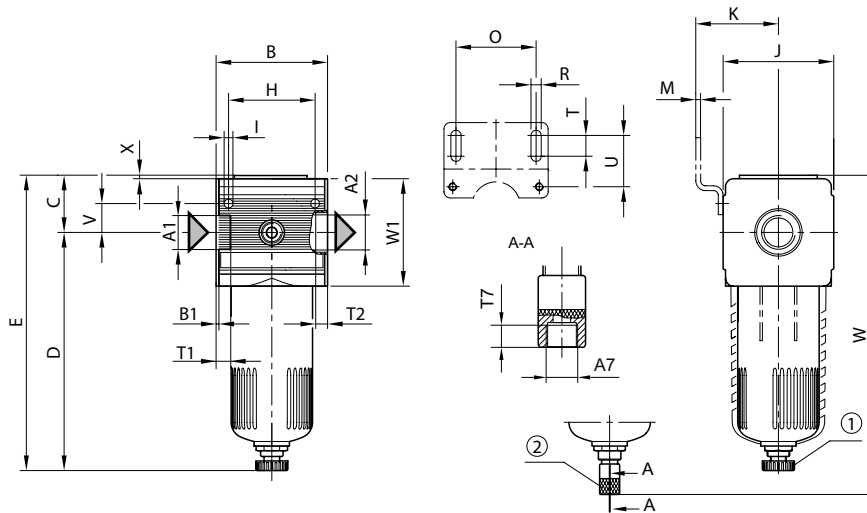
▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Filterporenweite: 5 µm

#### Durchflusscharakteristik



p1 = Betriebsdruck  
p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

#### Abmessungen



00108138

- 1) Halbautomatischer Kondensatablass  
2) Vollautomatischer Kondensatablass

Materialnummer	A1	A2	A7	B	B1	C	D	E	H	I	J	K
0821303400	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	1,5	27,5	124,5	152	36	4,4	47	43,5
0821303401	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	1,5	27,5	124,5	152	36	4,4	47	43,5
0821303402	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	1,5	27,5	124,5	152	36	4,4	47	43,5
0821303403	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	1,5	27,5	124,5	152	36	4,4	47	43,5
0821303404	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	1,5	27,5	124,5	152	36	4,4	47	43,5
0821303405	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	1,5	27,5	124,5	152	36	4,4	47	43,5
0821303440	G 3/8	G 3/8	G 1/8	48	1,5	27,5	124,5	152	36	4,4	47	43,5
0821303441	G 3/8	G 3/8	G 1/8	48	1,5	27,5	124,5	152	36	4,4	47	43,5
0821303442	G 3/8	G 3/8	G 1/8	48	1,5	27,5	124,5	152	36	4,4	47	43,5
0821303443	G 3/8	G 3/8	G 1/8	48	1,5	27,5	124,5	152	36	4,4	47	43,5
0821303444	G 3/8	G 3/8	G 1/8	48	1,5	27,5	124,5	152	36	4,4	47	43,5
0821303445	G 3/8	G 3/8	G 1/8	48	1,5	27,5	124,5	152	36	4,4	47	43,5

**Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten**
**Filter, Serie NL2-FLS**

▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Filterporenweite: 5 µm

Materialnummer	M	O	R	T	T1	T2	T7	U	V	W	W1	X
<b>0821303400</b>	3	38	5,4	8	9,5	9,5	8,5	27,5	12,3	165	156	1,5
<b>0821303401</b>	3	38	5,4	8	9,5	9,5	8,5	27,5	12,3	165	156	1,5
<b>0821303402</b>	3	38	5,4	8	9,5	9,5	8,5	27,5	12,3	165	156	1,5
<b>0821303403</b>	3	38	5,4	8	9,5	9,5	8,5	27,5	12,3	165	156	1,5
<b>0821303404</b>	3	38	5,4	8	9,5	9,5	8,5	27,5	12,3	165	156	1,5
<b>0821303405</b>	3	38	5,4	8	9,5	9,5	8,5	27,5	12,3	165	156	1,5
<b>0821303440</b>	3	38	5,4	8	9,5	9,5	8,5	27,5	12,3	165	156	1,5
0821303441	3	38	5,4	8	9,5	9,5	8,5	27,5	12,3	165	156	1,5
<b>0821303442</b>	3	38	5,4	8	9,5	9,5	8,5	27,5	12,3	165	156	1,5
<b>0821303443</b>	3	38	5,4	8	9,5	9,5	8,5	27,5	12,3	165	156	1,5
0821303444	3	38	5,4	8	9,5	9,5	8,5	27,5	12,3	165	156	1,5
<b>0821303445</b>	3	38	5,4	8	9,5	9,5	8,5	27,5	12,3	165	156	1,5

### Vor-Filter, Serie NL2-FLP

▶ G 1/4 ▶ Filterporenweite: 0,3 µm



00107225

Bauart	Vorfilter, verblockbar
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
Behältervolumen Filter	10 cm <sup>3</sup>
Filterelement	wechselbar
Filterporenweite	0,3 µm
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten

Werkstoffe:	
Gehäuse	Zink-Druckguss
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Filtereinsatz	imprägniertes Papier

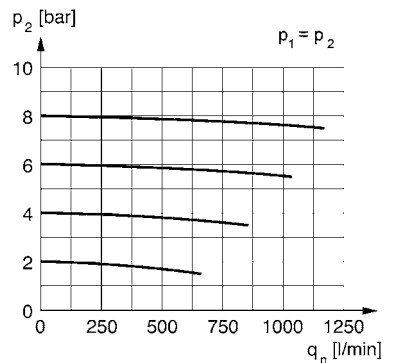
#### Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Empfohlene Vorfilterung: 5 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]			[kg]	
	G 1/4	380	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	0,45	0821303308
			vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	0,45	<b>0821303309</b>
			vollautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss	0,48	<b>R412010785</b>

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

#### Durchflusscharakteristik



00129807

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

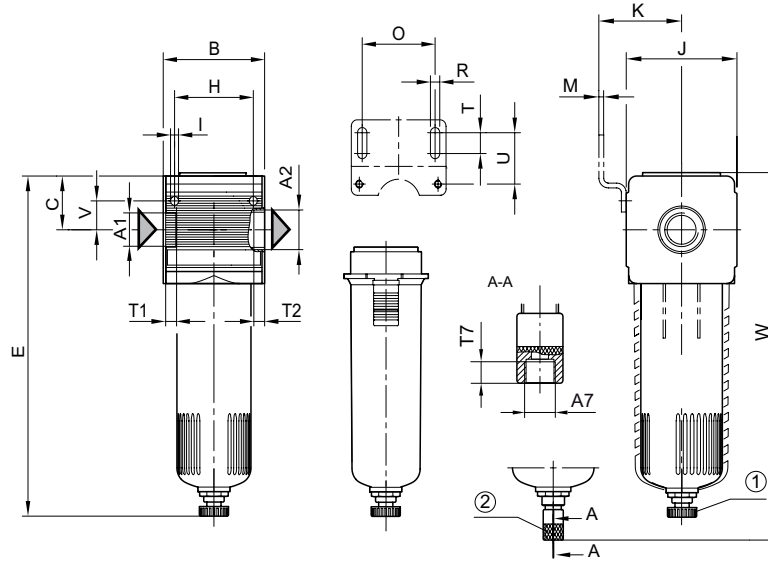


Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

**Vor-Filter, Serie NL2-FLP**

▶ G 1/4 ▶ Filterporenweite: 0,3 µm

**Abmessungen**



00107277

- 1) Halbautomatischer Kondensatablass
- 2) Vollautomatischer Kondensatablass

Materialnummer	A1	A2	A7	B	C	E	H	I	J	K	M	O
0821303308	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	27,5	152	36	4,4	47	43,5	3	38
<b>0821303309</b>	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	27,5	—	36	4,4	47	43,5	3	38
<b>R412010785</b>	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	27,5	—	36	4,4	47	43,5	3	38

Materialnummer	R	T	T1	T2	T7	U	V	W				
0821303308	5,4	8	9,5	9,5	8,5	27,5	12,3	—				
<b>0821303309</b>	5,4	8	9,5	9,5	8,5	27,5	12,3	168				
<b>R412010785</b>	5,4	8	9,5	9,5	8,5	27,5	12,3	168				

### Feinstfilter, Serie NL2-FLC

▶ G 1/4 ▶ Filterporenweite: 0,01 µm



00107226

Bauart	Feinstfilter, verblockbar
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
Behältervolumen Filter	10 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
Filtereinsatz	Borsilikat-Glasfaser

#### Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur 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

	An- schluss	Qn [l/min]	Kondensatablass	Behälter	Schutzkorb	Gewicht	Material- nummer
						[kg]	
	G 1/4	280	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	-	0,45	<b>0821303449</b>
			halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Stahl	0,45	R412010787
			halbautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss mit Schauglas	-	0,45	<b>R412010788</b>
			vollautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss	-	0,482	R412010786
			vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	-	0,482	<b>0821303305</b>
			vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Stahl	0,482	R412010789
			vollautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss mit Schauglas	-	0,482	R412010790

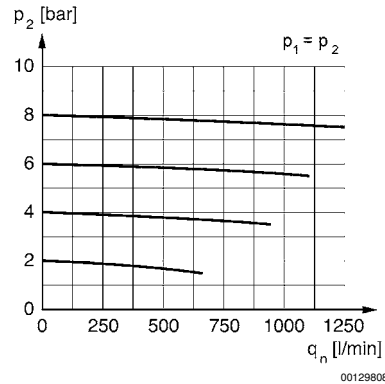
Nenndurchfluss Qn bei p1=6 bar und Δp = 0,1 bar.

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

Feinstfilter, Serie NL2-FLC

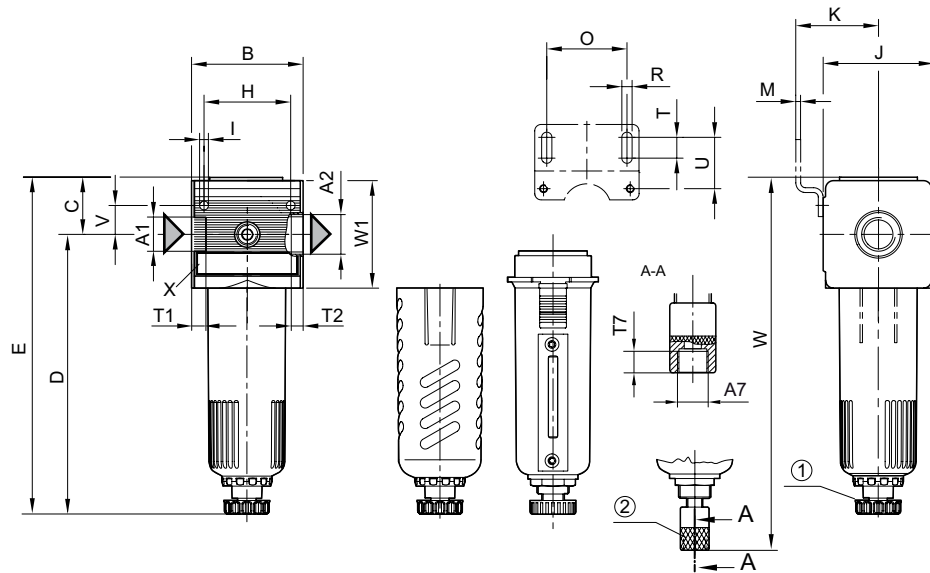
▶ G 1/4 ▶ Filterporenweite: 0,01 µm

Durchflusscharakteristik



p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

Abmessungen



- 1) Halbautomatischer Kondensatablass
- 2) Vollautomatischer Kondensatablass

Materialnummer	A1	A2	A7	B	C	D	E	H	I	J	K	M
<b>0821303449</b>	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	27,5	125	152	36	4,4	47	43,5	3
R412010787	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	27,5	125	152	36	4,4	47	43,5	3
<b>R412010788</b>	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	27,5	125	152	36	4,4	47	43,5	3
R412010786	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	27,5	—	—	36	4,4	47	43,5	3
<b>0821303305</b>	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	27,5	—	—	36	4,4	47	43,5	3
R412010789	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	27,5	—	—	36	4,4	47	43,5	3
R412010790	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	27,5	—	—	36	4,4	47	43,5	3

Materialnummer	O	R	T	T1	T2	T7	U	V	W	W1
<b>0821303449</b>	38	5,4	8	9,5	9,5	8,5	27,5	12,3	—	52
R412010787	38	5,4	8	9,5	9,5	8,5	27,5	12,3	—	52
<b>R412010788</b>	38	5,4	8	9,5	9,5	8,5	27,5	12,3	—	52

**Feinstfilter, Serie NL2-FLC**

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

---

Materialnummer	O	R	T	T1	T2	T7	U	V	W	W1		
R412010786	38	5,4	8	9,5	9,5	8,5	27,5	12,3	168	52		
<b>0821303305</b>	38	5,4	8	9,5	9,5	8,5	27,5	12,3	168	52		
R412010789	38	5,4	8	9,5	9,5	8,5	27,5	12,3	168	52		
R412010790	38	5,4	8	9,5	9,5	8,5	27,5	12,3	168	52		

---

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Aktivkohle-Filter, Serie NL2-FLA

▶ G 1/4



00106934

Bauart Einbaulage Betriebsdruck min./max. Medium  Mediumtemperatur min./max. Umgebungstemperatur min./max. Behältervolumen Filter Filterelement  Werkstoffe: Gehäuse Frontplatte Dichtungen Filtereinsatz	Aktivkohle-Filter, verblockbar senkrecht 0,5 bar / 16 bar Druckluft neutrale Gase -10 °C / +60 °C -10 °C / +60 °C 10 cm <sup>3</sup> wechselbar  Zink-Druckguss Acrylnitril-Butadien-Styrol Acrylnitril-Butadien-Kautschuk Aktivkohle
---	--

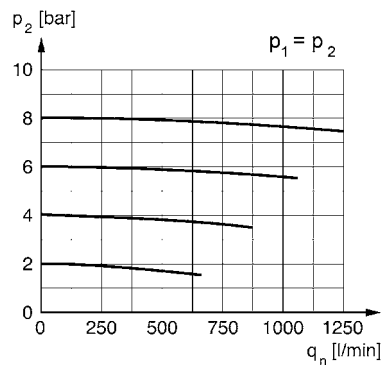
#### Technische Bemerkungen

- 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/m<sup>3</sup>

	Anschluss	Qn	Behälter	Gewicht	Materialnummer
		[l/min]		[kg]	
	G 1/4	380	Zink-Druckguss	0,432	<b>R412010792</b>

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

#### Durchflusscharakteristik

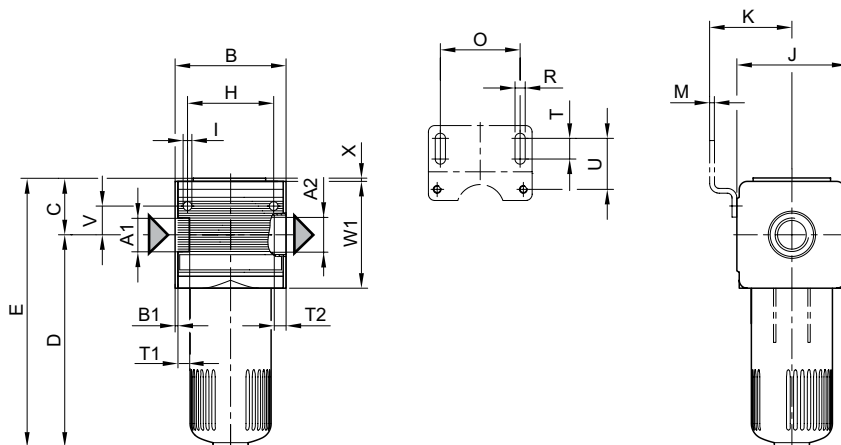


00129809

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

**Aktivkohle-Filter, Serie NL2-FLA**

▶ G 1/4

**Abmessungen**


00107283\_b

Materialnummer	A1	A2	B	B1	C	D	E	H	I	J	K	M
<b>R412010792</b>	G 1/4	G 1/4	48	1,5	27,5	109	136,5	36	4,4	47	43,5	3
Materialnummer	O	R	T	T1	T2	U	V	W1	X			
<b>R412010792</b>	38	5,4	8	9,5	9,5	27,5	12,3	52	1,5			

## Aufbereitung von Druckluft ► Wartungseinheiten und Komponenten

### Membrantrockner, Serie NL2-ADD

► G 1/4



Bauart  
Einbaulage  
Betriebsdruck min./max.  
Medium  
Mediumtemperatur min./max.  
Umgebungstemperatur min./max.  
Filterelement  
Absenkung Drucktaupunkt

Werkstoffe:  
Gehäuse  
Frontplatte  
Dichtungen  
Behälter

Membrantrockner  
senkrecht  
4 bar / 12,5 bar  
Druckluft  
neutrale Gase  
+2°C / +60°C  
+2°C / +60°C  
nicht wechselbar  
20 °C

Zink-Druckguss  
Acrylnitril-Butadien-Styrol  
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk  
Aluminium

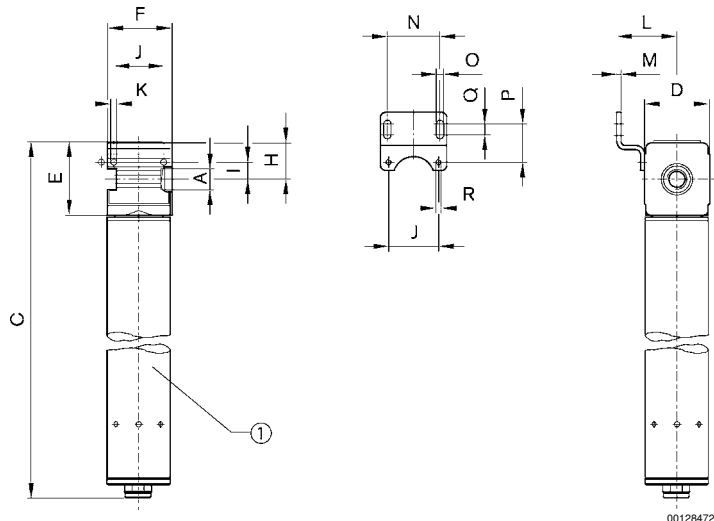
#### Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Hinweis: Luft darf kein Kondensat enthalten
- Spülluft ca. 12 % vom Nenndurchfluss Qn
- Empfohlene Vorfiltration [µm]: 5 / 0.01 µm

	Anschluss	Qn	Behälter	Gewicht	Bem.	Materialnummer
		[l/min]		[kg]		
	G 1/4	50	Aluminium	0,57	-	R412004170
		100		0,63	-	R412004243
		150		0,7	-	R412004244
		200		0,81	-	R412004245
		300		2,5	1)	R412007648
		400		2,5	1)	R412007649

1) incl. Verteiler

#### Abmessungen



1) Membrantrockner

## Membrantrockner, Serie NL2-ADD

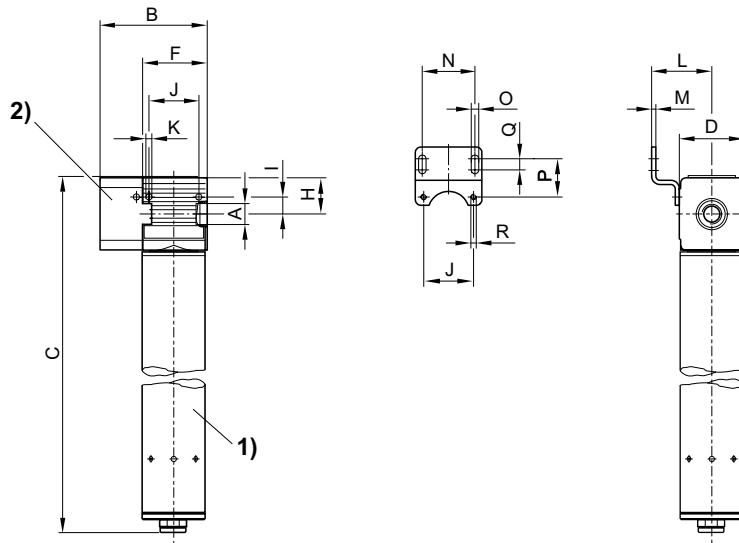
▶ G 1/4

Materialnummer	A	C	D	E	F	H	I	J	Ø K	L	M	N
R412004170	G 1/4	190,2	47	52	48	27	12,3	36	4	43,5	3	38
R412004243	G 1/4	240,2	47	52	48	27	12,3	36	4	43,5	3	38
R412004244	G 1/4	280,2	47	52	48	27	12,3	36	4	43,5	3	38
R412004245	G 1/4	340,2	47	52	48	27	12,3	36	4	43,5	3	38

Materialnummer	O	P	Q	R								
R412004170	5,4	27,5	8	M4								
R412004243	5,4	27,5	8	M4								
R412004244	5,4	27,5	8	M4								
R412004245	5,4	27,5	8	M4								

## Abmessungen



- 1) Membrantrockner  
2) Verteiler

Materialnummer	A	B	C	D	F	H	I	J	Ø K	L	M	N
R412007648	G 1/4	83	425	47	48	27	12,3	36	4	43,5	3	38
R412007649	G 1/4	83	485	47	48	27	12,3	36	4	43,5	3	38

Materialnummer	O	P	Q	R								
R412007648	5,4	27,5	8	M4								
R412007649	5,4	27,5	8	M4								

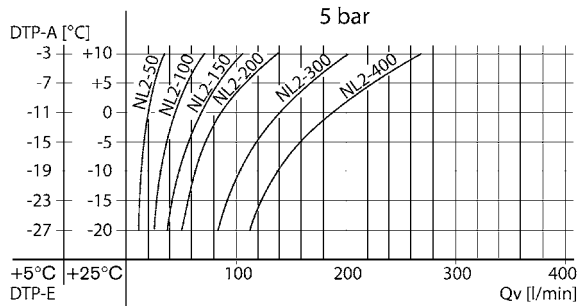


Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

Membrantrockner, Serie NL2-ADD

▶ G 1/4

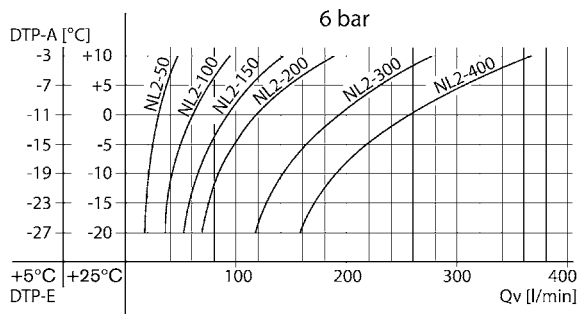
Leistungskurven



00129361

DTP-E: Drucktaupunkt Eingang  
 DTP-A: Drucktaupunkt Ausgang  
 Qv: Eingangsvolumenstrom (Nenndurchfluss Qn + Spülluft)

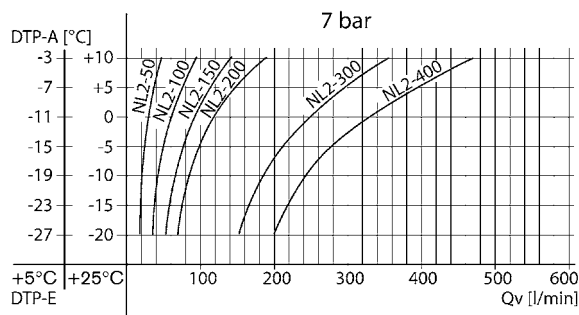
Leistungskurven



00129362

DTP-E: Drucktaupunkt Eingang  
 DTP-A: Drucktaupunkt Ausgang  
 Qv: Eingangsvolumenstrom (Nenndurchfluss Qn + Spülluft)

Leistungskurven



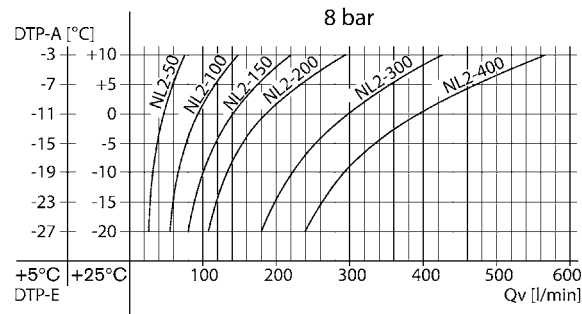
00129363

DTP-E: Drucktaupunkt Eingang  
 DTP-A: Drucktaupunkt Ausgang  
 Qv: Eingangsvolumenstrom (Nenndurchfluss Qn + Spülluft)

### Membrantrockner, Serie NL2-ADD

> G 1/4

#### Leistungskurven



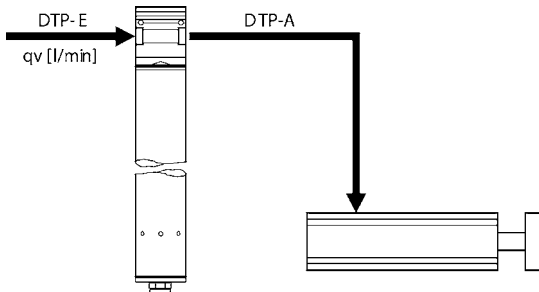
00129364

DTP-E: Drucktaupunkt Eingang

DTP-A: Drucktaupunkt Ausgang

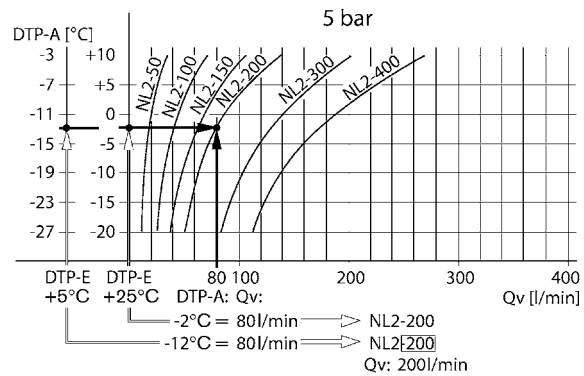
Qv: Eingangsvolumenstrom (Nenndurchfluss Qn + Spülluft)

Beispiel  
gesucht:  
geeigneter Membrantrockner



00119461

Beispiel  
geg.: Qn = 80 l/min, DTP-E = +5 [+25] °C  
ges.: DTP-A = -12 [-2] °C geeigneter Membrantrockner



00129367

Ergebnis: Membrantrockner NL2-200 (mit einem Qv von 200 l/min), Materialnummer R412004245

## Aufbereitung von Druckluft ► Wartungseinheiten und Komponenten

### Normal-Nebelöler, Serie NL2-LBS

► G 1/4 - G 3/8



00106915

Bauart	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	50 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
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

#### Technische Bemerkungen

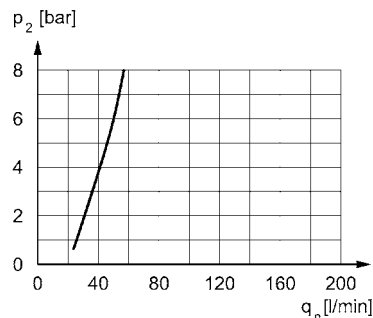
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Gesamte eingestellte Tropfmenge gelangt in das Drucksystem
- Manuelle Ölbefüllung im laufenden Betrieb möglich
- Öldosierung bei 1000 l/min [Tropfen / min]: 1-2

	Anschluss	Qn	Behälter	Schutzkorb	Gewicht	Bem.	Materialnummer
		[l/min]			[kg]		
	G 1/4	1800	Polycarbonat	-	0,327	-	<b>0821301400</b>
	G 1/4		Polycarbonat	Stahl	0,368	-	<b>0821301401</b>
	G 1/4		Zink-Druckguss mit Schauglas	-	0,502	-	<b>0821301402</b>
	G 1/4		Polycarbonat	-	0,37	1)	<b>0821301408</b>
	G 3/8		Polycarbonat	-	0,327	-	<b>0821301440</b>
	G 3/8		Polycarbonat	Stahl	0,368	-	0821301441
	G 3/8		Zink-Druckguss mit Schauglas	-	0,502	-	0821301442

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

1) Elektrische Niveaubefragung: mit interner Abfrage

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

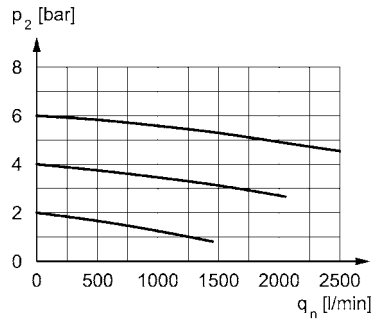


00107154\_b

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

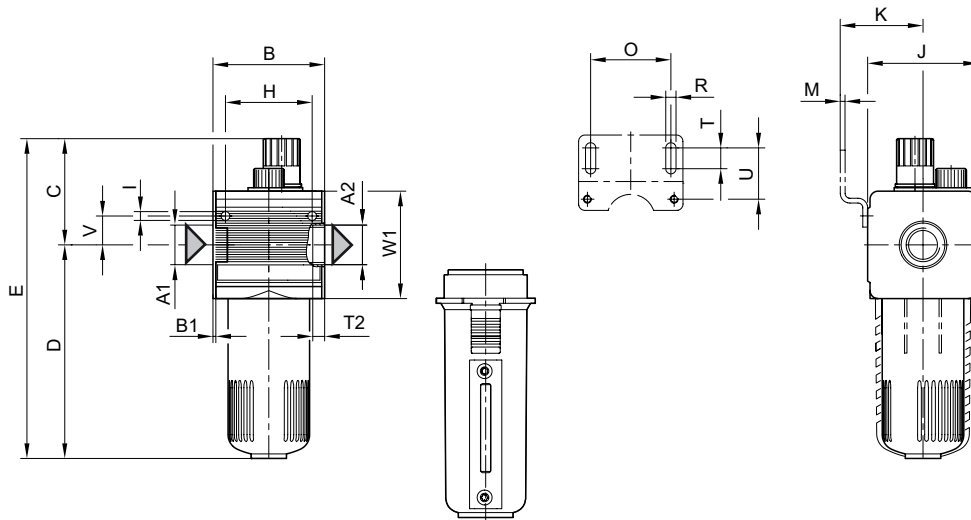
**Normal-Nebelöler, Serie NL2-LBS**

▶ G 1/4 - G 3/8

**Durchflusscharakteristik**


00107152\_b

$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

**Abmessungen**


00108139\_m

A1	A2	B	B1	C	D	E	H	I	J	K	M	O	R
G 1/4	G 1/4	48	1,5	58	109	167	36	4,4	47	43,5	3	38	5,4
G 1/4	G 1/4	48	1,5	73,5	109	182	36	4,4	47	43,5	3	38	5,4
G 3/8	G 3/8	48	1,5	58	109	167	36	4,4	47	43,5	3	38	5,4
G 3/8	G 3/8	48	1,5	73,5	109	182	36	4,4	47	43,5	3	38	5,4

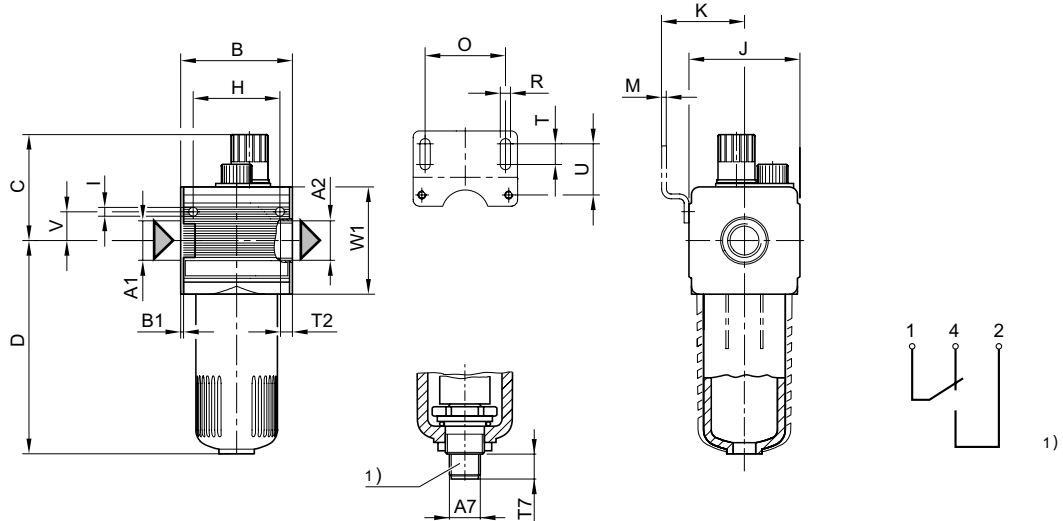
A1	T	T2	U	V	W1								
G 1/4	8	9,5	27,5	12,3	52								
G 1/4	8	9,5	27,5	12,3	52								
G 3/8	8	6	27,5	12,3	52								
G 3/8	8	6	27,5	12,3	52								

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

Normal-Nebelöler, Serie NL2-LBS

▶ G 1/4 - G 3/8

Behälter: Polycarbonat, mit elektrischer Niveauanzeige



00127652

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

A1	A2	A7	B	B1	C	D	H	I	J	K	M	O	R
G 1/4	G 1/4	M12x1	48	1,5	58	109	36	4,4	47	43,5	3	38	5,4
A1	T	T2	T7	U	V	W1							
G 1/4	8	9,5	12	27,5	12,3	52							

**Micro-Nebelöler, Serie NL2-LBM**

▶ G 1/4



00106915

Bauart	Micro-Nebelöler, verblockbar
Einbaulage	senkrecht
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
Befüllungsart	manuelle Ölbefüllung
Ölsorte	HLP 32 (DIN 51 524 - ISO VG 32) HLP 68 (DIN 51 524 - ISO VG 68)
Werkstoffe:	
Gehäuse	Zink-Druckguss
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

**Technische Bemerkungen**

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur 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	Behältervolumen Öl		Behälter	Schutzkorb	Bem.	Materialnummer
			[l/min]	[cm <sup>3</sup> ]				
	G 1/4	1300	50	50	Polycarbonat	-	-	<b>0821301411</b>
			50	50	Polycarbonat	Stahl	-	0821301415
			50	50	Zink-Druckguss mit Schauglas	-	-	R412007651
			50	50	Polycarbonat	-	1)	0821301412
			50	50	Polycarbonat	Stahl	1)	R412007652
			50	50	Zink-Druckguss mit Schauglas	-	1)	R412007653
			1000	50	Zink-Druckguss mit Schauglas	-	1)	0821301413
			1500	50	Zink-Druckguss mit Schauglas	-	1)	0821301414

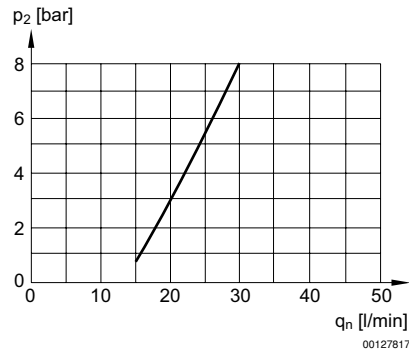
1) Elektrische Niveaubefragung: mit interner Abfrage  
 Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck 6 bar und Δp = 1 bar

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

Micro-Nebelöler, Serie NL2-LBM

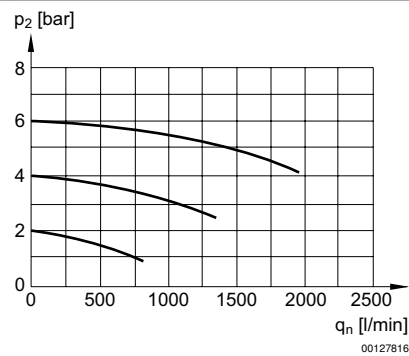
▶ G 1/4

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



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

Durchflusscharakteristik

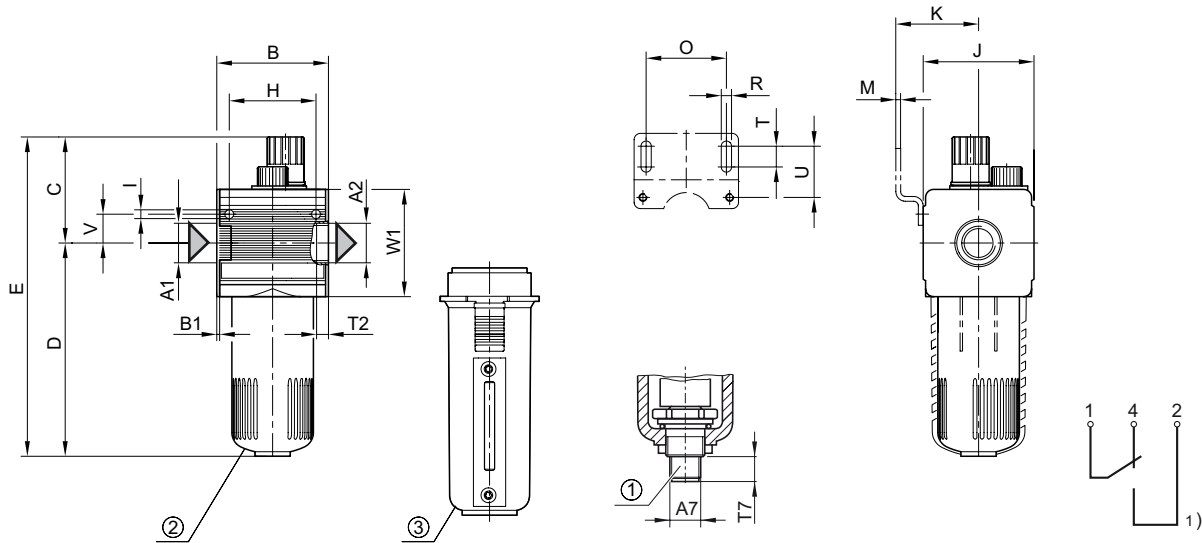


p<sub>2</sub> = Sekundärdruck; q<sub>n</sub> = Nenndurchfluss

### Micro-Nebelöler, Serie NL2-LBM

▶ G 1/4

#### Abmessungen



00108139

1) Elektrische Niveauanzeige

– Anschluss: 4-polig, M12x1

– Kontaktbelastung: 50 V AC / 0,5A / 5W

– Bauart: 1 Wechsler (Schließer/Öffner) bei min. Flüssigkeitsstand

Leitungsdose (M12x1) gesondert bestellen

2) PC-Behälter

3) Metallbehälter mit Sichtanzeige

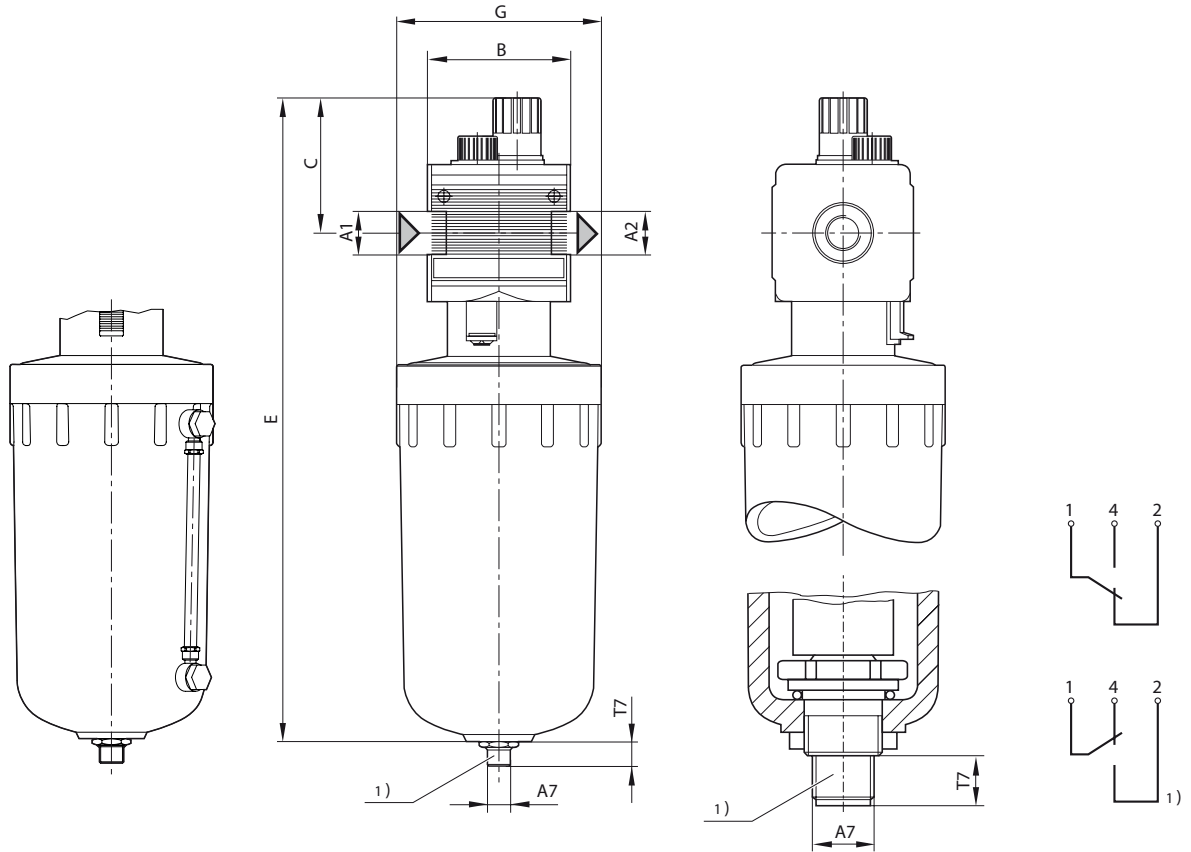
A1	A2	A7	B	B1	C	D	E	H	I	J	K	M
G 1/4	G 1/4	M12x1	48	1,5	58	109	167	36	4,4	47	43,5	3
A1	O	R	T	T2	T7	U	V	W1				
G 1/4	38	5,4	8	9,5	12	27,5	12,3	52				



## Micro-Nebelöler, Serie NL2-LBM

▶ G 1/4

### Metallbehälter



00127649\_b

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

A1		A2	A7	B ±5	C ±5	E	G ±5	T7				
G 1/4	1 L	G 1/4	M12x1	48	58	299	Ø 100	12 ±2,5				
G 1/4	1,5 L	G 1/4	M12x1	48	58	399	Ø 100	12 ±2,5				

### Befüllereinheit, elektrisch betätigt, Serie NL2-SSU

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



00106026\_2

Bestandteile	3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Befüllventil
Bauart	Sitzventil, verblockbar
Nenndurchfluss, 1▶2	900 l/min
Nenndurchfluss, 2▶3	450 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 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.
- 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	-
-	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	-	-	0,63	1)	<b>0821300941</b>			
			-	230 V	230 V	0,63	1)	0821300942			
			-	-	-	0,59	1); 4)	0821300943			
			-	-	-	0,81	1); 3); 4); 5)	<b>0821300944</b>			
			24 V	-	-	0,63	2)	<b>0821300946</b>			
			-	230 V	230 V	0,63	2)	0821300947			
			-	-	-	0,59	2); 4); 5)	0821300948			
			<p>Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck 6 bar und <math>\Delta p = 1</math> bar</p> <p>1) Befüllung einstellbar            2) Befüllung mit Festblende            3) mit Handhilfsbetätigung            4) Vorsteuerventil ohne Spule            5) Handhilfsbetätigung: rastend</p>								

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

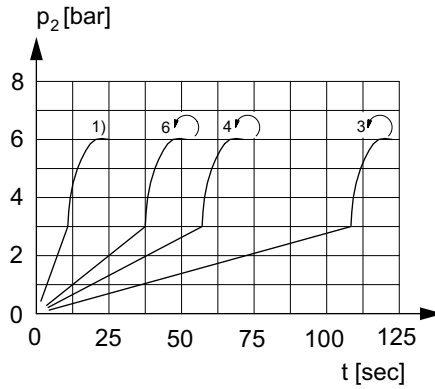
- 1) Befüllung einstellbar
- 2) Befüllung mit Festblende
- 3) mit Handhilfsbetätigung
- 4) Vorsteuerventil ohne Spule
- 5) Handhilfsbetätigung: rastend

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Befüllleinheit, elektrisch betätigt, Serie NL2-SSU

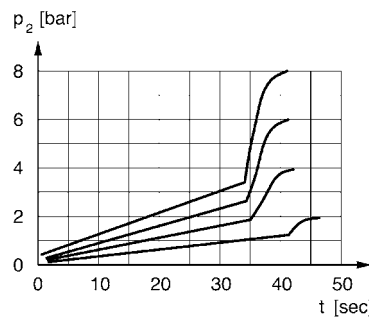
▶ ATEX optional ▶ G 1/4 ▶ Rohranschluss ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 6952, Form B

#### Sekundärdruckverlauf bei Befüllung



00107182

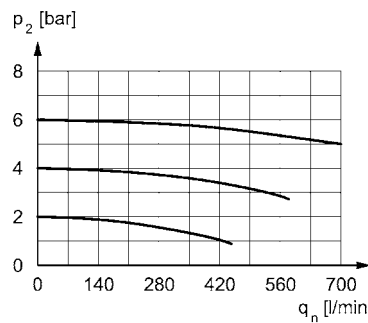
Befüllung einstellbar  
 1) Vollständig geöffnet  
 p2 = Sekundärdruck  
 t = Befüllzeit



00107184\_a

Befüllung mit Festblende  
 p2 = Sekundärdruck  
 t = Befüllzeit

#### Durchflusscharakteristik



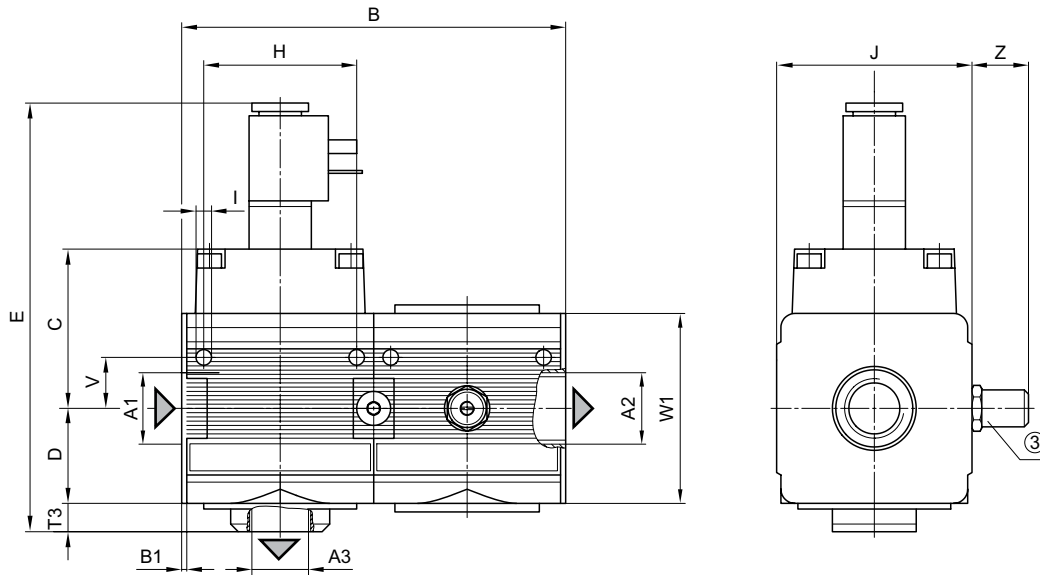
00107186\_b

p2 = Sekundärdruck  
 qn = Nenndurchfluss

### Befüllinheit, elektrisch betätigt, Serie NL2-SSU

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

#### Abmessungen



00107301\_b

3) Stellschraube für Befüllzeit

A1	A2	A3	B	B1	C	D	E	H	I	J	K	M	O
G 1/4	G 1/4	G 1/4	93	1,5	44	26	131	36	4,4	47	43,5	3	38
G 1/4	G 1/4	G 1/4	93	1,5	44	26	131	36	4,4	47	43,5	3	38

A1	R	T	T3	V	Z	U	V	W1				
G 1/4	5,4	8	10	12,3	-	27,5	12,3	52				
G 1/4	5,4	8	10	12,3	20	27,5	12,3	52				

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Befüllereinheit, pneumatisch betätigt, Serie NL2-SSU

▶ G 1/4 ▶ Rohranschluss



00106902

Bestandteile	3/2-Wegeventil, pneumatisch betätigt, Befüllventil
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
Vorsteuerung	intern
Dichtprinzip	weich dichtend
Steuerdruck min./max.	2,5 bar / 16 bar
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 1 mg/m³
<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 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	Bem.	Materialnummer
			1▶2	2▶3			
			[l/min]		[kg]		
	G 1/4	G 1/4	900	450	0,58	1)	0821300940
	G 1/4	G 1/4	900	450	0,58	2)	0821300945

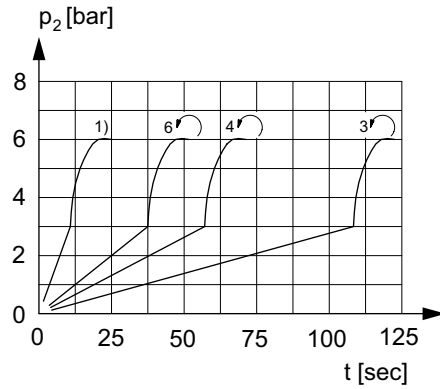
Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck 6 bar und  $\Delta p = 1$  bar

1) Befüllung einstellbar

2) Befüllung mit Festblende

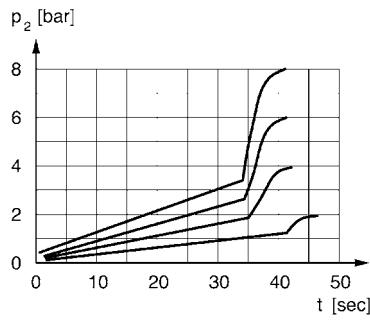
**Befüllereinheit, pneumatisch betätigt, Serie NL2-SSU**

▶ G 1/4 ▶ Rohranschluss

**Sekundärdruckverlauf bei Befüllung**


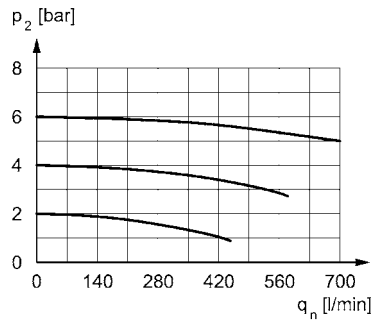
00107182

Befüllung einstellbar  
 1) Vollständig geöffnet  
 $p_2$  = Sekundärdruck  
 $t$  = Befüllzeit



00107184

Befüllung mit Festblende  
 $p_2$  = Sekundärdruck  
 $t$  = Befüllzeit

**Durchflusscharakteristik**


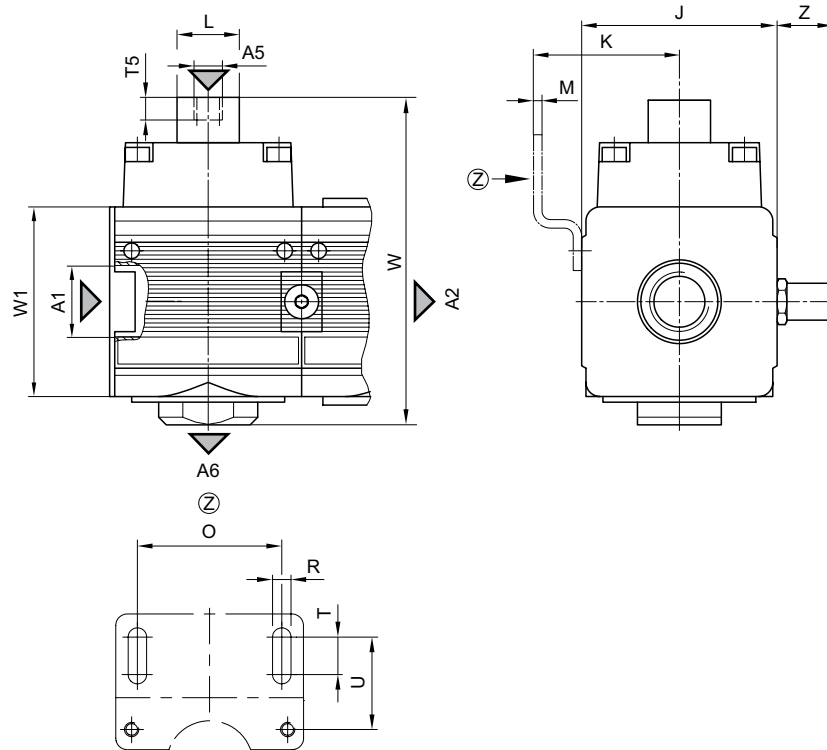
00107186\_b

$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

## Befüllereinheit, pneumatisch betätigt, Serie NL2-SSU

▶ G 1/4 ▶ Rohranschluss

### Abmessungen



00128470

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

Materialnummer	A1	A2	A5	A6		J	K	L	M	O	R	T
0821300940	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/4	2)	47	43,5	22	3	38	5,4	8
0821300945	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/4	1)	47	43,5	22	3	38	5,4	8

Materialnummer	T5	U	W	W1	Z							
0821300940	9,5	27,5	96	52	-							
0821300945	9,5	27,5	96	52	20							

1) Befüllung einstellbar  
 2) Befüllung mit Festblende

### Befüllventil, pneumatisch betätigt, Serie NL2-SSV

▶ G 1/4 ▶ Rohranschluss



00106024

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
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.

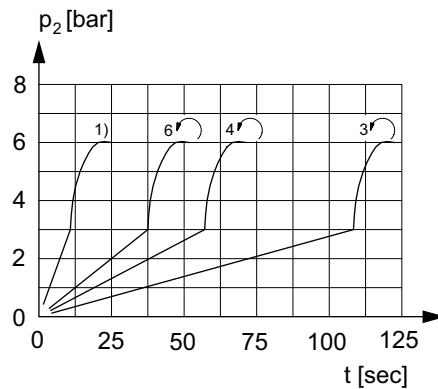
	Anschluss	Qn [l/min]	Gewicht [kg]	Bem.	Materialnummer
	G 1/4	1000	0,325	1)	<b>0821300926</b>
	G 1/4	1000	0,31	2)	<b>0821300925</b>

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

1) Befüllung einstellbar

2) Befüllung mit Festblende

#### Sekundärdruckverlauf bei Befüllung



00107182

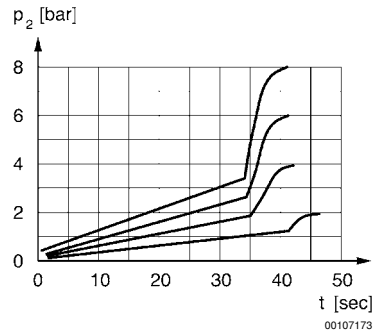
Befüllung einstellbar  
1) Vollständig geöffnet  
 $p_2$  = Sekundärdruck  
 $t$  = Befüllzeit



Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

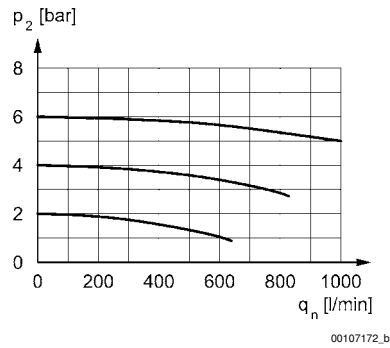
**Befüllventil, pneumatisch betätigt, Serie NL2-SSV**

▶ G 1/4 ▶ Rohranschluss



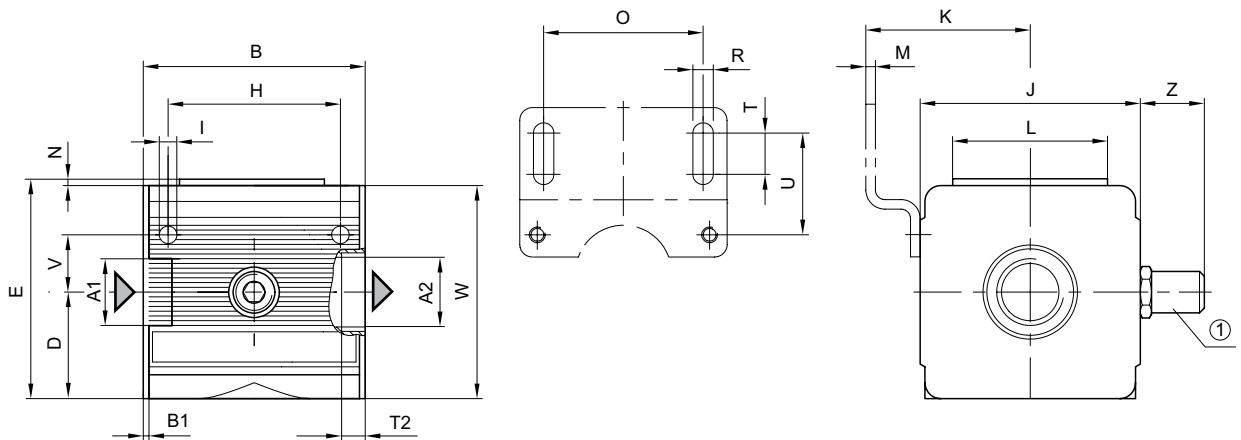
Befüllung mit Festblende  
 p2 = Sekundärdruck  
 t = Befüllzeit

**Durchflusscharakteristik**



p2 = Sekundärdruck  
 qn = Nenndurchfluss

**Abmessungen**



A1 = Eingang  
 A2 = Ausgang  
 1) Stellschraube für Befüllzeit

00107298

**Befüllventil, pneumatisch betätigt, Serie NL2-SSV**

▶ G 1/4 ▶ Rohranschluss

Materialnummer	A1	A2	B	B1	D	E	H	I	J	K	L	M
<b>0821300926</b>	G 1/4	G 1/4	48	1,5	28	56	36	4,4	47	43,5	33,5	3
<b>0821300925</b>	G 1/4	G 1/4	48	1,5	28	56	36	4,4	47	43,5	33,5	3

Materialnummer	N	O	R	T	T1	T2	U	V	W	Z		
<b>0821300926</b>	2	38	5,4	8	1,5	9,5	27,5	12,3	52	20		
<b>0821300925</b>	2	38	5,4	8	1,5	9,5	27,5	12,3	52	-		

## Aufbereitung von Druckluft ► Wartungseinheiten und Komponenten

### 3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie NL2-SOV

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



00106022\_2

Bauart Nenndurchfluss, 1►2 Nenndurchfluss, 2►3  Betriebsdruck min./max. Medium  Mediumtemperatur min./max. Umgebungstemperatur min./max. Vorsteuerung Dichtprinzip Max. Partikelgröße Schutzart, mit Stecker montiert Einschaltdauer  Werkstoffe: Gehäuse Frontplatte Dichtungen	Sitzventil, verblockbar 1100 l/min 450 l/min verpolungssicher 2,5 bar / 10 bar Druckluft neutrale Gase -10°C / +60°C -10°C / +60°C intern weich dichtend 5 µm IP65 100 %  Zink-Druckguss Acrylnitril-Butadien-Styrol 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 W	AC 50 Hz VA	AC 50 Hz 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>0821300922</b>
				-	230 V	230 V			-
	-	G 1/4	G 1/4	-	-	-	0,49	1)	<b>0821300924</b>
		G 1/4	G 1/4	-	-	-	0,45	1); 2)	<b>0821300929</b>

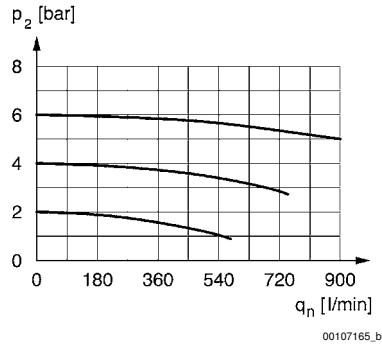
Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck 6 bar und Δp = 1 bar

- 1) Vorsteuerventil ohne Spule  
 2) Handhilfsbetätigung: rastend

### 3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie NL2-SOV

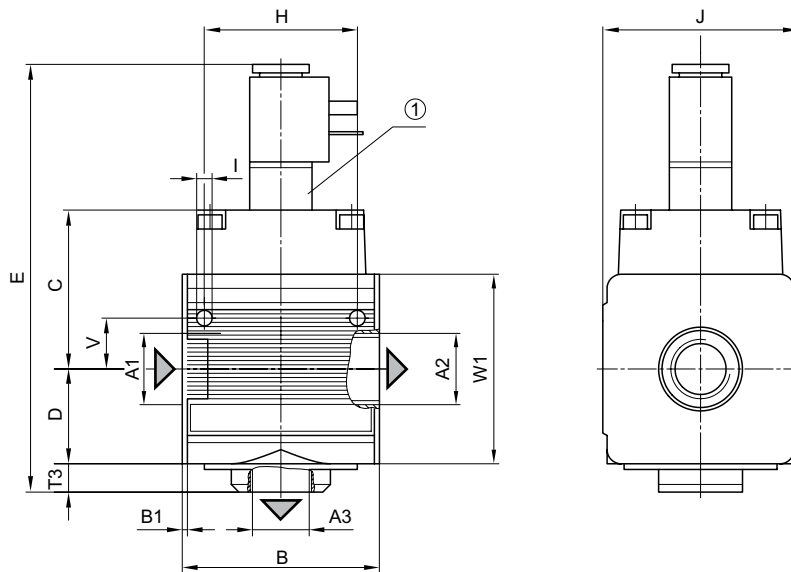
▶ ATEX optional ▶ G 1/4 ▶ Rohranschluss ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 6952, Form B

#### Durchflusscharakteristik



$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

#### Abmessungen



00107294\_b

1) elektrisch betätigt

A1	A2	A3	B	B1	C	D	E	H	I	J	T3	V	W1
G 1/4	G 1/4	G 1/4	48	1,5	44	26	131	36	4,4	47	10	12,3	52

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### 3/2-Wegeventil, pneumatisch betätigt, Serie NL2-SOV

▶ G 1/4 ▶ Rohranschluss



00106899

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
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

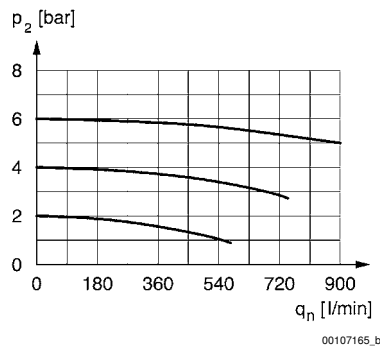
#### Technische Bemerkungen

- 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	1100	450	0,4	<b>0821300921</b>

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

#### Durchflusscharakteristik

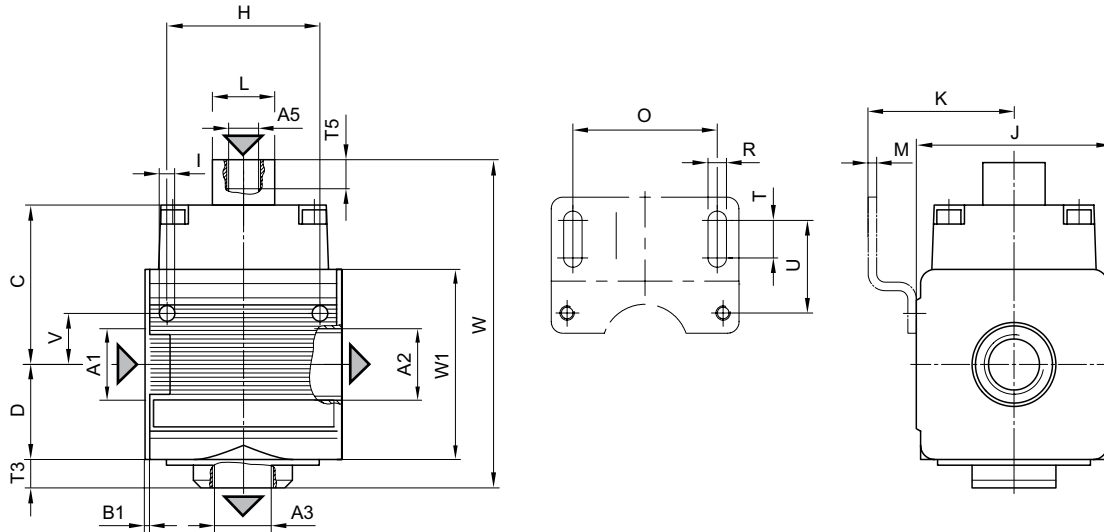


p<sub>2</sub> = Sekundärdruck  
q<sub>n</sub> = Nenndurchfluss

### 3/2-Wegeventil, pneumatisch betätigt, Serie NL2-SOV

▶ G 1/4 ▶ Rohranschluss

#### Abmessungen



00128486

A1 = Eingang  
 A2 = Ausgang  
 A3 = Entlüftungsanschluss  
 A5 = Steuerdruckanschluss

Materialnummer	A1	A2	A3	A5	B1	C	D	F	H	I	J	K
0821300921	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	1,5	44	26	10	36	4,4	47	43,5
Materialnummer	M	O	R	T	T5	U	V	W				
0821300921	3	38	5,4	8	13	27,5	12,3	96				

## Aufbereitung von Druckluft ► Wartungseinheiten und Komponenten

### 3/2-Absperrventil, mechanisch betätigt, Serie NL2-BAV

► G 1/4 - G 3/8



00106897

Bauart

Kugelventil  
für Vorhängeschloss  
abschließbar  
0 bar / 16 bar  
Druckluft  
neutrale Gase  
-10 °C / +60 °C  
-10 °C / +60 °C  
Knebel  
metallisch dichtend

Betriebsdruck min./max.  
Medium

Mediumtemperatur min./max.  
Umgebungstemperatur min./max.  
Betätigungselement  
Dichtprinzip

Werkstoffe:

Gehäuse  
Frontplatte  
Dichtungen  
Betätigungselement

Zink-Druckguss  
Acrylnitril-Butadien-Styrol  
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk  
Polyoxymethylen

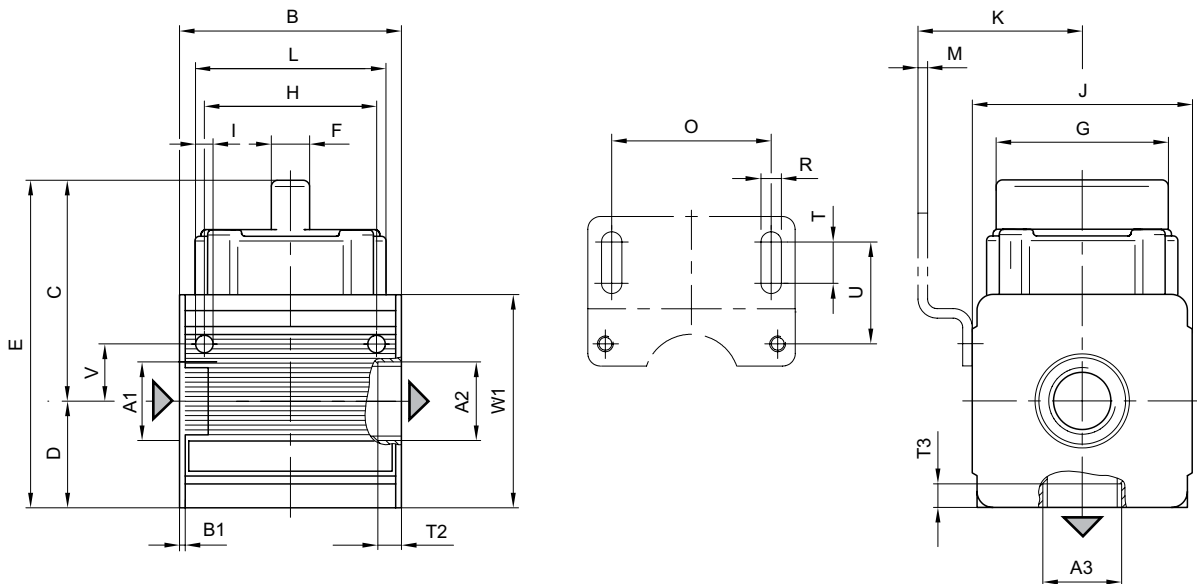
#### Technische Bemerkungen

- 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]		
	G 1/4					<b>0821300901</b>
	G 3/8	G 1/4	3000	2800	70	0,36 <b>0821300903</b>

Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck 6 bar und Δp = 1 bar

#### Abmessungen



A3 = Entlüftungsanschluss

00107304

**3/2-Absperrventil, mechanisch betätigt, Serie NL2-BAV**

▶ G 1/4 - G 3/8

A1	A2	A3	B	B1	C	D	E	F	G	H	I	J	K
G 1/4	G 1/4	G 1/4	48	1,5	54,5	26	80,5	8	33,5	36	4,4	47	43
G 3/8	G 3/8	G 1/4	48	1,5	54,5	26	80,5	8	33,5	36	4,4	47	43

A1	L	M	O	R	T	T2	T3	U	V	W1			
G 1/4	40,5	3	38	5,4	8	8	8	27,5	12,3	52			
G 3/8	40,5	3	38	5,4	8	7,5	8	27,5	12,3	52			



## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Verteiler, Serie NL2-DIL

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



00106918

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

Werkstoffe:  
 Gehäuse  
 Frontplatte

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

Zink-Druckguss  
 Acrylnitril-Butadien-Styrol

#### Technische Bemerkungen

- Zur Direktmontage eines Drucksensors Serie PE1 und PM1 in Flanschversion geeignet

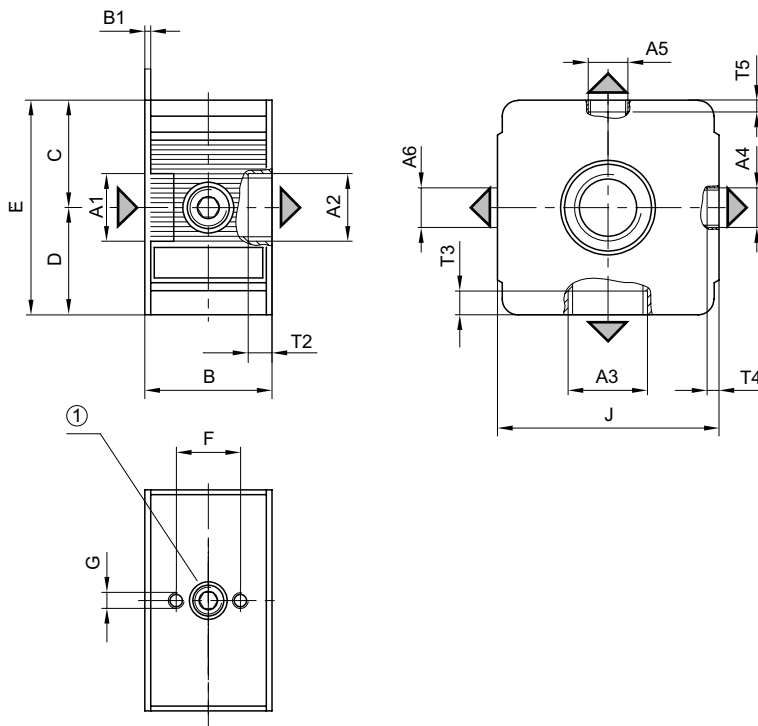
	Anschluss	Qn					Gewicht	Materialnummer
		1▶2	1▶3	1▶4	1▶5	1▶6		
		[l/min]					[kg]	
	G 1/4	2700	2700	900	2000	900	0,25	<b>0821300920</b>

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

### Verteiler, Serie NL2-DIL

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

#### Abmessungen



00107308

1) Lochbild für mechanischen Vakuum-/Drucksensor

A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	B1	C	D	E	F	G	J
G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/4	35	1,5	26	26	52	20	M5	47
A1	T2	T3	T4	T5									
G 1/4	12	8,5	7	8									

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Verteiler, Serie NL2-DIS

▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Verteiler 4-fach ▶ Verteiler



00106919

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

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

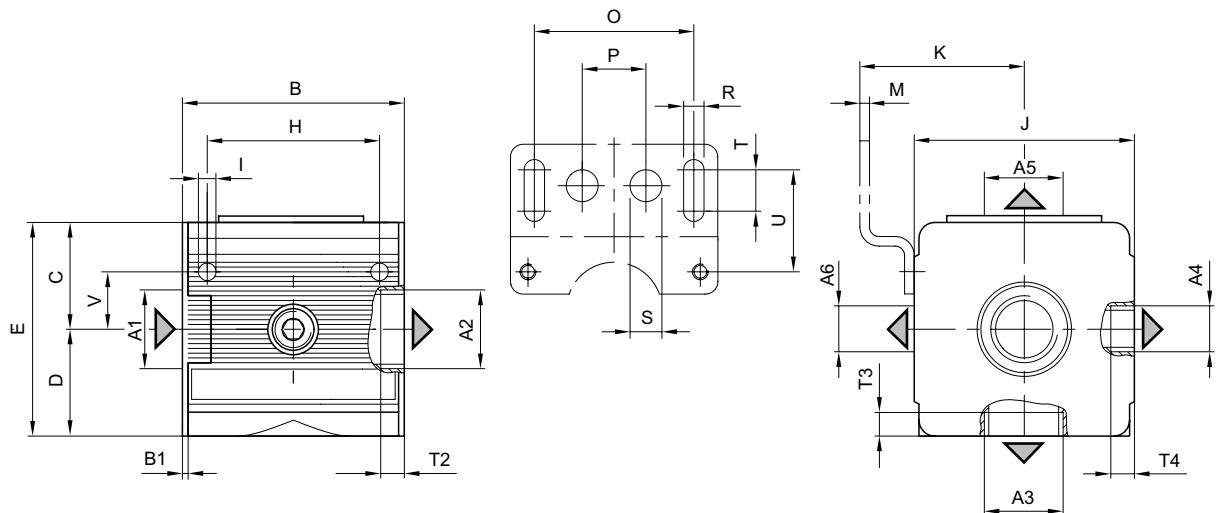
Werkstoffe:  
Gehäuse  
Frontplatte

Zink-Druckguss  
Acrylnitril-Butadien-Styrol

	Anschluss	Qn					Gewicht	Materialnummer
		1▶2	1▶3	1▶4	1▶5	1▶6		
		[l/min]					[kg]	
	G 1/4							<b>0821300907</b>
	G 3/8	2500	2000	900	2000	900	0,33	<b>0821300909</b>

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

### Abmessungen



00107309

A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	B1	C	D	E	H	I	J
G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	48	1,5	26	26	52	36	4,4	47
G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	48	1,5	26	26	52	36	4,4	47

A1	K	M	O	R	S	T	T2	T3	T4	U	V
G 1/4	43,5	3	38	5,4	10	8	8	8	7	27,5	12,3
G 3/8	43,5	3	38	5,4	10	8	7,5	8	7	27,5	12,3

**Verteiler, Serie NL2-DIN**

▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Verteiler 4-fach ▶ Rückschlagventil



00106919

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

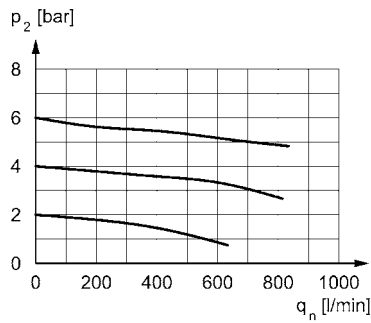
Rückschlagventil, verblockbar  
 Beliebig  
 0,1 bar / 16 bar  
 Druckluft  
 neutrale Gase  
 -10 °C / +60 °C  
 -10 °C / +60 °C

Werkstoffe:  
 Gehäuse  
 Frontplatte  
 Dichtungen

Zink-Druckguss  
 Acrylnitril-Butadien-Styrol  
 Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

	Anschluss	Qn				Gewicht	Materialnummer
		1 ▶ 2	1 ▶ 3	1 ▶ 4	1 ▶ 5		
		[l/min]				[kg]	
	G 1/4						<b>0821300904</b>
	G 3/8	700	675	450	675	450	0,33 0821300906

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

**Durchflusscharakteristik**


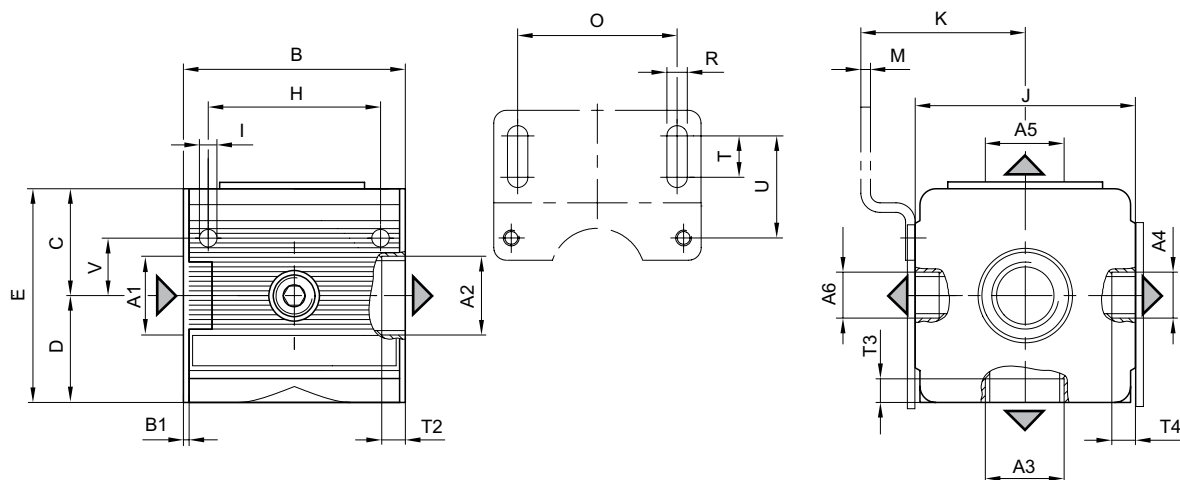
00107194\_b

p1 = Betriebsdruck  
 p2 = Sekundärdruck  
 qn = Nenndurchfluss

**Verteiler, Serie NL2-DIN**

▶ G 1/4 - G 3/8 ▶ Verteiler 4-fach ▶ Rückschlagventil

**Abmessungen**



00108141

A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	B1	C	D	E	H	I	J
G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	48	1,5	26	26	52	36	4,4	47
G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	48	1,5	26	26	52	36	4,4	47

A1	K	M	O	R	T	T2	T3	T4	U	V			
G 1/4	43,5	3	38	5,4	8	8	7	5,5	27,5	12,3			
G 3/8	43,5	3	38	5,4	8	7,5	13	9	27,5	12,3			

### Verteiler, Serie NL2-DIC

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



00106914

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

Werkstoffe:  
Gehäuse  
Frontplatte

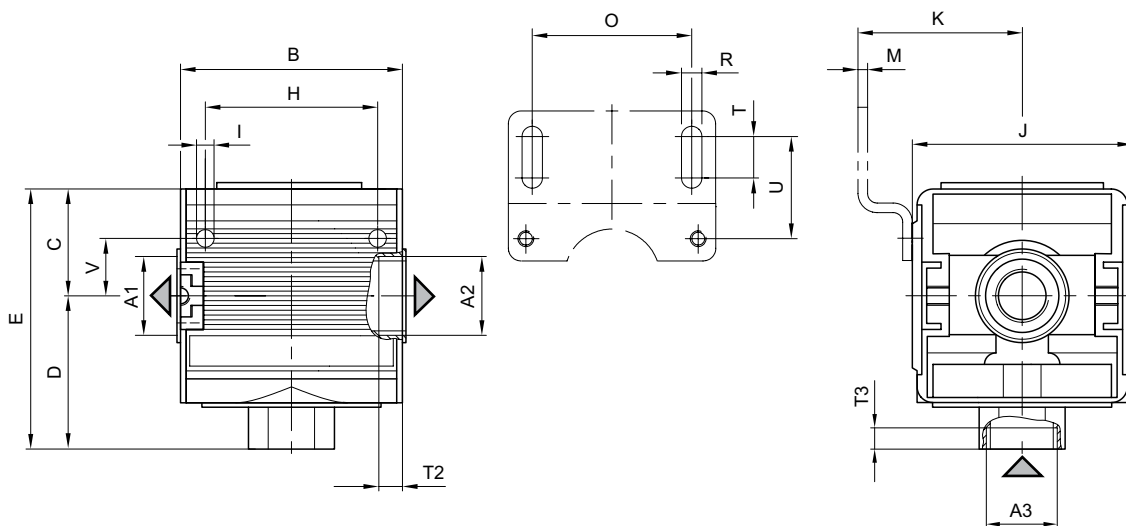
Mitteneinspeisung, verblockbar  
Beliebig  
0 bar / 16 bar  
Druckluft  
neutrale Gase  
-10°C / +60°C  
-10°C / +60°C

Zink-Druckguss  
Acrylnitril-Butadien-Styrol

	Anschluss	Qn		Gewicht	Materialnummer
		1 ▶ 2	1 ▶ 3		
		[l/min]			
	G 1/4	2700	2700	0,593	0821300264

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

### Abmessungen



00108143

A1	A2	A3	B	C	D	E	H	I	J	K	M	O	R
G 1/4	G 1/4	G 1/4	45	27	35,5	62,5	36	4,4	47	43,5	3	38	5,4
A1	T	T2	T3	U	V								
G 1/4	8	8	8,5	27,5	12,3								

## Serie NL2 Zubehör

### Behälter, Serie NL2-CLS

▶ für Filter - Filterdruckregler ▶ Werkstoff: Polycarbonat, Zink-Druckguss ▶ mit Schauglas

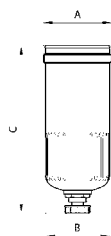


00108146

Bauart	Behälter
Umgebungstemperatur min./max.	-10°C / +50°C
Mediumtemperatur min./max.	-10°C / +50°C
Betriebsdruck min./max.	1,5 bar - 16 bar
Medium	Druckluft
Behältervolumen Filter	25 cm <sup>3</sup>
Werkstoffe:	
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

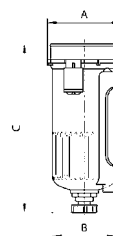
Kondensatablass	Behälter	Gewicht [kg]	Abb.	Materialnummer
halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	0,09	Fig. 1	<b>1827009334</b>
	Zink-Druckguss, mit Schauglas	0,27	Fig. 2	<b>1827009340</b>
vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	0,115	Fig. 3	<b>1827009335</b>
	Zink-Druckguss, mit Schauglas	0,31	Fig. 4	1827009341

Fig. 1



00112014\_1

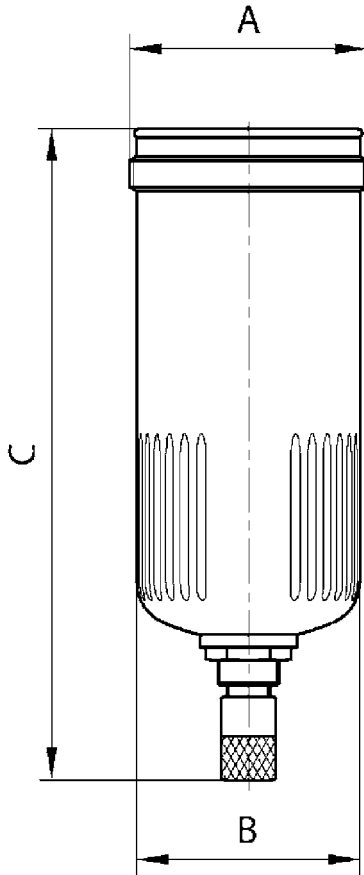
Fig. 2



00112014\_2

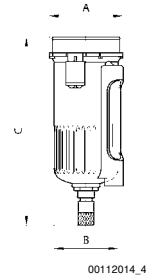
**Serie NL2**  
Zubehör

Fig. 3



00112014\_3

Fig. 4



00112014\_4

Materialnummer	A	B	C									
1827009334	M36x1,5	33,2	116									
1827009340	42,5	33,2	116									
1827009335	M36x1,5	33,2	129									
1827009341	42,5	33,2	129									



**Serie NL2**  
Zubehör

**Behälter, Serie NL2-CLC**  
▶ für Vor- und Feinstfilter ▶ Werkstoff: Zink-Druckguss



B0000002\_1

Bauart  
Ausführung  
Umgebungstemperatur min./max.  
Mediumtemperatur min./max.  
Betriebsdruck min./max.  
Medium  
Behältervolumen Filter

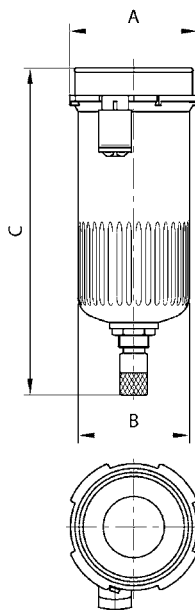
Behälter  
Behälter Metall ohne Schauglas  
-10°C / +50°C  
-10°C / +50°C  
1,5 bar - 16 bar  
Druckluft  
25 cm<sup>3</sup>

Werkstoffe:  
Behälter  
Dichtung

Zink-Druckguss  
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Kondensatablass	Behälter	Gewicht [kg]	Materialnummer
vollautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss	0,27	<b>1827009600</b>

**Abmessungen**



00112016\_1

Materialnummer	A	B	C									
<b>1827009600</b>	42,5	33,2	137									

**Serie NL2**

## Zubehör

**Behälter, Serie NL2-CLA**

▶ für Aktivkohlefilter ▶ Werkstoff: Zink-Druckguss



00106893

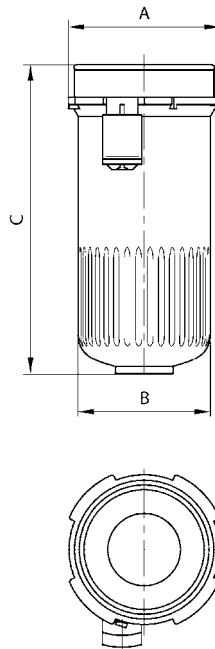
Bauart  
 Ausführung  
 Umgebungstemperatur min./max.  
 Mediumstemperatur min./max.  
 Betriebsdruck min./max.  
 Medium  
 Behältervolumen Filter

Werkstoffe:  
 Behälter  
 Dichtung

Behälter  
 Behälter Metall ohne Schauglas  
 -10 °C / +50 °C  
 -10 °C / +50 °C  
 16 bar  
 Druckluft  
 130 cm<sup>3</sup>

Zink-Druckguss  
 Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Behälter	Gewicht	Materialnummer
	[kg]	
Zink-Druckguss	0,15	1827009606

**Abmessungen**


00107327\_kl

Materialnummer	A	B	C								
1827009606	42,5	33,2	100								

## Serie NL2 Zubehör

### Behälter für Öler, Serie NL2-CBS

▶ Werkstoff: Polycarbonat, Zink-Druckguss ▶ mit Schauglas



00108158

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

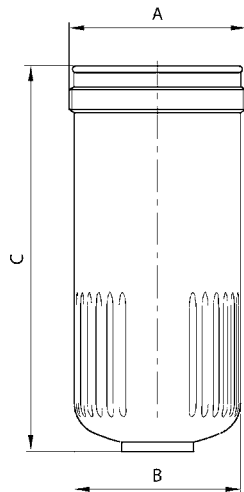
Werkstoffe:  
Dichtung

Behälter  
-10°C / +50°C  
-10°C / +50°C  
16 bar  
Druckluft  
Öl

Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

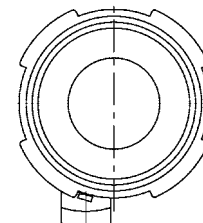
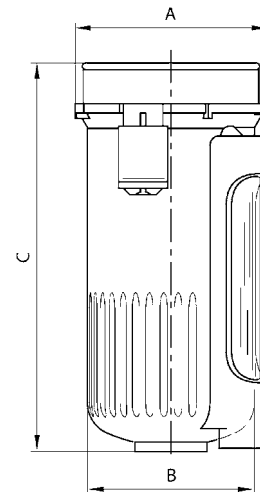
Elektrische Niveauabfrage	Behälter	Behältervolumen Filter	Gewicht	Abb.	Materialnummer
		[cm³]	[kg]		
-	Polycarbonat	16	0,07	Fig. 1	<b>1827009333</b>
-	Zink-Druckguss, mit Schauglas	-	0,27	Fig. 2	<b>1827009339</b>
mit interner Abfrage	Polycarbonat	-	0,38	Fig. 3	<b>R412003759</b>

Fig. 1



00107323\_2

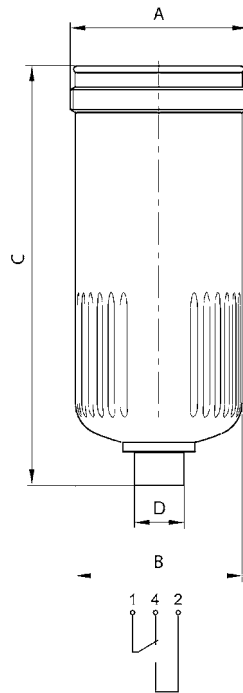
Fig. 2



00107323\_1

**Serie NL2**
**Zubehör**

Fig. 3



00107323\_3

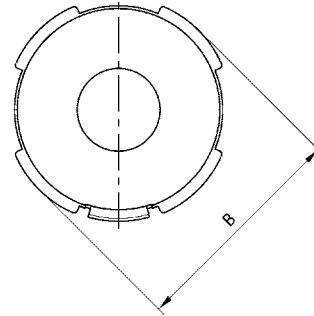
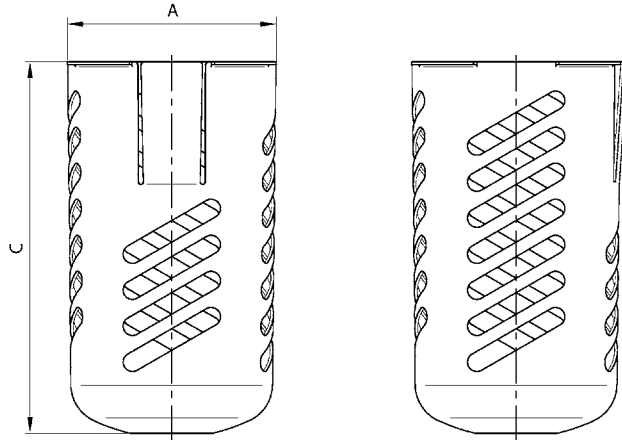
Materialnummer	A	B	C	D							
<b>1827009333</b>	M36x1,5	30	100	-							
<b>1827009339</b>	36	30	100	-							
<b>R412003759</b>	M36x1,5	30	112	M12x1							

**Serie NL2**  
Zubehör

**Schutzkorb, Serie NL2**  
▶ Filter, Öler



00106928



00107325

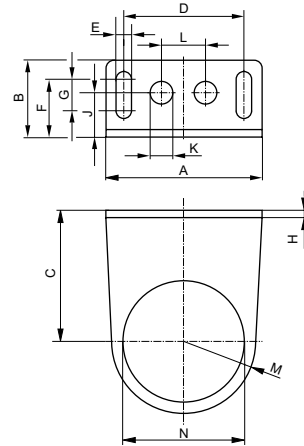
Materialnummer	Typ	A	B	C	Werkstoff	Gewicht [kg]		
<b>1820507000</b>	NL2	39	43	86	Stahl	0,066		
Für PC-Behälter nachrüstbar								

**Serie NL2  
Zubehör**
**Befestigungswinkel**

▶ NL1/NL2-MBR-...-W02



00106891

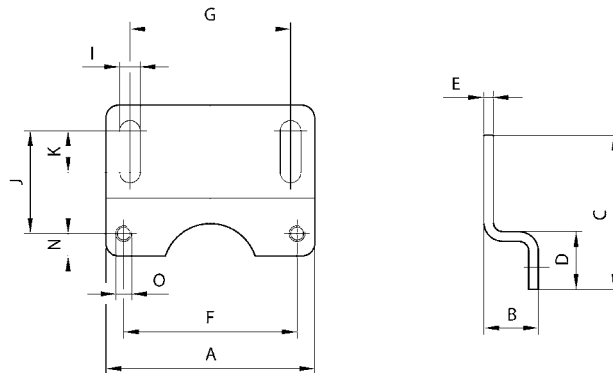


00108144

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								

**Befestigungsplatte**


00106900



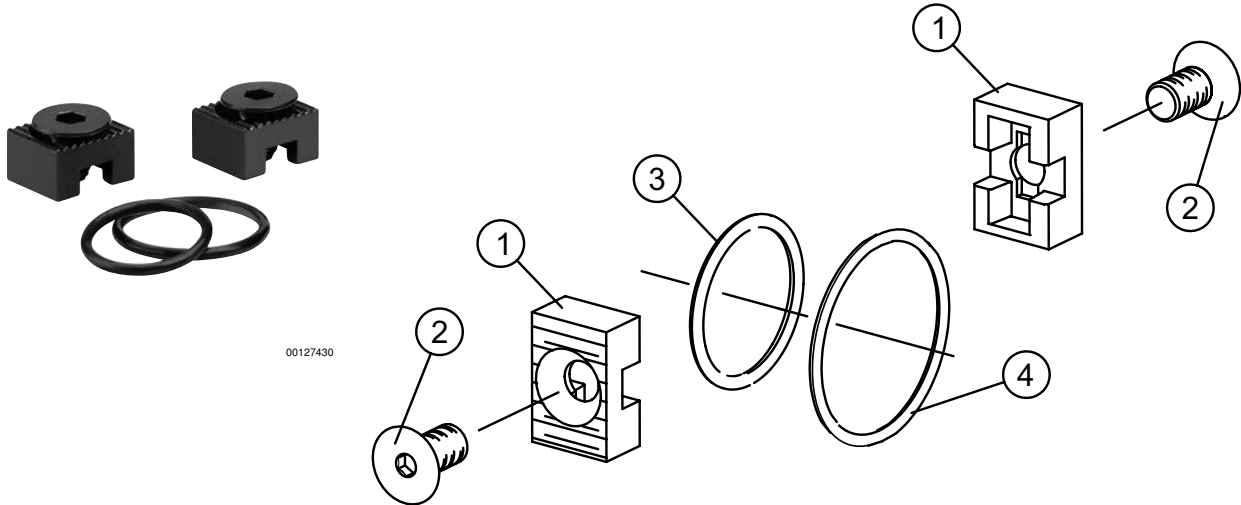
00108145

Materialnummer	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	N	O
1821336006	48	20	42	18	3	36	38	5,4	27,5	8	6	M4
Materialnummer	Werkstoff	Oberfläche	Gewicht [kg]									
1821336006	Stahl	verzinkt	0,065									

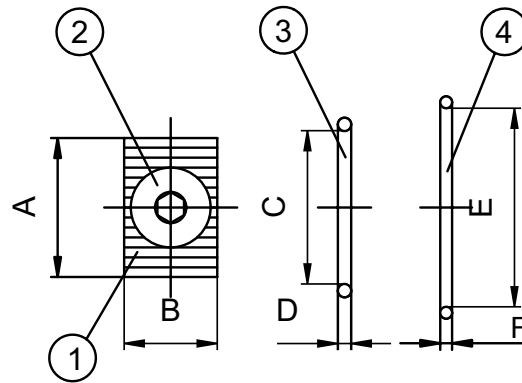
Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

Serie NL2  
Zubehör

Verblockungssatz  
▶ Serie NL2, NL3



00127430



00131800

1) Klemmhalter 2) Schraube 3) O-Ring 4) O-Ring

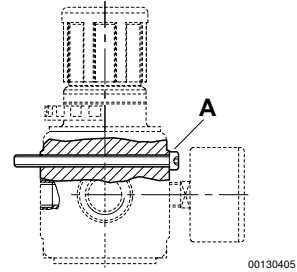
Materialnummer	A	B	C	D	E	F	Gewicht [kg]					
1827009359	14,8	12,7	15,6	1,78	19,22	1,78	0,02					
Lieferumfang: 2 Klemmhalter, 2 Schrauben ISO 10642 M6x10-8.8, 2 O-Ringe												

**Serie NL2**

## Zubehör

**Befestigungsschrauben für Wandmontage, Serie NL2, NL3, NL4**


00135338

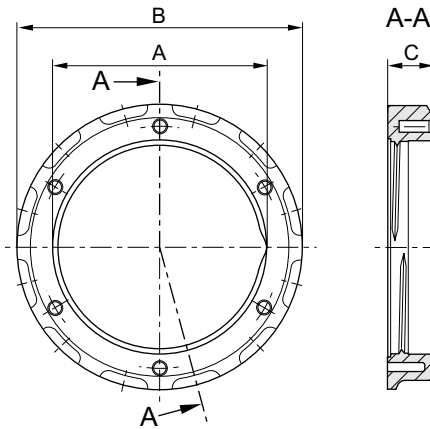


00130405

Materialnummer	Verwendung Serie	Typ	A	Werkstoff	Liefermenge [Stück]	Gewicht [kg]
1823414009	NL2	DIN 912 - M4x60	M4x60	Stahl	10	0,006
1823414034	NL3	DIN 912 - M4x70	M4x70	Stahl	10	0,006
1823414014	NL4	DIN 912 - M5x85	M5x85	Stahl	10	0,007

**Schalttafelmutter**


00124065



00123311

Materialnummer	Verwendung Serie	A	B	C	Werkstoff	Gewicht [kg]	Liefermenge [Stück]
1829234070	NL2	M30x1,5	35	5,5	Messing	0,013	5
1829234073	NL2	M30x1,5	37,5	7,5	Kunststoff	0,006	5
1829234072	NL3	M42x1,5	47	5,5	Messing	0,02	5
1829234071	AS5, NL4	M50x1,5	64	7,5	Kunststoff	0,009	2



## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Serie NL2 Zubehör

#### Manometer, Serie PG1-SNL

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



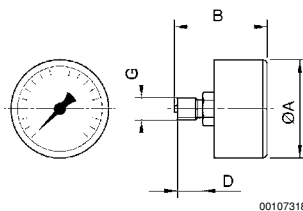
00106978

Bauart	Rohrfederanometer
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

	Druckluftan- schluss	Nenn- durchmes- ser	Einsatzbe- reich	Anzeigen- bereich	Betriebs- druck	Skalenwert	Gewicht	Materialnummer
		[mm]	[bar]	[bar]	[bar]		[kg]	
	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

**Serie NL2**
**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.

02-01-2016