

AVENTICS[®]

Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt, nach Norm

ISO 5599-1, Größe 1, Serie 581

Katalogbroschüre

Rexroth
Pneumatics



Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt, nach Norm
ISO 5599-1, Größe 1, Serie 581

Einzelventile, pneumatisch betätigt, ATEX



2x3/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 1
 ▶ $Q_n = 950 \text{ l/min}$ ▶ Plattenanschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ verblockbar ▶ ATEX geeignet

4



5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 1
 ▶ einseitig pneumatisch betätigt ▶ $Q_n = 1400 \text{ l/min}$ ▶ Plattenanschluss
 ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ verblockbar ▶ ATEX geeignet

5



5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 1
 ▶ beidseitig pneumatisch betätigt ▶ $Q_n = 1400 \text{ l/min}$ ▶ Plattenanschluss
 ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ verblockbar ▶ ATEX geeignet

6



5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 1
 ▶ $Q_n = 1400 \text{ l/min}$ ▶ Plattenanschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ verblockbar ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend ▶ ATEX geeignet

7



5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 1
 ▶ mit Differenzkolben ▶ $Q_n = 1400 \text{ l/min}$ ▶ Plattenanschluss ▶ Druckluftanschluss
 Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ verblockbar ▶ ATEX geeignet

8



5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 1
 ▶ $Q_n = 1100 \text{ l/min}$ ▶ Plattenanschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ verblockbar ▶ ATEX geeignet

9

Zubehör

Weichstartventile



Weichstartventil
 ▶ $Q_n = 3300 \text{ l/min}$

11



Einzelanschlussplatte, für Weichstartventile
 ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/2

12

Systembaukasten, mechanisches Zubehör



Serviceplatte zum Ventiltausch
 ▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ für 581, Größe 1

13

Einzelanschlussplatte



Einzelanschlussplatte, Gewindeanschlüsse seitlich
 ▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 1 ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4
 ▶ umgekehrte Druckeinspeisung zulässig

14

Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt, nach Norm
ISO 5599-1, Größe 1, Serie 581

	Einzelanschlussplatte, Gewindeanschlüsse unten ▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 1 ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4 ▶ umgekehrte Druckeinspeisung zulässig	15
Grund- und Endplatten, Typ F		
	Grundplatte, Anschlüsse 2 und 4 unten ▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 1 ▶ Typ F ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4 ▶ verblockbar ▶ Grundplattenprinzip 1-fach ▶ umgekehrte Druckeinspeisung zulässig ▶ mit gesammelter Entlüftung der Steuerluft	17
	Endplatte links, Endplatte rechts ▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 1 ▶ Typ F ▶ verblockbar ▶ Grundplattenprinzip mehrfach ▶ umgekehrte Druckeinspeisung zulässig	19
Zubehör		
	Blindplatte ▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 1	21
	Drosselplatte ▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 1	22
	Druckregler für Höhenverkettung ▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 1 ▶ Geregelter Anschluss: 1, 2, 4, 2, 4	23
Zubehör, Typ F		
	Adapterplatte ▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 1 -> ISO 2 ▶ Typ F ▶ verblockbar ▶ umgekehrte Druckeinspeisung zulässig	26
	Endplatten für Adapterplatte ▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 1 - ISO 2 ▶ Typ F ▶ verblockbar ▶ umgekehrte Druckeinspeisung zulässig	27
	Winkel-Anschlussplatte ▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 1 ▶ Typ F ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4	28
	Einspeiseplatte ▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 1 ▶ Typ F ▶ umgekehrte Druckeinspeisung zulässig	29
	Verschlussstück ▶ Norm:ISO 5599-1 ▶ Typ F ▶ Baugröße:ISO 1	30
	Zubehör, für Zwischenplatten ▶ Norm:ISO 5599-1 ▶ Typ F ▶ Baugröße:ISO 1	31
	Verschlussstück, Anschlussplatten ISO 5599-1 ▶ Norm:ISO 5599-1 ▶ Typ F ▶ Baugröße:ISO 1 - ISO 3	31

Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt, nach Norm

2x3/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 1

- ▶ $Q_n = 950$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ verblockbar
- ▶ ATEX geeignet



00132167

Normen	ISO 5599-1
ATEX	II 2G2D T4 X
Bauart	Schieberventil
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip 1-fach
Betriebsdruck min./max.	0 bar / 8 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-20 °C / +70 °C
Mediumtemperatur min./max.	-20 °C / +70 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Druckluftanschlüsse	Grundplatte ISO 5599-1
Befestigungsschraube	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2 Nm
Werkstoffe:	
Gehäuse	Aluminium
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

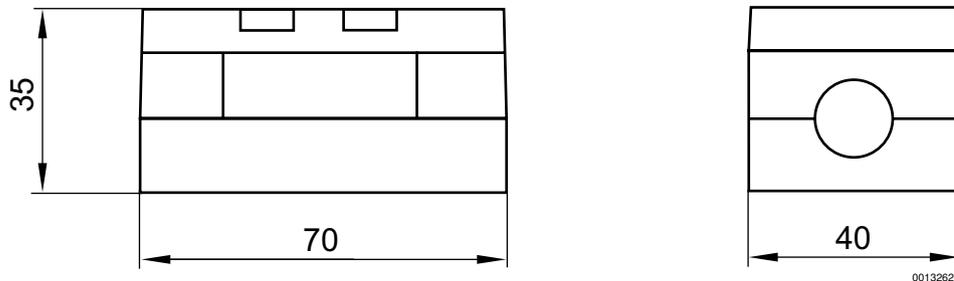
Technische Bemerkungen

- 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“.

		Durchflussleitwert	Q_n	Steuerdruck min./max.	Gewicht	Materialnummer
		C				
		[l/(s*bar)]	[l/min]	[bar]	[kg]	
	NC/NC	4,2	950	3,5 / 8	0,21	R402003708

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

Abmessungen



Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt, nach Norm

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 1

▶ einseitig pneumatisch betätigt ▶ Qn = 1400 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang:
Grundplatte ISO 5599-1 ▶ verblockbar ▶ ATEX geeignet

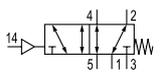
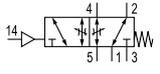


00132168

Normen	ISO 5599-1
ATEX	II 2G2D T4 X
Bauart	Schieberventil
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip 1-fach
Betriebsdruck min./max.	-0,95 bar / 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-20 °C / +70 °C
Mediumtemperatur min./max.	-20 °C / +70 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Druckluftanschlüsse	Grundplatte ISO 5599-1
Befestigungsschraube	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2 Nm
Werkstoffe:	
Gehäuse	Aluminium
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

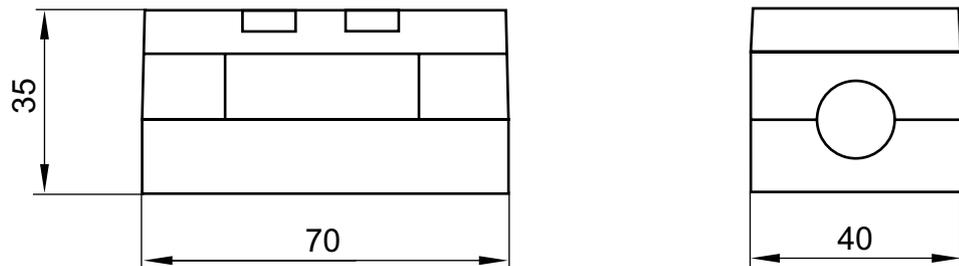
Technische Bemerkungen

- 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“.

	Durchflussleitwert	Qn	Steuerdruck min./max.	Gewicht	Bem.	Materialnummer
	C					
	[l/(s*bar)]	[l/min]	[bar]	[kg]		
	5,2	1400	3 / 16	0,21	-	5811130000
	5,2	1400	3 / 16	0,21	1)	5811131000

1) mit Drossel
Anschluss 12 muss mit Atmosphäre verbunden sein
Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

Abmessungen



00132626

Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt, nach Norm

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 1

▶ beidseitig pneumatisch betätigt ▶ $Q_n = 1400$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang:
Grundplatte ISO 5599-1 ▶ verblockbar ▶ ATEX geeignet



00132169

Normen	ISO 5599-1
ATEX	II 2G2D T4 X
Bauart	Schieberventil
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip 1-fach
Betriebsdruck min./max.	-0,95 bar / 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-20 °C / +70 °C
Mediumtemperatur min./max.	-20 °C / +70 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Druckluftanschlüsse	Grundplatte ISO 5599-1
Befestigungsschraube	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2 Nm
Werkstoffe:	
Gehäuse	Aluminium
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

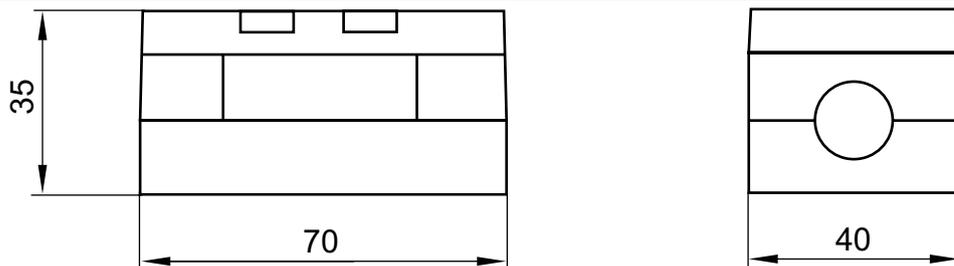
Technische Bemerkungen

- 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“.

	Durchflussleitwert	Q_n	Steuerdruck min./max.	Gewicht	Bem.	Materialnummer
	C					
	[l/(s*bar)]	[l/min]	[bar]	[kg]		
	5,2	1400	1,5 / 16	0,21	-	5811230000
	5,2	1400	1,5 / 16	0,21	1)	5811231000

1) mit Drossel
Nenndurchfluss Q_n bei 6 bar und $\Delta p = 1$ bar

Abmessungen



00132626

Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt, nach Norm

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 1

- ▶ Qn = 1400 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ verblockbar
- ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend ▶ ATEX geeignet



Normen	ISO 5599-1
ATEX	II 2G2D T4 X
Bauart	Schieberventil
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip 1-fach
Betriebsdruck min./max.	-0,95 bar / 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-20 °C / +70 °C
Mediumtemperatur min./max.	-20 °C / +70 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Druckluftanschlüsse	Grundplatte ISO 5599-1
Befestigungsschraube	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2 Nm
Werkstoffe:	
Gehäuse	Aluminium
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

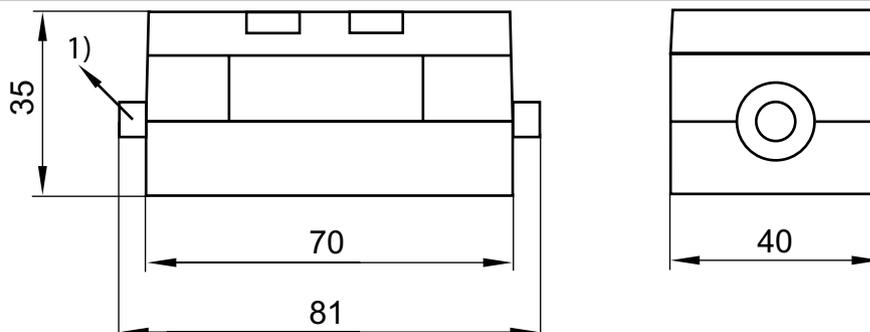
Technische Bemerkungen

- 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“.

	Durchflussleitwert	Qn	Steuerdruck min./max.	Gewicht	Bem.	Materialnummer
	C					
	[l/(s*bar)]	[l/min]	[bar]	[kg]		
	5,2	1400	1,5 / 16	0,21	-	5811330000
	5,2	1400	1,5 / 16	0,21	1)	5811331000

1) mit Drossel
Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

Abmessungen



1) mit Handhilfsbetätigung

00132628

Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt, nach Norm

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 1

▶ mit Differenzkolben ▶ $Q_n = 1400$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ verblockbar ▶ ATEX geeignet



00132171

Normen	ISO 5599-1
ATEX	II 2G2D T4 X
Bauart	Schieberventil
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip 1-fach
Betriebsdruck min./max.	-0,95 bar / 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-20 °C / +70 °C
Mediumtemperatur min./max.	-20 °C / +70 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Druckluftanschlüsse	Grundplatte ISO 5599-1
Befestigungsschraube	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2 Nm
Werkstoffe:	
Gehäuse	Aluminium
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

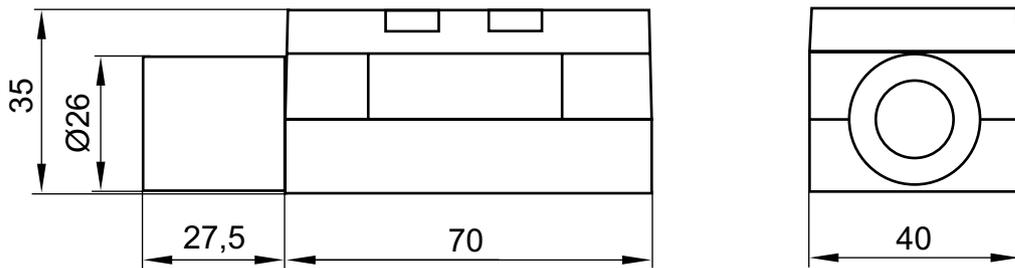
Technische Bemerkungen

- 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“.

	Durchflussleitwert	Q_n	Steuerdruck min./max.	Gewicht	Bem.	Materialnummer
	C					
	[l/(s*bar)]	[l/min]	[bar]	[kg]		
	5,2	1400	1,3 / 16	0,21	-	5811630000
	5,2	1400	1,3 / 16	0,21	1)	5811631000

1) mit Drossel
Differenzkolben, Signal 14 hat Priorität
Nenndurchfluss Q_n bei 6 bar und $\Delta p = 1$ bar

Abmessungen



00132627

Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt, nach Norm

5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 1

- ▶ Qn = 1100 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ verblockbar
- ▶ ATEX geeignet



00132172

Normen	ISO 5599-1
ATEX	II 2G2D T4 X
Bauart	Schieberventil
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip 1-fach
Betriebsdruck min./max.	-0,95 bar / 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-20 °C / +70 °C
Mediumtemperatur min./max.	-20 °C / +70 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Druckluftanschlüsse	Grundplatte ISO 5599-1
Befestigungsschraube	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2 Nm
Werkstoffe:	
Gehäuse	Aluminium
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“.

	Durchflussleitwert	Qn	Steuerdruck min./max.	Gewicht	Bem.	Materialnummer
	C					
	[l/(s*bar)]	[l/min]	[bar]	[kg]		
	4,3	1100	3 / 16	0,21	-	5811430000
	4,3	1100	3 / 16	0,21	1)	5811431000
	4,3	1100	3 / 16	0,21	-	5811530000
	4,3	1100	3 / 16	0,21	1)	5811531000
	4,3	1100	3 / 16	0,21	-	5811730000
	4,3	1100	3 / 16	0,21	1)	5811731000

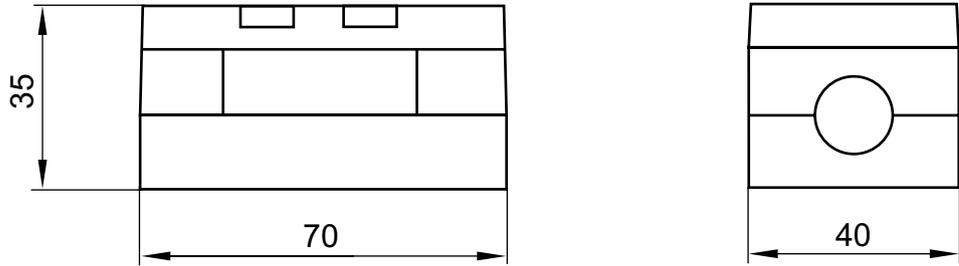
1) mit Drossel
Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt, nach Norm

5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 1

- ▶ $Q_n = 1100 \text{ l/min}$ ▶ Plattenanschluss ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ verblockbar
- ▶ ATEX geeignet

Abmessungen



Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt, nach Norm

ISO 5599-1, Größe 1, Serie 581 Zubehör

Weichstartventil

▶ Qn = 3300 l/min

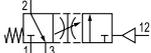


00130320

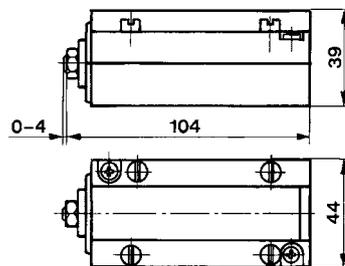
Bauart	Schieberventil
Betriebsdruck min./max.	3 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-15°C / +50°C
Mediumtemperatur min./max.	-15°C / +50°C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Werkstoffe:	
Gehäuse	Aluminium
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

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“.

	Durchflussleitwert	Qn	Gewicht	Materialnummer
	C			
	[l/(s*bar)]	[l/min]	[kg]	
	11,3	3300	0,39	5832131000

Abmessungen



D583_213

Einzelanschlussplatte, für Weichstartventile
▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/2


P583_007

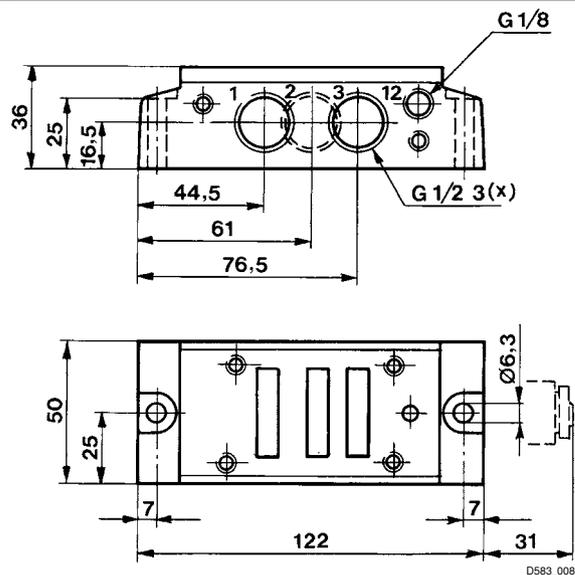
Umgebungstemperatur min./max.	-20°C / +70°C
Mediumtemperatur min./max.	-20°C / +70°C
Medium	Druckluft
Betriebsdruck min./max.	-1 bar / 16 bar
Anzahl der Ventilplätze	1
Entlüftung (3,5)	Entlüftung (3/5) nicht gefasst Anschlüsse getrennt

Werkstoffe:	
Grundplatte	Aluminium-Druckguss, schwarz lackiert

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		Gewicht	Materialnummer
Eingang	Ausgang	Entlüftung	Steueranschluss	[kg]	
[1]	[2 / 4]	[3 / 5]	[14]		
G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/8	0,34	5834710000

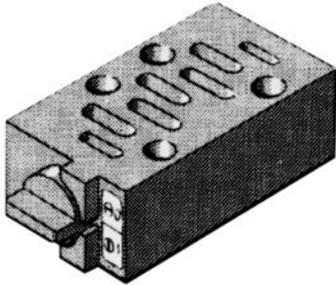
Abmessungen


Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt, nach Norm

ISO 5599-1, Größe 1, Serie 581 Zubehör

Serviceplatte zum Ventiltausch

▶ Norm:ISO 5599-1 ▶ für 581, Größe 1



P581_179

Umgebungstemperatur
min./max.
Medium
Max. Partikelgröße
Ölgehalt der Druckluft

-10°C / +50°C

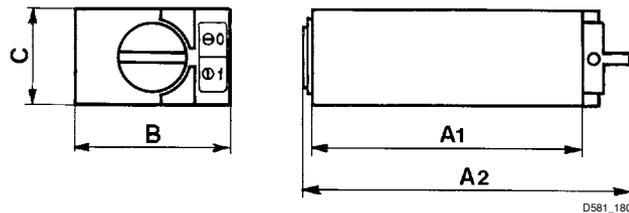
Druckluft

50 µm

40 mg/m³ - 400 mg/m³

Betriebsdruck min./max.	Werkstoff	Oberfläche	Gewicht	Materialnummer
[bar]			[kg]	
-0,95 / 10	Aluminium	schwarz eloxiert	0,2	5801590000

Abmessungen



Materialnummer	A1	A2	B	C							
5801590000	70	85	40	25							

ISO 5599-1, Größe 1, Serie 581

Zubehör

Einzelanschlussplatte, Gewindeanschlüsse seitlich

▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 1 ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4 ▶ umgekehrte Druckeinspeisung zulässig



Umgebungstemperatur min./max.	-25°C / +70°C
Mediumstemperatur min./max.	-25°C / +70°C
Medium	Druckluft
Betriebsdruck min./max.	-0,95 bar / 16 bar
Anzahl der Ventilplätze	1
Richtung pneum. Anschluss (1)	Seitlich
Richtung pneum. Anschluss (3,5)	Seitlich
Richtung pneum. Anschluss (2,4)	Seitlich
Richtung pneum. Anschluss (12)	Seitlich
Richtung pneum. Anschluss (14)	Seitlich
Entlüftung (3,5)	mit gefasster Entlüftung (3/5) Anschlüsse getrennt
Werkstoffe:	
Grundplatte	Aluminium-Druckguss

Technische Bemerkungen

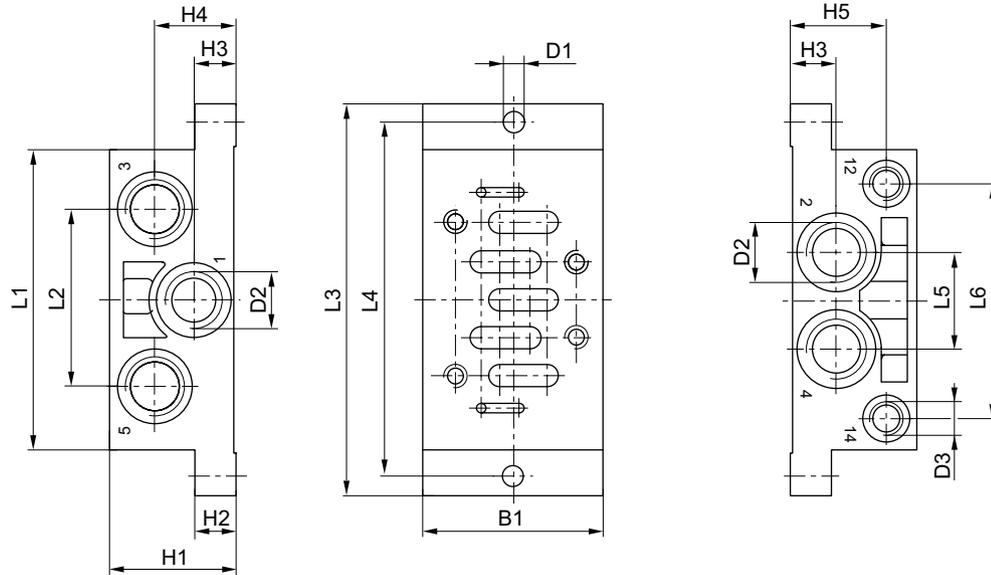
- Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
- Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle, siehe Kapitel „Technische Informationen“.
- Bei der Verwendung mit Ventilen der Serie HV beträgt die Umgebungstemperatur -25° C bis +200° C und die Mediumstemperatur -25° C bis +120° C.
- Umgekehrte Druckversorgung ist für die Ventile der Serie HV nicht zulässig.

Baugröße	Druckluftanschluss					Rastermaß	Materialnummer
	Eingang	Ausgang	Entlüftung	Steuerluft Entlüftung	Steueran- schluss		
	[1]	[2 / 4]	[3 / 5]	[12]	[14]		
ISO 1	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/8	48	1825503143
Materialnummer							Gewicht
							[kg]
1825503143							0,17

Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt, nach Norm

ISO 5599-1, Größe 1, Serie 581 Zubehör

Abmessungen



D581_140

Materialnummer	B1	H1	H2	H3	H4	H5	D1	D2 *)	D3 *)	L1	L2	L3
1825503143	48	32	10	11,5	21,5	23,5	5,5	G 1/4	G 1/8	84	43	110

Materialnummer	L4	L5	L6	Gewicht kg								
1825503143	98	24	58	0,17								

*) Anschlüsse

Einzelanschlussplatte, Gewindeanschlüsse unten

▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 1 ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4 ▶ umgekehrte Druckeinspeisung zulässig



5746-121

Umgebungstemperatur min./max.

-25°C / +70°C

Mediumtemperatur min./max.

-25°C / +70°C

Medium

Druckluft

Betriebsdruck min./max.

-0,95 bar / --

Anzahl der Ventilplätze

1

Richtung pneum. Anschluss (1)

Nach unten

Richtung pneum. Anschluss (3,5)

Nach unten

Richtung pneum. Anschluss (2,4)

Nach unten

Richtung pneum. Anschluss (12)

Nach unten

Richtung pneum. Anschluss (14)

Nach unten

Entlüftung (3,5)

mit gefasster Entlüftung (3/5)

Anschlüsse getrennt

Werkstoffe:

Grundplatte

Aluminium-Druckguss

ISO 5599-1, Größe 1, Serie 581

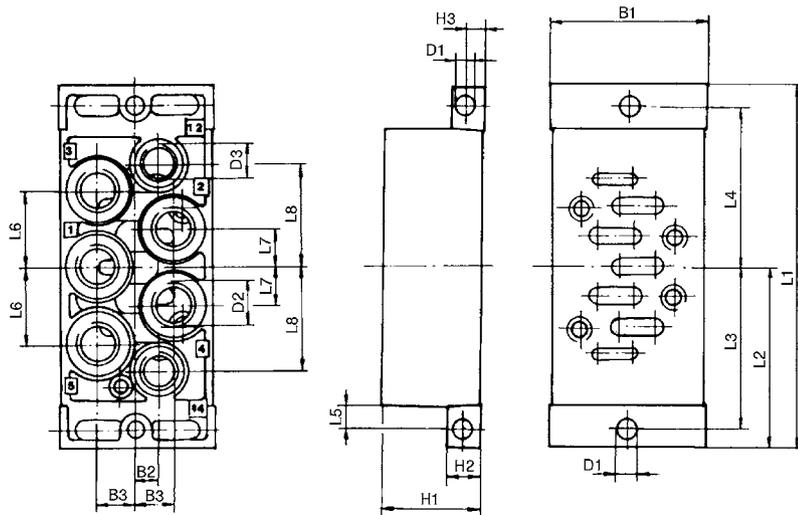
Zubehör

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“.
- Bei der Verwendung mit Ventilen der Serie HV beträgt die Umgebungstemperatur -25° C bis +200° C und die Mediumtemperatur -25° C bis +120° C.
- Umgekehrte Druckversorgung ist für die Ventile der Serie HV nicht zulässig.

Baugröße	Druckluftanschluss					Gewicht	Materialnummer
	Eingang	Ausgang	Entlüftung	Steuerluft Entlüftung	Steueran- schluss		
	[1]	[2 / 4]	[3 / 5]	[12]	[14]	[kg]	
ISO 1	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/8	0,196	1825503201

Abmessungen



D898_111

Materialnummer	B1	B2	B3	D1	D2 *)	D3 *)	H1	H2	H3	L1	L2	L3
1825503201	46	7	11,5	5,5	G 1/4	G 1/8	30	10	5	110	55	49

Materialnummer	L4	L5	L6	L7	L8	Gewicht kg						
1825503201	49	7	23	11,5	31	0,196						

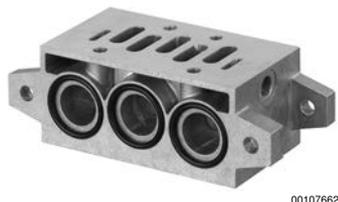
*) Anschlüsse

Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt, nach Norm

ISO 5599-1, Größe 1, Serie 581 Zubehör

Grundplatte, Anschlüsse 2 und 4 unten

- ▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 1 ▶ Typ F ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4 ▶ verblockbar
- ▶ Grundplattenprinzip 1-fach ▶ umgekehrte Druckeinspeisung zulässig ▶ mit gesammelter Entlüftung der Steuerluft



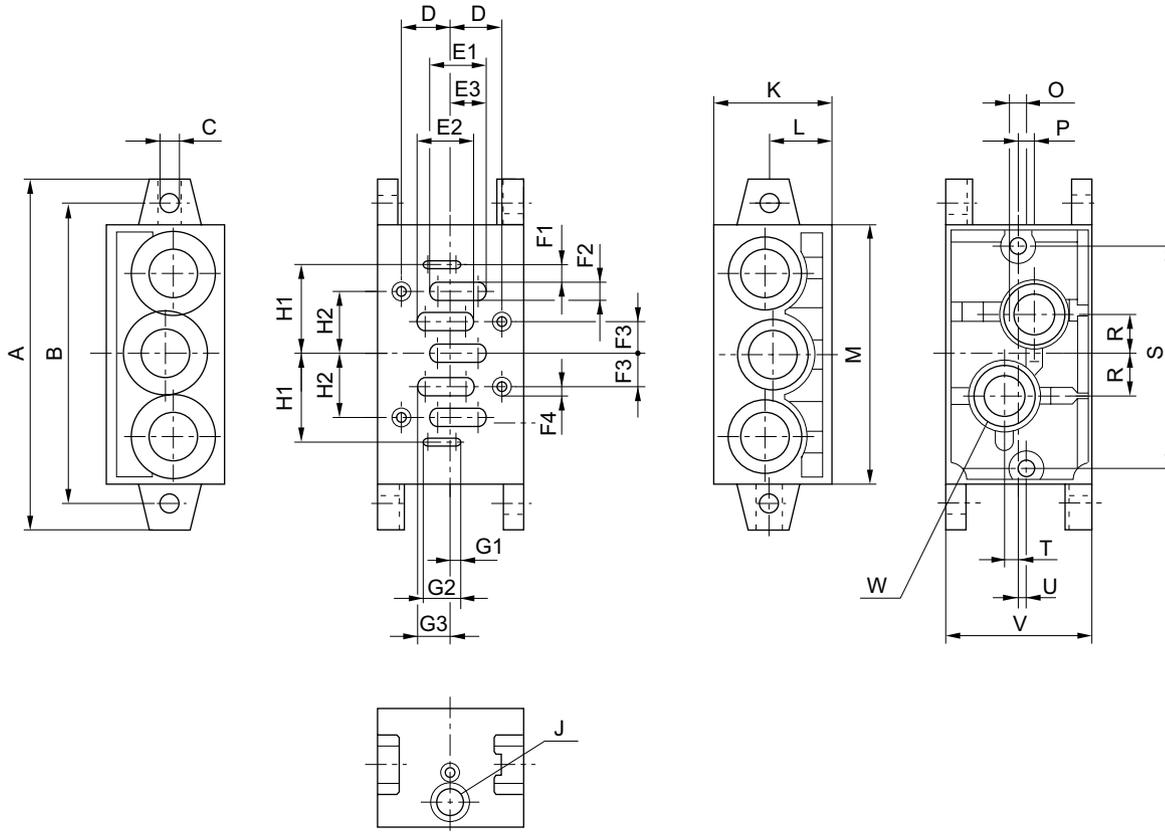
Umgebungstemperatur min./max.	-25 °C / +70 °C
Mediumtemperatur min./max.	-25 °C / +70 °C
Medium	Druckluft
Betriebsdruck min./max.	-0,95 bar / 10 bar
Anzahl der Ventilplätze	1
Rastermaß	82 mm
Richtung pneum. Anschluss (1)	Seitlich
Richtung pneum. Anschluss (3,5)	Seitlich
Richtung pneum. Anschluss (2,4)	Nach unten
Richtung pneum. Anschluss (12)	Seitlich
Richtung pneum. Anschluss (14)	Seitlich
Entlüftung (3,5)	mit gefasster Entlüftung (3/5) Anschlüsse getrennt
Druckluftanschluss	nach ISO 5599-1
Werkstoffe:	
Grundplatte	Aluminium-Druckguss
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“.

Baugröße	Druckluftanschluss			Gewicht	Materialnummer
	Ausgang	Steuerluft Entlüftung	Steueranschluss		
	[2 / 4]	[12]	[14]	[kg]	
ISO 1	G 1/4	G 1/8	G 1/8	0,246	1825503144

Lieferung inkl. Dichtung und Befestigungsschrauben

Abmessungen


00107666_a

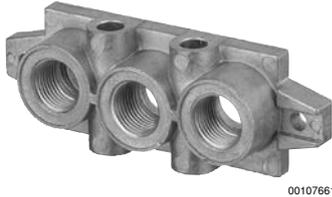
Materialnummer	A	B	C	D	E1	E2	E3	F1	F2	F3	F4	G1
1825503144	110	95	5,5	14	16,5	16,5	11,25	3	4,5	9	M5	3
Materialnummer	G2	G3	H1	H2	J	K	L	M	O	P	R	S
1825503144	13,5	11,25	26,5	18	G 1/8	44	22	85	M5	7,5	13	71
Materialnummer	T	U	V	W	Gewicht kg							
1825503144	1,5	3	43	G 1/4	0,246							

Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt, nach Norm

ISO 5599-1, Größe 1, Serie 581 Zubehör

Endplatte links, Endplatte rechts

▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 1 ▶ Typ F ▶ verblockbar ▶ Grundplattenprinzip mehrfach ▶ umgekehrte Druckeinspeisung zulässig



Umgebungstemperatur min./max.	-25 °C / +70 °C
Mediumtemperatur min./max.	-25 °C / +70 °C
Medium	Druckluft
Betriebsdruck min./max.	0 bar / 16 bar
Richtung pneum. Anschluss (1)	Seitlich
Richtung pneum. Anschluss (3,5)	Seitlich
Entlüftung (3,5)	mit gefasster Entlüftung (3/5)
	Anschlüsse getrennt
	nach ISO 5599-1
Druckluftanschluss	
Werkstoffe:	
Grundplatte	Aluminium-Druckguss
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

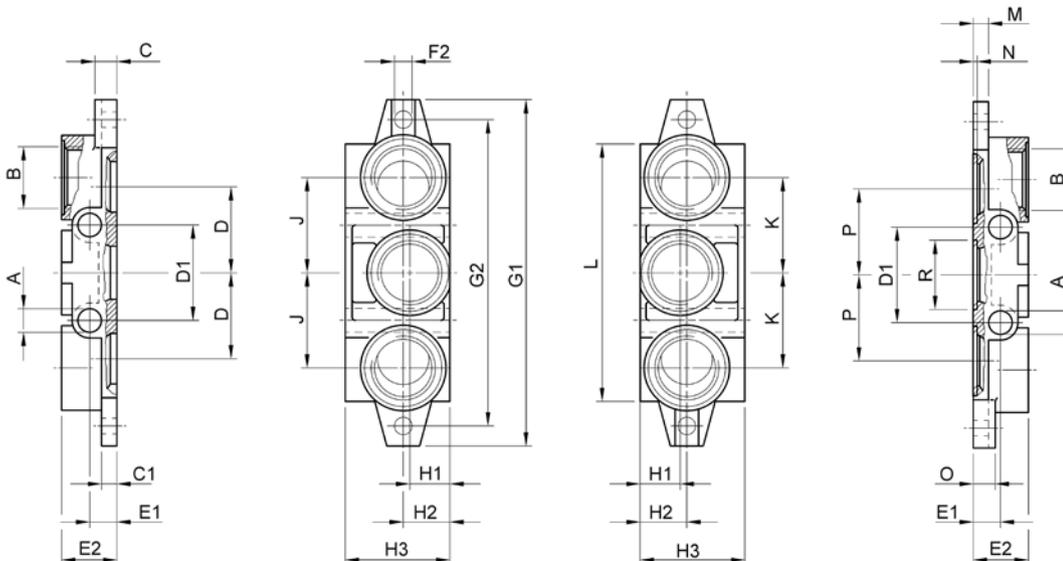
Technische Bemerkungen

- 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“.

Baugröße	Druckluftanschluss		Gewicht	Materialnummer
	Eingang	Entlüftung		
	[1]	[3 / 5]	[kg]	
ISO 1	G 3/8	G 3/8	0,208	1825503145

Lieferumfang: 2 Endplatten inkl. Dichtung und Befestigungsschrauben

Abmessungen



00107701_a

ISO 5599-1, Größe 1, Serie 581
Zubehör

Materialnummer	A	B	C	C1	D	D1	E1	E2	F2	G1	G2	H1
1825503145	7	G 3/8	8	6	24	28	11	22	Ø 5,5	110	95	22

Materialnummer	H2	H3	J	K	L	M	N	O	P	R	Gewicht kg
1825503145	22	46	28	28	85	6	2	8	24	Ø 22,1	0,208

Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt, nach Norm

ISO 5599-1, Größe 1, Serie 581 Zubehör

Blindplatte

▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 1



5810-321

Umgebungstemperatur min./max.	-20 °C / +70 °C
Mediumtemperatur min./max.	-20 °C / +70 °C
Medium	Druckluft
Betriebsdruck min./max.	-1 bar / 16 bar
Anzahl der Ventilplätze	1

Werkstoffe:

Gehäuse	Aluminium-Druckguss, schwarz lackiert
Grundplatte	Aluminium-Druckguss
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

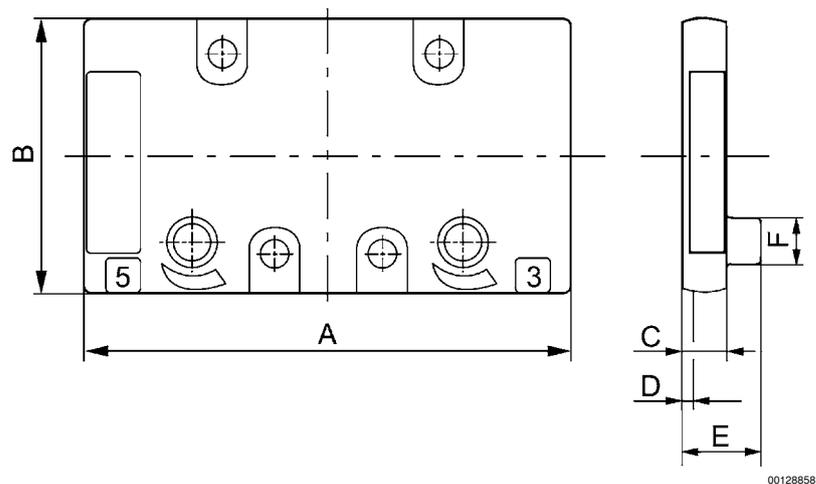
Technische Bemerkungen

- 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“.

Baugröße	Gewicht [kg]	Materialnummer
ISO 1	0,055	5801870000

Lieferung inkl. Dichtung und Befestigungsschrauben

Abmessungen



00128858

Materialnummer	A	B	C	D	E	F	Gewicht kg
5801870000	69	39	7	2	–	–	0,055

ISO 5599-1, Größe 1, Serie 581
Zubehör
Drosselplatte
▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 1


00107463

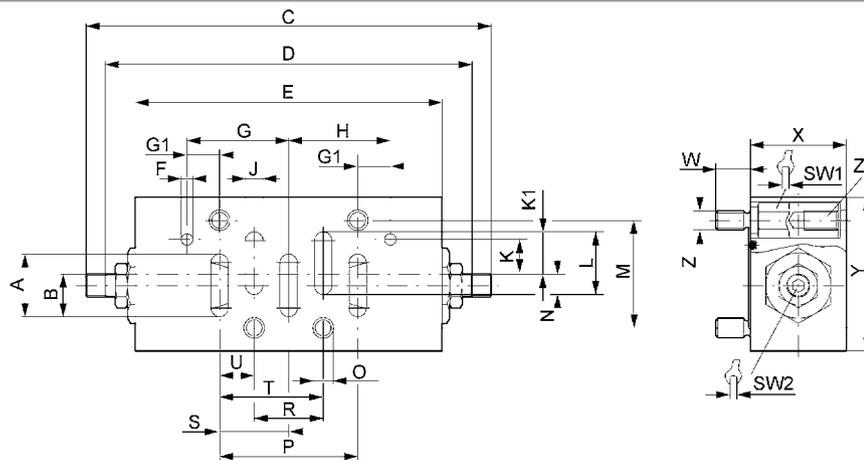
Umgebungstemperatur min./max.	+0 °C / +80 °C
Mediumtemperatur min./max.	+0 °C / +80 °C
Medium	Druckluft
Betriebsdruck min./max.	0 bar / 16 bar

Werkstoffe:	
Grundplatte	Aluminium
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“.

	Baugröße	Gewicht [kg]	Materialnummer
	ISO 1	0,255	0821201023
Lieferung inkl. Dichtung und Befestigungsschrauben			

Abmessungen


00107465_a

Materialnummer	A	B	C	D	E	F	G	G1	H	J	K	K1
0821201023	16,3	11,1	105,6	95,6	80	3	26,5	8,5	26,5	4,5	9	10,8
Materialnummer	L	M	N	O	P	R	S	SW1	SW2	T	U	W
0821201023	16,3	28	5,5	5,2	36	18	18	8	3	27	9	9

Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt, nach Norm

ISO 5599-1, Größe 1, Serie 581 Zubehör

Materialnummer	X	Y	Z	Z1	Gewicht kg						
0821201023	25	40	M5	M5-9	0,255						

Druckregler für Höhenverkerkung

▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 1 ▶ Geregelter Anschluss: 1, 2, 4, 2, 4



00123548

Betriebsdruck min./max.	-- / 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	+5°C / +50°C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	5 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³

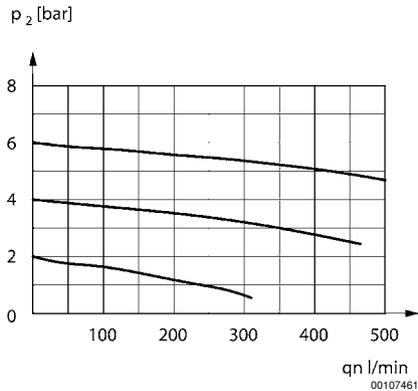
Werkstoffe:	
Gehäuse	Zink
Dichtungen	Butadien-Kautschuk

Das ausgelieferte Produkt kann von der Abbildung abweichen.

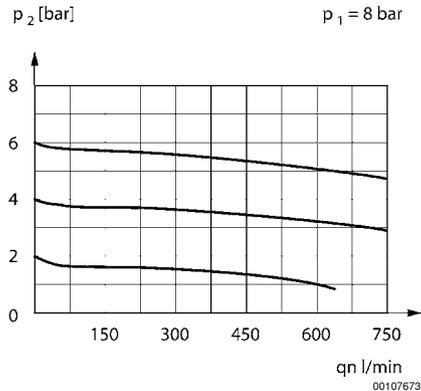
	Baugröße	Regelbereich min./max. [bar]	Geregelter Anschluss	Gewicht [kg]	Abb.	Bem.	Materialnummer
	ISO 1	0,5 / 12	1	1,15	Fig. 1	1)	0821302048
				1,19		2)	0821302060
	ISO 1	0,5 / 12	2	1,15	Fig. 1	1)	0821302054
				1,19		2)	0821302062
	ISO 1	0,5 / 12	4	1,15	Fig. 1	1)	0821302057
				1,19		2)	0821302063
	ISO 1	0,5 / 12	2, 4	1,57	Fig. 2	1)	0821302051
				1,61		2)	0821302061

1) mit Manometer
2) mit Manometer und Adapter
Lieferung inkl. Dichtung und Befestigungsschrauben
Druckregler ohne Adapter für Manometer, nicht kombinierbar mit ISO Ventilen IS12

Durchflusscharakteristik

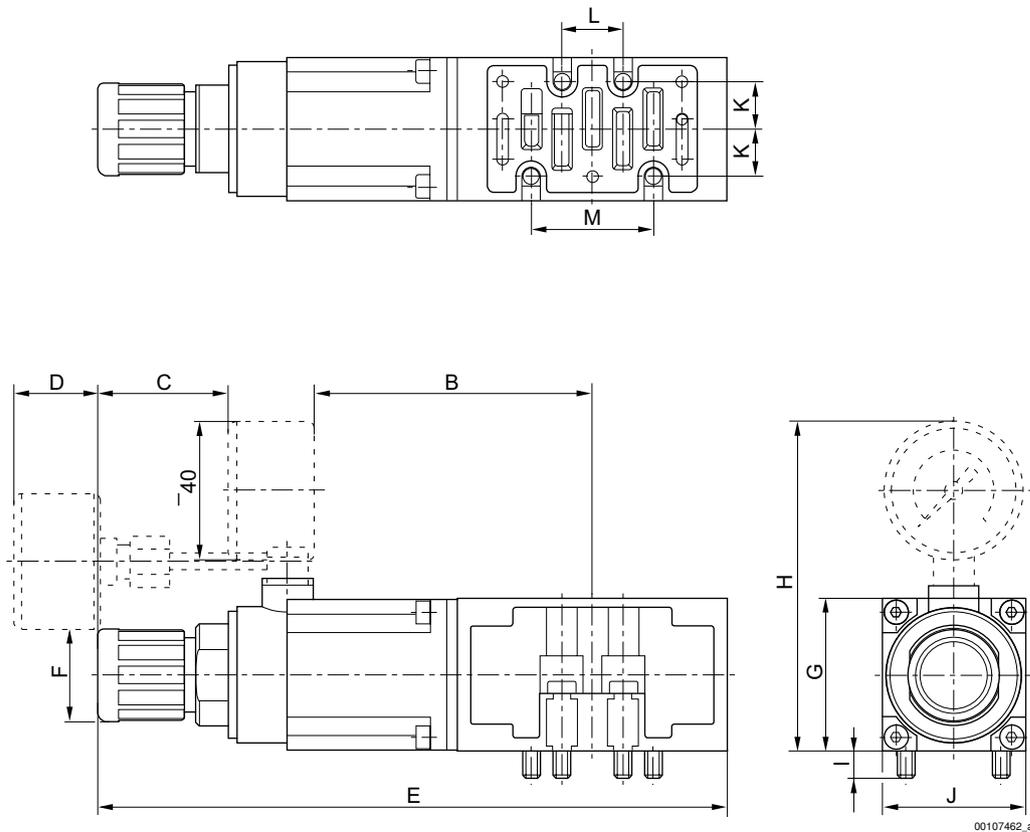


geregelter Anschluss 1
geregelter Anschluss 2
geregelter Anschluss 4



geregelter Anschluss 2/4

Fig. 1

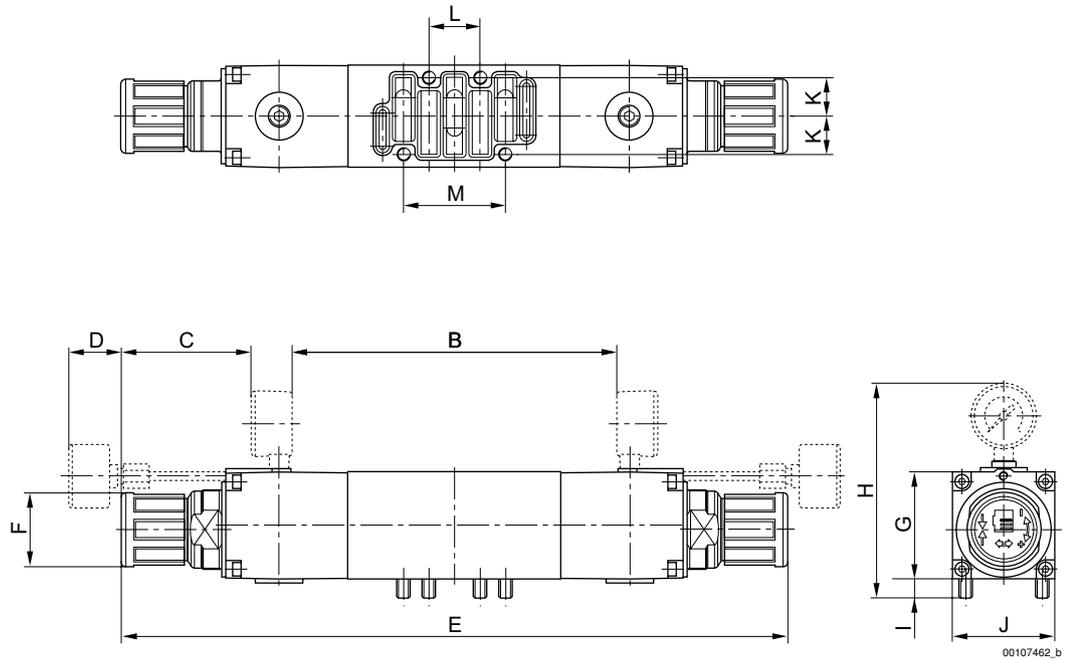


Materialnummer	B±5	C±5	D±5	E±7	Ø F	G±5	H±5	I±2.5	J±5	K±2.5	L±2.5	M±5
0821302048	82	38,6	—	186	27	45	97,5	8	42,5	14	18	36
0821302060	—	—	25	186	27	45	97,5	8	42,5	14	18	36
0821302054	82	38,5	—	199	27	45	97,5	8	42,5	14	18	36
0821302062	—	—	25	199	27	45	97,5	8	42,5	14	18	36

Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt, nach Norm

ISO 5599-1, Größe 1, Serie 581 Zubehör

Fig. 2



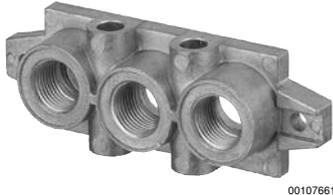
Materialnummer	B±5	C±5	D±5	E±7	Ø F	G±5	H±5	I±2.5	J±5	K±2.5	L±2.5	M±5
0821302051	164	38,6	—	292	27	45	96,5	8	42,5	14	18	36
0821302061	—	—	25	292	27	45	—	8	42,5	14	18	36

Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt, nach Norm

ISO 5599-1, Größe 1, Serie 581 Zubehör

Endplatten für Adapterplatte

▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 1 - ISO 2 ▶ Typ F ▶ verblockbar ▶ umgekehrte Druckeinspeisung zulässig



Umgebungstemperatur min./max. -15°C / +70°C
 Mediumstemperatur min./max. -15°C / +80°C
 Medium Druckluft
 Betriebsdruck min./max. -0,95 bar / 16 bar
 Befestigungsschraube Außensechskant
 Richtung pneum. Anschluss (1) Seitlich
 Richtung pneum. Anschluss (3,5) Seitlich
 Entlüftung (3,5) mit gefasster Entlüftung (3/5)
 Anschlüsse getrennt

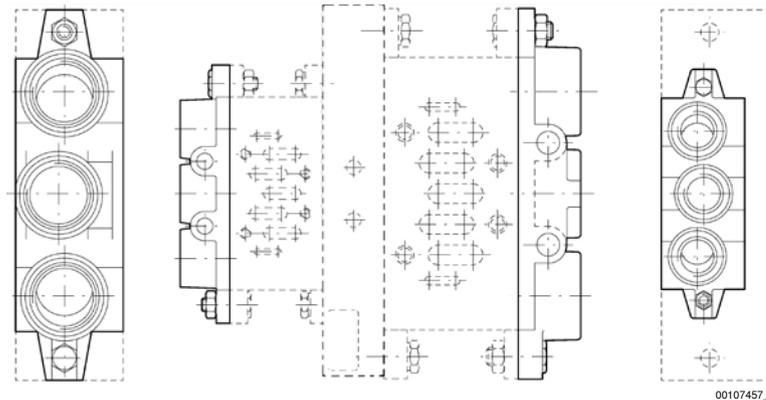
Werkstoffe:
 Grundplatte Aluminium-Druckguss
 Dichtungen Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

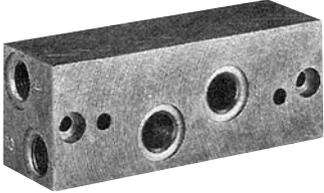
Technische Bemerkungen

- 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 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“.

Baugröße	Gewicht [kg]	Materialnummer
ISO 1, ISO 2	0,255	1825503244

Lieferumfang: 2 Endplatten unterschiedlicher Baugröße inkl. Dichtung und Befestigungsschrauben



ISO 5599-1, Größe 1, Serie 581
Zubehör
Winkel-Anschlussplatte
▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 1 ▶ Typ F ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4


P581_185

Umgebungstemperatur min./max.	-15°C / +80°C
Mediumtemperatur min./max.	-15°C / +80°C
Medium	Druckluft
Betriebsdruck min./max.	0 bar / 10 bar
Befestigungsschraube	mit Innensechskant
Richtung pneum. Anschluss (2,4)	Seitlich

Werkstoffe:	
Grundplatte	Aluminium
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“.

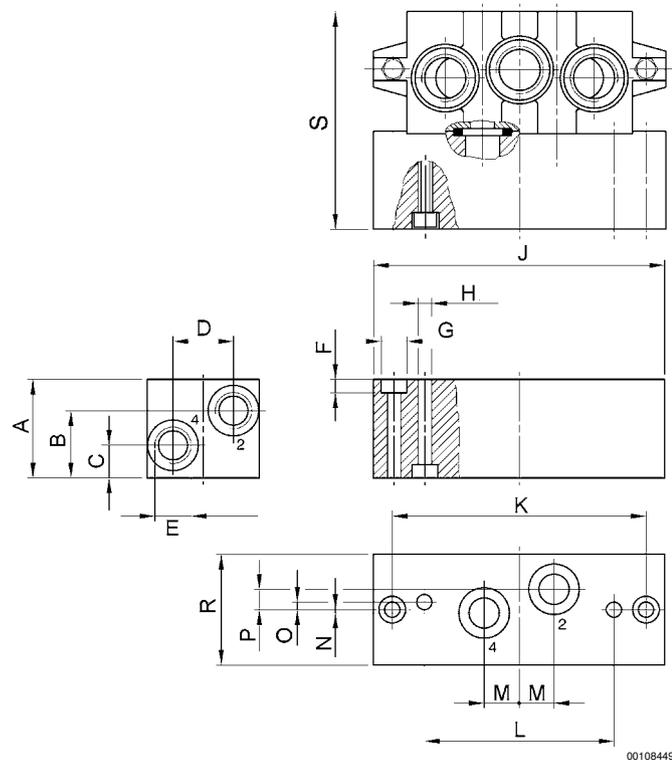
Baugröße	Druckluftanschluss	Gewicht	Bem.	Materialnummer
	Ausgang			
	[2 / 4]	[kg]		
ISO 1	G 1/4	0,413	-	1825503170
		0,401	1)	1825503324

1) mit Gewindeanschluss für Differenzdrucksensor

Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt, nach Norm

ISO 5599-1, Größe 1, Serie 581 Zubehör

Abmessungen



Materialnummer	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
1825503170	37	25	12	22	G 1/4	5,7	Ø 10	Ø 5,5	110	95	71	13
1825503324	37	25	12	22	G 1/4	5,7	Ø 10	Ø 5,5	110	95	71	13

Materialnummer	N	O	P	R	S	Gewicht kg						
1825503170	1,5	3	7,5	42	81	0,413						
1825503324	1,5	3	7,5	42	81	0,401						

Einspeiseplatte

▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 1 ▶ Typ F ▶ umgekehrte Druckeinspeisung zulässig



5746-171

Umgebungstemperatur min./max. -25°C / +70°C
 Mediumtemperatur min./max. -25°C / +70°C
 Medium Druckluft
 Betriebsdruck min./max. -0,95 bar / 16 bar
 Befestigungsschraube Außensechskant
 Richtung pneum. Anschluss (1) Nach unten
 Richtung pneum. Anschluss (3,5) Nach unten
 Anschlüsse getrennt

Werkstoffe:
 Grundplatte Aluminium
 Dichtungen Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

ISO 5599-1, Größe 1, Serie 581

Zubehör

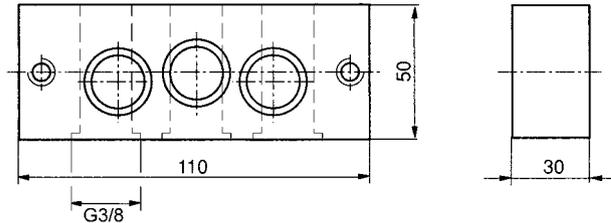
Technische Bemerkungen

- 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“.

Baugröße	Druckluftanschluss		Gewicht	Materialnummer
	Eingang	Entlüftung		
	[1]	[3 / 5]	[kg]	
ISO 1	G 3/8	G 3/8	0,395	8985041162

Lieferung inkl. Dichtung und Befestigungsschrauben

Abmessungen



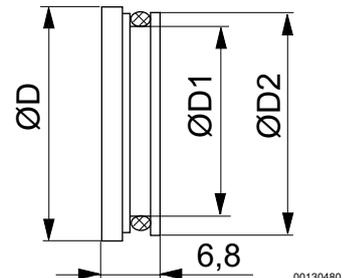
D581_190

Verschlussstück

▶ Norm:ISO 5599-1 ▶ Typ F ▶ Baugröße:ISO 1



00106827



00130480

Materialnummer	Baugröße	Typ	Ø D	Ø D1	Ø D2	
1820220021	ISO 1	Verschlussstück, ISO 1	16,6	11,8	15,8	
Materialnummer	Umgebungstemperatur min./max.	Werkstoff	Werkstoff Dichtung	Gewicht [kg]		
1820220021	-15 / 80	Aluminium	Acrylnitril-Butadien- Kautschuk	0,008		

Wegeventile ▶ Pneumatisch betätigt, nach Norm

**ISO 5599-1, Größe 1, Serie 581
Zubehör**

Zubehör, für Zwischenplatten

▶ Norm:ISO 5599-1 ▶ Typ F ▶ Baugröße:ISO 1



00136404

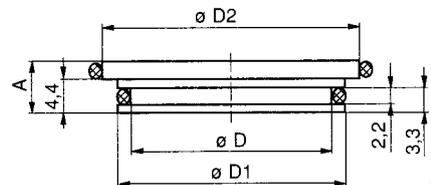
Materialnummer	Baugröße	Typ	Liefermenge [Stück]			
1827009767	ISO 1	Befestigungsschraube	10			
R412000918	ISO 1	O-Ring, Ø 17 mm, 12x2,62	50			

Verschlussstück, Anschlussplatten ISO 5599-1

▶ Norm:ISO 5599-1 ▶ Typ F ▶ Baugröße:ISO 1 - ISO 3



P581_191



D581_192

Materialnummer	Baugröße	A	D	D1	D2	Umgebungstemperatur min./max.
8985049012	ISO 1	6,2	12,2	14,8	16,5	-25 / 70
8985049022	ISO 2	6,2	15,7	18,3	23	-25 / 70
8985049032	ISO 3	6,9	25,1	27,7	30	-25 / 70

Materialnummer	Werkstoff	Werkstoff Dichtung						
8985049012	Messing	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk						
8985049022	Messing	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk						
8985049032	Messing	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk						

nach VDMA 24 345 Form C/D

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



Weitere Adressen finden Sie unter
www.aventics.com/contact

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

14-01-2016