

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

## Serie MU1

Katalogbroschüre

**Rexroth**  
Pneumatics



Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

## Serie MU1

	Druckregelventil, Serie MU1-RGS ▶ G 1/2 ▶ Qn=5000 l/min ▶ Betätigung: mechanisch	5
	Druckregelventil, Serie MU1-RGS ▶ G 1 ▶ Qn=5000 l/min ▶ Betätigung: mechanisch	7
	Druckregelventil, Serie MU1-RGS ▶ G 1 1/4 - G 1 1/2 ▶ Qn=15000 l/min ▶ Betätigung: mechanisch	9
	Druckregelventil, Serie MU1-RGS ▶ G 1 1/2 ▶ Qn=35000 l/min ▶ Betätigung: pneumatisch	11
	Druckregelventil, Serie MU1-RGS ▶ G 2 ▶ Qn=50000 l/min ▶ Betätigung: pneumatisch	14
	Filter-Druckregelventil, Serie MU1-FRE ▶ G 1 ▶ Filterporenweite: 40 µm	17
	Druckregelventil, Serie MU1-RGS ▶ G 1/8 - G 1/4 ▶ Qn=450 l/min ▶ Betätigung: mechanisch	19
	Druckregelventil, Serie MU1-RGS ▶ G 1/4 ▶ Qn=450 l/min ▶ Betätigung: mechanisch ▶ Medium: Medizinischer Sauerstoff, Druckluft, neutrale Gase	22
	Druckregelventil, Serie MU1-RGS ▶ G 1/2 ▶ Qn=5500 l/min ▶ Betätigung: pneumatisch	25
	Filter, Serie MU1-FLS ▶ G 1 ▶ Filterporenweite: 40 µm	30

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten  
**Serie MU1**

	Filter, Serie MU1-FLS ▶ G 1 - G 1 1/2 ▶ Filterporenweite: 40 µm	32
	Filter, Serie MU1-FLS ▶ G 1 1/2 - G 2 ▶ Filterporenweite: 8 - 60 µm	34
	Normal-Nebelöler, Serie MU1-LBS ▶ G 1 1/4 - G 1 1/2	36
	Normal-Nebelöler, Serie MU1-LBS ▶ G 2	38
	Druckbegrenzungsventil, Serie MU1 ▶ Qn = 300 l/min	40
	Ölabscheider, Serie MU1 ▶ G 1/2 - G 1	42
	Kondensatabscheider, Serie MU1 ▶ G 1/2 ▶ Werkstoff: Polycarbonat	45
<b>Zubehör</b>		
	Behälter, Serie MU1 ▶ Werkstoff: Metall, Polycarbonat	47
	Schutzkorb für Filter und Öler	49
	Befestigungswinkel ▶ für Ölabscheider G 1/2, G 3/4, G 1, MU1	50

## Serie MU1

	Befestigungswinkel ▶ für MU1, PR1	50
	Befestigungswinkel ▶ für Filter G1, MU1-FLS	51
	Befestigungswinkel ▶ für MU1	52
	Befestigungswinkel ▶ NL1/NL2-MBR-...-W02	52
	Verschlussstopfen	53
	Schalttafelmutter, Serie NL2-W06	53
	Manometer, Serie PG1-SAS ▶ Anschluss hinten ▶ Farbe Hintergrund: Schwarz ▶ Skalenfarben: Weiß / Grau ▶ Sichtscheibe: Polystyrol ▶ Einheiten: bar / psi ▶ ATEX geeignet	54
	Manometer, Serie PG1-SAS-ADJ ▶ Anschluss hinten ▶ mit einstellbarer Arbeitsbereich-Anzeige ▶ Farbe Hintergrund: Schwarz ▶ Skalenfarben: Weiß / Grau ▶ Sichtscheibe: Polystyrol ▶ Einheiten: bar / psi ▶ ATEX geeignet	55

## Aufbereitung von Druckluft ► Wartungseinheiten und Komponenten

### Druckregelventil, Serie MU1-RGS

► G 1/2 ► Qn=5000 l/min ► Betätigung: mechanisch



00122134

Einbaulage	Beliebig
Betriebsdruck min./max.	0,5 bar / 30 bar
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumtemperatur min./max.	-10°C / +80°C
Umgebungstemperatur min./max.	-10°C / +80°C
Reglertyp	Membran-Druckregelventile mit Sekundärentlüftung
Reglerfunktion	Siehe Tabelle unten
Regelbereich min./max.	einseitig
Druckversorgung	
Werkstoffe:	
Gehäuse	Zink-Druckguss
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

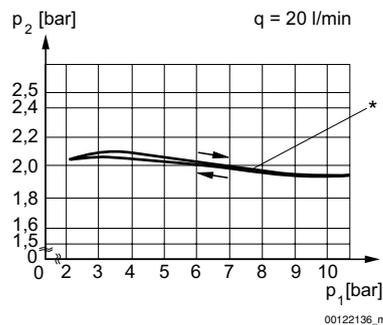
#### Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Befestigungsart: Schalttafeleinbau oder Befestigungswinkel R412004872

		Anschluss	Qn	Regelbereich	Gewicht	Materialnummer
			[l/min]	min. - max. [bar]	[kg]	
		G 1/2	5000	0,5 - 16	1,2	<b>R412004371</b>
	-	G 1/2	5000	0,5 - 16 0,5 - 10	1,2	<b>R412007578</b> <b>9153320160</b>

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

#### Druckkennlinie

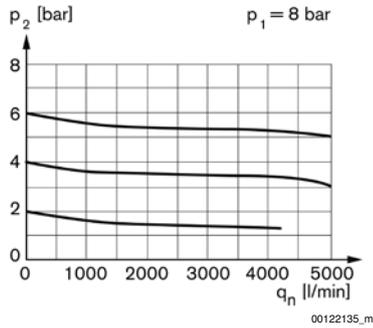


p1 = Betriebsdruck; p2 = Sekundärdruck; q = Durchfluss  
\* Startpunkt

**Druckregelventil, Serie MU1-RGS**

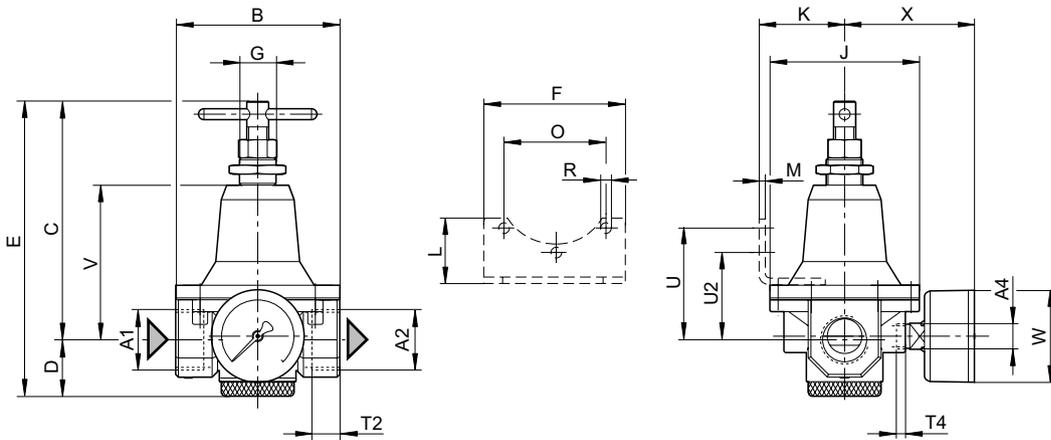
▶ G 1/2 ▶ Qn=5000 l/min ▶ Betätigung: mechanisch

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



p1 = Betriebsdruck  
p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

Abmessungen



00130366

A1	A2	A4	B	C	D	E	F	G	J	K	L	M	O
G 1/2	G 1/2	G 1/4	82	129	31	162	124	M20x1,5	82	47	38	3	53,6
A1	R	U	U2	T2	T4	V	W	X					
G 1/2	6	58	45	14	7	83	63	72					

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Druckregelventil, Serie MU1-RGS

▶ G 1 ▶ Qn=5000 l/min ▶ Betätigung: mechanisch

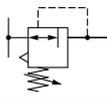


00122134

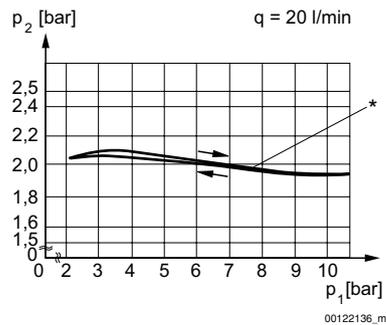
Einbaulage	Beliebig
Betriebsdruck min./max.	0,5 bar / 25 bar
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumtemperatur min./max.	-10°C / +80°C
Umgebungstemperatur min./max.	-10°C / +80°C
Reglertyp	Membran-Druckregelventile mit Sekundärentlüftung
Reglerfunktion	0,5 bar / 10 bar
Regelbereich min./max.	einseitig
Druckversorgung	
Werkstoffe:	
Gehäuse	Zink-Druckguss
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

#### Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Befestigungsart: Schalttafeleinbau oder Befestigungswinkel R412004872

	Anschluss	Qn [l/min]	Gewicht [kg]	Materialnummer
	G 1	5000	1,2	<b>R412006574</b>
Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p2 = 6 bar und Δp = 1 bar				

#### Druckkennlinie

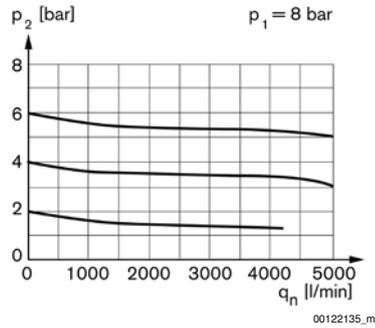


p1 = Betriebsdruck; p2 = Sekundärdruck; q = Durchfluss  
\* Startpunkt

**Druckregelventil, Serie MU1-RGS**

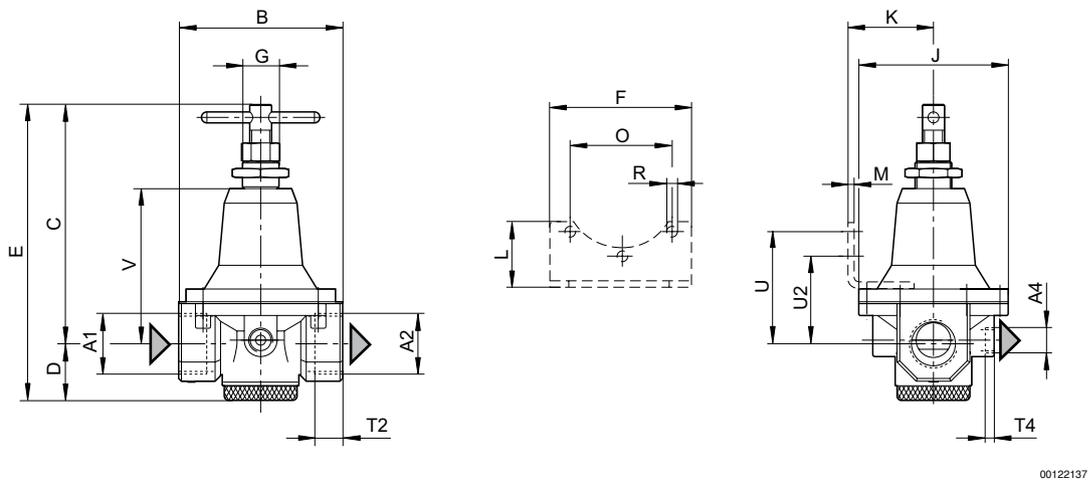
> G 1 > Qn=5000 l/min > Betätigung: mechanisch

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



p1 = Betriebsdruck  
p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

Abmessungen



A1	A2	A4	B ±5	C ±5	D ±5	E ±7	F	G	J ±5	K	L	M	O
G 1	G 1	G 1/4	90	131	31	162	124	M20x1,5	82	47	38	3	53,3
A1	R	T2	T4	U	U2	V							
G 1	5,5	18	7	60,1	47,1	83							

## Aufbereitung von Druckluft ► Wartungseinheiten und Komponenten

### Druckregelventil, Serie MU1-RGS

► G 1 1/4 - G 1 1/2 ► Qn=15000 l/min ► Betätigung: mechanisch



00122138

Einbaulage	Beliebig
Betriebsdruck min./max.	0,5 bar / 25 bar
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumtemperatur min./max.	-10°C / +60°C
Umgebungstemperatur min./max.	-10°C / +60°C
Reglertyp	Membran-Druckregelventile mit Sekundärentlüftung
Reglerfunktion	0,5 bar / 10 bar
Regelbereich min./max.	einseitig
Druckversorgung	
Werkstoffe:	
Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

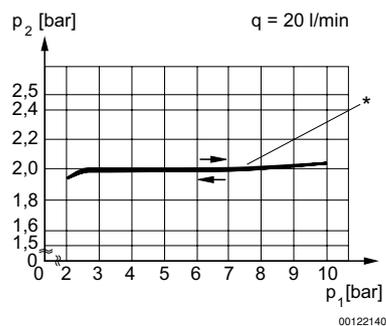
#### Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Befestigungsart: Befestigungswinkel R412004873 oder Leitungseinbau

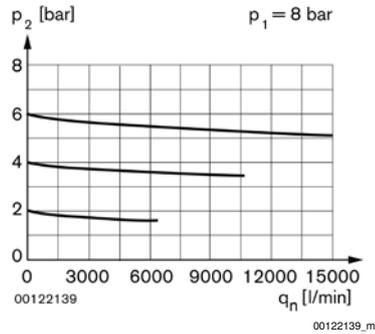
	Anschluss	Qn	Gewicht	Materialnummer
		[l/min]	[kg]	
	G 1 1/4	15000	2,5	<b>R412006575</b>
	G 1 1/2			<b>R402000233</b>

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

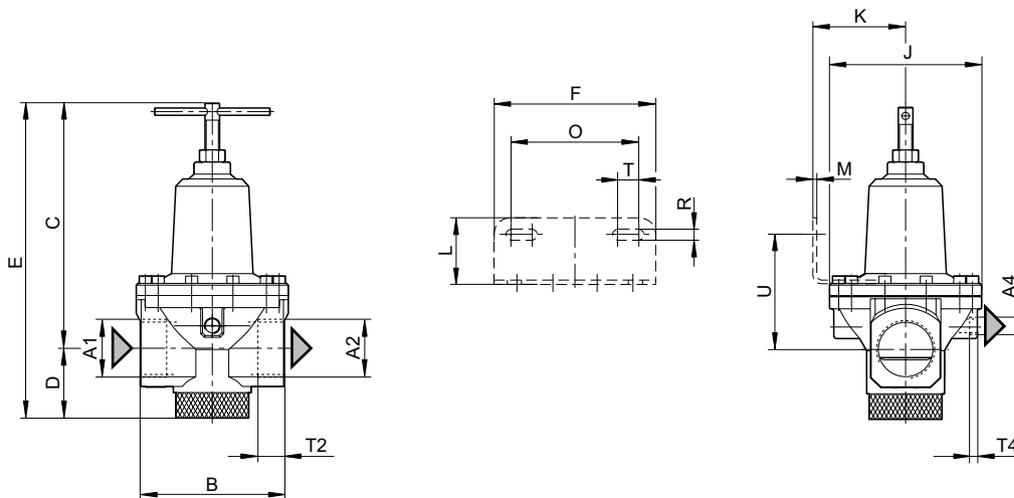
#### Druckkennlinie



p1 = Betriebsdruck; p2 = Sekundärdruck; q = Durchfluss  
\* Startpunkt

**Druckregelventil, Serie MU1-RGS**
**▶ G 1 1/4 - G 1 1/2 ▶ Qn=15000 l/min ▶ Betätigung: mechanisch**
**Durchflusscharakteristik (Sekundärdruckbereich p<sub>2</sub>: 0,5 - 10 bar)**


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

**Abmessungen**


00122141

A1	A2	A4	B ±5	C ±5	D ±5	E ±7	F	J ±7	K	L	M	O
G 1 1/4	G 1 1/4	G 1/4	118,5	202,5	57,5	260	124	125	75	51	3	98
G 1 1/2	G 1 1/2	G 1/4	118,5	202,5	57,5	260	124	125	75	51	3	98
A1	R	T	T2	T4	U							
G 1 1/4	8,4	16	24	9	92,5							
G 1 1/2	8,4	16	24	9	92,5							

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Druckregelventil, Serie MU1-RGS

▶ G 1 1/2 ▶ Qn=35000 l/min ▶ Betätigung: pneumatisch



00122142

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

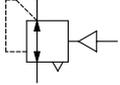
Beliebig  
 0,5 bar / 25 bar  
 Druckluft  
 neutrale Gase  
 -10°C / +80°C  
 -10°C / +80°C  
 Membran-Druckregelventile  
 mit Sekundärentlüftung  
 0,5 bar / 16 bar  
 einseitig  
 16 bar

Werkstoffe:  
 Gehäuse  
 Dichtungen

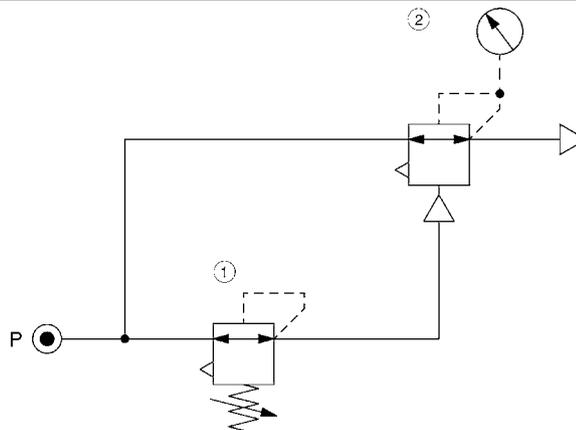
Aluminium-Druckguss  
 Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

#### Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Befestigungsart: Befestigungswinkel R412004873 oder Leitungseinbau

	Anschluss	Qn [l/min]	Gewicht [kg]	Materialnummer
	G 1 1/2	35000	2,24	<b>R412006577</b>
Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p2 = 6 bar und Δp = 1 bar				

#### Anwendungsbeispiel

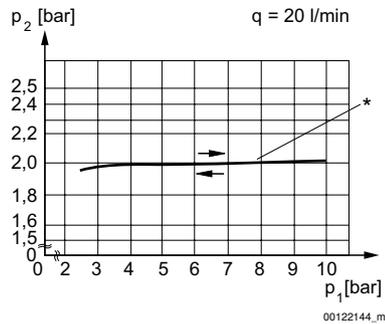


00108093

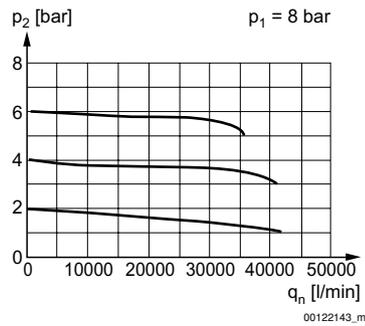
1) Präzisions-Druckregelventil 2) Druckregelventil, pneumatisch betätigt

**Druckregelventil, Serie MU1-RGS**

&gt; G 1 1/2 &gt; Qn=35000 l/min &gt; Betätigung: pneumatisch

**Druckkennlinie**

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

\* Startpunkt

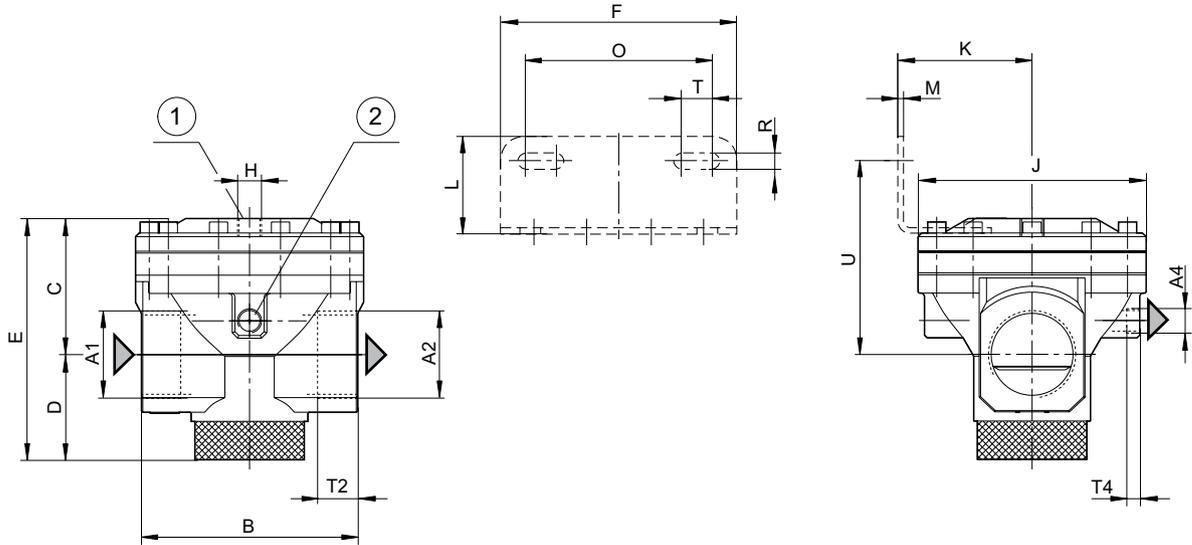
**Durchflusscharakteristik (Sekundärdruckbereich p<sub>2</sub>: 0,5 - 10 bar)**

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

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Druckregelventil, Serie MU1-RGS

▶ G 1 1/2 ▶ Qn=35000 l/min ▶ Betätigung: pneumatisch

#### Abmessungen



00122145

- 1) Steueranschluss
- 2) Manometeranschluss

A1	A2	A4	B ±5	C ±5	D ±5	E ±7	F	J ±5	K	L	H	M	O
G 1 1/2	G 1 1/2	G 1/4	118,5	74,5	57,5	132	124	125	75	51	G 1/4	3	98
A1	R	T	T2	T4	U								
G 1 1/2	8,4	16	24	7	104,5								

### Druckregelventil, Serie MU1-RGS

▶ G 2 ▶ Qn=50000 l/min ▶ Betätigung: pneumatisch

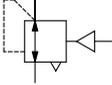


00122146

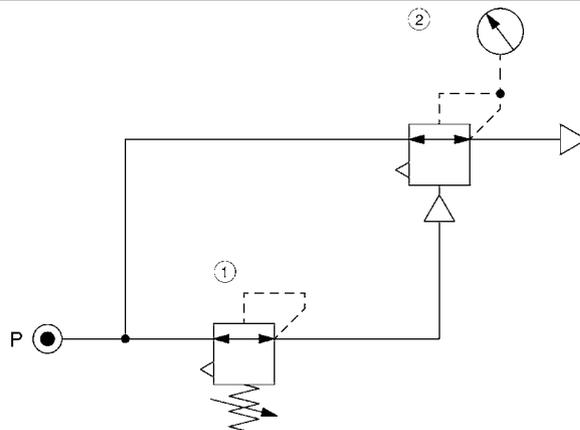
Einbaulage	Beliebig
Betriebsdruck min./max.	0,5 bar / 25 bar
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumtemperatur min./max.	-10°C / +80°C
Umgebungstemperatur min./max.	-10°C / +80°C
Reglertyp	Membran-Druckregelventile
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung
Regelbereich min./max.	0,5 bar / 16 bar
Druckversorgung	einseitig
Steuerdruck, max.	16 bar
Werkstoffe:	
Gehäuse	Aluminium-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: Leitungseinbau

	Anschluss	Qn [l/min]	Gewicht [kg]	Materialnummer
	G 2	50000	4,68	<b>R412006578</b>
Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p2 = 6 bar und Δp = 1 bar				

#### Anwendungsbeispiel



00108093\_a

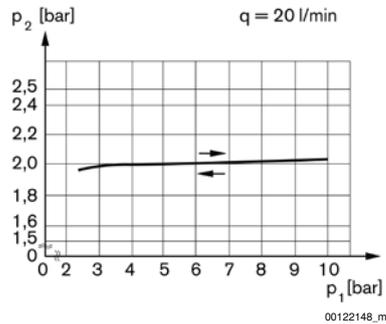
1) Präzisions-Druckregelventil 2) Druckregelventil, pneumatisch betätigt

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

Druckregelventil, Serie MU1-RGS

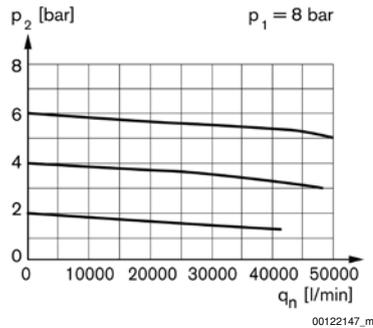
▶ G 2 ▶ Qn=50000 l/min ▶ Betätigung: pneumatisch

Druckkennlinie



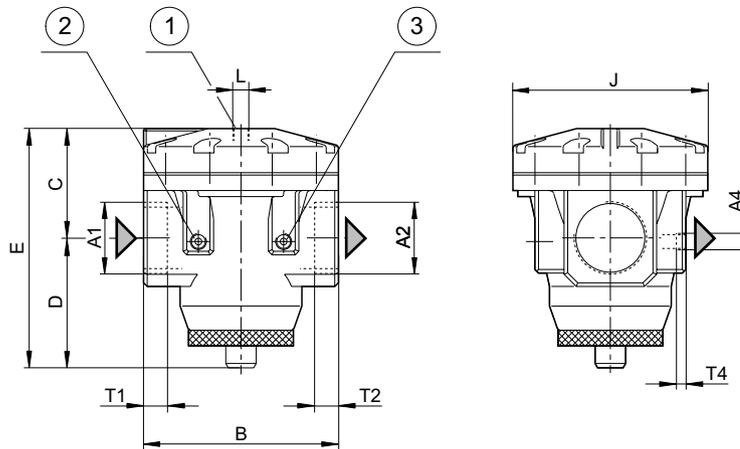
p1 = Betriebsdruck; p2 = Sekundärdruck; q = Durchfluss  
\* Startpunkt

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



p1 = Betriebsdruck  
p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

Abmessungen



- 1) Steueranschluss
- 2) Manometeranschluss P1
- 3) Manometeranschluss P2

00123232

**Druckregelventil, Serie MU1-RGS**

 ▶ G 2 ▶ Qn=50000 l/min ▶ Betätigung: pneumatisch
 

---

A1	A2	A4	B ±5	C ±5	D ±5	E ±7	J ±5	L	T1	T2	T4		
G 2	G2	G 1/4	160	90	107	197	160	G 1/4	30	30	9,5		

---

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

**Filter-Druckregelventil, Serie MU1-FRE**

▶ G 1 ▶ Filterporenweite: 40 µm

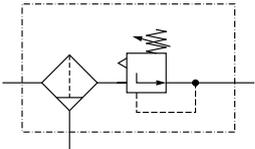


00125521

Bestandteile	Filter, Druckregler
Nenndurchfluss Qn	7000 l/min
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	-- / 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	300 cm³
Filterelement	wechselbar
<b>Werkstoffe:</b>	
Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Behälter	Zink-Druckguss
Filtereinsatz	Polyethylen

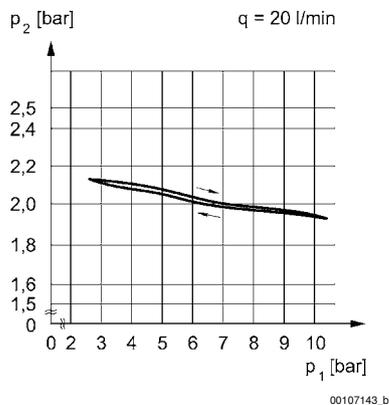
**Technische Bemerkungen**

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Befestigungsart: Schalttafeleinbau oder Befestigungswinkel R412004873
- Max. Restölgehalt gemäß ISO 8573-4 am Ausgang: 5 mg/m³

	Anschluss	Kondensatablass	Gewicht [kg]	Materialnummer
	G 1	manuell	2,4	9155522410

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

**Druckkennlinie**

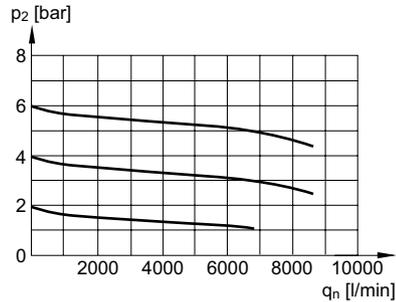


p1 = Betriebsdruck; p2 = Sekundärdruck; q = Durchfluss

### Filter-Druckregelventil, Serie MU1-FRE

▶ G 1 ▶ Filterporenweite: 40 µm

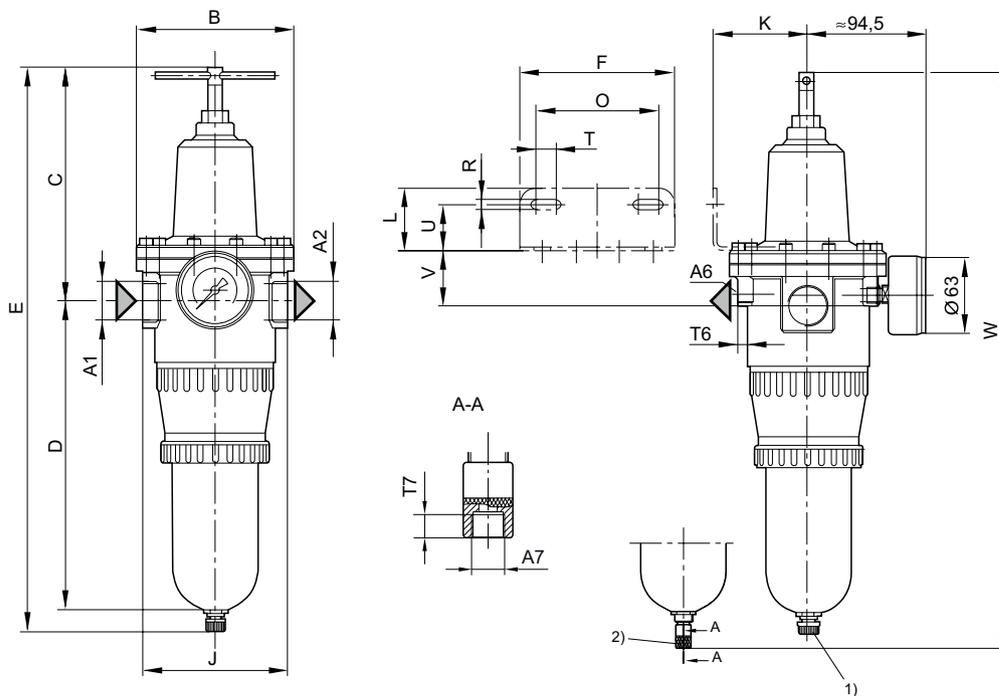
#### Durchflusscharakteristik



00127845

p1 = Betriebsdruck  
p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

#### Abmessungen



00127846

- 1) Halbautomatischer Kondensatablass  
2) Vollautomatischer Kondensatablass

A1	A2	A6	A7	B	C	D	E	F	J	K	L	O
G 1	G 1	G 1/4	G 1/8	Ø 125	190	251	459	124	117	75	38	98
A1	R	T	T6	T7	U	V	W					
G 1	8,4	16	7	8,5	38	45	471					

## Aufbereitung von Druckluft ► Wartungseinheiten und Komponenten

### Druckregelventil, Serie MU1-RGS

► G 1/8 - G 1/4 ► Qn=450 l/min ► Betätigung: mechanisch



00106968

Einbaulage	Beliebig
Betriebsdruck min./max.	0,5 bar / 25 bar
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumtemperatur min./max.	-10°C / +60°C
Umgebungstemperatur min./max.	-10°C / +60°C
Reglertyp	Membran-Druckregelventile mit Sekundärentlüftung
Reglerfunktion	Siehe Tabelle unten
Regelbereich min./max.	einseitig
Druckversorgung	
Werkstoffe:	
Gehäuse	Zink-Druckguss
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

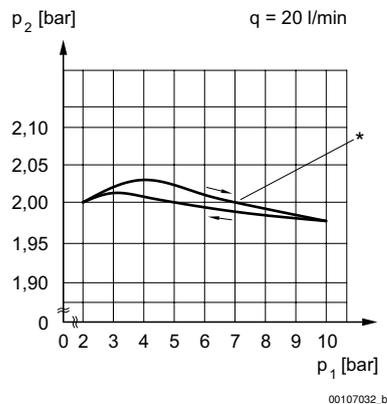
#### Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Befestigung mit Befestigungswinkel 1821331013

	Anschluss	Qn [l/min]	Regelbereich	Gewicht [kg]	Materialnummer
			min. - max. [bar]		
	G 1/8	450	0,1 - 3,5	0,14	<b>0821302425</b>
	G 1/8		0,15 - 7	0,14	<b>0821302426</b>
	G 1/8		0,4 - 10	0,14	<b>0821302427</b>
	G 1/4		0,1 - 3,5	0,12	<b>0821302429</b>
	G 1/4		0,15 - 7	0,12	<b>0821302448</b>
	G 1/4		0,4 - 10	0,12	<b>0821302449</b>

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

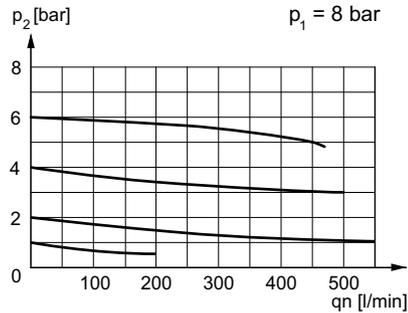
#### Druckkennlinie



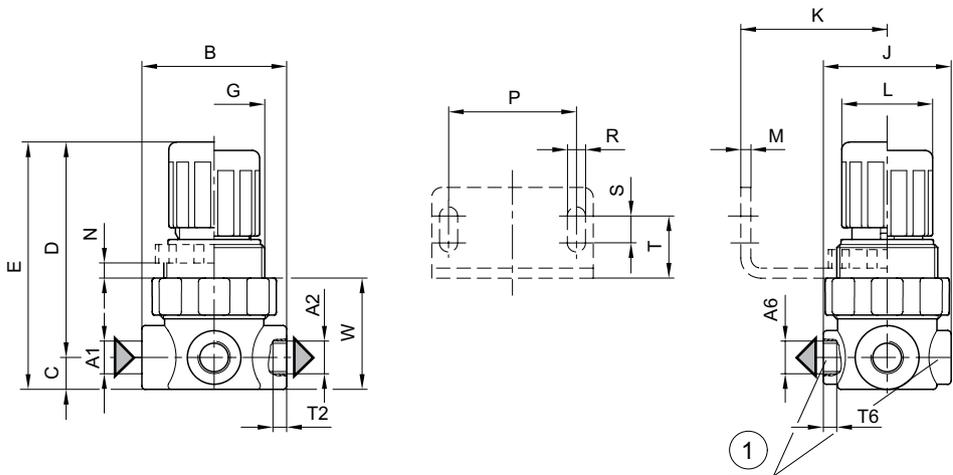
p<sub>1</sub> = Betriebsdruck; p<sub>2</sub> = Sekundärdruck; q = Durchfluss  
\* Startpunkt

**Druckregelventil, Serie MU1-RGS**

▶ G 1/8 - G 1/4 ▶ Qn=450 l/min ▶ Betätigung: mechanisch

**Durchflusscharakteristik**


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

**Abmessungen**


00107236

A1	A2	A6	B	C	D	E	G	J	K	L	M	N	P
G 1/8	G 1/8	G 1/8	43	9,5	61	70,5	M30x1,5	38	40	27	3	5	38
G 1/4	G 1/4	G 1/8	43	9,5	61	70,5	M30x1,5	38	40	27	3	5	38

A1	R	S	T	T2	T6	W							
G 1/8	5,4	8	18,5	8	8	33							
G 1/4	5,4	8	18,5	8	8	33							

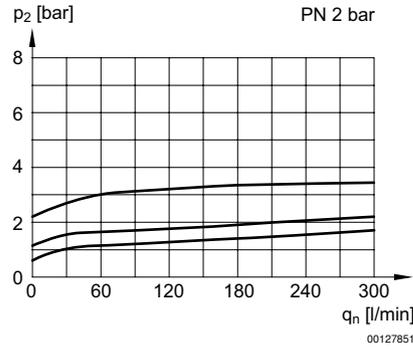
1) Manometeranschluss

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

**Druckregelventil, Serie MU1-RGS**

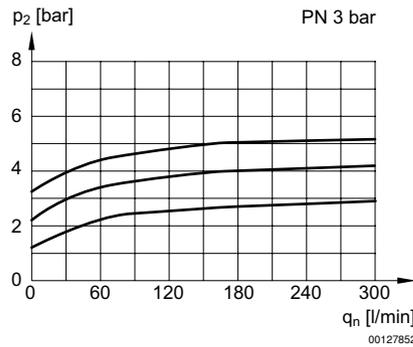
▶ G 1/8 - G 1/4 ▶ Qn=450 l/min ▶ Betätigung: mechanisch

Entlüftung



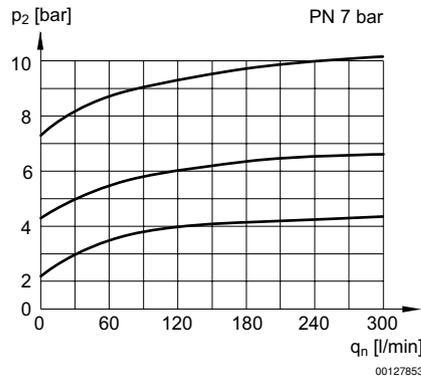
p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

Entlüftung



p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

Entlüftung



p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

### Druckregelventil, Serie MU1-RGS

▶ G 1/4 ▶  $Q_n=450$  l/min ▶ Betätigung: mechanisch ▶ Medium: Medizinischer Sauerstoff, Druckluft, neutrale Gase

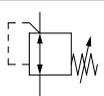


00138102

Einbaulage	Beliebig
Betriebsdruck min./max.	0,5 bar / 14 bar
Medium	Druckluft neutrale Gase Medizinischer Sauerstoff
Mediumstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Reglertyp	Membran-Druckregelventile
Reglerfunktion	ohne Sekundärentlüftung
Druckversorgung	einseitig
Werkstoffe:	
Gehäuse	Messing
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

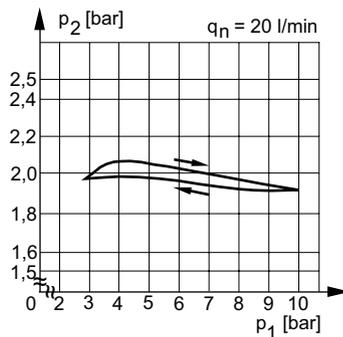
#### Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Befestigung mit Befestigungswinkel 1821331013

	Anschluss	$Q_n$ [l/min]	Regelbereich min. - max. [bar]	Gewicht [kg]	Materialnummer
	G 1/4	450	0,4 - 10	0,35	<b>R412007781</b>

Nenndurchfluss  $Q_n$  bei Sekundärdruck  $p_2 = 6$  bar und  $\Delta p = 1$  bar

#### Druckkennlinie



00137946

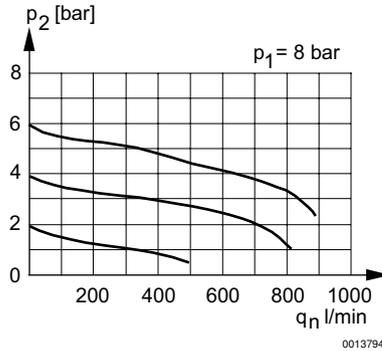
$p_1$  = Betriebsdruck  
 $p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

Druckregelventil, Serie MU1-RGS

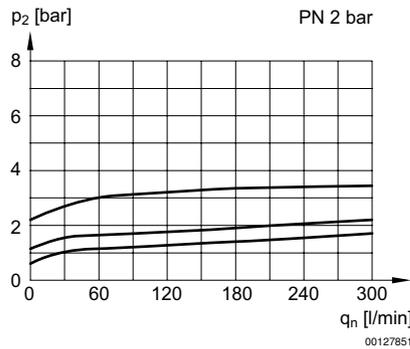
▶ G 1/4 ▶ Qn=450 l/min ▶ Betätigung: mechanisch ▶ Medium: Medizinischer Sauerstoff, Druckluft, neutrale Gase

Durchflusscharakteristik



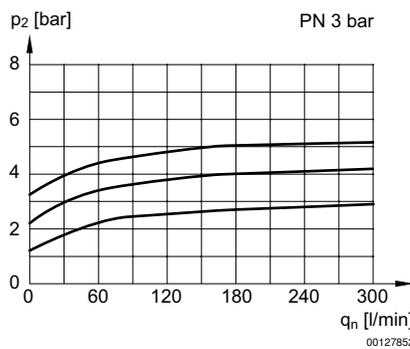
p1 = Betriebsdruck  
 p2 = Sekundärdruck  
 qn = Nenndurchfluss

Entlüftung



p2 = Sekundärdruck  
 qn = Nenndurchfluss

Entlüftung

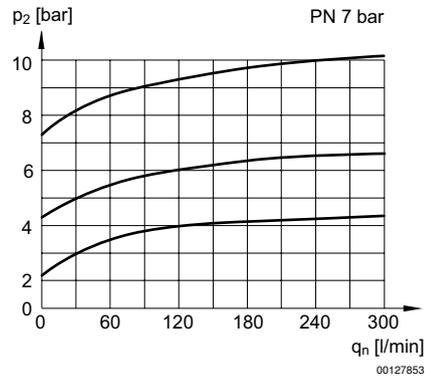


p2 = Sekundärdruck  
 qn = Nenndurchfluss

### Druckregelventil, Serie MU1-RGS

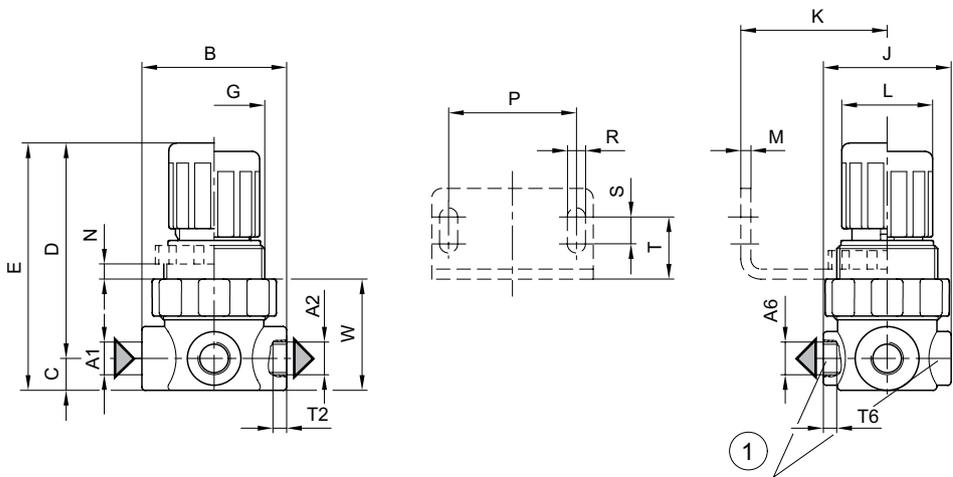
▶ G 1/4 ▶  $q_n=450$  l/min ▶ Betätigung: mechanisch ▶ Medium: Medizinischer Sauerstoff, Druckluft, neutrale Gase

#### Entlüftung



$p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

#### Abmessungen



00107236

A1	A2	A6	B	C	D	E	G	J	K	L	M	N	P
G 1/4	G 1/4	G 1/8	43	9,5	61	70,5	M30x1,5	38	40	27	3	5	38

A1	R	S	T	T2	T6	W						
G 1/4	5,4	8	18,5	8	8	33						

1) Manometeranschluss

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Druckregelventil, Serie MU1-RGS

▶ G 1/2 ▶ Qn=5500 l/min ▶ Betätigung: pneumatisch



00106970

Einbaulage	Beliebig
Betriebsdruck min./max.	0,5 bar / 13 bar
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumtemperatur min./max.	-10°C / +80°C
Umgebungstemperatur min./max.	-10°C / +80°C
Reglertyp	Membran-Druckregelventile mit Sekundärentlüftung
Reglerfunktion	
Regelbereich min./max.	0,2 bar / 8 bar
Druckversorgung	einseitig
Steuerdruck, max.	8 bar
Werkstoffe:	
Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

#### Technische Bemerkungen

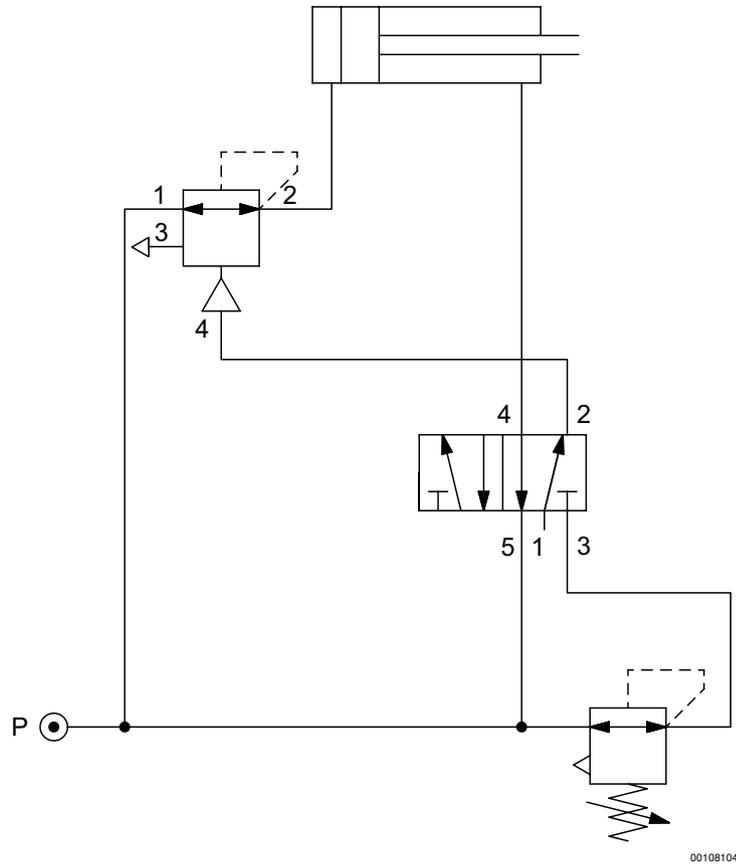
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Befestigung mit 4 Befestigungsschrauben M8 DIN 934 (nicht im Lieferumfang)
- Sekundärentlüftung ( $\leq 0,2$  bar über eingestelltem Druck)

	Anschluss	Qn [l/min]	Gewicht [kg]	Materialnummer
	G 1/2	5500	1,1	<b>0821302026</b>

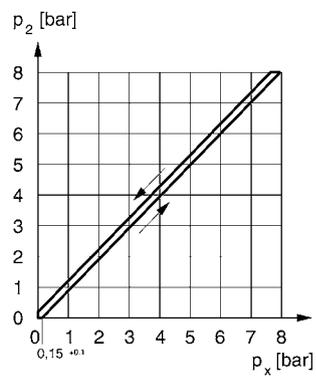
Anschluss Steuerdruck: G 1/4  
 Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p2 = 6 bar und  $\Delta p = 1$  bar

**Druckregelventil, Serie MU1-RGS**

▶ G 1/2 ▶ Qn=5500 l/min ▶ Betätigung: pneumatisch

**Anwendungsbeispiel**


00108104

**Druckkennlinie**


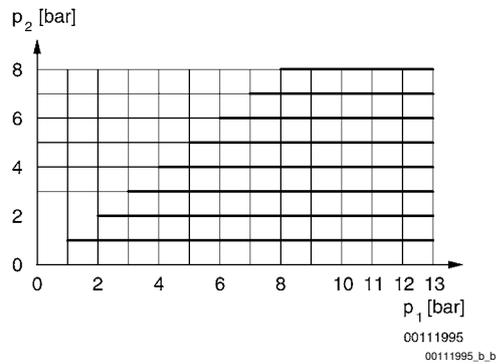
00111995\_a\_b

Steuerdruck  $p_x$  / Ausgangsdruck  $p_2$

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

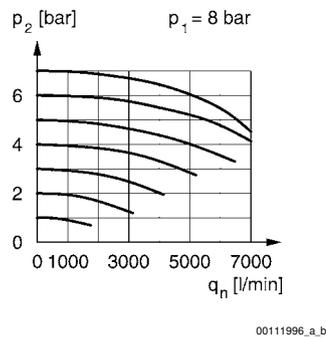
**Druckregelventil, Serie MU1-RGS**

▶ G 1/2 ▶ Qn=5500 l/min ▶ Betätigung: pneumatisch



Eingangsdruck p1 / Ausgangsdruck p2  
p1 = Betriebsdruck; p2 = Sekundärdruck; px = Steuerdruck

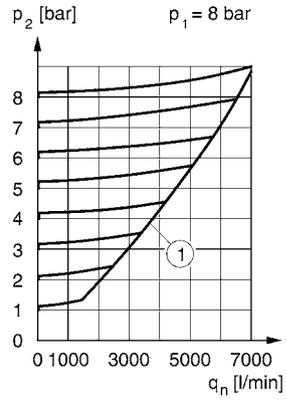
Durchflusscharakteristik, von Anschluss 1 nach 2



p1 = Betriebsdruck  
p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

**Druckregelventil, Serie MU1-RGS**

▶ G 1/2 ▶ Qn=5500 l/min ▶ Betätigung: pneumatisch

**Durchflusscharakteristik, von Anschluss 2 nach 3**


00111996\_b\_b

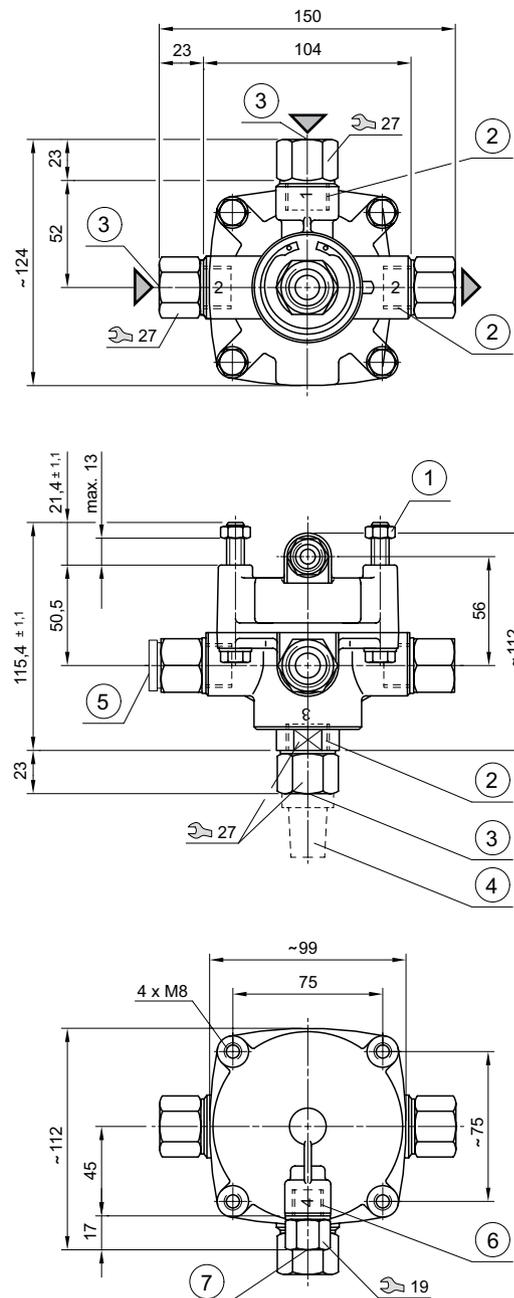
$p_1$  = Betriebsdruck  
 $p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss  
 1) mit Schalldämpfer 1827000003

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Druckregelventil, Serie MU1-RGS

▶ G 1/2 ▶ Qn=5500 l/min ▶ Betätigung: pneumatisch

#### Abmessungen



00107330

- (1) Nicht im Lieferumfang enthalten (4 x M8, DIN 934)
- (2) M22x1,5; min. 13 tief
- (3) G 1/2; 17 tief
- (4) Schalldämpfer
- (5) Verschlusschraube, bei Verwendung von nur einem Anschluss
- (6) M16x1,5; min. 12 tief
- (7) G 1/4; 12 tief

### Filter, Serie MU1-FLS

▶ G 1 ▶ Filterporenweite: 40 µm



00122117

Bauart	Standard-Filter
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumstemperatur min./max.	-10 °C / +60 °C
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +60 °C
Behältervolumen Filter	65 cm <sup>3</sup>
Filterelement	wechselbar
Filterporenweite	40 µm
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten

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

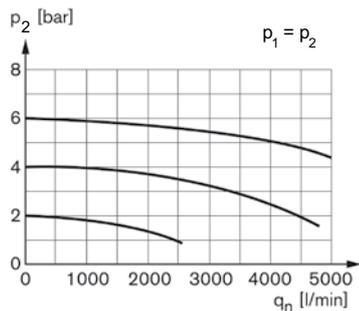
#### Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Befestigungsart: Befestigungswinkel R412004874 oder Leitungseinbau
- Max. Restölgehalt gemäß ISO 8573-4 am Ausgang: 10 mg/m<sup>3</sup>
- 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]	[bar]				[kg]	
	G 1	4000	1,5 / 16	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Stahl	1,05	R412006562
			0 / 25	manuell	Zink-Druckguss	-		R412006585

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

#### Durchflusscharakteristik



00122118\_m

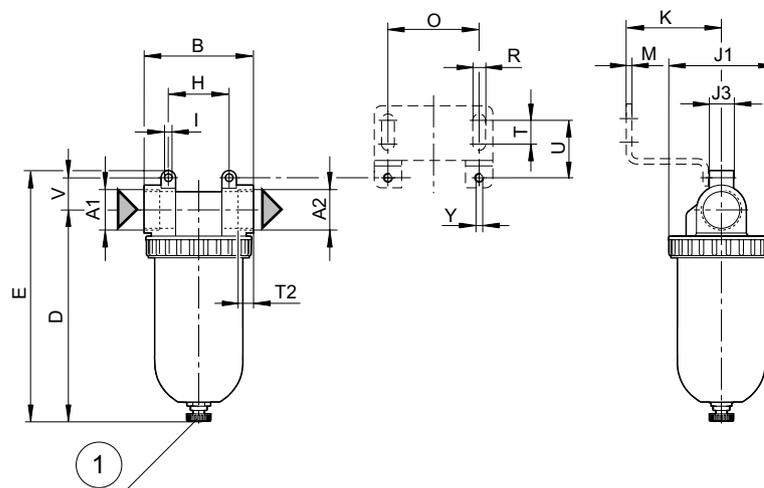
p<sub>2</sub> = Sekundärdruck  
q<sub>n</sub> = Nenndurchfluss

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Filter, Serie MU1-FLS

▶ G 1 ▶ Filterporenweite: 40 µm

#### Abmessungen



1

00122119

1) Manueller bzw. halbautomatischer Kondensatablass

Materialnummer	A1	A2	B	D ±5	E ±7	H	I	J1	J3	K	M	O
R412006562	G 1	G 1	90	174	206	50	6,2	87	20	55	3	50
R412006585	G 1	G 1	90	174	206	50	6,2	87	20	55	3	50

Materialnummer	R	T	T2	U	V	Y						
R412006562	7	13	16	31,5	26,5	M6						
R412006585	7	13	16	31,5	26,5	M6						

### Filter, Serie MU1-FLS

▶ G 1 - G 1 1/2 ▶ Filterporenweite: 40 µm



00122120

Bauart	Standard-Filter
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumstemperatur min./max.	-10 °C / +60 °C
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +60 °C
Behältervolumen Filter	300 cm <sup>3</sup>
Filterelement	wechselbar
Filterporenweite	40 µm
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten

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

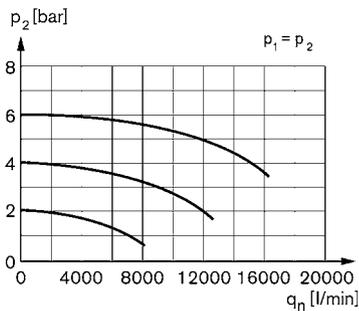
#### Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Befestigungsart: Leitungseinbau oder 2 Durchgangsbohrungen am Gehäuse
- Max. Restölgehalt gemäß ISO 8573-4 am Ausgang: 10 mg/m<sup>3</sup>
- 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]	[bar]				[kg]	
	G 1	12500	1,5 / 16	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Stahl	1,5	R412007587
	G 1		0 / 25	vollautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss	-		9155520220
	G 1 1/4		1,5 / 16	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	Stahl		R412007588
	G 1 1/4		1,5 / 16	vollautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss	-		<b>R412006583</b>
	G 1 1/4		0 / 25	manuell	Zink-Druckguss	-		<b>R412006565</b>
	G 1 1/2		1,5 / 16	vollautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss	-		<b>R412007599</b>
	G 1 1/2		0 / 25	manuell	Zink-Druckguss	-		<b>R412006566</b>

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

#### Durchflusscharakteristik



00122121\_b

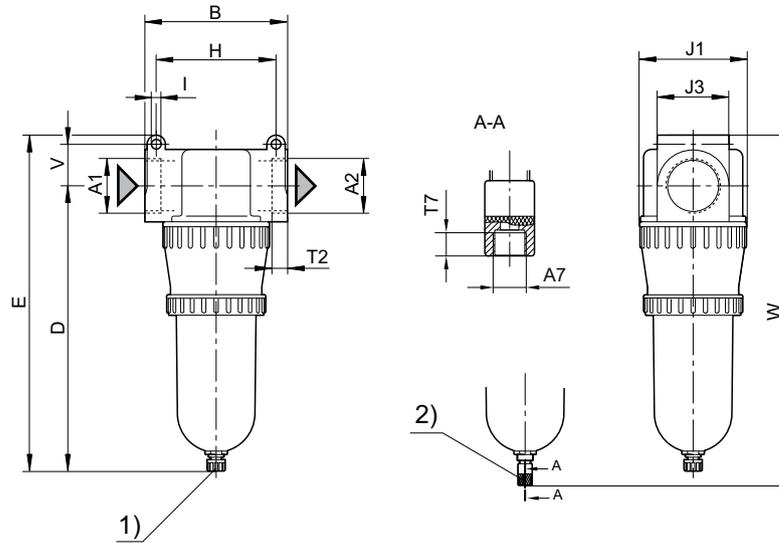
p<sub>2</sub> = Sekundärdruck  
q<sub>n</sub> = Nenndurchfluss

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

**Filter, Serie MU1-FLS**

▶ G 1 - G 1 1/2 ▶ Filterporenweite: 40 µm

Abmessungen



00122122

1) Manueller + halbautomatischer Kondensatablass 2) Vollautomatischer Kondensatablass

Materialnummer	A1	A2	A7	B ±7	D ±7	E ±7	H	I	J1	J3	T2	T7
R412007587	G 1	G 1	G 1/8	125	250	286,5	105	8,5	100	63	25	8,5
9155520220	G 1	G 1	G 1/8	125	250	286,5	105	8,5	100	63	25	8,5
R412007588	G 1 1/4	G 1 1/4	G 1/8	125	250	286,5	105	8,5	100	63	25	8,5
<b>R412006583</b>	G 1 1/4	G 1 1/4	G 1/8	125	250	286,5	105	8,5	100	63	25	8,5
<b>R412006565</b>	G 1 1/4	G 1 1/4	G 1/8	125	250	286,5	105	8,5	100	63	25	8,5
<b>R412007599</b>	G 1 1/2	G 1 1/2	G 1/8	125	250	286,5	105	8,5	100	63	25	8,5
<b>R412006566</b>	G 1 1/2	G 1 1/2	G 1/8	125	250	286,5	105	8,5	100	63	25	8,5

Materialnummer	V ±5	W ±7										
R412007587	36,5	307										
9155520220	36,5	307										
R412007588	36,5	307										
<b>R412006583</b>	36,5	307										
<b>R412006565</b>	36,5	307										
<b>R412007599</b>	36,5	307										
<b>R412006566</b>	36,5	307										

### Filter, Serie MU1-FLS

▶ G 1 1/2 - G 2 ▶ Filterporenweite: 8 - 60 µm



00122123

Bauart	Standard-Filter
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Medium	Druckluft neutrale Gase
Mediumstemperatur min./max.	-10 °C / +60 °C
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +60 °C
Behältervolumen Filter	300 cm <sup>3</sup>
Filterelement	wechselbar
Kondensatablass	Siehe Tabelle unten

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

#### Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Befestigung über 2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse
- Max. Restölgehalt gemäß ISO 8573-4 am Ausgang: 10 mg/m<sup>3</sup>
- Feste Verunreinigung der Druckluft am Ausgang nach ISO 8573-1: Klasse 7

	An- schluss	Qn	Betriebs- druck min./ max.	Kondensatablass	Behälter	Schutzkorb	Material- nummer
	G 1 1/2	30000	0 / 16	manuell	Polycarbonat	Stahl	R412000667
	G 2		0 / 16	manuell	Polycarbonat	-	R412006568
	G 2		1,5 / 12	vollautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss	-	<b>R412006570</b>
	G 2		1,5 / 12	vollautomatisch, drucklos offen	Zink-Druckguss	-	<b>R412006571</b>

Material- nummer	Filterporenweite	Gewicht
R412000667	8	3,5
R412006568	60	
<b>R412006570</b>	60	
<b>R412006571</b>	8	

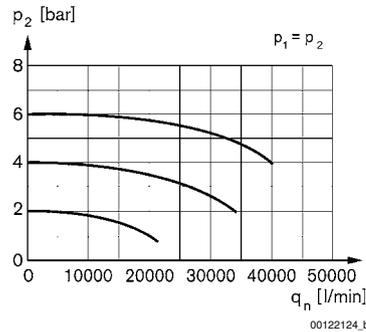
Nenndurchfluss Qn bei Sekundärdruck p<sub>2</sub> = 6 bar und Δp = 1 bar  
 Schutzkorb aus Metall für alle Polycarbonat-Behälter nachrüstbar

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

Filter, Serie MU1-FLS

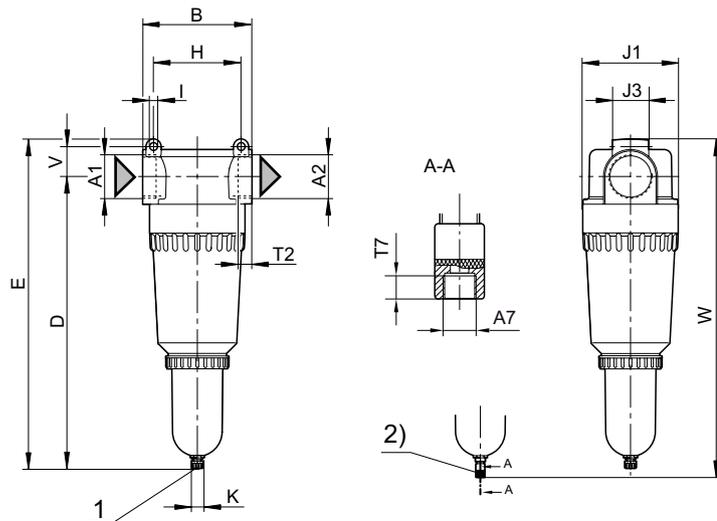
▶ G 1 1/2 - G 2 ▶ Filterporenweite: 8 - 60 µm

Durchflusscharakteristik



p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

Abmessungen



00122125

1) Manueller Kondensatablass 2) Vollautomatischer Kondensatablass

Materialnummer	A1	A2	A7	B ±7	D ±7	E ±7	H	I	J1	J3	T2	T7
R412000667	G 1 1/2	G 1 1/2	G 1/8	150	383	424	120	10,5	131	50	24	8,5
R412006568	G 2	G 2	G 1/8	150	400,5	452	120	10,5	131	50	24	8,5
<b>R412006570</b>	G 2	G 2	G 1/8	150	400,5	452	120	10,5	131	50	24	8,5
<b>R412006571</b>	G 2	G 2	G 1/8	150	400,5	452	120	10,5	131	50	24	8,5

Materialnummer	V ±5	W ±7										
R412000667	41	441,5										
R412006568	41	464,5										
<b>R412006570</b>	41	464,5										
<b>R412006571</b>	41	464,5										

### Normal-Nebelöler, Serie MU1-LBS

▶ G 1 1/4 - G 1 1/2



00122126

Bauart  
Einbaulage  
Betriebsdruck min./max.  
Medium

Mediumstemperatur min./max.  
Umgebungstemperatur min./max.  
Behältervolumen Öl  
Befüllungsart  
Ölsorte

Werkstoffe:  
Gehäuse  
Dichtungen

Nebelöler  
senkrecht  
0,5 bar / 25 bar  
Druckluft  
neutrale Gase  
-10 °C / +60 °C  
-10 °C / +60 °C  
550 cm<sup>3</sup>  
manuelle Ölbefüllung  
HLP 32 (DIN 51 524 - ISO VG 32)  
HLP 68 (DIN 51 524 - ISO VG 68)

Zink-Druckguss  
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

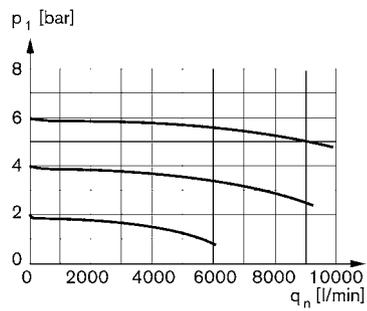
#### Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Befestigung über 2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse
- Manuelle Ölbefüllung im laufenden Betrieb möglich
- Öldosierung bei 1000 l/min [Tropfen / min]: 1-2

	Anschluss	Qn [l/min]	Behälter	Gewicht [kg]	Materialnummer
	G 1 1/4	9000	Aluminium-Druckguss	1,5	R412006579
	G 1 1/2				<b>R412006580</b>

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

#### Durchflusscharakteristik



00122127\_b

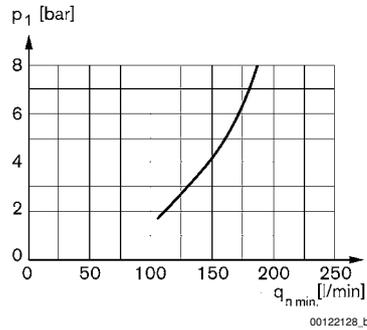
p<sub>1</sub> = Betriebsdruck  
q<sub>n</sub> = Nenndurchfluss

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

Normal-Nebelöler, Serie MU1-LBS

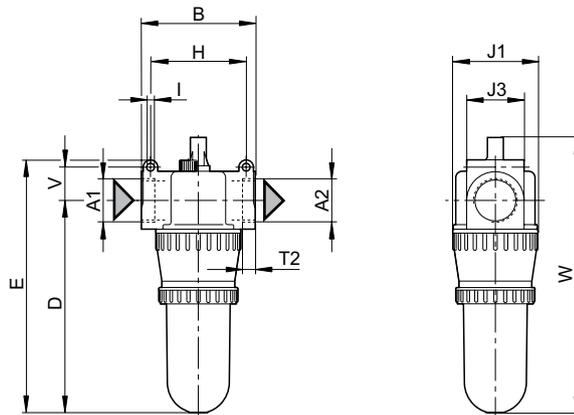
▶ G 1 1/4 - G 1 1/2

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



p1 = Betriebsdruck  
qn = Nenndurchfluss

Abmessungen



00122129

A1	A2	B ±7	D ±7	E ±7	H	I	J1	J3	T2	V ±5	W ±7		
G 1 1/4	G 1 1/4	125	232,5	278	105	8,5	100	63	25	36,5	301,5		
G 1 1/2	G 1 1/2	125	232,5	278	105	8,5	100	63	25	36,5	301,5		

### Normal-Nebelöler, Serie MU1-LBS

▶ G 2



00122130

Bauart	Nebelöler
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 Öler	1700 cm <sup>3</sup>
Befüllungsart	manuelle Ölbefüllung
Ölsorte	HLP 32 (DIN 51 524 - ISO VG 32) HLP 68 (DIN 51 524 - ISO VG 68)
Druckluftanschluss	G 2
Werkstoffe:	
Gehäuse	Zink-Druckguss
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Behälter	Polycarbonat
Schutzkorb	Stahl

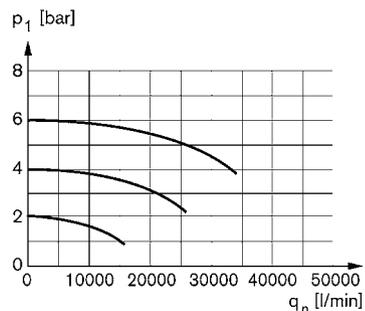
#### Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Befestigung über 2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse
- Manuelle Ölbefüllung im laufenden Betrieb möglich
- Öldosierung bei 1000 l/min [Tropfen / min]: 1-2

	Qn	Behälter	Gewicht	Materialnummer
	[l/min]		[kg]	
	25000	Polycarbonat	3,37	<b>R412006581</b>

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

#### Durchflusscharakteristik



00122131\_b

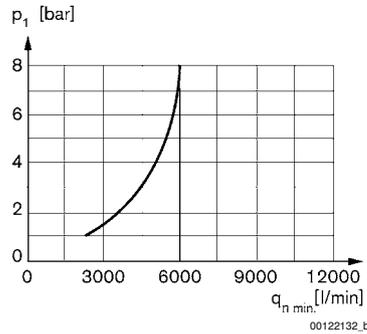
p1 = Betriebsdruck  
qn = Nenndurchfluss

Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

Normal-Nebelöler, Serie MU1-LBS

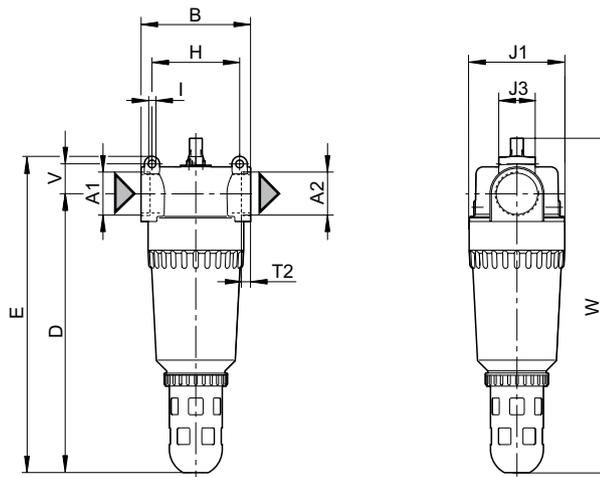
▶ G 2

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



p1 = Betriebsdruck  
qn = Nenndurchfluss

Abmessungen



00122133

A1	A2	B ±7	D ±7	E ±7	H	I	J1	J3	T2	V ±5	W ±7			
G 2	G 2	150	383	436	120	10,5	130	50	24	41	459			

**Druckbegrenzungsventil, Serie MU1**

 ▶  $Q_n = 300 \text{ l/min}$ 


00106968

 Betriebsdruck min./max.  
Medium

 0 bar / 10 bar  
Druckluft  
neutrale Gase

 Max. Partikelgröße  
 $Q_n$ 

 5  $\mu\text{m}$   
300 l/min

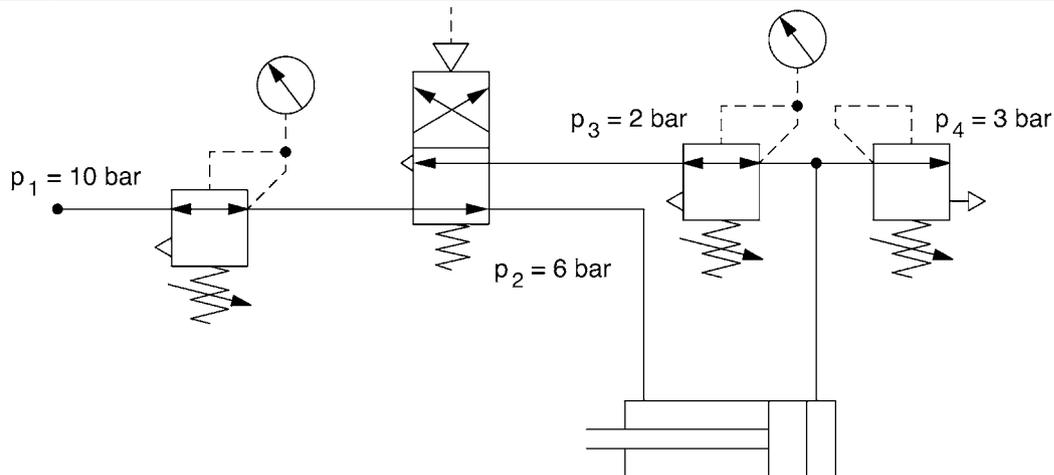
 Werkstoffe:  
Gehäuse

Zink-Druckguss

**Technische Bemerkungen**

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Befestigung mit Befestigungswinkel 1821331013
- Schalttafeleinbau

	Druckluftanschluss		Regelbereich min./max.	Gewicht	Materialnummer
	Eingang	Ausgang			
				[bar]	[kg]
	G 1/8	G 1/8	0,1 / 2	0,14	0821302043
	G 1/8	G 1/8	0,15 / 3	0,14	0821302044
	G 1/8	G 1/8	0,4 / 6	0,14	<b>0821302045</b>
	G 1/4	G 1/4	0,1 / 2	0,12	<b>0821302046</b>
	G 1/4	G 1/4	0,15 / 3	0,12	<b>0821302031</b>
	G 1/4	G 1/4	0,4 / 6	0,12	<b>0821302047</b>
	G 1/4	G 1/4	0,4 / 10	0,12	<b>R412007723</b>

 Nenndurchfluss bei Sekundärdruck 6 bar und  $\Delta p = 1 \text{ bar}$ 
**Anwendungsbeispiel**


00107016

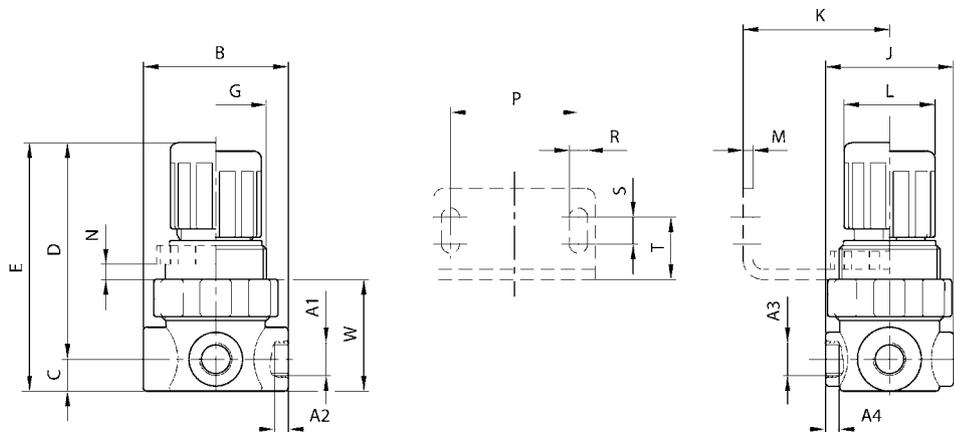
Öffnungsdruck einstellbar

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Druckbegrenzungsventil, Serie MU1

▶ Qn = 300 l/min

#### Abmessungen



00107237

Materialnummer	A1	A2	A3	A4	B	C	D	E	G	J	K	L
0821302043	G1/8	8	G1/8	8	43	9,5	61	70,5	M30x1,5	38	40	27
0821302044	G1/8	8	G1/8	8	43	9,5	61	70,5	M30x1,5	38	40	27
<b>0821302045</b>	G1/8	8	G1/8	8	43	9,5	61	70,5	M30x1,5	38	40	27
<b>0821302046</b>	G1/4	8	G1/8	8	43	9,5	61	70,5	M30x1,5	38	40	27
<b>0821302031</b>	G1/4	8	G1/8	8	43	9,5	61	70,5	M30x1,5	38	40	27
<b>0821302047</b>	G1/4	8	G1/8	8	43	9,5	61	70,5	M30x1,5	38	40	27
<b>R412007723</b>	G1/4	8	G1/8	8	43	9,5	61	70,5	M30x1,5	38	40	27

Materialnummer	M	N	P	R	S	T	W					
0821302043	3	5	38	5,4	8	18,5	33					
0821302044	3	5	38	5,4	8	18,5	33					
<b>0821302045</b>	3	5	38	5,4	8	18,5	33					
<b>0821302046</b>	3	5	38	5,4	8	18,5	33					
<b>0821302031</b>	3	5	38	5,4	8	18,5	33					
<b>0821302047</b>	3	5	38	5,4	8	18,5	33					
<b>R412007723</b>	3	5	38	5,4	8	18,5	33					

### Ölabscheider, Serie MU1

▶ G 1/2 - G 1



00106980

Bauart	Filterschalldämpfer
Einbaulage	senkrecht
Betriebsdruck min./max.	0 bar / 10 bar
Medium	Druckluft neutrale Gase
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +60 °C
<b>Werkstoffe:</b>	
Gehäuse	Aluminium
Filterendkappe	Stahl
Behälter	Polyoxymethylen
Ölauffangschale	Polyoxymethylen

#### Technische Bemerkungen

- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Befestigung mit Befestigungswinkel 1821336021
- max. Restölgehalt am Ausgang: 0,01 mg/m<sup>3</sup>

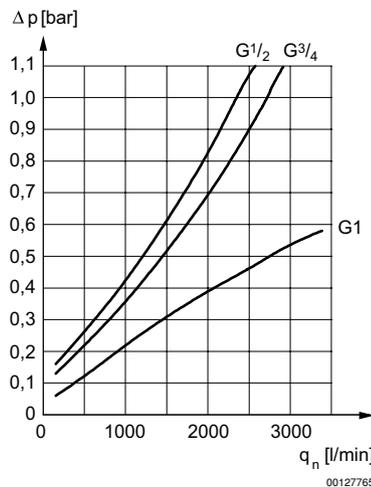
	Anschluss	Qn [l/min]	Behälter	Gewicht [kg]	Materialnummer
	G 1/2	2500	Polyoxymethylen	0,735	<b>0821303053</b>
	G 3/4	3000		0,7	<b>0821303055</b>
	G 1	3500		1,25	<b>0821303054</b>

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

Filter-Wirkungsgrad: 99,99%

Schalldämpfung >40 db(A), Betriebsdruck 5 bar, Qn= 2000 l/min, 1 m Abstand

#### Durchflusscharakteristik



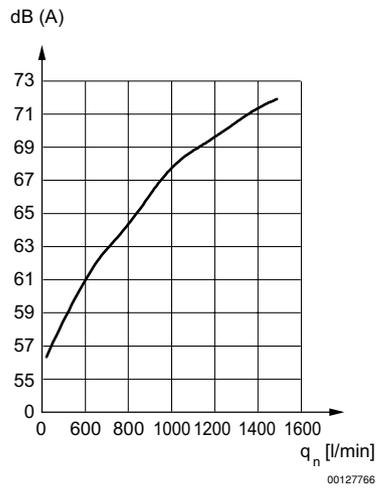
00127765

$\Delta p$  = Differenzdruck;  $q_n$  = Nenndurchfluss

Ölabscheider, Serie MU1

▶ G 1/2 - G 1

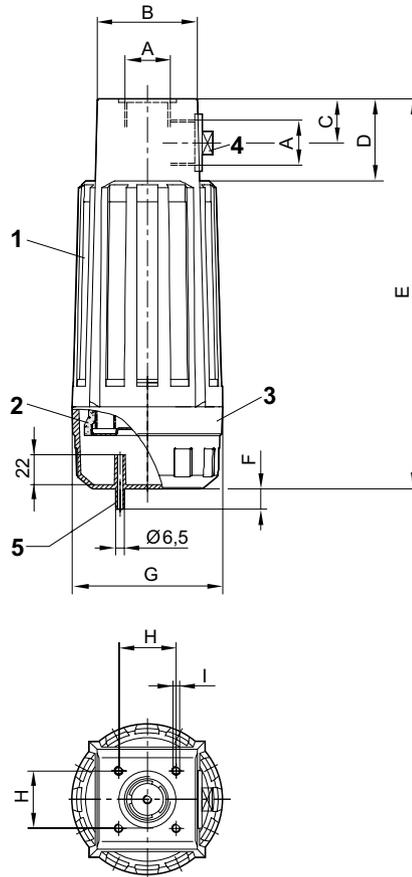
Geräusentwicklung



q<sub>n</sub> = Nenndurchfluss

**Ölabscheider, Serie MU1**

▶ G 1/2 - G 1

**Abmessungen**


00127764

- 1) Gehäuse
- 2) Feinfilterelement
- 3) Auffangschale
- 4) Verschlussstopfen
- 5) Schlauchanschluss

A1	A	B	C	D	E	F	G	H	I				
G 1/2	G 1/2	62	26	48	200	15	90	42	M6				
G 3/4	G 3/4	62	26	48	200	15	90	42	M6				
G 1	G 1	73	32	60	285	15	110	42	M6				

## Aufbereitung von Druckluft ▶ Wartungseinheiten und Komponenten

### Kondensatabscheider, Serie MU1

▶ G 1/2 ▶ Werkstoff: Polycarbonat



16639

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

senkrecht  
+0 °C / +50 °C  
+0 °C / +50 °C  
1,5 bar - 16 bar  
Druckluft  
neutrale Gase  
49 cm<sup>3</sup>

Werkstoffe:  
Behälter  
Dichtung

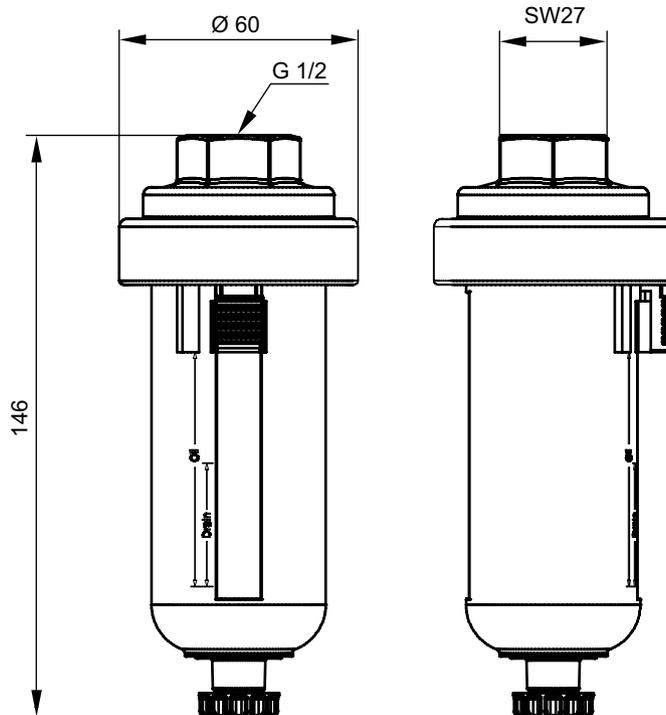
Polycarbonat  
Nitril-Butadien-Kautschuk

#### Technische Bemerkungen

- Zum Ableiten von Kondensat und Öl aus dem Druckluftnetz
- Wird idealerweise an tiefster Stelle des Druckluftnetzes eingebaut

	Kondensatablass	Behälter	Gewicht [kg]	Abb.	Materialnummer
	halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	0,185	Fig. 1	R412010688
	vollautomatisch, drucklos offen			Fig. 2	<b>R412010689</b>
	vollautomatisch, drucklos geschlossen			Fig. 2	R412010690

#### Abmessungen, Fig. 1

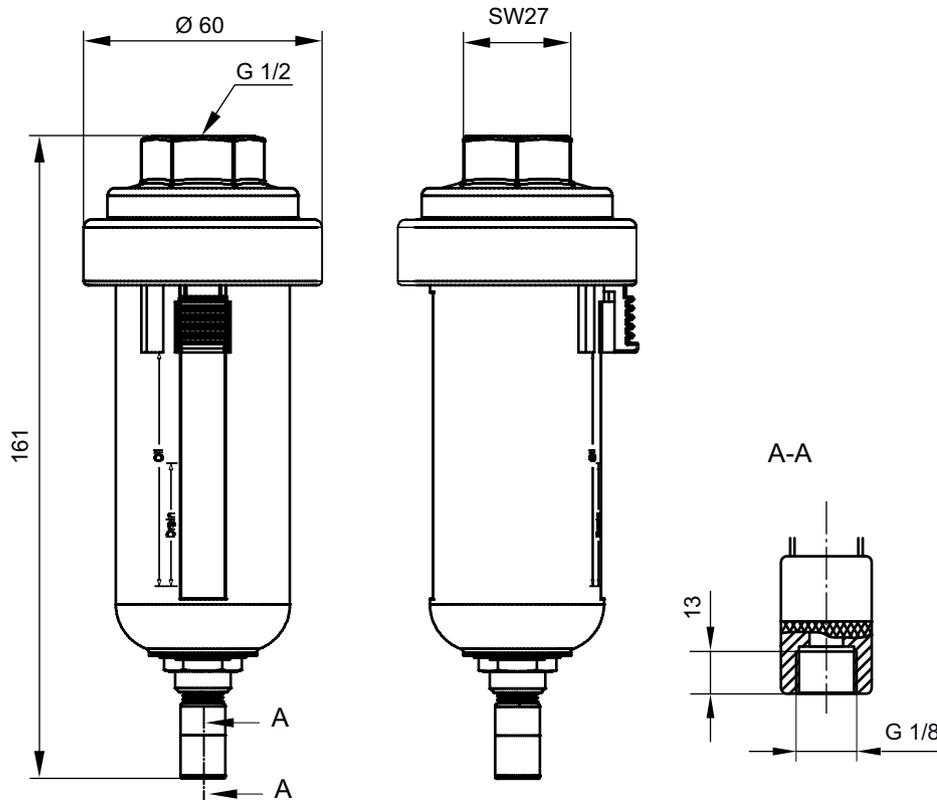


17145

**Kondensatabscheider, Serie MU1**

▶ G 1/2 ▶ Werkstoff: Polycarbonat

Abmessungen, Fig. 2



17144

**Serie MU1**  
Zubehör

**Behälter, Serie MU1**

▶ Werkstoff: Metall, Polycarbonat



00107352

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

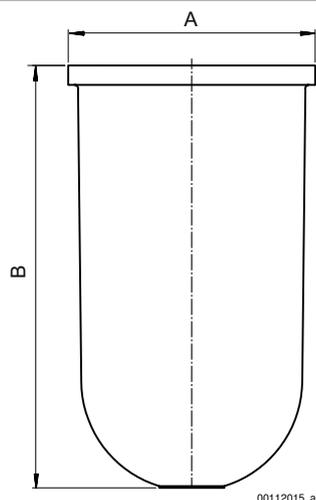
Werkstoffe:  
Dichtung

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

Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

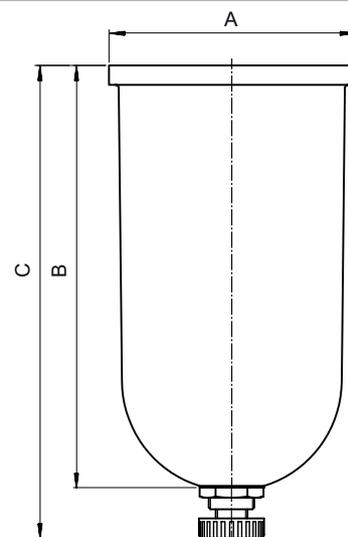
Kondensatablass	Behälter	Behältervolumen Filter	Gewicht	Abb.	Materialnummer
		[cm³]	[kg]		
-	Metall	550	0,33	Fig. 1	R412004881
-	Polycarbonat	1700	0,24		R412004882
manuell	Metall	300	0,34	Fig. 2	R412004876
halbautomatisch, drucklos offen	Polycarbonat	300	0,25	Fig. 3	R412004877
vollautomatisch, drucklos offen	Metall	300	0,395	Fig. 4	R412004875

Fig. 1



00112015\_a

Fig. 2



00112015\_b

**Serie MU1**  
Zubehör

Fig. 3

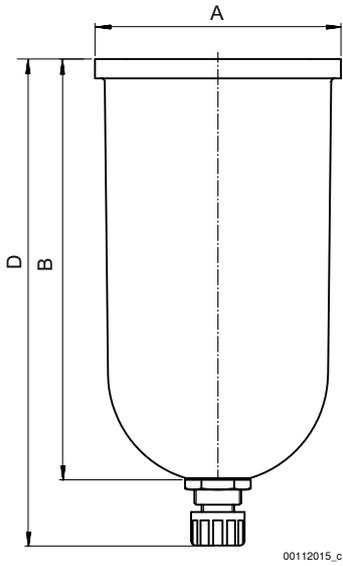
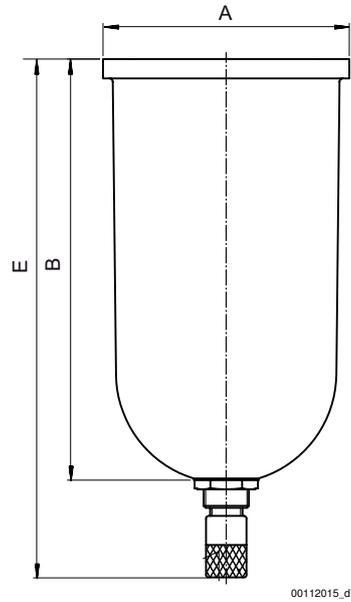


Fig. 4



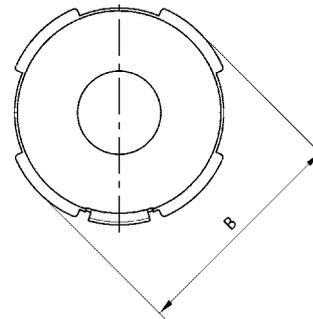
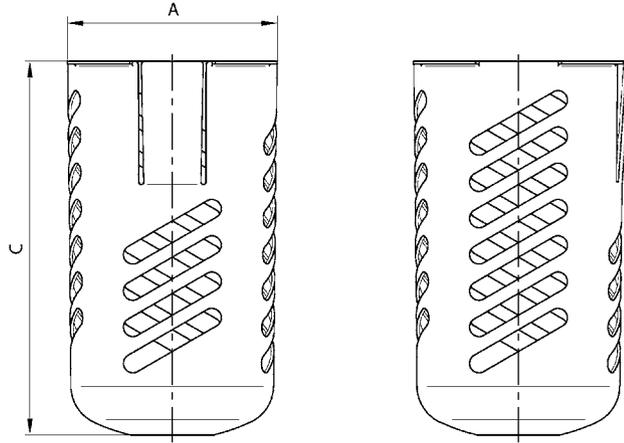
Materialnummer	ØA	B	C	D	E							
R412004881	76	130	-	-	-							
R412004882	76	130	-	-	-							
R412004876	76	130	-	149,7	-							
R412004877	76	130	145,3	-	-							
R412004875	76	130	-	-	160							

Serie MU1  
Zubehör

Schutzkorb für Filter und Öler



00106928



00107325

Materialnummer	Typ	A	B	C	Werkstoff	Gewicht [kg]		
R412004879	NL4	38	43	86	Stahl	0,14		

### Serie MU1

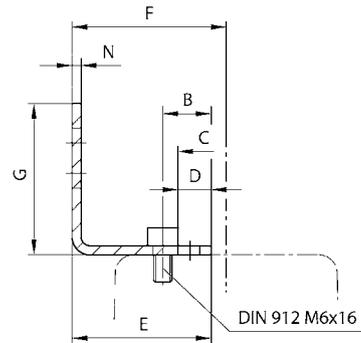
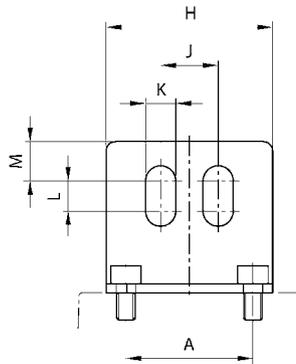
#### Zubehör

### Befestigungswinkel

▶ für Ölabscheider G 1/2, G 3/4, G 1, MU1



00107002



00107313

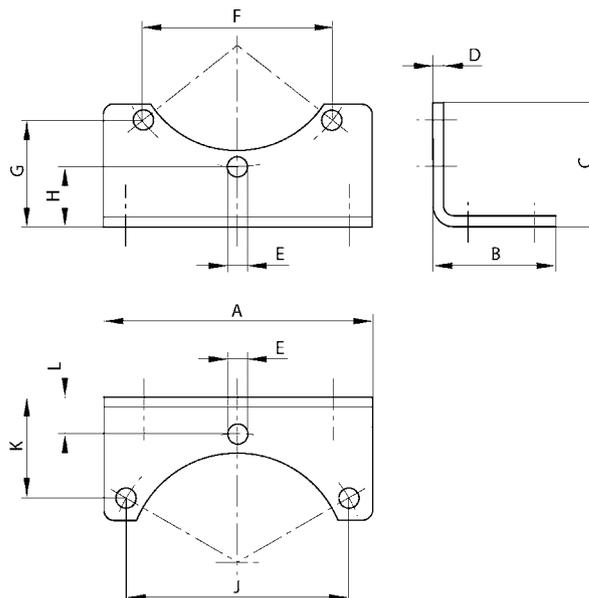
Materialnummer	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
1821336021	42	21	25	11	46	51	50	55	19	10	10	13
Materialnummer	N	Werkstoff	Oberfläche	Gewicht [kg]								
1821336021	3	Stahl	verzinkt	0,104								

### Befestigungswinkel

▶ für MU1, PR1



00129850



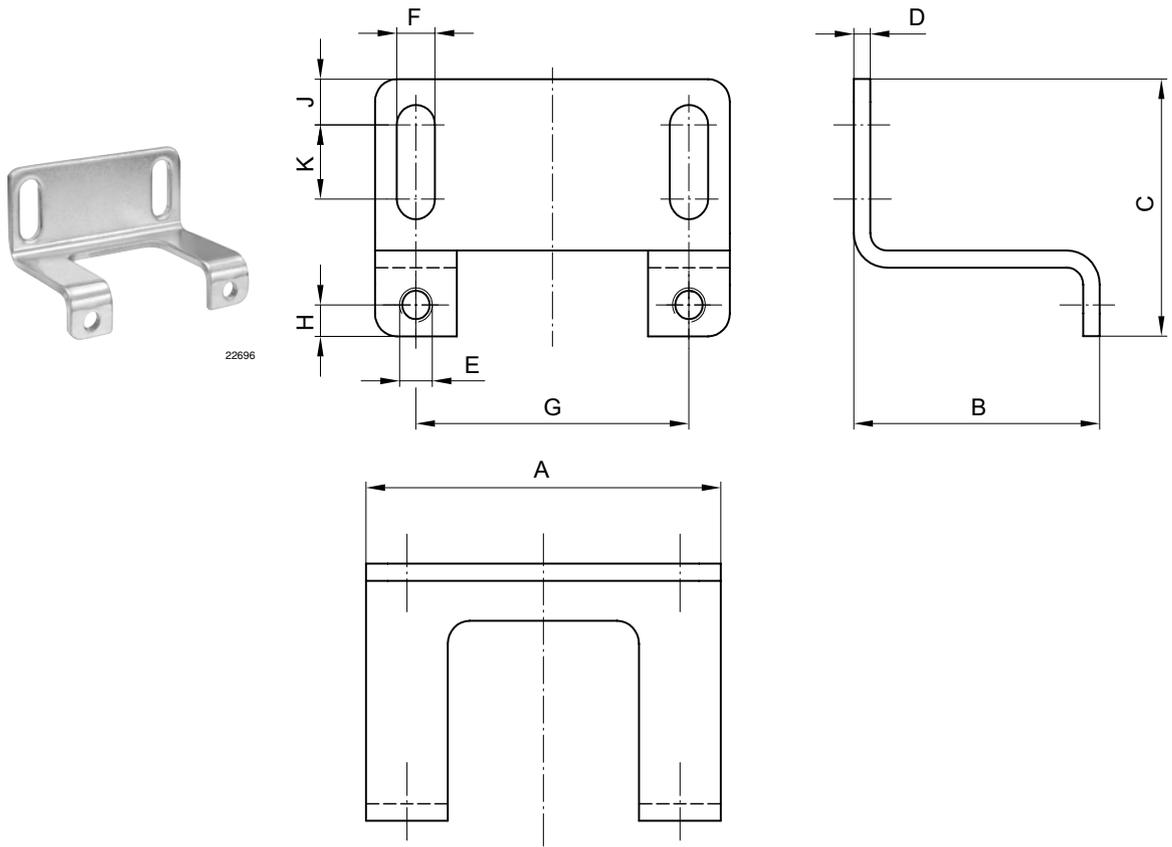
00121359

Aufbereitung von Druckluft ► Wartungseinheiten und Komponenten

Serie MU1  
Zubehör

Materialnummer		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
R412004872	G1	76	35	35	3	5,5	53,6	30,1	17	63,2	28,8	10,5
Materialnummer	Werkstoff	Oberfläche										
R412004872	Stahl	verzinkt										

Befestigungswinkel  
► für Filter G1, MU1-FLS



Materialnummer	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	Werkstoff
R412004874	65	45	45	3	M6	7	50	5,5	8	13	Stahl
Materialnummer	Oberfläche										
R412004874	verzinkt										

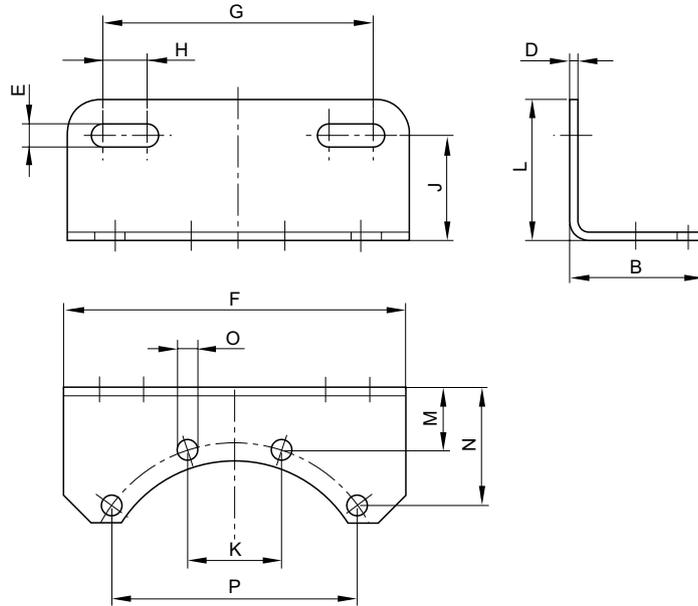
Serie MU1  
 Zubehör

**Befestigungswinkel**

▶ für MU1



00129850



00133923

Materialnummer	B	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O
R412004873	49	3	84	124	98	16	38	34	51	22,9	42,7	7,4

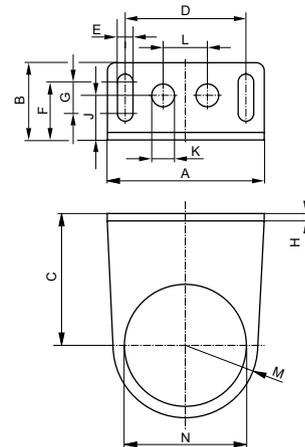
Materialnummer	P	Werkstoff	Oberfläche									
R412004873	89	Stahl	verzinkt									

**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

## Aufbereitung von Druckluft ► Wartungseinheiten und Komponenten

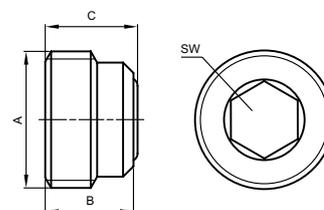
### Serie MU1 Zubehör

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

### Verschlussstopfen



18417



17175

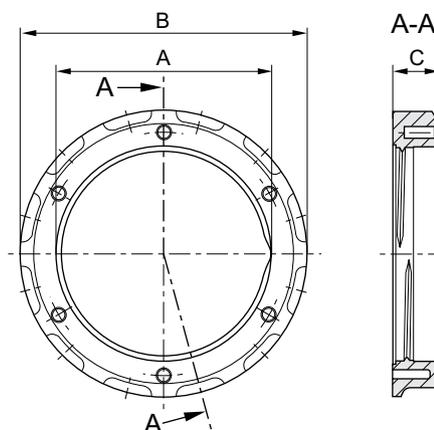
Materialnummer	Typ	A	B	C	SW	Werkstoff
R412010124	Verschlussstopfen	G 1/4	8,9	8,5	6	Polyamid

Materialnummer	Werkstoff Dichtung	Liefermenge [Stück]								
R412010124	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	10								

### Schalttafelmutter, Serie NL2-W06



00124065



00123311

Werkstoff: Polyamid

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

### Serie MU1 Zubehör

#### Manometer, Serie PG1-SAS

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



00123444

Bauart	Rohrfedermanometer
Normierung	EN 837-1
Einheit Hauptskala (aussen)	bar
Einheit Nebenskala (innen)	psi
Umgebungstemperatur min./max.	-40°C / +60°C
Medium	Druckluft
Farbe Zeiger	Weiß
Farbe Hauptskala (außen)	Weiß
Farbe Nebenskala (innen)	Grau
Güteklasse	2,5

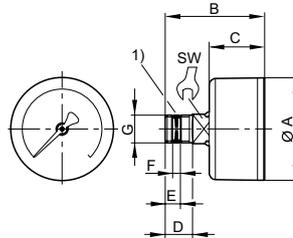
Werkstoffe:	
Gehäuse	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Gewinde	Messing
Sichtscheibe	Polystyrol
Dichtung	Polytetrafluorethylen

	Druckluftan- schluss	Nenn- durchmes- ser	Einsatzbe- reich	Anzeigen- bereich	Betriebs- druck	Skalenwert	Gewicht	Materialnummer
		[mm]	[bar]	[bar]	[bar]		[kg]	
	G 1/8	40	0 - 1,2	0 - 1,6	0 / 1,6	0,05	0,08	<b>R412003853</b>
	G 1/8	40	0 - 2	0 - 2,5	0 / 2,5	0,1	0,08	<b>R412003854</b>
	G 1/8	40	0 - 3,2	0 - 4	0 / 4	0,1	0,08	<b>R412003855</b>
	G 1/8	40	0 - 4	0 - 6	0 / 6	0,2	0,08	<b>R412003856</b>
	G 1/8	40	0 - 8	0 - 10	0 / 10	0,2	0,08	<b>R412003857</b>
	G 1/8	40	0 - 12	0 - 16	0 / 16	0,5	0,08	<b>R412003858</b>
	G 1/4	40	0 - 1,2	0 - 1,6	0 / 1,6	0,05	0,08	<b>R412004407</b>
	G 1/4	40	0 - 2	0 - 2,5	0 / 2,5	0,1	0,08	R412004408
	G 1/4	40	0 - 3,2	0 - 4	0 / 4	0,1	0,08	<b>R412004409</b>
	G 1/4	40	0 - 4	0 - 6	0 / 6	0,2	0,08	<b>R412004410</b>
	G 1/4	40	0 - 8	0 - 10	0 / 10	0,2	0,08	<b>R412004411</b>
	G 1/4	40	0 - 12	0 - 16	0 / 16	0,5	0,08	<b>R412004412</b>
	G 1/4	50	0 - 1,2	0 - 1,6	0 / 1,6	0,05	0,09	<b>R412004413</b>
	G 1/4	50	0 - 2	0 - 2,5	0 / 2,5	0,1	0,09	<b>R412004414</b>
	G 1/4	50	0 - 3,2	0 - 4	0 / 4	0,1	0,09	<b>R412004415</b>
	G 1/4	50	0 - 4	0 - 6	0 / 6	0,2	0,09	<b>R412004416</b>
	G 1/4	50	0 - 8	0 - 10	0 / 10	0,2	0,09	<b>R412004417</b>
	G 1/4	50	0 - 12	0 - 16	0 / 16	0,5	0,09	<b>R412004418</b>
	G 1/4	50	0 - 20	0 - 25	0 / 25	1	0,09	<b>R412007898</b>
	G 1/4	63	0 - 1,2	0 - 1,6	0 / 1,6	0,05	0,1	R412004419
G 1/4	63	0 - 2	0 - 2,5	0 / 2,5	0,1	0,1	R412004420	
G 1/4	63	0 - 3,2	0 - 4	0 / 4	0,1	0,1	R412004421	
G 1/4	63	0 - 4	0 - 6	0 / 6	0,2	0,1	R412004422	
G 1/4	63	0 - 8	0 - 10	0 / 10	0,2	0,1	<b>R412004423</b>	
G 1/4	63	0 - 12	0 - 16	0 / 16	0,5	0,1	<b>R412004424</b>	

## Aufbereitung von Druckluft ► Wartungseinheiten und Komponenten

### Serie MU1 Zubehör

#### Abmessungen



00119457

Druckluft-anschluss G	Nenndurchmesser	Ø A	B	C	D	E	F 1)	SW				
G 1/8	40	39	44,5	26,5	10	5,6	2,1	14				
G 1/4	40	39	47,5	26,5	13	7,2	3,7	14				
G 1/4	50	49	47,5	26,5	13	7,2	3,7	14				
G 1/4	63	62	47	29	13	7,2	3,7	14				

1) montierte Dichtung

### Manometer, Serie PG1-SAS-ADJ

► Anschluss hinten ► mit einstellbarer Arbeitsbereich-Anzeige ► Farbe Hintergrund: Schwarz ► Skalenfärbungen: Weiß / Grau ► Sichtscheibe: Polystyrol ► Einheiten: bar / psi ► ATEX geeignet



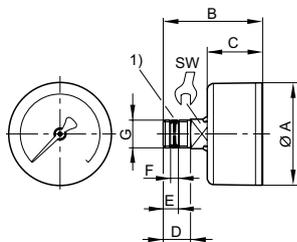
00131412

Bauart	Rohrfedermanometer
Normierung	EN 837-1
Einheit Hauptskala (aussen)	bar
Einheit Nebenskala (innen)	psi
Umgebungstemperatur min./max.	-40°C / +60°C
Medium	Druckluft
Arbeitsbereich	Arbeitsbereich-Anzeige einstellbar
Farbe Zeiger	Weiß
Farbe Hauptskala (außen)	Weiß
Farbe Nebenskala (innen)	Grau
Farbe Arbeitsbereich-Anzeige	Rot / Grün
Güteklasse	2,5

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

**Serie MU1  
Zubehör**

	Druckluftanschluss	Nenn-durchmesser	Einsatzbereich	Anzeigenbereich	Betriebsdruck	Skalenwert	Gewicht	Materialnummer
		[mm]	[bar]	[bar]	[bar]		[kg]	
	G 1/4	50	0 - 1,2	0 - 1,6	0 / 1,6	0,05	0,1	R412007867
			0 - 2	0 - 2,5	0 / 2,5	0,1		R412007868
			0 - 3,2	0 - 4	0 / 4	0,1		R412007869
			0 - 4	0 - 6	0 / 6	0,2		R412007870
			0 - 8	0 - 10	0 / 10	0,2		R412007871
			0 - 12	0 - 16	0 / 16	0,5		R412007872

**Abmessungen**


00119457

1) montierte Dichtung

Druckluftanschluss G	Nenn-durchmesser	Ø A	B	C	D	E	F	SW				
G 1/4	50	49	47,5	26,5	13	7,2	3,7	14				

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



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

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

29-01-2016