

Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt

## Serie CD04

Katalogbroschüre

**Rexroth**  
Pneumatics



Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt  
**Serie CD04**

	3/2-Wegeventil, Serie CD04 ▶ Qn = 900 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/8	4
	3/2-Wegeventil, Serie CD04 ▶ Qn = 900 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: M10x1	5
	5/2-Wegeventil, Serie CD04 ▶ einseitig pneumatisch betätigt ▶ Qn = 900 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/8 - M10x1	6
	5/2-Wegeventil, Serie CD04 ▶ beidseitig pneumatisch betätigt ▶ Qn = 900 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/8 - M10x1	7
<b>Zubehör</b>		
	Sammelanschlussleiste, Serie CD04 ▶ für 5/2- und 5/3-Wegeventile	9
	R-, P-, S-Anschlussplatte, Serie CD04 ▶ für 5/2- und 5/3-Wegeventile	10
	Zubehör ▶ für CD04	12
	Blindplatte	12
	Schalldämpfer, Serie SI1 ▶ Sinterbronze	13
	Schalldämpfer, Serie SI1 ▶ Sinterbronze	14
	Schalldämpfer, Serie SI1 ▶ Sinterbronze	15

Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt  
**Serie CD04**

	<p>Schalldämpfer, Serie SI1          ▶ Polyethylen</p>	<p>16</p>
	<p>Verschluss-Schraube, Flachdichtung          ▶ G 1/8 ▶ FPT-S-RBI</p>	<p>16</p>

### 3/2-Wegeventil, Serie CD04

▶  $Q_n = 900$  l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/8



00134137

Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	-0,95 bar / 10 bar
Steuerdruck min./max.	3,5 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-15 °C / +65 °C
Mediumtemperatur min./max.	-15 °C / +65 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m <sup>3</sup> - 1 mg/m <sup>3</sup>
Druckluftanschluss	nach ISO 228-1

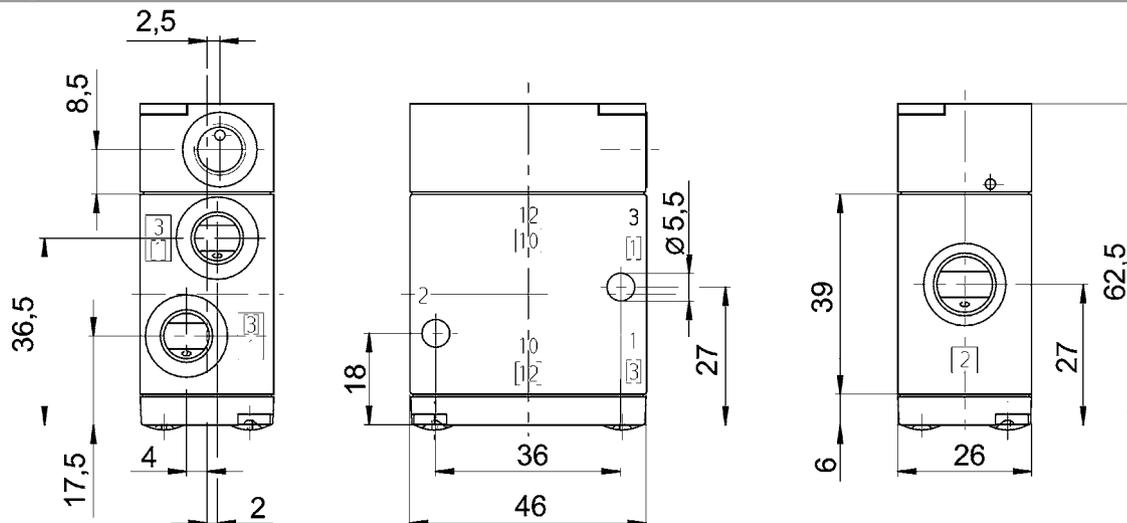
Werkstoffe:	
Gehäuse	Zink-Druckguss; Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

#### 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	$Q_n$		
						[l/min]	[kg]	
	NO/NC	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	900	0,29	<b>5710200100</b>
Nenndurchfluss $Q_n$ bei 6 bar und $\Delta p = 1$ bar								

#### Abmessungen



D571\_020

## Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt

### 3/2-Wegeventil, Serie CD04

▶ Qn = 900 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: M10x1



00134137

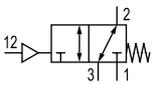
Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Dichtprinzip	weich dichtend
Betriebsdruck min./max.	-0,95 bar / 10 bar
Steuerdruck min./max.	3,5 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-15°C / +65°C
Mediumtemperatur min./max.	-15°C / +65°C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 1 mg/m³

**Werkstoffe:**

Gehäuse	Zink-Druckguss; Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

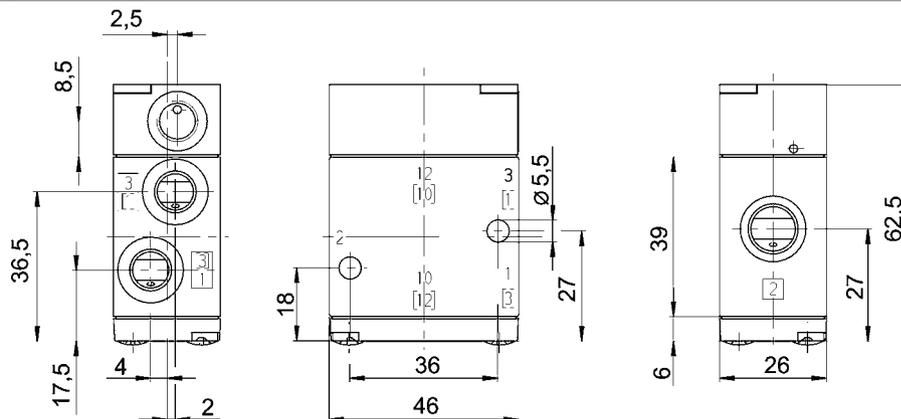
#### Technische Bemerkungen

- 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	M10x1	M10x1	M10x1	M10x1	900	0,29	<b>R412005941</b>

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

#### Abmessungen



D571\_020

### 5/2-Wegeventil, Serie CD04

▶ einseitig pneumatisch betätigt ▶  $Q_n = 900 \text{ l/min}$  ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/8 - M10x1



00134138

Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Dichtprinzip	weich dichtend
Montage auf Sammelanschlussleiste	P-Leiste
Betriebsdruck min./max.	-0,95 bar / 10 bar
Steuerdruck min./max.	3,5 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-15 °C / +65 °C
Mediumtemperatur min./max.	-15 °C / +65 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 $\mu\text{m}$
Ölgehalt der Druckluft	0 $\text{mg/m}^3$ - 1 $\text{mg/m}^3$

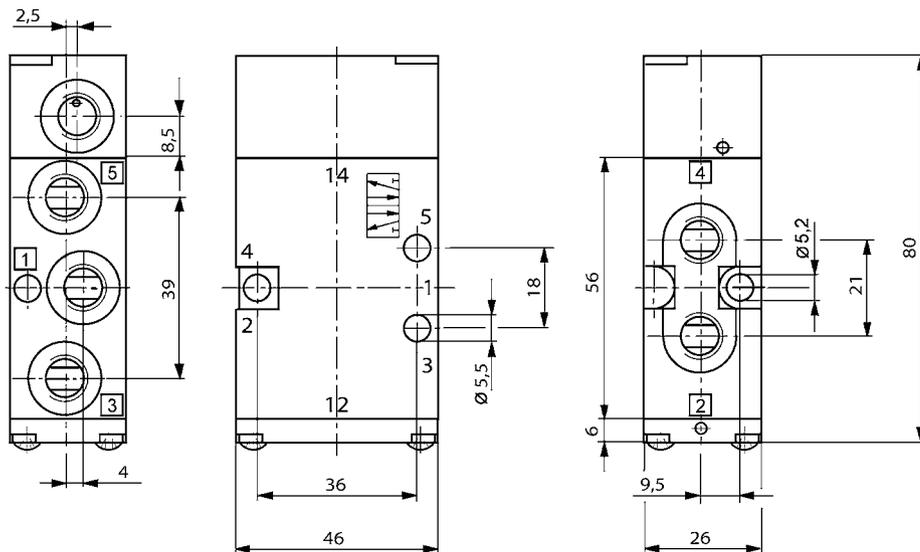
Werkstoffe:	
Gehäuse	Zink-Druckguss; Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

#### 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“.

	Ausführung Druckluftanschluss	Druckluftanschluss				Durchflusswert	Gewicht	Materialnummer
		Eingang	Ausgang	Entlüftung	Steueranschluss	$Q_n$		
						[l/min]	[kg]	
	nach ISO 228-1 -	G 1/8 M10x1	G 1/8 M10x1	G 1/8 M10x1	G 1/8 M10x1	900	0,31	<b>5710300100</b> R412012543
Nenndurchfluss $Q_n$ bei 6 bar und $\Delta p = 1 \text{ bar}$								

#### Abmessungen



D571\_030

## Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt

### 5/2-Wegeventil, Serie CD04

▶ beidseitig pneumatisch betätigt ▶ Qn = 900 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/8 - M10x1



00134139

Bauart	Schieberventil, überschneidungsfrei
Dichtprinzip	weich dichtend
Montage auf Sammelanschlussleiste	P-Leiste
Betriebsdruck min./max.	-0,95 bar / 10 bar
Steuerdruck min./max.	2 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-15 °C / +65 °C
Mediumtemperatur min./max.	-15 °C / +65 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 1 mg/m³
<b>Werkstoffe:</b>	
Gehäuse	Zink-Druckguss; Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

#### Technische Bemerkungen

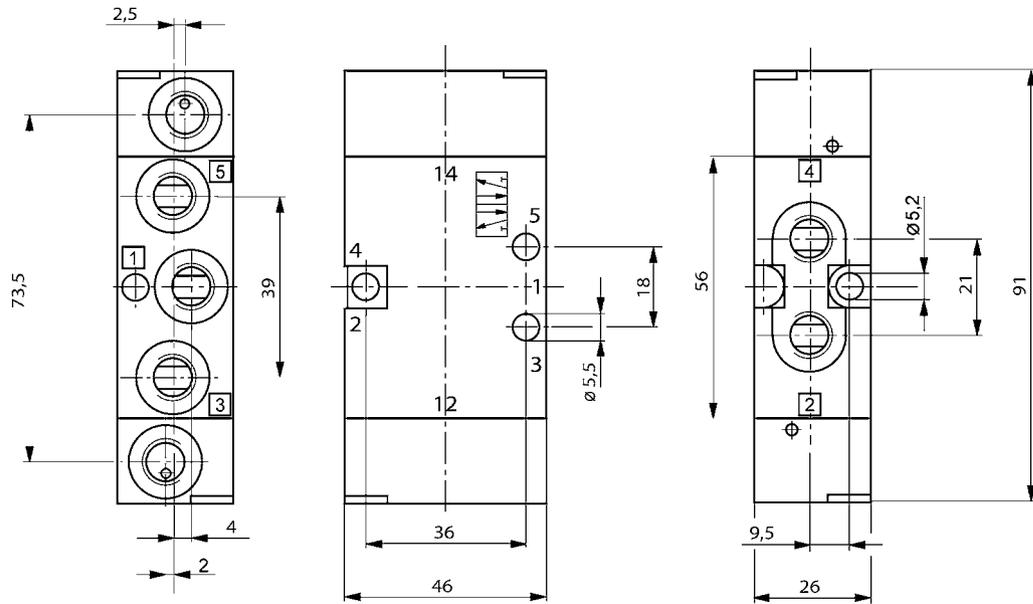
- Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

	Ausführung Druckluftan- schluss	Druckluftanschluss				Durch- flusswert	Gewicht	Material- nummer
		Eingang	Ausgang	Entlüftung	Steueran- schluss	Qn		
						[l/min]	[kg]	
	nach ISO 228-1	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	900	0,3	<b>5710301100</b>
	-	M10x1	M10x1	M10x1	M10x1			R412008116

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

**5/2-Wegeventil, Serie CD04**

▶ beidseitig pneumatisch betätigt ▶ Qn = 900 l/min ▶ Rohranschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/8 - M10x1

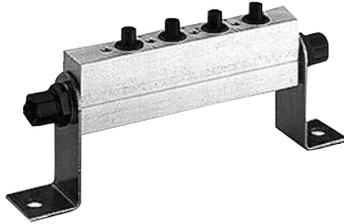
**Abmessungen**


D571\_110

## Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt

### Serie CD04 Zubehör

### Sammelanschlussleiste, Serie CD04 ▶ für 5/2- und 5/3-Wegeventile



3337-111

Umgebungstemperatur min./max.  
Mediumtemperatur min./max.  
Medium  
Betriebsdruck min./max.  
Entlüftung (3,5)  
Druckluftanschluss

-25 °C / +80 °C  
-25 °C / +80 °C  
Druckluft  
-0,95 bar / 16 bar  
Entlüftung (3/5) nicht gefasst  
nach ISO 228-1

Werkstoffe:  
Grundplatte  
Dichtungen  
Befestigungswinkel

Aluminium; Polyoxymethylen  
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk  
Stahl

#### Technische Bemerkungen

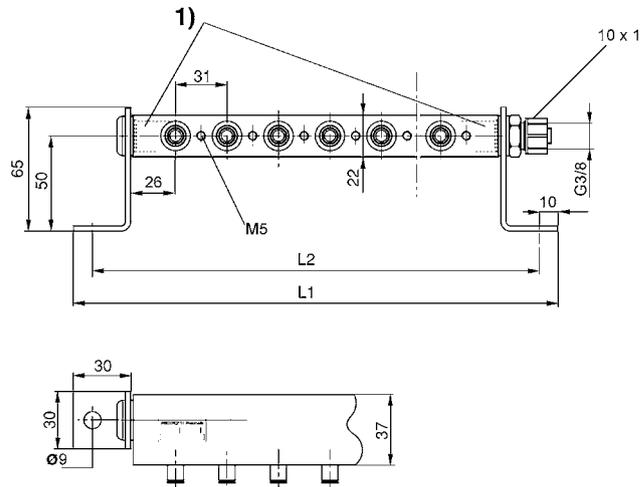
- Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

Druckluftanschluss	Anzahl der Ventilplätze	Materialnummer
Eingang		
[1]		
Ø 10x1	2	<b>3337110222</b>
	3	3337110232
	4	<b>3337110242</b>
	5	3337110252
	6	3337110262
	7	3337110272
	8	3337110282
	9	3337110292
	10	3337110302
	11	3337110312
	12	3337110322

### Serie CD04

#### Zubehör

#### Abmessungen



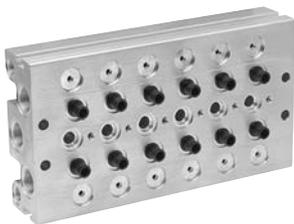
D333\_711

1) Nur Verschraubungen mit Einschraublänge max. 12 mm verwenden.

Materialnummer	L1	L2										
<b>3337110222</b>	142	122										
3337110232	169	149										
<b>3337110242</b>	196	176										
3337110252	223	203										
3337110262	250	230										
3337110272	277	257										
3337110282	304	284										
3337110292	331	311										
3337110302	358	338										
3337110312	385	365										
3337110322	412	392										

### R-, P-, S-Anschlussplatte, Serie CD04

#### ▶ für 5/2- und 5/3-Wegeventile



23214

Umgebungstemperatur min./max.

-25 °C / +80 °C

Mediumtemperatur min./max.

-25 °C / +80 °C

Medium

Druckluft

Betriebsdruck min./max.

-0,95 bar / 16 bar

Entlüftung (3,5)

mit gefasster Entlüftung (3/5)

Druckluftanschluss

Anschlüsse getrennt

nach ISO 228-1

Werkstoffe:

Grundplatte

Aluminium; Polyoxymethylen

Dichtungen

Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

## Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt

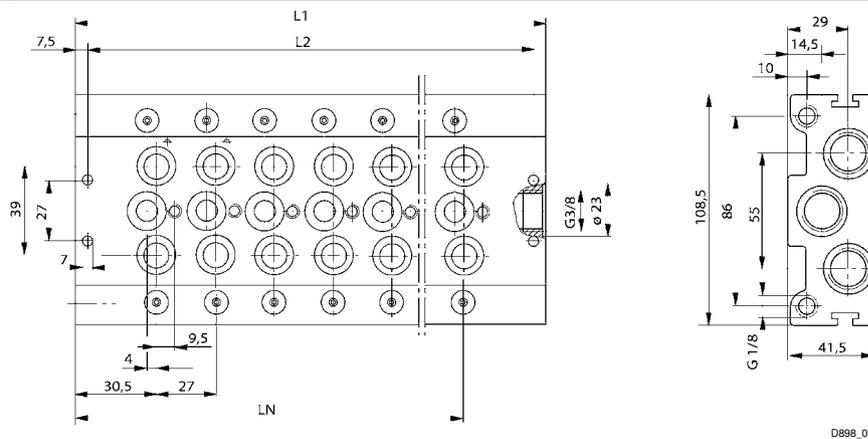
### Serie CD04 Zubehör

#### 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			Anzahl der Ventil- plätze	Gewicht	Materialnummer
Eingang	Entlüftung	Steueranschluss			
[1]	[3 / 5]	[14]		[kg]	
G 3/8	G 3/8	G 1/8	4	1,3	<b>8985070042</b>
			6	1,8	<b>8985070062</b>
			8	2,3	<b>8985070082</b>
			10	2,7	8985070102
			12	3,2	8985070122

#### Abmessungen



D898\_002

Materialnummer	L1	L2	LN	Gewicht kg							
<b>8985070042</b>	142	127	112	1,3							
<b>8985070062</b>	196	181	166	1,8							
<b>8985070082</b>	250	235	200	2,3							
8985070102	304	289	274	2,7							
8985070122	358	343	328	3,2							

### Serie CD04

#### Zubehör

#### Zubehör

▶ für CD04



16412

Fig.1

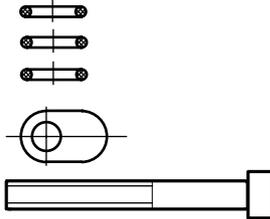


Fig.2

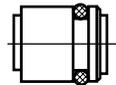


Fig.3



Fig.4



00133201

Materialnummer	Typ	Gewicht [kg]	Abb.						
3354800092	Befestigungssatz für 10 Ventile, Lieferumfang: 30 Dichtungen, 10 Scheiben und 10 Befestigungsschrauben.	-	Fig. 1						
3354800082	P-Stopfen	0,017	Fig. 2						
3354800072	R/S-Stopfen	0,022	Fig. 3						

#### Blindplatte



16413

Umgebungstemperatur min./max.

-25°C / +80°C

Mediumtemperatur min./max.

-25°C / +80°C

Medium

Druckluft

Betriebsdruck min./max.

-0,95 bar / 16 bar

Anzahl der Ventilplätze

1

Werkstoffe:

Grundplatte

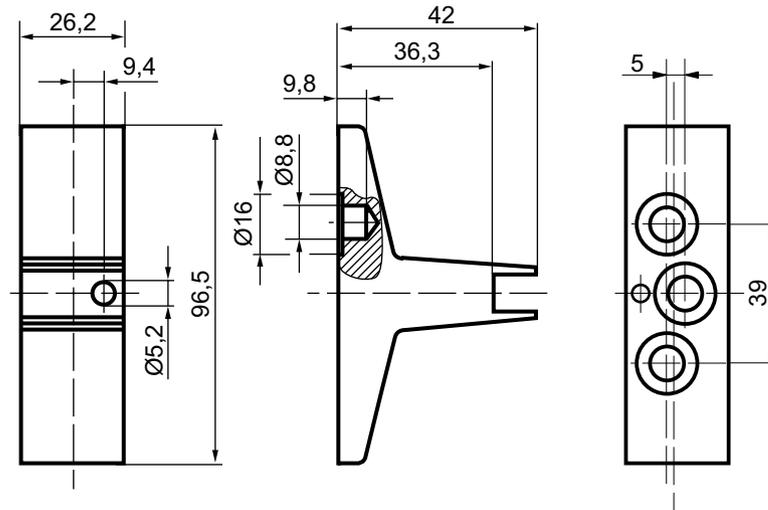
Aluminium

	Gewicht [kg]	Materialnummer
	0,104	3354801004

Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt

Serie CD04  
Zubehör

Abmessungen



Schalldämpfer, Serie SI1  
▶ Sinterbronze



P100\_060

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

0 bar / 10 bar  
-25°C / +80°C  
Druckluft

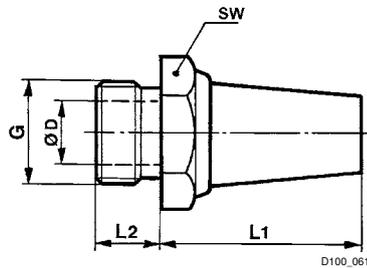
Werkstoffe:  
Schalldämpfer  
Gewinde

Sinterbronze  
Messing

Druckluftanschluss	Schalldruckpegel	Qn	Liefermenge	Gewicht	Materialnummer
	[dB]	[l/min]	[Stück]	[kg]	
G 1/8	75	1500	10	0,01	1827000000

### Serie CD04 Zubehör

#### Abmessungen



Materialnummer	Anschluss G	SW	Ø D	L1	L2						
1827000000	G 1/8	13	6	18	6						

Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar in 1 m Entfernung

### Schalldämpfer, Serie SI1 ▶ Sinterbronze

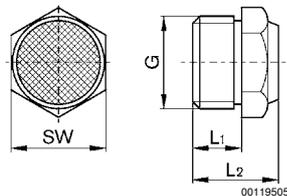


P100\_037

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 1/8	85	640	10	0,001	1827000031

#### Abmessungen



Materialnummer	Anschluss G	L1	L2	SW							
1827000031	G 1/8	6	11,5	13							

Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar in 1 m Entfernung

**Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt**

**Serie CD04**  
Zubehör

**Schalldämpfer, Serie SI1**  
▶ Sinterbronze



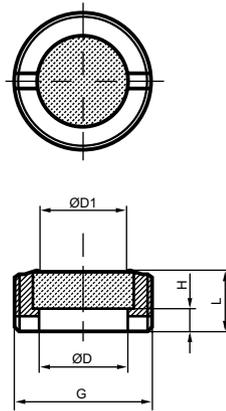
00128791

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

Werkstoffe:  
 Schalldämpfer Sinterbronze  
 Gewinde Messing

Druckluftanschluss	Liefermenge	Materialnummer
	[Stück]	
G 1/8	10	1827430004

**Abmessungen**



00129904

Materialnummer	Anschluss G	Ø D	Ø D1	H	L						
1827430004	G 1/8	6	5	2	4						

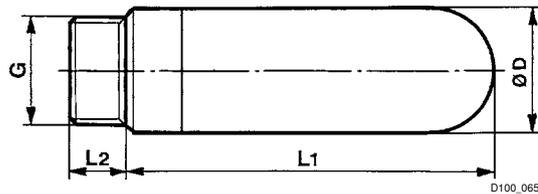
**Serie CD04  
Zubehör**
**Schalldämpfer, Serie SI1  
▶ Polyethylen**


P100\_064

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

Werkstoffe:  
 Schalldämpfer Polyethylen  
 Gewinde Polyethylen

Druckluftanschluss	Schalldruckpegel	Qn	Liefermenge	Gewicht	Materialnummer
	[dB]	[l/min]	[Stück]	[kg]	
G 1/8	78	1500	5	0,002	1827000019

**Abmessungen**


D100\_065

Materialnummer	Anschluss G	Ø D	L1	L2							
1827000019	G 1/8	12,5	28,5	5,5							

Schalldruckpegel gemessen bei 6 bar in 1 m Entfernung

**Verschluss-Schraube, Flachdichtung**
**▶ G 1/8 ▶ FPT-S-RBI**


00110668

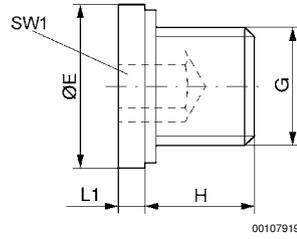
Umgebungstemperatur min./max. -20°C / +80°C  
 Betriebsdruck min./max. 0 bar / 16 bar

Werkstoffe:  
 Schraube Stahl, verzinkt  
 Gehäuse Stahl, verzinkt  
 Dichtung Polyvinylchlorid, hart  
 Gewinde Stahl, verzinkt

**Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt**

**Serie CD04**  
Zubehör

**Abmessungen**



Materialnummer	Anschluss G	Ø E	H	L1	SW1	Liefermenge [Stück]						
<b>1823462028</b>	G 1/8	14	8	3	5	25						

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