

AVENTICS[®]

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

Serie NL6

Katalogbroschüre

Rexroth
Pneumatics



Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten Serie NL6

Wartungseinheiten



Wartungseinheit, 2-teilig, Serie NL6-ACD
▶ G 3/4 - G 1 ▶ Filterporenweite: 40 µm ▶ mit Manometer

6



Wartungseinheit, 3-teilig, Serie NL6-ACT
▶ G 3/4 - G 1 ▶ Filterporenweite: 40 µm ▶ mit Manometer

9

Druckregelventile, Lufteinspeisung links



Druckregelventil, Serie NL6-RGS
▶ G 3/4 - G 1 ▶ Qn=12500 l/min ▶ Betätigung: mechanisch

12



Druckregelventil, Serie NL6-RGS
▶ G 3/4 - G 1 ▶ Qn=12500 l/min ▶ Betätigung: mechanisch ▶ abschließbar ▶ mit Schlüssel

15



Druckregelventil, Serie NL6-RGS
▶ G 3/4 - G 1 ▶ Qn=12500 l/min ▶ Betätigung: pneumatisch

18

Filter-Druckregelventile, Lufteinspeisung links



Filter-Druckregelventil, Serie NL6-FRE
▶ G 1 ▶ Filterporenweite: 8 µm ▶ mit Manometer

21



Filter-Druckregelventil, Serie NL6-FRE
▶ G 1 ▶ Filterporenweite: 8 µm

24



Filter-Druckregelventil, Serie NL6-FRE
▶ G 3/4 - G 1 ▶ Filterporenweite: 40 µm ▶ mit Manometer

27



Filter-Druckregelventil, Serie NL6-FRE
▶ G 3/4 - G 1 ▶ Filterporenweite: 40 µm ▶ abschließbar ▶ mit Schlüssel ▶ mit Manometer

30

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten
Serie NL6

Filter, Lufteinspeisung links

	Filter, Serie NL6-FLS ▶ G 1 ▶ Filterporenweite: 8 µm	33
	Filter, Serie NL6-FLS ▶ G 3/4 - G 1 ▶ Filterporenweite: 40 µm	35
	Vor-Filter, Serie NL6-FLP ▶ G 3/4 - G 1 ▶ Filterporenweite: 0,3 µm	38
	Feinstfilter, Serie NL6-FLC ▶ G 3/4 - G 1 ▶ Filterporenweite: 0,01 µm	40
	Aktivkohle-Filter, Serie NL6-FLA ▶ G 3/4 - G 1	42

Öler, Lufteinspeisung links

	Normal-Nebelöler, Serie NL6-LBS ▶ G 3/4 - G 1	44
---	--	----

Befüllleinheiten, Lufteinspeisung links

	Befüllleinheit, elektrisch betätigt, Serie NL6-SSU ▶ ATEX optional ▶ G 3/4 - G 1 ▶ Rohranschluss ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 6952, Form B	46
	Befüllleinheit, pneumatisch betätigt, Serie NL6-SSU ▶ G 3/4 - G 1 ▶ Rohranschluss	50

Befüllventile, Lufteinspeisung links

	Befüllventil, pneumatisch betätigt, Serie NL6-SSV ▶ G 3/4 - G 1 ▶ Rohranschluss	53
---	--	----

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

Serie NL6

Absperrventile, Lufteinspeisung links



3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie NL6-SOV
 ▶ ATEX optional ▶ G 3/4 - G 1 ▶ Rohranschluss ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 6952, Form B

55



3/2-Wegeventil, pneumatisch betätigt, Serie NL6-SOV
 ▶ G 3/4 - G 1 ▶ Rohranschluss

57



3/2-Absperrventil, mechanisch betätigt, Serie NL6-BAV
 ▶ G 3/4 - G 1

59

Verteiler, Lufteinspeisung links



Verteiler, Serie NL6-DIL
 ▶ G 1 ▶ Verteiler 3-fach ▶ Verteiler schmal

61

Zubehör



Behälter, Serie NL4-CLS, NL6-CLS
 ▶ für Filter - Filterdruckregler ▶ Werkstoff: Polycarbonat, Zink-Druckguss ▶ mit Schauglas

63



Behälter, Serie NL6-CLC
 ▶ für Vor- und Feinfilter ▶ Werkstoff: Polycarbonat, Zink-Druckguss

64



Behälter, Serie NL6-CLA
 ▶ für Aktivkohlefilter ▶ Werkstoff: Zink-Druckguss

66



Behälter, Serie NL4-CBS, NL4-CLA, NL6-CBS
 ▶ für Aktivkohlefilter und Öler ▶ Werkstoff: Polycarbonat, Zink-Druckguss ▶ mit Schauglas

68



Schutzkorb
 ▶ NL4, NL6 ▶ Filter, Öler

70

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten
Serie NL6

	<p>Befestigungsplatte, Serie NL6 ▶ für NL6</p>	<p>71</p>
	<p>Verblockungssatz ▶ Serie NL6</p>	<p>72</p>
	<p>Verschluss-Schraube ▶ Außengewinde ▶ G 1/8 - G 1/4 ▶ FPT-S-RIO</p>	<p>72</p>
	<p>Manometer, Serie PG1-DIM ▶ zur Differenzdruckmessung für Vor- und Feinstfilter ▶ Flanschausführung ▶ Farbe Hintergrund: Weiß ▶ Skalenfarben: Schwarz ▶ Sichtscheibe: Polystyrol ▶ Einheiten: bar</p>	<p>73</p>
	<p>Manometer, Serie PG1-SNL ▶ Anschluss hinten ▶ Farbe Hintergrund: Schwarz ▶ Skalenfarben: Grün / Weiß ▶ Sichtscheibe: Polystyrol ▶ Einheiten: bar / psi</p>	<p>74</p>

Wartungseinheit, 2-teilig, Serie NL6-ACD

▶ G 3/4 - G 1 ▶ Filterporenweite: 40 µm ▶ mit Manometer



00106961

Bestandteile	Filterdruckregler, Öler
Nenndurchfluss Qn	10500 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	125 cm³
Filterelement	wechselbar
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten
Behältervolumen Öler	450 cm³
Befüllungsart	manuelle Ölbefüllung
Ölsorte	HLP 32 (DIN 51 524 - ISO VG 32) HLP 68 (DIN 51 524 - ISO VG 68)
Max. Eigenluftverbrauch	0,5 l/min
Werkstoffe:	
Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Frontplatte	Zink-Druckguss
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.
- Öldosierung bei 1000 l/min [Tropfen / min]: 1-2
- Max. Restölgehalt gemäß ISO 8573-4 am Ausgang: 10 mg/m³

	Anschluss	Kondensatablass	Gewicht	Bem.	Materialnummer
			[kg]		
	G 3/4	halbautomatisch, drucklos offen	3,83	1)	0821300871
	G 3/4	halbautomatisch, drucklos offen	3,93	1); 3)	0821300872
	G 3/4	halbautomatisch, drucklos offen	4,13	2)	0821300873
	G 3/4	vollautomatisch, drucklos offen	3,86	1)	0821300874
	G 3/4	vollautomatisch, drucklos offen	3,96	1); 3)	0821300875
	G 3/4	vollautomatisch, drucklos offen	4,16	2)	0821300876
	G 1	halbautomatisch, drucklos offen	3,83	1)	0821300877
	G 1	halbautomatisch, drucklos offen	3,93	1); 3)	0821300878
	G 1	halbautomatisch, drucklos offen	4,13	2)	0821300879
	G 1	vollautomatisch, drucklos offen	3,86	1)	0821300880
	G 1	vollautomatisch, drucklos offen	3,96	1); 3)	0821300881
	G 1	vollautomatisch, drucklos offen	4,16	2)	0821300882

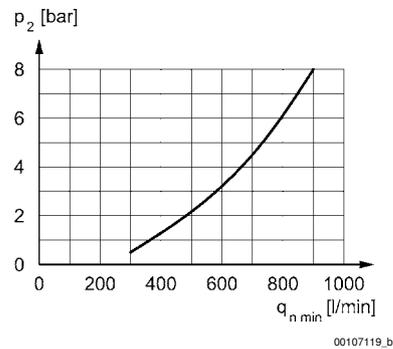
Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck 6 bar und $\Delta p = 1$ bar
 Schutzkorb aus Metall für alle Polycarbonat-Behälter nachrüstbar
 1) Behälter: Polycarbonat
 2) Behälter: Zink-Druckguss
 3) Schutzkorb: Stahl

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

Wartungseinheit, 2-teilig, Serie NL6-ACD

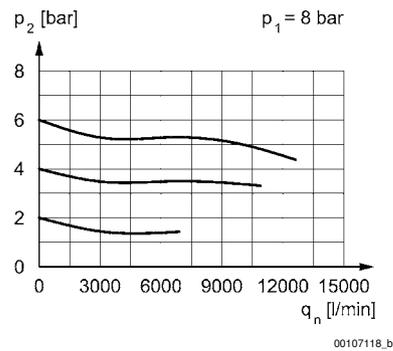
▶ G 3/4 - G 1 ▶ Filterporenweite: 40 µm ▶ mit Manometer

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



p₂ = Sekundärdruck; q_{n min.} = Min. Nenndurchfluss

Durchflusscharakteristik

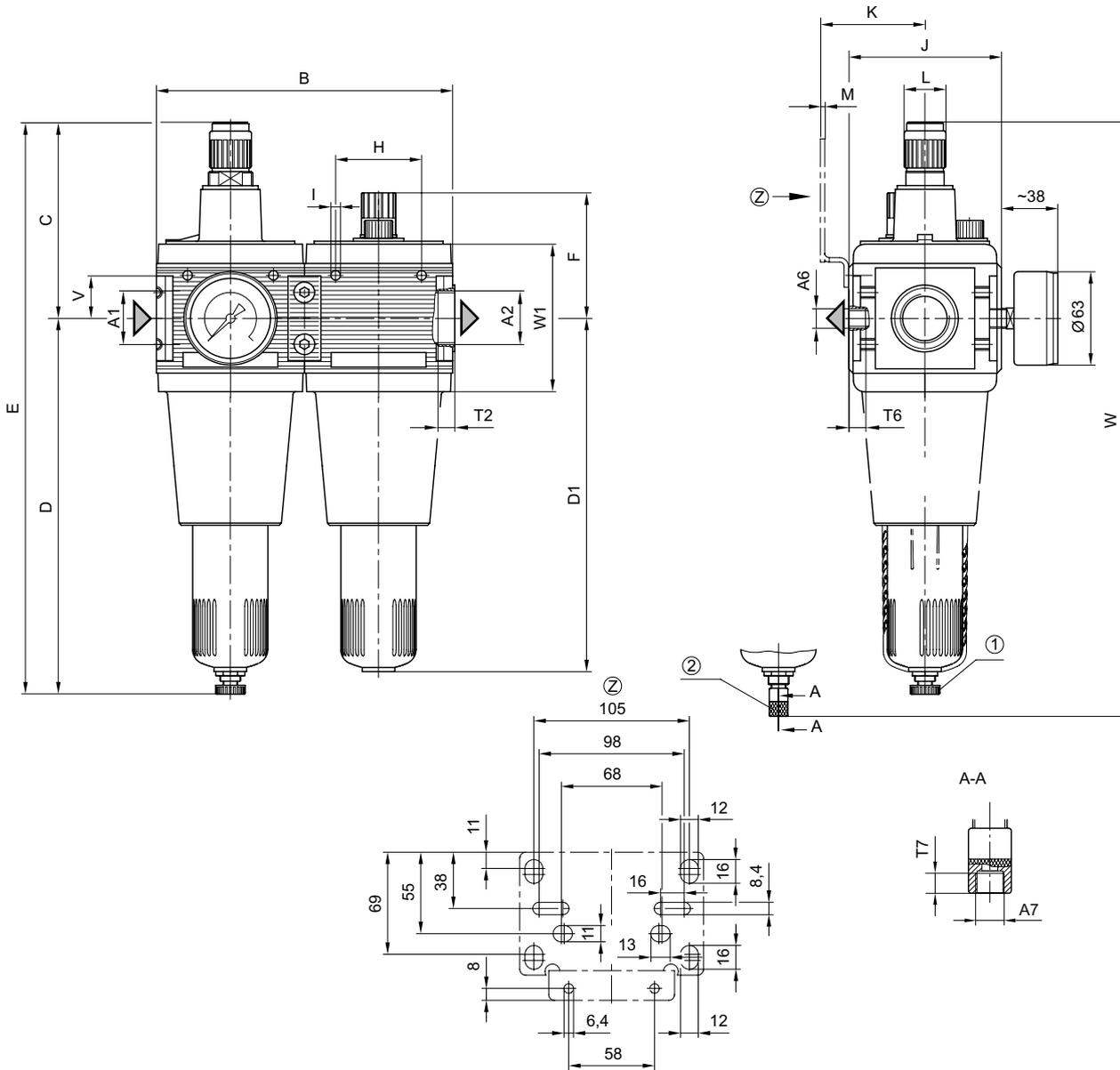


p₁ = Betriebsdruck
 p₂ = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Wartungseinheit, 2-teilig, Serie NL6-ACD

▶ G 3/4 - G 1 ▶ Filterporenweite: 40 µm ▶ mit Manometer

Abmessungen



00107263

- 1) Halbautomatischer Kondensatablass
- 2) Vollautomatischer Kondensatablass

A1	A2	A6	A7	B	C	D	D1	E	F	H	I	J	K
G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	200	132	253	236	385	84	58	M6	103	70,5
G 1	G 1	G 1/4	G 1/8	200	132	253	236	385	84	58	M6	103	70,5

A1	L	M	T2	T6	T7	V	W	W1
G 3/4	28	3	18	7	8,5	29	403	101,5
G 1	28	3	18	7	8,5	29	403	101,5

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

Wartungseinheit, 3-teilig, Serie NL6-ACT

▶ G 3/4 - G 1 ▶ Filterporenweite: 40 µm ▶ mit Manometer



00106962

Bestandteile	Filter, Druckregler, Öler
Nenndurchfluss Qn	11300 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	125 cm³
Filterelement	wechselbar
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten
Behältervolumen Öler	450 cm³
Befüllungsart	manuelle Ölbefüllung
Ölsorte	HLP 32 (DIN 51 524 - ISO VG 32) HLP 68 (DIN 51 524 - ISO VG 68)
Max. Eigenluftverbrauch	0,5 l/min
Werkstoffe:	
Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Frontplatte	Zink-Druckguss
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Filtereinsatz	Polyethylen

Technische Bemerkungen

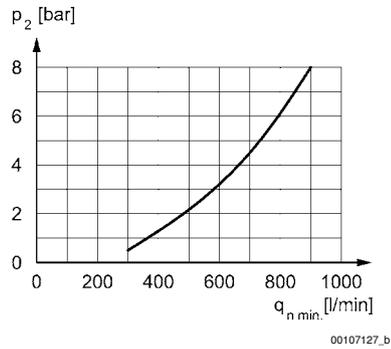
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Öldosierung bei 1000 l/min [Tropfen / min]: 1-2
- Max. Restölgehalt gemäß ISO 8573-4 am Ausgang: 10 mg/m³

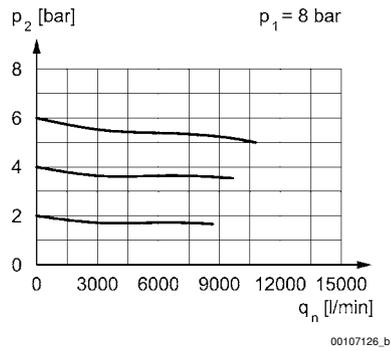
	Anschluss	Kondensatablass	Gewicht [kg]	Bem.	Materialnummer
	G 3/4	halbautomatisch, drucklos offen	5,2	1)	0821300886
	G 3/4	halbautomatisch, drucklos offen	5,3	1); 3)	0821300887
	G 3/4	halbautomatisch, drucklos offen	5,5	2)	0821300888
	G 3/4	vollautomatisch, drucklos offen	5,23	1)	0821300889
	G 3/4	vollautomatisch, drucklos offen	5,33	1); 3)	0821300890
	G 3/4	vollautomatisch, drucklos offen	5,53	2)	0821300891
	G 1	halbautomatisch, drucklos offen	5,2	1)	0821300892
	G 1	halbautomatisch, drucklos offen	3,93	1); 3)	0821300893
	G 1	halbautomatisch, drucklos offen	5,5	2)	0821300894
	G 1	vollautomatisch, drucklos offen	5,23	1)	0821300895
	G 1	vollautomatisch, drucklos offen	5,33	1); 3)	0821300896
	G 1	vollautomatisch, drucklos offen	5,53	2)	0821300897

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

Wartungseinheit, 3-teilig, Serie NL6-ACT

▶ G 3/4 - G 1 ▶ Filterporenweite: 40 µm ▶ mit Manometer

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

 p_2 = Sekundärdruck; $q_{n \text{ min}}$ = Min. Nenndurchfluss

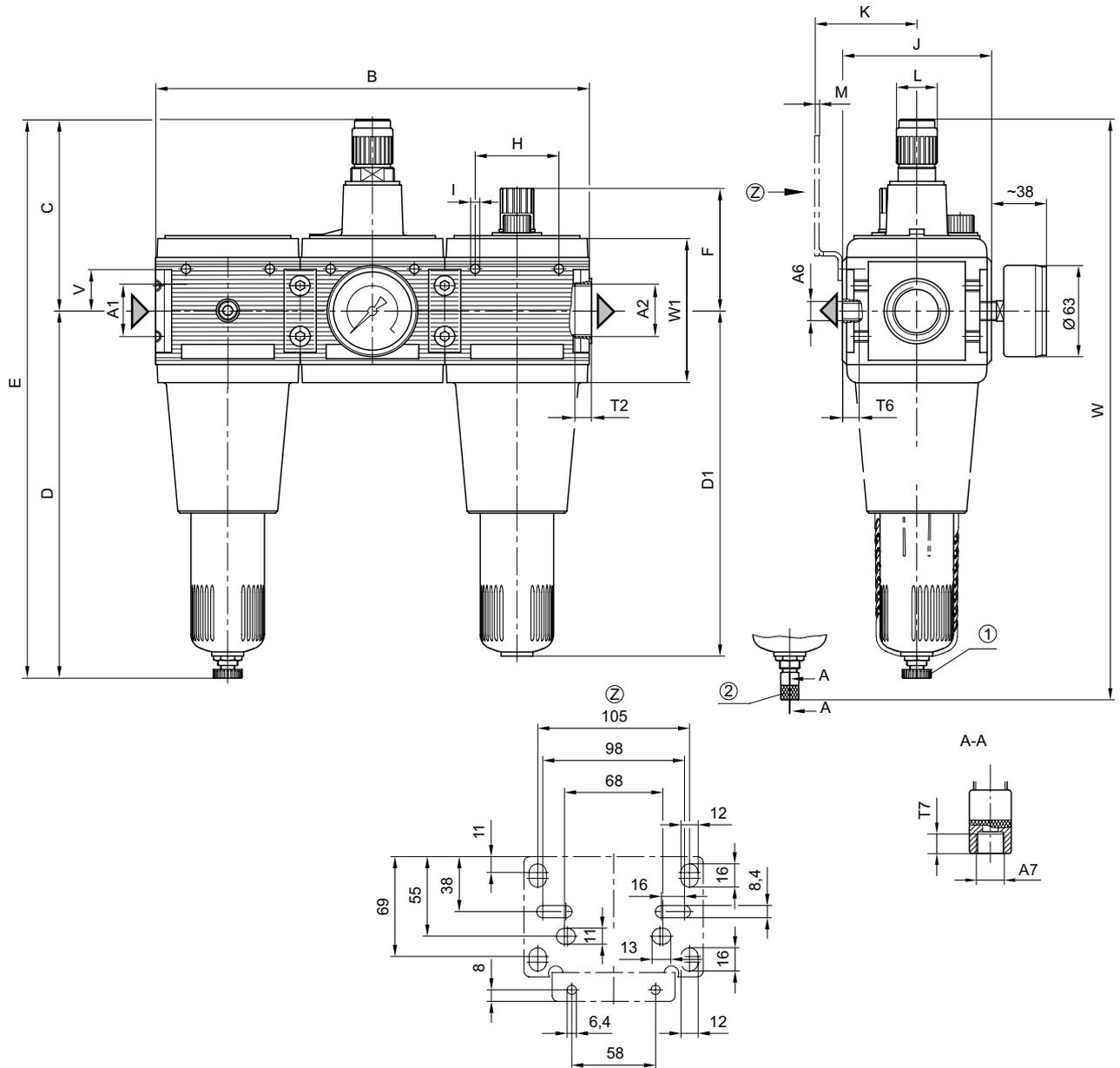
Durchflusscharakteristik

 p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

Wartungseinheit, 3-teilig, Serie NL6-ACT

▶ G 3/4 - G 1 ▶ Filterporenweite: 40 µm ▶ mit Manometer

Abmessungen



- 1) Halbautomatischer Kondensatablass
 2) Vollautomatischer Kondensatablass

00107266

A1	A2	A6	A7	B	C	D	D1	E	F	H	I	J	K
G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	300	132	253	236	385	84	58	M6	103	70,5
G 1	G 1	G 1/4	G 1/8	300	132	253	236	385	84	58	M6	103	70,5

A1	L	M	T2	T6	T7	V	W	W1
G 3/4	28	3	18	7	8,5	29	403	101,5
G 1	28	3	18	7	8,5	29	403	101,5

Druckregelventil, Serie NL6-RGS

▶ G 3/4 - G 1 ▶ Qn=12500 l/min ▶ Betätigung: mechanisch



00108094

Einbaulage	Beliebig
Betriebsdruck min./max.	0,5 bar / 20 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.	0,5 bar / 10 bar
Druckversorgung	einseitig
Max. Eigenluftverbrauch	0,5 l/min
Werkstoffe:	
Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Frontplatte	Zink-Druckguss
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Befestigungsart: Befestigungswinkel 1821336017 / Verblockungssatz 1827009593
- Empfohlene Vorfilterung: 5 µm

		Anschluss	Qn	Gewicht	Bem.	Materialnummer
			[l/min]	[kg]		
		G 3/4	12500	1,554	1)	0821302803
		G 1				0821302804
	-	G 3/4	12500	1,46	2)	0821302801
		G 1				0821302802

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

1) Manometer lose beigelegt

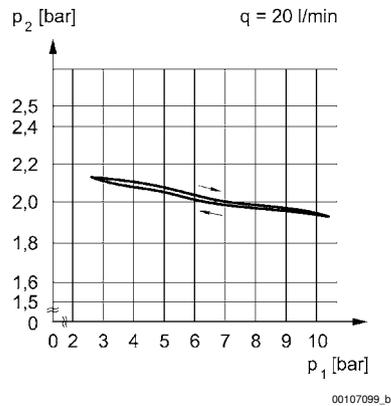
2) Manometer separat bestellen

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

Druckregelventil, Serie NL6-RGS

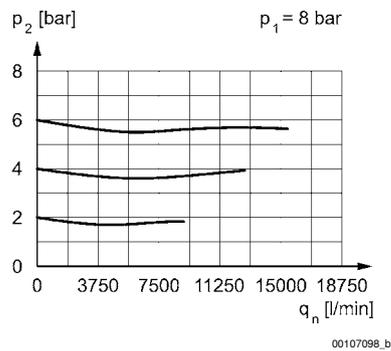
▶ G 3/4 - G 1 ▶ Qn=12500 l/min ▶ Betätigung: mechanisch

Druckkennlinie



p1 = Betriebsdruck; p2 = Sekundärdruck; q = Durchfluss

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

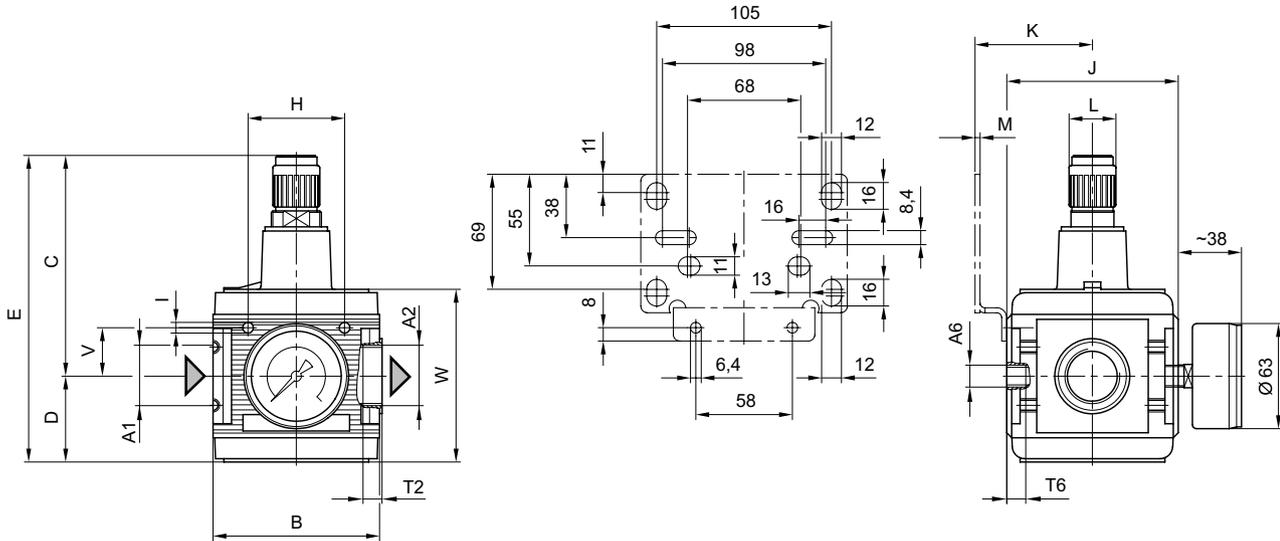


p1 = Betriebsdruck
p2 = Sekundärdruck
qn = Nenndurchfluss

Druckregelventil, Serie NL6-RGS

▶ G 3/4 - G 1 ▶ Qn=12500 l/min ▶ Betätigung: mechanisch

Abmessungen



00107256

A1	A2	A6	B	C	D	E	H	I	J	K	L	M	T2
G 3/4	G 3/4	G 1/4	100	132	51,5	183,5	58	M6	103	70,5	28	3	18
G 1	G 1	G 1/4	100	132	51,5	183,5	58	M6	103	70,5	28	3	18
A1	T6	V	W										
G 3/4	7	29	103,5										
G 1	7	29	103,5										

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

Druckregelventil, Serie NL6-RGS

▶ G 3/4 - G 1 ▶ Qn=12500 l/min ▶ **Betätigung: mechanisch ▶ abschließbar ▶ mit Schlüssel**



00108095

Einbaulage	Beliebig
Betriebsdruck min./max.	0,5 bar / 20 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.	0,5 bar / 10 bar
Druckversorgung	einseitig
Max. Eigenluftverbrauch	0,5 l/min
Werkstoffe:	
Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Frontplatte	Zink-Druckguss
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Befestigungsart: Befestigungswinkel 1821336017 / Verblockungssatz 1827009593
- Empfohlene Vorfilterung: 5 µm

		Anschluss	Qn [l/min]	Gewicht [kg]	Bem.	Materialnummer
		G 3/4	12500	1,664	1)	0821302807
		G 1				1,644
	-	G 3/4	12500	1,57	2)	0821302805
		G 1				0821302806

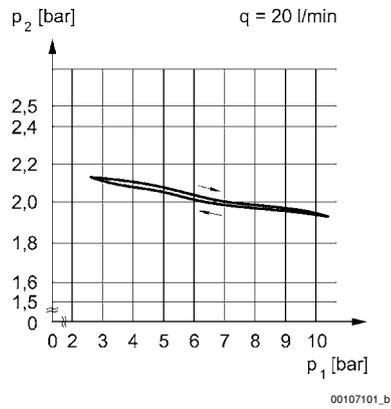
Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck 6 bar und Δp = 1 bar

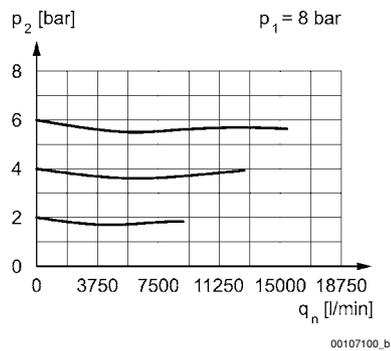
1) Manometer lose beigelegt

2) Manometer separat bestellen

Druckregelventil, Serie NL6-RGS

▶ G 3/4 - G 1 ▶ Qn=12500 l/min ▶ Betätigung: mechanisch ▶ abschließbar ▶ mit Schlüssel

Druckkennlinie

 p_1 = Betriebsdruck; p_2 = Sekundärdruck; q = Durchfluss

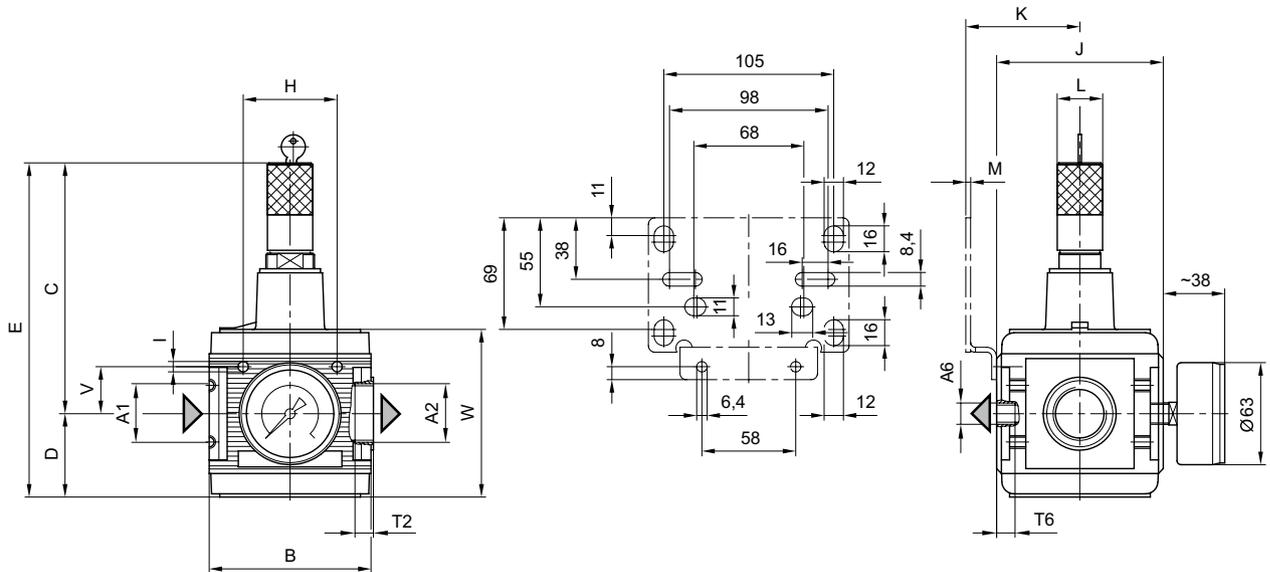
Durchflusscharakteristik (Sekundärdruckbereich p_2 : 0,5 - 10 bar)

 p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

Druckregelventil, Serie NL6-RGS

▶ G 3/4 - G 1 ▶ Qn=12500 l/min ▶ Betätigung: mechanisch ▶ abschließbar ▶ mit Schlüssel

Abmessungen



00107257

A1	A2	A6	B	C	D	E	H	I	J	K	L	M	T2
G 3/4	G 3/4	G 1/4	100	156,5	51,5	208	58	M6	103	70,5	28	3	18
G 1	G 1	G 1/4	100	156,5	51,5	208	58	M6	103	70,5	28	3	18

A1	T6	V	W										
G 3/4	7	29	103,5										
G 1	7	29	103,5										

Druckregelventil, Serie NL6-RGS

▶ G 3/4 - G 1 ▶ Qn=12500 l/min ▶ Betätigung: pneumatisch



00106954

Einbaulage	Beliebig
Betriebsdruck min./max.	0,5 bar / 20 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.	0,5 bar / 10 bar
Druckversorgung	einseitig
Steuerdruck, max.	10 bar
Werkstoffe:	
Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Frontplatte	Zink-Druckguss
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

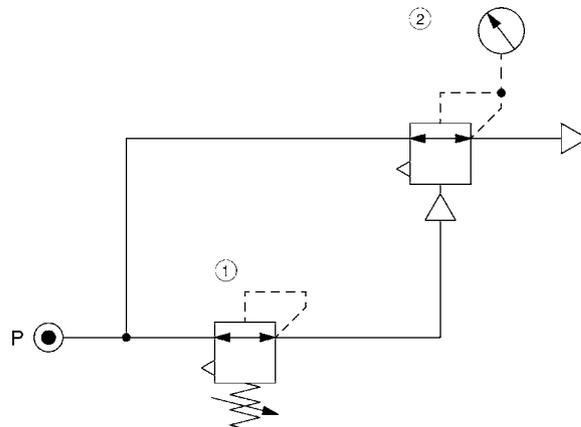
Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Befestigungsart: Befestigungswinkel 1821336017 / Verblockungssatz 1827009593
- Empfohlene Vorfiltrung: 5 µm

	Anschluss	Qn [l/min]	Gewicht [kg]	Materialnummer
	G 3/4	12500	1,345	0821302809
	G 1			0821302810

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

Anwendungsbeispiel



00108093

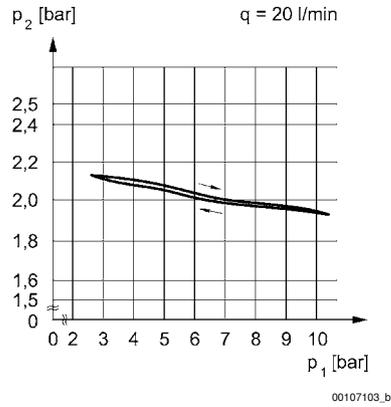
- 1) Präzisions-Druckregelventil, NL 2, 0821302517
- 2) Druckregelventil, pneumatisch betätigt, NL 6, 08213028XX

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

Druckregelventil, Serie NL6-RGS

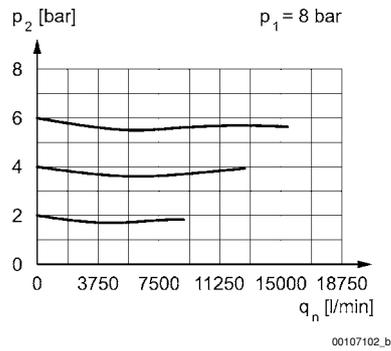
▶ G 3/4 - G 1 ▶ Qn=12500 l/min ▶ Betätigung: pneumatisch

Druckkennlinie



p1 = Betriebsdruck; p2 = Sekundärdruck; q = Durchfluss

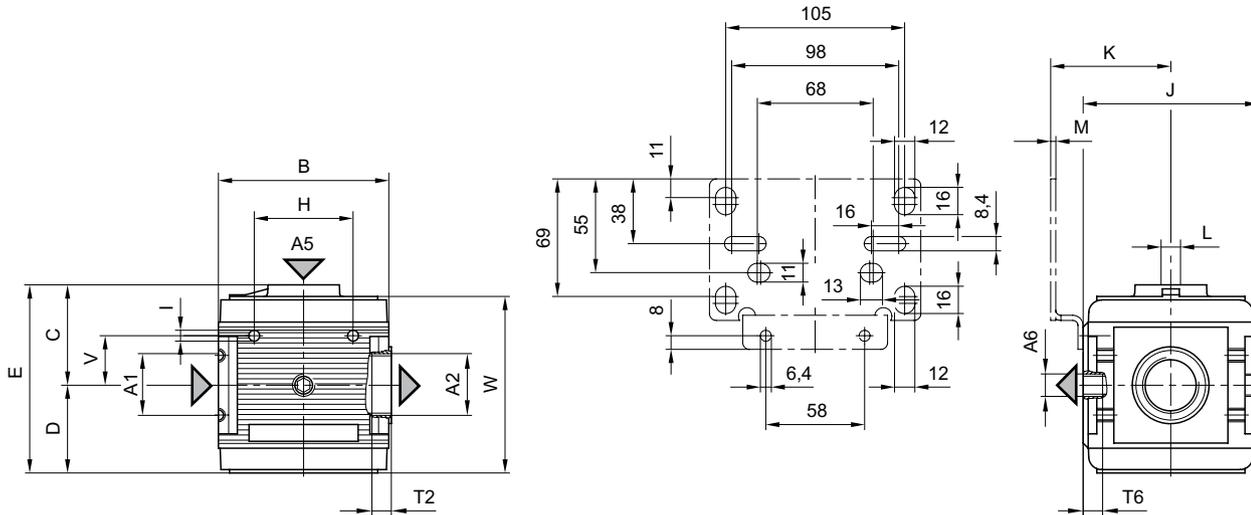
Durchflusscharakteristik (Sekundärdruckbereich p2: 0,5 - 10 bar)



p1 = Betriebsdruck
p2 = Sekundärdruck
qn = Nenndurchfluss

Druckregelventil, Serie NL6-RGS

▶ G 3/4 - G 1 ▶ Qn=12500 l/min ▶ Betätigung: pneumatisch

Abmessungen


00107258

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

A1	A2	A5	A6	B	C	D	E	H	I	J	K	L	M	N
G 3/4	G 3/4	G 1/8	G 1/4	100	61	51,5	112,5	58	M6	103	70,5	G 1/4	3	7
G 1	G 1	G 1/8	G 1/4	100	61	51,5	112,5	58	M6	103	70,5	G 1/4	3	7

A1	T2	T6	V	W										
G 3/4	9,5	7	29	103,5										
G 1	18	7	29	103,5										

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

Filter-Druckregelventil, Serie NL6-FRE

▶ G 1 ▶ Filterporenweite: 8 µm ▶ mit Manometer



00106957

Bestandteile	Druckregler, Filter
Nenndurchfluss Qn	12000 l/min
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	1,5 bar / 16 bar
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumtemperatur min./max.	-10 °C / +60 °C
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +60 °C
Reglertyp	Membran-Druckregelventile
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung (> 3 bar)
Regelbereich min./max.	0,5 bar / 10 bar
Druckversorgung	einseitig
Behältervolumen Filter	125 cm³
Filterelement	wechselbar
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten
Max. Eigenluftverbrauch	0,5 l/min
Werkstoffe:	
Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Frontplatte	Zink-Druckguss
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Filtereinsatz	Polyethylen

Technische Bemerkungen

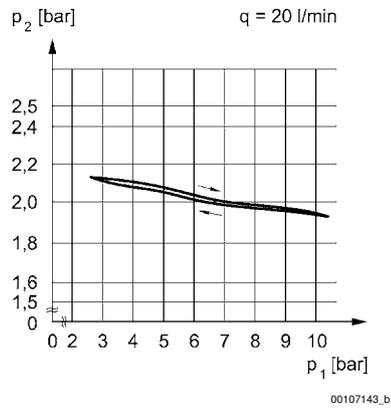
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Befestigungsart: Befestigungswinkel 1821336017 / Verblockungssatz 1827009593
- Max. Restölgehalt gemäß ISO 8573-4 am Ausgang: 5 mg/m³

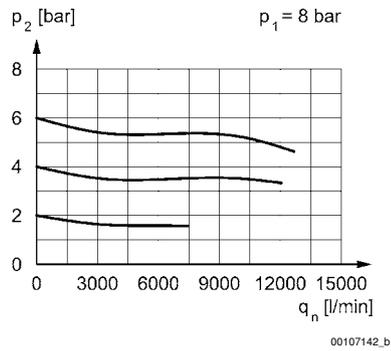
	Anschluss	Kondensatablass	Gewicht	Bem.	Materialnummer
			[kg]		
	G 1	halbautomatisch, drucklos offen	2,25	1); 3)	0821300132
		vollautomatisch, drucklos offen	2,48	2)	0821300864

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

Filter-Druckregelventil, Serie NL6-FRE

▶ G 1 ▶ Filterporenweite: 8 µm ▶ mit Manometer

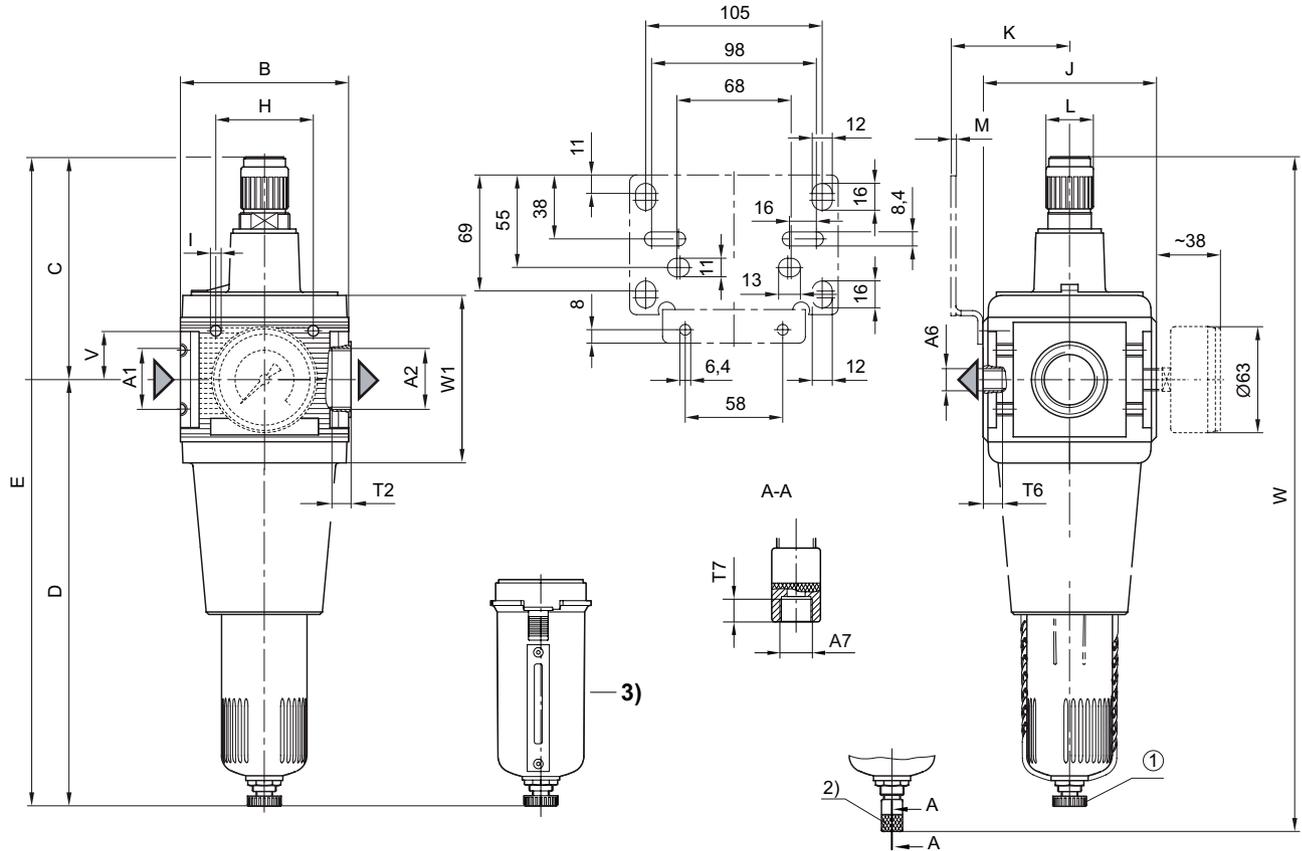
Druckkennlinie

 p_1 = Betriebsdruck; p_2 = Sekundärdruck; q_n = Nenndurchfluss; q = Durchfluss

Durchflusscharakteristik

 p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

Filter-Druckregelventil, Serie NL6-FRE ▶ G 1 ▶ Filterporenweite: 8 µm ▶ mit Manometer

Abmessungen



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

A1	A2	A6	A7	B	C	D	E	H	I	J	K	L	M
G 1	G 1	G 1/4	G 1/8	100	132	253	385	58	M6	103	70,5	28	3
A1	T2	T6	T7	V	W	W1							
G 1	18	7	8,5	29	397	101,5							

Filter-Druckregelventil, Serie NL6-FRE

▶ G 1 ▶ Filterporenweite: 8 µm



00135137

Bestandteile	Filter, Druckregler
Nenndurchfluss Q _n	12000 l/min
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	1,5 bar / 16 bar
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumtemperatur min./max.	-10 °C / +60 °C
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +60 °C
Reglertyp	Membran-Druckregelventile
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung (> 3 bar)
Regelbereich min./max.	0,5 bar / 10 bar
Druckversorgung	einseitig
Behältervolumen Filter	125 cm ³
Filterelement	wechselbar
Max. Eigenluftverbrauch	0,5 l/min
Werkstoffe:	
Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Frontplatte	Zink-Druckguss
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss
Filtereinsatz	Polyethylen

Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Befestigungsart: Befestigungswinkel 1821336017 / Verblockungssatz 1827009593
- Max. Restölgehalt gemäß ISO 8573-4 am Ausgang: 5 mg/m³

	Anschluss	Kondensatablass	Gewicht [kg]	Bem.	Materialnummer
	G 1	vollautomatisch, drucklos offen	2,18	1)	0821300885
			2,48	2)	0821300865

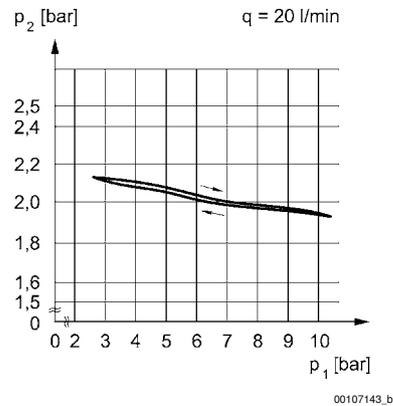
Manometer separat bestellen
 Nenndurchfluss Q_n bei Sekundärdruck 6 bar und Δp = 1 bar
 Schutzkorb aus Metall für alle Polycarbonat-Behälter nachrüstbar
 1) Behälter: Polycarbonat
 2) Behälter: Zink-Druckguss

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

Filter-Druckregelventil, Serie NL6-FRE

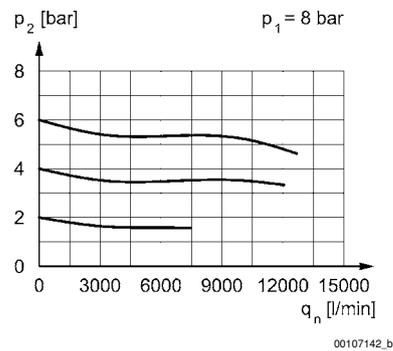
▶ G 1 ▶ Filterporenweite: 8 µm

Druckkennlinie



p_1 = Betriebsdruck; p_2 = Sekundärdruck; q_n = Nenndurchfluss; q = Durchfluss

Durchflusscharakteristik



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

Filter-Druckregelventil, Serie NL6-FRE

▶ G 3/4 - G 1 ▶ Filterporenweite: 40 µm ▶ mit Manometer



00106957

Bestandteile	Filter, Druckregler
Nenndurchfluss Qn	12000 l/min
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	1,5 bar / 16 bar
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumtemperatur min./max.	-10 °C / +60 °C
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +60 °C
Reglertyp	Membran-Druckregelventile
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung (> 3 bar)
Regelbereich min./max.	0,5 bar / 10 bar
Druckversorgung	einseitig
Behältervolumen Filter	125 cm³
Filterelement	wechselbar
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten
Max. Eigenluftverbrauch	0,5 l/min
Werkstoffe:	
Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Frontplatte	Zink-Druckguss
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss
Filtereinsatz	Polyethylen

Technische Bemerkungen

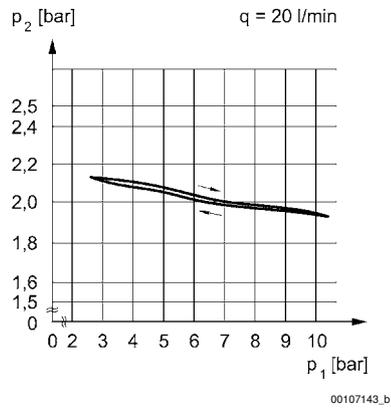
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Befestigungsart: Befestigungswinkel 1821336017 / Verblockungssatz 1827009593
- Max. Restölgehalt gemäß ISO 8573-4 am Ausgang: 10 mg/m³

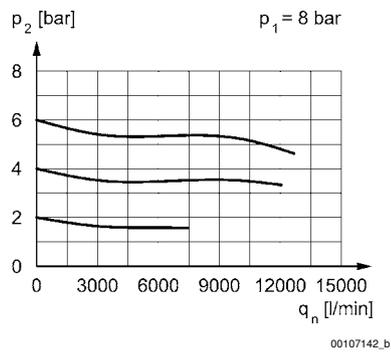
	Anschluss	Kondensatablass	Gewicht	Bem.	Materialnummer
			[kg]		
	G 3/4	halbautomatisch, drucklos offen	2,15	1)	0821300850
	G 3/4	halbautomatisch, drucklos offen	5,3	1); 3)	0821300851
	G 3/4	halbautomatisch, drucklos offen	2,45	2)	0821300852
	G 3/4	vollautomatisch, drucklos offen	2,18	1)	0821300853
	G 3/4	vollautomatisch, drucklos offen	2,28	1); 3)	0821300854
	G 3/4	vollautomatisch, drucklos offen	2,48	2)	0821300855
	G 1	halbautomatisch, drucklos offen	2,15	1)	0821300856
	G 1	halbautomatisch, drucklos offen	2,25	1); 3)	0821300857
	G 1	halbautomatisch, drucklos offen	2,45	2)	0821300858
	G 1	vollautomatisch, drucklos offen	2,18	1)	0821300859
	G 1	vollautomatisch, drucklos offen	2,28	1); 3)	0821300860
	G 1	vollautomatisch, drucklos offen	2,48	2)	0821300861

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 NL6-FRE

▶ G 3/4 - G 1 ▶ Filterporenweite: 40 µm ▶ mit Manometer

Druckkennlinie

 p_1 = Betriebsdruck; p_2 = Sekundärdruck; q_n = Nenndurchfluss; q = Durchfluss

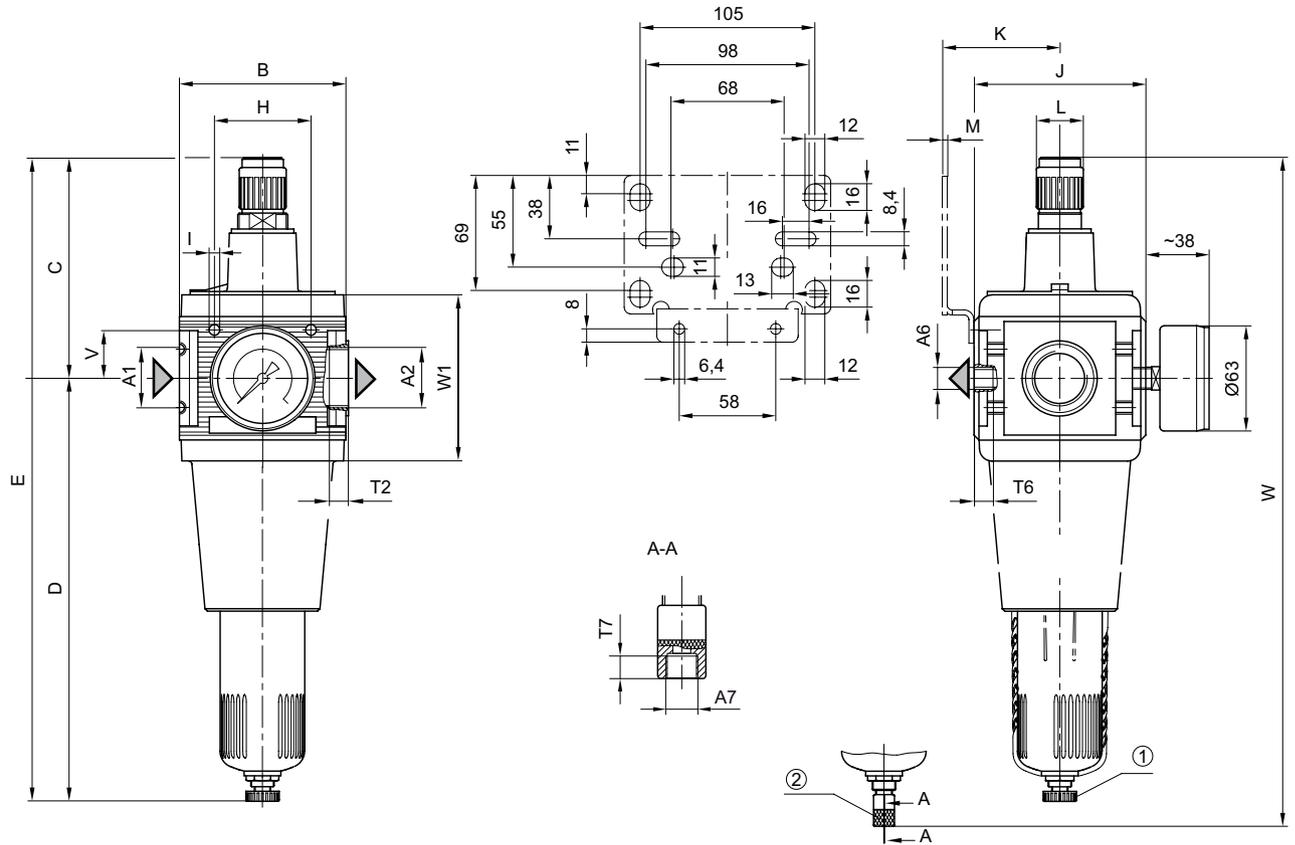
Durchflusscharakteristik

 p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

Filter-Druckregelventil, Serie NL6-FRE

▶ G 3/4 - G 1 ▶ Filterporenweite: 40 µm ▶ mit Manometer

Abmessungen



- 1) Halbautomatischer Kondensatablass
- 2) Vollautomatischer Kondensatablass

00107272

A1	A2	A6	A7	B	C	D	E	H	I	J	K	L	M
G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	100	132	253	385	58	M6	103	70,5	28	3
G 1	G 1	G 1/4	G 1/8	100	132	253	385	58	M6	103	70,5	28	3

A1	T2	T6	T7	V	W	W1
G 3/4	18	7	8,5	29	403	101,5
G 1	18	7	8,5	29	403	101,5

Filter-Druckregelventil, Serie NL6-FRE

▶ G 3/4 - G 1 ▶ Filterporenweite: 40 µm ▶ abschließbar ▶ mit Schlüssel ▶ mit Manometer



00106956

Bestandteile	Filter, Druckregler
Nenndurchfluss Qn	12000 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	125 cm³
Filterelement	wechselbar
Kondensatablass	halbautomatisch, drucklos offen
Max. Eigenluftverbrauch	0,5 l/min
Werkstoffe:	
Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Frontplatte	Zink-Druckguss
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss
Behälter	Polycarbonat
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: 10 mg/m³

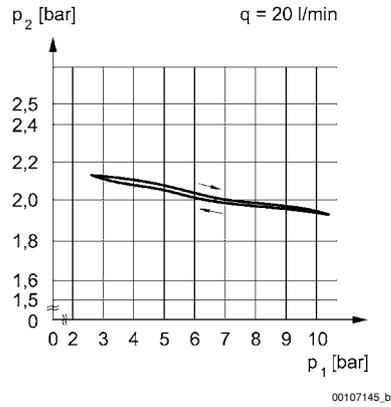
		Anschluss	Gewicht	Materialnummer
			[kg]	
		G 3/4	2,26	0821300862
		G 1		0821300863
Manometer lose beigelegt Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck 6 bar und Δp = 1 bar Schutzkorb aus Metall für alle Polycarbonat-Behälter nachrüstbar				

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

Filter-Druckregelventil, Serie NL6-FRE

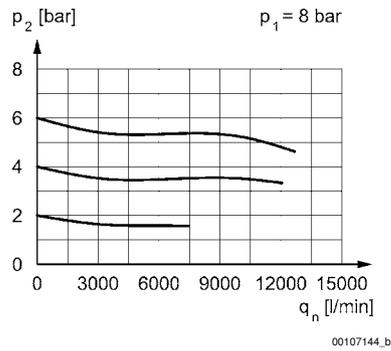
▶ G 3/4 - G 1 ▶ Filterporenweite: 40 µm ▶ abschließbar ▶ mit Schlüssel ▶ mit Manometer

Druckkennlinie



p_1 = Betriebsdruck; p_2 = Sekundärdruck; q = Durchfluss

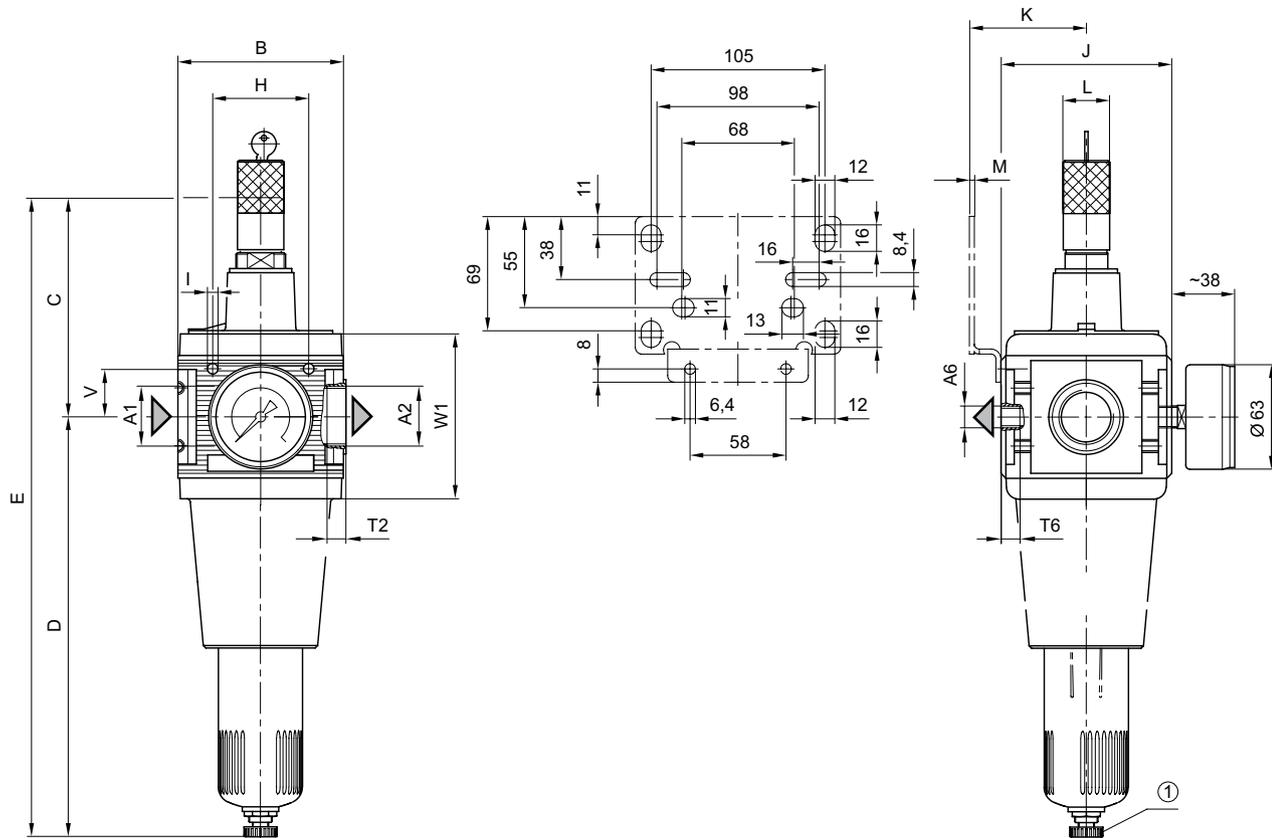
Durchflusscharakteristik



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Filter-Druckregelventil, Serie NL6-FRE

▶ G 3/4 - G 1 ▶ Filterporenweite: 40 µm ▶ abschließbar ▶ mit Schlüssel ▶ mit Manometer

Abmessungen


00107273

1) Halbautomatischer Kondensatablass

A1	A2	A6	B	C	D	E	H	I	J	K	L	M	T2
G 3/4	G 3/4	G 1/4	100	157	253	410	58	M6	103	70,5	28	3	18
G 1	G 1	G 1/4	100	157	253	410	58	M6	103	70,5	28	3	18

A1	T6	V	W1										
G 3/4	7	29	101,5										
G 1	7	29	101,5										

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

Filter, Serie NL6-FLS

▶ G 1 ▶ Filterporenweite: 8 µm

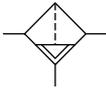


00106955

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	125 cm³
Filterelement	wechselbar
Filterporenweite	8 µm
Werkstoffe:	
Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Frontplatte	Zink-Druckguss
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Filtereinsatz	Cellpor

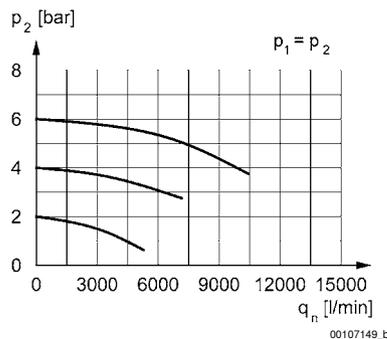
Technische Bemerkungen

- Befestigung mit Befestigungswinkel 1821336017
- 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: 10 mg/m³
- Feste Verunreinigung der Druckluft am Ausgang nach ISO 8573-1: Klasse 7

	An- schluss	Qn	Kondensatablass	Behälter	Schutzkorb	Gewicht	Material- nummer
		[l/min]				[kg]	
	G 1	7200	vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	-	1,97	0821303820
					Stahl	1,99	0821303821

Nenndurchfluss Qn bei p1=6 bar und Δp = 1 bar.
 Schutzkorb aus Metall für alle Polycarbonat-Behälter nachrüstbar

Durchflusscharakteristik

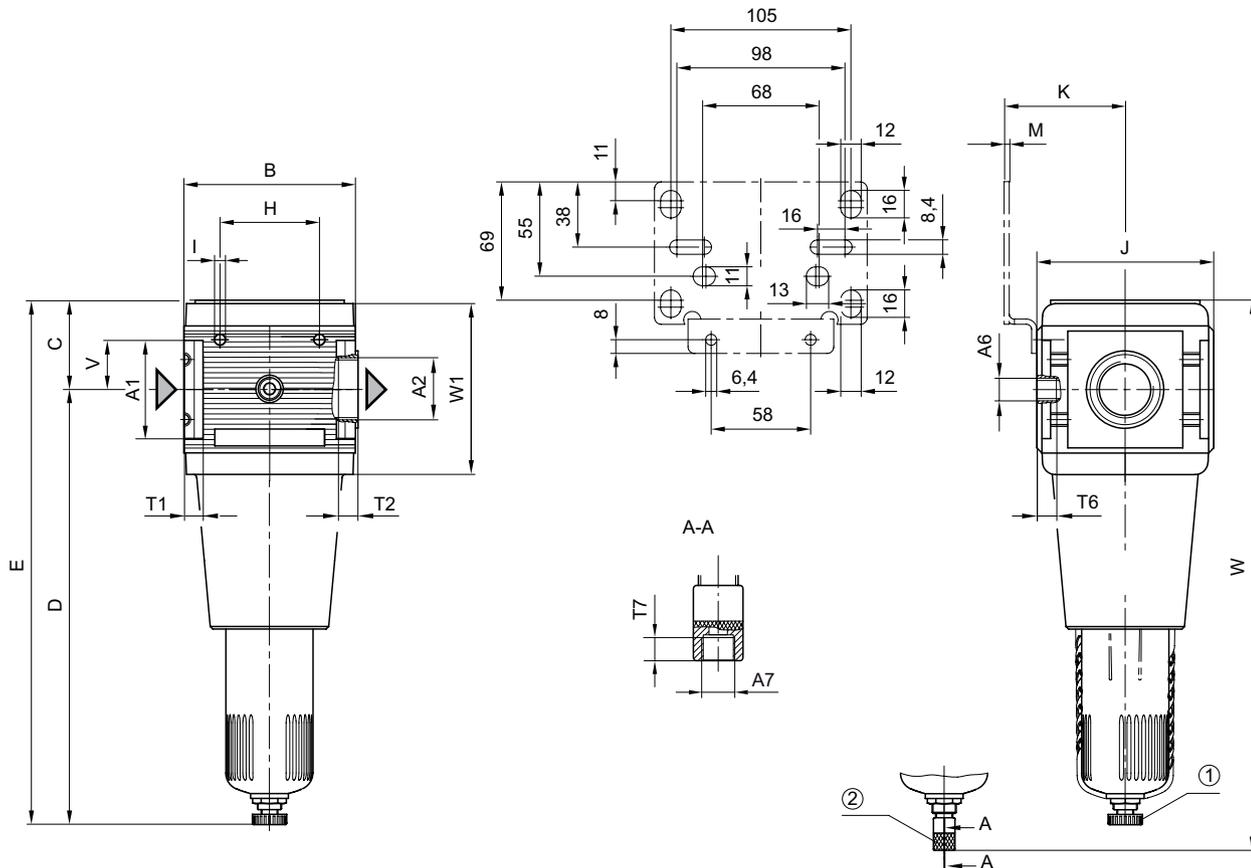


p2 = Sekundärdruck
 qn = Nenndurchfluss

Filter, Serie NL6-FLS

▶ G 1 ▶ Filterporenweite: 8 µm

Abmessungen



00107276

- 1) Halbautomatischer Kondensatablass
2) Vollautomatischer Kondensatablass

Materialnummer	A1	A2	A6	A7	B	C	D	E	H	I	J	K	M	T1
0821303820	G 1	G 1	G 1/4	G 1/8	100	52	254	306	58	M6	103	70,5	3	18
0821303821	G 1	G 1	G 1/4	G 1/8	100	52	254	306	58	M6	103	70,5	3	18

Materialnummer	T2	T6	T7	V	W	W1
0821303820	18	7	8,5	29	321	101,5
0821303821	18	7	8,5	29	321	101,5

Aufbereitung von Druckluft ► Wartungseinheiten und Komponenten

Filter, Serie NL6-FLS

► G 3/4 - G 1 ► Filterporenweite: 40 µm



00106955

Bauart	Standard-Filter, verblockbar
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumtemperatur min./max.	-10°C / +60°C
Umgebungstemperatur min./max.	-10°C / +60°C
Behältervolumen Filter	125 cm³
Filterelement	wechselbar
Filterporenweite	40 µm
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten
Werkstoffe:	
Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Frontplatte	Zink-Druckguss
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Filtereinsatz	Cellpor

Technische Bemerkungen

- Befestigung mit Befestigungswinkel 1821336017
- 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: 10 mg/m³
- Feste Verunreinigung der Druckluft am Ausgang nach ISO 8573-1: Klasse 7

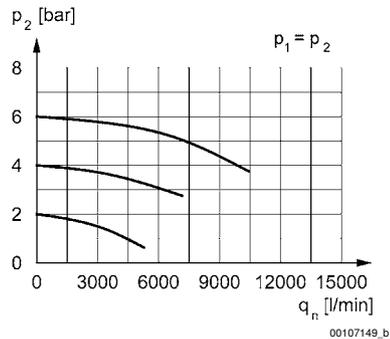
	An- schluss	Qn	Betriebs- druck min./ max.	Kondensatablass	Behälter	Schutzkorb	Ge- wicht	Material- nummer
							[l/min]	
	G 3/4	7200	1,5 / 16	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	-	1,65	0821303801
	G 3/4		1,5 / 16	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Stahl	1,75	0821303802
	G 3/4		1,5 / 20	halbautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss mit Schauglas	-	1,95	0821303803
	G 3/4		1,5 / 16	vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	-	1,68	0821303804
	G 3/4		1,5 / 16	vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Stahl	1,78	0821303805
	G 3/4		1,5 / 20	vollautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss mit Schauglas	-	1,98	0821303806
	G 1		1,5 / 16	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	-	1,65	0821303807
	G 1		1,5 / 16	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Stahl	1,75	0821303808
	G 1		1,5 / 20	halbautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss mit Schauglas	-	1,95	0821303809
	G 1		1,5 / 16	vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	-	1,68	0821303810
	G 1		1,5 / 16	vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Stahl	1,78	0821303811
	G 1		1,5 / 20	vollautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss mit Schauglas	-	1,98	0821303812

Nenndurchfluss Qn bei p1=6 bar und Δp = 1 bar.
Schutzkorb aus Metall für alle Polycarbonat-Behälter nachrüstbar

Filter, Serie NL6-FLS

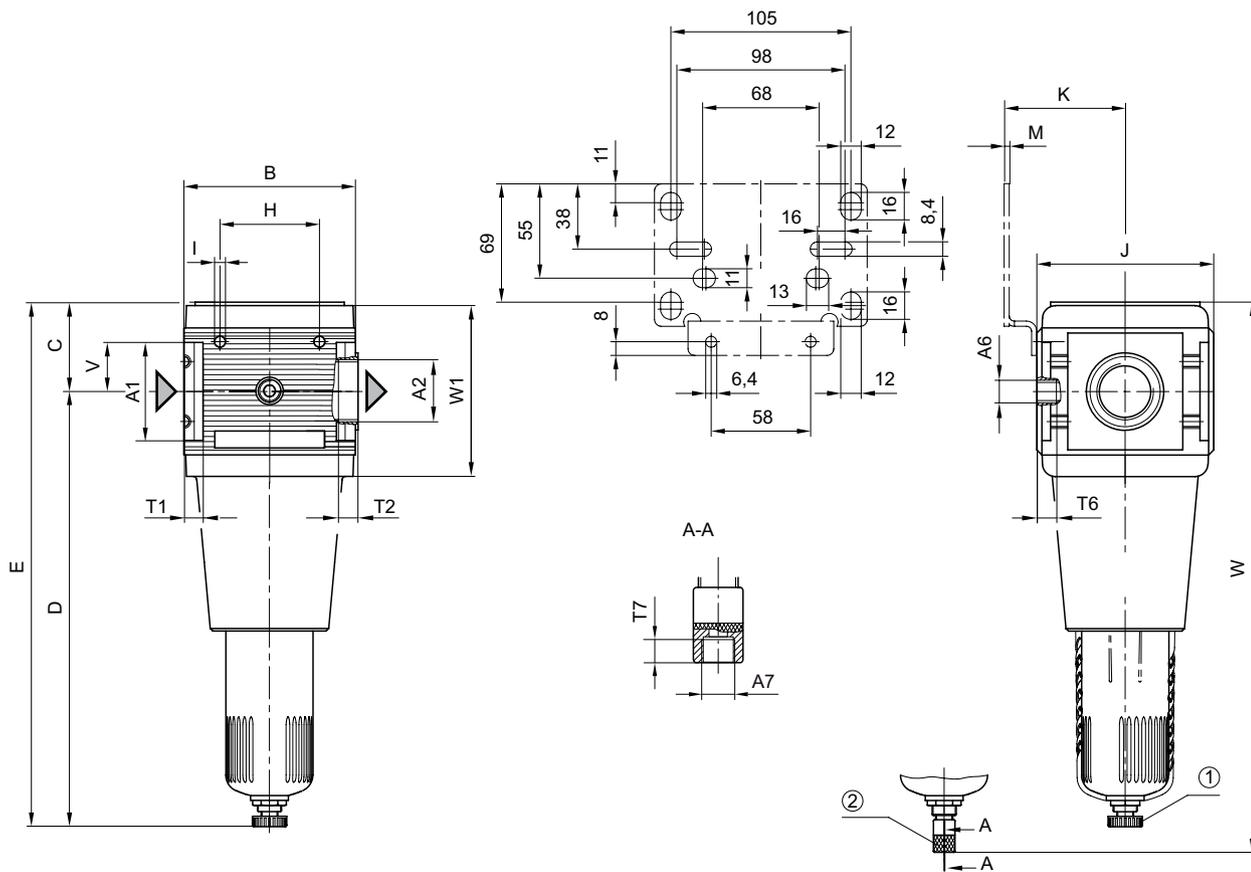
▶ G 3/4 - G 1 ▶ Filterporenweite: 40 µm

Durchflusscharakteristik



p₂ = Sekundärdruck
q_n = Nenndurchfluss

Abmessungen



00107276

- 1) Halbautomatischer Kondensatablass
- 2) Vollautomatischer Kondensatablass

Materialnummer	A1	A2	A6	A7	B	C	D	E	H	I	J	K	M	T1
0821303801	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	100	52	254	306	58	M6	103	70,5	3	18

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

Filter, Serie NL6-FLS

▶ G 3/4 - G 1 ▶ Filterporenweite: 40 µm

Materialnummer	A1	A2	A6	A7	B	C	D	E	H	I	J	K	M	T1
0821303802	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	100	52	254	306	58	M6	103	70,5	3	18
0821303803	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	100	52	254	306	58	M6	103	70,5	3	18
0821303804	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	100	52	254	306	58	M6	103	70,5	3	18
0821303805	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	100	52	254	306	58	M6	103	70,5	3	18
0821303806	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	100	52	254	306	58	M6	103	70,5	3	18
0821303807	G 1	G 1	G 1/4	G 1/8	100	52	254	306	58	M6	103	70,5	3	18
0821303808	G 1	G 1	G 1/4	G 1/8	100	52	254	306	58	M6	103	70,5	3	18
0821303809	G 1	G 1	G 1/4	G 1/8	100	52	254	306	58	M6	103	70,5	3	18
0821303810	G 1	G 1	G 1/4	G 1/8	100	52	254	306	58	M6	103	70,5	3	18
0821303811	G 1	G 1	G 1/4	G 1/8	100	52	254	306	58	M6	103	70,5	3	18
0821303812	G 1	G 1	G 1/4	G 1/8	100	52	254	306	58	M6	103	70,5	3	18

Materialnummer	T2	T6	T7	V	W	W1							
0821303801	18	7	8,5	29	321	101,5							
0821303802	18	7	8,5	29	321	101,5							
0821303803	18	7	8,5	29	321	101,5							
0821303804	18	7	8,5	29	321	101,5							
0821303805	18	7	8,5	29	321	101,5							
0821303806	18	7	8,5	29	321	101,5							
0821303807	18	7	8,5	29	321	101,5							
0821303808	18	7	8,5	29	321	101,5							
0821303809	18	7	8,5	29	321	101,5							
0821303810	18	7	8,5	29	321	101,5							
0821303811	18	7	8,5	29	321	101,5							
0821303812	18	7	8,5	29	321	101,5							

Vor-Filter, Serie NL6-FLP

▶ G 3/4 - G 1 ▶ Filterporenweite: 0,3 µm



00106960

Bauart	Vorfilter, verblockbar
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	1,5 bar / 16 bar
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumstemperatur min./max.	-10 °C / +60 °C
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +60 °C
Behältervolumen Filter	150 cm ³
Filterelement	wechselbar
Filterporenweite	0,3 µm
Kondensatablass	vollautomatisch, drucklos offen
Werkstoffe:	
Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Frontplatte	Zink-Druckguss
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Behälter	Zink-Druckguss
Filtereinsatz	imprägniertes Papier

Technische Bemerkungen

- Befestigungsart: Befestigungswinkel 1821336017 / Verblockungssatz 1827009593
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Empfohlene Vorfiltration: 5 µm
- max. Restölgehalt am Ausgang: 0,01 mg/m³
- Feste Verunreinigung der Druckluft am Ausgang nach ISO 8573-1: Klasse 1

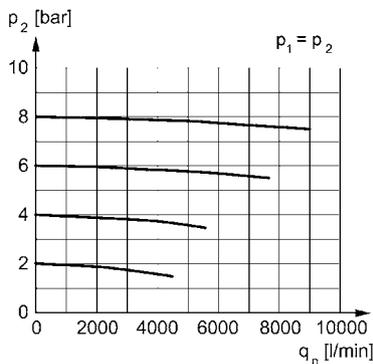
	Anschluss	Qn	Behälter	Gewicht	Materialnummer
		[l/min]			
	G 3/4	1600	Zink-Druckguss	1,66	0821303818
	G 1			1,968	0821303816

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

Staubabscheidung = 99,99 %

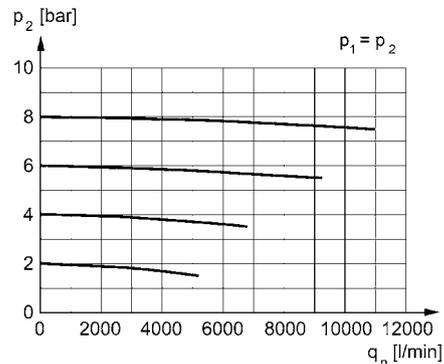
Nachrüstung eines Differenzdruck-Manometers zur Filterüberwachung ist möglich

Durchflusscharakteristik, 0821303818



00125758

0821303816



00129800

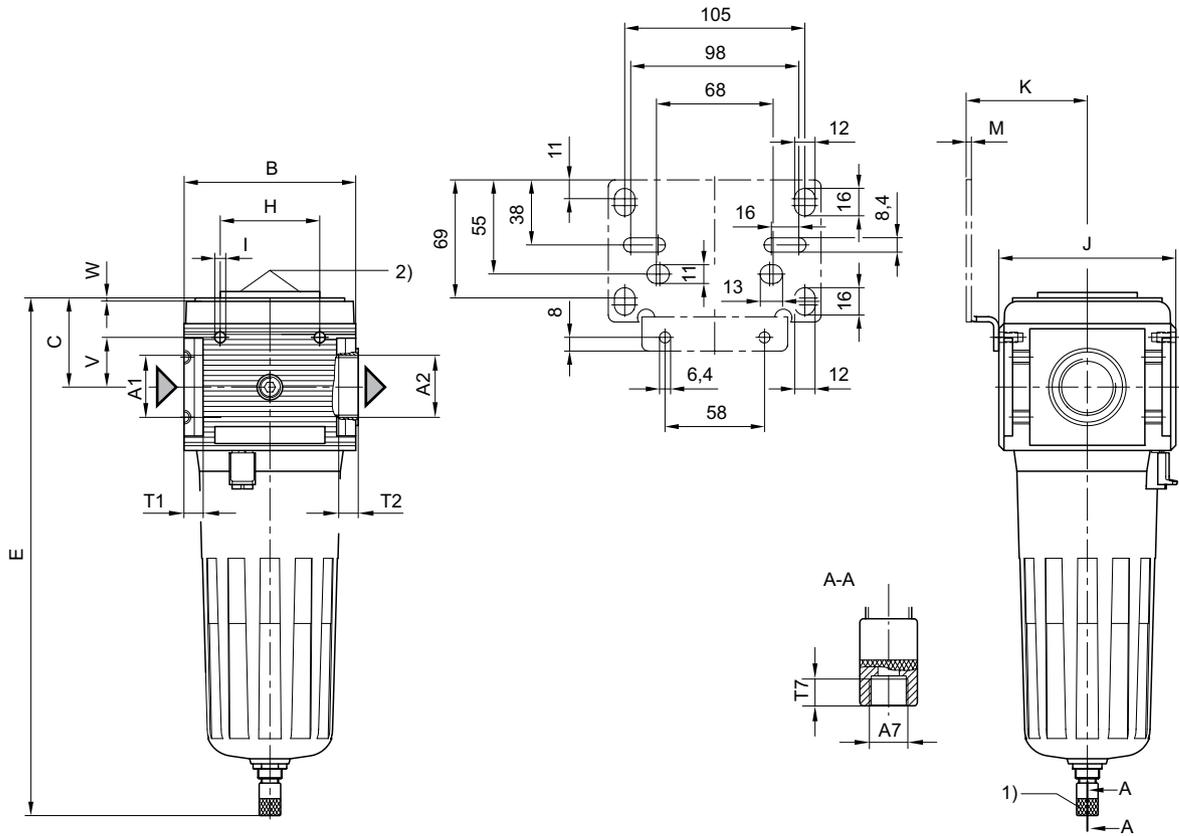
p₂ = Sekundärdruck
q_n = Nenndurchfluss

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

Vor-Filter, Serie NL6-FLP

▶ G 3/4 - G 1 ▶ Filterporenweite: 0,3 µm

Abmessungen



00107278

- 1) Vollautomatischer Kondensatablass
- 2) Differenzdruck-Manometer Anschluss

Materialnummer	A1	A2	A7	B	C	E	H	I	J	K	M	T1
0821303818	G 3/4	G 3/4	G 1/8	100	52	301	58	M6	103	70,5	3	16
0821303816	G 1	G 1	G 1/8	100	52	401	58	M6	103	70,5	3	16

Materialnummer	T2	T7	V	W
0821303818	16	8,5	29	5
0821303816	16	8,5	29	5

Feinstfilter, Serie NL6-FLC

▶ G 3/4 - G 1 ▶ Filterporenweite: 0,01 µm



00106960

Bauart	Feinstfilter, verblockbar
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	1,5 bar / 16 bar
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumstemperatur min./max.	-10 °C / +60 °C
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +60 °C
Behältervolumen Filter	150 cm ³
Filterelement	wechselbar
Filterporenweite	0,01 µm
Kondensatablass	vollautomatisch, drucklos offen
Werkstoffe:	
Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Frontplatte	Zink-Druckguss
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss
Behälter	Zink-Druckguss
Filtereinsatz	Borsilikat-Glasfaser

Technische Bemerkungen

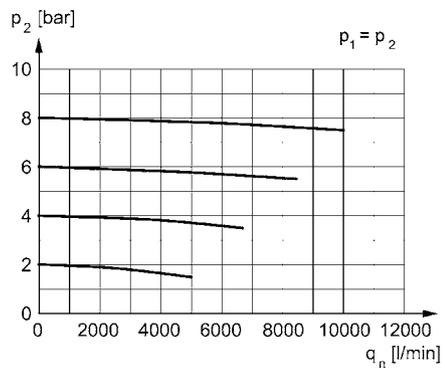
- Behälter: Metall, mit Bajonettverschluss
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Empfohlene Vorfiltration: 0,3 µm
- max. Restölgehalt am Ausgang: 0,01 mg/m³
- Feste Verunreinigung der Druckluft am Ausgang nach ISO 8573-1: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

	Anschluss	Qn	Behälter	Gewicht	Materialnummer
		[l/min]			
	G 3/4	2600	Zink-Druckguss	1,66	0821303819
	G 1	4200		1,968	0821303814

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

Nachrüstung eines Differenzdruck-Manometers zur Filterüberwachung ist möglich

Durchflusscharakteristik



00129801

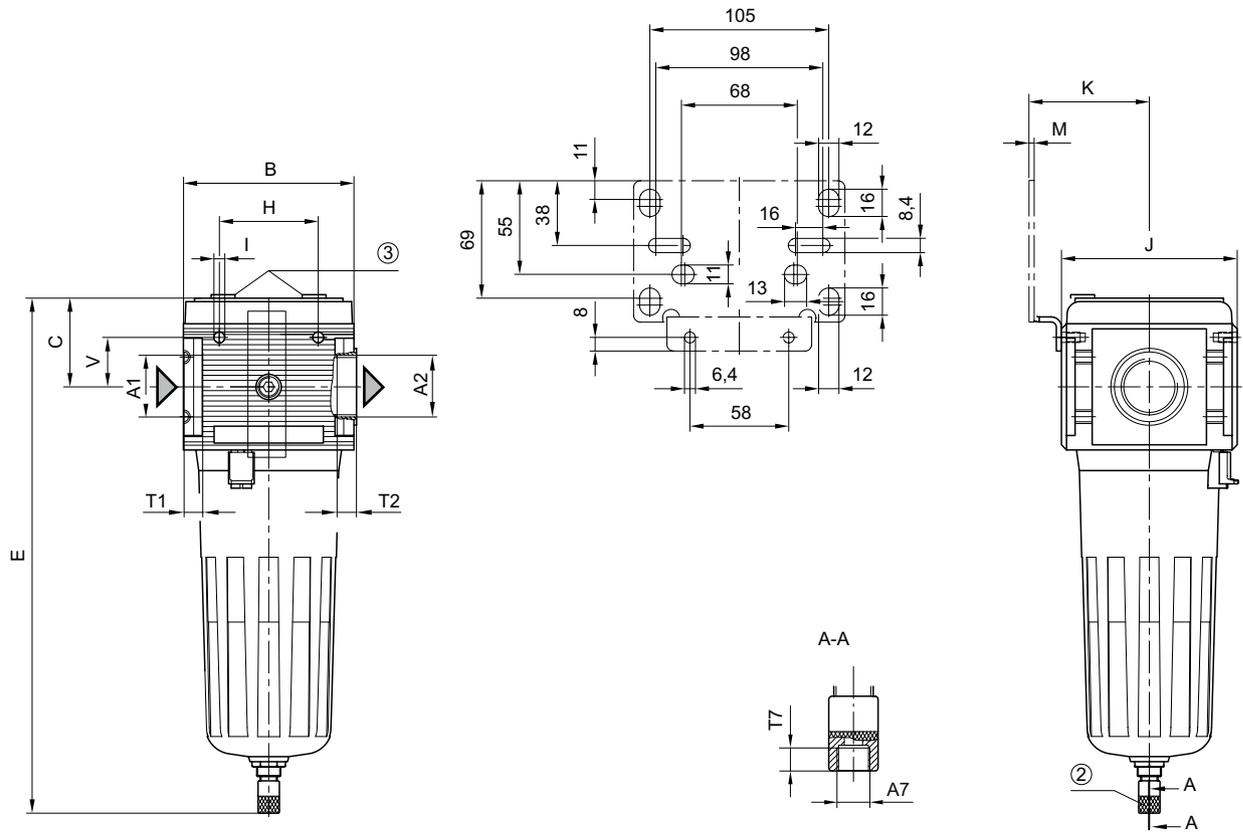
p₂ = Sekundärdruck
q_n = Nenndurchfluss

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

Feinstfilter, Serie NL6-FLC

▶ G 3/4 - G 1 ▶ Filterporenweite: 0,01 µm

Abmessungen



- 2) Vollautomatischer Kondensatablass
3) Differenzdruck-Manometer Anschluss

00107281

Materialnummer	A1	A2	A7	B	C	E	H	I	J	K	M	T1
0821303819	G 3/4	G 3/4	G 1/8	100	54	307	58	M6	103	70,5	3	16
0821303814	G 1	G 1	G 1/8	100	54	407	58	M6	103	70,5	3	16
Materialnummer	T2	T7	V									
0821303819	16	8,5	29									
0821303814	16	8,5	29									

Aktivkohle-Filter, Serie NL6-FLA

> G 3/4 - G 1



00106943

Bauart	Aktivkohle-Filter, 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
Behältervolumen Filter	130 cm ³
Filterelement	wechselbar
Werkstoffe:	
Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Frontplatte	Zink-Druckguss
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Behälter	Zink-Druckguss
Filtereinsatz	Aktivkohle

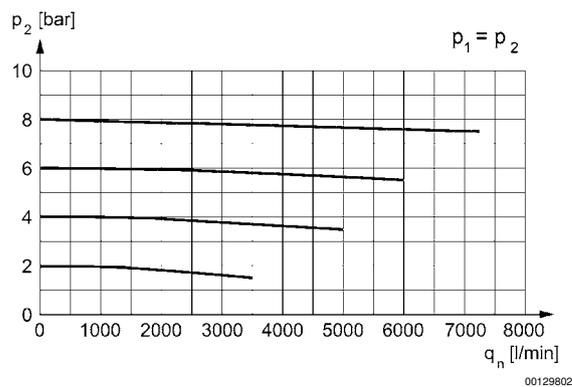
Technische Bemerkungen

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

	Anschluss	Qn	Behälter	Gewicht	Materialnummer
		[l/min]		[kg]	
	G 3/4	4000	Zink-Druckguss	1,618	0821303817
	G 1	5500		1,918	0821303815

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

Durchflusscharakteristik



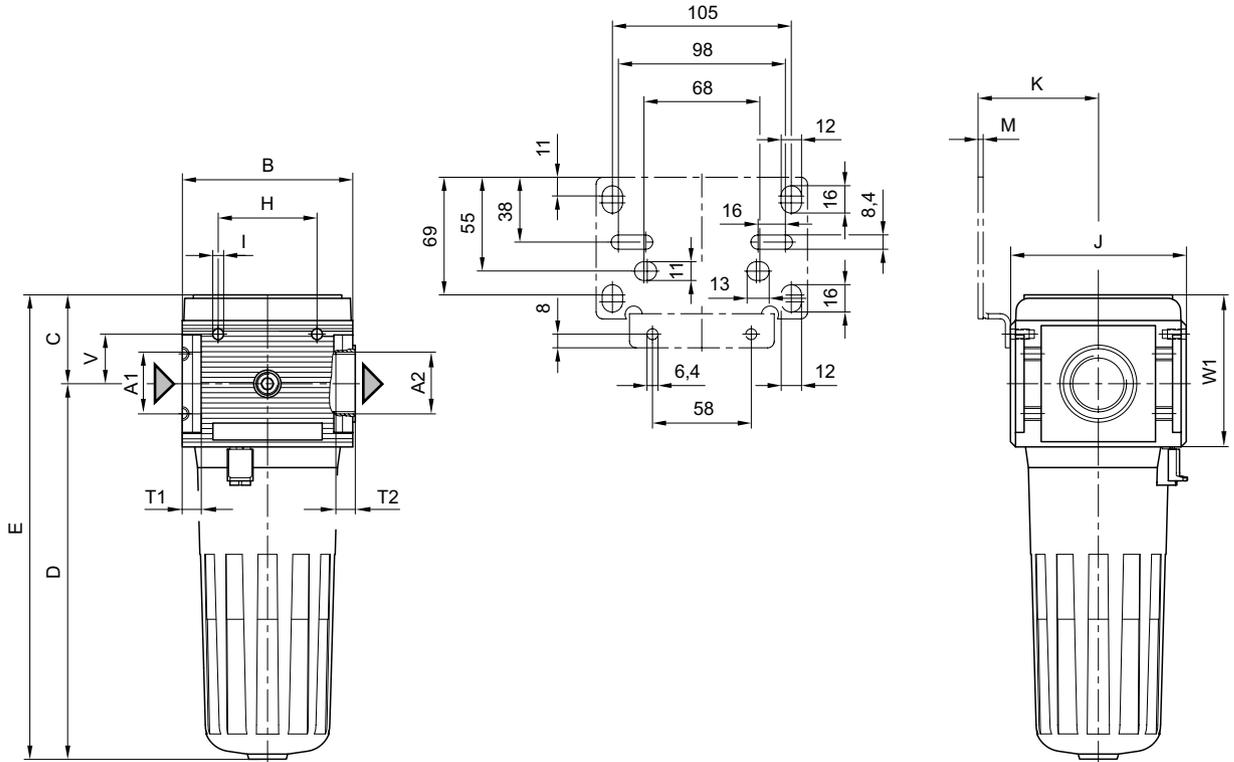
p₂ = Sekundärdruck
q_n = Nenndurchfluss

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

Aktivkohle-Filter, Serie NL6-FLA

▶ G 3/4 - G 1

Abmessungen



00107284

Materialnummer	A1	A2	B	C	D	E	H	I	J	K	M	T1
0821303817	G 3/4	G 3/4	100	54	223	280	58	M6	103	70,5	3	16
0821303815	G 1	G 1	100	54	323	380	58	M6	103	70,5	3	16

Materialnummer	T2	V	W1									
0821303817	16	29	89									
0821303815	16	29	89									

Normal-Nebelöler, Serie NL6-LBS

▶ G 3/4 - G 1



00106958

Bauart	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
Behältervolumen Öl	450 cm ³
Befüllungsart	manuelle Ölbefüllung
Ölsorte	HLP 32 (DIN 51 524 - ISO VG 32) HLP 68 (DIN 51 524 - ISO VG 68)
Werkstoffe:	
Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Frontplatte	Zink-Druckguss
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss

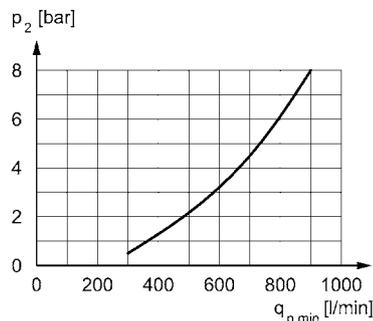
Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- 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	Materialnummer
		[l/min]			[kg]	
	G 3/4	18000	Polycarbonat	-	1,5	0821301801
	G 3/4		Polycarbonat	Stahl	1,6	0821301802
	G 3/4		Zink-Druckguss mit Schauglas	-	1,8	0821301803
	G 1		Polycarbonat	-	1,5	0821301804
	G 1		Polycarbonat	Stahl	1,6	0821301805
	G 1		Zink-Druckguss mit Schauglas	-	1,8	0821301806

Schutzkorb aus Metall für alle Polycarbonat-Behälter nachrüstbar
Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

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



00107161_b

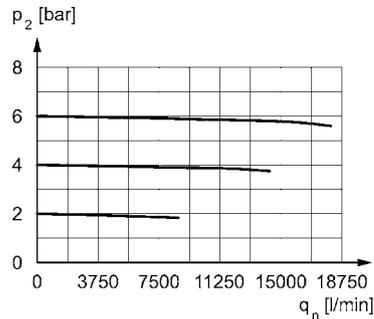
p2 = Sekundärdruck; qnmin. = Min. Nenndurchfluss

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

Normal-Nebelöler, Serie NL6-LBS

▶ G 3/4 - G 1

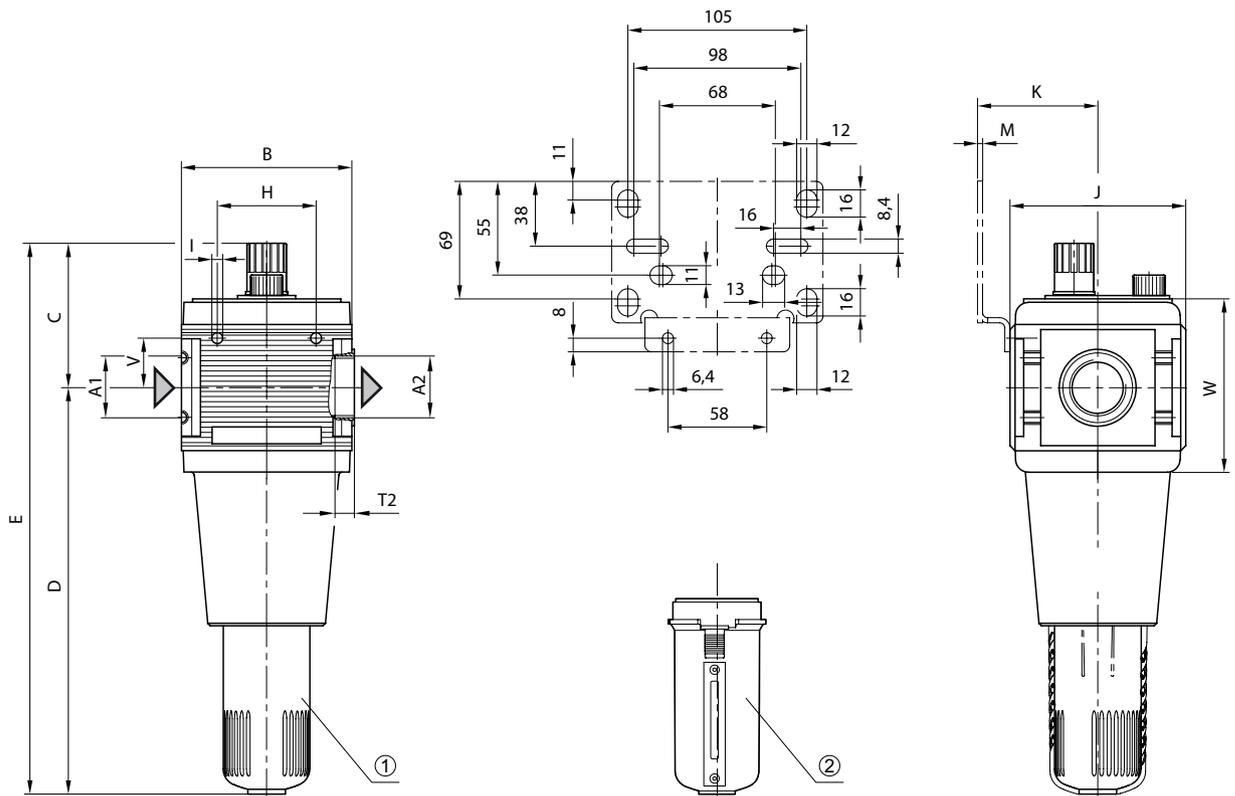
Durchflusscharakteristik



00107160_b

p₂ = Sekundärdruck
q_n = Nenndurchfluss

Abmessungen



00107290

- 1) Metallbehälter mit Schauglas
- 2) PC-Behälter

A1	A2	B	C	D	E	H	I	J	K	M	T2	V	W
G 3/4	G 3/4	100	85	238	321	58	M6	103	70,5	3	18	29	101,5
G 1	G 1	100	85	238	321	58	M6	103	70,5	3	18	29	101,5

Befüllereinheit, elektrisch betätigt, Serie NL6-SSU

▶ ATEX optional ▶ G 3/4 - G 1 ▶ Rohranschluss ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 6952, Form B



00106945

Bestandteile	3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Befüllventil
Bauart	Sitzventil, verblockbar
Nenndurchfluss, 1▶2	8750 l/min
Nenndurchfluss, 2▶3	3900 l/min
	verpolungssicher
Betriebsdruck min./max.	2,5 bar / 10 bar
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumtemperatur min./max.	-10°C / +60°C
Umgebungstemperatur min./max.	-10°C / +60°C
Vorsteuerung	intern
Dichtprinzip	weich dichtend
Max. Partikelgröße	5 µm
Schutzart, mit Stecker montiert	IP65
Einschaltdauer	100 %
Werkstoffe:	
Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Frontplatte	Zink-Druckguss
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Gewindebuchse	Zink-Druckguss

Technische Bemerkungen

- 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.
- 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			
			W	VA	VA
24 V	-	-	4,8	-	-
-	230 V	230 V	-	11,8	8,5

	Anschluss	Entlüftung	Betriebsspannung			Gewicht	Bem.	Materialnummer
			DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz			
						[kg]		
	-	G 3/4	G 1/2	24 V	-	-	3,13	0821300959
				-	230 V	230 V		-

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

Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck 6 bar und Δp = 1 bar

Aufbereitung von Druckluft ► Wartungseinheiten und Komponenten

Befüllereinheit, elektrisch betätigt, Serie NL6-SSU

► ATEX optional ► G 3/4 - G 1 ► Rohranschluss ► Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 6952, Form B

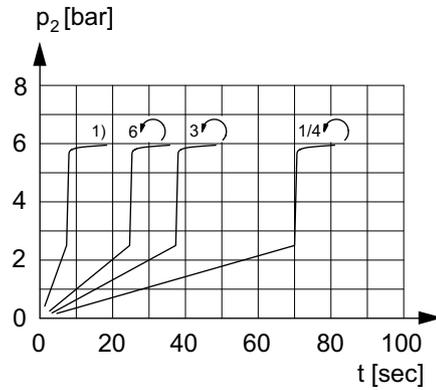
		Anschluss	Entlüftung	Betriebsspannung			Gewicht	Bem.	Materialnummer
				DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz			
							[kg]		
	-	G 3/4	G 1/2	-	-	-	3,06	1); 2)	0821300960
		G 3/4	G 1/2	-	-	-	3,061	1); 3)	0821300994
	-	G 1	G 1/2	24 V	-	-	3,13	-	0821300961
		G 1	G 1/2	-	230 V	230 V			0821300962
	-	G 1	G 1/2	-	-	-	3,06	1); 2)	0821300963
		G 1	G 1/2	-	-	-	3,061	1); 3)	0821300995

1) Vorsteuerventil ohne Spule
 2) Handhilfsbetätigung: ohne
 3) Handhilfsbetätigung: rastend
 Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck 6 bar und $\Delta p = 1$ bar

Befüllereinheit, elektrisch betätigt, Serie NL6-SSU

> ATEX optional > G 3/4 - G 1 > Rohranschluss > Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 6952, Form B

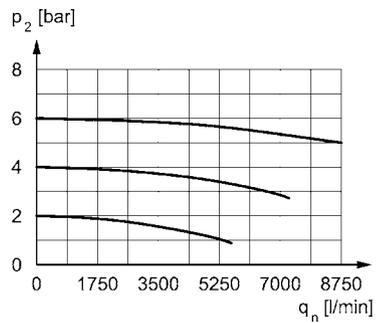
Sekundärdruckverlauf bei Befüllung



00107176

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

Durchflusscharakteristik



00107188_b

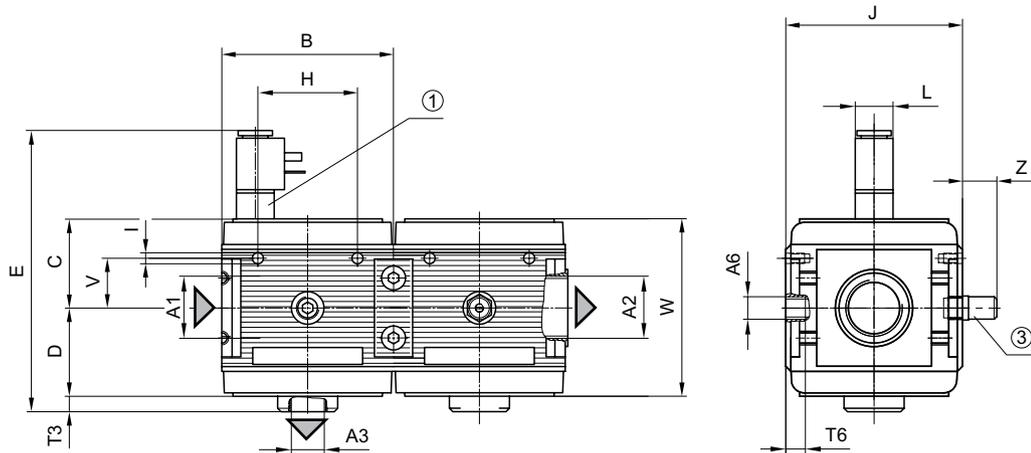
p₂ = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

Befüllereinheit, elektrisch betätigt, Serie NL6-SSU

▶ ATEX optional ▶ G 3/4 - G 1 ▶ Rohranschluss ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 6952, Form B

Abmessungen



00107302_a

- 1) elektrisch betätigt
- 3) Stellschraube für Befüllzeit

A1	A2	A3	A6	B	C	D	E	H	I	J	L	T3	T6
G 3/4	G 3/4	G 1/2	G 1/4	100	52	51,5	164,5	58	M6	103	22	9,5	7
G 1	G 1	G 1/2	G 1/4	100	52	51,5	164,5	58	M6	103	22	9,5	7
A1	V	W	Z										
G 3/4	29	103,5	20										
G 1	29	103,5	20										

Befüllereinheit, pneumatisch betätigt, Serie NL6-SSU

▶ G 3/4 - G 1 ▶ Rohranschluss

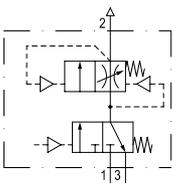


00106946

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

Technische Bemerkungen

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

	Anschluss	Entlüftung	Qn		Gewicht	Materialnummer
			1 ▶ 2	2 ▶ 3		
			[l/min]		[kg]	
	G 3/4					0821300992
	G 1	G 1/2	8750	3900	3,08	0821300993

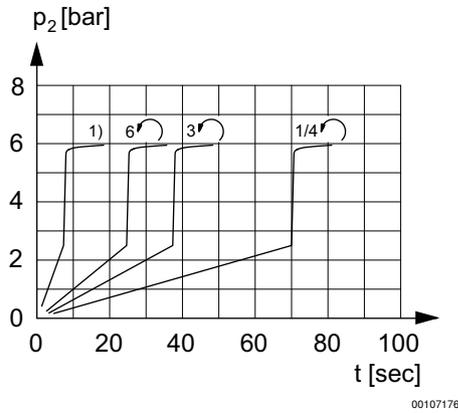
 Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck 6 bar und $\Delta p = 1$ bar

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

Befüllereinheit, pneumatisch betätigt, Serie NL6-SSU

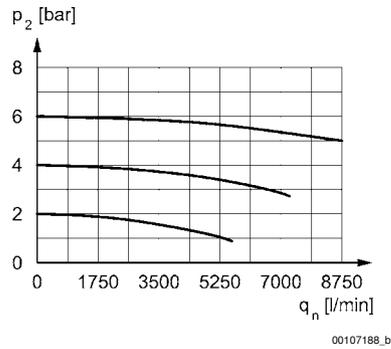
▶ G 3/4 - G 1 ▶ Rohranschluss

Sekundärdruckverlauf bei Befüllung



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

Durchflusscharakteristik

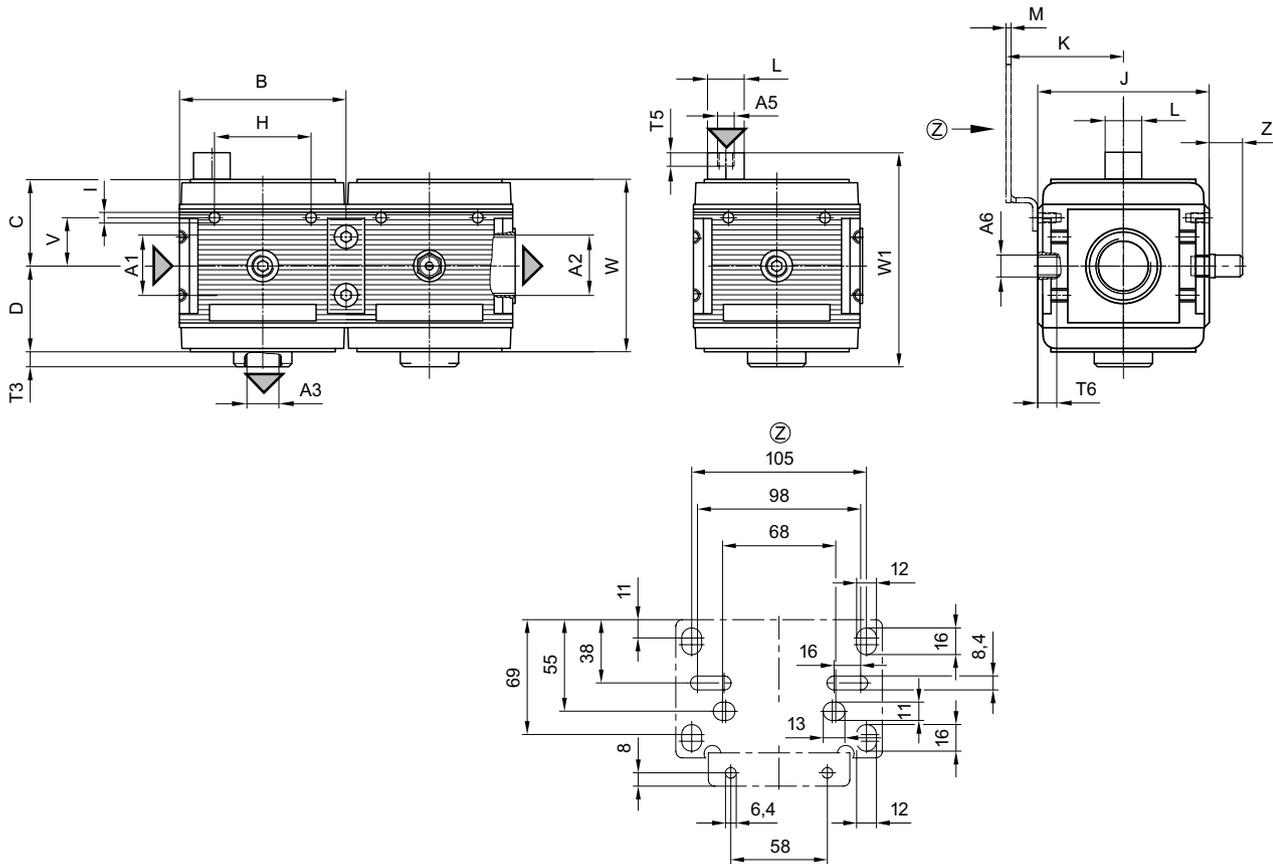


p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Befüllleinheit, pneumatisch betätigt, Serie NL6-SSU

▶ G 3/4 - G 1 ▶ Rohranschluss

Abmessungen



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

00128751

Materialnummer	A1	A2	A3	A5	A6	B	C	D	F	H	I	J
0821300992	G 3/4	G 3/4	G 1/2	G 1/8	G 1/4	100	52	51	9,5	58	M6	103
0821300993	G 1	G 1	G 1/2	G 1/8	G 1/4	100	52	51	9,5	58	M6	103

Materialnummer	K	L	M	T5	T6	V	W	W1	Z			
0821300992	70,5	22	3	18	7	29	103,5	128,5	20			
0821300993	70,5	22	3	18	7	29	103,5	128,5	20			

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

Befüllventil, pneumatisch betätigt, Serie NL6-SSV

▶ G 3/4 - G 1 ▶ Rohranschluss



00106947

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	Aluminium-Druckguss
Frontplatte	Zink-Druckguss
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss

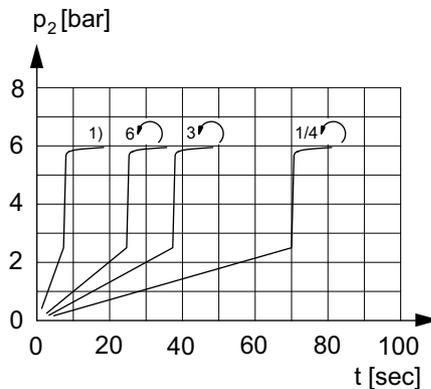
Technische Bemerkungen

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

	Anschluss	Qn	Gewicht	Materialnummer
		[l/min]	[kg]	
	G 3/4	12000	1,48	0821300974
	G 1			0821300967

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

Sekundärdruckverlauf bei Befüllung



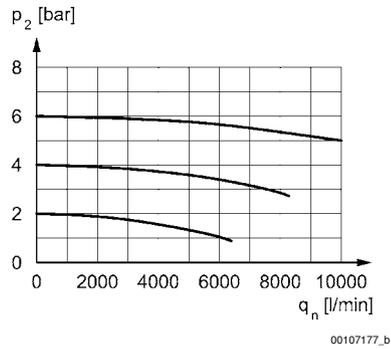
00107176

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

Befüllventil, pneumatisch betätigt, Serie NL6-SSV

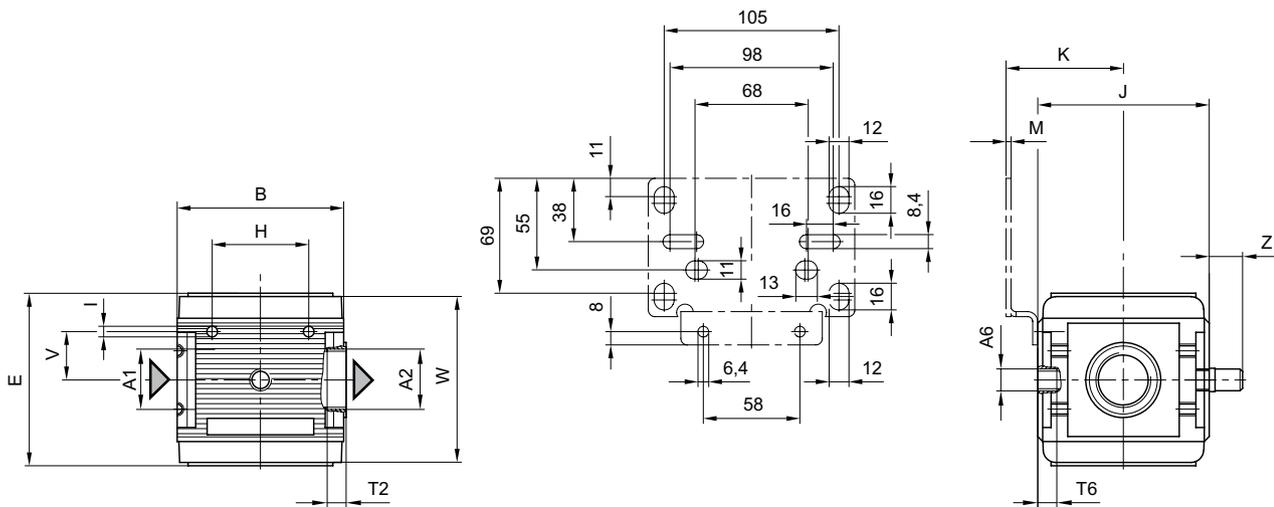
▶ G 3/4 - G 1 ▶ Rohranschluss

Durchflusscharakteristik



p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Abmessungen



00107299

A1 = Eingang
 A2 = Ausgang

Materialnummer	A1	A2	A6	B	E	H	I	J	K	M	T2	T6
0821300974	G 3/4	G 3/4	G 1/4	100	103	58	M6	103	70,5	3	18	7
0821300967	G 1	G 1	G 1/4	100	103	58	M6	103	70,5	3	18	7
Materialnummer	V	W	Z									
0821300974	29	100	20									
0821300967	29	100	20									

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie NL6-SOV

▶ ATEX optional ▶ G 3/4 - G 1 ▶ Rohranschluss ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 6952, Form B



00106941

Bauart	Sitzventil, verblockbar
Nenndurchfluss, 1▶2	12500 l/min
Nenndurchfluss, 2▶3	3900 l/min
	verpolungssicher
Betriebsdruck min./max.	2,5 bar / 10 bar
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumstemperatur min./max.	-10°C / +60°C
Umgebungstemperatur min./max.	-10°C / +60°C
Vorsteuerung	intern
Dichtprinzip	weich dichtend
Max. Partikelgröße	5 µm
Schutzart, mit Stecker montiert	IP65
Einschaltdauer	100 %
Werkstoffe:	
Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Frontplatte	Zink-Druckguss
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Styrol

Technische Bemerkungen

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

Betriebsspannung			Leistungsaufnahme	Einschaltleistung	Halteleistung
DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz			
			DC 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 3/4							0821300973
	G 1	G 1/2	-	-	-	1,42	1); 2)	0821300966
	G 3/4		24 V	-	-			0821300972
	G 3/4	G 1/2	-	230 V	230 V	1,49	-	0821300971
	G 1		24 V	-	-			0821300965
	G 1		-	230 V	230 V			0821300964
	G 3/4	G 1/2	-	-	-	1,421	1); 3)	0821300990
	G 1		-	-	-			0821300991

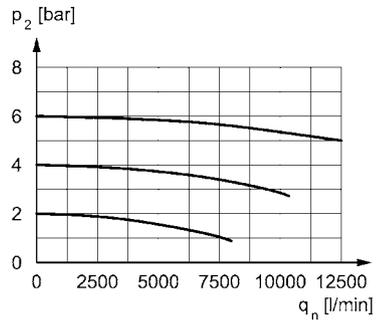
Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck 6 bar und $\Delta p = 1$ bar

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

3/2-Wegeventil, elektrisch betätigt, Serie NL6-SOV

▶ ATEX optional ▶ G 3/4 - G 1 ▶ Rohranschluss ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 6952, Form B

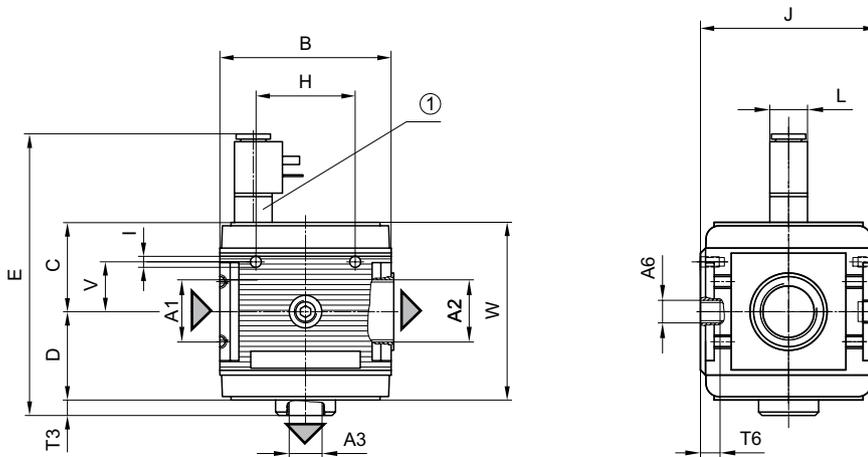
Durchflusscharakteristik



00107167_b

p₂ = Sekundärdruck
q_n = Nenndurchfluss

Abmessungen



00107295_b

1) elektrisch betätigt

A1	A2	A3	A6	B	C	D	E	H	I	J	L	T3	T5
G 3/4	G 3/4	G 1/2	G 1/4	100	52	51,5	164,5	58	M6	103	22	9,5	7
G 1	G 1	G 1/2	G 1/4	100	52	51,5	164,5	58	M6	103	22	9,5	7

A1	T6	V	W
G 3/4	7	29	103,5
G 1	7	29	103,5

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

3/2-Wegeventil, pneumatisch betätigt, Serie NL6-SOV

▶ G 3/4 - G 1 ▶ Rohranschluss



00106942

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	Aluminium-Druckguss
Frontplatte	Zink-Druckguss
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

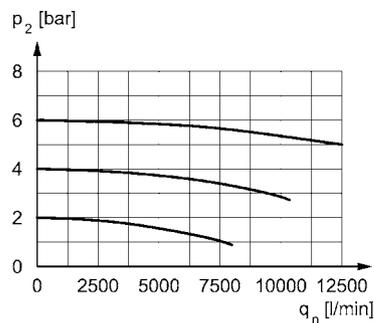
Technische Bemerkungen

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

	Anschluss	Entlüftung	Qn		Gewicht	Materialnummer
			1 ▶ 2	2 ▶ 3		
			[l/min]		[kg]	
	G 3/4	G 1/2	12500	3900	1,44	0821300988
	G 1					0821300989

Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck 6 bar und Δp = 1 bar

Durchflusscharakteristik



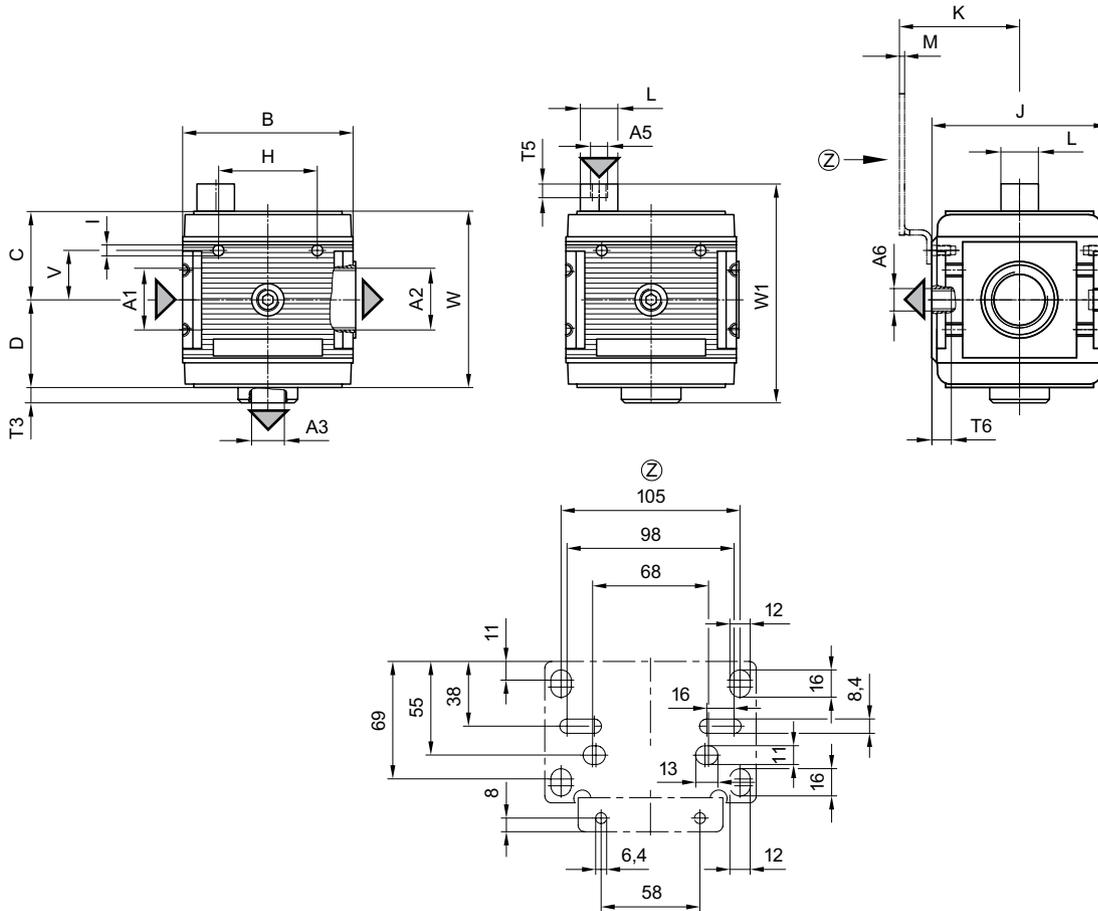
00107167_b

p2 = Sekundärdruck
 qn = Nenndurchfluss

3/2-Wegeventil, pneumatisch betätigt, Serie NL6-SOV

▶ G 3/4 - G 1 ▶ Rohranschluss

Abmessungen



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

00128493

Materialnummer	A1	A2	A3	A5	A6	B	C	D	F	H	I	J
0821300988	G 3/4	G 3/4	G 1/2	G 1/8	G 1/4	100	52	50,5	9,5	58	M6	103
0821300989	G 1	G 1	G 1/2	G 1/8	G 1/4	100	52	50,5	9,5	58	M6	103

Materialnummer	K	L	M	T5	T6	V	W1
0821300988	70,5	22	3	18	7	29	128,5
0821300989	70,5	22	3	18	7	29	128,5

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

3/2-Absperrventil, mechanisch betätigt, Serie NL6-BAV

▶ G 3/4 - G 1



00106940

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

Technische Bemerkungen

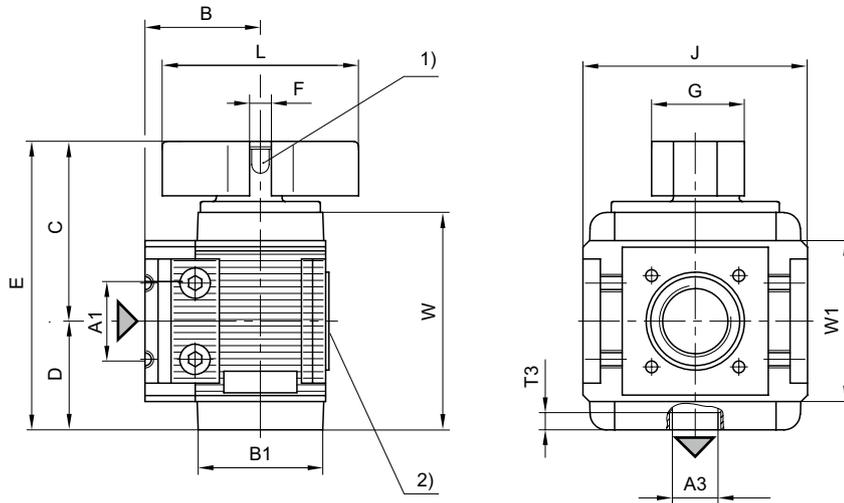
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Zur Verbindung mit Rohrleitung rechts, wird Anschlussplatte (G3/4 = 1827009590, G1 = 1827009591) mit Verblockungssatz (1827009593) benötigt.

	Anschluss	Entlüftung	Qn		Gewicht	Materialnummer
			1 ▶ 2	2 ▶ 3		
			[l/min]		[kg]	
	G 3/4					0821300976
	G 1	G 1/2	25000	110	1,826	0821300977

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

3/2-Absperrventil, mechanisch betätigt, Serie NL6-BAV

▶ G 3/4 - G 1

Abmessungen


00107305

1) Abschließbar mit Vorhängeschloss

2) Kein Anschlussgewinde

A3 = Entlüftungsanschluss

A1	A3	B	B1	C	D	E	F	G	J	L	T3	W	W1
G 3/4	G 1/2	53	60	82,5	50	132,5	8	42,5	103	90	14,5	100	74
G 1	G 1/2	53	60	82,5	50	132,5	8	42,5	103	90	14,5	100	74

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

Verteiler, Serie NL6-DIL

▶ G 1 ▶ Verteiler 3-fach ▶ Verteiler schmal



00106959

Bauart	Verteiler schmal, verblockbar
Einbaulage	Beliebig
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
Werkstoffe:	
Gehäuse	Zink-Druckguss

Technische Bemerkungen

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

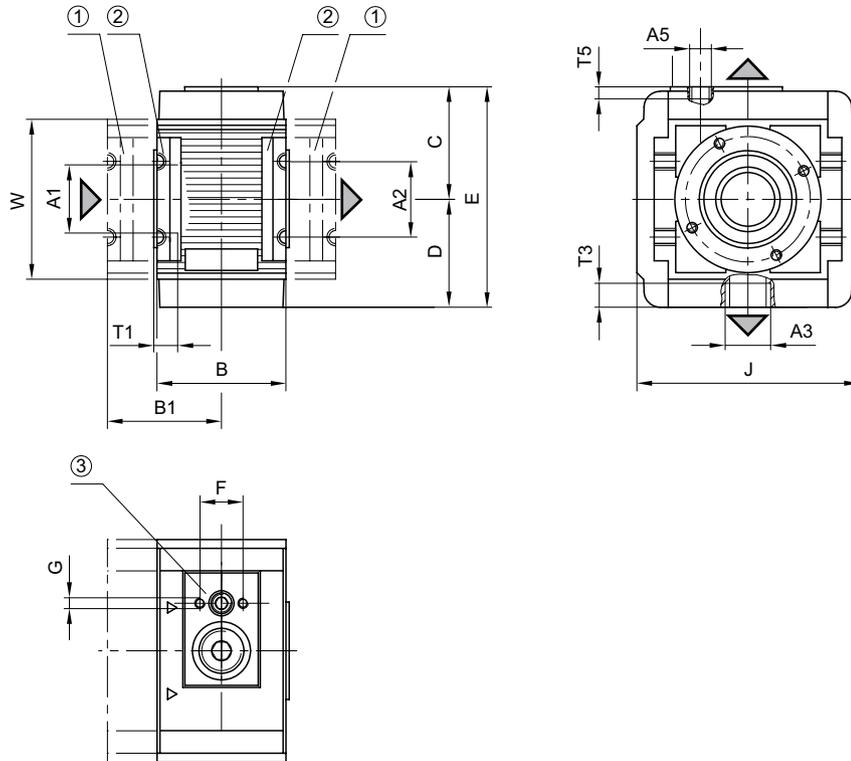
	Anschluss	Qn			Gewicht	Materialnummer
		1 ▶ 2	1 ▶ 3	1 ▶ 5		
		[l/min]				
	G 1	25000	10000	10000	0,95	0821300978

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

Verteiler, Serie NL6-DIL

▶ G 1 ▶ Verteiler 3-fach ▶ Verteiler schmal

Abmessungen



00107311

1) Anschlussplatte G1, Materialnummer 1827009591, muss separat bestellt werden.

2) Kein Anschlussgewinde

3) Lochbild für mechanischen Vakuum-/Drucksensor

Verblockung mit Verblockungssatz, Materialnummer 1827009593

A1	A2	A3	B	B1	C	D	E	F	G	J	T1	T3	T5
G 1	G 1	G 1/2	60	53	52	50	102	20	M5	103	18	14,5	8
A1	W												
G 1	74												

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

Serie NL6 Zubehör

Behälter, Serie NL4-CLS, NL6-CLS

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

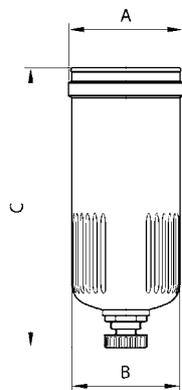


00108146

Bauart	Behälter
Umgebungstemperatur min./max.	-10°C / +60°C
Mediumtemperatur min./max.	-10°C / +60°C
Betriebsdruck min./max.	1,5 bar - 16 bar
Medium	Druckluft
Behältervolumen Filter	50 cm ³
Werkstoffe:	
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

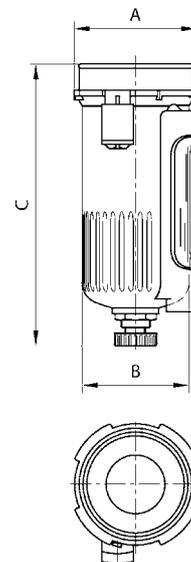
Kondensatablass	Behälter	Gewicht [kg]	Abb.	Materialnummer
halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	0,17	Fig. 1	1827009337
	Zink-Druckguss, mit Schauglas	0,55	Fig. 2	1827009343
vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	0,2	Fig. 3	1827009338
	Zink-Druckguss, mit Schauglas	0,56	Fig. 4	1827009344

Fig. 1



00112015_1

Fig. 2

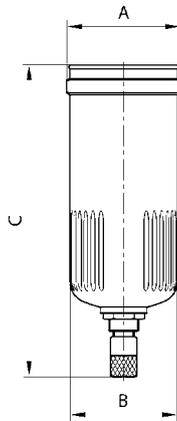


00112015_2

Serie NL6

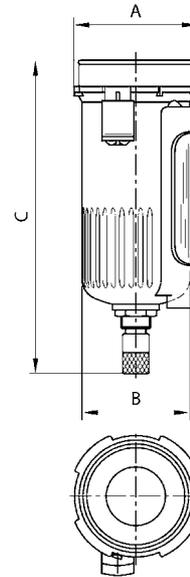
Zubehör

Fig. 3



00112015_3

Fig. 4



00112015_4

Materialnummer	A	B	C									
1827009337	M56x1,5	53,5	132									
1827009343	62,5	53,5	132									
1827009338	M56x1,5	53,5	150									
1827009344	62,5	53,5	150									

Behälter, Serie NL6-CLC

▶ für Vor- und Feinfilter ▶ Werkstoff: Polycarbonat, Zink-Druckguss



00106949

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

Werkstoffe:
 Dichtung

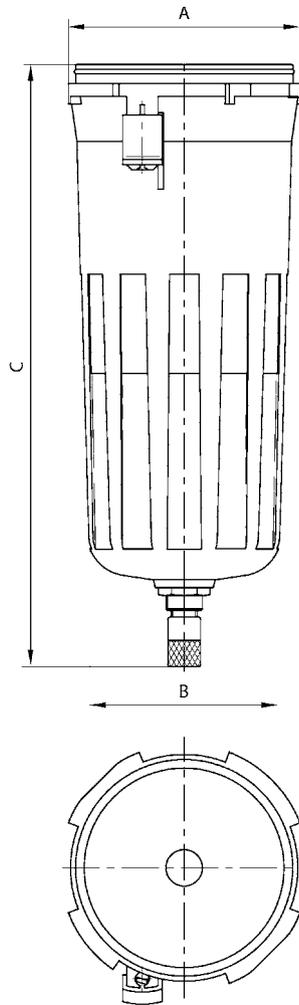
Behälter
 -10 °C / +60 °C
 -10 °C / +60 °C
 1,5 bar - 16 bar
 Druckluft
 150 cm³

Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Kondensatablass	Behälter	Gewicht	Abb.	Materialnummer
		[kg]		
vollautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat Zink-Druckguss	1,1	Fig. 1 Fig. 2	1827009604 1827009605

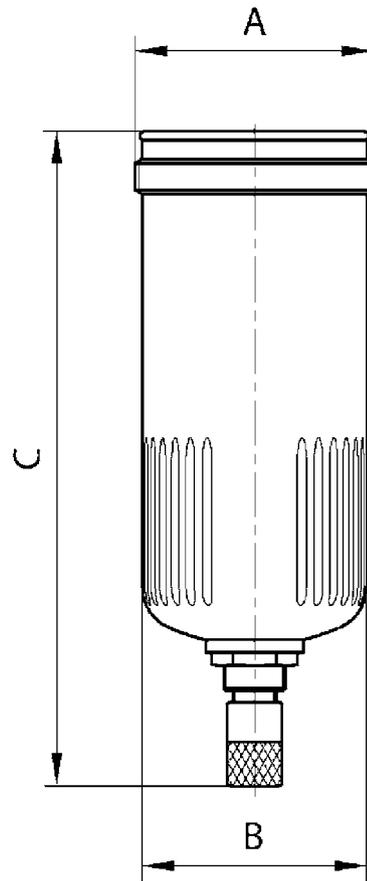
Serie NL6
Zubehör

Fig. 1



00108167

Fig. 2



00112014_3

Materialnummer	A	B	C									
1827009604	94,5	75,4	233,5									
1827009605	94,5	70,5	333,5									

Serie NL6

Zubehör

Behälter, Serie NL6-CLA

▶ für Aktivkohlefilter ▶ Werkstoff: Zink-Druckguss



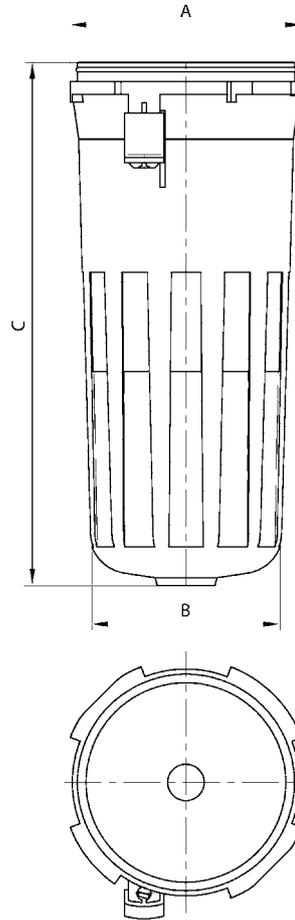
00106948

Bauart	Behälter
Ausführung	Behälter Metall ohne Schauglas
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +60 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 °C / +60 °C
Betriebsdruck min./max.	16 bar
Medium	Druckluft
Behältervolumen Filter	130 cm ³
Werkstoffe:	
Behälter	Zink-Druckguss
Dichtung	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Behälter	Gewicht [kg]	Materialnummer
Zink-Druckguss	0,9	1827009610
Zink-Druckguss	1,1	1827009611

Serie NL6
Zubehör

Abmessungen



00108169

Materialnummer		A	B	C								
1827009610	G 3/4	94,5	75,4	200								
1827009611	G 1	94,5	70,5	300								

Serie NL6

Zubehör

Behälter, Serie NL4-CBS, NL4-CLA, NL6-CBS

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



00108158

Bauart

Umgebungstemperatur min./max.

Mediumtemperatur min./max.

Betriebsdruck min./max.

Medium

Behältervolumen Öler

Behälter

-10°C / +60°C

-10°C / +60°C

16 bar

Druckluft

125 cm³

Werkstoffe:

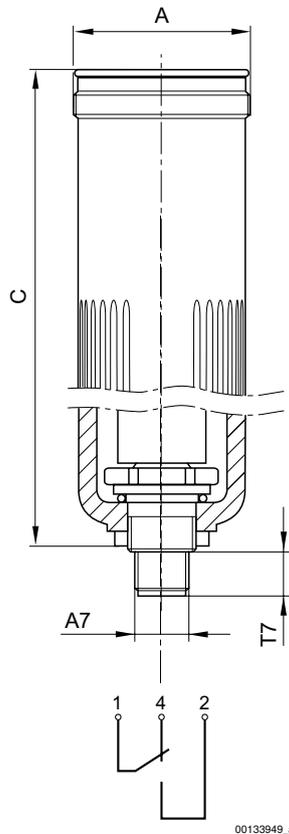
Dichtung

Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

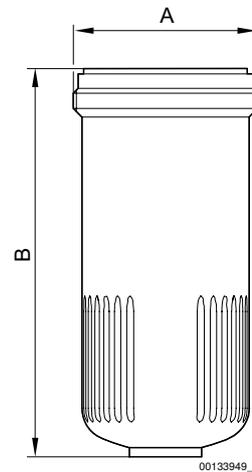
Elektrische Niveauabfrage	Behälter	Gewicht [kg]	Abb.	Materialnummer
-	Polycarbonat	0,15	Fig. 2	1827009336
-	Zink-Druckguss, mit Schauglas	0,55	Fig. 3	1827009342
mit interner Abfrage	Polycarbonat	0,18	Fig. 1	R412003757

Fig. 1

Fig. 2



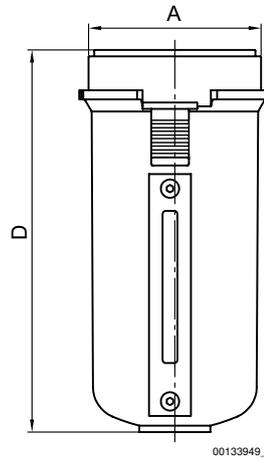
00133949_a



00133949_b

Serie NL6
Zubehör

Fig. 3



Materialnummer	A	A7	B	C	D	T7						
1827009336	M56x1,5	-	117,5	129,5	-	-						
1827009342	Ø53,1	-	-	119	119	-						
R412003757	M56x1,5	M12x1	-	129,5	-	12						

Serie NL6

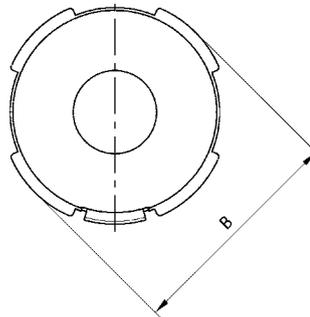
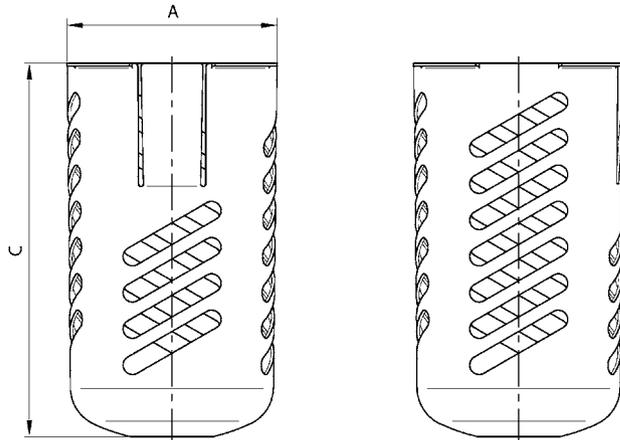
Zubehör

Schutzkorb

▶ NL4, NL6 ▶ Filter, Öler



00106928



00107325

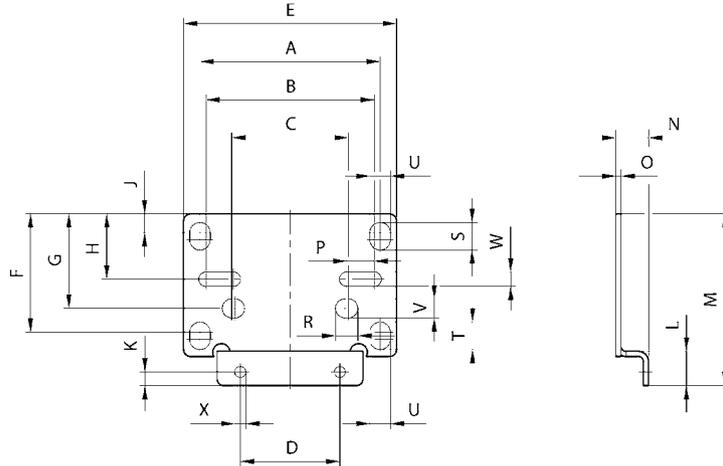
Materialnummer	Typ	A	B	C	Werkstoff	Gewicht [kg]		
1820507001	NL4	57,8	62,6	103	Stahl	0,14		
Für PC-Behälter nachrüstbar								

Serie NL6
Zubehör

Befestigungsplatte, Serie NL6
▶ für NL6



00106944



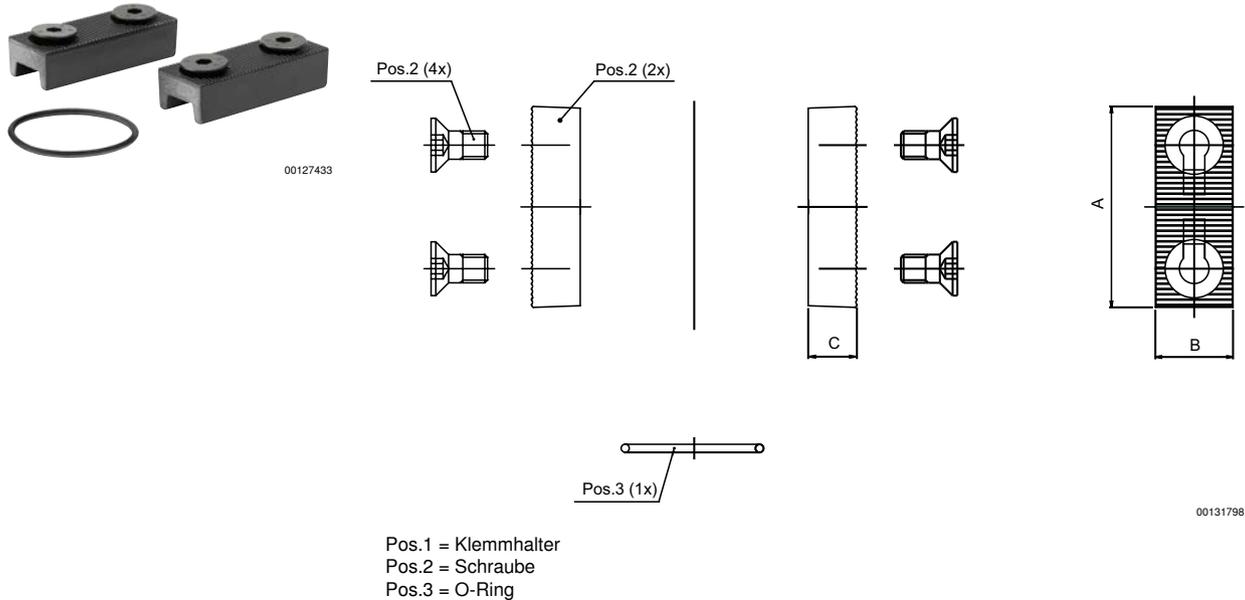
00107317

Materialnummer	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
1821336017	105	98	68	58	124	69	55	38	11	8	20	100

Materialnummer	N	O	P	R	S	T	U	V	W	X	Werkstoff
1821336017	19	3	16	13	16	16	12	11	8,4	6,4	Stahl

Materialnummer	Oberfläche	Gewicht [kg]									
1821336017	verzinkt	0,275									

Lieferung inkl. Befestigungsschrauben
Passend für Einzelgeräte

Serie NL6
Zubehör
Verblockungssatz
▶ Serie NL6


Materialnummer	A	B	C	Gewicht [kg]								
1827009593	56,9	22	13,8	0,02								

Lieferumfang: 2 Klemmhalter, 4 Schrauben ISO 10642 M6x10-8.8, 1 O-Ring

Verschluss-Schraube
▶ Außengewinde ▶ G 1/8 - G 1/4 ▶ FPT-S-RIO


00110667

Umgebungstemperatur min./max.
Betriebsdruck min./max.

-20°C / +80°C
0 bar / 16 bar

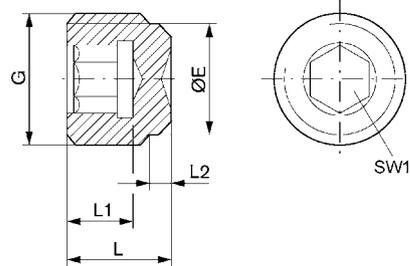
Werkstoffe:
Schraube
Gehäuse
Gewinde

Messing
Messing
Messing

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

Serie NL6 Zubehör

Abmessungen



00107920

Materialnummer	Anschluss G	ØE	L	L1	L2	SW1	Liefermenge [Stück]					
1823462004	G 1/8	8	8	5	2	5	10					
1823462003	G 1/4	11	11	7	3,5	6	10					

Manometer, Serie PG1-DIM

- ▶ zur Differenzdruckmessung für Vor- und Feinstfilter ▶ Flanschausführung ▶ Farbe Hintergrund: Weiß
- ▶ Skalenfarben: Schwarz ▶ Sichtscheibe: Polystyrol ▶ Einheiten: bar



00106963

Bauart
 Einheit Hauptskala (aussen)
 Umgebungstemperatur min./max.
 Medium
 Farbe Zeiger
 Farbe Hauptskala (außen)
 Farbe Differenzdruckbereich
 Einbaulage

Werkstoffe:
 Gehäuse
 Sichtscheibe
 Dichtung

Membranmanometer
 bar
 +0°C / +60°C
 Druckluft
 Schwarz
 Schwarz
 Grün / Rot
 senkrecht

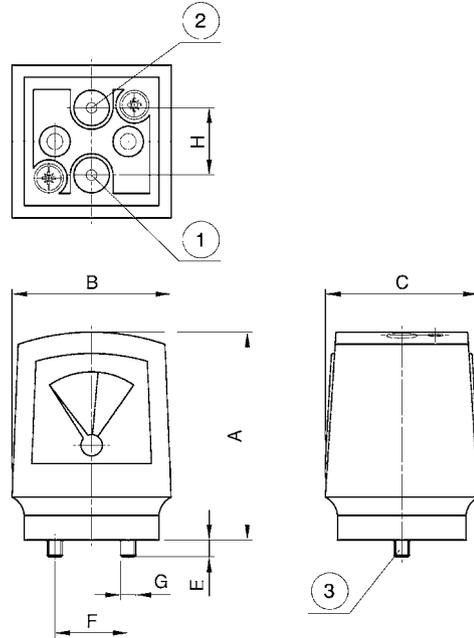
Polyamid, glasfaserverstärkt
 Polystyrol
 Acrylnitril-Butadien-Styrol

	Einsatzbereich	Anzeigenbereich	Betriebsdruck	Skalenwert	Gewicht	Materialnummer
	[bar]	[bar]	[bar]		[kg]	
	0 - 0,5	0 - 0,5	0 / 16	0,1	0,127	1827231072

Serie NL6

Zubehör

Abmessungen



00107329

- 1) Eingangsdruck p1
- 2) Ausgangsdruck p2
- 3) Befestigungsschraube und 2 O-Ringe im Lieferumfang enthalten

A	B	C	E	F	G	H							
68	52	50	6	24	M5	22							

Manometer, Serie PG1-SNL

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



00106978

Bauart
 Normierung
 Einheit Hauptskala (aussen)
 Einheit Nebenskala (innen)
 Umgebungstemperatur min./max.
 Medium
 Farbe Zeiger
 Farbe Hauptskala (außen)
 Farbe Nebenskala (innen)
 Güteklasse

Werkstoffe:
 Gehäuse
 Gewinde
 Sichtscheibe

Rohrfedermanometer
 EN 837-1
 bar
 psi
 -40 °C / +60 °C
 Druckluft
 Weiß
 Grün
 Weiß
 1,6

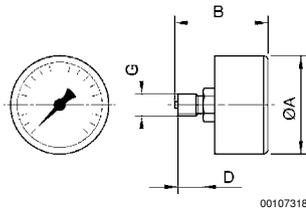
Acrylnitril-Butadien-Styrol
 Messing
 Polystyrol

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

**Serie NL6
Zubehör**

	Druckluftanschluss	Nenn-durchmesser	Einsatzbereich	Anzeigebereich	Betriebsdruck	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



Dichtung 1829202004 separat bestellen

Druckluftanschluss G	Nenn-durchmesser	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

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.

11-01-2016