

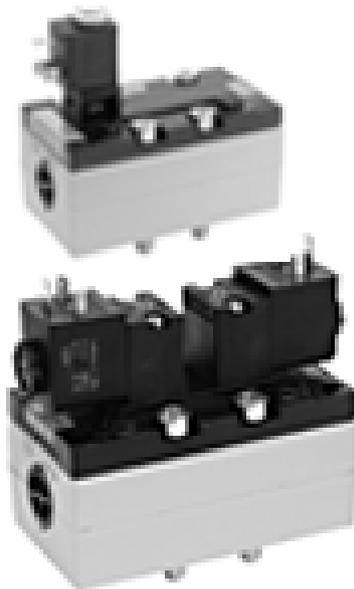
AVENTICS[®]

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

ISO 5599-1, Größe 3, Serie 581

Katalogbroschüre

Rexroth
Pneumatics



Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm
ISO 5599-1, Größe 3, Serie 581

Einzelventile, elektrisch betätigt, 16 mm Vorsteuerventilbreite



5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 3
 ▶ einseitig betätigt ▶ Qn = 4800 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 16 mm
 ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M12, 4-polig ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend, rastend ▶ einseitig betätigt

8



5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 3
 ▶ Qn = 4100 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 16 mm
 ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M12, 4-polig ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend, rastend

11



5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 3
 ▶ beidseitig betätigt ▶ Qn = 4800 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 16 mm ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M12, 4-polig ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend, rastend

15



5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 3
 ▶ mit Differenzkolben ▶ Qn = 4800 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 16 mm ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M12, 4-polig ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend, rastend

18

Einzelventile, elektrisch betätigt, 22 mm Vorsteuerventilbreite



5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 3
 ▶ Qn = 4800 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 22 mm
 ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, Form B Industrie ▶ Handhilfsbetätigung: rastend

21



5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 3
 ▶ mit Differenzkolben ▶ Qn = 4800 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 22 mm ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, Form B Industrie ▶ Handhilfsbetätigung: rastend

24



5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 3
 ▶ Qn = 4800 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 22 mm
 ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, Form B Industrie ▶ Handhilfsbetätigung: rastend

27



5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 3
 ▶ Mittelstellung geschlossen ▶ Qn = 4100 l/min ▶ Plattenanschluss
 ▶ Vorsteuerventilbreite: 22 mm ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, Form B Industrie ▶ Handhilfsbetätigung: rastend

30



5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 3
 ▶ Mittelstellung entlüftet ▶ Qn = 4100 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 22 mm ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, Form B Industrie ▶ Handhilfsbetätigung: rastend

33



5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 3
 ▶ Mittelstellung belüftet ▶ Qn = 4100 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 22 mm ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, Form B Industrie ▶ Handhilfsbetätigung: rastend

36

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm
ISO 5599-1, Größe 3, Serie 581

Einzelventile, elektrisch betätigt, 30 mm Vorsteuerventilbreite

	5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 3 ▶ Qn = 4800 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend	39
	5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 3 ▶ Qn = 4800 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend	41
	5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 3 ▶ mit Differenzkolben ▶ Qn = 4800 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend	43
	5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 3 ▶ Qn = 4800 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung: rastend, nicht rastend	45
	5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 3 ▶ Qn = 4800 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung: rastend, nicht rastend	47
	5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 3 ▶ mit Differenzkolben ▶ Qn = 4800 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung: rastend, nicht rastend	49
	5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 3 ▶ Qn = 4800 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung: ohne	51
	5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 3 ▶ mit Differenzkolben ▶ Qn = 4800 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung: ohne	53
	5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 3 ▶ Qn = 4800 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung: ohne	55
	5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 3 ▶ Qn = 4800 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x30 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend	57
	5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 3 ▶ mit Differenzkolben ▶ Qn = 4800 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x30 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend	59

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm ISO 5599-1, Größe 3, Serie 581

	<p>5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 3</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ $Q_n = 4800$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x30 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend 	61
	<p>5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 3</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ $Q_n = 4100$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend 	63
	<p>5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 3</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ $Q_n = 4100$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung: rastend, nicht rastend 	66
	<p>5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 3</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ $Q_n = 4100$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung: ohne 	69
	<p>5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 3</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ $Q_n = 4100$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x30 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend 	71

Einzelventile, elektrisch betätigt, ATEX

	<p>5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 3</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Basisventil für CNOMO Vorsteuerventil ▶ $Q_n = 4800$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30 mm ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ einseitig betätigt ▶ ATEX geeignet 	73
	<p>5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 3</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Basisventil für CNOMO Vorsteuerventil ▶ $Q_n = 4800$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30 mm ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ beidseitig betätigt ▶ ATEX geeignet 	75
	<p>5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 3</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Basisventil für CNOMO Vorsteuerventil; mit Differenzkolben ▶ $Q_n = 4800$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30 mm ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ ATEX geeignet 	77
	<p>5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 3</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Basisventil für CNOMO Vorsteuerventil ▶ $Q_n = 4100$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30 mm ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ ATEX geeignet 	79

Zubehör

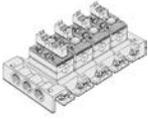
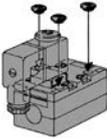
Systembaukasten, elektrisches Zubehör

	<p>Spule, Serie CO1</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Form B Industrie ▶ Spulenbreite 22 mm 	81
---	---	----

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm
ISO 5599-1, Größe 3, Serie 581

	<p>Spule, Serie CO1 ▶ Kabel mit Leitungsdose ▶ Spulenbreite 30 mm ▶ ATEX zertifiziert</p>	82
	<p>Leitungsdose, Serie CN1 ▶ 18 mm ▶ ISO 4400, Form A ▶ Leitungsdose, Form A</p>	84
	<p>Leitungsdose, Serie CN1 ▶ 11 mm ▶ Industriestandard ▶ Leitungsdose, Form B Industrie</p>	86
	<p>Leitungsdose mit Kabel, Serie CN1 ▶ ISO 4400, Form A ▶ mit Kabel ▶ 18 mm</p>	88
	<p>Leitungsdose mit Kabel, Serie CN1 ▶ Industriestandard ▶ Form B ▶ mit Kabel ▶ 11 mm</p>	89
	<p>Elektromodul ▶ Stecker, M8, 3-polig ▶ 581, Systembaukasten</p>	91
	<p>Blindstopfen ▶ für 581</p>	92
Systembaukasten, mechanisches Zubehör		
	<p>Serviceplatte zum Ventiltausch ▶ Norm:ISO 5599-1 ▶ für 581, Größe 3</p>	93
	<p>Stopfensatz für Drosselschrauben ▶ für 581, Größe 3</p>	93
	<p>Drosseleinsatz zur Durchflussreglung in 3/5 ▶ für 581, Größe 3</p>	94

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm ISO 5599-1, Größe 3, Serie 581

	Ventildeckeldichtung, Ventilgehäusedichtung ▶ für 581, Größe 3	95
	Ventildeckel, mit oder ohne Vorsteuerventil ▶ Norm:ISO 5599-1 ▶ für 581, Größe 3	95
	Ventilgehäuse, ohne Deckel ▶ Aluminium ▶ Norm:ISO 5599-1 ▶ für 581, Größe 3	96
	Drosseleinsatz zur Durchflussreglung in 3/5 ▶ für 581, Größe 3	97
	Schutzstopfen für Drosseleinsatz ▶ für 581, Größe 1 - 4	98
Einzelanschlussplatte		
	Einzelanschlussplatte, Gewindeanschlüsse seitlich ▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 3 ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/2 ▶ umgekehrte Druckeinspeisung zulässig	99
	Einzelanschlussplatte, Gewindeanschlüsse unten ▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 3 ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/2 ▶ umgekehrte Druckeinspeisung zulässig	100
	Einzelanschlussplatte, Anschlüsse seitlich ▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 3 ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 3/8	102
	Einzelanschlussplatte, Anschlüsse unten ▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 3 ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 3/8	103
Grund- und Endplatten, Typ F		
	Grundplatte, Anschlüsse 2 und 4 unten ▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 3 ▶ Typ F ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/2 ▶ verblockbar ▶ Grundplattenprinzip 1-fach ▶ umgekehrte Druckeinspeisung zulässig ▶ mit gesammelter Entlüftung der Steuerluft	104
	Endplatte links, Endplatte rechts ▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 3 ▶ Typ F ▶ verblockbar ▶ Grundplattenprinzip mehrfach ▶ umgekehrte Druckeinspeisung zulässig	106
Grund- und Endplatten, Typ K		
	Grundplatte, Anschlüsse 2 und 4 unten ▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 3 ▶ Typ K ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/2 ▶ verblockbar	108

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm
ISO 5599-1, Größe 3, Serie 581

	<p>Endplatte links, Endplatte rechts ▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 2 - ISO 4 ▶ Typ K ▶ verblockbar</p>	<p>109</p>
<p>Zubehör</p>		
	<p>Blindplatte ▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 3</p>	<p>112</p>
	<p>Blindplatte ▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 3</p>	<p>113</p>
<p>Zubehör, Typ F</p>		
	<p>Adapterplatte ▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 1 -> ISO 2 - ISO 1 -> ISO 3 ▶ Typ F ▶ verblockbar ▶ umgekehrte Druckeinspeisung zulässig</p>	<p>114</p>
	<p>Endplatten für Adapterplatte ▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 1 - ISO 2 ▶ Typ F ▶ verblockbar ▶ umgekehrte Druckeinspeisung zulässig</p>	<p>116</p>
	<p>Winkel-Anschlussplatte ▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 3 ▶ Typ F ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/2</p>	<p>117</p>
	<p>Verschlussstück ▶ Norm:ISO 5599-1 ▶ Typ F</p>	<p>118</p>
	<p>Verschlussstück, Anschlussplatten ISO 5599-1 ▶ Norm:ISO 5599-1 ▶ Typ F ▶ Baugröße:ISO 3</p>	<p>119</p>
<p>Zubehör, Typ K</p>		
	<p>Adapterplatte ▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Typ K</p>	<p>120</p>
	<p>Trennsatz ▶ Norm:ISO 5599-1 ▶ Typ K ▶ Baugröße:ISO 2 - ISO 4</p>	<p>122</p>

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 3

▶ einseitig betätigt ▶ $Q_n = 4800$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 16 mm ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M12, 4-polig ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend, rastend ▶ einseitig betätigt



581_M12

Normen	ISO 5599-1
Bauart	Schieberventil
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip 1-fach
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +60 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 °C / +60 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m ³ - 5 mg/m ³
Druckluftanschlüsse	Grundplatte ISO 5599-1
Schutzartmit Leitungsdose / Stecker	IP65
Schutzbeschaltung	Z-Diode
Statusanzeige LED	Gelb
Einschaltdauer	100 %
Einschaltzeit	22 ms
Ausschaltzeit	54 ms
Befestigungsschraube	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	10 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“.

Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	0,35

	HHB	Betriebsspannung	Durchflussleitwert	Q_n	Betriebsdruck min./max.	Steuerdruck min./max.	Gewicht	Bem.	Materialnummer
		DC	C						
			[l/(s*bar)]	[l/min]	[bar]	[bar]	[kg]		
		24 V	18,9	4800	2,8 / 10	2,8 / 10	0,9	1)	5813110720

HHB = Handhilfsbetätigung

1) Vorsteuerung: intern

2) Vorsteuerung: extern

3) mit Drossel

Anschluss 12 muss mit Atmosphäre verbunden sein

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

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

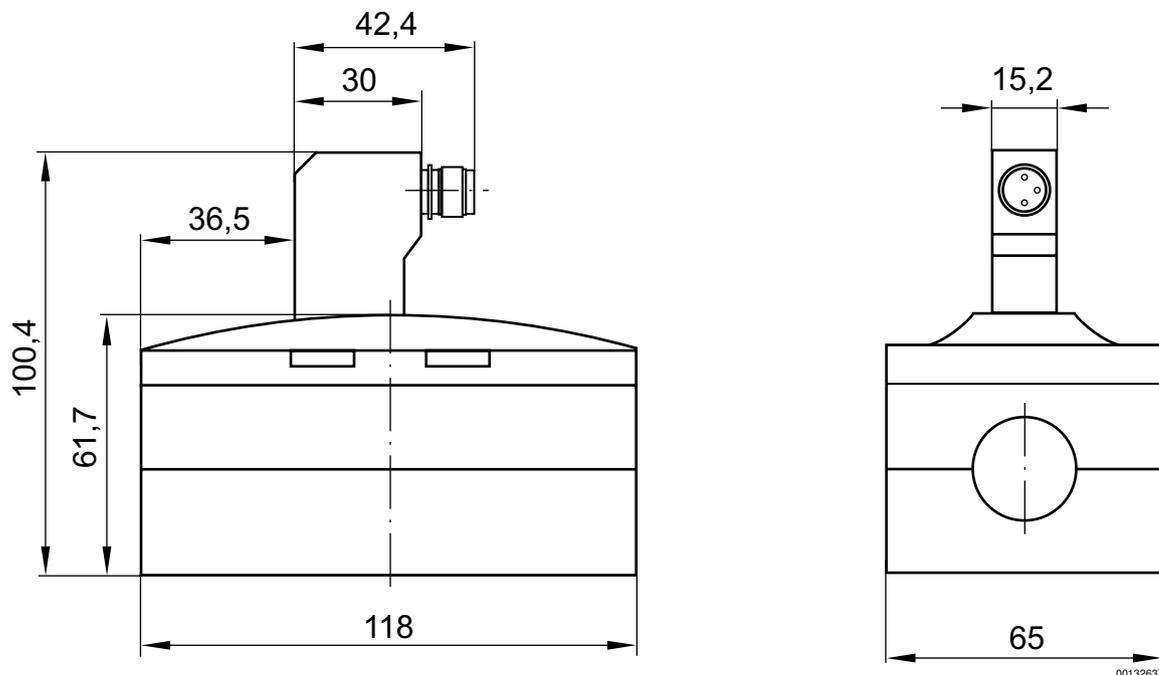
5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 3

▶ einseitig betätigt ▶ Qn = 4800 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 16 mm ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M12, 4-polig ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend, rastend ▶ einseitig betätigt

	HHB	Betriebsspannung	Durchflussleitwert	Qn	Betriebsdruck min./max.	Steuerdruck min./max.	Gewicht	Bem.	Materialnummer
		DC	C						
			[l/(s*bar)]	[l/min]	[bar]	[bar]	[kg]		
		24 V	18,9	4800	2,8 / 10	2,8 / 10	0,9	1); 3)	5813111720
		24 V	18,9	4800	2,8 / 10	2,8 / 10	0,9	1)	5813110710
		24 V	18,9	4800	2,8 / 10	2,8 / 10	0,9	1); 3)	5813111710
		24 V	18,9	4800	-0,95 / 10	2,8 / 10	0,9	2)	5813112720
		24 V	18,9	4800	-0,95 / 10	2,8 / 10	0,9	2); 3)	5813113720
		24 V	18,9	4800	-0,95 / 10	2,8 / 10	0,9	2)	5813112710
		24 V	18,9	4800	-0,95 / 10	2,8 / 10	0,9	2); 3)	5813113710

HHB = Handhilfsbetätigung
 1) Vorsteuerung: intern
 2) Vorsteuerung: extern
 3) mit Drossel
 Anschluss 12 muss mit Atmosphäre verbunden sein
 Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

Abmessungen

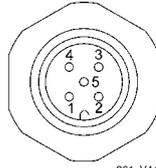


00132637

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 3

▶ einseitig betätigt ▶ $Q_n = 4800$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 16 mm ▶ Druckluftanschluss
Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M12, 4-polig ▶ Handhilfsbetätigung: nicht
rastend, rastend ▶ einseitig betätigt



261_V44

M12-Kontaktbelegung

Kontakt 1: nicht belegt

Kontakt 2: 24 V DC/Spule 12

Kontakt 3: 0 V

Kontakt 4: 24 V DC/Spule 14

Kontakt 5: nicht belegt

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 3

▶ Qn = 4100 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 16 mm ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M12, 4-polig ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend, rastend



581_M12

Normen	ISO 5599-1
Bauart	Schieberventil
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip 1-fach
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +60 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 °C / +60 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Druckluftanschlüsse	Grundplatte ISO 5599-1
Schutzartmit Leitungsdose / Stecker	IP65
Schutzbeschaltung	Z-Diode
Statusanzeige LED	Gelb
Einschaltdauer	100 %
Einschaltzeit	24 ms
Ausschaltzeit	48 ms
Befestigungsschraube	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	10 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“.

Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	0,35

	HHB	Betriebsspannung	Durchflussleitwert	Qn	Betriebsdruck min./max.	Steuerdruck min./max.	Gewicht	Bem.	Materialnummer
		DC	C						
			[l/(s*bar)]	[l/min]	[bar]	[bar]	[kg]		
		24 V	14,1	4100	3,2 / 10	3,2 / 10	0,9	1)	5813420720
		24 V	14,1	4100	3,2 / 10	3,2 / 10	0,9	1); 3)	5813421720

HHB = Handhilfsbetätigung

1) Vorsteuerung: intern

2) Vorsteuerung: extern

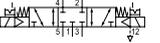
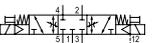
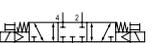
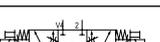
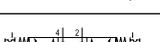
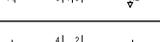
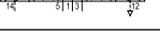
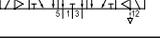
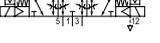
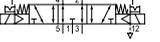
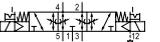
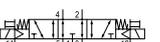
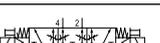
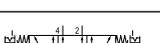
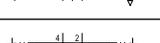
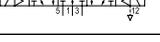
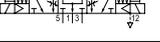
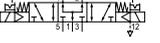
3) mit Drossel

Anschluss 12 muss mit Atmosphäre verbunden sein

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 3

▶ Qn = 4100 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 16 mm ▶ Druckluftanschluss Ausgang:
Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M12, 4-polig ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend, rastend

	HHB	Betriebs- spannung	Durchfluss- leitwert	Qn	Betriebs- druck min./ max.	Steuer- druck min./max.	Gewicht	Bem.	Material- nummer
		DC	C						
			[l/(s*bar)]	[l/min]	[bar]	[bar]	[kg]		
		24 V	14,1	4100	3,2 / 10	3,2 / 10	0,9	1)	5813420710
		24 V	14,1	4100	3,2 / 10	3,2 / 10	0,9	1); 3)	5813421710
		24 V	14,1	4100	-0,95 / 10	3,2 / 10	0,9	2)	5813422720
		24 V	14,1	4100	-0,95 / 10	3,2 / 10	0,9	2); 3)	5813423720
		24 V	14,1	4100	-0,95 / 10	3,2 / 10	0,9	2)	5813422710
		24 V	14,1	4100	-0,95 / 10	3,2 / 10	0,9	2); 3)	5813423710
		24 V	14,1	4100	3,2 / 10	3,2 / 10	0,9	1)	5813520720
		24 V	14,1	4100	3,2 / 10	3,2 / 10	0,9	1); 3)	5813521720
		24 V	14,1	4100	3,2 / 10	3,2 / 10	0,9	1)	5813520710
		24 V	14,1	4100	3,2 / 10	3,2 / 10	0,9	1); 3)	5813521710
		24 V	14,1	4100	-0,95 / 10	3,2 / 10	0,9	2)	5813522720
		24 V	14,1	4100	-0,95 / 10	3,2 / 10	0,9	2); 3)	5813523720
		24 V	14,1	4100	-0,95 / 10	3,2 / 10	0,9	2)	5813522710
		24 V	14,1	4100	-0,95 / 10	3,2 / 10	0,9	2); 3)	5813523710
		24 V	14,1	4100	3,2 / 10	3,2 / 10	0,9	1)	5813720720
		24 V	14,1	4100	3,2 / 10	3,2 / 10	0,9	1); 3)	5813721720
		24 V	14,1	4100	3,2 / 10	3,2 / 10	0,9	1)	5813720710
		24 V	14,1	4100	3,2 / 10	3,2 / 10	0,9	1); 3)	5813721710
		24 V	14,1	4100	-0,95 / 10	3,2 / 10	0,9	2)	5813722720

HHB = Handhilfsbetätigung

1) Vorsteuerung: intern

2) Vorsteuerung: extern

3) mit Drossel

Anschluss 12 muss mit Atmosphäre verbunden sein

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 3

▶ Qn = 4100 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 16 mm ▶ Druckluftanschluss Ausgang:
Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M12, 4-polig ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend, rastend

	HHB	Betriebs- spannung	Durchfluss- leitwert	Qn	Betriebs- druck min./ max.	Steuer- druck min./max.	Gewicht	Bem.	Material- nummer
		DC	C						
			[l/(s*bar)]	[l/min]	[bar]	[bar]	[kg]		
		24 V	14,1	4100	-0,95 / 10	3,2 / 10	0,9	2); 3)	5813723720
		24 V	14,1	4100	-0,95 / 10	3,2 / 10	0,9	2)	5813722710
		24 V	14,1	4100	-0,95 / 10	3,2 / 10	0,9	2); 3)	5813723710

HHB = Handhilfsbetätigung

1) Vorsteuerung: intern

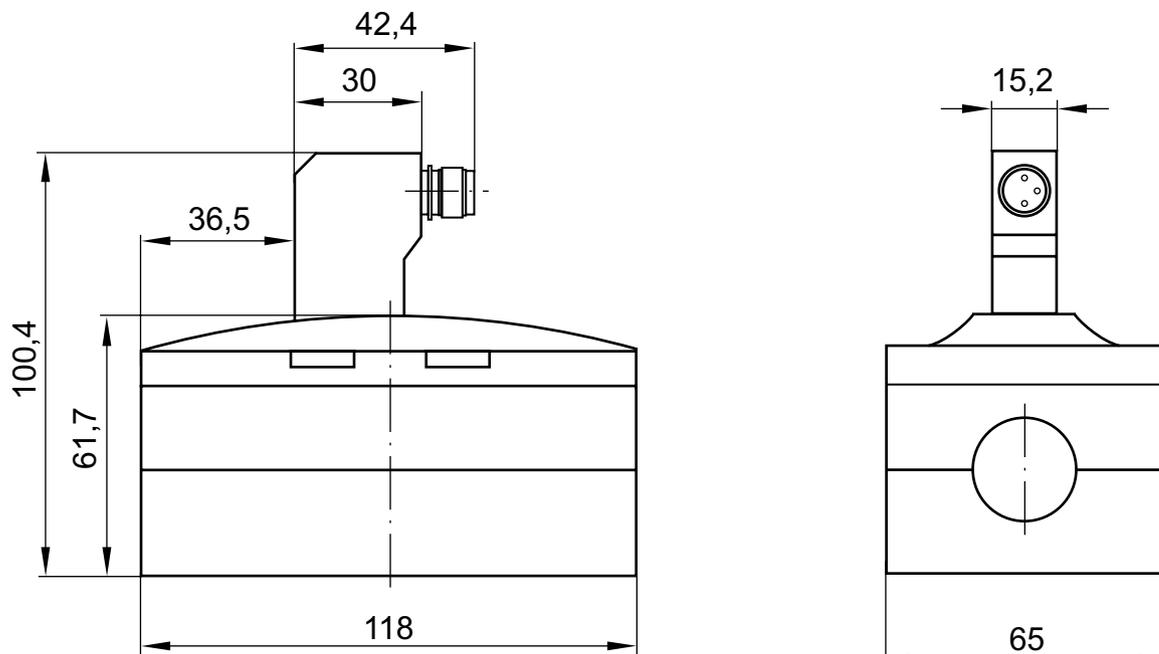
2) Vorsteuerung: extern

3) mit Drossel

Anschluss 12 muss mit Atmosphäre verbunden sein

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

Abmessungen

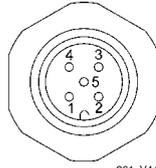


00132637

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 3

▶ Q_n = 4100 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 16 mm ▶ Druckluftanschluss Ausgang:
Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M12, 4-polig ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend, rastend



M12-Kontaktbelegung

Kontakt 1: nicht belegt

Kontakt 2: 24 V DC/Spule 12

Kontakt 3: 0 V

Kontakt 4: 24 V DC/Spule 14

Kontakt 5: nicht belegt

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 3

▶ beidseitig betätigt ▶ $Q_n = 4800 \text{ l/min}$ ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 16 mm ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M12, 4-polig ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend, rastend



581_M12

Normen	ISO 5599-1
Bauart	Schieberventil
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip 1-fach
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +60 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 °C / +60 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Druckluftanschlüsse	Grundplatte ISO 5599-1
Schutzartmit Leitungsdose / Stecker	IP65
Schutzbeschaltung	Z-Diode
Statusanzeige LED	Gelb
Einschaltdauer	100 %
Einschaltzeit	16 ms
Ausschaltzeit	16 ms
Befestigungsschraube	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	10 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“.

Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	0,35

	HHB	Betriebsspannung	Durchflussleitwert	Q_n	Betriebsdruck min./max.	Steuerdruck min./max.	Gewicht	Bem.	Materialnummer
		DC	C						
			[l/(s*bar)]	[l/min]	[bar]	[bar]	[kg]		
		24 V	18,9	4800	1,7 / 10	1,7 / 10	0,9	1)	5813220720

HHB = Handhilfsbetätigung

1) Vorsteuerung: intern

2) Vorsteuerung: extern

3) mit Drossel

Anschluss 12 muss mit Atmosphäre verbunden sein

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

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 3

▶ beidseitig betätigt ▶ $Q_n = 4800 \text{ l/min}$ ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 16 mm ▶ Druckluftanschluss
Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M12, 4-polig ▶ Handhilfsbetätigung: nicht
rastend, rastend

	HHB	Betriebs- spannung	Durchfluss- leitwert	Q_n	Betriebs- druck min./ max.	Steuer- druck min./max.	Gewicht	Bem.	Material- nummer
		DC	C						
			[l/(s*bar)]	[l/min]	[bar]	[bar]	[kg]		
		24 V	18,9	4800	1,7 / 10	1,7 / 10	0,9	1); 3)	5813221720
		24 V	18,9	4800	1,7 / 10	1,7 / 10	0,9	1)	5813220710
		24 V	18,9	4800	1,7 / 10	1,7 / 10	0,9	1); 3)	5813221710
		24 V	18,9	4800	-0,95 / 10	1,7 / 10	0,9	2)	5813222720
		24 V	18,9	4800	-0,95 / 10	1,7 / 10	0,9	2); 3)	5813223720
		24 V	18,9	4800	-0,95 / 10	1,7 / 10	0,9	2)	5813222710
		24 V	18,9	4800	-0,95 / 10	1,7 / 10	0,9	2); 3)	5813223710

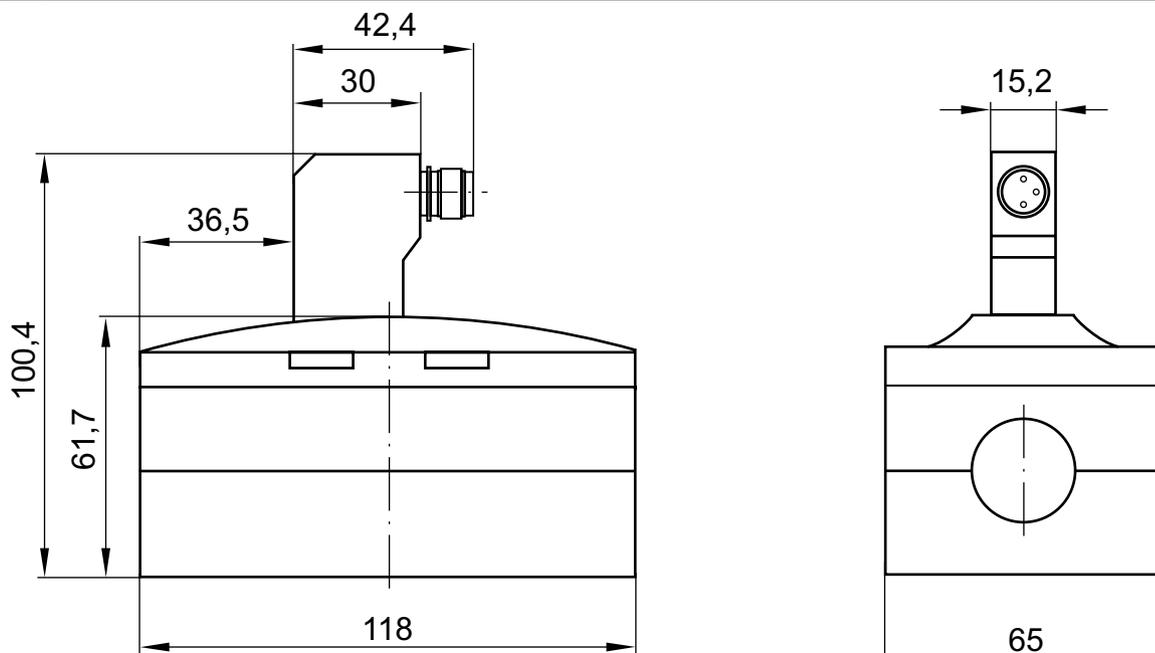
HHB = Handhilfsbetätigung

1) Vorsteuerung: intern

2) Vorsteuerung: extern

3) mit Drossel

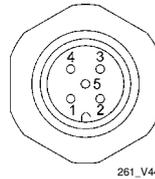
Anschluss 12 muss mit Atmosphäre verbunden sein

Nenndurchfluss Q_n bei 6 bar und $\Delta p = 1 \text{ bar}$ **Abmessungen**

00132637

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm**5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 3**

▶ beidseitig betätigt ▶ $Q_n = 4800$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 16 mm ▶ Druckluftanschluss
Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M12, 4-polig ▶ Handhilfsbetätigung: nicht
rastend, rastend



M12-Kontaktbelegung
Kontakt 1: nicht belegt
Kontakt 2: 24 V DC/Spule 12
Kontakt 3: 0 V
Kontakt 4: 24 V DC/Spule 14
Kontakt 5: nicht belegt

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 3

- ▶ mit Differenzkolben ▶ $Q_n = 4800$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 16 mm
- ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M12, 4-polig
- ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend, rastend



581_M12

Normen	ISO 5599-1
Bauart	Schieberventil
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip 1-fach
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +60 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 °C / +60 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Druckluftanschlüsse	Grundplatte ISO 5599-1
Schutzartmit Leitungsdose / Stecker	IP65
Schutzbeschaltung	Z-Diode
Statusanzeige LED	Gelb
Einschaltdauer	100 %
Einschaltzeit	22 ms
Ausschaltzeit	54 ms
Befestigungsschraube	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	10 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“.

Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	0,35

	HHB	Betriebsspannung	Durchflussleitwert	Q_n	Betriebsdruck min./max.	Steuerdruck min./max.	Gewicht	Bem.	Materialnummer
		DC	C						
			[l/(s*bar)]	[l/min]	[bar]	[bar]	[kg]		
		24 V	18,9	4800	2,3 / 10	2,3 / 10	0,9	1)	5813610720

HHB = Handhilfsbetätigung

1) Vorsteuerung: intern

2) Vorsteuerung: extern

3) mit Drossel

Differenzkolben, Signal 14 hat Priorität

Anschluss 12 muss mit Atmosphäre verbunden sein

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

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

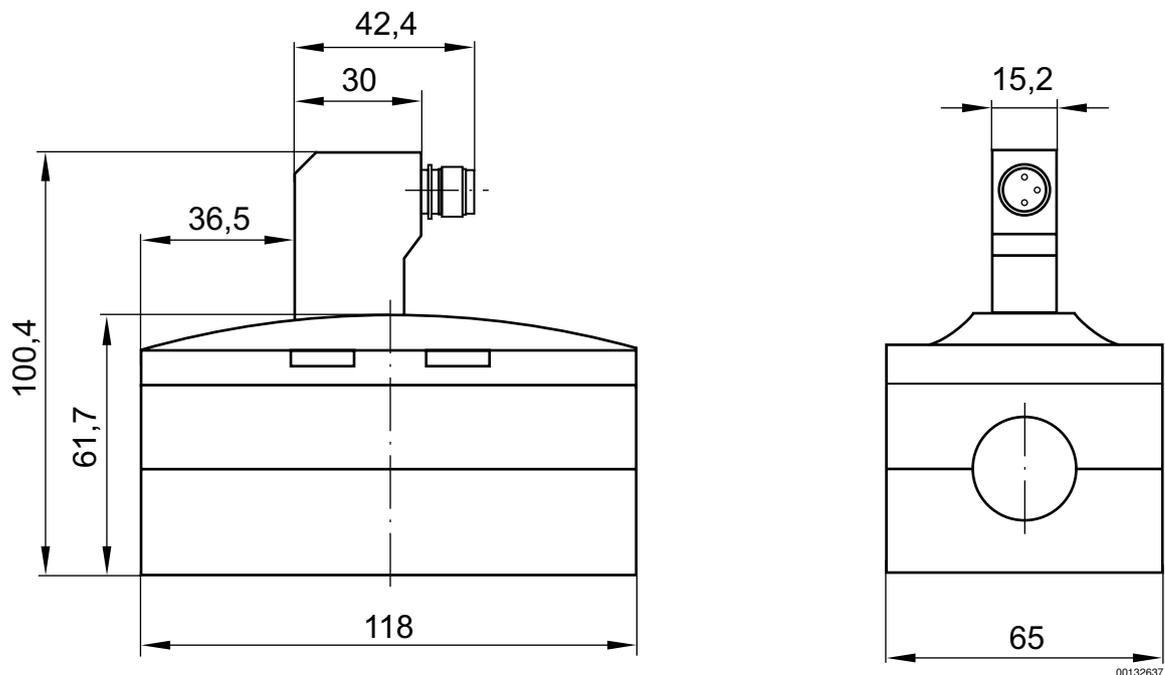
5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 3

- ▶ mit Differenzkolben ▶ Qn = 4800 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 16 mm
- ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M12, 4-polig
- ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend, rastend

	HHB	Betriebsspannung	Durchflussleitwert	Qn	Betriebsdruck min./max.	Steuerdruck min./max.	Gewicht	Bem.	Materialnummer
		DC	C						
			[l/(s*bar)]	[l/min]	[bar]	[bar]	[kg]		
		24 V	18,9	4800	2,3 / 10	2,3 / 10	0,9	1); 3)	5813611720
		24 V	18,9	4800	2,3 / 10	2,3 / 10	0,9	1)	5813610710
		24 V	18,9	4800	2,3 / 10	2,3 / 10	0,9	1); 3)	5813611710
		24 V	18,9	4800	-0,95 / 10	2,3 / 10	0,9	2)	5813612720
		24 V	18,9	4800	-0,95 / 10	2,3 / 10	0,9	2); 3)	5813613720
		24 V	18,9	4800	-0,95 / 10	2,3 / 10	0,9	2)	5813612710
		24 V	18,9	4800	-0,95 / 10	2,3 / 10	0,9	2); 3)	5813613710

HHB = Handhilfsbetätigung
 1) Vorsteuerung: intern
 2) Vorsteuerung: extern
 3) mit Drossel
 Differenzkolben, Signal 14 hat Priorität
 Anschluss 12 muss mit Atmosphäre verbunden sein
 Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

Abmessungen

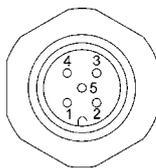


00132637

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 3

- ▶ mit Differenzkolben ▶ $Q_n = 4800$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 16 mm
 - ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, M12, 4-polig
 - ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend, rastend
-



261_V44

M12-Kontaktbelegung

Kontakt 1: nicht belegt

Kontakt 2: 24 V DC/Spule 12

Kontakt 3: 0 V

Kontakt 4: 24 V DC/Spule 14

Kontakt 5: nicht belegt

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 3

▶ Qn = 4800 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 22 mm ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, Form B Industrie ▶ Handhilfsbetätigung: rastend



00132221

Normen	ISO 5599-1
Bauart	Schieberventil
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip 1-fach
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-15°C / +50°C
Mediumtemperatur min./max.	-15°C / +50°C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Druckluftanschlüsse	Grundplatte ISO 5599-1
Schutzartmit Leitungsdose / Stecker	IP65
Einschaltdauer	100 %
Einschaltzeit	21 ms
Ausschaltzeit	58 ms
Befestigungsschraube	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	10 Nm
Werkstoffe:	
Gehäuse	Aluminium
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

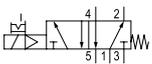
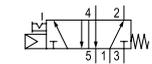
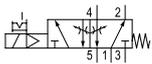
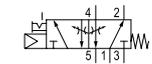
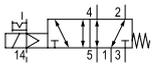
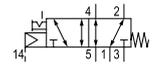
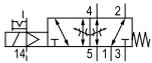
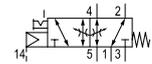
Technische Bemerkungen

- 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“.

Betriebsspannung			Spannungs toleranz			Leistungs aufnahme	Einschalt leistung		Halteleistung	
DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz		DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz
						W	VA	VA	VA	VA
12 V	-	-	-10% / +10%	-	-	5	-	-	-	-
-	24 V	-	-	-10% / +10%	-	-	10	-	8	-
24 V	-	-	-10% / +10%	-	-	5	-	-	-	-
48 V	-	-	-10% / +10%	-	-	5	-	-	-	-
-	-	110 V	-	-	-10% / +10%	-	-	10	-	8
-	230 V	-	-	-10% / +10%	-	-	10	-	8	-
-	-	-	-	-10% / +10%	-	-	-	-	-	-

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 3

▶ $Q_n = 4800 \text{ l/min}$ ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 22 mm ▶ Druckluftanschluss Ausgang:
Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, Form B Industrie ▶ Handhilfsbetätigung: rastend

	HHB	Betriebsspannung			Durchflussleitwert C [l/(s*bar)]	Qn [l/min]	Betriebsdruck min./max. [bar]	Steuerdruck min./max. [bar]	Gewicht [kg]	Bem.	Materialnummer
		DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz							
		12 V - 24 V 48 V - - 230 V	- 24 V - - - - 230 V	- - - - 110 V -	18,9	4800	3 / 10	3 / 10	0,93	1)	5813110500 5813110200 5813110100 5813110600 5813110300 5813110400
		-	-	-	18,9	4800	3 / 10	3 / 10	0,93	1); 3)	5813110000
		12 V - 24 V 48 V - - 230 V	- 24 V - - - - 230 V	- - - - 110 V -	18,9	4800	3 / 10	3 / 10	0,93	1); 4)	5813111500 5813111200 5813111100 5813111600 5813111300 5813111400
		-	-	-	18,9	4800	3 / 10	3 / 10	0,93	1); 3); 4)	5813111000
		12 V - 24 V 48 V - - 230 V	- 24 V - - - - 230 V	- - - - 110 V -	18,9	4800	-0,95 / 10	3 / 10	0,93	2)	5813112500 5813112200 5813112100 5813112600 5813112300 5813112400
		-	-	-	18,9	4800	-0,95 / 10	3 / 10	0,93	2); 3)	5813112000
		12 V - 24 V 48 V - - 230 V	- 24 V - - - - 230 V	- - - - 110 V -	18,9	4800	-0,95 / 10	3 / 10	0,93	2); 4)	5813113500 5813113200 5813113100 5813113600 5813113300 5813113400
		-	-	-	18,9	4800	-0,95 / 10	3 / 10	0,93	2); 3); 4)	5813113000

HHB = Handhilfsbetätigung

1) Vorsteuerung: intern

2) Vorsteuerung: extern

3) Basisventil ohne Spule

4) mit Drossel

Anschluss 12 muss mit Atmosphäre verbunden sein

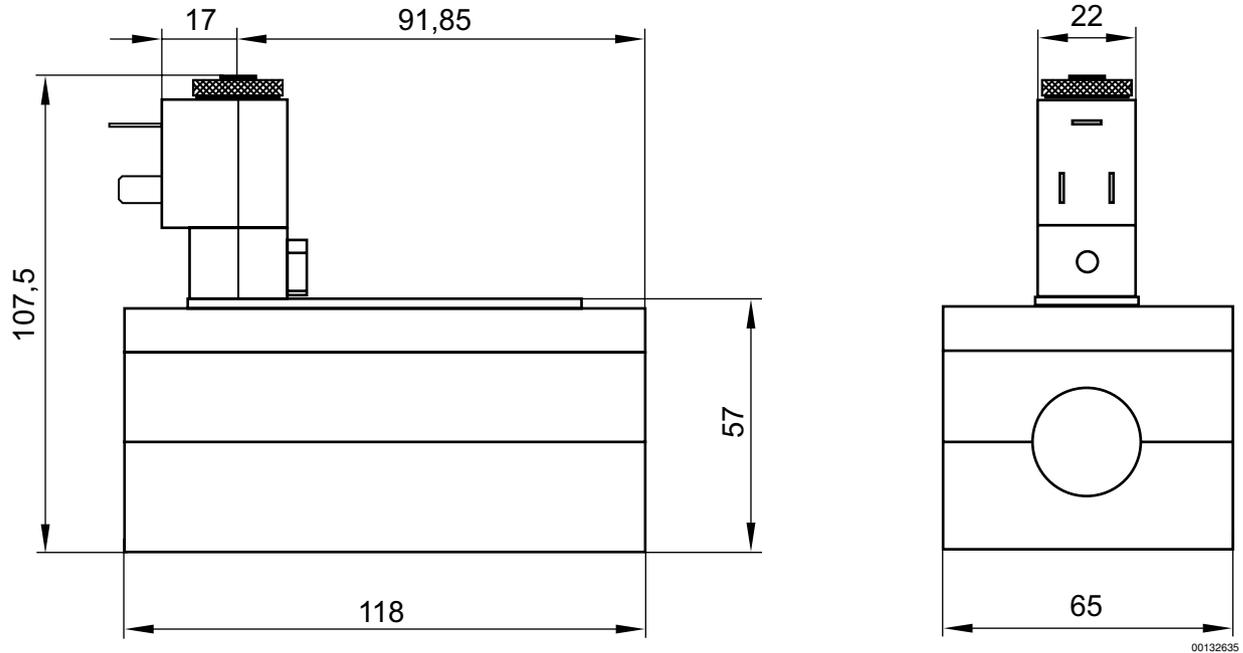
Nenndurchfluss Q_n bei 6 bar und $\Delta p = 1 \text{ bar}$

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 3

▶ Qn = 4800 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 22 mm ▶ Druckluftanschluss Ausgang:
Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, Form B Industrie ▶ Handhilfsbetätigung: rastend

Abmessungen



Die Vorsteuerventile können gelöst und um 180° gedreht werden.

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 3

- ▶ mit Differenzkolben ▶ Qn = 4800 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 22 mm
- ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, Form B Industrie
- ▶ Handhilfsbetätigung: rastend



00132223

Normen	ISO 5599-1
Bauart	Schieberventil
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip 1-fach
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-15 °C / +50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-15 °C / +50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Druckluftanschlüsse	Grundplatte ISO 5599-1
Schutzartmit Leitungsdose / Stecker	IP65
Einschaltdauer	100 %
Einschaltzeit	21 ms
Ausschaltzeit	58 ms
Befestigungsschraube	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	10 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“.

Betriebsspannung			Spannungs toleranz			Leistungs aufnahme	Einschalt leistung		Halteleistung	
DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz		DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz
						W	VA	VA	VA	VA
12 V	-	-	-10% / +10%	-	-	5	-	-	-	-
-	24 V	-	-	-10% / +10%	-	-	10	-	8	-
24 V	-	-	-10% / +10%	-	-	5	-	-	-	-
48 V	-	-	-10% / +10%	-	-	5	-	-	-	-
-	-	110 V	-	-	-10% / +10%	-	-	10	-	8
-	230 V	-	-	-10% / +10%	-	-	10	-	8	-

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 3

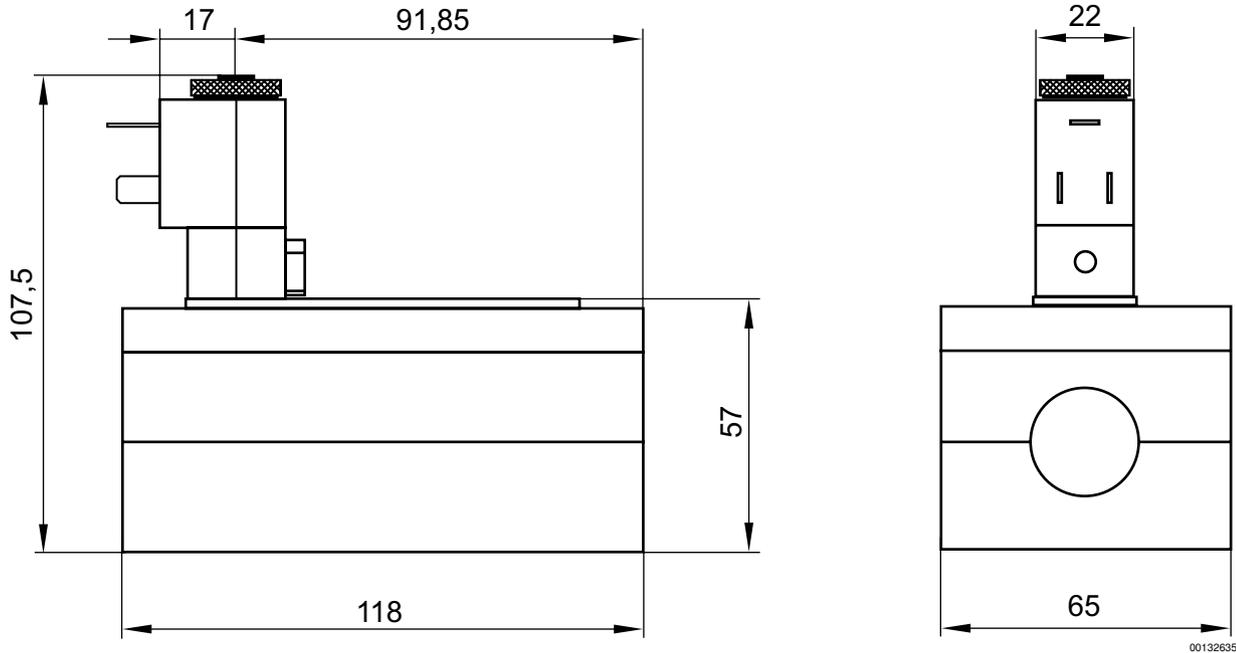
- ▶ mit Differenzkolben ▶ $Q_n = 4800 \text{ l/min}$ ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 22 mm
- ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, Form B Industrie
- ▶ Handhilfsbetätigung: rastend

	HHB	Betriebsspannung			Durchflussleitwert C	Qn	Betriebsdruck min./max.	Steuerdruck min./max.	Gewicht	Bem.	Materialnummer
		DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz							
		12 V	-	-	18,9	4800	1,5 / 10	1,5 / 10	0,93	1)	5813610500
		-	24 V	-							5813610200
		24 V	-	-							5813610100
		48 V	-	110 V							5813610600
		-	-	-							5813610300
-	230 V	-	5813610400								
		-	-	-	18,9	4800	1,5 / 10	1,5 / 10	0,93	1); 3)	5813610000
		-	-	-							5813611500
		12 V	-	-	18,9	4800	1,5 / 10	1,5 / 10	0,93	1); 4)	5813611200
		-	24 V	-							5813611100
		24 V	-	-							5813611600
		48 V	-	110 V							5813611300
		-	-	-							5813611400
-	230 V	-	5813611000								
		12 V	-	-	18,9	4800	-0,95 / 10	1,5 / 10	0,93	2)	5813612500
		-	24 V	-							5813612200
		24 V	-	-							5813612100
		48 V	-	110 V							5813612600
		-	-	-							5813612300
-	230 V	-	5813612400								
		-	-	-	18,9	4800	-0,95 / 10	1,5 / 10	0,93	2); 3)	5813612000
		-	-	-							5813613500
		12 V	-	-	18,9	4800	-0,95 / 10	1,5 / 10	0,93	2); 4)	5813613200
		-	24 V	-							5813613100
		24 V	-	110 V							5813613300
		-	-	-							5813613400
		-	230 V	-							5813613000
		-	-	-	18,9	4800	-0,95 / 10	1,5 / 10	0,93	2); 3); 4)	5813613000
		-	-	-							5813613000

HHB = Handhilfsbetätigung
 1) Vorsteuerung: intern
 2) Vorsteuerung: extern
 3) Basisventil ohne Spule
 4) mit Drossel
 Differenzkolben, Signal 14 hat Priorität
 Nenndurchfluss Q_n bei 6 bar und $\Delta p = 1 \text{ bar}$

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 3

- ▶ mit Differenzkolben ▶ $Q_n = 4800 \text{ l/min}$ ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 22 mm
- ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, Form B Industrie
- ▶ Handhilfsbetätigung: rastend

Abmessungen


Die Vorsteuerventile können gelöst und um 180° gedreht werden.

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 3

▶ Qn = 4800 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 22 mm ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, Form B Industrie ▶ Handhilfsbetätigung: rastend



00132222

Normen	ISO 5599-1
Bauart	Schieberventil
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip 1-fach
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-15°C / +50°C
Mediumtemperatur min./max.	-15°C / +50°C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Druckluftanschlüsse	Grundplatte ISO 5599-1
Schutzartmit Leitungsdose / Stecker	IP65
Einschaltdauer	100 %
Einschaltzeit	16 ms
Ausschaltzeit	16 ms
Befestigungsschraube	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	10 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“.

Betriebsspannung			Spannungs toleranz			Leistungs aufnahme	Einschalt leistung		Halteleistung	
DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz		DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz
						W	VA	VA	VA	VA
12 V	-	-	-10% / +10%	-	-	5	-	-	-	-
-	24 V	-	-	-10% / +10%	-	-	10	-	8	-
24 V	-	-	-10% / +10%	-	-	5	-	-	-	-
48 V	-	-	-10% / +10%	-	-	5	-	-	-	-
-	-	110 V	-	-	-10% / +10%	-	-	10	-	8
-	230 V	-	-	-10% / +10%	-	-	10	-	8	-
-	-	-	-	-10% / +10%	-	-	-	-	-	-

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 3

▶ Qn = 4800 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 22 mm ▶ Druckluftanschluss Ausgang:
Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, Form B Industrie ▶ Handhilfsbetätigung: rastend

	HHB	Betriebsspannung			Durchflussleitwert C	Qn	Betriebsdruck min./ max.	Steuerdruck min./ max.	Gewicht	Bem.	Materialnummer
		DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz							
		12 V - 24 V 48 V - - 230 V	- 24 V - - - - 230 V	- - - 110 V -	18,9	4800	1,5 / 10	1,5 / 10	1,01	1)	5813220500 5813220200 5813220100 5813220600 5813220300 5813220400
		-	-	-	18,9	4800	1,5 / 10	1,5 / 10	1,01	1); 3)	5813220000
		12 V - 24 V 48 V - - 230 V	- 24 V - - - - 230 V	- - - 110 V -	18,9	4800	1,5 / 10	1,5 / 10	1,01	1); 4)	5813221500 5813221200 5813221100 5813221600 5813221300 5813221400
		-	-	-	18,9	4800	1,5 / 10	1,5 / 10	1,01	1); 3); 4)	5813221000
		12 V - 24 V 48 V - - 230 V	- 24 V - - - - 230 V	- - - 110 V -	18,9	4800	-0,95 / 10	1,5 / 10	1,01	2)	5813222500 5813222200 5813222100 5813222600 5813222300 5813222400
		-	-	-	18,9	4800	-0,95 / 10	1,5 / 10	1,01	2); 3)	5813222000
		12 V - 24 V 48 V - - 230 V	- 24 V - - - - 230 V	- - - 110 V -	18,9	4800	-0,95 / 10	1,5 / 10	1,01	2); 4)	5813223500 5813223200 5813223100 5813223600 5813223300 5813223400
		-	-	-	18,9	4800	-0,95 / 10	1,5 / 10	1,01	2); 3); 4)	5813223000

HHB = Handhilfsbetätigung

- 1) Vorsteuerung: intern
- 2) Vorsteuerung: extern
- 3) Basisventil ohne Spule
- 4) mit Drossel

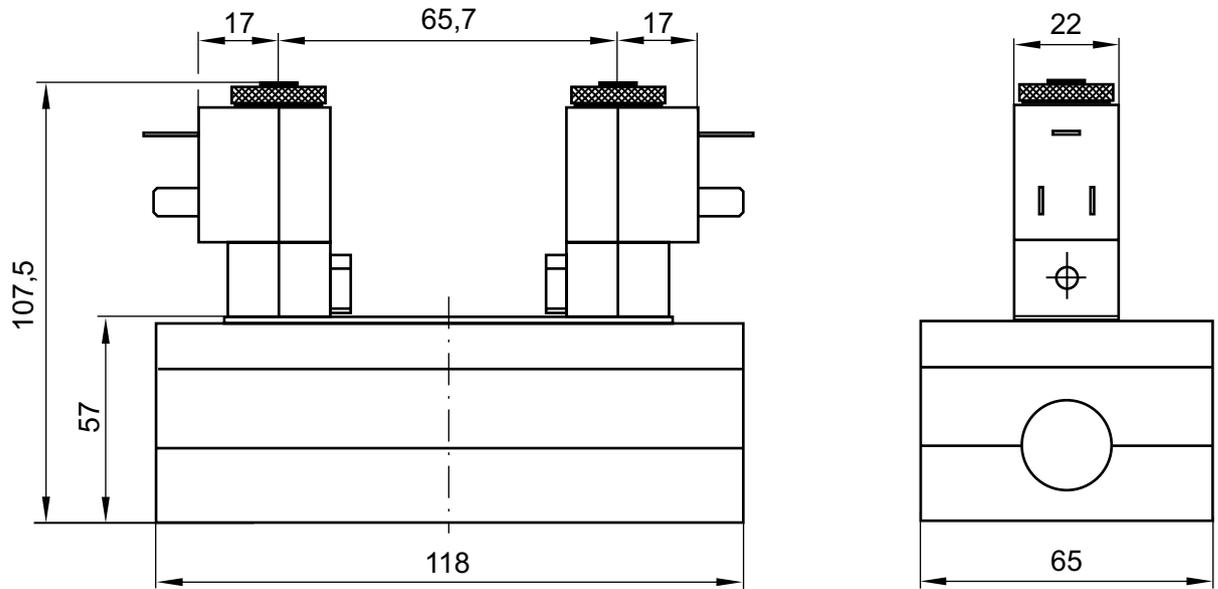
Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 3

▶ Qn = 4800 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 22 mm ▶ Druckluftanschluss Ausgang:
Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, Form B Industrie ▶ Handhilfsbetätigung: rastend

Abmessungen



00132636

Die Vorsteuerventile können gelöst und um 180° gedreht werden.

5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 3

- ▶ Mittelstellung geschlossen ▶ Qn = 4100 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 22 mm
 ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, Form B Industrie
 ▶ Handhilfsbetätigung: rastend



00132224

Normen	ISO 5599-1
Bauart	Schieberventil
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip 1-fach
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-15 °C / +50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-15 °C / +50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Druckluftanschlüsse	Grundplatte ISO 5599-1
Schutzartmit Leitungsdose / Stecker	IP65
Einschaltdauer	100 %
Einschaltzeit	25 ms
Ausschaltzeit	40 ms
Befestigungsschraube	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	10 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“.

Betriebsspannung			Spannungs toleranz			Leistungs aufnahme	Einschalt leistung		Halteleistung	
DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz		DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz
						W	VA	VA	VA	VA
12 V	-	-	-10% / +10%	-	-	5	-	-	-	-
-	24 V	-	-	-10% / +10%	-	-	10	-	8	-
24 V	-	-	-10% / +10%	-	-	5	-	-	-	-
48 V	-	-	-10% / +10%	-	-	5	-	-	-	-
-	-	110 V	-	-	-10% / +10%	-	-	10	-	8
-	230 V	-	-	-10% / +10%	-	-	10	-	8	-

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 3

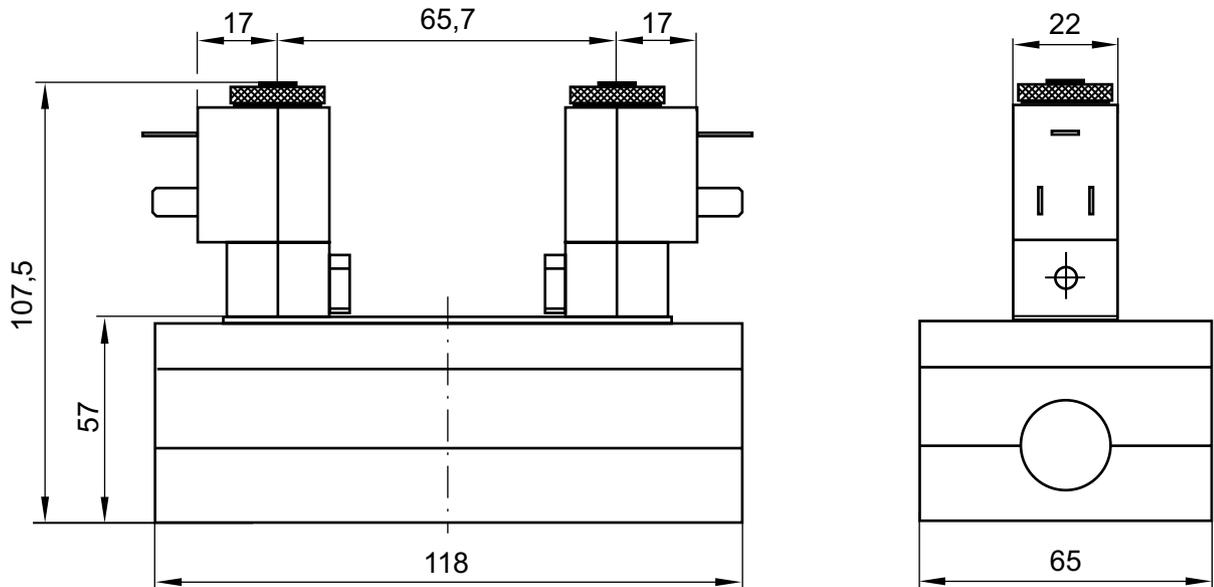
- ▶ Mittelstellung geschlossen ▶ Qn = 4100 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 22 mm
- ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, Form B Industrie
- ▶ Handhilfsbetätigung: rastend

	HHB	Betriebsspannung			Durchflussleitwert C	Qn	Betriebsdruck min./ max.	Steuerdruck min./ max.	Gewicht	Bem.	Materialnummer
		DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz							
		12 V - 24 V 48 V - - 230 V	- 24 V - - - 230 V	- - - 110 V -	14,1	4100	3 / 10	3 / 10	1,01	1)	5813420500 5813420200 5813420100 5813420600 5813420300 5813420400
		-	-	-	14,1	4100	3 / 10	3 / 10	1,01	1); 3)	5813420000
		12 V - 24 V 48 V - - 230 V	- 24 V - - - 230 V	- - - 110 V -	14,1	4100	3 / 10	3 / 10	1,01	1); 4)	5813421500 5813421200 5813421100 5813421600 5813421300 5813421400
		-	-	-	14,1	4100	3 / 10	3 / 10	1,01	1); 3); 4)	5813421000
		12 V - 24 V 48 V - - 230 V	- 24 V - - - 230 V	- - - 110 V -	14,1	4100	-0,95 / 10	3 / 10	1,01	2)	5813422500 5813422200 5813422100 5813422600 5813422300 5813422400
		-	-	-	14,1	4100	-0,95 / 10	3 / 10	1,01	2); 3)	5813422000
		12 V - 24 V 48 V - - 230 V	- 24 V - - - 230 V	- - - 110 V -	14,1	4100	-0,95 / 10	3 / 10	1,01	2); 4)	5813423500 5813423200 5813423100 5813423600 5813423300 5813423400
		-	-	-	14,1	4100	-0,95 / 10	3 / 10	1,01	2); 3); 4)	5813423000

HHB = Handhilfsbetätigung
 1) Vorsteuerung: intern
 2) Vorsteuerung: extern
 3) Basisventil ohne Spule
 4) mit Drossel
 Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 3

- ▶ Mittelstellung geschlossen ▶ $Q_n = 4100 \text{ l/min}$ ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 22 mm
- ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, Form B Industrie
- ▶ Handhilfsbetätigung: rastend

Abmessungen


Die Vorsteuerventile können gelöst und um 180° gedreht werden.

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 3

- ▶ Mittelstellung entlüftet ▶ Qn = 4100 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 22 mm
- ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, Form B Industrie
- ▶ Handhilfsbetätigung: rastend



00132225

Normen	ISO 5599-1
Bauart	Schieberventil
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip 1-fach
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-15 °C / +50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-15 °C / +50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Druckluftanschlüsse	Grundplatte ISO 5599-1
Schutzartmit Leitungsdose / Stecker	IP65
Einschaltdauer	100 %
Einschaltzeit	25 ms
Ausschaltzeit	40 ms
Befestigungsschraube	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	10 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“.

Betriebsspannung			Spannungs toleranz			Leistungs aufnahme	Einschalt leistung		Halteleistung	
DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz		DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz
						W	VA	VA	VA	VA
12 V	-	-	-10% / +10%	-	-	5	-	-	-	-
-	24 V	-	-	-10% / +10%	-	-	10	-	8	-
24 V	-	-	-10% / +10%	-	-	5	-	-	-	-
48 V	-	-	-10% / +10%	-	-	5	-	-	-	-
-	-	110 V	-	-	-10% / +10%	-	-	10	-	8
-	230 V	-	-	-10% / +10%	-	-	10	-	8	-

5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 3

▶ Mittelstellung entlüftet ▶ Qn = 4100 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 22 mm

▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, Form B Industrie

▶ Handhilfsbetätigung: rastend

	HHB	Betriebsspannung			Durchflussleitwert C	Qn	Betriebsdruck min./ max.	Steuerdruck min./ max.	Gewicht	Bem.	Materialnummer
		DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz							
		12 V - 24 V 48 V - - - 230 V	- 24 V - - - - - - 230 V	- - - - 110 V - - -	14,1	4100	3 / 10	3 / 10	1,01	1)	5813520500 5813520200 5813520100 5813520600 5813520300 5813520400
		-	-	-	14,1	4100	3 / 10	3 / 10	1,01	1); 3)	5813520000
		12 V - 24 V 48 V - - - 230 V	- 24 V - - - - - - 230 V	- - - - 110 V - - -	14,1	4100	3 / 10	3 / 10	1,01	1); 4)	5813521500 5813521200 5813521100 5813521600 5813521300 5813521400
		-	-	-	14,1	4100	3 / 10	3 / 10	1,01	1); 3); 4)	5813521000
		12 V - 24 V 48 V - - - 230 V	- 24 V - - - - - - 230 V	- - - - 110 V - - -	14,1	4100	-0,95 / 10	3 / 10	1,01	2)	5813522500 5813522200 5813522100 5813522600 5813522300 5813522400
		-	-	-	14,1	4100	-0,95 / 10	3 / 10	1,01	2); 3)	5813522000
		12 V - 24 V 48 V - - - 230 V	- 24 V - - - - - - 230 V	- - - - 110 V - - -	14,1	4100	-0,95 / 10	3 / 10	1,01	2); 4)	5813523500 5813523200 5813523100 5813523600 5813523300 5813523400
		-	-	-	14,1	4100	-0,95 / 10	3 / 10	1,01	2); 3); 4)	5813523000

HHB = Handhilfsbetätigung

1) Vorsteuerung: intern

2) Vorsteuerung: extern

3) Basisventil ohne Spule

4) mit Drossel

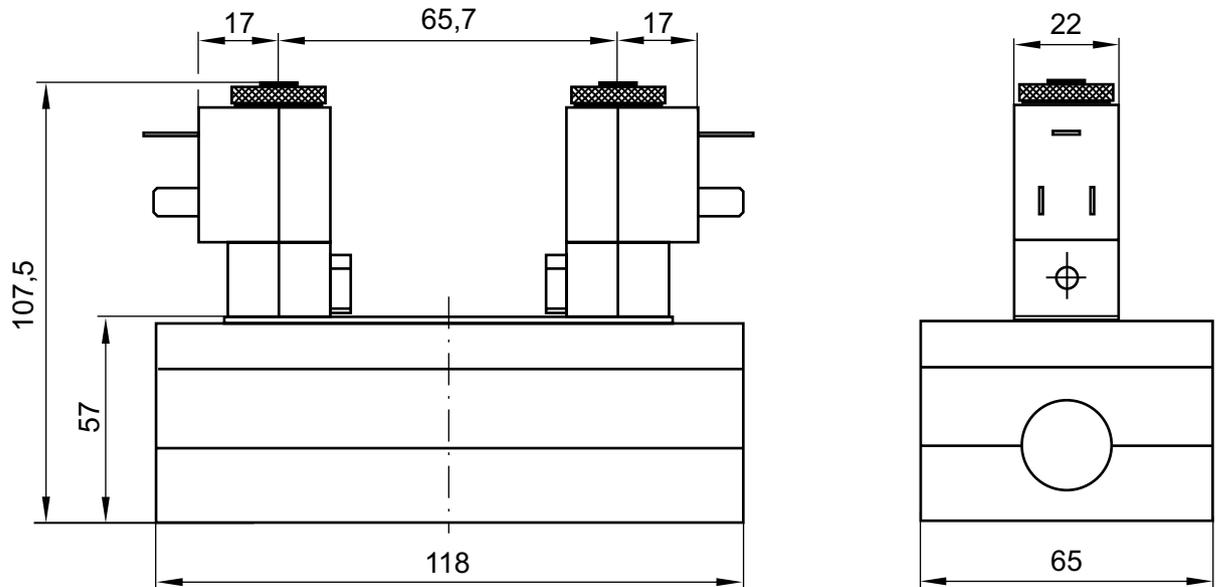
Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 3

- ▶ Mittelstellung entlüftet ▶ $Q_n = 4100 \text{ l/min}$ ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 22 mm
- ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, Form B Industrie
- ▶ Handhilfsbetätigung: rastend

Abmessungen



00132636

Die Vorsteuerventile können gelöst und um 180° gedreht werden.

5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 3

- ▶ Mittelstellung belüftet ▶ Qn = 4100 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 22 mm
- ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, Form B Industrie
- ▶ Handhilfsbetätigung: rastend



00132226

Normen	ISO 5599-1
Bauart	Schieberventil
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip 1-fach
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-15 °C / +50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-15 °C / +50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Druckluftanschlüsse	Grundplatte ISO 5599-1
Schutzartmit Leitungsdose / Stecker	IP65
Einschaltdauer	100 %
Einschaltzeit	25 ms
Ausschaltzeit	40 ms
Befestigungsschraube	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	10 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“.

Betriebsspannung			Spannungs toleranz			Leistungs aufnahme	Einschalt leistung		Halteleistung	
DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz		DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz
						W	VA	VA	VA	VA
12 V	-	-	-10% / +10%	-	-	5	-	-	-	-
-	24 V	-	-	-10% / +10%	-	-	10	-	8	-
24 V	-	-	-10% / +10%	-	-	5	-	-	-	-
48 V	-	-	-10% / +10%	-	-	5	-	-	-	-
-	-	110 V	-	-	-10% / +10%	-	-	10	-	8
-	230 V	-	-	-10% / +10%	-	-	10	-	8	-

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 3

- ▶ Mittelstellung belüftet ▶ Qn = 4100 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 22 mm
- ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, Form B Industrie
- ▶ Handhilfsbetätigung: rastend

	HHB	Betriebsspannung			Durchflussleitwert C	Qn	Betriebsdruck min./ max.	Steuerdruck min./ max.	Gewicht	Bem.	Materialnummer
		DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz							
		12 V - 24 V 48 V - -	- 24 V - - - 230 V	- - - 110 V -	14,1	4100	3 / 10	3 / 10	1,01	1)	5813720500 5813720200 5813720100 5813720600 5813720300 5813720400
		-	-	-	14,1	4100	3 / 10	3 / 10	1,01	1); 3)	5813720000
		12 V - 24 V 48 V - -	- 24 V - - - 230 V	- - - 110 V -	14,1	4100	3 / 10	3 / 10	1,01	1); 4)	5813721500 5813721200 5813721100 5813721600 5813721300 5813721400
		-	-	-	14,1	4100	3 / 10	3 / 10	1,01	1); 3); 4)	5813721000
		12 V - 24 V 48 V - -	- 24 V - - - 230 V	- - - 110 V -	14,1	4100	-0,95 / 10	3 / 10	1,01	2)	5813722500 5813722200 5813722100 5813722600 5813722300 5813722400
		-	-	-	14,1	4100	-0,95 / 10	3 / 10	1,01	2); 3)	5813722000
		12 V - 24 V 48 V - -	- 24 V - - - 230 V	- - - 110 V -	14,1	4100	-0,95 / 10	3 / 10	1,01	2); 4)	5813723500 5813723200 5813723100 5813723600 5813723300 5813723400
		-	-	-	14,1	4100	-0,95 / 10	3 / 10	1,01	2); 3); 4)	5813723000

HHB = Handhilfsbetätigung

1) Vorsteuerung: intern

2) Vorsteuerung: extern

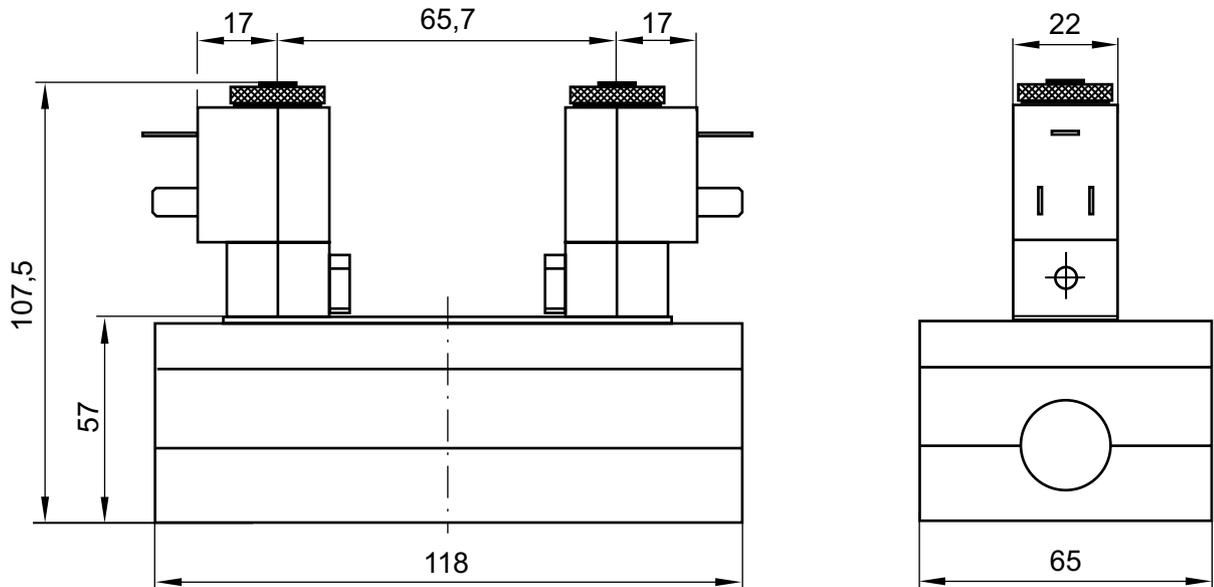
3) Basisventil ohne Spule

4) mit Drossel

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 3

- ▶ Mittelstellung belüftet ▶ $Q_n = 4100 \text{ l/min}$ ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 22 mm
- ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, Form B Industrie
- ▶ Handhilfsbetätigung: rastend

Abmessungen


00132636

Die Vorsteuerventile können gelöst und um 180° gedreht werden.

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 3

▶ $Q_n = 4800$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss
Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend



00132227

Normen	ISO 5599-1
Bauart	Schieberventil
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip 1-fach
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-15 °C / +50 °C
Mediumstemperatur min./max.	-15 °C / +50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Druckluftanschlüsse	Grundplatte ISO 5599-1
Schutzartmit Leitungsdose / Stecker	IP65
Einschaltdauer	100 %
Einschaltzeit	24 ms
Ausschaltzeit	66 ms
Befestigungsschraube	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	10 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 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“.

Betriebsspannung		Spannungstoleranz		Leistungsaufnahme	Einschaltleistung	Halteleistung
DC	AC 50 Hz	DC	AC 50 Hz	DC	AC 50 Hz	AC 50 Hz
				W	VA	VA
24 V	42 V	-10% / +10%	-10% / +10%	6,7	12	7,7
-	230 V	-	-10% / +10%	-	15,2	10,8

	HHB	Betriebsspannung		Durchflussleitwert	Qn	Betriebsdruck min./max.	Steuerdruck min./max.	Gewicht	Bem.	Materialnummer
		DC	AC 50 Hz	C						
				[l/(s*bar)]	[l/min]	[bar]	[bar]	[kg]		
	=	24 V	42 V	18,9	4800	3 / 16	3 / 16	0,99	1)	5813170540
		-	230 V							5813170440
	=	24 V	42 V	18,9	4800	3 / 16	3 / 16	0,99	1); 3)	5813171540
		-	230 V							5813171440

HHB = Handhilfsbetätigung

1) Vorsteuerung: intern

2) Vorsteuerung: extern

3) mit Drossel

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

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 3▶ $Q_n = 4800$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss

Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend

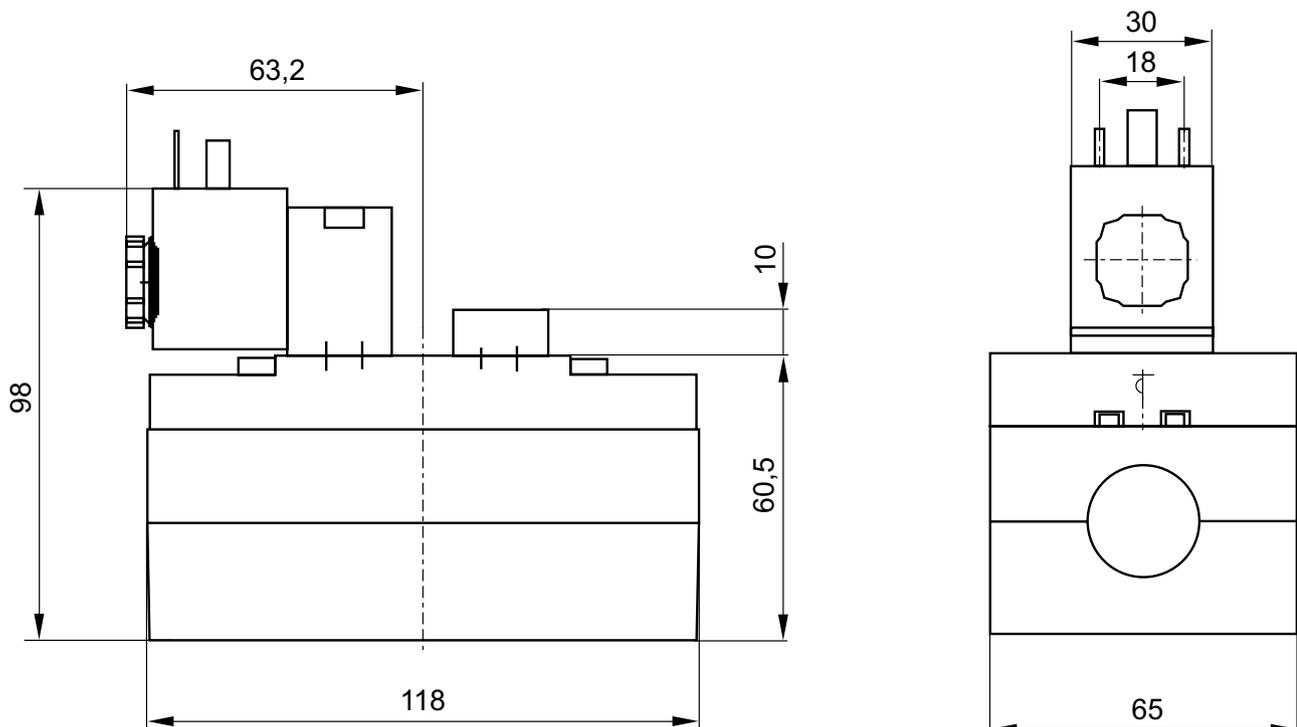
	HHB	Betriebsspannung		Durchfluss- leitwert C	Qn	Betriebs- druck min./max.	Steuer- druck min./max.	Gewicht	Bem.	Material- nummer
		DC	AC 50 Hz							
		24 V	42 V	18,9	4800	-0,95 / 16	3 / 16	0,99	2)	5813172540
	-	230 V								5813172440
		24 V	42 V	18,9	4800	-0,95 / 16	3 / 16	0,99	2); 3)	5813173540
	-	230 V								5813173440

HHB = Handhilfsbetätigung

1) Vorsteuerung: intern

2) Vorsteuerung: extern

3) mit Drossel

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

00130063

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 3

▶ $Q_n = 4800$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss
Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend



00132228

Normen	ISO 5599-1
Bauart	Schieberventil
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip 1-fach
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-15°C / +50°C
Mediumstemperatur min./max.	-15°C / +50°C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Druckluftanschlüsse	Grundplatte ISO 5599-1
Schutzartmit Leitungsdose / Stecker	IP65
Einschaltdauer	100 %
Einschaltzeit	18 ms
Ausschaltzeit	18 ms
Befestigungsschraube	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	10 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 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“.

Betriebsspannung		Spannungstoleranz		Leistungsaufnahme	Einschaltleistung	Halteleistung
DC	AC 50 Hz	DC	AC 50 Hz	DC	AC 50 Hz	AC 50 Hz
				W	VA	VA
24 V	42 V	-10% / +10%	-10% / +10%	6,7	12	7,7
-	230 V	-	-10% / +10%	-	15,2	10,8

	HHB	Betriebsspannung		Durchflussleitwert	Qn	Betriebsdruck min./max.	Steuerdruck min./max.	Gewicht	Bem.	Materialnummer
		DC	AC 50 Hz	C						
				[l/(s*bar)]	[l/min]	[bar]	[bar]	[kg]		
	=	24 V	42 V	18,9	4800	1,5 / 16	1,5 / 16	1,14	1)	5813290540
		-	230 V							5813290440
	=	24 V	42 V	18,9	4800	1,5 / 16	1,5 / 16	1,14	1); 3)	5813291540
		-	230 V							5813291440

HHB = Handhilfsbetätigung

1) Vorsteuerung: intern

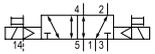
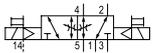
2) Vorsteuerung: extern

3) mit Drossel

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

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 3▶ $Q_n = 4800$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss

Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend

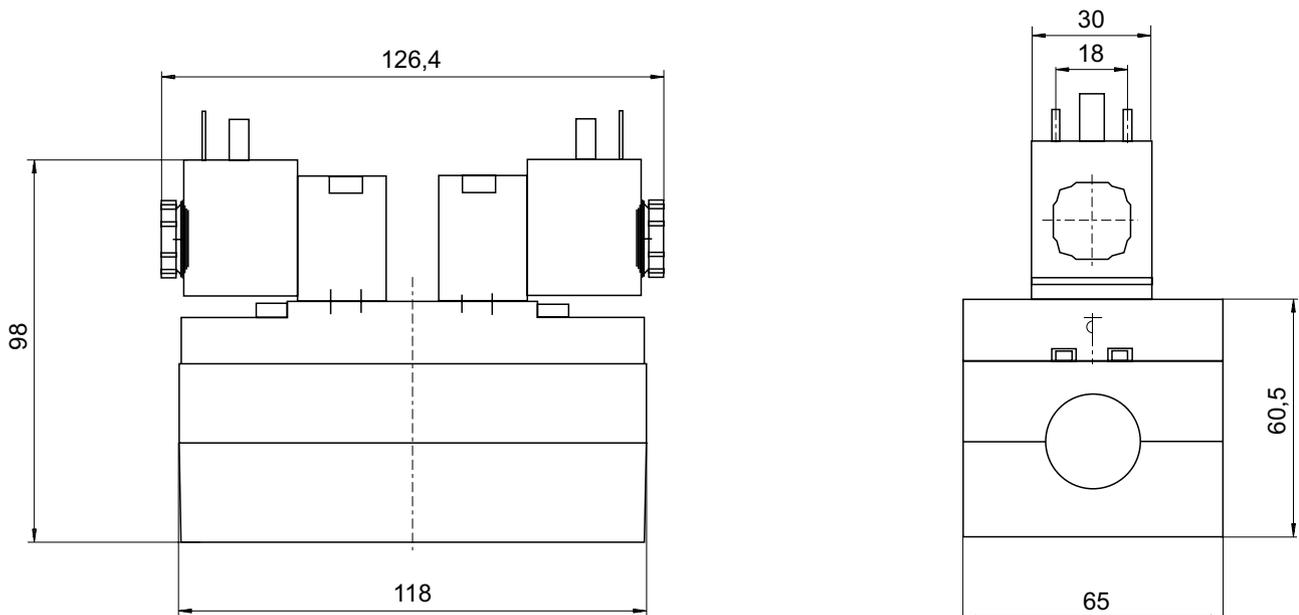
	HHB	Betriebsspannung		Durchfluss- leitwert C	Qn	Betriebs- druck min./max.	Steuer- druck min./max.	Gewicht	Bem.	Material- nummer
		DC	AC 50 Hz							
		24 V -	42 V 230 V	18,9	4800	-0,95 / 16	1,5 / 16	1,14	2)	5813292540 5813292440
		24 V -	42 V 230 V	18,9	4800	-0,95 / 16	1,5 / 16	1,14	2); 3)	5813293540 5813293440

HHB = Handhilfsbetätigung

1) Vorsteuerung: intern

2) Vorsteuerung: extern

3) mit Drossel

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

00130064

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 3

- ▶ mit Differenzkolben ▶ $Q_n = 4800 \text{ l/min}$ ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO
- ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A
- ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend



00132229

Normen	ISO 5599-1
Bauart	Schieberventil
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip 1-fach
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-15 °C / +50 °C
Mediumstemperatur min./max.	-15 °C / +50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Druckluftanschlüsse	Grundplatte ISO 5599-1
Schutzartmit Leitungsdose / Stecker	IP65
Einschaltdauer	100 %
Einschaltzeit	24 ms
Ausschaltzeit	66 ms
Befestigungsschraube	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	10 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 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“.

Betriebsspannung		Spannungstoleranz		Leistungsaufnahme	Einschaltleistung	Halteleistung
DC	AC 50 Hz	DC	AC 50 Hz	DC	AC 50 Hz	AC 50 Hz
				W	VA	VA
24 V	42 V	-10% / +10%	-10% / +10%	6,7	12	7,7
-	230 V	-	-10% / +10%	-	15,2	10,8

	HHB	Betriebsspannung		Durchflussleitwert	Qn	Betriebsdruck min./max.	Steuerdruck min./max.	Gewicht	Bem.	Materialnummer
		DC	AC 50 Hz	C						
				[l/(s*bar)]	[l/min]	[bar]	[bar]	[kg]		
		24 V	42 V	18,9	4800	1,5 / 16	1,5 / 16	0,99	1)	5813670540
		-	230 V							

HHB = Handhilfsbetätigung

1) Vorsteuerung: intern

2) Vorsteuerung: extern

3) mit Drossel

Differenzkolben, Signal 14 hat Priorität

Der minimale Steuerdruck am Anschluss 14 ist abhängig vom Druck in Anschluss 1.

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

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 3

- ▶ mit Differenzkolben ▶ $Q_n = 4800$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO
- ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A
- ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend

	HHB	Betriebsspannung		Durchfluss- leitwert C	Qn	Betriebs- druck min./max.	Steuer- druck min./max.	Gewicht	Bem.	Material- nummer
		DC	AC 50 Hz							
		24 V -	42 V 230 V	18,9	4800	1,5 / 16	1,5 / 16	0,99	1); 3)	5813671540 5813671440
		24 V -	42 V 230 V	18,9	4800	-0,95 / 16	1,5 / 16	0,99	2)	5813672540 5813672440
		24 V -	42 V 230 V	18,9	4800	-0,95 / 16	1,5 / 16	0,99	2); 3)	5813673540 5813673440

HHB = Handhilfsbetätigung

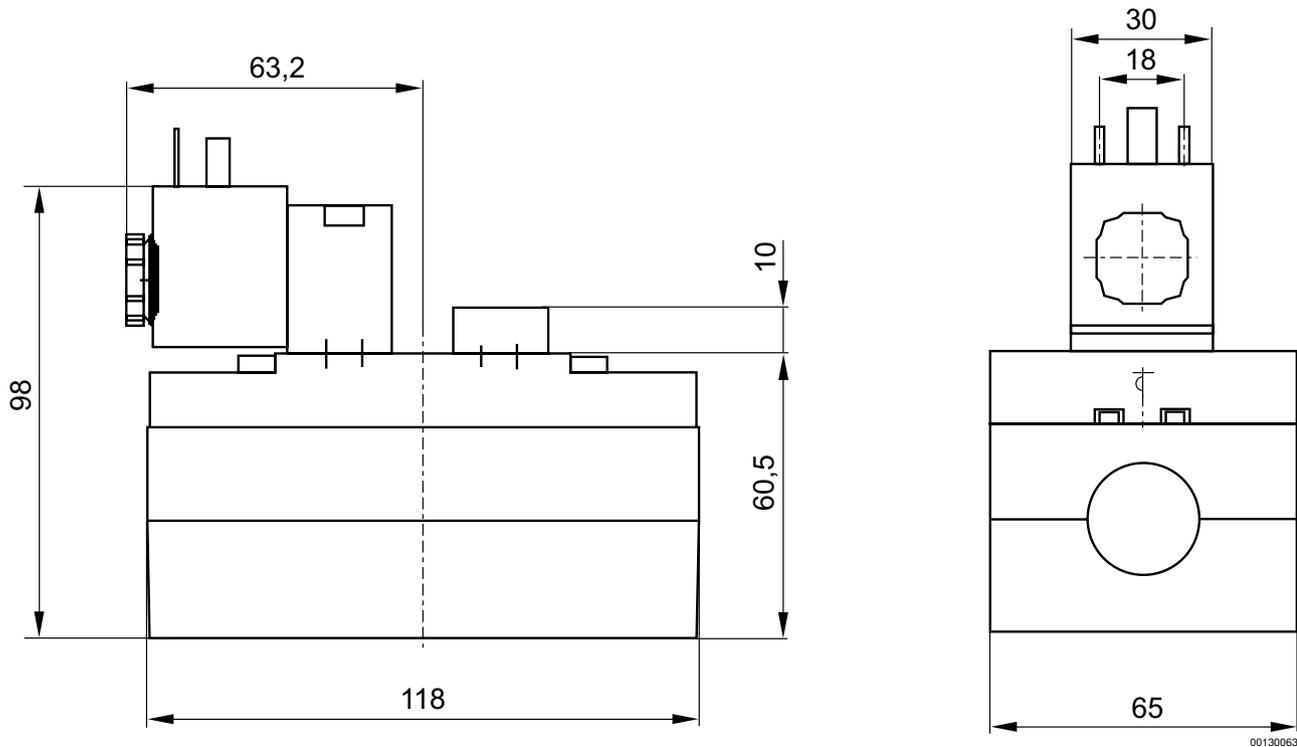
1) Vorsteuerung: intern

2) Vorsteuerung: extern

3) mit Drossel

Differenzkolben, Signal 14 hat Priorität

Der minimale Steuerdruck am Anschluss 14 ist abhängig vom Druck in Anschluss 1.

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

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 3

▶ $Q_n = 4800$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss
Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung:
rastend, nicht rastend



00132305

Normen	ISO 5599-1
Bauart	Schieberventil
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip 1-fach
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-15°C / +50°C
Mediumtemperatur min./max.	-15°C / +50°C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Druckluftanschlüsse	Grundplatte ISO 5599-1
Schutzartmit Leitungsdose / Stecker	IP65
Einschaltdauer	100 %
Einschaltzeit	24 ms
Ausschaltzeit	66 ms
Befestigungsschraube	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	10 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“.

Betriebsspannung		Spannungstoleranz		Leistungsaufnahme	Einschaltleistung	Halteleistung
DC	AC 50 Hz	DC	AC 50 Hz	DC	AC 50 Hz	AC 50 Hz
				W <td>VA <td>VA </td></td>	VA <td>VA </td>	VA
24 V	-	-10% / +10%	-	2	-	-
-	230 V	-	-10% / +10%	-	7	4,8

	HHB	Betriebsspannung		Durchflussleitwert	Qn	Betriebsdruck min./max.	Steuerdruck min./max.	Kompatibilitätsindex	Gewicht	Bem.	Materialnummer
		DC	AC 50 Hz								
				C							
				[l/(s*bar)]	[l/min]	[bar]	[bar]		[kg]		
		24 V	-	18,9	4800	3 / 10	3 / 10	14	0,99	1); 2)	5813170650
		-	230 V								5813170450

HHB = Handhilfsbetätigung

1) Als Ausführung Handhilfsbetätigung nicht rastend ist ein Betriebsdruck bis 16 bar möglich.

2) Vorsteuerung: intern

3) Vorsteuerung: extern

4) mit Drossel

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

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 3

▶ $Q_n = 4800$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss
Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung:
rastend, nicht rastend

	HHB	Betriebsspannung		Durchflussleitwert C	Qn [l/min]	Betriebsdruck min./max. [bar]	Steuerdruck min./max. [bar]	Kompatibilitätsindex	Gewicht [kg]	Bem.	Materialnummer
		DC	AC 50 Hz								
		24 V	-	18,9	4800	3 / 10	3 / 10	14	0,99	1); 2); 4)	5813171650 5813171450
		-	230 V								
		24 V	-	18,9	4800	-0,95 / 10	3 / 10	14	0,99	1); 3)	5813172650 5813172450
		-	230 V								
		24 V	-	18,9	4800	-0,95 / 10	3 / 10	14	0,99	1); 3); 4)	5813173650 5813173450
		-	230 V								

HHB = Handhilfsbetätigung

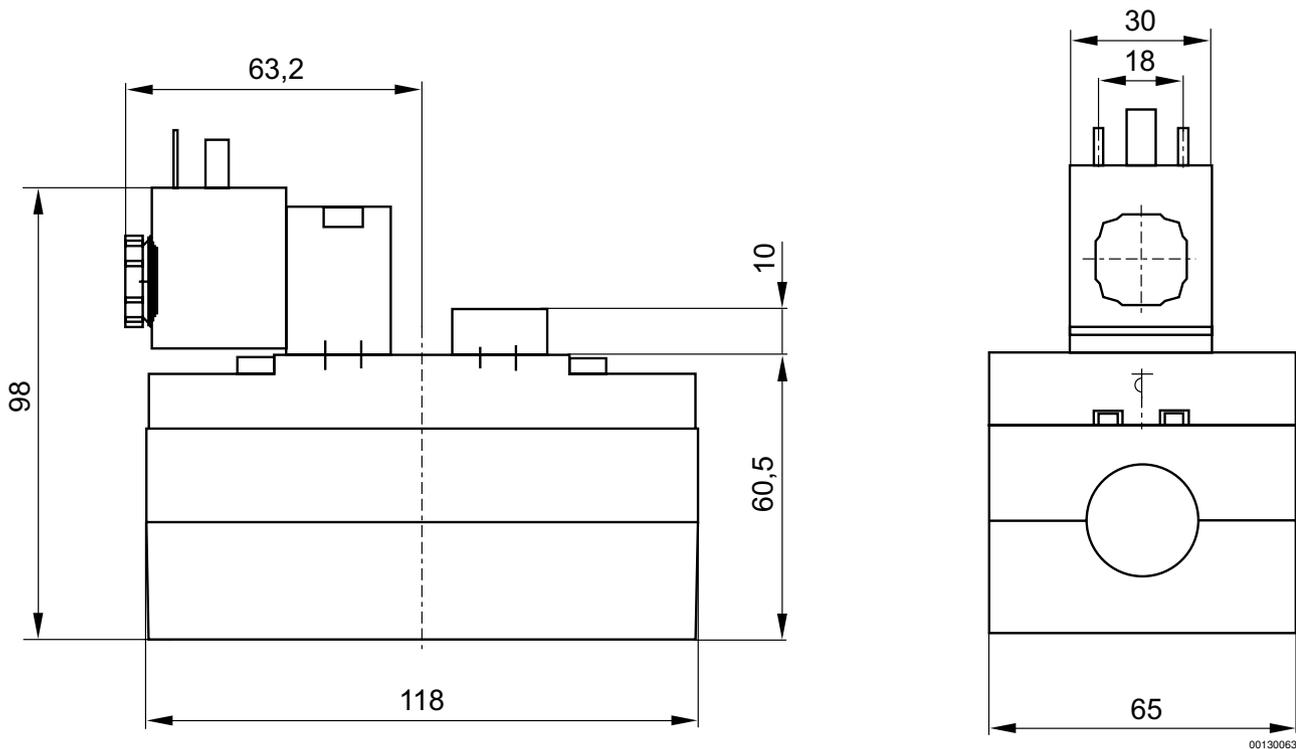
1) Als Ausführung Handhilfsbetätigung nicht rastend ist ein Betriebsdruck bis 16 bar möglich.

2) Vorsteuerung: intern

3) Vorsteuerung: extern

4) mit Drossel

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

Abmessungen


Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 3

▶ $Q_n = 4800$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss
Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung:
rastend, nicht rastend



00132306

Normen	ISO 5599-1
Bauart	Schieberventil
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip 1-fach
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-15°C / +50°C
Mediumtemperatur min./max.	-15°C / +50°C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Druckluftanschlüsse	Grundplatte ISO 5599-1
Schutzartmit Leitungsdose / Stecker	IP65
Einschaltdauer	100 %
Einschaltzeit	18 ms
Ausschaltzeit	18 ms
Befestigungsschraube	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	10 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“.

Betriebsspannung		Spannungstoleranz		Leistungsaufnahme	Einschaltleistung	Halteleistung
DC	AC 50 Hz	DC	AC 50 Hz	DC	AC 50 Hz	AC 50 Hz
				W	VA	VA
24 V	-	-10% / +10%	-	2	-	-
-	230 V	-	-10% / +10%	-	7	4,8

	HHB	Betriebsspannung		Durchflussleitwert	Qn	Betriebsdruck min./max.	Steuerdruck min./max.	Kompatibilitätsindex	Gewicht	Bem.	Materialnummer
		DC	AC 50 Hz								
				C							
				[l/(s*bar)]	[l/min]	[bar]	[bar]		[kg]		
		24 V	-	18,9	4800	1,5 / 10	1,5 / 10	14	1,14	1); 2)	5813290650
		-	230 V								5813290450

HHB = Handhilfsbetätigung

1) Als Ausführung Handhilfsbetätigung nicht rastend ist ein Betriebsdruck bis 16 bar möglich.

2) Vorsteuerung: intern

3) Vorsteuerung: extern

4) mit Drossel

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

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 3

▶ $Q_n = 4800$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss
Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung:
rastend, nicht rastend

	HHB	Betriebsspannung		Durchflussleitwert	Qn	Betriebsdruck min./max.	Steuerdruck min./max.	Kompatibilitätsindex	Gewicht	Bem.	Materialnummer
		DC	AC 50 Hz								
				C	[l/(s*bar)]	[l/min]	[bar]	[bar]	[kg]		
		24 V	-	18,9	4800	1,5 / 10	1,5 / 10	14	1,14	1); 2); 4)	5813291650
		-	230 V								5813291450
		24 V	-	18,9	4800	-0,95 / 10	1,5 / 10	14	1,14	1); 3)	5813292650
		-	230 V								5813292450
		24 V	-	18,9	4800	-0,95 / 10	1,5 / 10	14	1,14	1); 3); 4)	5813293650
		-	230 V								5813293450

HHB = Handhilfsbetätigung

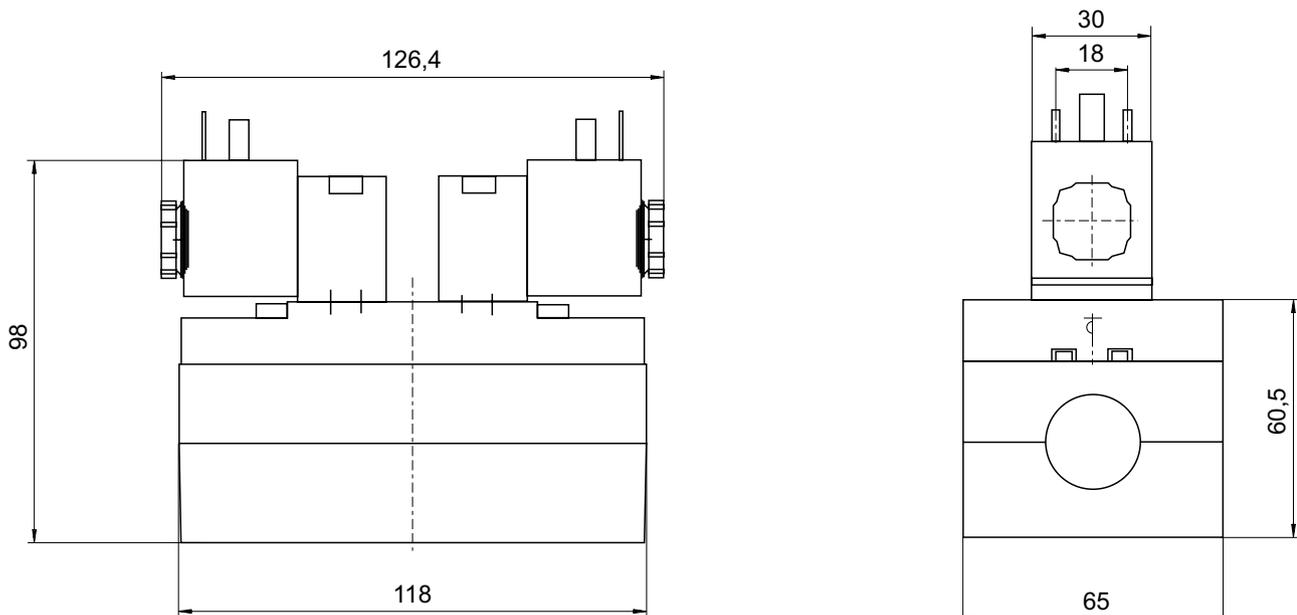
1) Als Ausführung Handhilfsbetätigung nicht rastend ist ein Betriebsdruck bis 16 bar möglich.

2) Vorsteuerung: intern

3) Vorsteuerung: extern

4) mit Drossel

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

Abmessungen


00130064

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 3

- ▶ mit Differenzkolben ▶ $Q_n = 4800 \text{ l/min}$ ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO
- ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A
- ▶ Handhilfsbetätigung: rastend, nicht rastend



00132307

Normen	ISO 5599-1
Bauart	Schieberventil
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip 1-fach
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-15°C / +50°C
Mediumstemperatur min./max.	-15°C / +50°C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Druckluftanschlüsse	Grundplatte ISO 5599-1
Schutzartmit Leitungsdose / Stecker	IP65
Einschaltdauer	100 %
Einschaltzeit	24 ms
Ausschaltzeit	66 ms
Befestigungsschraube	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	10 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 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“.

Betriebsspannung		Spannungstoleranz		Leistungsaufnahme	Einschaltleistung	Halteleistung
DC	AC 50 Hz	DC	AC 50 Hz	DC	AC 50 Hz	AC 50 Hz
				W	VA	VA
24 V	-	-10% / +10%	-	2	-	-
-	230 V	-	-10% / +10%	-	7	4,8

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 3

- ▶ mit Differenzkolben ▶ $Q_n = 4800$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO
- ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A
- ▶ Handhilfsbetätigung: rastend, nicht rastend

	HHB	Betriebsspannung		Durchflussleitwert	Q_n	Betriebsdruck min./max.	Steuerdruck min./max.	Kompatibilitätsindex	Gewicht	Bem.	Materialnummer
		DC	AC 50 Hz								
						[l/(s*bar)]	[l/min]	[bar]	[bar]		[kg]
		24 V	-	18,9	4800	1,5 / 10	1,5 / 10	14	0,99	1); 2)	5813670650
		-	230 V								5813670450
		24 V	-	18,9	4800	1,5 / 10	1,5 / 10	14	0,99	1); 2); 4)	5813671650
		-	230 V								5813671450
		24 V	-	18,9	4800	-0,95 / 10	1,5 / 10	14	0,99	1); 3)	5813672650
		-	230 V								5813672450
		24 V	-	18,9	4800	-0,95 / 10	1,5 / 10	14	0,99	1); 3); 4)	5813673650
		-	230 V								5813673450

HHB = Handhilfsbetätigung

1) Als Ausführung Handhilfsbetätigung nicht rastend ist ein Betriebsdruck bis 16 bar möglich.

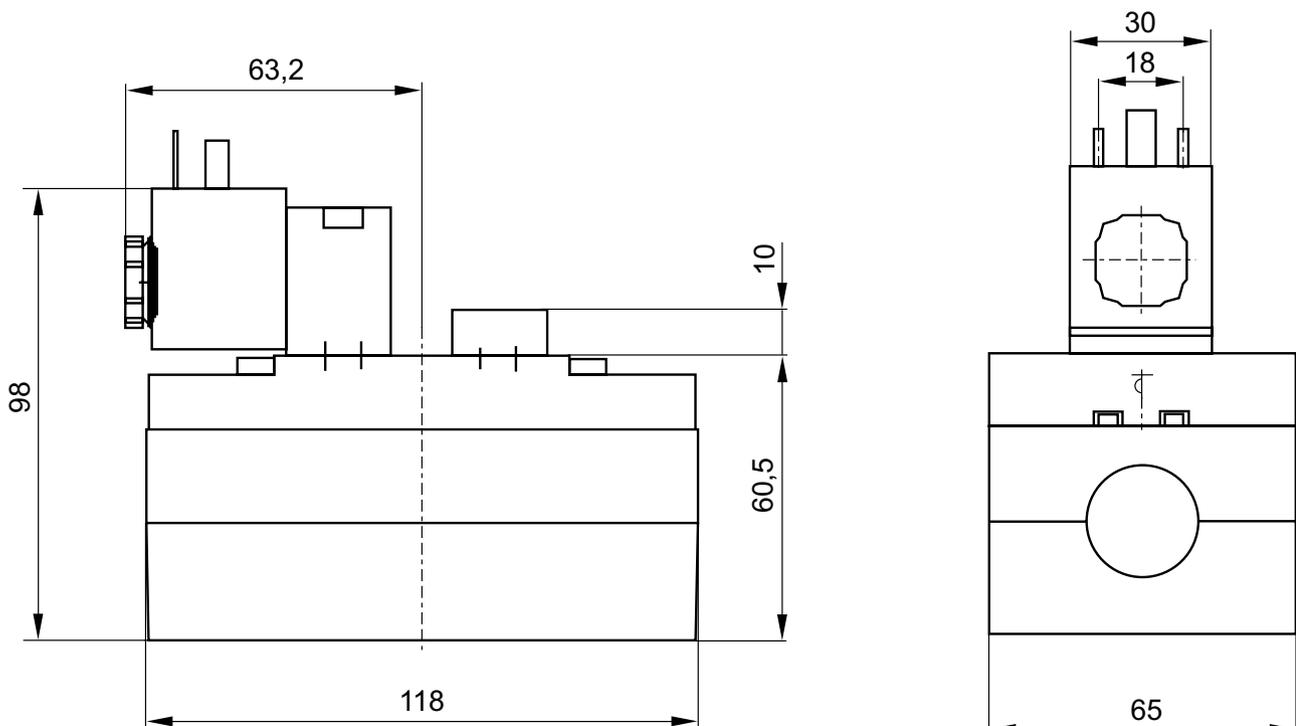
2) Vorsteuerung: intern

3) Vorsteuerung: extern

4) mit Drossel

Differenzkolben, Signal 14 hat Priorität

Der minimale Steuerdruck am Anschluss 14 ist abhängig vom Druck in Anschluss 1.

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

00130063

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 3

▶ Qn = 4800 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss
Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung: ohne



00132310

Normen	ISO 5599-1
Bauart	Schieberventil
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip 1-fach
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-15°C / +50°C
Mediumtemperatur min./max.	-15°C / +50°C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Druckluftanschlüsse	Grundplatte ISO 5599-1

Schutzartmit Leitungsdose / Stecker	IP65
Einschaltdauer	100 %
Einschaltzeit	18 ms
Ausschaltzeit	18 ms
Befestigungsschraube	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	10 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“.

Betriebsspannung		Spannungstoleranz		Leistungsaufnahme	Einschaltleistung	Halteleistung
DC	AC 50 Hz	DC	AC 50 Hz	DC	AC 50 Hz	AC 50 Hz
				W	VA	VA
24 V	-	-10% / +10%	-10% / +10%	6,7	-	-
-	230 V	-	-10% / +10%	-	15,2	10,8

	Betriebsspannung		Durchflussleitwert	Qn	Betriebsdruck min./max.	Steuerdruck min./max.	Gewicht	Bem.	Materialnummer
	DC	AC 50 Hz	C						
			[l/(s*bar)]	[l/min]	[bar]	[bar]	[kg]		
	24 V	-	18,9	4800	1,5 / 16	1,5 / 16	1,14	1)	5813290530
	-	230 V							5813290430
	24 V	-	18,9	4800	1,5 / 16	1,5 / 16	1,14	1); 3)	5813291530
	-	230 V							5813291430
	24 V	-	18,9	4800	-0,95 / 16	1,5 / 16	1,14	2)	5813292530
	-	230 V							5813292430

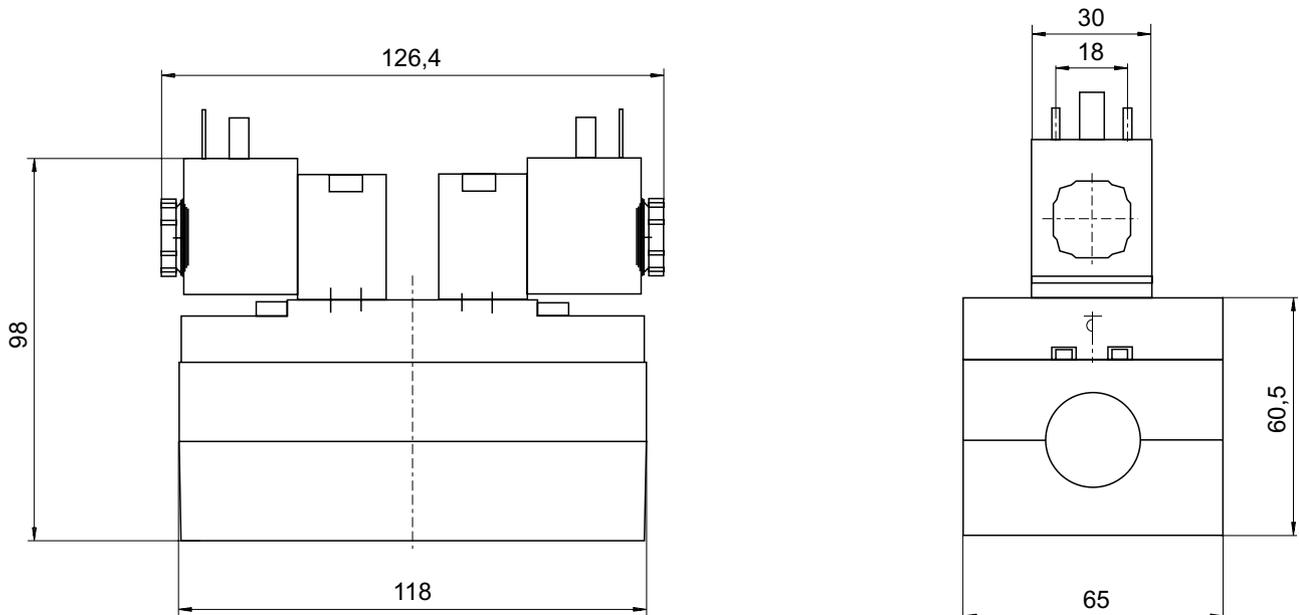
- 1) Vorsteuerung: intern
2) Vorsteuerung: extern
3) mit Drossel
Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 3

▶ $Q_n = 4800$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss
Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung: ohne

	Betriebsspannung		Durchfluss- leitwert	Q_n	Betriebs- druck min./ max.	Steuer- druck min./max.	Gewicht	Bem.	Material- nummer
	DC	AC 50 Hz	C						
			[l/(s*bar)]	[l/min]	[bar]	[bar]	[kg]		
	24 V	-	18,9	4800	-0,95 / 16	1,5 / 16	1,14	2); 3)	5813293530
	-	230 V							5813293430

1) Vorsteuerung: intern
2) Vorsteuerung: extern
3) mit Drossel
Nenndurchfluss Q_n bei 6 bar und $\Delta p = 1$ bar

Abmessungen

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 3

- ▶ mit Differenzkolben ▶ $Q_n = 4800$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO
- ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A
- ▶ Handhilfsbetätigung: ohne



00132311

Normen	ISO 5599-1
Bauart	Schieberventil
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip 1-fach
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-15°C / +50°C
Mediumstemperatur min./max.	-15°C / +50°C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Druckluftanschlüsse	Grundplatte ISO 5599-1
Schutzartmit Leitungsdose / Stecker	IP65
Einschaltdauer	100 %
Einschaltzeit	24 ms
Ausschaltzeit	66 ms
Befestigungsschraube	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	10 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 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“.

Betriebsspannung		Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme	Einschaltleistung	Halteleistung
DC	AC 50 Hz				
			W	VA	VA
24 V	-	-10% / +10%	6,7	-	-
-	230 V	-10% / +10%	-	15,2	10,8

	Betriebsspannung		Durchflussleitwert	Qn	Betriebsdruck min./max.	Steuerdruck min./max.	Gewicht	Bem.	Materialnummer
	DC	AC 50 Hz	C						
			[l/(s*bar)]	[l/min]	[bar]	[bar]	[kg]		
	24 V	-	18,9	4800	1,5 / 16	1,5 / 16	0,99	1)	5813670530
	-	230 V							5813670430
	24 V	-	18,9	4800	1,5 / 16	1,5 / 16	0,99	1); 3)	5813671530
	-	230 V							5813671430

- 1) Vorsteuerung: intern
 2) Vorsteuerung: extern
 3) mit Drossel
 Differenzkolben, Signal 14 hat Priorität
 Der minimale Steuerdruck am Anschluss 14 ist abhängig vom Druck in Anschluss 1.
 Nenndurchfluss Q_n bei 6 bar und $\Delta p = 1$ bar

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 3

- ▶ mit Differenzkolben ▶ $Q_n = 4800$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO
- ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A
- ▶ Handhilfsbetätigung: ohne

	Betriebsspannung		Durchfluss-	Qn	Betriebs-	Steuer-	Gewicht	Bem.	Material-
	DC	AC 50 Hz	leitwert						
			C						
			[l/(s*bar)]	[l/min]	[bar]	[bar]	[kg]		
	24 V	-	18,9	4800	-0,95 / 16	1,5 / 16	0,99	2)	5813672530
	-	230 V							5813672430
	24 V	-	18,9	4800	-0,95 / 16	1,5 / 16	0,99	2); 3)	5813673530
	-	230 V							5813673430

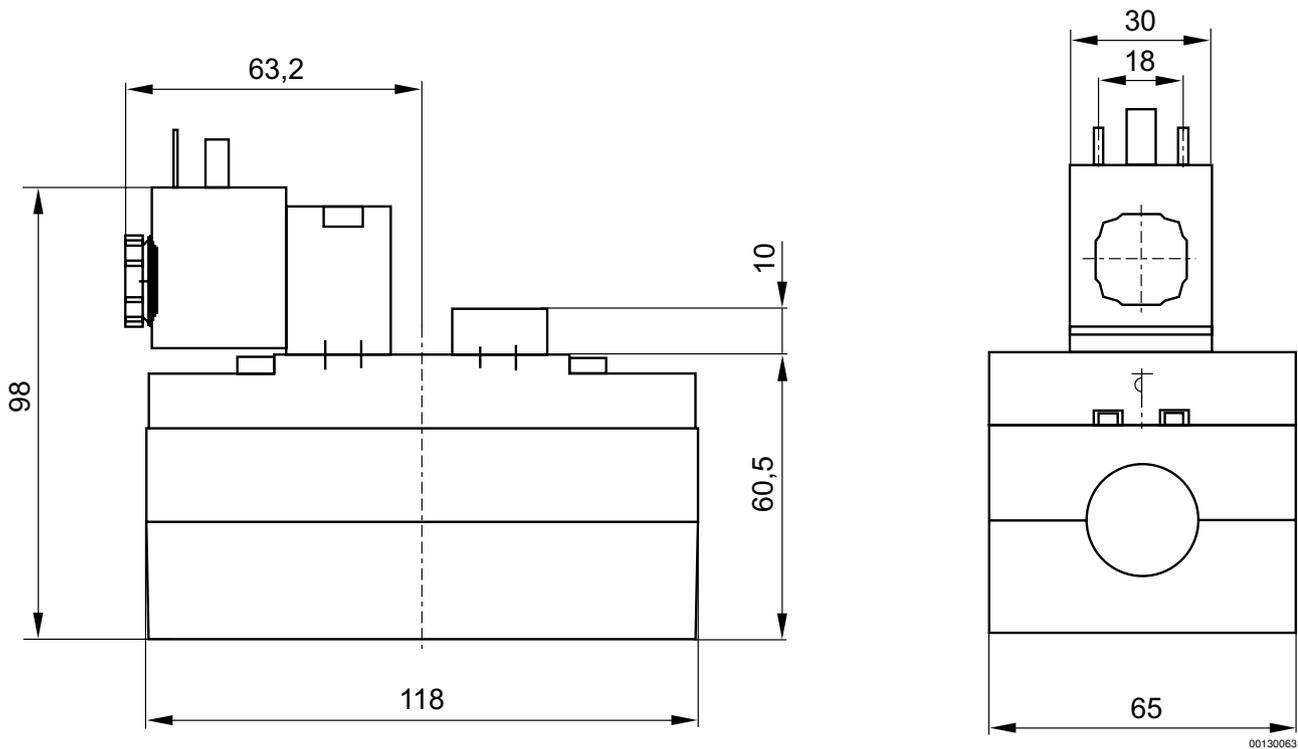
1) Vorsteuerung: intern

2) Vorsteuerung: extern

3) mit Drossel

Differenzkolben, Signal 14 hat Priorität

Der minimale Steuerdruck am Anschluss 14 ist abhängig vom Druck in Anschluss 1.

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

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 3

▶ Qn = 4800 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss
Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung: ohne



00132309

Normen	ISO 5599-1
Bauart	Schieberventil
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip 1-fach
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-15°C / +50°C
Mediumtemperatur min./max.	-15°C / +50°C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Druckluftanschlüsse	Grundplatte ISO 5599-1

Schutzartmit Leitungsdose / Stecker	IP65
Einschaltdauer	100 %
Einschaltzeit	24 ms
Ausschaltzeit	66 ms
Befestigungsschraube	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	10 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“.

Betriebsspannung		Spannungstoleranz		Leistungsaufnahme	Einschaltleistung	Halteleistung
DC	AC 50 Hz	DC	AC 50 Hz	DC	AC 50 Hz	AC 50 Hz
				W	VA	VA
24 V	-	-10% / +10%	-10% / +10%	6,7	-	-
-	230 V	-	-10% / +10%	-	15,2	10,8

Diagramm	Betriebsspannung		Durchflussleitwert	Qn	Betriebsdruck min./max.	Steuerdruck min./max.	Gewicht	Bem.	Materialnummer
	DC	AC 50 Hz	C	[l/min]	[bar]	[bar]	[kg]		
			[l/(s*bar)]						
	24 V	-	18,9	4800	3 / 16	3 / 16	0,99	1)	5813170530
	-	230 V							5813170430
	24 V	-	18,9	4800	3 / 16	3 / 16	0,99	1); 3)	5813171530
	-	230 V							5813171430

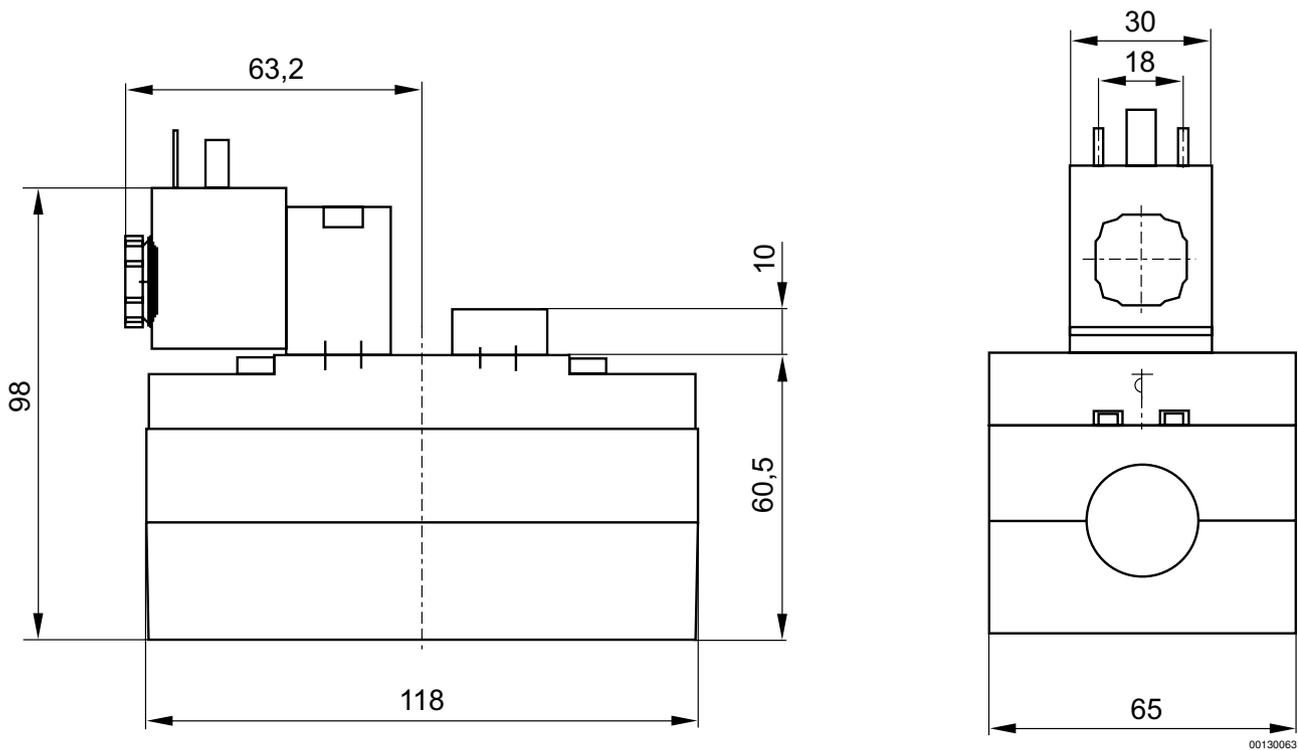
1) Vorsteuerung: intern
2) Vorsteuerung: extern
3) mit Drossel
Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 3

▶ $Q_n = 4800$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss
Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung: ohne

	Betriebsspannung		Durchfluss- leitwert	Qn	Betriebs- druck min./ max.	Steuer- druck min./max.	Gewicht	Bem.	Material- nummer
	DC	AC 50 Hz							
			C	[l/(s*bar)]	[l/min]	[bar]	[bar]	[kg]	
	24 V	-	18,9	4800	-0,95 / 16	3 / 16	0,99	2)	5813172530
	-	230 V							5813172430
	24 V	-	18,9	4800	-0,95 / 16	3 / 16	0,99	2); 3)	5813173530
	-	230 V							5813173430

1) Vorsteuerung: intern
2) Vorsteuerung: extern
3) mit Drossel
Nenndurchfluss Q_n bei 6 bar und $\Delta p = 1$ bar

Abmessungen

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 3

▶ $Q_n = 4800$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x30 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss
Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend



00132314

Normen	ISO 5599-1
Bauart	Schieberventil
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip 1-fach
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-15 °C / +50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-15 °C / +50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Druckluftanschlüsse	Grundplatte ISO 5599-1
Schutzartmit Leitungsdose / Stecker	IP65
Einschaltdauer	100 %
Einschaltzeit	18 ms
Ausschaltzeit	18 ms
Befestigungsschraube	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	10 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“.

Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	6

	HHB	Betriebsspannung	Durchflussleitwert	Q_n	Betriebsdruck min./max.	Steuerdruck min./max.	Gewicht	Bem.	Materialnummer
		DC	C						
			[l/(s*bar)]	[l/min]	[bar]	[bar]	[kg]		
	≡	24 V	18,9	4800	1,5 / 10	1,5 / 10	1,22	1)	5813290190
	≡	24 V	18,9	4800	1,5 / 10	1,5 / 10	1,22	1); 3)	5813291190
	≡	24 V	18,9	4800	-0,95 / 10	1,5 / 10	1,22	2)	5813292190

HHB = Handhilfsbetätigung

1) Vorsteuerung: intern

2) Vorsteuerung: extern

3) mit Drossel

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

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 3

▶ $Q_n = 4800$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x30 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss
Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend

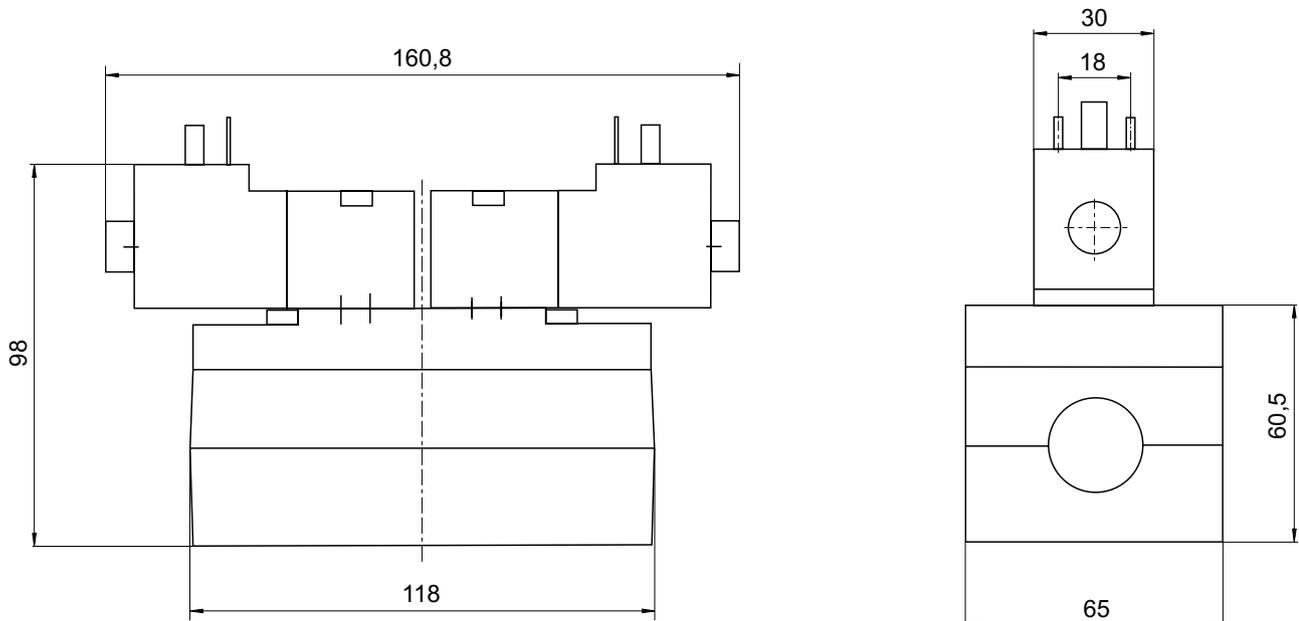
	HHB	Betriebs- spannung	Durchfluss- leitwert	Q_n	Betriebs- druck min./ max.	Steuer- druck min./max.	Gewicht	Bem.	Material- nummer
		DC	C						
			[l/(s*bar)]	[l/min]	[bar]	[bar]	[kg]		
		24 V	18,9	4800	-0,95 / 10	1,5 / 10	1,22	2); 3)	5813293190

HHB = Handhilfsbetätigung

1) Vorsteuerung: intern

2) Vorsteuerung: extern

3) mit Drossel

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

00130113

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 3

- ▶ mit Differenzkolben ▶ $Q_n = 4800 \text{ l/min}$ ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x30 mm CNOMO
- ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A
- ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend



00132315

Normen	ISO 5599-1
Bauart	Schieberventil
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip 1-fach
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-15 °C / +50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-15 °C / +50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Druckluftanschlüsse	Grundplatte ISO 5599-1
Schutzartmit Leitungsdose / Stecker	IP65
Einschaltdauer	100 %
Einschaltzeit	24 ms
Ausschaltzeit	66 ms
Befestigungsschraube	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	10 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“.

Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	6

	HHB	Betriebsspannung	Durchflussleitwert	Q_n	Betriebsdruck min./max.	Steuerdruck min./max.	Gewicht	Bem.	Materialnummer
		DC	C						
			[l/(s*bar)]	[l/min]	[bar]	[bar]	[kg]		
		24 V	18,9	4800	1,5 / 10	1,5 / 10	1,03	1)	5813670190
		24 V	18,9	4800	1,5 / 10	1,5 / 10	1,03	1); 3)	5813671190

HHB = Handhilfsbetätigung

1) Vorsteuerung: intern

2) Vorsteuerung: extern

3) mit Drossel

Differenzkolben, Signal 14 hat Priorität

Der minimale Steuerdruck am Anschluss 14 ist abhängig vom Druck in Anschluss 1.

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

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 3

- ▶ mit Differenzkolben ▶ $Q_n = 4800$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x30 mm CNOMO
- ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A
- ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend

	HHB	Betriebsspannung	Durchflussleitwert	Q_n	Betriebsdruck min./max.	Steuerdruck min./max.	Gewicht	Bem.	Materialnummer
		DC	C						
			[l/(s*bar)]	[l/min]	[bar]	[bar]	[kg]		
		24 V	18,9	4800	-0,95 / 10	1,5 / 10	1,03	2)	5813672190
		24 V	18,9	4800	-0,95 / 10	1,5 / 10	1,03	2); 3)	5813673190

HHB = Handhilfsbetätigung

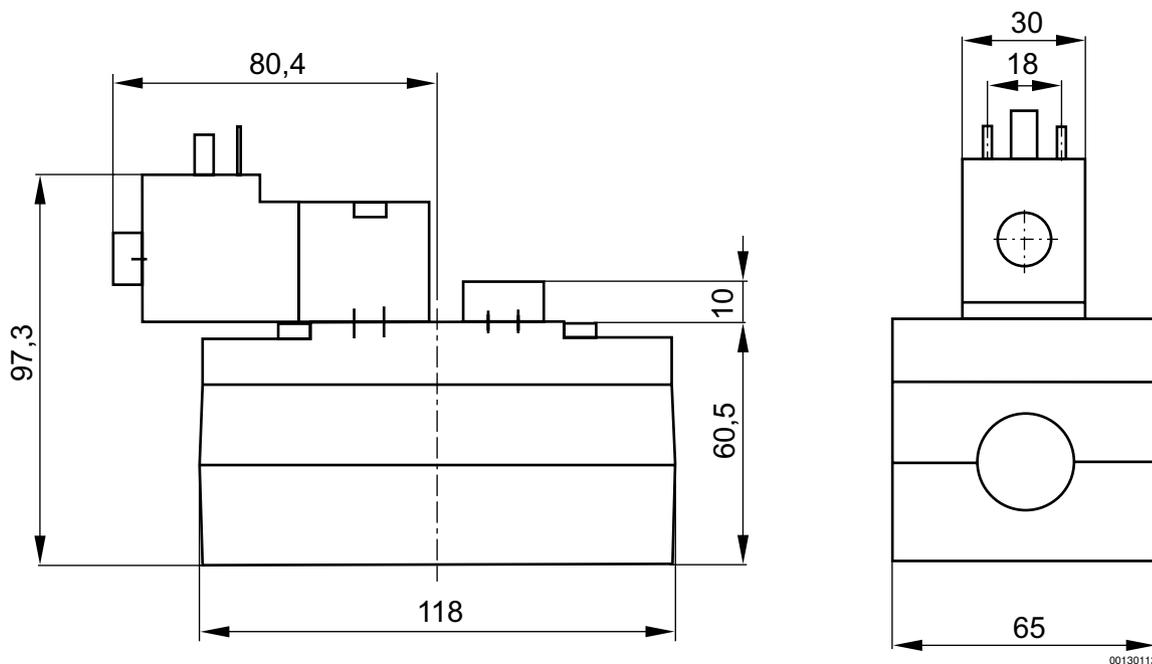
1) Vorsteuerung: intern

2) Vorsteuerung: extern

3) mit Drossel

Differenzkolben, Signal 14 hat Priorität

Der minimale Steuerdruck am Anschluss 14 ist abhängig vom Druck in Anschluss 1.

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

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 3

▶ $Q_n = 4800$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x30 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss
Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend



00132313

Normen	ISO 5599-1
Bauart	Schieberventil
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip 1-fach
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-15 °C / +50 °C
Mediumstemperatur min./max.	-15 °C / +50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Druckluftanschlüsse	Grundplatte ISO 5599-1
Schutzartmit Leitungsdose / Stecker	IP65
Einschaltdauer	100 %
Einschaltzeit	24 ms
Ausschaltzeit	66 ms
Befestigungsschraube	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	10 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 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“.

Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	6

	HHB	Betriebsspannung	Durchflussleitwert	Q_n	Betriebsdruck min./max.	Steuerdruck min./max.	Gewicht	Bem.	Materialnummer
		DC	C						
			[l/(s*bar)]	[l/min]	[bar]	[bar]	[kg]		
		24 V	18,9	4800	3 / 10	3 / 10	1,03	1)	5813170190
		24 V	18,9	4800	3 / 10	3 / 10	1,03	1); 3)	5813171190

HHB = Handhilfsbetätigung

1) Vorsteuerung: intern

2) Vorsteuerung: extern

3) mit Drossel

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

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 3

▶ $Q_n = 4800$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x30 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss
Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend

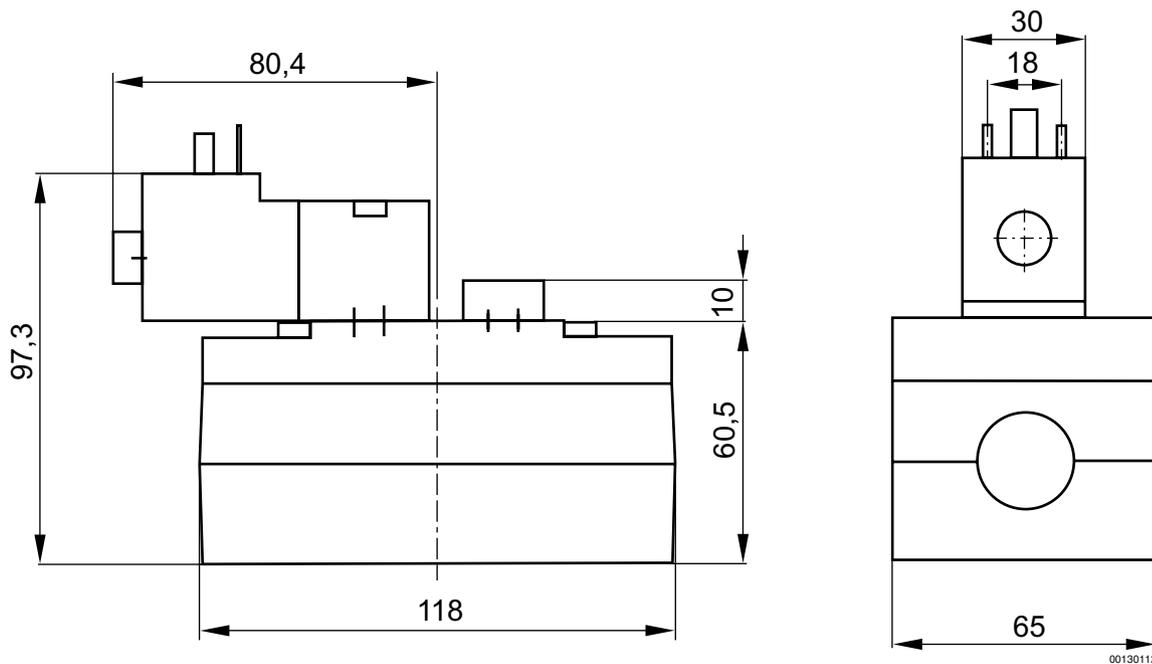
	HHB	Betriebs- spannung	Durchfluss- leitwert	Q_n	Betriebs- druck min./ max.	Steuer- druck min./max.	Gewicht	Bem.	Material- nummer
		DC	C						
			[l/(s*bar)]	[l/min]	[bar]	[bar]	[kg]		
		24 V	18,9	4800	-0,95 / 10	3 / 10	1,03	2)	5813172190
		24 V	18,9	4800	-0,95 / 10	3 / 10	1,03	2); 3)	5813173190

HHB = Handhilfsbetätigung

1) Vorsteuerung: intern

2) Vorsteuerung: extern

3) mit Drossel

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

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 3

▶ $Q_n = 4100 \text{ l/min}$ ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss
Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend



00132304

Normen	ISO 5599-1
Bauart	Schieberventil
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip 1-fach
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-15°C / +50°C
Mediumstemperatur min./max.	-15°C / +50°C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Druckluftanschlüsse	Grundplatte ISO 5599-1
Schutzartmit Leitungsdose / Stecker	IP65
Einschaltdauer	100 %
Einschaltzeit	22 ms
Ausschaltzeit	61 ms
Befestigungsschraube	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	10 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 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“.

Betriebsspannung		Spannungstoleranz		Leistungsaufnahme	Einschaltleistung	Halteleistung
DC	AC 50 Hz	DC	AC 50 Hz	DC	AC 50 Hz	AC 50 Hz
				W <td>VA <td>VA </td></td>	VA <td>VA </td>	VA
24 V	42 V	-10% / +10%	-10% / +10%	6,7	12	7,7
-	230 V	-	-10% / +10%	-	15,2	10,8

	HHB	Betriebsspannung		Durchflussleitwert	Qn	Betriebsdruck min./max.	Steuerdruck min./max.	Gewicht	Bem.	Materialnummer
		DC	AC 50 Hz	C						
				[l/(s*bar)]	[l/min]	[bar]	[bar]	[kg]		
	=	24 V	42 V	14,1	4100	3 / 16	3 / 16	1,14	1)	5813490540
		-	230 V							5813490440
	=	24 V	42 V	14,1	4100	3 / 16	3 / 16	1,14	1); 3)	5813491540
		-	230 V							5813491440

HHB = Handhilfsbetätigung

1) Vorsteuerung: intern

2) Vorsteuerung: extern

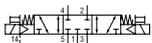
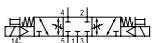
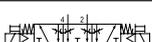
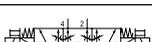
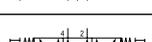
3) mit Drossel

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

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm
5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 3

▶ Qn = 4100 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss

Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend

	HHB	Betriebsspannung		Durchfluss- leitwert C	Qn	Betriebs- druck min./max.	Steuer- druck min./max.	Gewicht	Bem.	Material- nummer
		DC	AC 50 Hz							
		24 V -	42 V 230 V	14,1	4100	-0,95 / 16	3 / 16	1,14	2)	5813492540 5813492440
		24 V -	42 V 230 V	14,1	4100	-0,95 / 16	3 / 16	1,14	2); 3)	5813493540 5813493440
		24 V -	42 V 230 V	14,1	4100	3 / 16	3 / 16	1,14	1)	5813590540 5813590440
		24 V -	42 V 230 V	14,1	4100	3 / 16	3 / 16	1,14	1); 3)	5813591540 5813591440
		24 V -	42 V 230 V	14,1	4100	-0,95 / 16	3 / 16	1,14	2)	5813592540 5813592440
		24 V -	42 V 230 V	14,1	4100	-0,95 / 16	3 / 16	1,14	2); 3)	5813593540 5813593440
		24 V -	42 V 230 V	14,1	4100	3 / 16	3 / 16	1,14	1)	5813790540 5813790440
		24 V -	42 V 230 V	14,1	4100	3 / 16	3 / 16	1,14	1); 3)	5813791540 5813791440
		24 V -	42 V 230 V	14,1	4100	-0,95 / 16	3 / 16	1,14	2)	5813792540 5813792440
		24 V -	42 V 230 V	14,1	4100	-0,95 / 16	3 / 16	1,14	2); 3)	5813793540 5813793440

HHB = Handhilfsbetätigung

- 1) Vorsteuerung: intern
- 2) Vorsteuerung: extern
- 3) mit Drossel

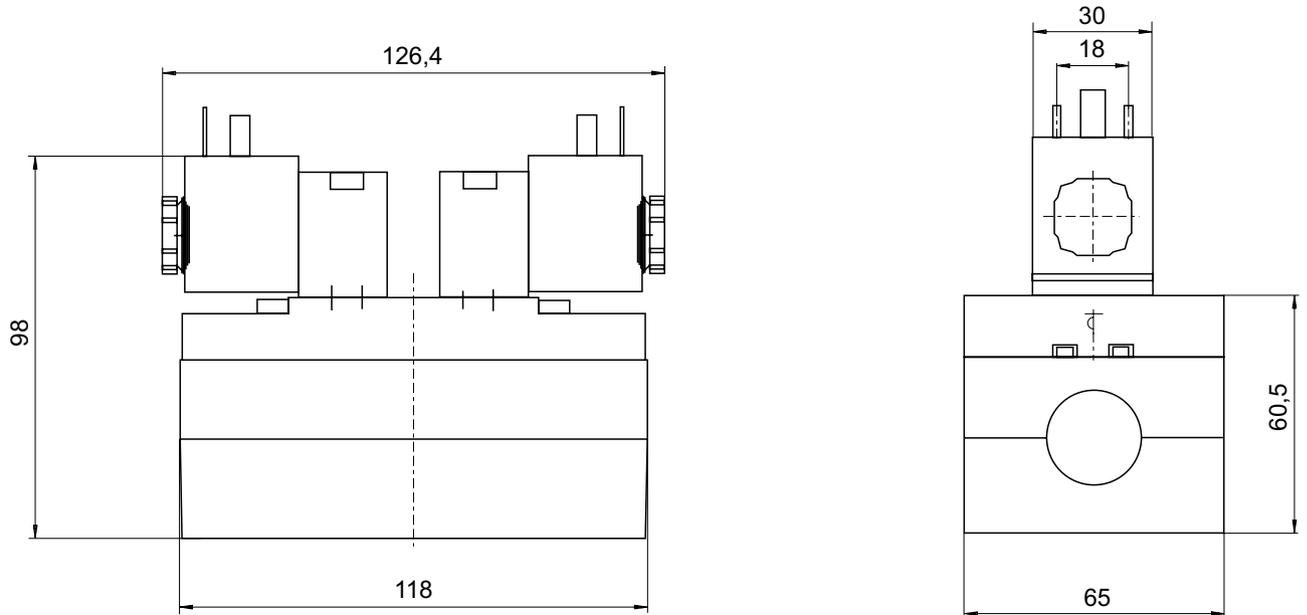
Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 3

▶ $Q_n = 4100 \text{ l/min}$ ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss
Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend

Abmessungen



00130064

5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 3

▶ $Q_n = 4100 \text{ l/min}$ ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss
Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung:
rastend, nicht rastend



00132308

Normen	ISO 5599-1
Bauart	Schieberventil
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip 1-fach
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-15°C / +50°C
Mediumtemperatur min./max.	-15°C / +50°C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Druckluftanschlüsse	Grundplatte ISO 5599-1
Schutzartmit Leitungsdose / Stecker	IP65
Einschaltdauer	100 %
Einschaltzeit	22 ms
Ausschaltzeit	61 ms
Befestigungsschraube	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	10 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“.

Betriebsspannung		Spannungstoleranz		Leistungsaufnahme	Einschaltleistung	Halteleistung
DC	AC 50 Hz	DC	AC 50 Hz	DC	AC 50 Hz	AC 50 Hz
				W	VA	VA
24 V	-	-10% / +10%	-	2	-	-
-	230 V	-	-10% / +10%	-	7	4,8

Handhilfsbetätigung	HHB	Betriebsspannung		Durchflussleistungwert	Qn	Betriebsdruck min./max.	Steuerdruck min./max.	Kompatibilitätsindex	Gewicht	Bem.	Materialnummer
		DC	AC 50 Hz								
			C								
				[l/(s*bar)]	[l/min]	[bar]	[bar]		[kg]		
		24 V	-	14,1	4100	3 / 10	3 / 10	14	1,14	1); 2)	5813490650
		-	230 V								5813490450

HHB = Handhilfsbetätigung

1) Als Ausführung Handhilfsbetätigung nicht rastend ist ein Betriebsdruck bis 16 bar möglich.

2) Vorsteuerung: intern

3) Vorsteuerung: extern

4) mit Drossel

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

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 3

▶ $Q_n = 4100$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss
Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung:
rastend, nicht rastend

	HHB	Betriebsspannung		Durchflussleitwert C	Qn [l/min]	Betriebsdruck min./max. [bar]	Steuerdruck min./max. [bar]	Kompatibilitätsindex	Gewicht [kg]	Bem.	Materialnummer
		DC	AC 50 Hz								
	TR	24 V	-	14,1	4100	3 / 10	3 / 10	14	1,14	1); 2); 4)	5813491650 5813491450
	TR	24 V	-	14,1	4100	-0,95 / 10	3 / 10	14	1,14	1); 3)	5813492650 5813492450
	TR	24 V	-	14,1	4100	-0,95 / 10	3 / 10	14	1,14	1); 3); 4)	5813493650 5813493450
	TR	24 V	-	14,1	4100	3 / 10	3 / 10	14	1,14	1); 2)	5813590650 5813590450
	TR	24 V	-	14,1	4100	3 / 10	3 / 10	14	1,14	1); 2); 4)	5813591650 5813591450
	TR	24 V	-	14,1	4100	-0,95 / 10	3 / 10	14	1,14	1); 3)	5813592650 5813592450
	TR	24 V	-	14,1	4100	-0,95 / 10	3 / 10	14	1,14	1); 3); 4)	5813593650 5813593450
	TR	24 V	-	14,1	4100	3 / 10	3 / 10	14	1,14	1); 2)	5813790650 5813790450
	TR	24 V	-	14,1	4100	3 / 10	3 / 10	14	1,14	1); 2); 4)	5813791650 5813791450
	TR	24 V	-	14,1	4100	-0,95 / 10	3 / 10	14	1,14	1); 3)	5813792650 5813792450
	TR	24 V	-	14,1	4100	-0,95 / 10	3 / 10	14	1,14	1); 3); 4)	5813793650 5813793450

HHB = Handhilfsbetätigung

1) Als Ausführung Handhilfsbetätigung nicht rastend ist ein Betriebsdruck bis 16 bar möglich.

2) Vorsteuerung: intern

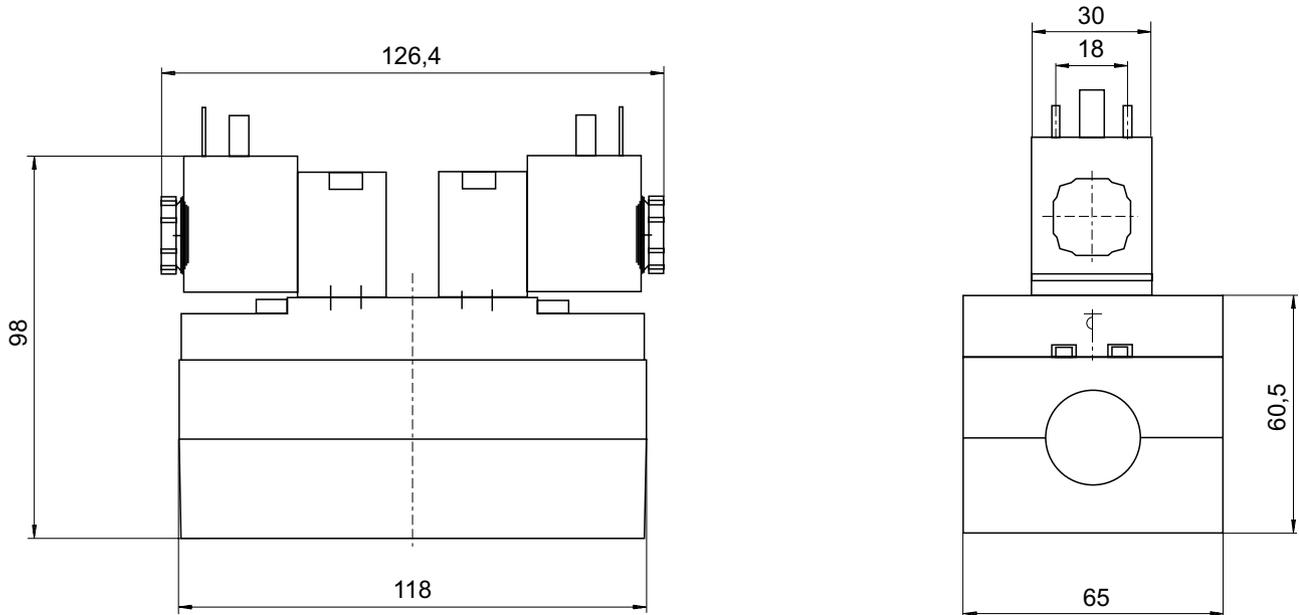
3) Vorsteuerung: extern

4) mit Drossel

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

5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 3

▶ $Q_n = 4100 \text{ l/min}$ ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss
 Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung:
 rastend, nicht rastend

Abmessungen


00130064

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 3

▶ Qn = 4100 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss
Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung: ohne



00132312

Normen	ISO 5599-1
Bauart	Schieberventil
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip 1-fach
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-15 °C / +50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-15 °C / +50 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Druckluftanschlüsse	Grundplatte ISO 5599-1

Schutzartmit Leitungsdose / Stecker	IP65
Einschaltdauer	100 %
Einschaltzeit	22 ms
Ausschaltzeit	61 ms
Befestigungsschraube	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	10 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“.

Betriebsspannung		Spannungstoleranz		Leistungsaufnahme	Einschaltleistung	Halteleistung
DC	AC 50 Hz	DC	AC 50 Hz	DC	AC 50 Hz	AC 50 Hz
				W	VA	VA
24 V	-	-10% / +10%	-10% / +10%	6,7	-	-
-	230 V	-	-10% / +10%	-	15,2	10,8

	Betriebsspannung		Durchflussleitwert	Qn	Betriebsdruck min./max.	Steuerdruck min./max.	Gewicht	Bem.	Materialnummer
	DC	AC 50 Hz	C						
			[l/(s*bar)]	[l/min]	[bar]	[bar]	[kg]		
	24 V	-	14,1	4100	3 / 16	3 / 16	1,14	1)	5813490530
	-	230 V							5813490430
	24 V	-	14,1	4100	3 / 16	3 / 16	1,14	1); 3)	5813491530
	-	230 V							5813491430
	24 V	-	14,1	4100	-0,95 / 16	3 / 16	1,14	2)	5813492530
	-	230 V							5813492430

- 1) Vorsteuerung: intern
2) Vorsteuerung: extern
3) mit Drossel
Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 3

▶ $Q_n = 4100$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss
Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung: ohne

	Betriebsspannung		Durchfluss- leitwert	Qn	Betriebs- druck min./ max.	Steuer- druck min./max.	Gewicht	Bem.	Material- nummer
	DC	AC 50 Hz							
			C						
	24 V	-	14,1	4100	-0,95 / 16	3 / 16	1,14	2); 3)	5813493530
	-	230 V							5813493430
	24 V	-	14,1	4100	3 / 16	3 / 16	1,14	1)	5813590530
	-	230 V							5813590430
	24 V	-	14,1	4100	3 / 16	3 / 16	1,14	1); 3)	5813591530
	-	230 V							5813591430
	24 V	-	14,1	4100	-0,95 / 16	3 / 16	1,14	2)	5813592530
	-	230 V							5813592430
	24 V	-	14,1	4100	-0,95 / 16	3 / 16	1,14	2); 3)	5813593530
	-	230 V							5813593430
	24 V	-	14,1	4100	3 / 16	3 / 16	1,14	1)	5813790530
	-	230 V							5813790430
	24 V	-	14,1	4100	3 / 16	3 / 16	1,14	1); 3)	5813791530
	-	230 V							5813791430
	24 V	-	14,1	4100	-0,95 / 16	3 / 16	1,14	2)	5813792530
	-	230 V							5813792430
	24 V	-	14,1	4100	-0,95 / 16	3 / 16	1,14	2); 3)	5813793530
	-	230 V							5813793430

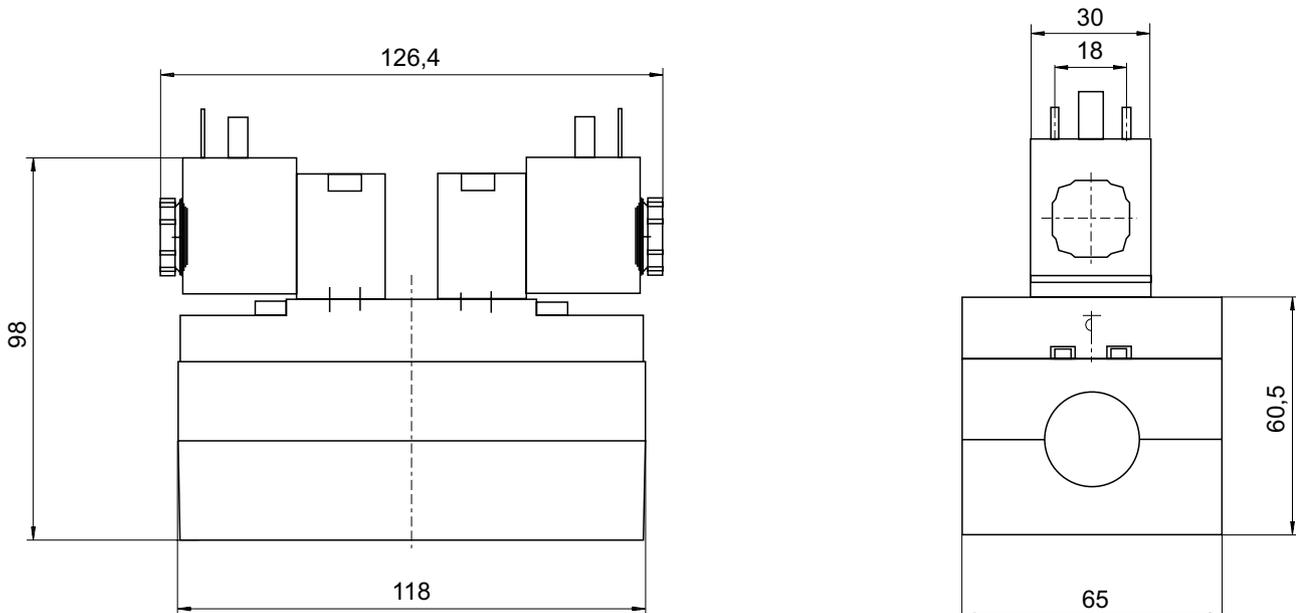
1) Vorsteuerung: intern

2) Vorsteuerung: extern

3) mit Drossel

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

Abmessungen



00130064

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 3

▶ $Q_n = 4100 \text{ l/min}$ ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x30 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss
Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend



00132316

Normen	ISO 5599-1
Bauart	Schieberventil
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip 1-fach
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-15°C / +50°C
Mediumstemperatur min./max.	-15°C / +50°C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Druckluftanschlüsse	Grundplatte ISO 5599-1
Schutzartmit Leitungsdose / Stecker	IP65
Einschaltdauer	100 %
Einschaltzeit	22 ms
Ausschaltzeit	61 ms
Befestigungsschraube	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	10 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 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“.

Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	6

	HHB	Betriebsspannung	Durchflussleitwert	Q_n	Betriebsdruck min./max.	Steuerdruck min./max.	Gewicht	Bem.	Materialnummer
		DC	C						
			[l/(s*bar)]	[l/min]	[bar]	[bar]	[kg]		
		24 V	14,1	4100	3 / 10	3 / 10	1,22	1)	5813490190
		24 V	14,1	4100	3 / 10	3 / 10	1,22	1); 3)	5813491190
		24 V	14,1	4100	-0,95 / 10	3 / 10	1,22	2)	5813492190

HHB = Handhilfsbetätigung

1) Vorsteuerung: intern

2) Vorsteuerung: extern

3) mit Drossel

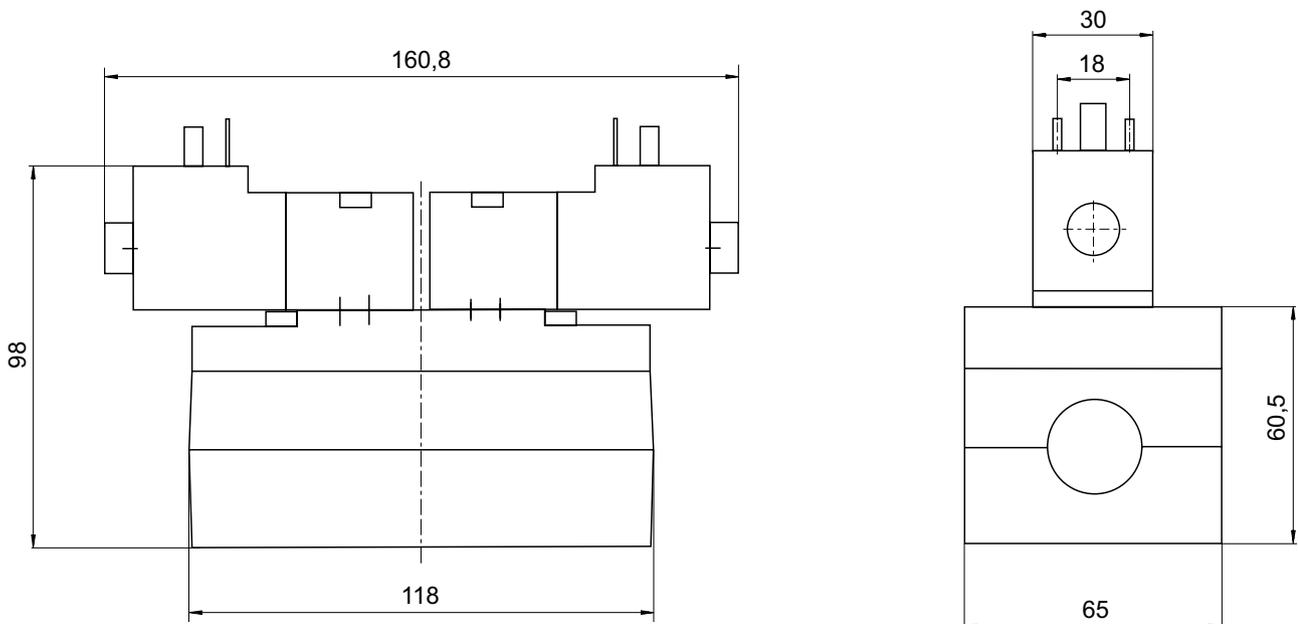
Nenndurchfluss Q_n bei 6 bar und $\Delta p = 1 \text{ bar}$

5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 3

▶ $Q_n = 4100$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x30 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss
Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend

	HHB	Betriebs- spannung	Durchfluss- leitwert	Q_n	Betriebs- druck min./ max.	Steuer- druck min./max.	Gewicht	Bem.	Material- nummer
		DC	C						
			[l/(s*bar)]	[l/min]	[bar]	[bar]	[kg]		
		24 V	14,1	4100	-0,95 / 10	3 / 10	1,22	2); 3)	5813493190
		24 V	14,1	4100	3 / 10	3 / 10	1,22	1)	5813590190
		24 V	14,1	4100	3 / 10	3 / 10	1,22	1); 3)	5813591190
		24 V	14,1	4100	-0,95 / 10	3 / 10	1,22	2)	5813592190
		24 V	14,1	4100	-0,95 / 10	3 / 10	1,22	2); 3)	5813593190
		24 V	14,1	4100	3 / 10	3 / 10	1,22	1)	5813790190
		24 V	14,1	4100	3 / 10	3 / 10	1,22	1); 3)	5813791190
		24 V	14,1	4100	-0,95 / 10	3 / 10	1,22	2)	5813792190
		24 V	14,1	4100	-0,95 / 10	3 / 10	1,22	2); 3)	5813793190

HHB = Handhilfsbetätigung
 1) Vorsteuerung: intern
 2) Vorsteuerung: extern
 3) mit Drossel
 Nenndurchfluss Q_n bei 6 bar und $\Delta p = 1$ bar

Abmessungen

00130113

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 3

- ▶ Basisventil für CNOMO Vorsteuerventil ▶ Qn = 4800 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30 mm
 ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ einseitig betätigt ▶ ATEX geeignet



00132317

Normen	ISO 5599-1
ATEX	2G Ex mb II T42D Ex tD A21 T130°C
Bauart	Schieberventil
Vorsteuerung	extern, intern
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
Schutzartmit Leitungsdose / Stecker	IP65
Einschaltdauer	100 %
Befestigungsschraube	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	10 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“.
- * Hinweis: ATEX-Variante herstellbar durch Kombination des Basisventils ohne Spule mit CNOMO-Vorsteuerventil der Serie DO30 und ATEX-Spule. ATEX-Kennzeichnung: siehe Katalogblatt ATEX-Spulen.

	Durchflussleitwert	Qn	Steuerdruck min./max.	Gewicht	Bem.	Materialnummer
	C					
	[l/(s*bar)]	[l/min]	[bar]	[kg]		
	18,9	4800	3 / 16	0,85	1); 2)	5813180000
	18,9	4800	3 / 16	0,85	1); 2); 3)	5813181000

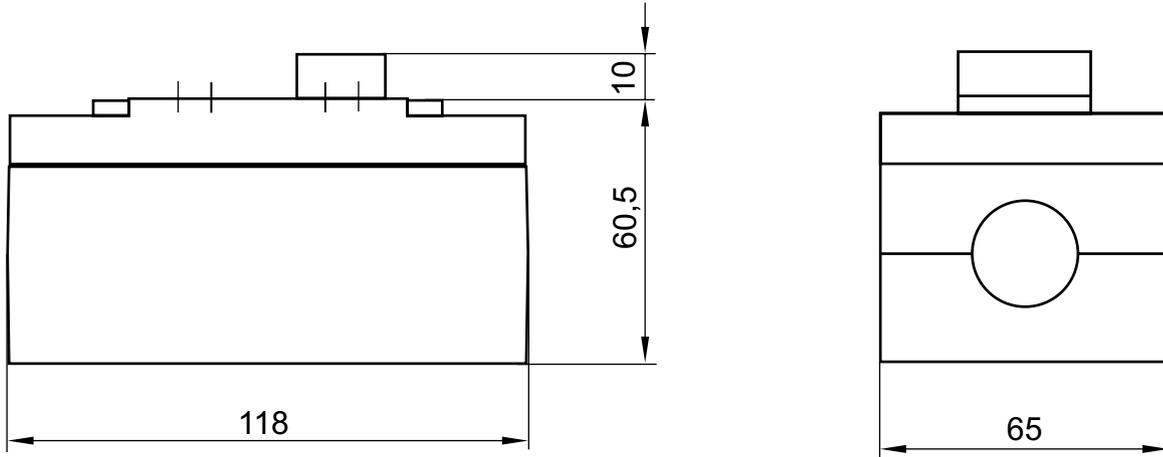
- 1) Die Vorsteuerung ist durch Drehen der Dichtung unter dem Ventildeckel um 180° einstellbar.
 2) Bei interner Vorsteuerung ist der Betriebsdruck min./max. gleich dem Steuerdruck min./max.
 3) mit Drossel
 Basisventil ohne Vorsteuerventil
 Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 3

- ▶ Basisventil für CNOMO Vorsteuerventil ▶ $Q_n = 4800$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30 mm
- ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ einseitig betätigt ▶ ATEX geeignet

Abmessungen



Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 3

- ▶ Basisventil für CNOMO Vorsteuerventil ▶ Qn = 4800 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30 mm
- ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ beidseitig betätigt ▶ ATEX geeignet



00132318

Normen	ISO 5599-1
ATEX	2G Ex mb II T42D Ex tD A21 T130°C
Bauart	Schieberventil
Vorsteuerung	extern, intern
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
Schutzartmit Leitungsdose / Stecker	IP65
Einschaltdauer	100 %
Befestigungsschraube	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	10 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“.
- * Hinweis: ATEX-Variante herstellbar durch Kombination des Basisventils ohne Spule mit CNOMO-Vorsteuerventil der Serie DO30 und ATEX-Spule. ATEX-Kennzeichnung: siehe Katalogblatt ATEX-Spulen.

	Durchflussleitwert	Qn	Steuerdruck min./max.	Gewicht	Bem.	Materialnummer
	C					
	[l/(s*bar)]	[l/min]	[bar]	[kg]		
	18,9	4800	1,5 / 16	0,85	1); 2)	5813280000
	18,9	4800	1,5 / 16	0,85	1); 2); 3)	5813281000

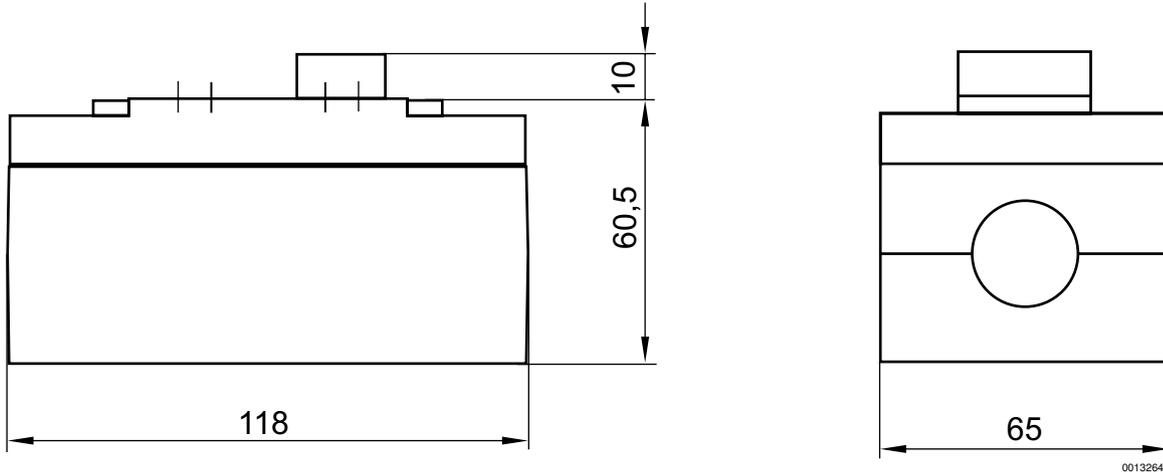
- 1) Die Vorsteuerung ist durch Drehen der Dichtung unter dem Ventildeckel um 180° einstellbar.
 2) Bei interner Vorsteuerung ist der Betriebsdruck min./max. gleich dem Steuerdruck min./max.
 3) mit Drossel
 Basisventil ohne Vorsteuerventil
 Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 3

- ▶ Basisventil für CNOMO Vorsteuerventil ▶ $Q_n = 4800$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30 mm
- ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ beidseitig betätigt ▶ ATEX geeignet

Abmessungen



Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 3

- ▶ Basisventil für CNOMO Vorsteuerventil; mit Differenzkolben ▶ $Q_n = 4800 \text{ l/min}$ ▶ Plattenanschluss
- ▶ Vorsteuerventilbreite: 30 mm ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ ATEX geeignet

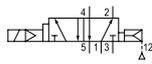
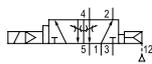


00132319

Normen	ISO 5599-1
ATEX	2G Ex mb II T42D Ex tD A21 T130°C
Bauart	Schieberventil
Vorsteuerung	extern, intern
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
Ausführung Druckluftanschluss	nach ISO 5599
Schutzartmit Leitungsdose / Stecker	IP65
Einschaltdauer	100 %
Befestigungsschraube	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	10 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“.
- * Hinweis: ATEX-Variante herstellbar durch Kombination des Basisventils ohne Spule mit CNOMO-Vorsteuerventil der Serie DO30 und ATEX-Spule. ATEX-Kennzeichnung: siehe Katalogblatt ATEX-Spulen.

	Durchflussleitwert	Q_n	Steuerdruck min./max.	Gewicht	Bem.	Materialnummer
	C					
	[l/(s*bar)]	[l/min]	[bar]	[kg]		
	18,9	4800	1,5 / 16	0,85	1); 2)	5813680000
	18,9	4800	1,5 / 16	0,85	1); 2); 3)	5813681000

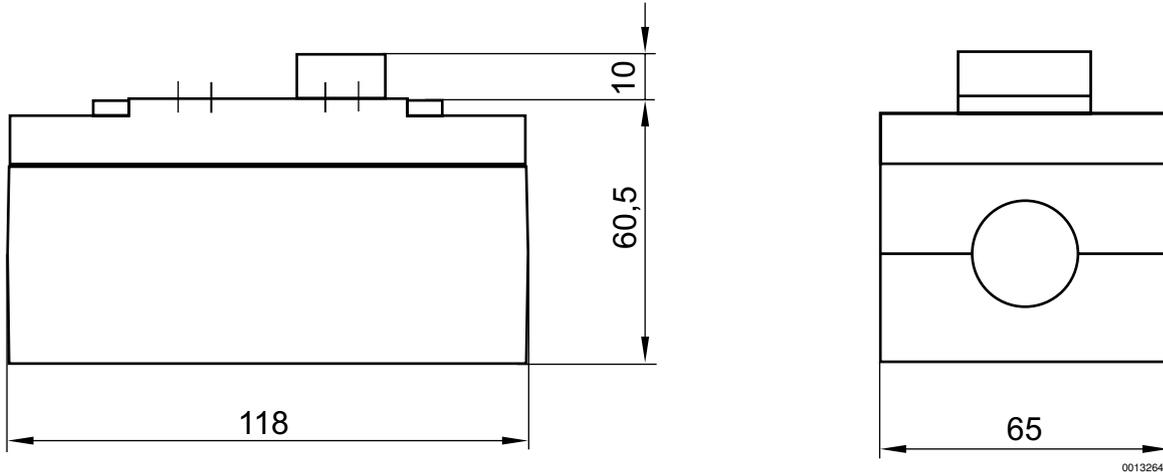
- 1) Die Vorsteuerung ist durch Drehen der Dichtung unter dem Ventildeckel um 180° einstellbar.
 - 2) Bei interner Vorsteuerung ist der Betriebsdruck min./max. gleich dem Steuerdruck min./max.
 - 3) mit Drossel
- Basisventil ohne Vorsteuerventil
 Differenzkolben, Signal 14 hat Priorität
 Der minimale Steuerdruck am Anschluss 14 ist abhängig vom Druck in Anschluss 1.
 Nenndurchfluss Q_n bei 6 bar und $\Delta p = 1 \text{ bar}$

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 3

- ▶ Basisventil für CNOMO Vorsteuerventil; mit Differenzkolben ▶ $Q_n = 4800 \text{ l/min}$ ▶ Plattenanschluss
- ▶ Vorsteuerventilbreite: 30 mm ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ ATEX geeignet

Abmessungen



Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 3

▶ Basisventil für CNOMO Vorsteuerventil ▶ Qn = 4100 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30 mm

▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ ATEX geeignet



00132320

Normen	ISO 5599-1
ATEX	2G Ex mb II T42D Ex tD A21 T130°C
Bauart	Schieberventil
Vorsteuerung	extern, intern
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
Schutzartmit Leitungsdose / Stecker	IP65
Einschaltdauer	100 %
Befestigungsschraube	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	10 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“.
- * Hinweis: ATEX-Variante herstellbar durch Kombination des Basisventils ohne Spule mit CNOMO-Vorsteuerventil der Serie DO30 und ATEX-Spule. ATEX-Kennzeichnung: siehe Katalogblatt ATEX-Spulen.

	Durchflussleitwert	Qn	Steuerdruck min./max.	Gewicht	Bem.	Materialnummer
	C					
	[l/(s*bar)]	[l/min]	[bar]	[kg]		
	14,1	4100	3 / 16	0,85	1); 2)	5813480000
	14,1	4100	3 / 16	0,85	1); 2); 3)	5813481000
	14,1	4100	3 / 16	0,85	1); 2)	5813580000
	14,1	4100	3 / 16	0,85	1); 2); 3)	5813581000
	14,1	4100	3 / 16	0,85	1); 2)	5813780000
	14,1	4100	3 / 16	0,85	1); 2); 3)	5813781000

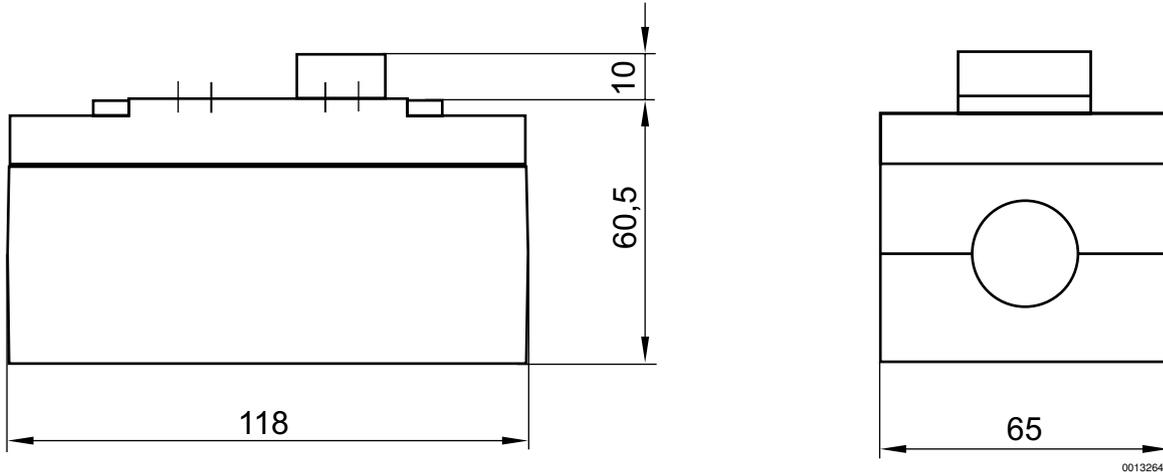
- 1) Die Vorsteuerung ist durch Drehen der Dichtung unter dem Ventildeckel um 180° einstellbar.
 2) Bei interner Vorsteuerung ist der Betriebsdruck min./max. gleich dem Steuerdruck min./max.
 3) mit Drossel
 Basisventil ohne Vorsteuerventil
 Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 3

- ▶ Basisventil für CNOMO Vorsteuerventil ▶ $Q_n = 4100$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30 mm
- ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ ATEX geeignet

Abmessungen



Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

ISO 5599-1, Größe 3, Serie 581 Zubehör

Spule, Serie CO1

▶ Form B Industrie ▶ Spulenbreite 22 mm



P581_172

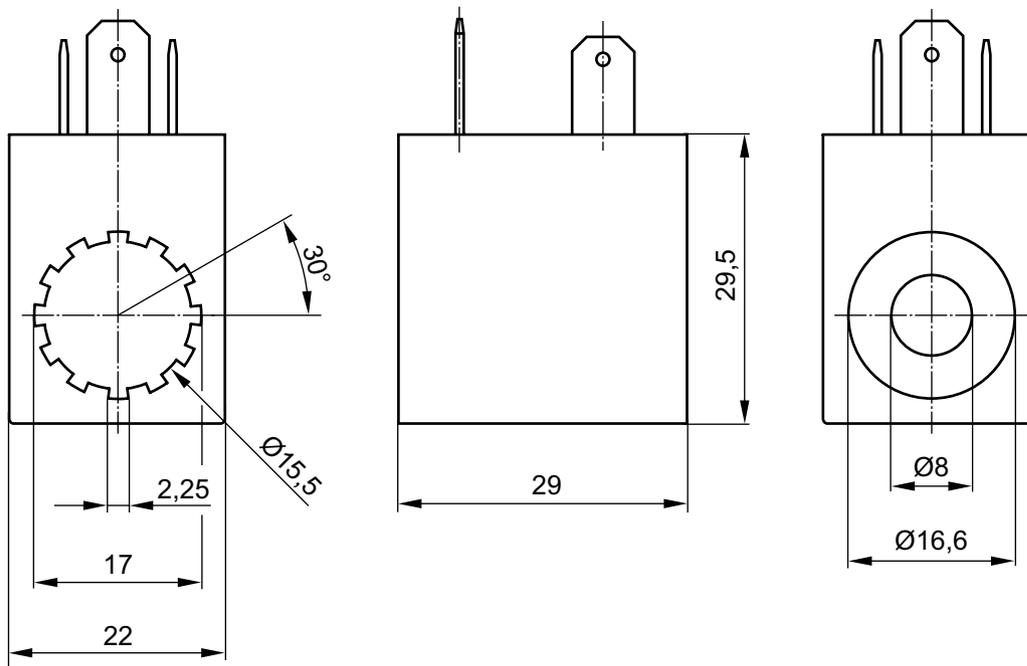
Norm elektr. Anschluss
Elektrische Anschlüsse
Umgebungstemperatur min./max.
Schutzart mit Leitungsdose / Stecker
Einschaltdauer ED

ISO 6952
Stecker, Form B Industrie
-- / +50 °C
IP65
100 %

Betriebsspannung		DC	Spannungs toleranz	Leistungs aufnahme	Einschalt leistung	Haltelei- stung
DC	AC 50 Hz					
				DC	AC 50 Hz	AC 50 Hz
				W	VA	VA
220 V	-	-10% / +10%	-	5	-	-
110 V	-	-10% / +10%	-	5	-	-
-	48 V	-	-10% / +10%	-	10	8
24 V	-	-10% / +10%	-	2	-	-
24 V	-	-10% / +10%	-	5	-	-
-	110 V	-	-10% / +10%	-	10	8
-	230 V	-	-10% / +10%	-	10	8
-	24 V	-	-10% / +10%	-	10	8
48 V	-	-	-	5	-	-
12 V	-	-	-	5	-	-

Betriebsspannung		Gewicht	Bem.	Materialnummer
AC 50 Hz	DC			
		[kg]		
-	220 V	0,054	-	0498317804
-	110 V	0,054	-	0498317707
48 V	-	0,054	-	0498317006
-	24 V	0,051	1)	0498318800
-	-	-	-	0498317502
110 V	-	0,051	-	0498317103
230 V	-	0,054	-	0498322506
24 V	-	0,054	-	0498316905
-	48 V	0,054	-	0498317618
-	12 V	-	-	0498317405

1) geringe Leistungsaufnahme

Abmessungen


00132664

Spule, Serie CO1
▶ Kabel mit Leitungsdose ▶ Spulenbreite 30 mm ▶ ATEX zertifiziert


00115846

ATEX

Umgebungstemperatur min./max.

Schutzart

Einschaltdauer ED

Kompatibilitätsindex CI

II 2G Ex mb IIC T4 Gb

II 2D Ex mb tb IIIC T 130°C Db IP65

-20°C / +50°C

IP65

100 %

14

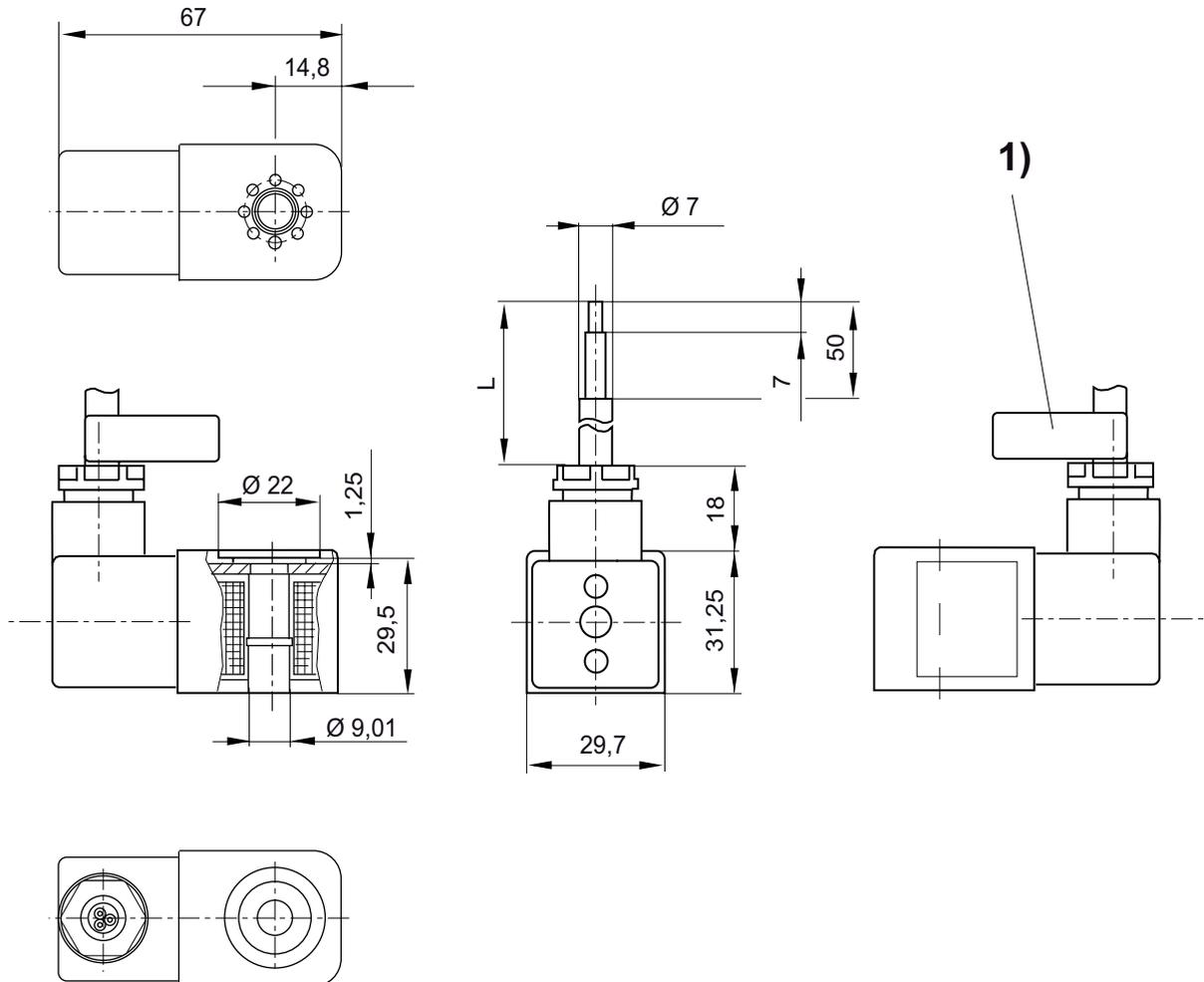
Betriebsspannung			Spannungstoleranz		Leistungsaufnahme	Einschaltleistung	Halteleistung
DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	DC	AC 50 Hz	DC	AC 50 Hz	AC 50 Hz
					W	VA	VA
-	230 V	230 V	-	-10% / +10%	-	3,1	3
-	110 V	110 V	-	-10% / +10%	-	3	2,9
-	24 V	24 V	-	-10% / +10%	-	3	2,9
24 V	-	-	-10% / +10%	-	3,25	-	-

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

ISO 5599-1, Größe 3, Serie 581 Zubehör

	Betriebsspannung			Kabellänge L	Gewicht	Materialnummer
	AC 50 Hz	DC	AC 60 Hz			
				[m]	[kg]	
	230 V	-	230 V	3	0,38	1827414297
	230 V	-	230 V	10	0,91	1827414298
	110 V	-	110 V	3	0,38	1827414299
	24 V	-	24 V	3	0,38	1827414301
	24 V	-	24 V	10	0,91	1827414302
	-	24 V	-	3	0,38	1827414303
	-	24 V	-	10	0,91	1827414304
	110 V	-	110 V	10	0,38	1827414300

Abmessungen



L = Kabellänge

1) Kabelkennzeichnungsband mit Seriennummer

00129906

Leitungsdose, Serie CN1

▶ 18 mm ▶ ISO 4400, Form A ▶ Leitungsdose, Form A

Umgebungstemperatur min./max.

-40°C / +90°C

Schutzart

IP65

Anzugsmoment der Befestigungsschraube

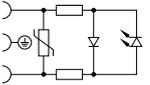
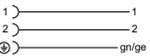
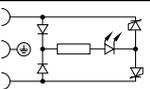
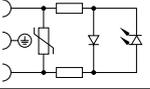
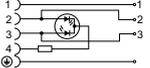
0,4 Nm



00110264_a

Technische Bemerkungen

- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

	Kabelverschraubung	Betriebsspannung		Strom, max. [A]	Kontaktbelegung	Kabelabgang	Schutzbeschaltung	Materialnummer
		AC [V]	DC [V]					
	M20x1,5	230	-	-	2+E	gewinkelt 90°	Varistor	8941016112
	M16x1,5	-	300	10	2+E	gewinkelt 90°	-	1834484048
	M16x1,5	-	300	10	3+E	gewinkelt 90°	-	1834484059
	M16x1,5	24	24	-	2+E	gewinkelt 90°	Z-Diode	1834484101
	M16x1,5	110 230	-	-	2+E	gewinkelt 90°	Varistor	1834484102 1834484103
	M20x1,5	-	24	8	3+E	gewinkelt 90°	-	8941012462

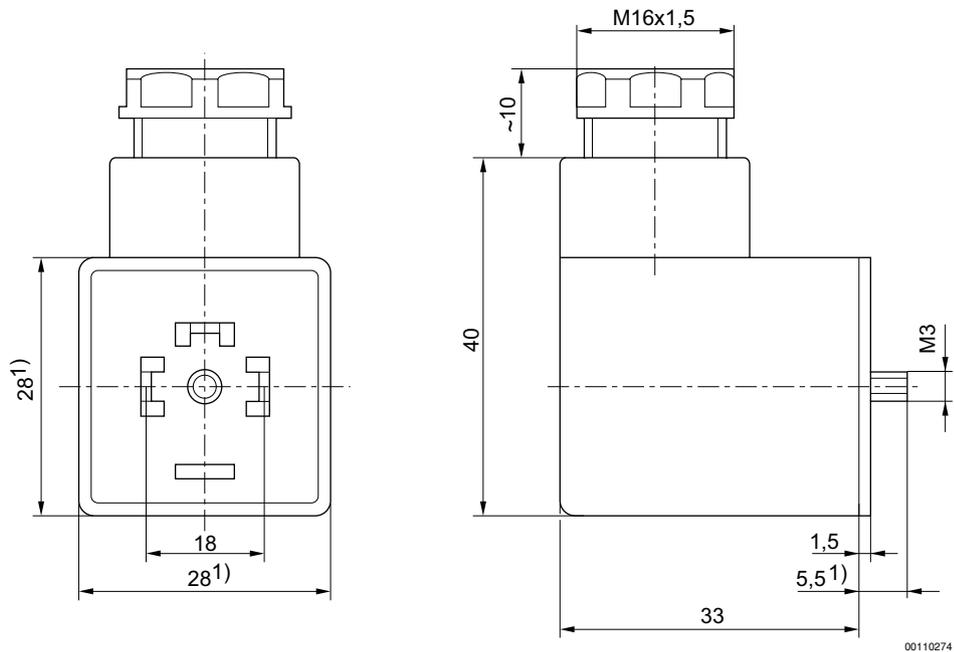
Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

ISO 5599-1, Größe 3, Serie 581 Zubehör

Materialnummer	anschließbarer Kabel-Ø min./max.	Anzahl der Steckmöglichkeiten 1	Statusanzeige	Statusanzeige LED	Gehäusefarbe	Gewicht	Bem.
	[mm]					[kg]	
8941016112	8 / 10	4 Positionen à 90°	1 LED	Grün	Transparent	0,025	2); 4); 4); 5)
1834484048	6 / 8	4 Positionen à 90°	-	-	Schwarz	0,03	2); 5)
1834484059	6 / 8	4 Positionen à 90°	-	-	Schwarz	0,03	2); 5)
1834484101	6 / 8	4 Positionen à 90°	1 LED	Gelb	Transparent	0,03	3); 6)
1834484102	6 / 8	4 Positionen à 90°	2 LED	RotRot	Transparent	0,03	2); 5); 5)
1834484103	6 / 8	4 Positionen à 90°	2 LED	RotRot	Transparent	0,03	2); 6)
8941012462	4,5 / 11	1 Position	2 LED	GrünRot	Transparent	0,03	1); 2); 4); 5)

- 1) Leitungsdose mit Statusanzeige (2 LED) für Drucksensor
- 2) Profildichtung
- 3) Flachdichtung
- 4) Gehäuse: Polyamid
- 5) Dichtung: Naturkautschuk / Butadien-Kautschuk
- 6) Dichtung: Silikonkautschuk

Abmessungen



1) Max.

ISO 5599-1, Größe 3, Serie 581 Zubehör

Leitungsdose, Serie CN1

▶ 11 mm ▶ Industriestandard ▶ Leitungsdose, Form B Industrie



00110264_c

Umgebungstemperatur min./max.	-25°C / +50°C
Schutzart	IP65
Kabelverschraubung	M16x1,5
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	0,4 Nm
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid

Technische Bemerkungen

- Aus Sicherheitsgründen ist ein ordnungsgemäßes, zentrisches Aufstecken der Leitungsdose notwendig.
- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

	Betriebsspannung		Strom, max.	Kontaktbelegung	Kabelabgang	Schutzbeschaltung	anschließbarer Kabel-Ø min./max.	Materialnummer
	AC	DC						
	[V]	[V]						
	-	300	10	2+E	gewinkelt 90°	-	4 / 8	1834484051
	24	24	-	2+E	gewinkelt 90°	Z-Diode	6 / 8	1834484107
	110 230	-	-	2+E	gewinkelt 90°	Varistor	6 / 8 4 / 8	1834484108 1834484109

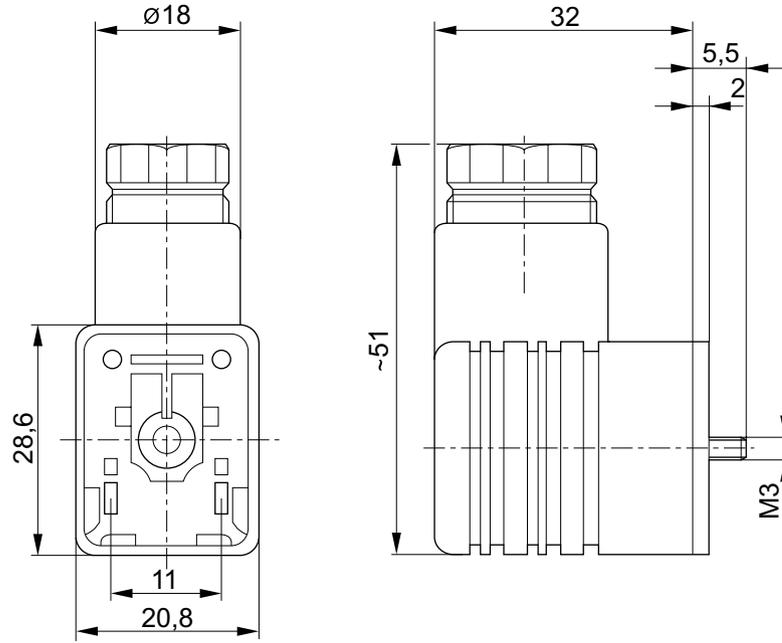
Materialnummer	Anzahl der Steckmöglichkeiten 1	Statusanzeige	Statusanzeige LED	Gehäusefarbe	Gewicht	Abb.	Bem.
					[kg]		
1834484051	2 Positionen à 180°	-	-	Schwarz	0,02	Fig. 1	1); 3)
1834484107	2 Positionen à 180°	1 LED	Gelb	Transparent	0,02	Fig. 2	2); 4)
1834484108 1834484109	2 Positionen à 180°	1 LED	Rot	Transparent	0,02	Fig. 2	1); 4) 2); 4)

- 1) Profildichtung
- 2) Flachdichtung
- 3) Dichtung: Naturkautschuk / Butadien-Kautschuk
- 4) Dichtung: Silikonkautschuk

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

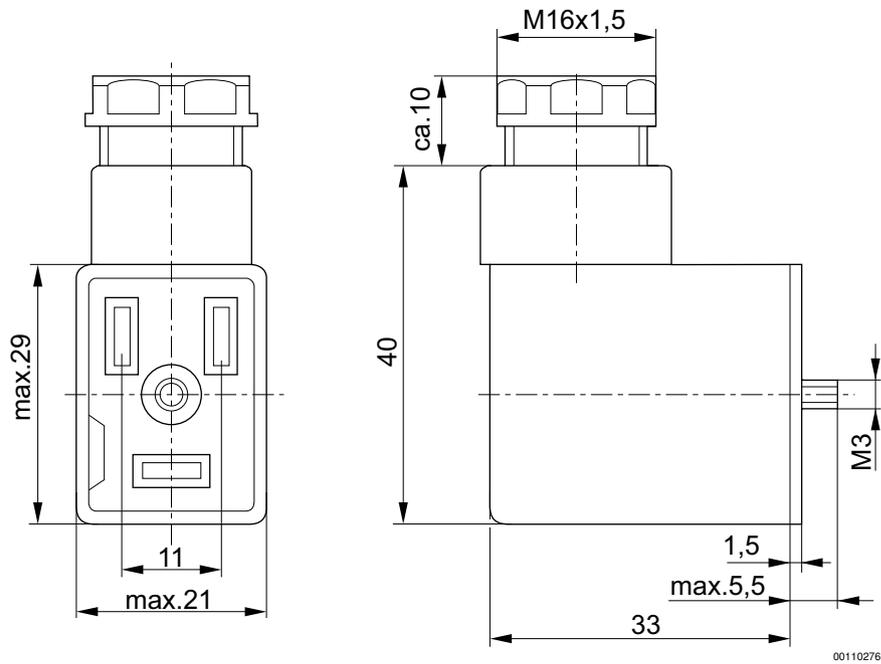
ISO 5599-1, Größe 3, Serie 581
Zubehör

Fig. 1



D440_037_b

Fig. 2



00110276

ISO 5599-1, Größe 3, Serie 581
Zubehör
Leitungsdose mit Kabel, Serie CN1
▶ ISO 4400, Form A ▶ mit Kabel ▶ 18 mm

Umgebungstemperatur min./max.

-20°C / +80°C

Schutzart

IP67

Anzugsmoment für Befestigungsschrauben

0,4 Nm



00110292_b

Technische Bemerkungen

- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

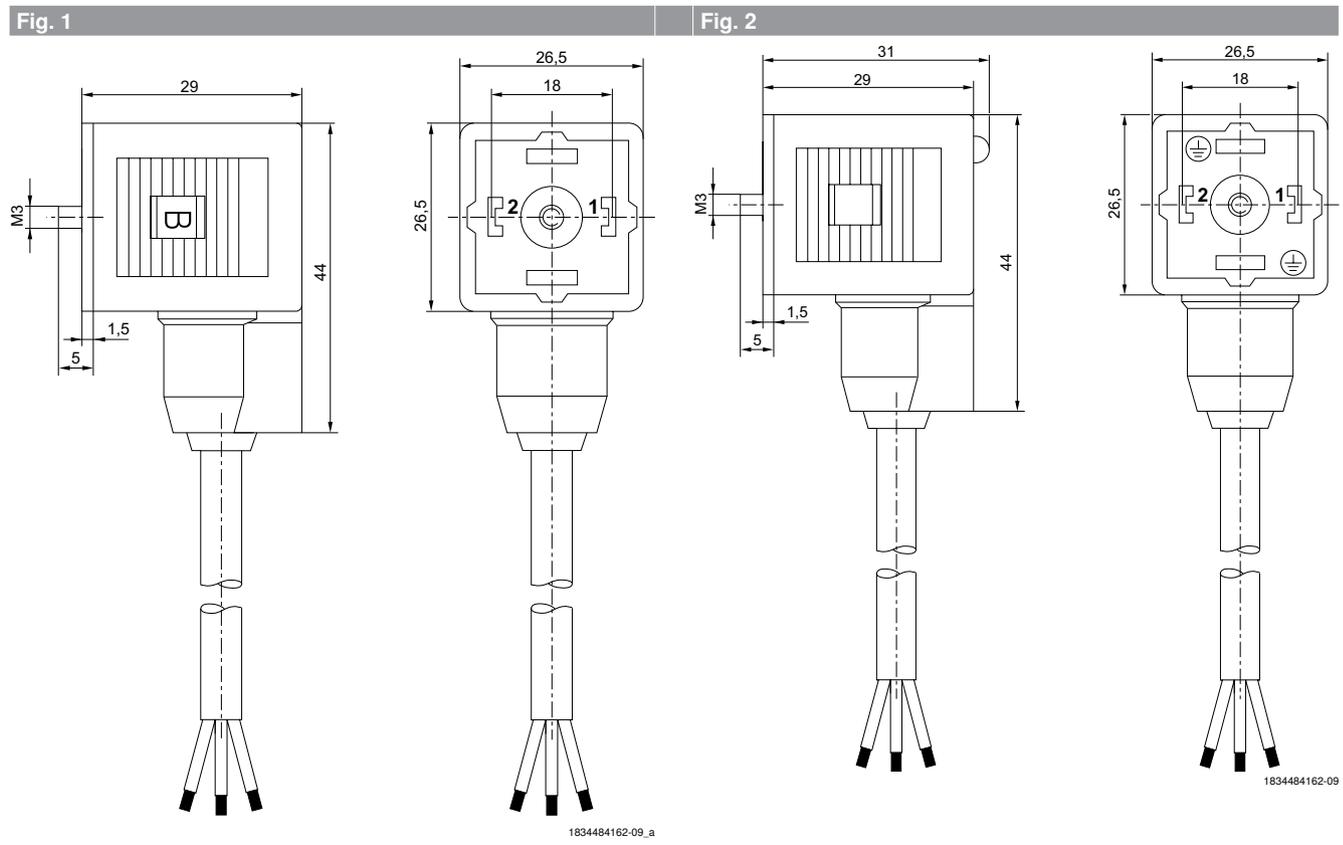
	Betriebsspannung max.		Schutzbe- schaltung	Kontaktbe- legung	Statusanzeige LED	Leiterquer- schnitt	Kabellänge L	Materialnummer
	[V AC]	[V DC]						
	230	230	-	2+E	-	0,75	3	1834484160
	24	24	Z-Diode	2+E	Gelb	0,75	3 5	1834484162 1834484163
	230	230	Varistor	2+E	Rot	0,75	3 5	1834484164 1834484165

Materialnummer	Gewicht	Abb.	Bem.
	[kg]		
1834484160	0,2	Fig. 1	1)
1834484162	0,2	Fig. 2	-
1834484163	0,31		
1834484164	0,2	Fig. 2	-
1834484165	0,31		

1) Lieferung inkl. Flachdichtung

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

**ISO 5599-1, Größe 3, Serie 581
Zubehör**



**Leitungsdose mit Kabel, Serie CN1
▶ Industriestandard ▶ Form B ▶ mit Kabel ▶ 11 mm**



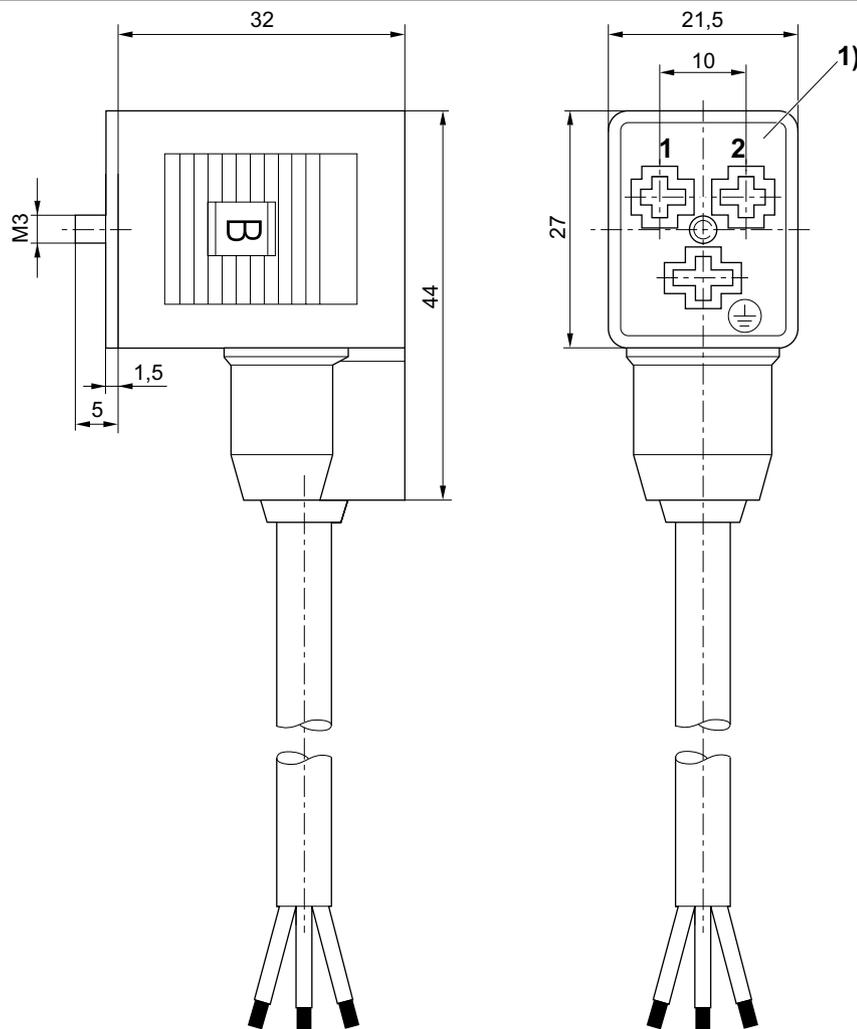
Umgebungstemperatur min./max.	-20 °C / +80 °C
Schutzart	IP67
Kabelabgang	gewinkelt 90°
Leiterquerschnitt	0,75 mm²
Anzugsmoment für Befestigungsschrauben	0,4 Nm

Werkstoffe:	
Kabelummantelung	Polyvinylchlorid

00110292_a

Technische Bemerkungen	
■	Aus Sicherheitsgründen ist ein ordnungsgemäßes, zentrisches Aufstecken der Leitungsdose notwendig.
■	Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

	Strom, max. [A]	Kontaktbelegung	Kabellänge L [m]	Gewicht [kg]	Materialnummer
1) ————— 1 2) ————— 2 ⊕) ————— gn/ge	4	2+E	3	0,02	8946201912

Abmessungen


1834484162-10_b

1) 0° Buchseneinsatz

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

ISO 5599-1, Größe 3, Serie 581 Zubehör

Elektromodul

▶ Stecker, M8, 3-polig ▶ 581, Systembaukasten



P590_006

Umgebungstemperatur min./max.

-40°C / +90°C

Schutzart

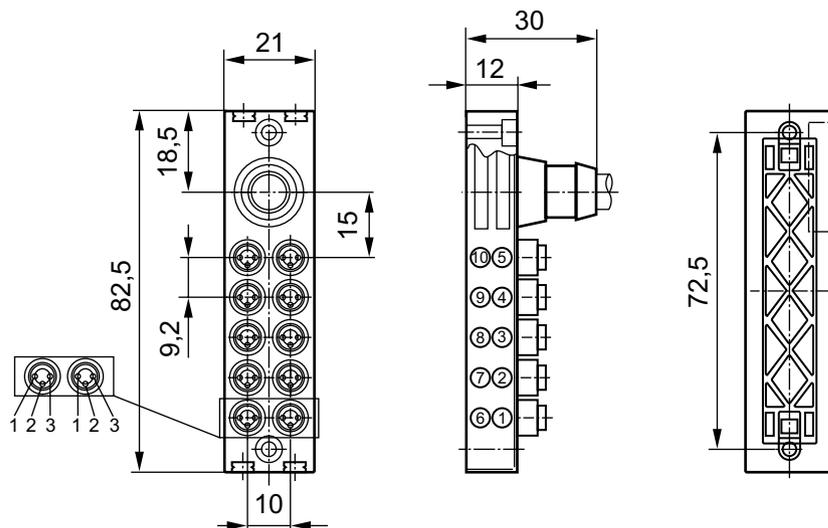
IP67

Betriebsspannung DC max.

48 V

Typ	Strom, max.	Kabellänge L	Materialnummer
	[A]	[m]	
10 Ausgänge	2,1	3	0493831909
		10	0493832018

Abmessungen



00133705

Pin-Belegung:

- 1) +24 V
- 2) Erdung
- 3) 0 V

Blindstopfen
 ▶ für 581


P590_074

 Umgebungstemperatur
 min./max.

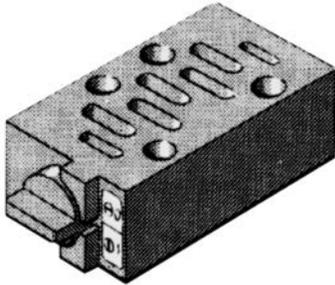
-10°C / +50°C

Typ	Werkstoff	Gewicht [kg]	Bem.	Materialnummer
Verschlussstopfen für nicht benutzte Ausgänge am Elektromodul	Polyamid	0,006	1)	0493833405
1) Liefermenge 10 Stück				

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

**ISO 5599-1, Größe 3, Serie 581
Zubehör**

**Serviceplatte zum Ventiltausch
▶ Norm:ISO 5599-1 ▶ für 581, Größe 3**



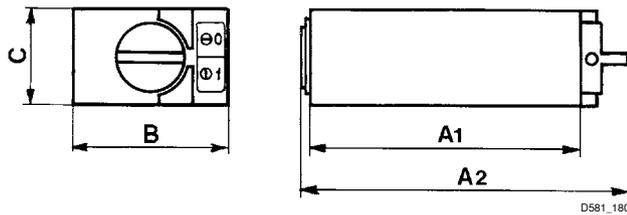
P581_179

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. [bar]	Werkstoff	Oberfläche	Gewicht [kg]	Materialnummer
-0,95 / 10	Aluminium	schwarz eloxiert	0,7	5803590000

Abmessungen



Materialnummer	A1	A2	B	C							
5803590000	118	137	65	36							

**Stopfensatz für Drosselschrauben
▶ für 581, Größe 3**



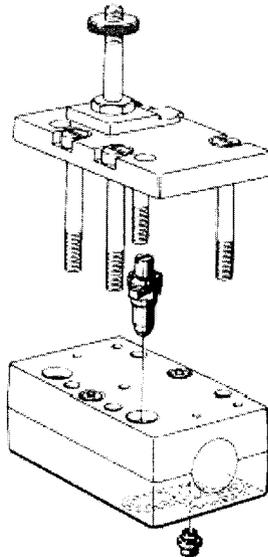
P581_116

Werkstoff	Gewicht	Bem.	Materialnummer
	[kg]		
Polyamid	0,025	1)	5813000000
1) Lieferung paarweise für Umbau eines Ventils von „mit Drosselsatz“ auf „ohne Drosselsatz“			

Drosseleinsatz zur Durchflussreglung in 3/5
▶ für 581, Größe 3


P581_100

Gewicht	Bem.	Materialnummer
[kg]		
0,05	1)	5813001000
1) Lieferung paarweise inkl. Stopfensatz		

Abmessungen


00133204

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

ISO 5599-1, Größe 3, Serie 581
Zubehör

Ventildeckeldichtung, Ventilgehäusedichtung

▶ für 581, Größe 3

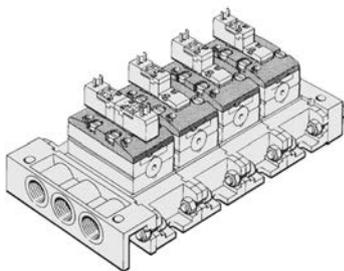


P581_173

Typ	Werkstoff	Gewicht [kg]	Materialnummer
Ventildeckeldichtung, elektrisch betätigte Ventile	Naturkautschuk / Butadien-Kautschuk	0,01	0490429204
Ventildeckeldichtung, pneumatisch betätigte Ventile	Naturkautschuk / Butadien-Kautschuk	0,1	0490429301
Ventildeckeldichtung, für Ventile mit Logikfunktion	Naturkautschuk / Butadien-Kautschuk	0,01	0490429409
Ventilgehäusedichtung, zwischen Gehäuse und Grundplatte	Naturkautschuk / Butadien-Kautschuk	0,003	0486704608

Ventildeckel, mit oder ohne Vorsteuerventil

▶ Norm:ISO 5599-1 ▶ für 581, Größe 3



P581_163

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

-10°C / +50°C

Druckluft

50 µm

40 mg/m³ - 400 mg/m³

Typ	Vorsteuerventilbreite [mm]	Gewicht [kg]	Bem.	Materialnummer
5/2-Wege - Magnetventil, einseitig betätigt	22 mm	0,29	2)4)	5813010000

- 1) ohne Vorsteuerventil
- 2) mit Vorsteuerventil, ohne Spule
- 3) Für Ausführung 24 V DC, 2 W
- 4) Für Ausführung 12 V DC - 230 V AC, 5 W

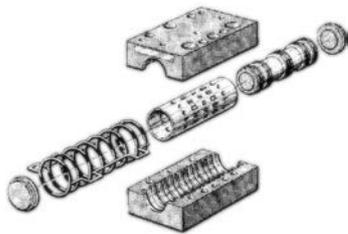
ISO 5599-1, Größe 3, Serie 581
Zubehör

Typ	Vorsteuerventilbreite [mm]	Gewicht [kg]	Bem.	Materialnummer
2x3/2-, 5/2-, 5/3-Wegeventil	22 mm	0,3	2)4)	5813020000
5/2-Wege - Magnetventil, einseitig betätigt	22 mm	0,29	2)3)	5813050000
2x3/2-, 5/2-, 5/3-Wegeventil	22 mm	0,3	2)3)	5813060000
alle	30 mm	0,415	1)	5813080000

- 1) ohne Vorsteuerventil
 2) mit Vorsteuerventil, ohne Spule
 3) Für Ausführung 24 V DC, 2 W
 4) Für Ausführung 12 V DC - 230 V AC, 5 W

Ventilgehäuse, ohne Deckel

▶ Aluminium ▶ Norm:ISO 5599-1 ▶ für 581, Größe 3



P581_174

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

-20 °C / +70 °C

Druckluft

50 µm

40 mg/m³ - 400 mg/m³

Typ	Werkstoff	Gewicht [kg]	Bem.	Materialnummer
5/2-Wege - Magnetventil, einseitig betätigt	Aluminium	0,58	-	5813100000
5/2-Wege - Magnetventil, beidseitig betätigt	Aluminium	1	-	5813200000
5/2-Wege - Magnetventil, beidseitig betätigt, mit Handhilfsbetätigung	Aluminium	0,77	1)	5813300000
5/2-Wege-Magnetventil, mit Differenzkolben	Aluminium	0,55	2)	5813600000
5/3-Wege - Magnetventil, Mittelstellung geschlossen	Aluminium	0,77	-	5813400000
5/3-Wege - Magnetventil, Mittelstellung entlüftet	Aluminium	0,77	-	5813500000
5/3-Wege - Magnetventil, Mittelstellung belüftet	Aluminium	0,77	-	5813700000

- 1) Das Ventil kann zur Version - einseitig betätigt, mit Luftrückführung - umgebaut werden.
 2) Signal 14 hat Priorität

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

ISO 5599-1, Größe 3, Serie 581
Zubehör

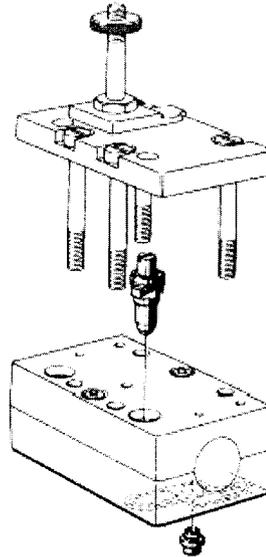
Drosseleinsatz zur Durchflussreglung in 3/5
▶ für 581, Größe 3



P581_100

Gewicht	Bem.	Materialnummer
[kg]		
0,05	1)	5813001000
1) Lieferung paarweise inkl. Stopfensatz		

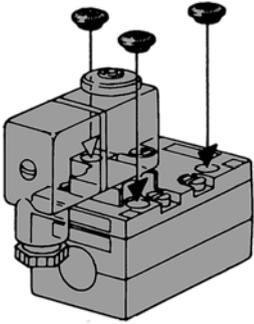
Abmessungen



00193204

Schutzstopfen für Drosseleinsatz

▶ für 581, Größe 1 - 4



P581_046

Typ	Liefermenge	Gewicht	Materialnummer
	[Stück]	[kg]	
ISO 1 - 4	10	0,005	4634210000

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

ISO 5599-1, Größe 3, Serie 581 Zubehör

Einzelanschlussplatte, Gewindeanschlüsse seitlich

▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 3 ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/2 ▶ umgekehrte Druckeinspeisung zulässig



Umgebungstemperatur min./max.	-25 °C / +70 °C
Mediumtemperatur 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

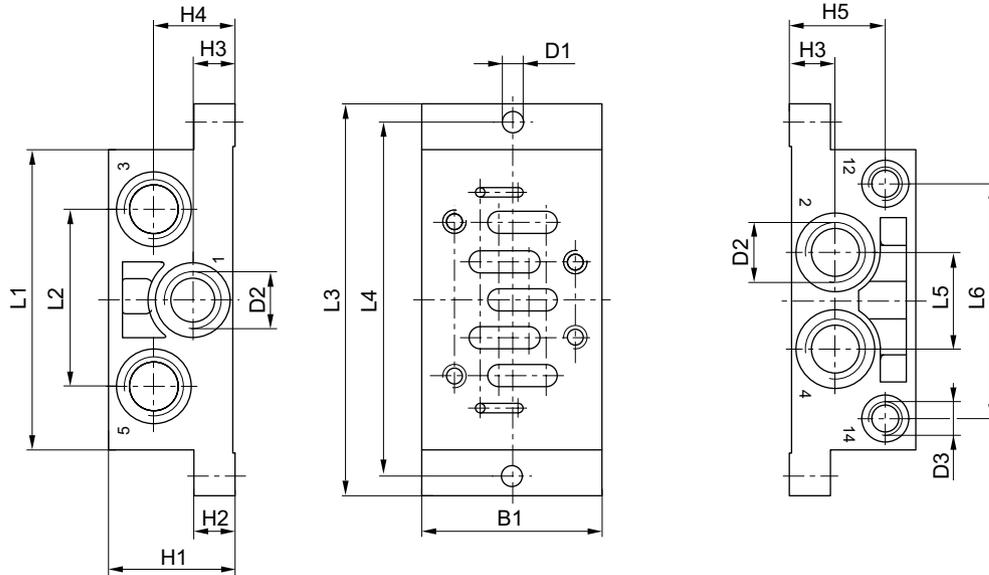
Aluminium-Druckguss

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 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					Rastermaß	Materialnummer
	Eingang	Ausgang	Entlüftung	Steuerluft Entlüftung	Steueran- schluss		
	[1]	[2 / 4]	[3 / 5]	[12]	[14]		
ISO 3	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/8	G 1/8	71	1825503149

Materialnummer	Gewicht
	[kg]
1825503149	0,34

Abmessungen


D581_140

Materialnummer	B1	H1	H2	H3	H4	H5	D1	D2 *)	D3 *)	L1	L2	L3
1825503149	71	32	18	17	17	22	6,6	G 1/2	G 1/8	119	68	149

Materialnummer	L4	L5	L6	Gewicht kg								
1825503149	136	32	90	0,34								

*) Anschlüsse

Einzelanschlussplatte, Gewindeanschlüsse unten

▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 3 ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/2 ▶ 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

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

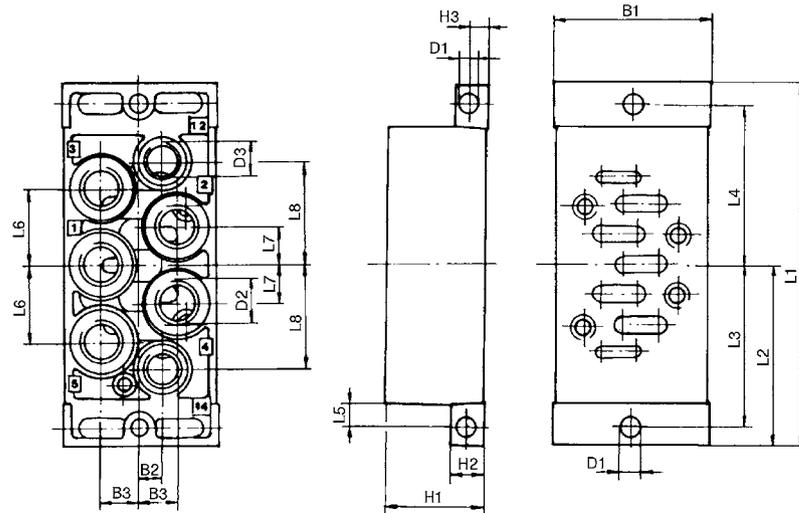
ISO 5599-1, Größe 3, Serie 581 Zubehör

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 3	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/8	G 1/8	0,416	1825503203

Abmessungen



Materialnummer	B1	B2	B3	D1	D2 *)	D3 *)	H1	H2	H3	L1	L2	L3
1825503203	77	10	17	6,6	G 1/2	G 1/8	32	18	9	149	74,5	68

Materialnummer	L4	L5	L6	L7	L8	Gewicht kg					
1825503203	68	8,5	34	17	45	0,416					

*) Anschlüsse

ISO 5599-1, Größe 3, Serie 581

Zubehör

Einzelanschlussplatte, Anschlüsse seitlich

▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 3 ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 3/8



5810-491

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
Oberfläche	lackiert
Richtung pneum. Anschluss (1)	Seitlich
Richtung pneum. Anschluss (3,5)	Seitlich
Richtung pneum. Anschluss (2,4)	Seitlich
Richtung pneum. Anschluss (14)	Seitlich
Entlüftung (3,5)	mit gefasster Entlüftung (3/5) Anschlüsse getrennt

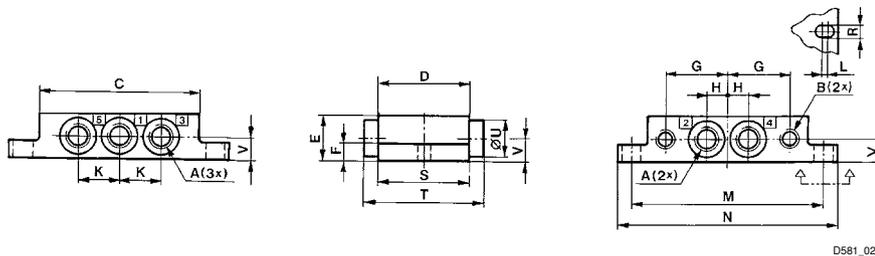
Werkstoffe:
Grundplatte Aluminium-Druckguss, schwarz lackiert

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“.

Baugröße	Druckluftanschluss				Gewicht	Materialnummer
	Eingang	Ausgang	Entlüftung	Steueranschluss		
	[1]	[2 / 4]	[3 / 5]	[14]	[kg]	
ISO 3	G 3/8	G 3/8	G 3/8	G 1/8	0,39	5803710000

Abmessungen



D581_029

Materialnummer		A *)	B *)	C	D	E	F	G	H	K	L	M
5803710000	ISO 3	G 3/8	G 1/8	118	65	32	10	45	16	32	2	138

Materialnummer	N	R	S	T	U	V	Gewicht					
5803710000	153	8,4	65	-	-	17,5	0,39					

*) Anschlüsse

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

ISO 5599-1, Größe 3, Serie 581 Zubehör

Einzelanschlussplatte, Anschlüsse unten

▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 3 ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 3/8



5810-481

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
Oberfläche	lackiert
Richtung pneum. Anschluss (1)	Nach unten
Richtung pneum. Anschluss (3,5)	Nach unten
Richtung pneum. Anschluss (2,4)	Nach unten
Richtung pneum. Anschluss (14)	Nach unten
Entlüftung (3,5)	Entlüftung (3/5) nicht gefasst Anschlüsse getrennt

Werkstoffe:

Grundplatte

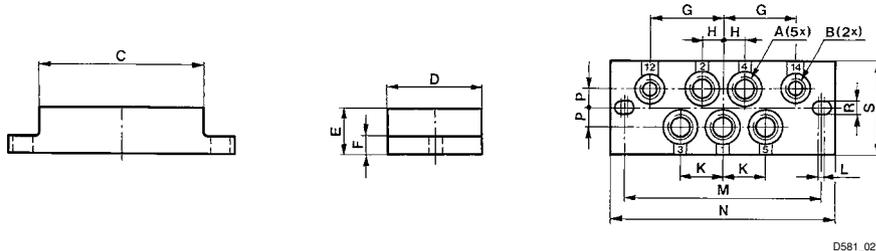
Aluminium-Druckguss, schwarz lackiert

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“.

Baugröße	Druckluftanschluss				Gewicht	Materialnummer
	Eingang	Ausgang	Entlüftung	Steueranschluss		
	[1]	[2 / 4]	[3 / 5]	[14]	[kg]	
ISO 3	G 3/8	G 3/8	G 3/8	G 1/8	0,39	5803700000

Abmessungen



D581_027

Materialnummer		A *)	B *)	C	D	E	F	G	H	K	L	M
5803700000	ISO 3	G3/8	G1/8	118	65	32	10	45	16	32	2	138

Materialnummer	N	P	R	S	Gewicht kg							
5803700000	153	11	8,4	65	0,39							

*) Anschlüsse

ISO 5599-1, Größe 3, Serie 581
Zubehör
Grundplatte, Anschlüsse 2 und 4 unten

- ▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 3 ▶ Typ F ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/2 ▶ verblockbar
 ▶ Grundplattenprinzip 1-fach ▶ umgekehrte Druckeinspeisung zulässig ▶ mit gesammelter Entlüftung der Steuerluft



00107662

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“.

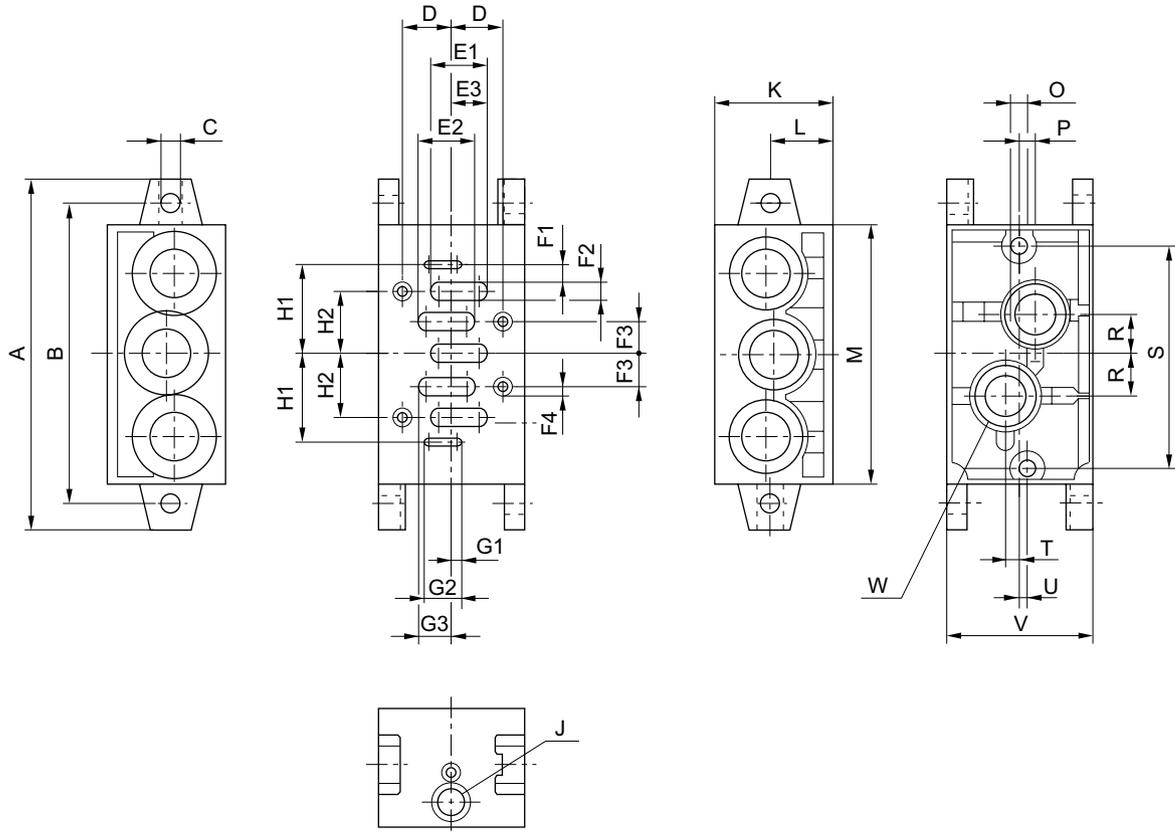
Baugröße	Druckluftanschluss			Gewicht	Materialnummer
	Ausgang	Steuerluft Entlüftung	Steueranschluss		
	[2 / 4]	[12]	[14]	[kg]	
ISO 3	G 1/2	G 1/8	G 1/8	0,679	1825503150

Lieferung inkl. Dichtung und Befestigungsschrauben

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

ISO 5599-1, Größe 3, Serie 581
Zubehör

Abmessungen

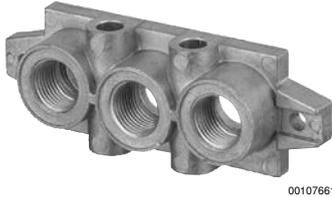


00107666_a

Materialnummer	A	B	C	D	E1	E2	E3	F1	F2	F3	F4	G1
1825503150	190	168	9	24	29	29	16,5	4	10	16	M8	4
Materialnummer	G2	G3	H1	H2	J	K	L	M	O	P	R	S
1825503150	17,5	16,5	45	32	G 1/8	54	25	140	M8	8	19	130
Materialnummer	T	U	V	W	Gewicht kg							
1825503150	6	3	71	G 1/2	0,679							

ISO 5599-1, Größe 3, Serie 581
Zubehör
Endplatte links, Endplatte rechts

▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 3 ▶ Typ F ▶ verblockbar ▶ Grundplattenprinzip mehrfach ▶ umgekehrte Druckeinspeisung zulässig



00107661

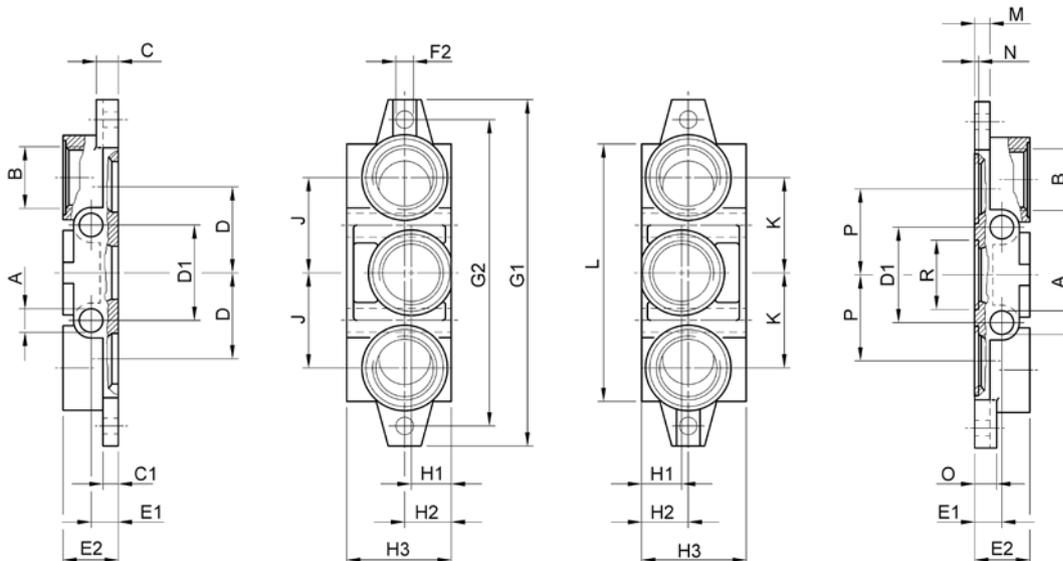
Umgebungstemperatur min./max.	-25 °C / +70 °C
Mediumtemperatur min./max.	-25 °C / +70 °C
Medium	Druckluft
Betriebsdruck min./max.	0 bar / 16 bar
Richtung pneum. Anschluss (1)	Seitlich
Richtung pneum. Anschluss (3,5)	Seitlich
Entlüftung (3,5)	mit gefasster Entlüftung (3/5)
	Anschlüsse getrennt
	nach ISO 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 3	G 1	G 1	0,678	1825503151

Lieferumfang: 2 Endplatten inkl. Dichtung und Befestigungsschrauben

Abmessungen


00107701_a

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm
ISO 5599-1, Größe 3, Serie 581
Zubehör

Materialnummer	A	B	C	C1	D	D1	E1	E2	F2	G1	G2	H1
1825503151	12	G 1	12	8	47	52	15	32	Ø 9	190	168	22

Materialnummer	H2	H3	J	K	L	M	N	O	P	R	Gewicht kg
1825503151	25	56	52	52	140	8	2,7	12	47	Ø 38	0,678

**ISO 5599-1, Größe 3, Serie 581
Zubehör**
Grundplatte, Anschlüsse 2 und 4 unten
▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 3 ▶ Typ K ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/2 ▶ verblockbar


5810_302_b

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
Oberfläche	lackiert
Richtung pneum. Anschluss (2,4)	Nach unten
Entlüftung (3,5)	Entlüftung (3/5) nicht gefasst
	Anschlüsse getrennt

Werkstoffe:	
Grundplatte	Aluminium-Druckguss, schwarz lackiert
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“.

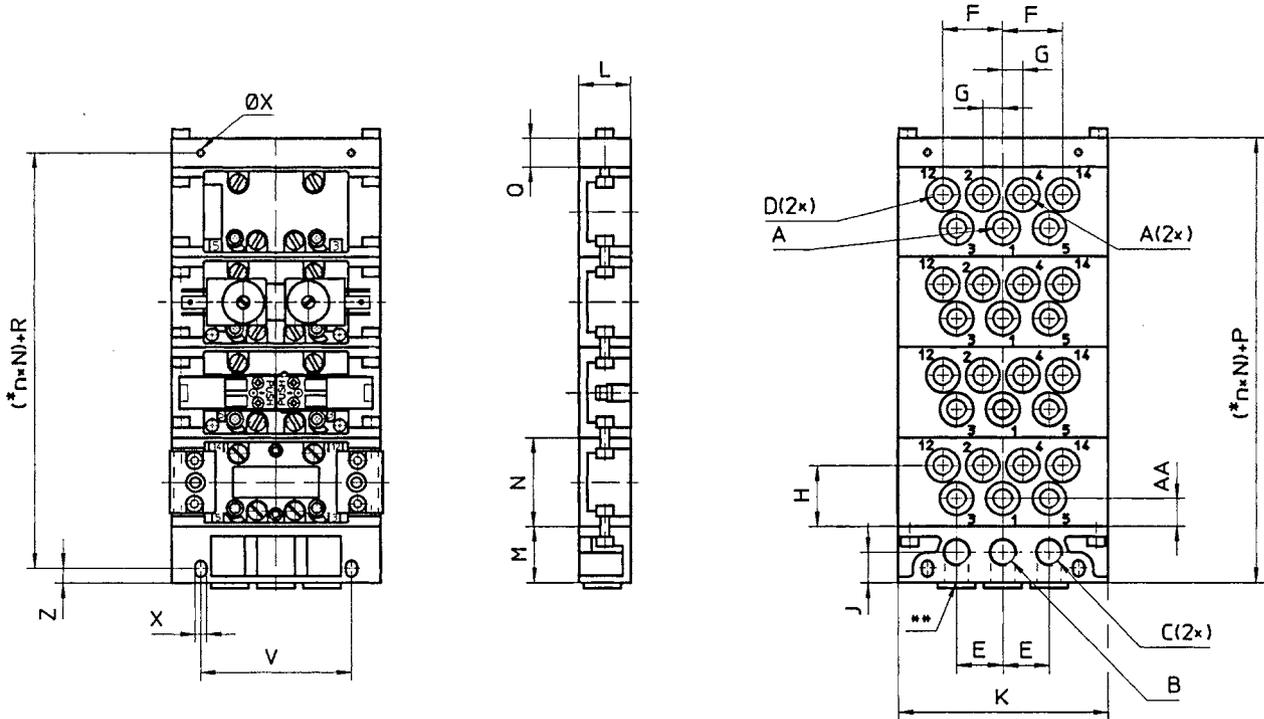
Baugröße	Druckluftanschluss		Gewicht	Materialnummer
	Ausgang	Steueranschluss		
	[2 / 4]	[14]	[kg]	
ISO 3	G 1/2	G 1/8	0,7	5803750000

Lieferung inkl. Dichtung und Befestigungsschrauben

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

ISO 5599-1, Größe 3, Serie 581 Zubehör

Abmessungen



* n = Anzahl Anschlussplatten.

** alternative Anschlussöffnungen, mit Stopfen verschlossen

D581_231_a

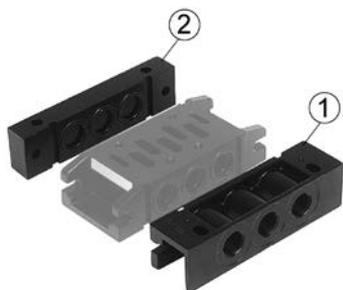
Materialnummer	*		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
5803750000	d	ISO 3	G 1/2	G 3/4	G 3/4	G 1/8	44	62	20,5	42	24	190

Materialnummer	L	M	N	P	Q	R	V	X	Z	AA	Gewicht kg
5803750000	40	44	71	64	20	45	146	8,4	10	-	0,7

* Die Zwischenplatten, die mit demselben Buchstaben (a–d) gekennzeichnet sind, können ohne Adapterplatte zusammen montiert werden.

Endplatte links, Endplatte rechts

▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 2 - ISO 4 ▶ Typ K ▶ verblockbar



5810_302_e

Umgebungstemperatur min./max.

Mediumtemperatur min./max.

Medium

Betriebsdruck min./max.

Oberfläche

Entlüftung (3,5)

Werkstoffe:

Grundplatte

Dichtung

-20°C / +70°C

-20°C / +70°C

Druckluft

-1 bar / 16 bar

lackiert

Entlüftung (3/5) nicht gefasst

Anschlüsse getrennt

Aluminium-Druckguss, schwarz lackiert

Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

ISO 5599-1, Größe 3, Serie 581

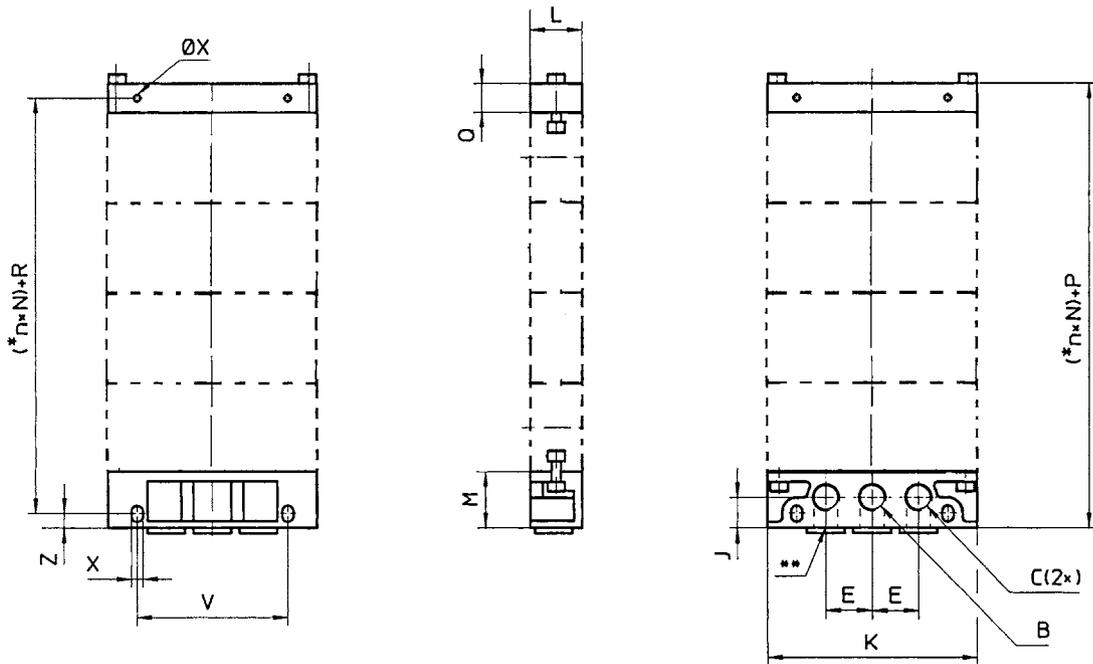
Zubehör

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 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	Druckluftanschluss		Gewicht	Materialnummer
	Eingang	Entlüftung		
	[1]	[3 / 5]	[kg]	
ISO 2, ISO 3	G 1/2	G 1/2	0,39	5803850000
	-	-	0,24	5803860000
ISO 3, ISO 4	G 3/4	G 3/4	0,55	5804850000
	-	-	0,3	5804860000

Abmessungen



D581_231_d

* n = Anzahl Anschlussplatten.

** alternative Anschlussöffnungen, mit Stopfen verschlossen

Materialnummer		B	C	E	J	K	L	M	P	Q	R	V
5803850000	ISO 2, ISO 3	G 1/2	G 1/2	36	22	156	37	39	59	-	40	118
5803860000	ISO 2, ISO 3	-	-	-	-	156	37	-	59	20	40	118
5804850000	ISO 3, ISO 4	G 3/4	G 3/4	44	24	190	42	44	64	-	45	146
5804860000	ISO 3, ISO 4	-	-	-	-	190	42	-	64	20	45	146

Materialnummer	X	Z	Gewicht kg									
5803850000	8,4	10	0,39									
5803860000	8,4	-	0,24									
5804850000	8,4	10	0,55									

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

ISO 5599-1, Größe 3, Serie 581
Zubehör

Materialnummer	X	Z	Gewicht kg									
5804860000	8,4	-	0,3									

ISO 5599-1, Größe 3, Serie 581
 Zubehör

Blindplatte

▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 3



5810-321

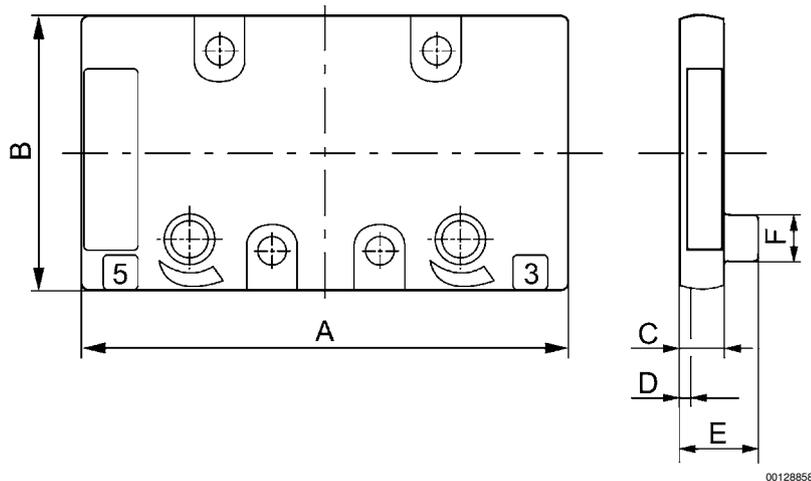
Umgebungstemperatur min./max.	-20 °C / +70 °C
Mediumtemperatur min./max.	-20 °C / +70 °C
Medium	Druckluft
Betriebsdruck min./max.	-1 bar / 16 bar
Anzahl der Ventilplätze	1

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	Materialnummer
	[kg]	
ISO 3	0,21	5803870000
Lieferung inkl. Dichtung und Befestigungsschrauben		

Abmessungen


00128858

Materialnummer	A	B	C	D	E	F	Gewicht kg					
5803870000	116,5	63,5	10	2	15	12	0,21					

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

ISO 5599-1, Größe 3, Serie 581 Zubehör

Blindplatte

▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 3



00104044

Umgebungstemperatur min./max. +0 °C / +80 °C
 Mediumtemperatur min./max. +0 °C / +80 °C
 Medium
 Betriebsdruck min./max. Druckluft
 Befestigungsschraube -0,9 bar / 16 bar
 mit Innensechskant

Werkstoffe:
 Dichtungen

Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

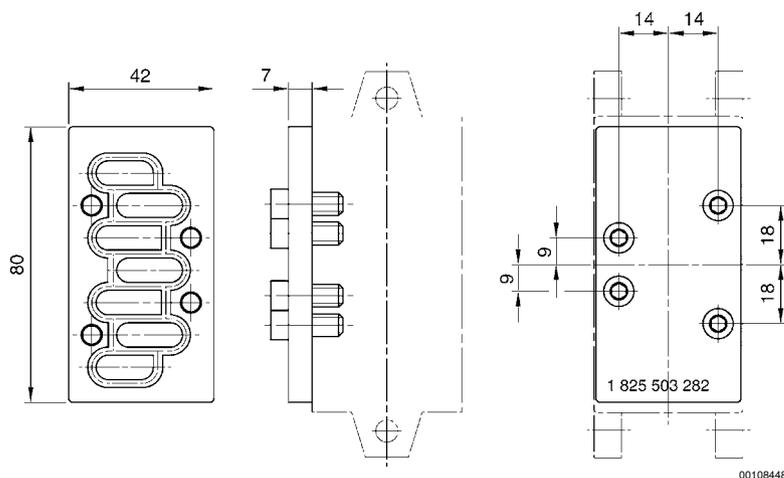
Technische Bemerkungen

- 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“.

Typ	Baugröße	Gewicht [kg]	Materialnummer
Blindplatte	ISO 3	0,421	1825503174

Lieferung inkl. Dichtung und Befestigungsschrauben

Abmessungen



00108448

ISO 5599-1, Größe 3, Serie 581
Zubehör
Adapterplatte

▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 1 -> ISO 2 - ISO 1 -> ISO 3 ▶ 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
Entlüftung (3,5)	Entlüftung (3/5) nicht gefasst Anschlüsse getrennt
Werkstoffe:	
Gehäuse	Aluminium
Grundplatte	Aluminium
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

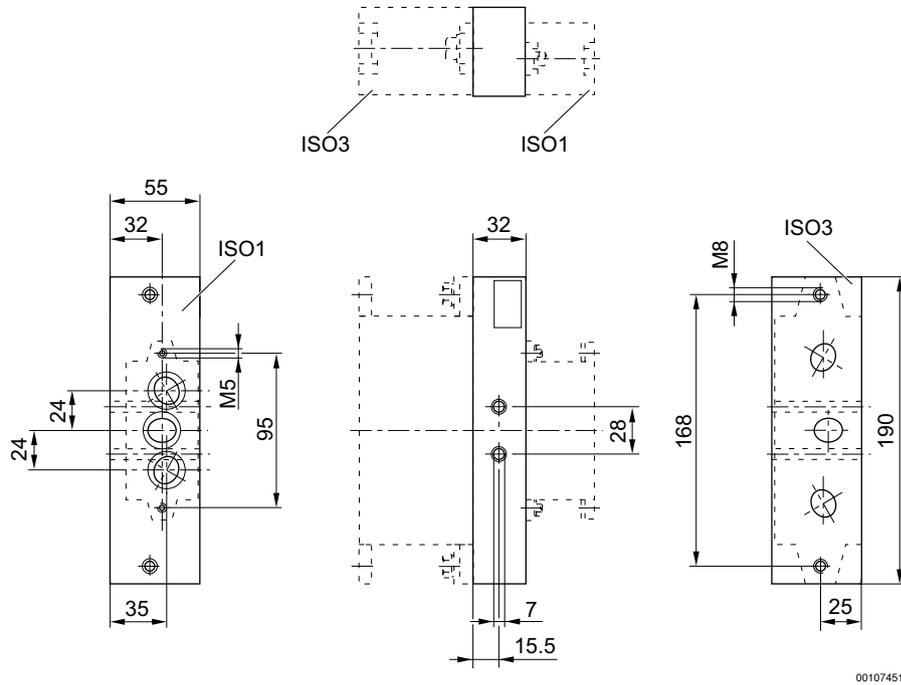
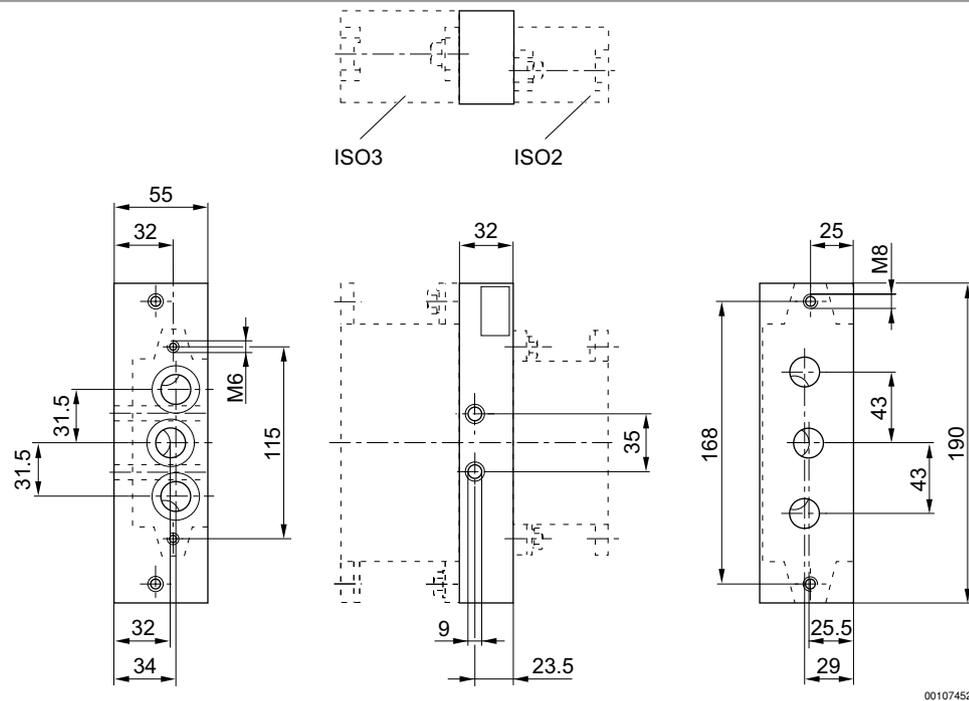
Technische Bemerkungen

- 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 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	Abb.	Materialnummer
	[kg]		
ISO 1 -> ISO 2	0,295	-	1825503164
ISO 2 -> ISO 3	0,825	Fig. 2	1825503166
ISO 1 -> ISO 3	0,79	Fig. 1	1825503165

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

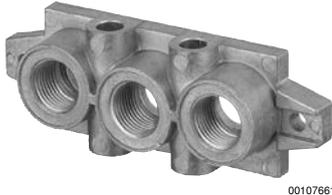
ISO 5599-1, Größe 3, Serie 581 Zubehör

Fig. 1

Fig. 2


ISO 5599-1, Größe 3, Serie 581
 Zubehör

Endplatten für Adapterplatte

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



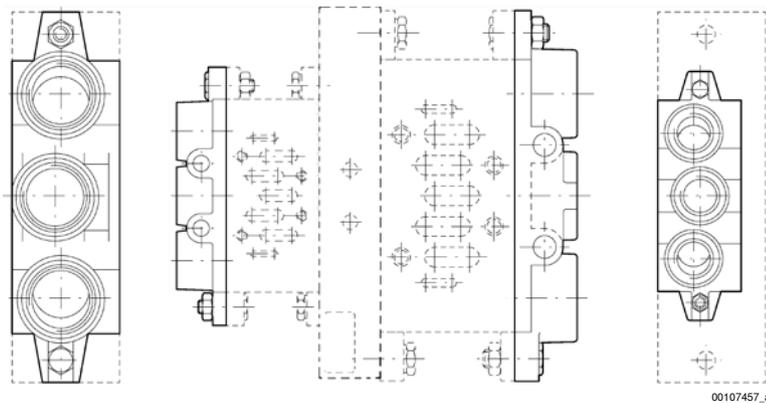
Umgebungstemperatur min./max.	-15 °C / +70 °C
Mediumtemperatur min./max.	-15 °C / +80 °C
Medium	Druckluft
Betriebsdruck min./max.	-0,95 bar / 16 bar
Befestigungsschraube	Außensechskant
Richtung pneum. Anschluss (1)	Seitlich
Richtung pneum. Anschluss (3,5)	Seitlich
Entlüftung (3,5)	mit gefasster Entlüftung (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 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	Materialnummer
	[kg]	
ISO 1, ISO 3	0,395	1825503243
ISO 2, ISO 3	0,45	1825503245

Lieferumfang: 2 Endplatten unterschiedlicher Baugröße inkl. Dichtung und Befestigungsschrauben

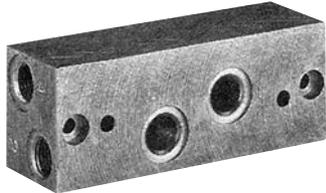


Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

ISO 5599-1, Größe 3, Serie 581 Zubehör

Winkel-Anschlussplatte

▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 3 ▶ Typ F ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/2



P581_185

Umgebungstemperatur min./max.	-15°C / +80°C
Mediumstemperatur 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

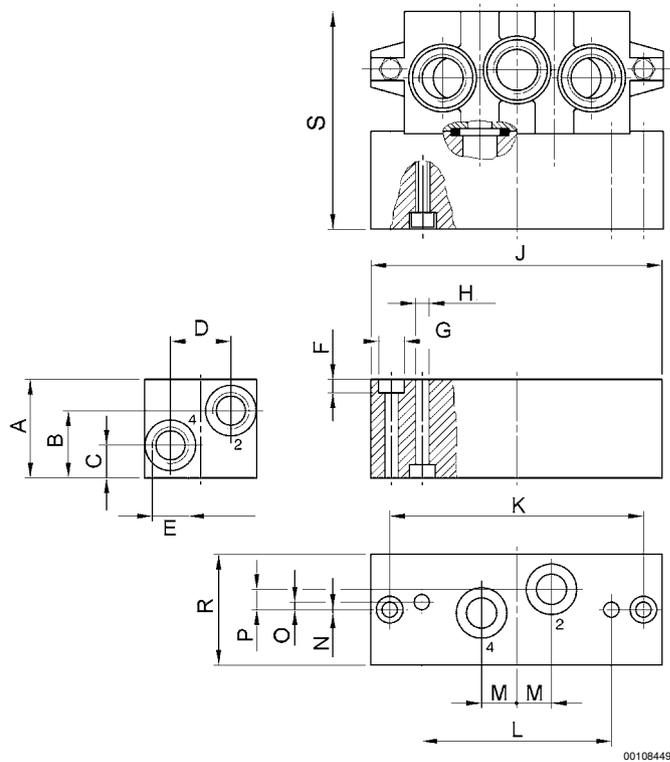
Technische Bemerkungen

- 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 3	G 1/2	1,401	-	1825503205
		1,376	1)	1825503764

1) mit Gewindeanschluss für Differenzdrucksensor

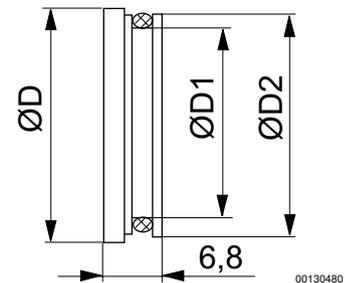
Abmessungen



Materialnummer	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
1825503205	45	29	17	36	G 1/2	9	Ø 15	Ø 9	190	168	130	19
1825503764	45	29	17	36	G 1/8	9	Ø 15	Ø 9	190	168	130	19
Materialnummer	N	O	P	R	S	Gewicht kg						
1825503205	6	3	8	70	99	1,401						
1825503764	6	3	8	70	99	1,376						

Verschlussstück

▶ Norm:ISO 5599-1 ▶ Typ F



Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

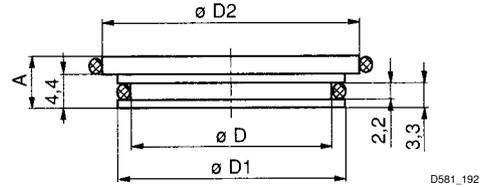
ISO 5599-1, Größe 3, Serie 581
Zubehör

Verschlussstück, Anschlussplatten ISO 5599-1

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



P581_191



D581_192

Materialnummer	Baugröße	A	D	D1	D2	Umgebungstemperatur min./max.
8985049032	ISO 3	6,9	25,1	27,7	30	-25 / 70
Materialnummer	Werkstoff	Werkstoff Dichtung				
8985049032	Messing	Acrylnitril-Butadien- Kautschuk				

nach VDMA 24 345 Form C/D

ISO 5599-1, Größe 3, Serie 581
 Zubehör

Adapterplatte

▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Typ K



5810-341

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

Werkstoffe:	
Grundplatte	Aluminium-Druckguss, schwarz lackiert
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“.

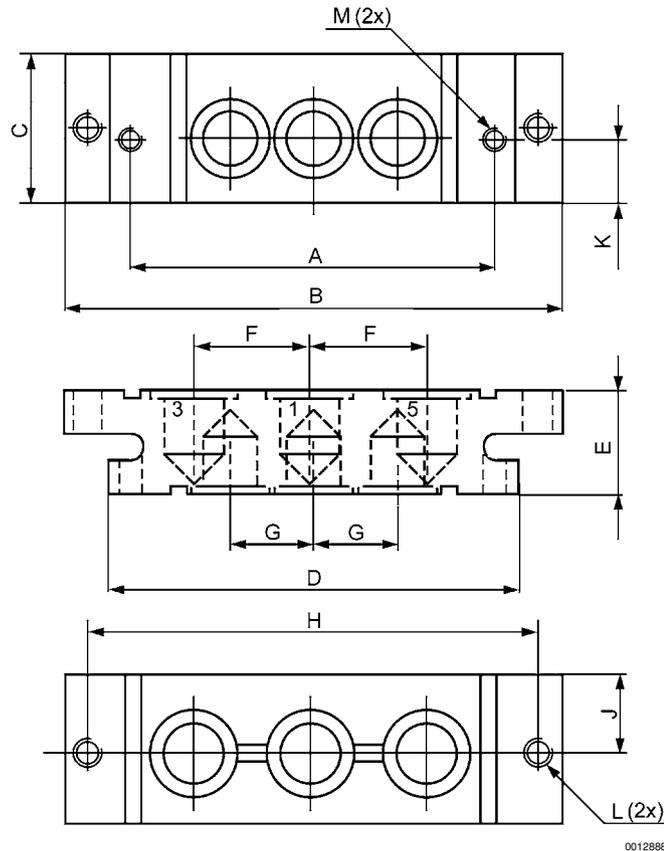
Übergang von	Übergang zu	Gewicht	Materialnummer
		[kg]	
a	c	0,3	5801630000
	d	0,5	5801640000
b	c	0,32	5803610000
	d	0,55	5802630000
c	d	0,63	5804610000

Die Adapterplatte kann verwendet werden, um die Zwischenplatten mit entsprechenden Buchstaben (a-d) zu kombinieren.

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

ISO 5599-1, Größe 3, Serie 581
Zubehör

Abmessungen



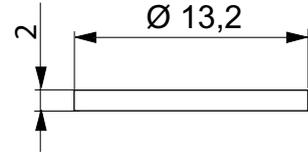
00128887

Materialnummer	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
5801630000	86	156	37	122	30	36	19	140	18,5	12,5	M8	M5
5801640000	86	190	42	156	35	44	19	172	21	12,5	M8	M5
5803610000	108	156	37	122	35	36	27	140	18,5	15	M8	M6
5802630000	108	190	42	156	35	44	27	172	21	15	M8	M6
5804610000	140	190	42	156	40	44	36	172	21	18,5	M8	M8

Materialnummer	Gewicht kg											
5801630000	0,3											
5801640000	0,5											
5803610000	0,32											
5802630000	0,55											
5804610000	0,63											

Trennsatz

▶ Norm:ISO 5599-1 ▶ Typ K ▶ Baugröße:ISO 2 - ISO 4



Materialnummer	Baugröße	*	Umgebungstemperatur min./max.	Werkstoff	Gewicht [kg]
5803880000	ISO 2, ISO 3	c	-20 / 70	Messing	0,02
5804880000	ISO 3, ISO 4	d	-20 / 70	Messing	0,029

Lieferung als 3-teiliges Set

*Trennstücke, die mit den Buchstaben a-d bezeichnet sind, können sofort an jeder Seite der Zwischenplatte montiert werden, die mit dem gleichen Buchstaben gekennzeichnet ist.

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.

24-12-2015