

# AVENTICS<sup>®</sup>

Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt

## Serie CD12

Katalogbroschüre

**Rexroth**  
Pneumatics



Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt  
**Serie CD12**

	<p>3/2-Wegeventil, Serie CD12            ▶ Qn = 4000 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/2 ▶ ATEX geeignet</p>	3
	<p>3/2-Wegeventil, Serie CD12            ▶ Qn = 4000 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: M22x1,5 ▶ ATEX geeignet</p>	5
	<p>5/2-Wegeventil, Serie CD12            ▶ Qn = 4100 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/2 ▶ ATEX geeignet</p>	7
	<p>5/2-Wegeventil, Serie CD12            ▶ Qn = 4100 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: M22x1,5 ▶ ATEX geeignet</p>	10
	<p>5/3-Wegeventil, Serie CD12            ▶ Qn = 3600 - 4100 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/2            ▶ ATEX geeignet</p>	13
<b>Zubehör</b>		
	<p>Schalldämpfer, Serie SI1            ▶ Sinterbronze</p>	15
	<p>Schalldämpfer, Serie SI1            ▶ Polyethylen</p>	15
	<p>Schalldämpfer, Serie SI1            ▶ Sinterbronze</p>	16
	<p>Schalldämpfer, Serie SI1            ▶ Sinterbronze</p>	17

## Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt

### 3/2-Wegeventil, Serie CD12

▶ Qn = 4000 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/2 ▶ ATEX geeignet



00134160

Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	-0,95 bar / 16 bar
Steuerdruck min./max.	2 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-25°C / +70°C
Mediumtemperatur min./max.	-25°C / +70°C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 1 mg/m³
<b>Werkstoffe:</b>	
Gehäuse	Aluminium; Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk; Polyurethan

#### Technische Bemerkungen

- Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
- Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle, siehe Kapitel „Technische Informationen“.

		Druckluftanschluss				Durchflusswert	Gewicht	Materialnummer
		Eingang	Ausgang	Entlüftung	Steueranschluss	Qn		
						[l/min]		
	NO/NC	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/8	4000	0,71	<b>5711100300</b>

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar



## Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt

### 3/2-Wegeventil, Serie CD12

▶ Qn = 4000 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: M22x1,5 ▶ ATEX geeignet



00134160

Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	-0,95 bar / 16 bar
Steuerdruck min./max.	2 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-25°C / +70°C
Mediumtemperatur min./max.	-25°C / +70°C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 1 mg/m³
<b>Werkstoffe:</b>	
Gehäuse	Aluminium; Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk; Polyurethan

#### Technische Bemerkungen

- Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
- Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle, siehe Kapitel „Technische Informationen“.

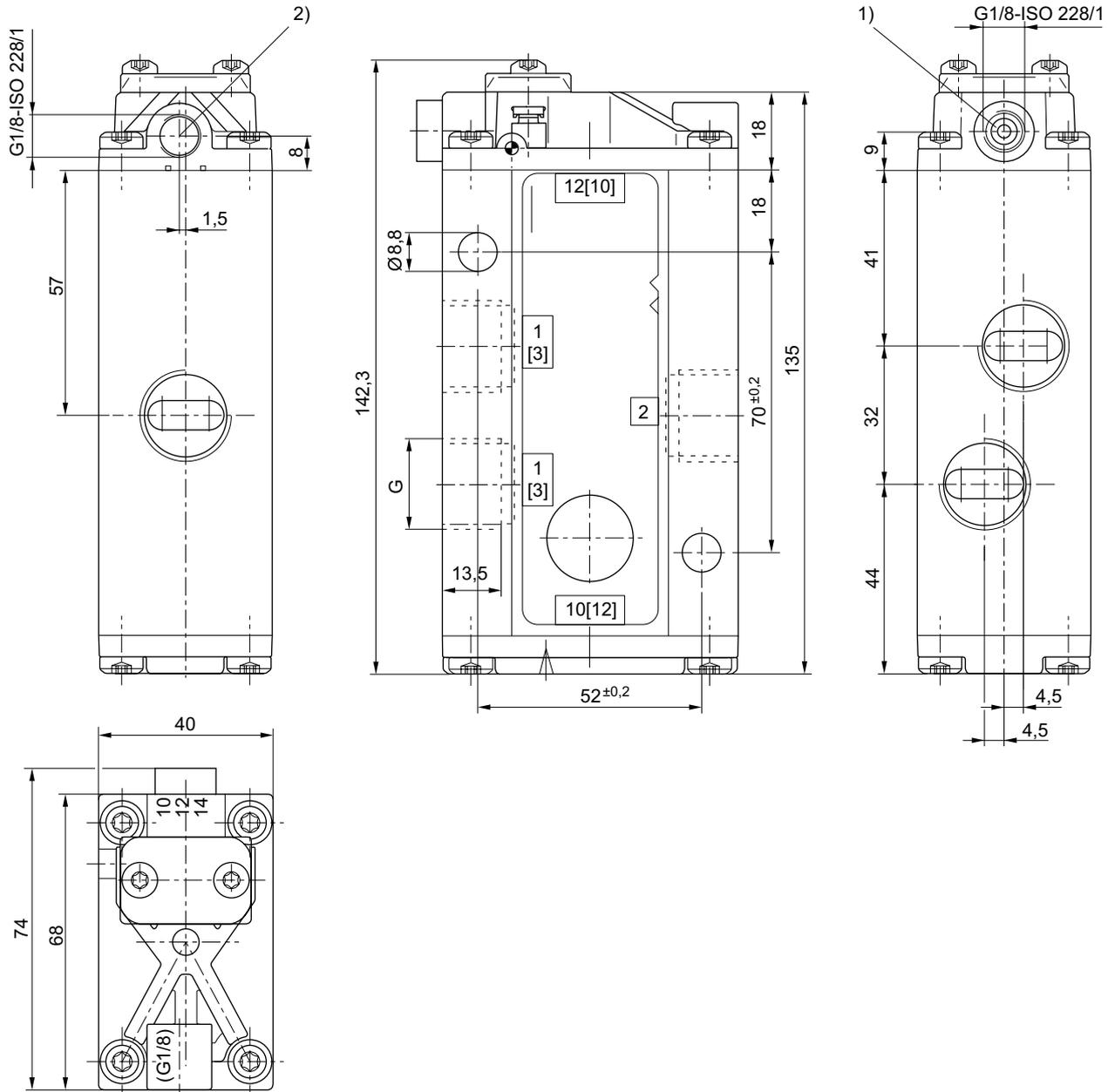
		Druckluftanschluss				Durchflusswert Qn	Gewicht	Materialnummer
		Eingang	Ausgang	Entlüftung	Steueranschluss			
						[l/min]	[kg]	
	NO/NC	M22x1,5	M22x1,5	M22x1,5	G 1/8	4000	0,71	<b>5711100200</b>

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

### 3/2-Wegeventil, Serie CD12

▶  $Q_n = 4000 \text{ l/min}$  ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: M22x1,5 ▶ ATEX geeignet

#### Abmessungen



- 1) Anschluss 12/10  
2) Abluft Kolbenrückseite

D571\_015

## Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt

### 5/2-Wegeventil, Serie CD12

▶ Qn = 4100 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/2 ▶ ATEX geeignet



00134161

Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	-0,95 bar / 16 bar
Steuerdruck min./max.	2 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	Siehe Tabelle unten
Mediumtemperatur min./max.	Siehe Tabelle unten
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 1 mg/m³
<b>Werkstoffe:</b>	
Gehäuse	Aluminium; Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk; Polyurethan

#### Technische Bemerkungen

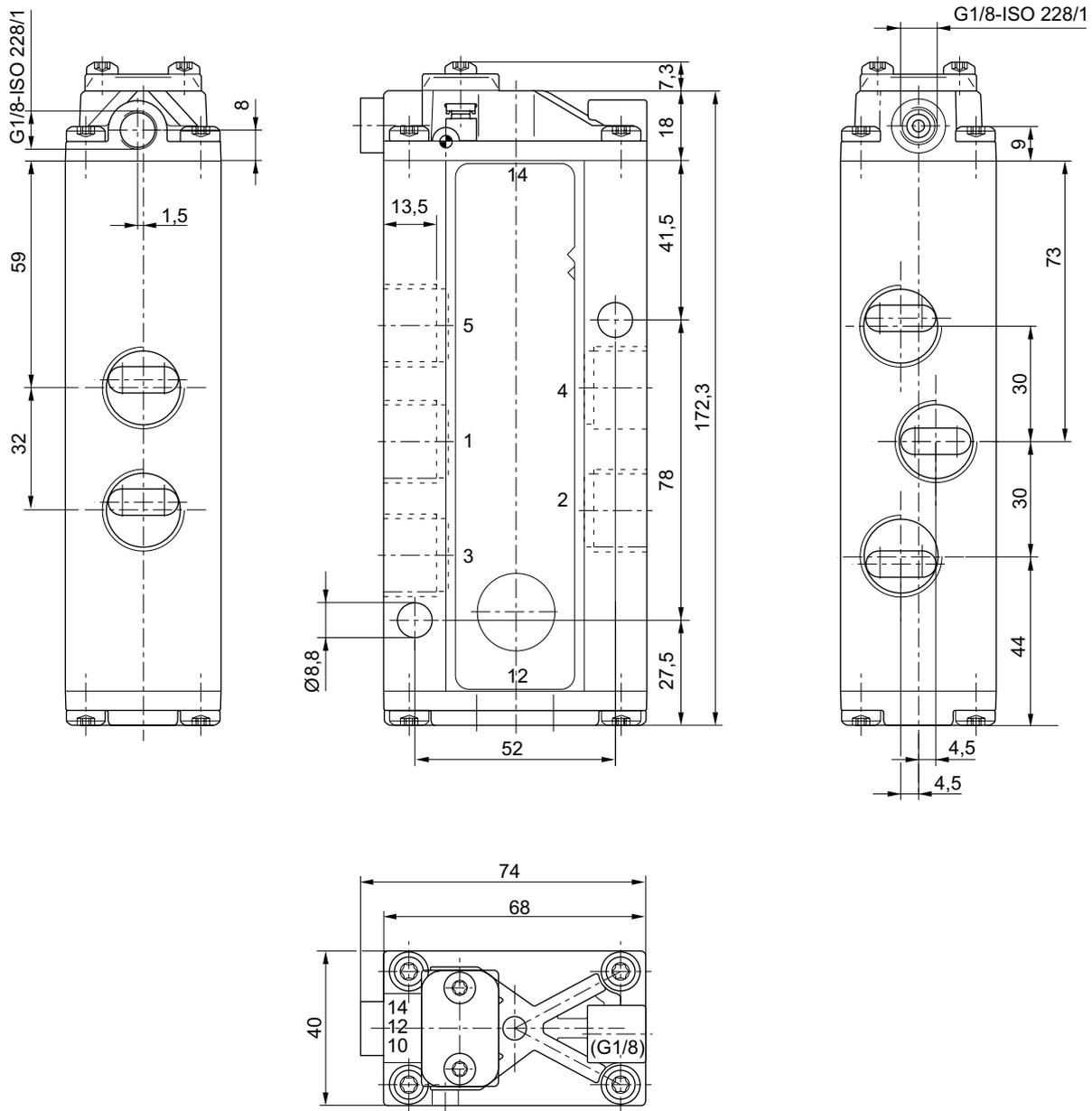
- Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
- Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle, siehe Kapitel „Technische Informationen“.

	Druckluftanschluss				Durchflusswert		Umgebungstemperatur min./max. [°C]	Mediumtemperatur min./max. [°C]	Gewicht [kg]	Abb.	Materialnummer
	Ein-gang	Aus-gang	Entlüf-tung	Steueran-schluss	Qn	Qn 1▶2					
	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/8	4100	-	-25°C / +70°C	-25°C / +70°C	0,86	Fig. 2	<b>5711000100</b>
	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/8	4100	-	-15°C / +70°C	-15°C / +70°C	0,86	Fig. 1	<b>5711000300</b>
	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/8	4100	4100	-25°C / +70°C	-25°C / +70°C	0,86	Fig. 2	<b>5711001100</b>

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

**5/2-Wegeventil, Serie CD12**

▶ Qn = 4100 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/2 ▶ ATEX geeignet

**Fig. 1, einseitig pneumatisch betätigt**


- 1) Anschluss 14  
2) Abluft Kolbenrückseite

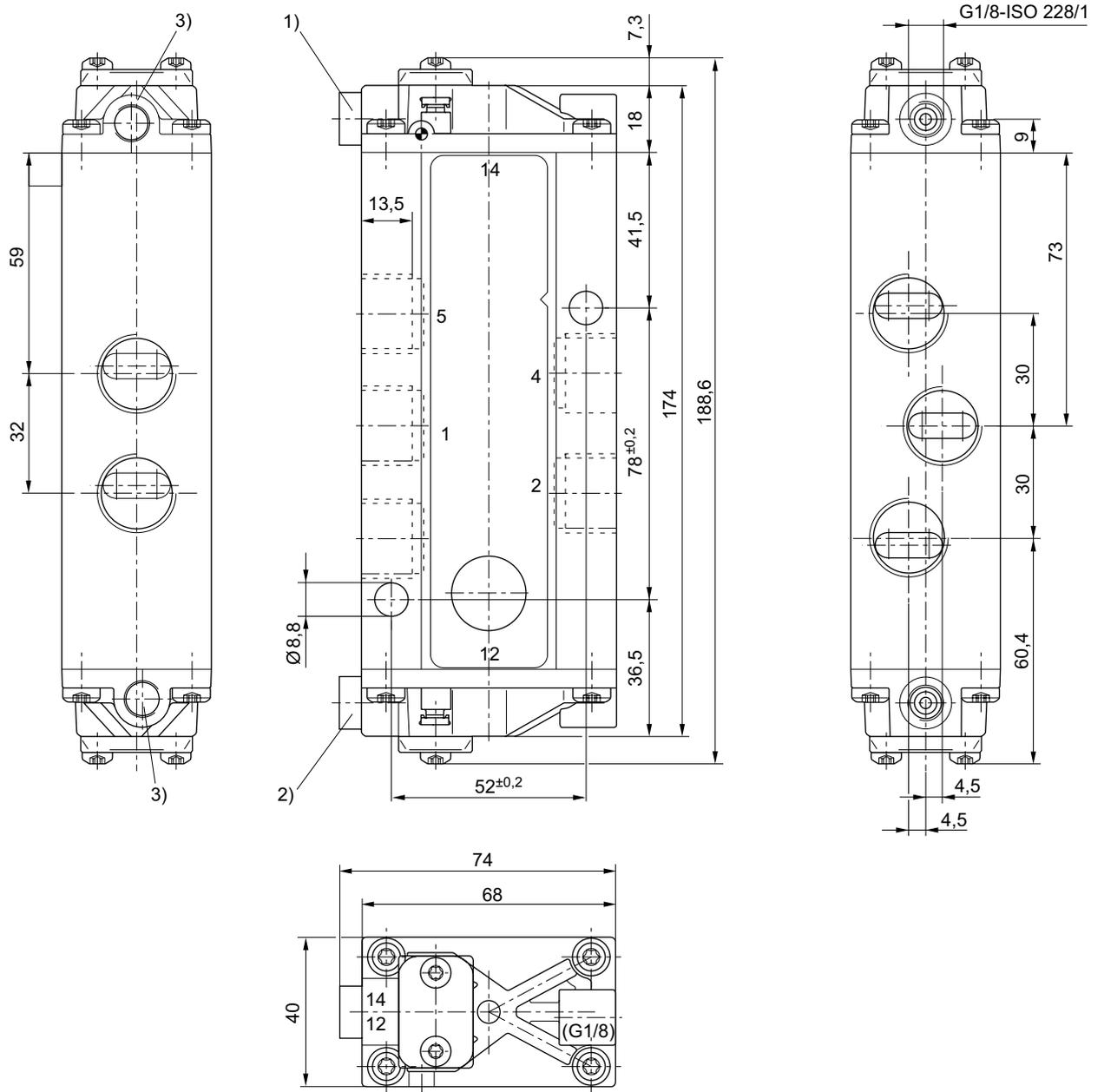
D571\_100

**Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt**

**5/2-Wegeventil, Serie CD12**

▶ Qn = 4100 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/2 ▶ ATEX geeignet

**Fig. 2, beidseitig pneumatisch betätigt**



D571\_099

- 1) Anschluss 14
- 2) Anschluss 12
- 3) Anschluss ohne Funktion

### 5/2-Wegeventil, Serie CD12

▶ Qn = 4100 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: M22x1,5 ▶ ATEX geeignet



00134161

Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	-0,95 bar / 16 bar
Steuerdruck min./max.	2 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	Siehe Tabelle unten
Mediumstemperatur min./max.	Siehe Tabelle unten
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 1 mg/m³
<b>Werkstoffe:</b>	
Gehäuse	Aluminium; Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk; Polyurethan

#### Technische Bemerkungen

- Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
- Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle, siehe Kapitel „Technische Informationen“.

	Druckluftanschluss				Durchflusswert	Umgebungstemperatur min./max.	Mediumstemperatur min./max.	Gewicht	Abb.	Materialnummer
	Eingang	Ausgang	Entlüftung	Steueranschluss						
					Qn					
					[l/min]	[°C]	[°C]	[kg]		
	M22x1,5	M22x1,5	M22x1,5	G 1/8	4100	-25 °C / +70 °C	-25 °C / +70 °C	0,86	Fig. 2	<b>571100000</b>
	M22x1,5	M22x1,5	M22x1,5	G 1/8	4100	-15 °C / +70 °C	-15 °C / +70 °C	0,86	Fig. 1	R412013343
	M22x1,5	M22x1,5	M22x1,5	G 1/8	4100	-25 °C / +70 °C	-25 °C / +70 °C	0,86	Fig. 2	R412013344

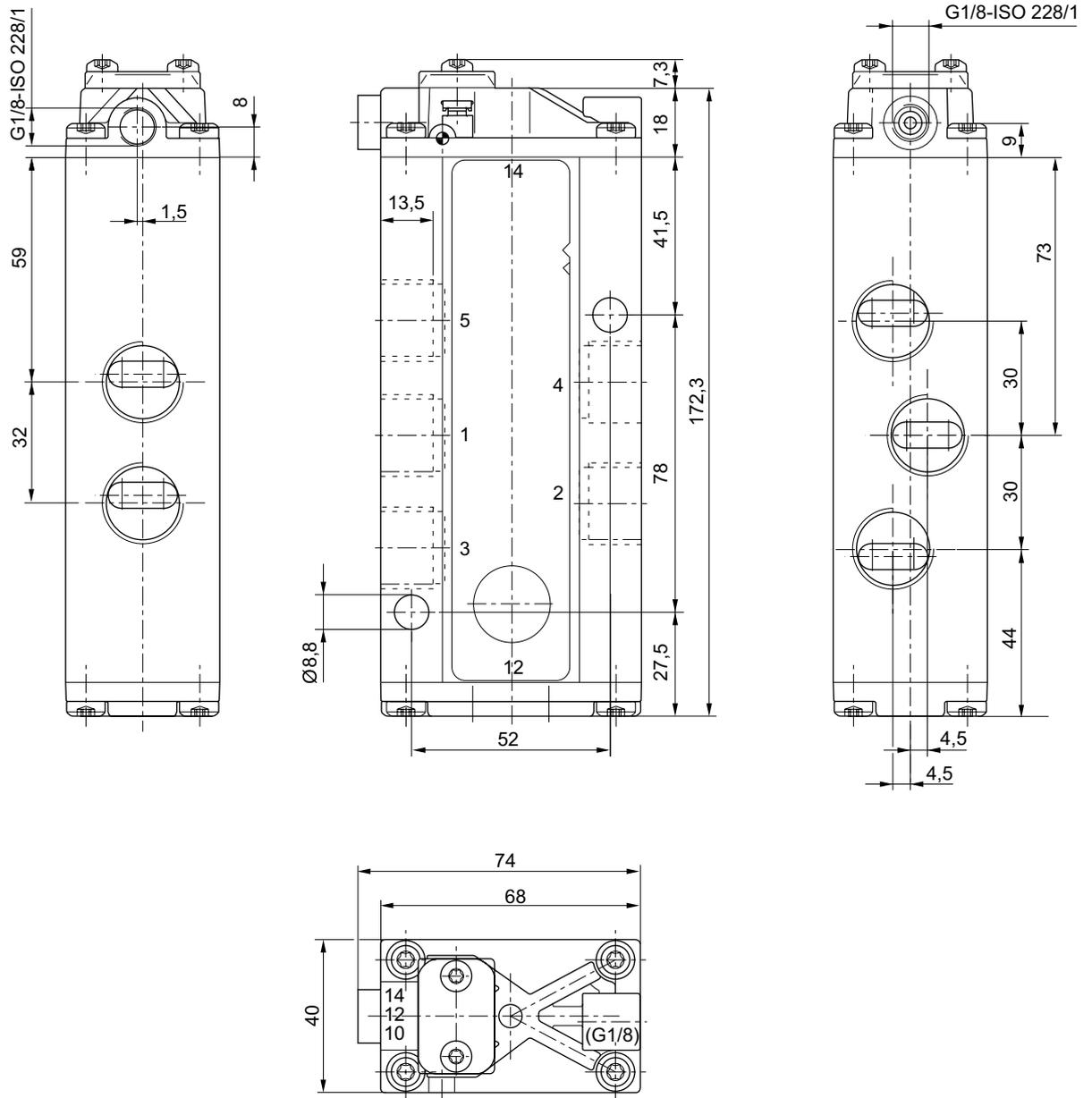
Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

## Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt

### 5/2-Wegeventil, Serie CD12

▶ Qn = 4100 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: M22x1,5 ▶ ATEX geeignet

Fig. 1, einseitig pneumatisch betätigt

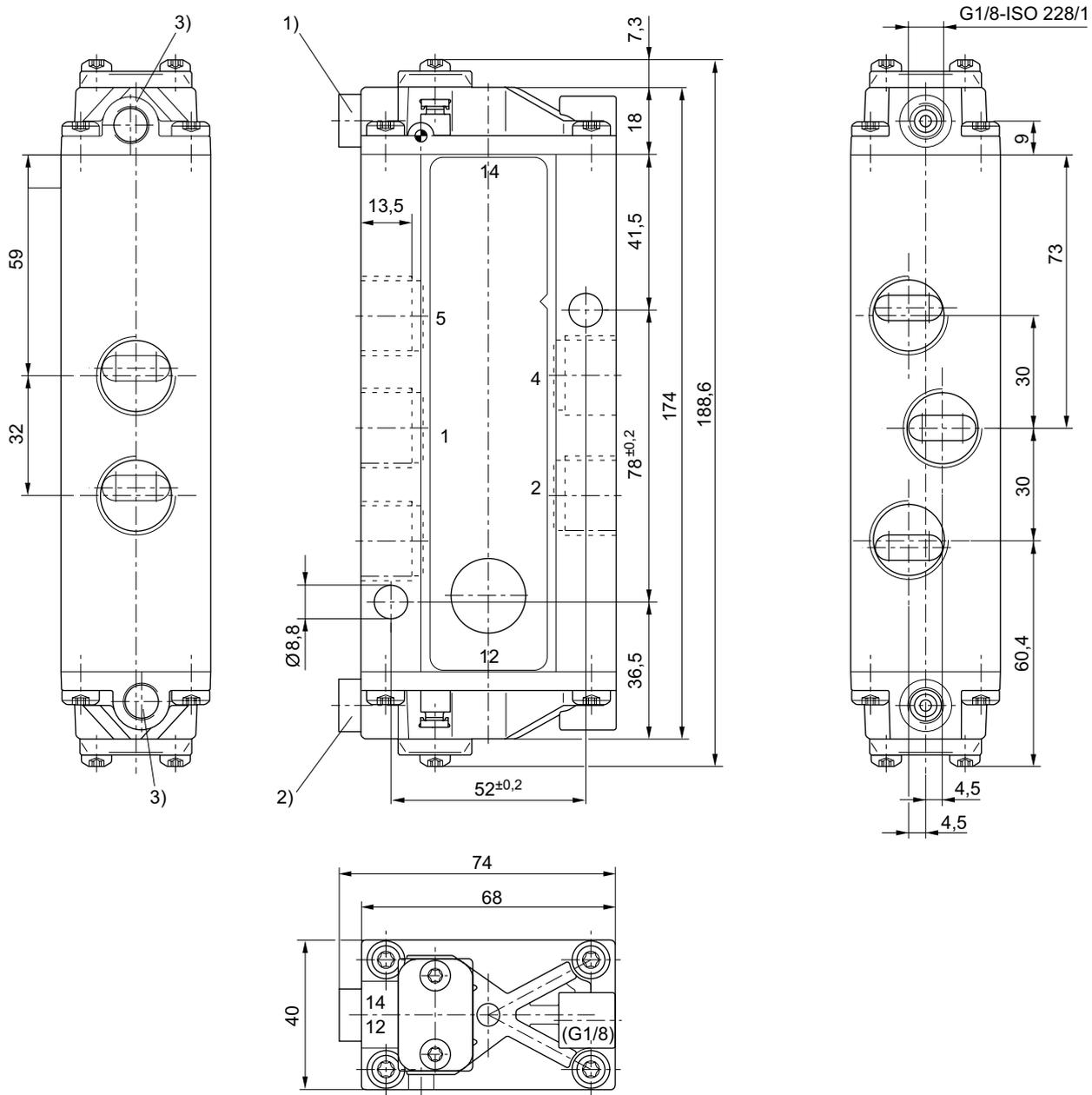


- 1) Anschluss 14
- 2) Abluft Kolbenrückseite

D571\_100

**5/2-Wegeventil, Serie CD12**

 ▶  $Q_n = 4100 \text{ l/min}$  ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: M22x1,5 ▶ ATEX geeignet

**Fig. 2, beidseitig pneumatisch betätigt**


D571\_099

- 1) Anschluss 14  
 2) Anschluss 12  
 3) Anschluss ohne Funktion

## Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt

### 5/3-Wegeventil, Serie CD12

▶ Qn = 3600 - 4100 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/2 ▶ ATEX geeignet



00134162

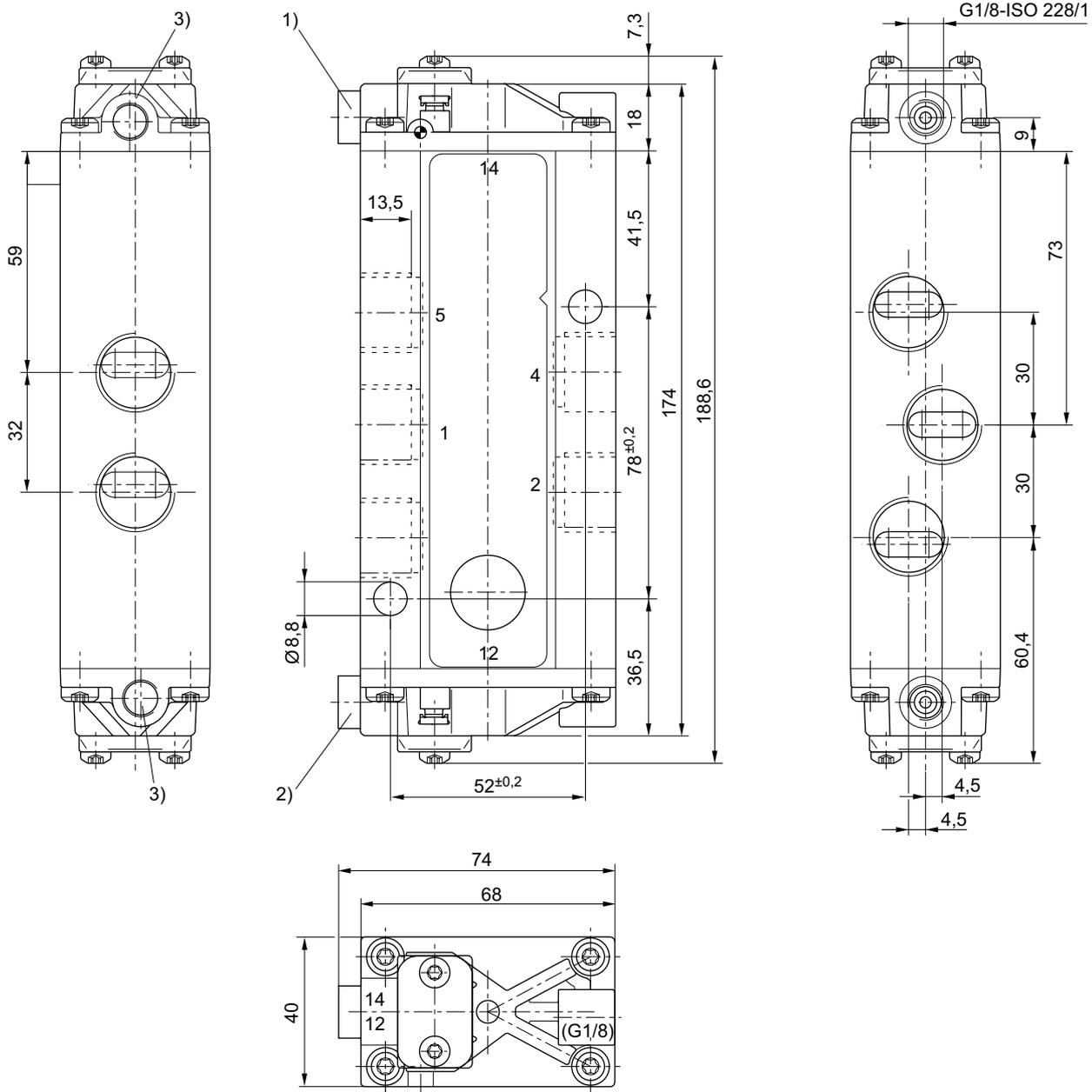
Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	-0,95 bar / 16 bar
Steuerdruck min./max.	3 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-25 °C / +70 °C
Mediumtemperatur min./max.	-25 °C / +70 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 1 mg/m³
Druckluftanschluss	nach ISO 228-1
<b>Werkstoffe:</b>	
Gehäuse	Aluminium; Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk; Polyurethan

#### Technische Bemerkungen

- Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
- Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle, siehe Kapitel „Technische Informationen“.

	Druckluftanschluss				Durchflusswert		Gewicht	Materialnummer
	Eingang	Ausgang	Entlüftung	Steueranschluss	Qn 1▶2	Qn 2▶3		
					[l/min]			
	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/8	3800	3800	0,95	<b>5711200050</b>
	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/8	3600	4100	0,95	<b>5711200060</b>
	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/8	4100	3800	0,95	R414002380

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

**5/3-Wegeventil, Serie CD12**
**▶ Q<sub>n</sub> = 3600 - 4100 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/2 ▶ ATEX geeignet**
**Abmessungen**


D571\_099

- 1) Anschluss 14  
 2) Anschluss 12  
 3) Anschluss ohne Funktion

## Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt

### Serie CD12 Zubehör

### Schalldämpfer, Serie SI1 ▶ Sinterbronze



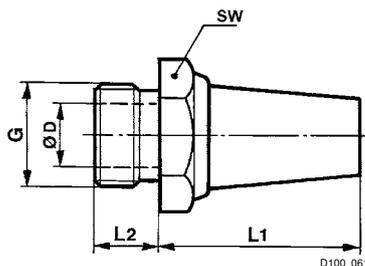
P100\_060

Betriebsdruck min./max. 0 bar / 10 bar  
 Umgebungstemperatur min./max. -25°C / +80°C  
 Medium Druckluft

Werkstoffe:  
 Schalldämpfer Sinterbronze  
 Gewinde Messing

Druckluftanschluss	Schalldruckpegel	Qn	Liefermenge	Gewicht	Materialnummer
	[dB]	[l/min]	[Stück]	[kg]	
G 1/2	90	7100	2	0,08	1827000003

### Abmessungen



D100\_061

Materialnummer	Anschluss G	SW	Ø D	L1	L2						
1827000003	G 1/2	27	14,5	44	12						

Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar in 1 m Entfernung

### Schalldämpfer, Serie SI1 ▶ Polyethylen



P100\_064

Betriebsdruck min./max. 0 bar / 10 bar  
 Umgebungstemperatur min./max. -25°C / +80°C  
 Medium Druckluft

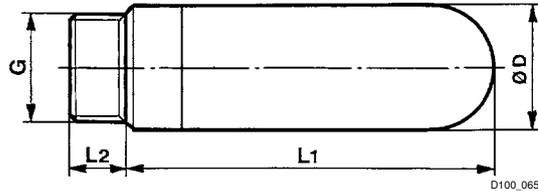
Werkstoffe:  
 Schalldämpfer Polyethylen  
 Gewinde Polyethylen

### Serie CD12

#### Zubehör

Druckluftanschluss	Schalldruckpegel	Qn	Liefermenge	Gewicht	Materialnummer
	[dB]	[l/min]	[Stück]	[kg]	
G 1/2	88	7000	1	0,013	1827000022

#### Abmessungen



Materialnummer	Anschluss G	Ø D	L1	L2							
1827000022	G 1/2	23,3	66,5	11							

Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar in 1 m Entfernung

### Schalldämpfer, Serie SI1

#### ▶ Sinterbronze

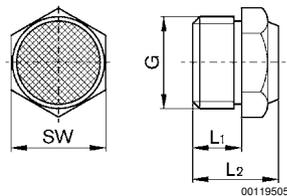


P100\_037

Betriebsdruck min./max.	0 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-25°C / +80°C
Medium	Druckluft
Werkstoffe:	
Schalldämpfer	Sinterbronze
Gewinde	Messing

Druckluftanschluss	Schalldruckpegel	Qn	Liefermenge	Gewicht	Materialnummer
	[dB]	[l/min]	[Stück]	[kg]	
G 1/2	85	2000	2	0,035	1827000035

#### Abmessungen



Materialnummer	Anschluss G	L1	L2	SW						
1827000035	G 1/2	12	19,5	27						

Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar in 1 m Entfernung

Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt

Serie CD12  
Zubehör

Schalldämpfer, Serie SI1  
▶ Sinterbronze



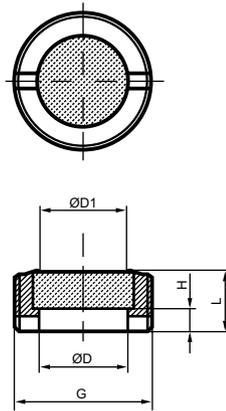
00128791

Betriebsdruck min./max. 0 bar / 10 bar  
Umgebungstemperatur min./max. -25 °C / +80 °C  
Medium Druckluft

Werkstoffe:  
Schalldämpfer Sinterbronze  
Gewinde Messing

Druckluftanschluss	Liefermenge [Stück]	Materialnummer
G 1/2	2	R412007876

Abmessungen



00129904

Materialnummer	Anschluss G	Ø D	Ø D1	H	L						
R412007876	G 1/2	15	12	5	9						

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.

27-12-2015