

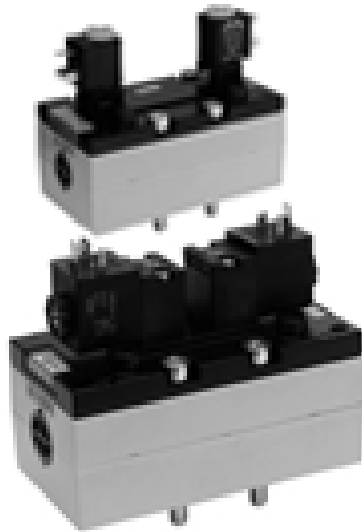
AVENTICS[®]

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

ISO 5599-1, Größe 4, Serie 581

Katalogbroschüre

Rexroth
Pneumatics








Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm
ISO 5599-1, Größe 4, Serie 581

Einzelventile, elektrisch betätigt, 22 mm Vorsteuerventilbreite

	5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 4 ▶ Qn = 6000 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 22 mm ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, Form B Industrie ▶ Handhilfsbetätigung: rastend	7
	5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 4 ▶ mit Differenzkolben ▶ Qn = 6000 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 22 mm ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, Form B Industrie ▶ Handhilfsbetätigung: rastend	10
	5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 4 ▶ Qn = 6000 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 22 mm ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, Form B Industrie ▶ Handhilfsbetätigung: rastend	13
	5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 4 ▶ Mittelstellung geschlossen ▶ Qn = 5000 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 22 mm ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, Form B Industrie ▶ Handhilfsbetätigung: rastend	16
	5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 4 ▶ Mittelstellung entlüftet ▶ Qn = 5000 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 22 mm ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, Form B Industrie ▶ Handhilfsbetätigung: rastend	19
	5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 4 ▶ Mittelstellung belüftet ▶ Qn = 5000 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 22 mm ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, Form B Industrie ▶ Handhilfsbetätigung: rastend	22

Einzelventile, elektrisch betätigt, 30 mm Vorsteuerventilbreite





	5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 4 ▶ Qn = 6000 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend	25
	5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 4 ▶ Qn = 6000 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend	27
	5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 4 ▶ mit Differenzkolben ▶ Qn = 6000 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend	29
	5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 4 ▶ Qn = 6000 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung: rastend, nicht rastend	31
	5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 4 ▶ Qn = 6000 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung: rastend, nicht rastend	33

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm
ISO 5599-1, Größe 4, Serie 581


	<p>5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 4 ▶ mit Differenzkolben ▶ Qn = 6000 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung: rastend, nicht rastend</p>	35
	<p>5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 4 ▶ Qn = 6000 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung: ohne</p>	37
	<p>5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 4 ▶ mit Differenzkolben ▶ Qn = 6000 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung: ohne</p>	39
	<p>5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 4 ▶ Qn = 6000 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung: ohne</p>	41
	<p>5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 4 ▶ Qn = 6000 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x30 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend</p>	43
	<p>5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 4 ▶ mit Differenzkolben ▶ Qn = 6000 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x30 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend</p>	45
	<p>5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 4 ▶ Qn = 6000 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x30 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend</p>	47
	<p>5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 4 ▶ Qn = 5000 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung: ohne</p>	49
	<p>5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 4 ▶ Qn = 5000 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend</p>	51
	<p>5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 4 ▶ Qn = 5000 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung: rastend, nicht rastend</p>	53
	<p>5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 4 ▶ Qn = 5000 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x30 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend</p>	56

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm
ISO 5599-1, Größe 4, Serie 581

Einzelventile, elektrisch betätigt, ATEX





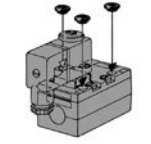



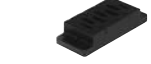


	5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 4 ▶ Basisventil für CNOMO Vorsteuerventil ▶ $Q_n = 6000$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30 mm ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ einseitig betätigt ▶ ATEX geeignet	58
	5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 4 ▶ Basisventil für CNOMO Vorsteuerventil ▶ $Q_n = 6000$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30 mm ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ beidseitig betätigt ▶ ATEX geeignet	60
	5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 4 ▶ Basisventil für CNOMO Vorsteuerventil; mit Differenzkolben ▶ $Q_n = 6000$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30 mm ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ ATEX geeignet	62
	5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 4 ▶ Basisventil für CNOMO Vorsteuerventil ▶ $Q_n = 5000$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30 mm ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ ATEX geeignet	64

Zubehör
Systembaukasten, elektrisches Zubehör

	Spule, Serie CO1 ▶ Form B Industrie ▶ Spulenbreite 22 mm	66
	Spule, Serie CO1 ▶ Kabel mit Leitungsdose ▶ Spulenbreite 30 mm ▶ ATEX zertifiziert	67
	Leitungsdose, Serie CN1 ▶ 18 mm ▶ ISO 4400, Form A ▶ Leitungsdose, Form A	69
	Leitungsdose, Serie CN1 ▶ 11 mm ▶ Industriestandard ▶ Leitungsdose, Form B Industrie	71
	Leitungsdose mit Kabel, Serie CN1 ▶ ISO 4400, Form A ▶ mit Kabel ▶ 18 mm	73
	Leitungsdose mit Kabel, Serie CN1 ▶ Industriestandard ▶ Form B ▶ mit Kabel ▶ 11 mm	74

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm
ISO 5599-1, Größe 4, Serie 581

Systembaukasten, mechanisches Zubehör

	<p>Ventilgehäuse, ohne Deckel ▶ Aluminium ▶ Norm:ISO 5599-1 ▶ für 581, Größe 4</p>	<p>76</p>
	<p>Ventildeckel, mit oder ohne Vorsteuerventil ▶ Norm:ISO 5599-1 ▶ für 581, Größe 4</p>	<p>76</p>
	<p>Drosseleinsatz zur Durchflussreglung in 3/5 ▶ für 581, Größe 4</p>	<p>77</p>
	<p>Stopfensatz für Drosselschrauben ▶ für 581, Größe 4</p>	<p>78</p>
	<p>Schutzstopfen für Drosseleinsatz ▶ für 581, Größe 1 - 4</p>	<p>79</p>
	<p>Ventildeckeldichtung, Ventilgehäusedichtung ▶ für 581, Größe 4</p>	<p>79</p>
<h3>Einzelanschlussplatte</h3>		
	<p>Einzelanschlussplatte, Gewindeanschlüsse seitlich ▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 4 ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 3/4 - G 1 ▶ umgekehrte Druckeinspeisung zulässig</p>	<p>80</p>
	<p>Einzelanschlussplatte, Anschlüsse seitlich ▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 4 ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/2</p>	<p>81</p>
	<p>Einzelanschlussplatte, Anschlüsse unten ▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 4 ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/2</p>	<p>82</p>
<h3>Grund- und Endplatten, Typ F</h3>		
	<p>Grundplatte, Anschlüsse 2 und 4 unten ▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 4 ▶ Typ F ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 3/4 ▶ verblockbar ▶ Grundplattenprinzip 1-fach ▶ umgekehrte Druckeinspeisung zulässig ▶ mit gesammelter Entlüftung der Steuerluft</p>	<p>84</p>
	<p>Endplatte links, Endplatte rechts ▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 4 ▶ Typ F ▶ verblockbar ▶ Grundplattenprinzip mehrfach ▶ umgekehrte Druckeinspeisung zulässig</p>	<p>86</p>

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm
ISO 5599-1, Größe 4, Serie 581

Grund- und Endplatten, Typ K



Grundplatte, Anschlüsse 2 und 4 unten
 ▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 4 ▶ Typ K ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/2
 ▶ verblockbar

88



Endplatte links, Endplatte rechts
 ▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 3 - ISO 4 ▶ Typ K ▶ verblockbar

89

Zubehör



Blindplatte
 ▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 4

91

Zubehör, Typ K



Adapterplatte
 ▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Typ K

92



Trennsatz
 ▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Typ K ▶ Baugröße: ISO 3 - ISO 4

93

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 4

▶ Qn = 6000 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 22 mm ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, Form B Industrie ▶ Handhilfsbetätigung: rastend



00132326

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	26 ms
Ausschaltzeit	72 ms
Befestigungsschraube	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	10 Nm
Werkstoffe:	
Gehäuse	Aluminium
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

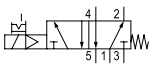

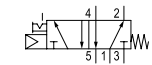

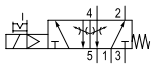

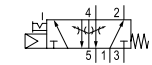

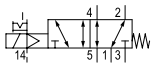

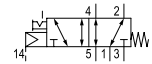

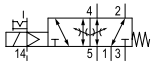

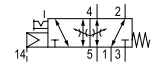

Technische Bemerkungen

- 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	-

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 4

▶ $Q_n = 6000$ 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 - -	- 24 V - - - -	- - - 110 V -	24,5	6000	3 / 10	3 / 10	1,36	1)	5814110500 5814110200 5814110100 5814110600 5814110300 5814110400
		-	-	-	24,5	6000	3 / 10	3 / 10	1,36	1); 3)	5814110000
		12 V - 24 V 48 V - -	- 24 V - - - -	- - - 110 V -	24,5	6000	3 / 10	3 / 10	1,36	1); 4)	5814111500 5814111200 5814111100 5814111600 5814111300 5814111400
		-	-	-	24,5	6000	3 / 10	3 / 10	1,36	1); 3); 4)	5814111000
		12 V - 24 V 48 V - -	- 24 V - - - -	- - - 110 V -	24,5	6000	-0,95 / 10	3 / 10	1,36	2)	5814112500 5814112200 5814112100 5814112600 5814112300 5814112400
		-	-	-	24,5	6000	-0,95 / 10	3 / 10	1,36	2); 3)	5814112000
		12 V - 24 V 48 V - -	- 24 V - - - -	- - - 110 V -	24,5	6000	-0,95 / 10	3 / 10	1,36	2); 4)	5814113500 5814113200 5814113100 5814113600 5814113300 5814113400
		-	-	-	24,5	6000	-0,95 / 10	3 / 10	1,36	2); 3); 4)	5814113000

HHB = Handhilfsbetätigung

1) Vorsteuerung: intern

2) Vorsteuerung: extern

3) Basisventil ohne Spule

4) mit Drossel

Anschluss 12 muss mit Atmosphäre verbunden sein

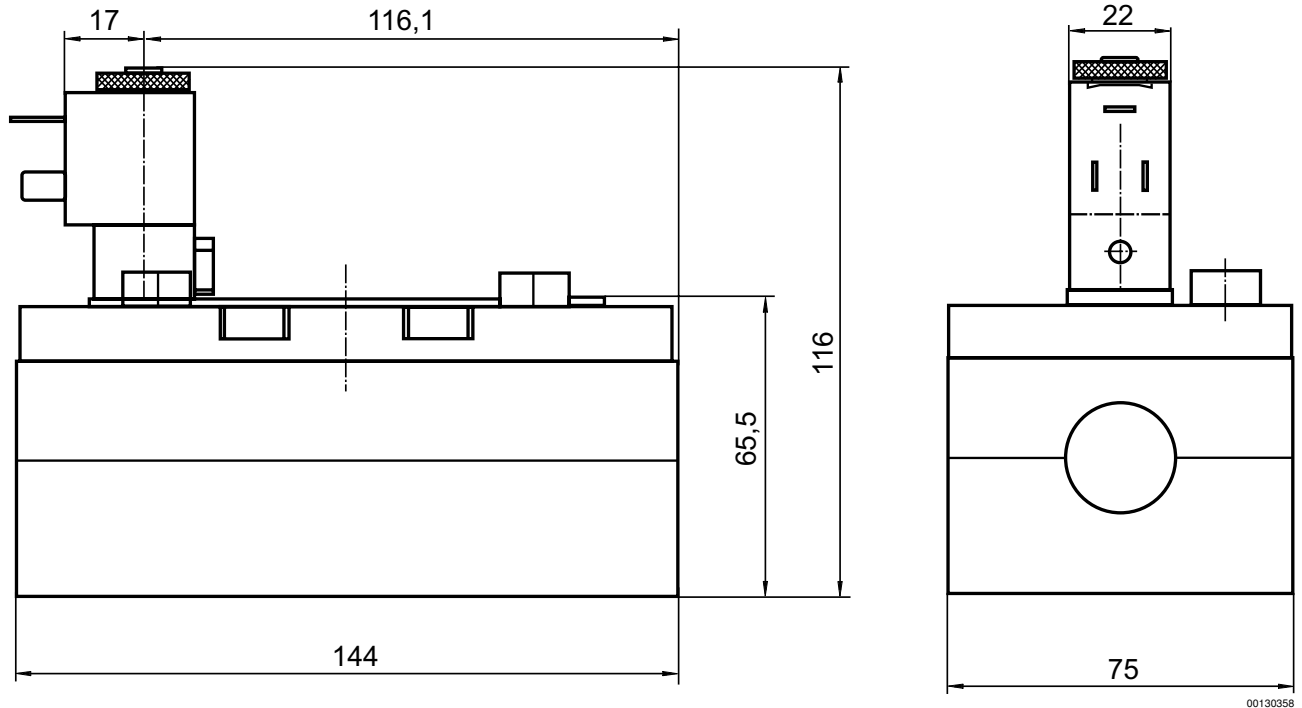
Nenndurchfluss Q_n bei 6 bar und $\Delta p = 1$ bar

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 4

▶ Q_n = 6000 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 22 mm ▶ Druckluftanschluss Ausgang:
Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, Form B Industrie ▶ Handhilfsbetätigung: rastend

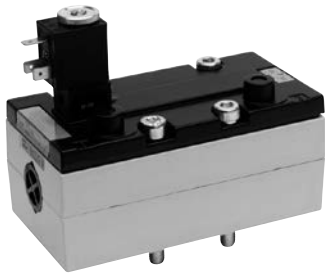
Abmessungen



Die Vorsteuerventile können gelöst und um 180° gedreht werden.

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 4

- ▶ mit Differenzkolben ▶ Qn = 6000 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 22 mm
- ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, Form B Industrie
- ▶ Handhilfsbetätigung: rastend



00132526

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/m ³ - 5 mg/m ³
Druckluftanschlüsse	Grundplatte ISO 5599-1
Schutzartmit Leitungsdose / Stecker	IP65
Einschaltdauer	100 %
Einschaltzeit	26 ms
Ausschaltzeit	72 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 4

- ▶ mit Differenzkolben ▶ $Q_n = 6000 \text{ l/min}$ ▶ 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													
												[l/(s*bar)]	[l/min]	[bar]	[bar]	[kg]	
		12 V	-	-	24,5	6000	1,5 / 10	1,5 / 10	1,36	1)	5814610500						
		-	24 V	-							5814610200						
		24 V	-	-							5814610100						
		48 V	-	110 V							5814610600						
		-	230 V	-							5814610300						
		-	-	-	24,5	6000	1,5 / 10	1,5 / 10	1,36	1); 3)	5814610400						
		-	-	-							5814610000						
		12 V	-	-							24,5	6000	1,5 / 10	1,5 / 10	1,36	1); 4)	5814611500
		-	24 V	-													5814611200
		24 V	-	-													5814611100
48 V	-	110 V	5814611600														
-	230 V	-	5814611300														
		-	-	-	24,5	6000	1,5 / 10	1,5 / 10	1,36	1); 3); 4)	5814611400						
		-	-	-							5814611000						
		12 V	-	-							24,5	6000	-0,95 / 10	1,5 / 10	1,36	2)	5814612500
		-	24 V	-													5814612200
		24 V	-	-													5814612100
48 V	-	110 V	5814612600														
-	230 V	-	5814612300														
		-	-	-	24,5	6000	-0,95 / 10	1,5 / 10	1,36	2); 3)	5814612400						
		-	-	-							5814612000						
		12 V	-	-							24,5	6000	-0,95 / 10	1,5 / 10	1,36	2); 4)	5814613500
		-	24 V	-													5814613200
		24 V	-	-													5814613100
48 V	-	110 V	5814613600														
-	230 V	-	5814613300														
		-	-	-	24,5	6000	-0,95 / 10	1,5 / 10	1,36	2); 3); 4)	5814613400						
		-	-	-							5814613000						

HHB = Handhilfsbetätigung

1) Vorsteuerung: intern

2) Vorsteuerung: extern

3) Basisventil ohne Spule

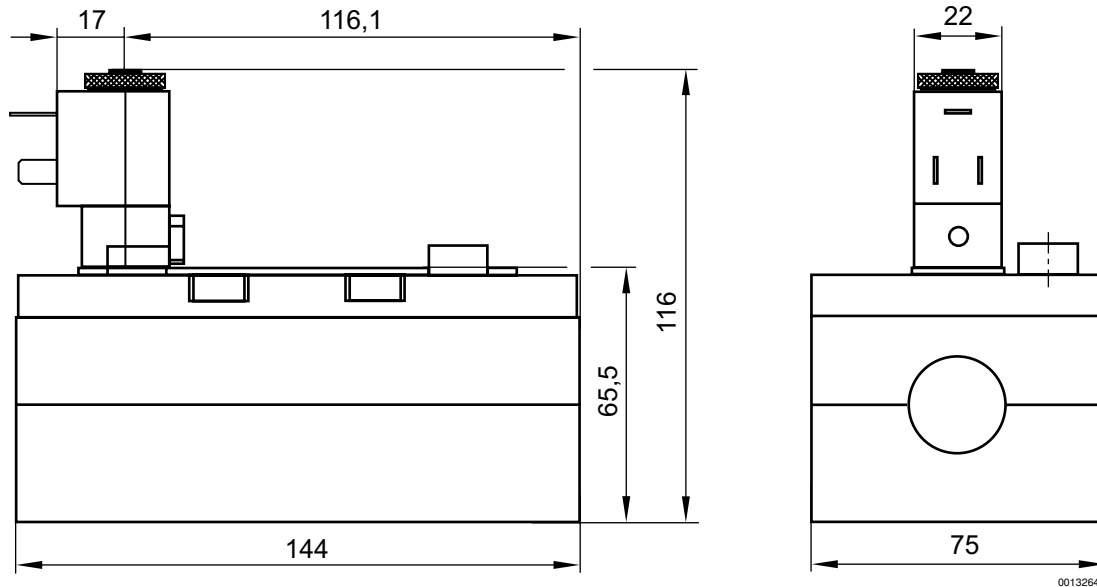
4) mit Drossel

Differenzkolben, Signal 14 hat Priorität

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

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm
5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 4

- ▶ mit Differenzkolben ▶ $Q_n = 6000 \text{ l/min}$ ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 22 mm
- ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, Form B Industrie
- ▶ Handhilfsbetätigung: rastend

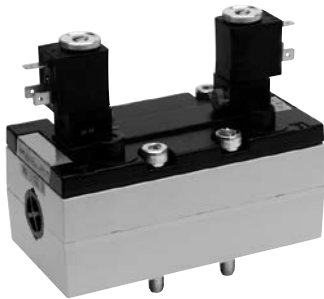
Abmessungen


Die Vorsteuerventile können gelöst und um 180° gedreht werden.

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 4

▶ Qn = 6000 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 22 mm ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, Form B Industrie ▶ Handhilfsbetätigung: rastend



00132327

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	20 ms
Ausschaltzeit	20 ms
Befestigungsschraube	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	10 Nm

Werkstoffe:	
Gehäuse	Aluminium
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

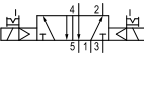

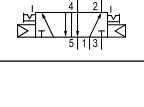

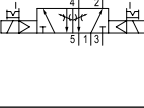

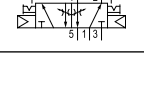

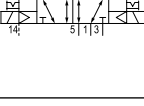

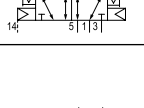

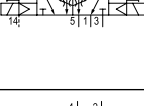

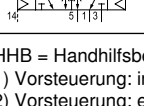

Technische Bemerkungen

- 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 4

▶ Qn = 6000 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 -	24,5	6000	1,5 / 10	1,5 / 10	1,44	1)	5814220500 5814220200 5814220100 5814220600 5814220300 5814220400
		-	-	-	24,5	6000	1,5 / 10	1,5 / 10	1,44	1); 3)	5814220000
		12 V - 24 V 48 V - - 230 V	- 24 V - - - - 230 V	- - - - 110 V -	24,5	6000	1,5 / 10	1,5 / 10	1,44	1); 4)	5814221500 5814221200 5814221100 5814221600 5814221300 5814221400
		-	-	-	24,5	6000	1,5 / 10	1,5 / 10	1,44	1); 3); 4)	5814221000
		12 V - 24 V 48 V - - 230 V	- 24 V - - - - 230 V	- - - - 110 V -	24,5	6000	-0,95 / 10	1,5 / 10	1,44	2)	5814222500 5814222200 5814222100 5814222600 5814222300 5814222400
		-	-	-	24,5	6000	-0,95 / 10	1,5 / 10	1,44	2); 3)	5814222000
		12 V - 24 V 48 V - - 230 V	- 24 V - - - - 230 V	- - - - 110 V -	24,5	6000	-0,95 / 10	1,5 / 10	1,44	2); 4)	5814223500 5814223200 5814223100 5814223600 5814223300 5814223400
		-	-	-	24,5	6000	-0,95 / 10	1,5 / 10	1,44	2); 3); 4)	5814223000

HHB = Handhilfsbetätigung

1) Vorsteuerung: intern

2) Vorsteuerung: extern

3) Basisventil ohne Spule

4) mit Drossel

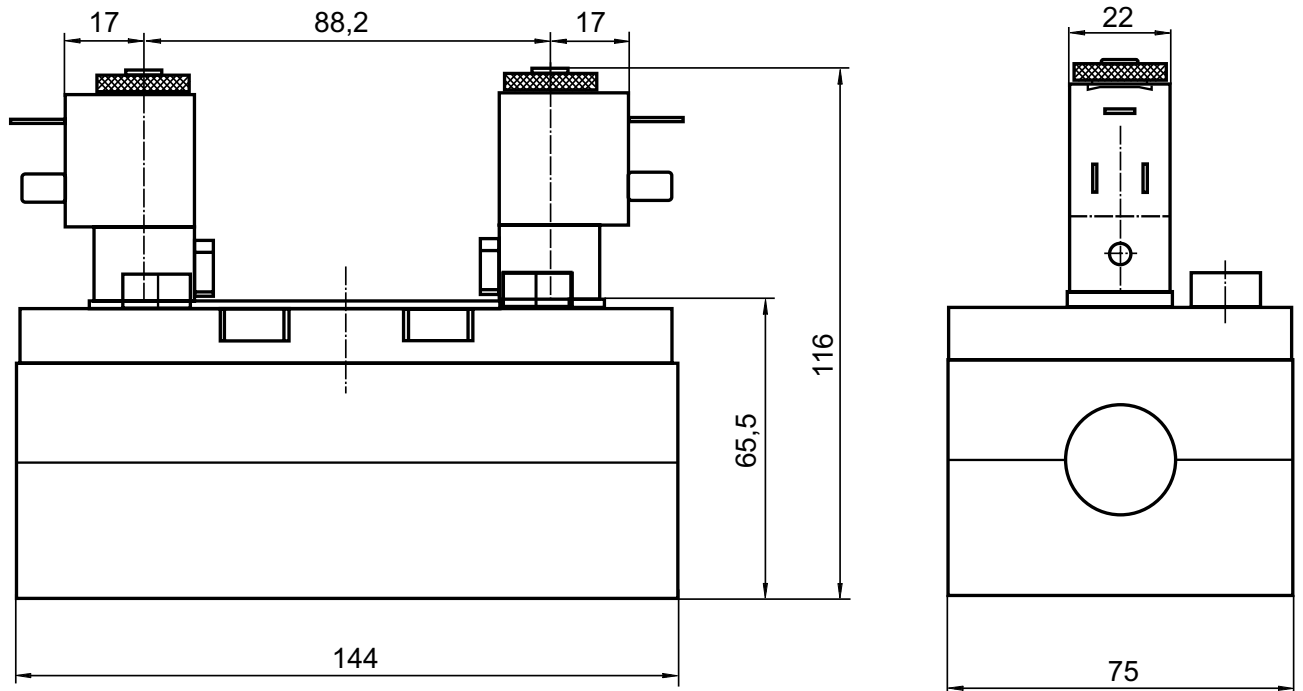
Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 4

▶ $Q_n = 6000 \text{ l/min}$ ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 22 mm ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, Form B Industrie ▶ Handhilfsbetätigung: rastend

Abmessungen



00130360

Die Vorsteuerventile können gelöst und um 180° gedreht werden.

5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 4

- ▶ Mittelstellung geschlossen ▶ $Q_n = 5000 \text{ l/min}$ ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 22 mm
 ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, Form B Industrie
 ▶ Handhilfsbetätigung: rastend



00132603

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/m ³ - 5 mg/m ³
Druckluftanschlüsse	Grundplatte ISO 5599-1
Schutzartmit Leitungsdose / Stecker	IP65
Einschaltdauer	100 %
Einschaltzeit	30 ms
Ausschaltzeit	50 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 4

- ▶ Mittelstellung geschlossen ▶ Qn = 5000 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 -	15,5	5000	3 / 10	3 / 10	1,44	1)	5814420500 5814420200 5814420100 5814420600 5814420300 5814420400
		-	-	-	15,5	5000	3 / 10	3 / 10	1,44	1); 3)	5814420000
		12 V - 24 V 48 V - -	- 24 V - - - 230 V	- - - 110 V -	15,5	5000	3 / 10	3 / 10	1,44	1); 4)	5814421500 5814421200 5814421100 5814421600 5814421300 5814421400
		-	-	-	15,5	5000	3 / 10	3 / 10	1,44	1); 3); 4)	5814421000
		12 V - 24 V 48 V - -	- 24 V - - - 230 V	- - - 110 V -	15,5	5000	-0,95 / 10	3 / 10	1,44	2)	5814422500 5814422200 5814422100 5814422600 5814422300 5814422400
-		-	-	-	15,5	5000	-0,95 / 10	3 / 10	1,44	2); 3)	5814422000
		12 V - 24 V 48 V - -	- 24 V - - - 230 V	- - - 110 V -	15,5	5000	-0,95 / 10	3 / 10	1,44	2); 4)	5814423500 5814423200 5814423100 5814423600 5814423300 5814423400
-		-	-	-	15,5	5000	-0,95 / 10	3 / 10	1,44	2); 3); 4)	5814423000

HHB = Handhilfsbetätigung

1) Vorsteuerung: intern

2) Vorsteuerung: extern

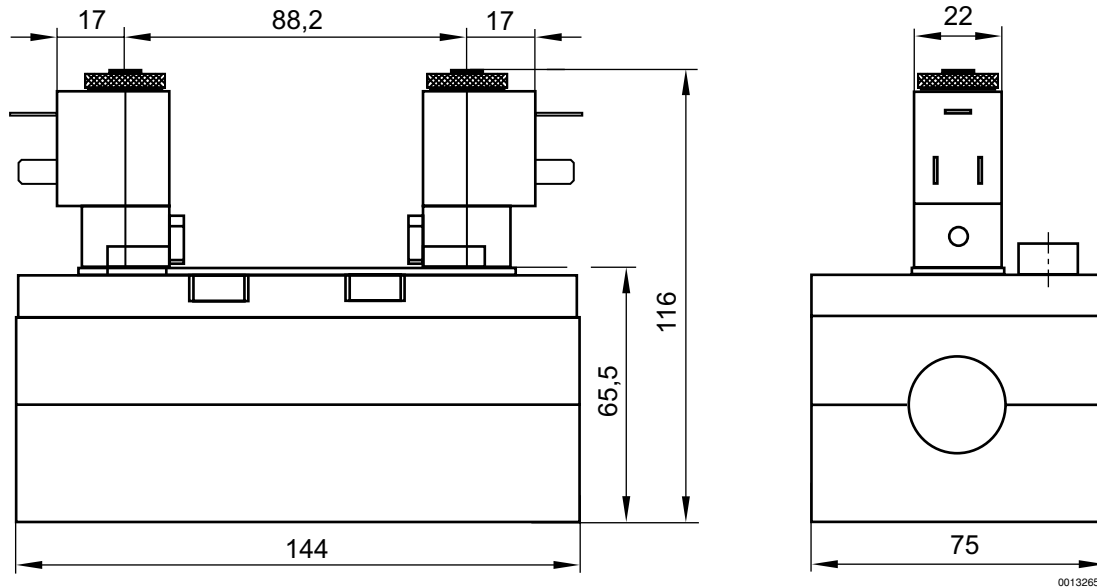
3) Basisventil ohne Spule

4) mit Drossel

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 4

- ▶ Mittelstellung geschlossen ▶ $Q_n = 5000 \text{ l/min}$ ▶ 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.

00132650

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 4

- ▶ Mittelstellung entlüftet ▶ Qn = 5000 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 22 mm
- ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, Form B Industrie
- ▶ Handhilfsbetätigung: rastend



00132604

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	30 ms
Ausschaltzeit	50 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“.

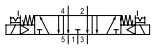

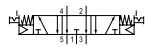

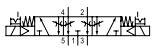

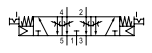

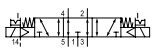

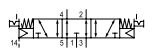



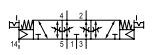

Betriebsspannung			Spannungs toleranz			Leistungs aufnahme	Einschalt leistung		Halteleistung	
DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz		DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	AC 50 Hz
						W	VA	VA	VA	VA
12 V	-	-	-10% / +10%	-	-	5	-	-	-	-
-	24 V	-	-	-10% / +10%	-	-	10	-	8	-
24 V	-	-	-10% / +10%	-	-	5	-	-	-	-
48 V	-	-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

5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 4

▶ Mittelstellung entlüftet ▶ Qn = 5000 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 - - -	15,5	5000	3 / 10	3 / 10	1,44	1)	5814520500 5814520200 5814520100 5814520600 5814520300 5814520400
		-	-	-	15,5	5000	3 / 10	3 / 10	1,44	1); 3)	5814520000
		12 V - 24 V 48 V - - - 230 V	- 24 V - - - - - - 230 V	- - - - 110 V - - -	15,5	5000	3 / 10	3 / 10	1,44	1); 4)	5814521500 5814521200 5814521100 5814521600 5814521300 5814521400
		-	-	-	15,5	5000	3 / 10	3 / 10	1,44	1); 3); 4)	5814521000
		12 V - 24 V 48 V - - - 230 V	- 24 V - - - - - - 230 V	- - - - 110 V - - -	15,5	5000	-0,95 / 10	3 / 10	1,44	2)	5814522500 5814522200 5814522100 5814522600 5814522300 5814522400
		-	-	-	15,5	5000	-0,95 / 10	3 / 10	1,44	2); 3)	5814522000
		12 V - 24 V 48 V - - - 230 V	- 24 V - - - - - - 230 V	- - - - 110 V - - -	15,5	5000	-0,95 / 10	3 / 10	1,44	2); 4)	5814523500 5814523200 5814523100 5814523600 5814523300 5814523400
		-	-	-	15,5	5000	-0,95 / 10	3 / 10	1,44	2); 3); 4)	5814523000

HHB = Handhilfsbetätigung

1) Vorsteuerung: intern

2) Vorsteuerung: extern

3) Basisventil ohne Spule

4) mit Drossel

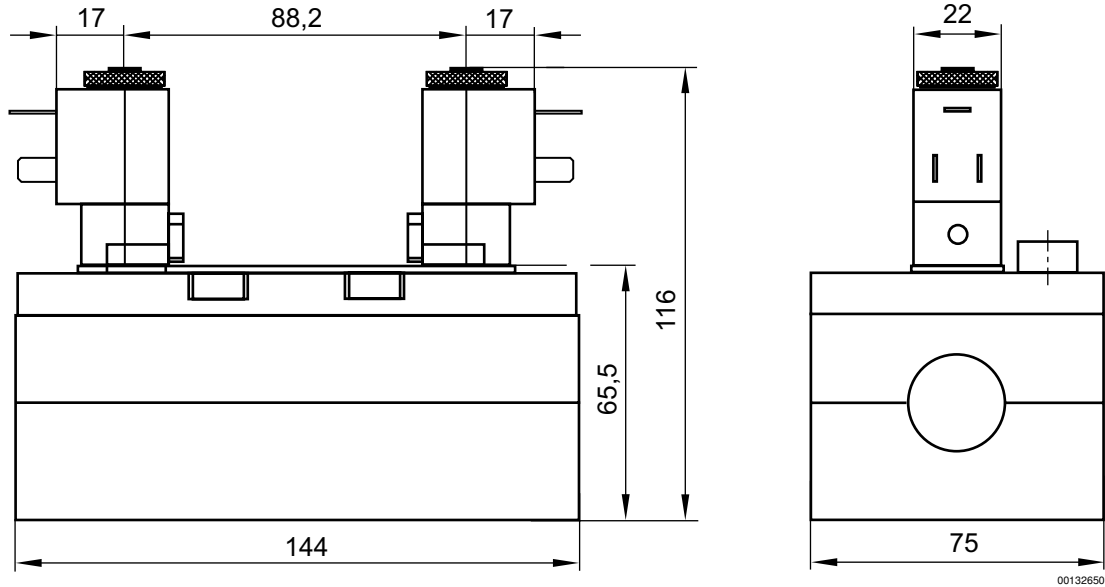
Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 4

- ▶ Mittelstellung entlüftet ▶ $Q_n = 5000 \text{ l/min}$ ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 22 mm
- ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, Form B Industrie
- ▶ Handhilfsbetätigung: rastend

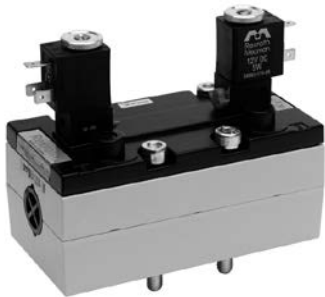
Abmessungen



Die Vorsteuerventile können gelöst und um 180° gedreht werden.

5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 4

- ▶ Mittelstellung belüftet ▶ Qn = 5000 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 22 mm
- ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, Form B Industrie
- ▶ Handhilfsbetätigung: rastend



00132605

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	30 ms
Ausschaltzeit	50 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 4

- ▶ Mittelstellung belüftet ▶ Qn = 5000 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 -	15,5	5000	3 / 10	3 / 10	1,44	1)	5814720500 5814720200 5814720100 5814720600 5814720300 5814720400
		-	-	-	15,5	5000	3 / 10	3 / 10	1,44	1); 3)	5814720000
		12 V - 24 V 48 V - -	- 24 V - - - 230 V	- - - 110 V -	15,5	5000	3 / 10	3 / 10	1,44	1); 4)	5814721500 5814721200 5814721100 5814721600 5814721300 5814721400
		-	-	-	15,5	5000	3 / 10	3 / 10	1,44	1); 3); 4)	5814721000
		12 V - 24 V 48 V - -	- 24 V - - - 230 V	- - - 110 V -	15,5	5000	-0,95 / 10	3 / 10	1,44	2)	5814722500 5814722200 5814722100 5814722600 5814722300 5814722400
		-	-	-	15,5	5000	-0,95 / 10	3 / 10	1,44	2); 3)	5814722000
		12 V - 24 V 48 V - -	- 24 V - - - 230 V	- - - 110 V -	15,5	5000	-0,95 / 10	3 / 10	1,44	2); 4)	5814723500 5814723200 5814723100 5814723600 5814723300 5814723400
		-	-	-	15,5	5000	-0,95 / 10	3 / 10	1,44	2); 3); 4)	5814723000

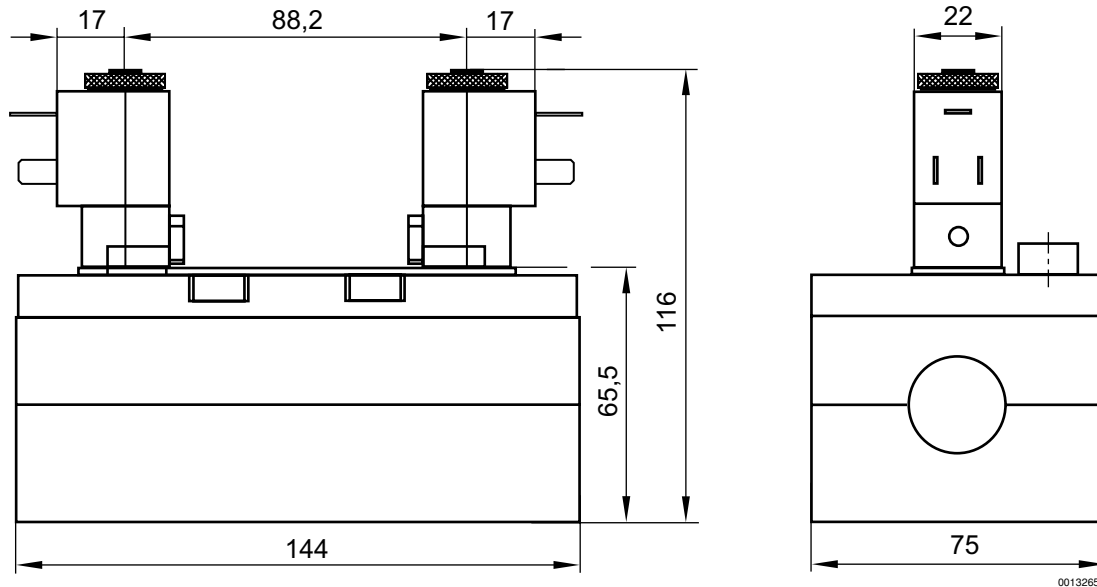
HHB = Handhilfsbetätigung
 1) Vorsteuerung: intern
 2) Vorsteuerung: extern
 3) Basisventil ohne Spule
 4) mit Drossel
 Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 4

- ▶ Mittelstellung belüftet ▶ $Q_n = 5000 \text{ l/min}$ ▶ 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 4

▶ $Q_n = 6000$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss
Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend



00132606

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	33 ms
Ausschaltzeit	77 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	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	24,5	6000	3 / 16	3 / 16	1,4	1)	5814170540
		-	230 V							5814170440
	=	24 V	42 V	24,5	6000	3 / 16	3 / 16	1,4	1); 3)	5814171540
		-	230 V							5814171440

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 4

▶ $Q_n = 6000$ 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	24,5	6000	-0,95 / 16	3 / 16	1,4	2)	5814172540 5814172440
		24 V -	42 V 230 V	24,5	6000	-0,95 / 16	3 / 16	1,4	2); 3)	5814173540 5814173440

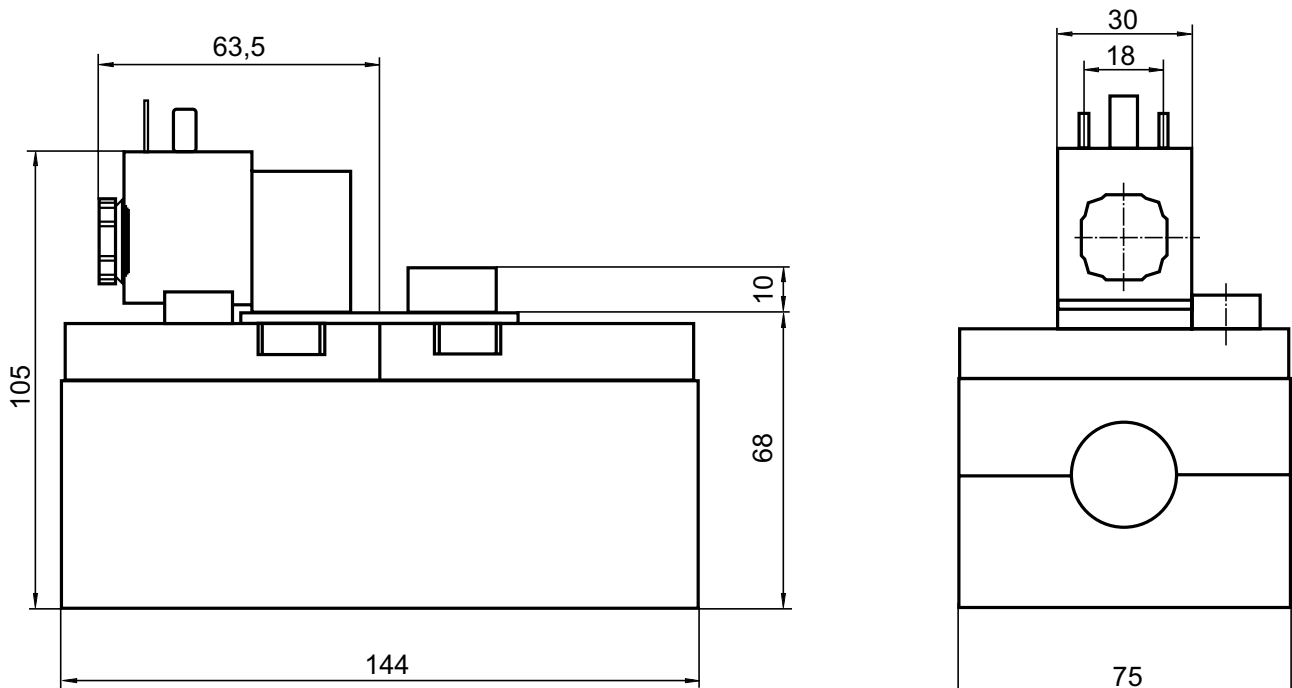
HHB = Handhilfsbetätigung

1) Vorsteuerung: intern

2) Vorsteuerung: extern

3) mit Drossel

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

Abmessungen


00130684

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 4

▶ $Q_n = 6000$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss
Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend



00132607

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	21 ms
Ausschaltzeit	21 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	24,5	6000	1,5 / 16	1,5 / 16	1,57	1)	5814290540
		-	230 V							5814290440
	=	24 V	42 V	24,5	6000	1,5 / 16	1,5 / 16	1,57	1); 3)	5814291540
		-	230 V							5814291440

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 4

▶ Qn = 6000 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	Qn	Betriebs- druck min./max.	Steuer- druck min./max.	Gewicht [kg]	Bem.	Material- nummer
		DC	AC 50 Hz	C						
				[l/(s*bar)]	[l/min]	[bar]	[bar]			
		24 V -	42 V 230 V	24,5	6000	-0,95 / 16	1,5 / 16	1,57	2)	5814292540 5814292440
		24 V -	42 V 230 V	24,5	6000	-0,95 / 16	1,5 / 16	1,57	2); 3)	5814293540 5814293440

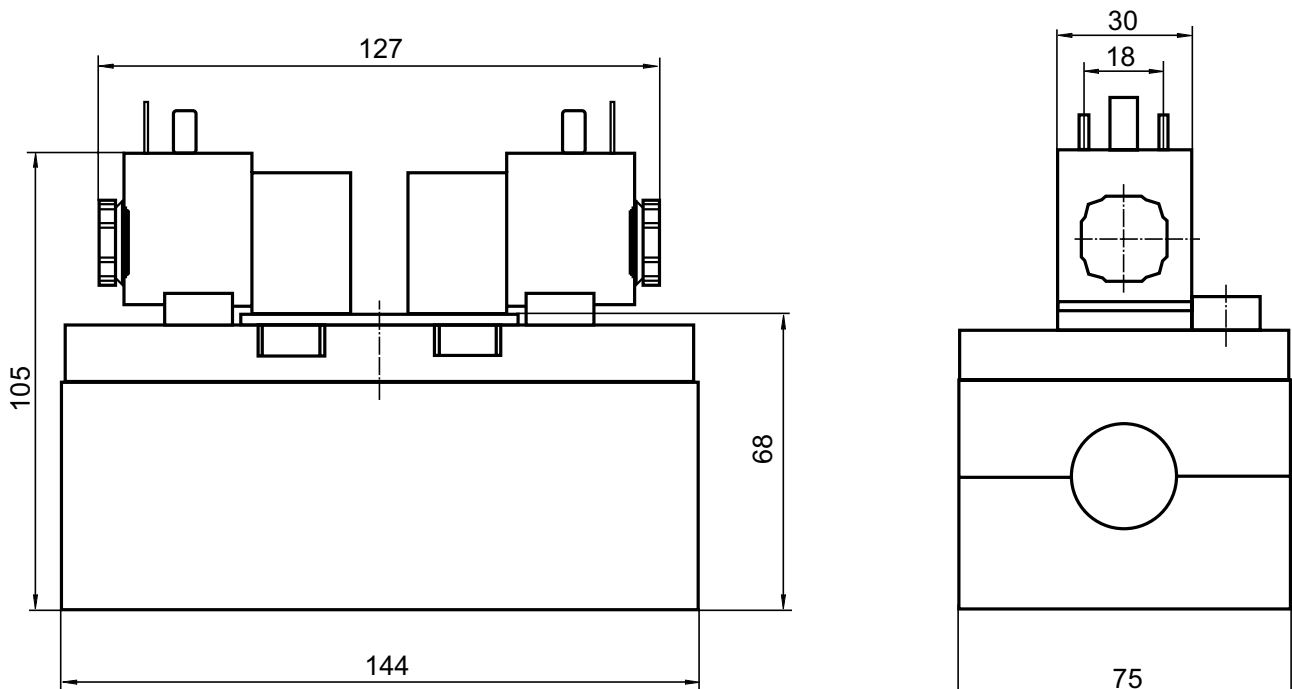
HHB = Handhilfsbetätigung

1) Vorsteuerung: intern

2) Vorsteuerung: extern

3) mit Drossel

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

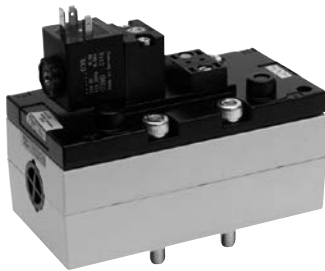
Abmessungen


00130685

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 4

- ▶ mit Differenzkolben ▶ $Q_n = 6000 \text{ l/min}$ ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO
- ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A
- ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend



00132608

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	33 ms
Ausschaltzeit	77 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	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	24,5	6000	1,5 / 16	1,5 / 16	1,4	1)	5814670540
		-	230 V							5814670440

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 4

- ▶ mit Differenzkolben ▶ $Q_n = 6000$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO
- ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A
- ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend

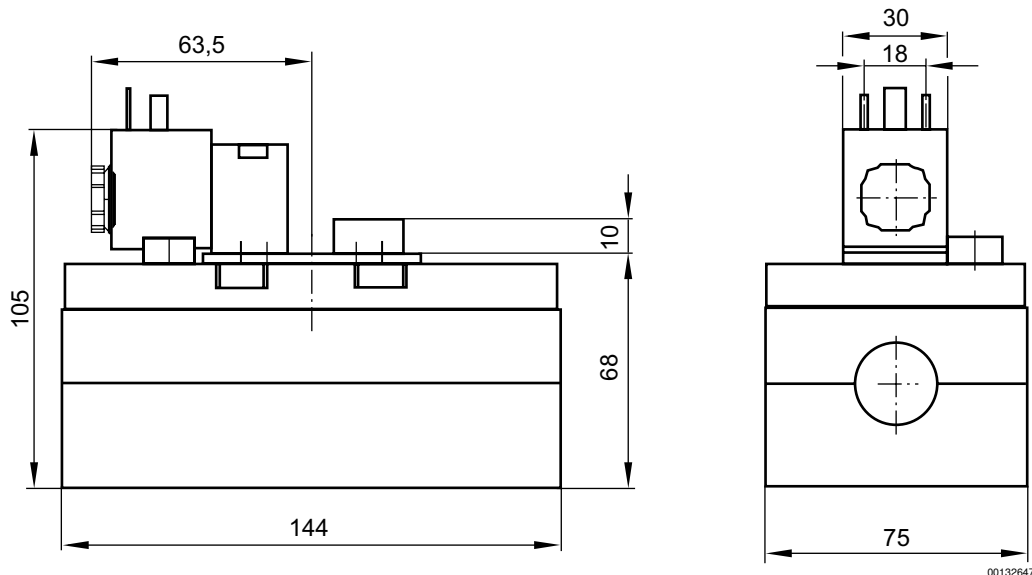
	HHB	Betriebsspannung		Durchfluss- leitwert C	Qn	Betriebs- druck min./max.	Steuer- druck min./max.	Gewicht	Bem.	Material- nummer
		DC	AC 50 Hz							
		24 V -	42 V 230 V	24,5	6000	1,5 / 16	1,5 / 16	1,4	1); 3)	5814671540 5814671440
		24 V -	42 V 230 V	24,5	6000	-0,95 / 16	1,5 / 16	1,4	2)	5814672540 5814672440
		24 V -	42 V 230 V	24,5	6000	-0,95 / 16	1,5 / 16	1,4	2); 3)	5814673540 5814673440

HHB = Handhilfsbetätigung

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

Differenzkolben, Signal 14 hat Priorität

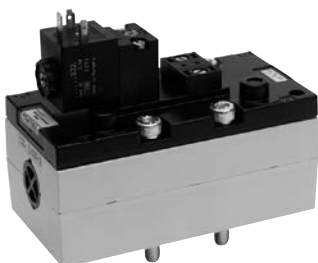
Der minimale Steuerdruck am Anschluss 14 ist abhängig vom Druck in Anschluss 1.

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

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 4

▶ $Q_n = 6000 \text{ l/min}$ ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss
Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung:
rastend, nicht rastend



00132610

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	33 ms
Ausschaltzeit	77 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	-	24,5	6000	3 / 10	3 / 10	14	1,4	1); 2)	5814170650
		-	230 V								5814170450

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 $\Delta p = 1 \text{ bar}$

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 4

▶ $Q_n = 6000$ 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	Betriebsdruck min./ max.	Steuerdruck min./ max.	Kompatibilitätsindex	Gewicht	Bem.	Materialnummer
		DC	AC 50 Hz								
		24 V	-	24,5	6000	3 / 10	3 / 10	14	1,4	1); 2); 4)	5814171650 5814171450
		-	230 V								
		24 V	-	24,5	6000	-0,95 / 10	3 / 10	14	1,4	1); 3)	5814172650 5814172450
		-	230 V								
		24 V	-	24,5	6000	-0,95 / 10	3 / 10	14	1,4	1); 3); 4)	5814173650 5814173450
		-	230 V								

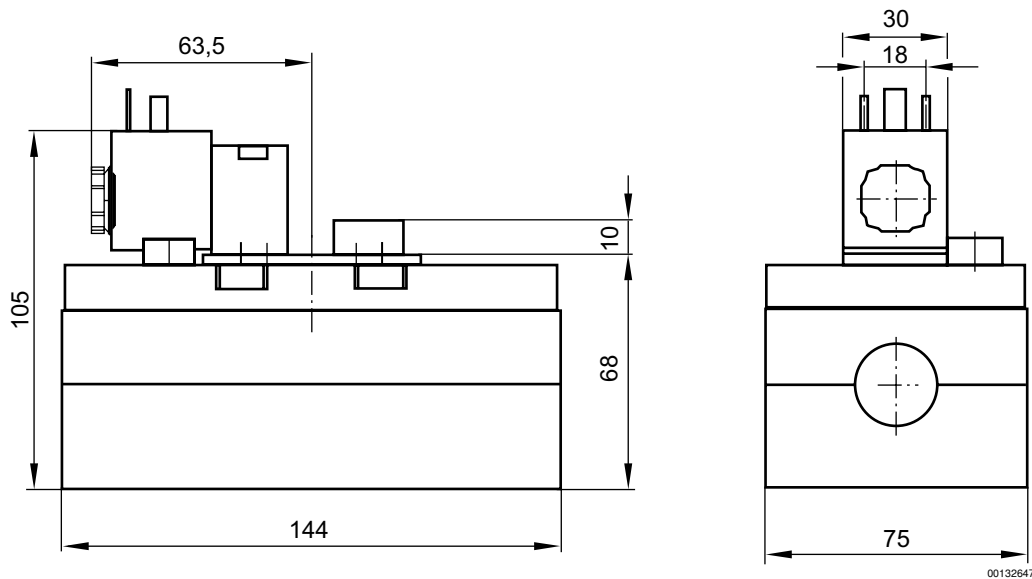
HHB = Handhilfsbetätigung

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**

00132647

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 4

▶ $Q_n = 6000 \text{ l/min}$ ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss
Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung:
rastend, nicht rastend



00132611

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	21 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	-	24,5	6000	1,5 / 10	1,5 / 10	14	1,57	1); 2)	5814290650
		-	230 V								5814290450

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 $\Delta p = 1 \text{ bar}$

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 4

▶ $Q_n = 6000$ 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								
				C	[l/(s*bar)]	[l/min]	[bar]	[bar]	[kg]		
		24 V	-	24,5	6000	1,5 / 10	1,5 / 10	14	1,57	1); 2); 4)	5814291650
		-	230 V								5814291450
		24 V	-	24,5	6000	-0,95 / 10	1,5 / 10	14	1,57	1); 3)	5814292650
		-	230 V								5814292450
		24 V	-	24,5	6000	-0,95 / 10	1,5 / 10	14	1,57	1); 3); 4)	5814293650
		-	230 V								5814293450

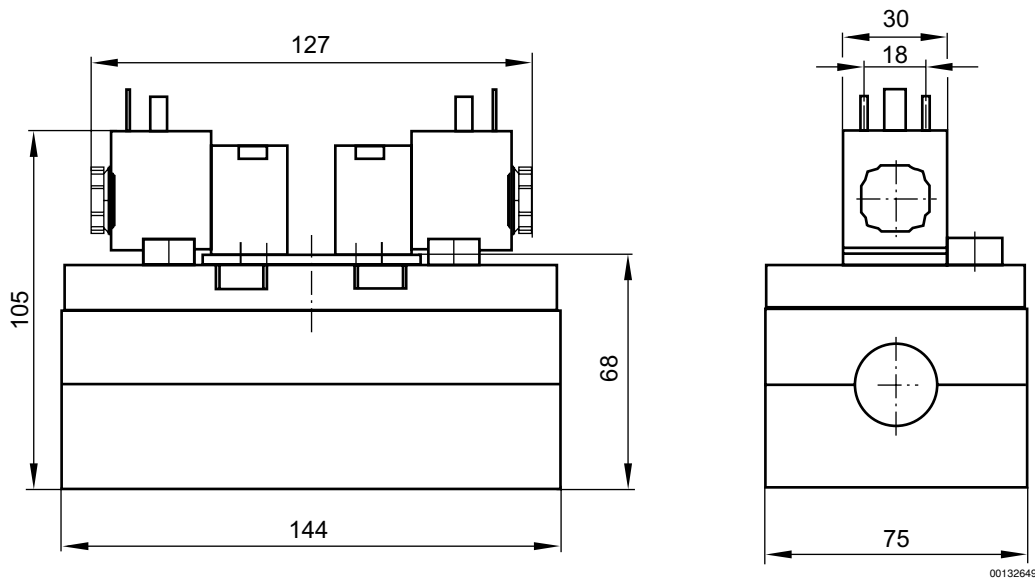
HHB = Handhilfsbetätigung

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

2) Vorsteuerung: intern

3) Vorsteuerung: extern

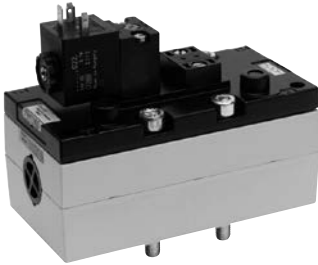
4) mit Drossel

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

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 4

- ▶ mit Differenzkolben ▶ $Q_n = 6000 \text{ l/min}$ ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO
- ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A
- ▶ Handhilfsbetätigung: rastend, nicht rastend



00132612

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	33 ms
Ausschaltzeit	77 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

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm
5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 4

- ▶ mit Differenzkolben ▶ $Q_n = 6000$ 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								
				C							
				[l/(s*bar)]	[l/min]	[bar]	[bar]		[kg]		
		24 V	-	24,5	6000	1,5 / 10	1,5 / 10	14	1,4	1); 2)	5814670650
		-	230 V								5814670450
		24 V	-	24,5	6000	1,5 / 10	1,5 / 10	14	1,4	1); 2); 4)	5814671650
		-	230 V								5814671450
		24 V	-	24,5	6000	-0,95 / 10	1,5 / 10	14	1,4	1); 3)	5814672650
		-	230 V								5814672450
		24 V	-	24,5	6000	-0,95 / 10	1,5 / 10	14	1,4	1); 3); 4)	5814673650
		-	230 V								5814673450

HHB = Handhilfsbetätigung

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

2) Vorsteuerung: intern

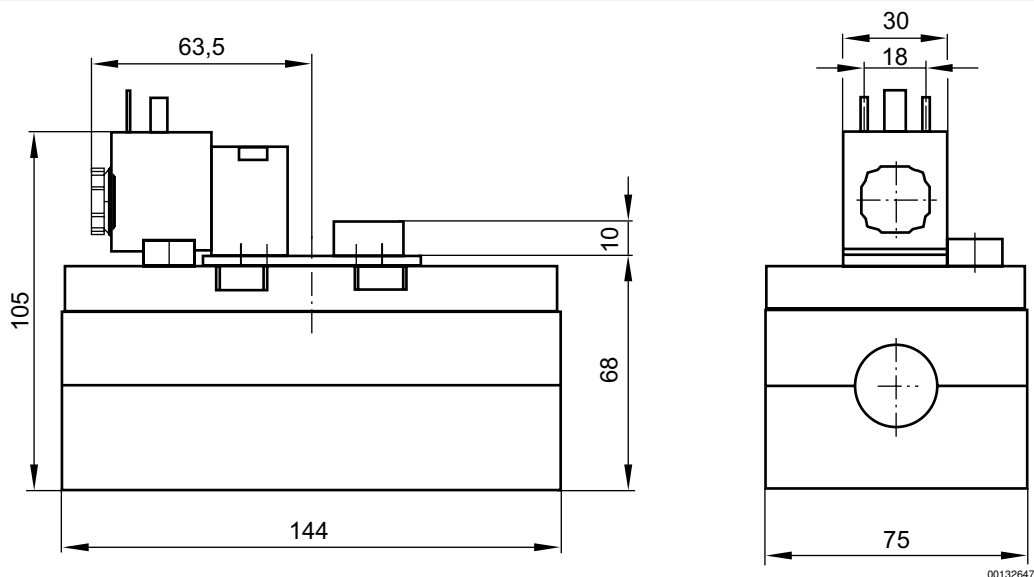
3) Vorsteuerung: extern

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


00132647

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 4

▶ Qn = 6000 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss
Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung: ohne



00133532

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	21 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	
					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/min]	[bar]	[bar]	[kg]		
	24 V	-	24,5	6000	1,5 / 16	1,5 / 16	1,57	1)	5814290530
	-	230 V	24,5	6000	1,5 / 16	1,5 / 16	1,57	1); 3)	5814290430
	24 V	-	24,5	6000	1,5 / 16	1,5 / 16	1,57	1); 3)	5814291530
	-	230 V	24,5	6000	1,5 / 16	1,5 / 16	1,57	1); 3)	5814291430
	24 V	-	24,5	6000	-0,95 / 16	1,5 / 16	1,57	2)	5814292530
	-	230 V	24,5	6000	-0,95 / 16	1,5 / 16	1,57	2)	5814292430

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

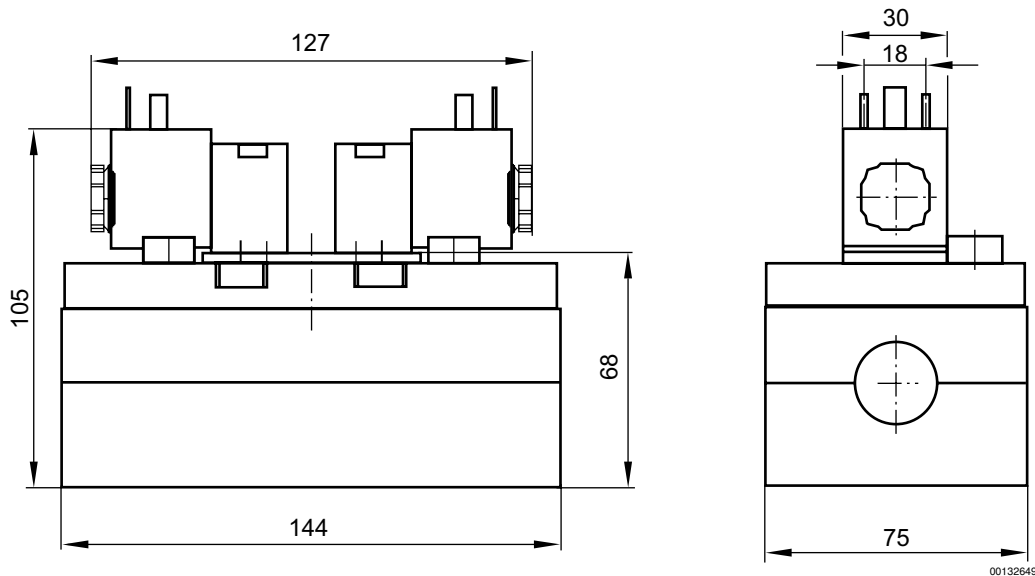
5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 4

▶ $Q_n = 6000$ 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	-	24,5	6000	-0,95 / 16	1,5 / 16	1,57	2); 3)	5814293530
	-	230 V							5814293430

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

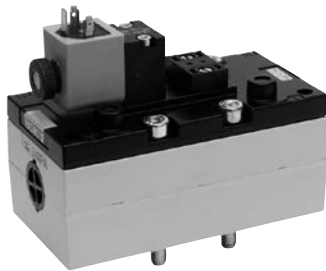
Nenndurchfluss Q_n bei 6 bar und $\Delta p = 1$ bar

Abmessungen

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 4

- ▶ mit Differenzkolben ▶ $Q_n = 6000$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO
- ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A
- ▶ Handhilfsbetätigung: ohne



00133531

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	33 ms
Ausschaltzeit	77 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	
					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	-	24,5	6000	1,5 / 16	1,5 / 16	1,4	1)	5814670530
	-	230 V	24,5	6000	1,5 / 16	1,5 / 16	1,4	1)	5814670430
	24 V	-	24,5	6000	1,5 / 16	1,5 / 16	1,4	1); 3)	5814671530
	-	230 V	24,5	6000	1,5 / 16	1,5 / 16	1,4	1); 3)	5814671430

- 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 4

- ▶ mit Differenzkolben ▶ $Q_n = 6000$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO
- ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A
- ▶ Handhilfsbetätigung: ohne

	Betriebsspannung		Durchflussleitwert C	Qn	Betriebsdruck min./max.	Steuerdruck min./max.	Gewicht	Bem.	Materialnummer
	DC	AC 50 Hz							
			[l/(s*bar)]	[l/min]	[bar]	[bar]	[kg]		
	24 V	-	24,5	6000	-0,95 / 16	1,5 / 16	1,4	2)	5814672530
	-	230 V							5814672430
	24 V	-	24,5	6000	-0,95 / 16	1,5 / 16	1,4	2); 3)	5814673530
	-	230 V							5814673430

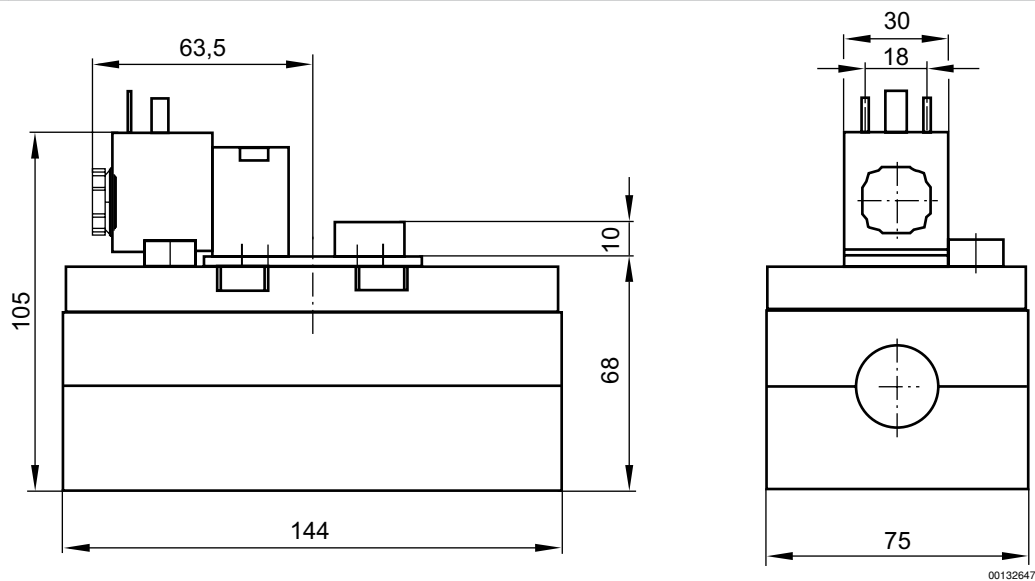
1) Vorsteuerung: intern

2) Vorsteuerung: extern

3) mit Drossel

Differenzkolben, Signal 14 hat Priorität

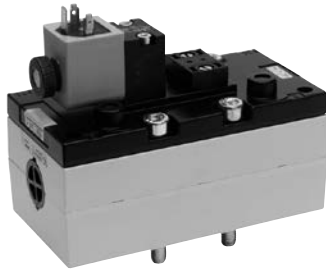
Der minimale Steuerdruck am Anschluss 14 ist abhängig vom Druck in Anschluss 1.

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

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 4

▶ $Q_n = 6000 \text{ l/min}$ ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss
Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung: ohne



00133531

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	33 ms
Ausschaltzeit	77 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“.

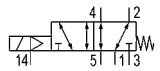
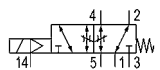
Betriebsspannung		Spannungstoleranz		Leistungsaufnahme	Einschaltleistung	Halteleistung
DC	AC 50 Hz	DC	AC 50 Hz	DC	AC 50 Hz	AC 50 Hz
				W	VA	VA
24 V	-	-10% / +10%	-10% / +10%	6,7	-	-
-	230 V	-	-10% / +10%	-	15,2	10,8

Diagramm	Betriebsspannung		Durchflussleitwert	Q_n	Betriebsdruck min./max.	Steuerdruck min./max.	Gewicht	Bem.	Materialnummer
	DC	AC 50 Hz	C						
			[l/(s*bar)]	[l/min]	[bar]	[bar]	[kg]		
	24 V	-	24,5	6000	3 / 16	3 / 16	1,4	1)	5814170530
	-	230 V	24,5	6000	3 / 16	3 / 16	1,4	1); 2)	5814170430
	24 V	-	24,5	6000	3 / 16	3 / 16	1,4	1); 3)	5814171530
	-	230 V	24,5	6000	3 / 16	3 / 16	1,4	1); 3)	5814171430

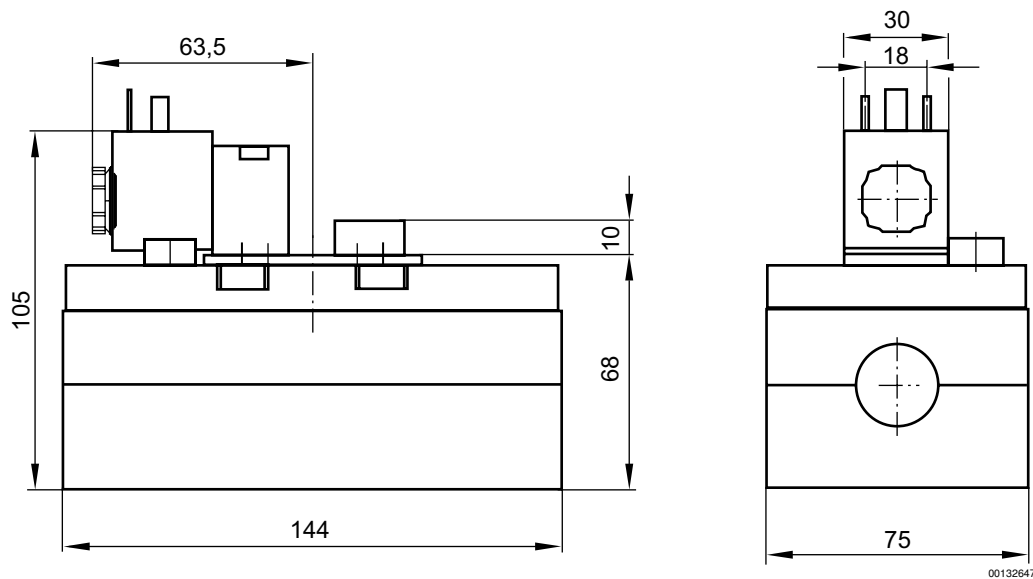
1) Vorsteuerung: intern
2) Vorsteuerung: extern
3) mit Drossel
Nenndurchfluss Q_n bei 6 bar und $\Delta p = 1 \text{ bar}$

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 4

▶ $Q_n = 6000$ 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 C	Qn	Betriebs- druck min./ max.	Steuer- druck min./max.	Gewicht	Bem.	Material- nummer
	DC	AC 50 Hz							
			[l/(s*bar)]	[l/min]	[bar]	[bar]	[kg]		
	24 V	-	24,5	6000	-0,95 / 16	3 / 16	1,4	2)	5814172530
	-	230 V							5814172430
	24 V	-	24,5	6000	-0,95 / 16	3 / 16	1,4	2); 3)	5814173530
	-	230 V							5814173430

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 4

▶ $Q_n = 6000$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x30 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss
Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend



00133536

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	21 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	24,5	6000	1,5 / 10	1,5 / 10	1,65	1)	5814290190
		24 V	24,5	6000	1,5 / 10	1,5 / 10	1,65	1); 3)	5814291190
		24 V	24,5	6000	-0,95 / 10	1,5 / 10	1,65	2)	5814292190

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 4▶ $Q_n = 6000$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x30 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss

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

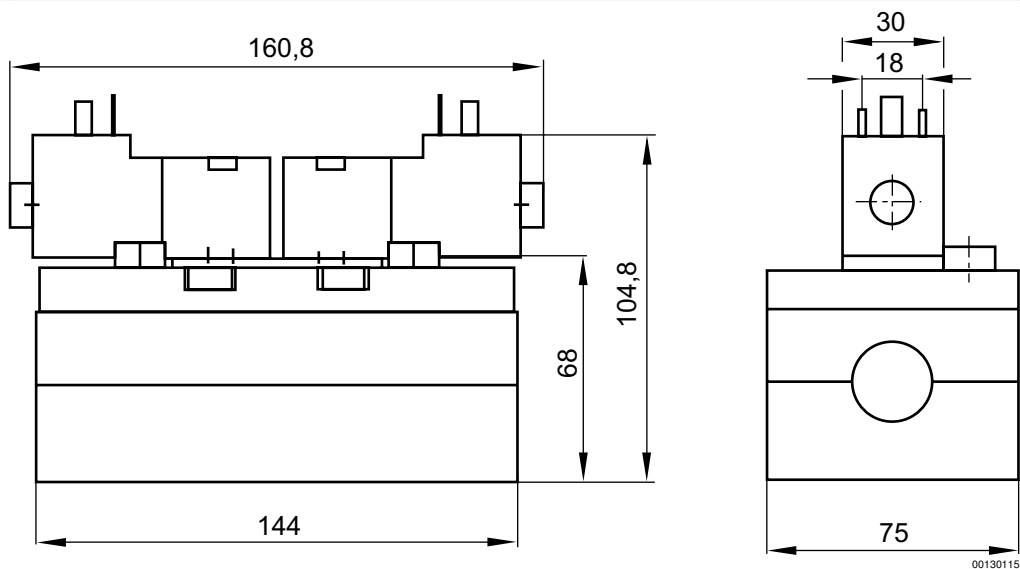
	HHB	Betriebsspannung	Durchflussleitwert	Q_n	Betriebsdruck min./max.	Steuerdruck min./max.	Gewicht	Bem.	Materialnummer
		DC	C						
			[l/(s*bar)]	[l/min]	[bar]	[bar]	[kg]		
		24 V	24,5	6000	-0,95 / 10	1,5 / 10	1,65	2); 3)	5814293190

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

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 4

- ▶ mit Differenzkolben ▶ $Q_n = 6000 \text{ l/min}$ ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x30 mm CNOMO
- ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A
- ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend



00133537

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	33 ms
Ausschaltzeit	77 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	24,5	6000	1,5 / 10	1,5 / 10	1,44	1)	5814670190
		24 V	24,5	6000	1,5 / 10	1,5 / 10	1,44	1); 3)	5814671190

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 4

- ▶ mit Differenzkolben ▶ $Q_n = 6000$ 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	24,5	6000	-0,95 / 10	1,5 / 10	1,44	2)	5814672190
		24 V	24,5	6000	-0,95 / 10	1,5 / 10	1,44	2); 3)	5814673190

HHB = Handhilfsbetätigung

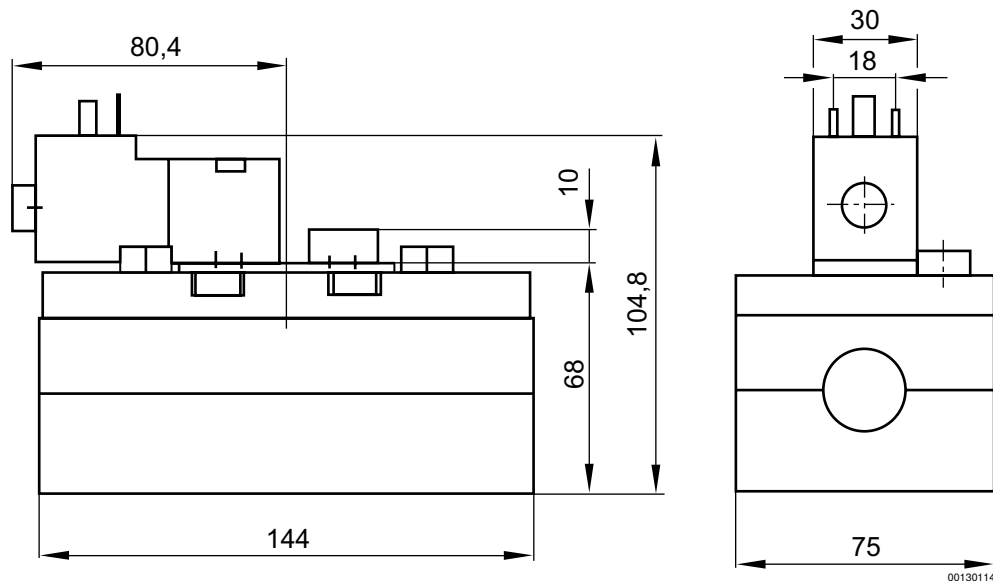
1) Vorsteuerung: intern

2) Vorsteuerung: extern

3) mit Drossel

Differenzkolben, Signal 14 hat Priorität

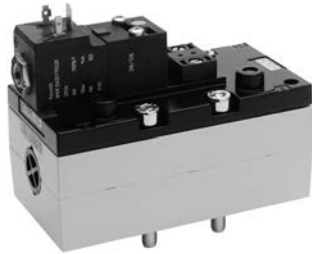
Der minimale Steuerdruck am Anschluss 14 ist abhängig vom Druck in Anschluss 1.

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

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 4

▶ $Q_n = 6000$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x30 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss
Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend



00133535

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	33 ms
Ausschaltzeit	77 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	24,5	6000	3 / 10	3 / 10	1,44	1)	5814170190
		24 V	24,5	6000	3 / 10	3 / 10	1,44	1); 3)	5814171190

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 4▶ $Q_n = 6000$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x30 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss

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

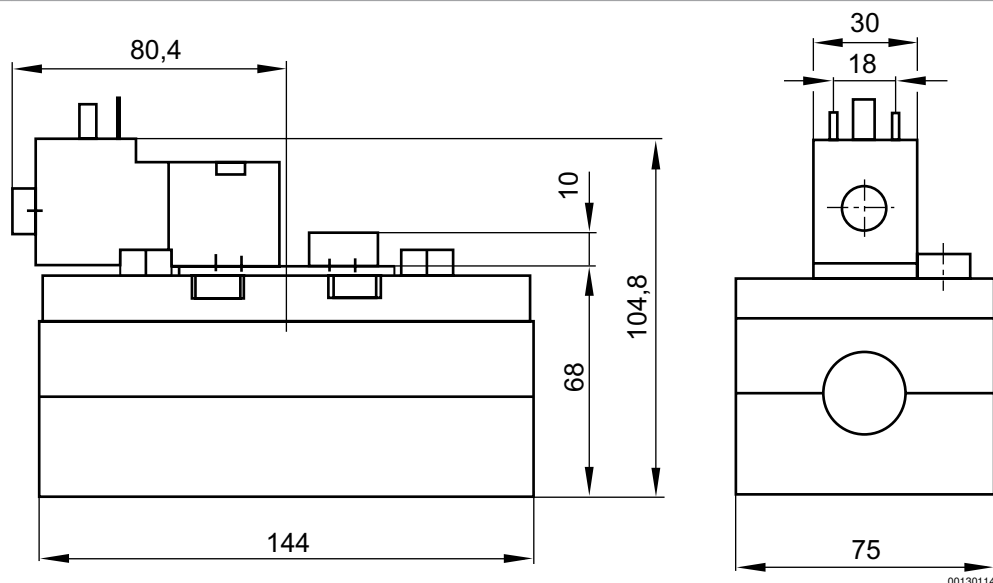
	HHB	Betriebs- spannung	Durchfluss- leitwert	Q_n	Betriebs- druck min./ max.	Steuer- druck min./max.	Gewicht	Bem.	Material- nummer
		DC	C						
			[l/(s*bar)]	[l/min]	[bar]	[bar]	[kg]		
		24 V	24,5	6000	-0,95 / 10	3 / 10	1,44	2)	5814172190
		24 V	24,5	6000	-0,95 / 10	3 / 10	1,44	2); 3)	5814173190

HHB = Handhilfsbetätigung

1) Vorsteuerung: intern

2) Vorsteuerung: extern

3) mit Drossel

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

00130114

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 4

▶ Qn = 5000 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss
Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung: ohne



00133534

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	26 ms
Ausschaltzeit	68 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	-	15,5	5000	3 / 16	3 / 16	1,57	1)	5814490530
	-	230 V							5814490430
	24 V	-	15,5	5000	3 / 16	3 / 16	1,57	1); 3)	5814491530
	-	230 V							5814491430
	24 V	-	15,5	5000	-0,95 / 16	3 / 16	1,57	2)	5814492530
	-	230 V							5814492430

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

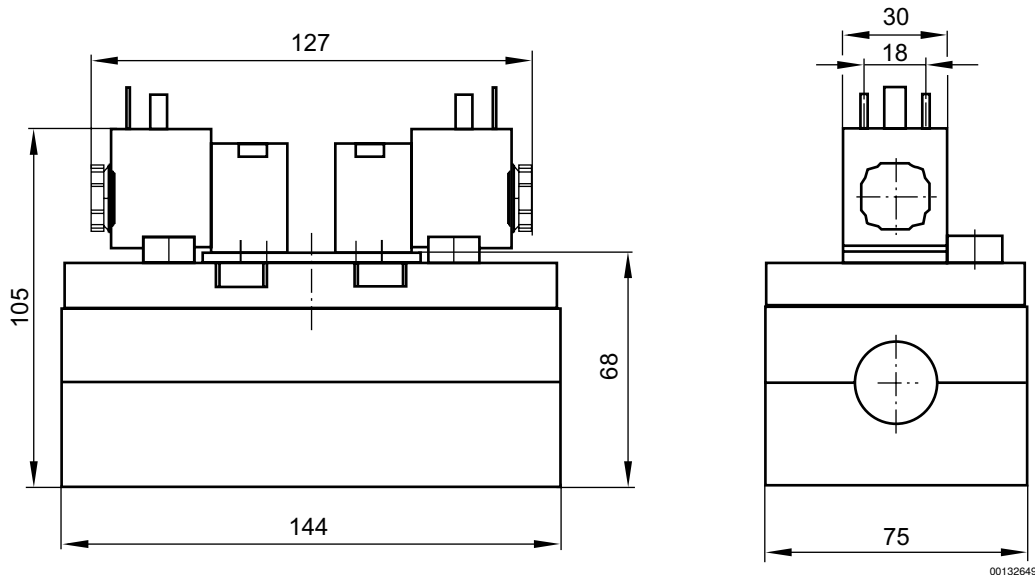
5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 4

▶ $Q_n = 5000$ 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 -	- 230 V	15,5	5000	-0,95 / 16	3 / 16	1,57	2); 3)	5814493530 5814493430
	24 V -	- 230 V	15,5	5000	3 / 16	3 / 16	1,57	1)	5814590530 5814590430
	24 V -	- 230 V	15,5	5000	3 / 16	3 / 16	1,57	1); 3)	5814591530 5814591430
	24 V -	- 230 V	15,5	5000	-0,95 / 16	3 / 16	1,57	2)	5814592530 5814592430
	24 V -	- 230 V	15,5	5000	-0,95 / 16	3 / 16	1,57	2); 3)	5814593530 5814593430
	24 V -	- 230 V	15,5	5000	3 / 16	3 / 16	1,57	1)	5814790530 5814790430
	24 V -	- 230 V	15,5	5000	3 / 16	3 / 16	1,57	1); 3)	5814791530 5814791430
	24 V -	- 230 V	15,5	5000	-0,95 / 16	3 / 16	1,57	2)	5814792530 5814792430
	24 V -	- 230 V	15,5	5000	-0,95 / 16	3 / 16	1,57	2); 3)	5814793530 5814793430

- 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 4

▶ $Q_n = 5000 \text{ l/min}$ ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss
Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend



00132609

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	26 ms
Ausschaltzeit	68 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	15,5	5000	3 / 16	3 / 16	1,57	1)	5814490540
		-	230 V							5814490440
		24 V	42 V	15,5	5000	3 / 16	3 / 16	1,57	1); 3)	5814491540
		-	230 V							5814491440

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 4▶ $Q_n = 5000$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss

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

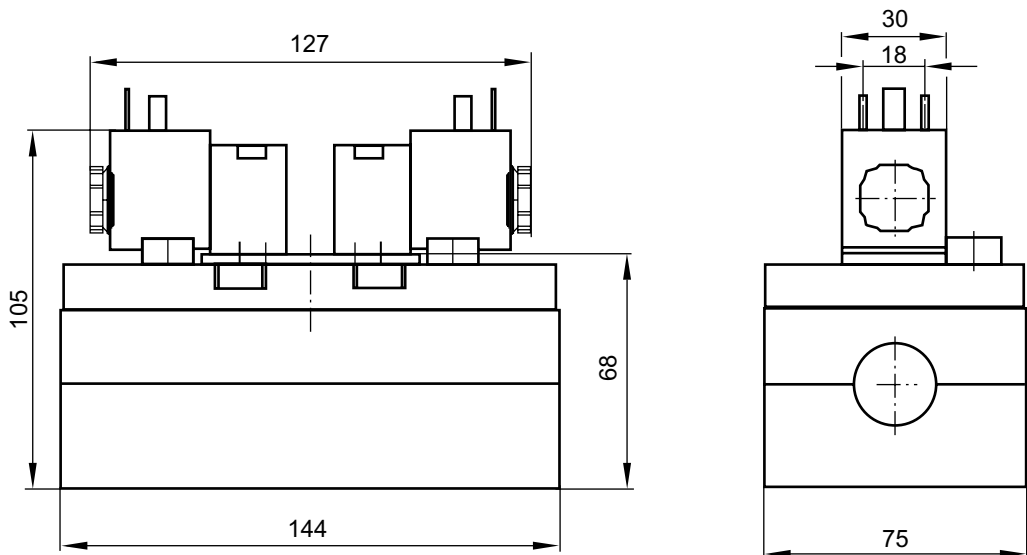
	HHB	Betriebsspannung		Durchfluss- leitwert	Qn	Betriebs- druck min./max.	Steuer- druck min./max.	Gewicht	Bem.	Material- nummer
		DC	AC 50 Hz							
			C							
		24 V -	42 V 230 V	15,5	5000	-0,95 / 16	3 / 16	1,57	2)	5814492540 5814492440
		24 V -	42 V 230 V	15,5	5000	-0,95 / 16	3 / 16	1,57	2); 3)	5814493540 5814493440
		24 V -	42 V 230 V	15,5	5000	3 / 16	3 / 16	1,57	1)	5814590540 5814590440
		24 V -	42 V 230 V	15,5	5000	3 / 16	3 / 16	1,57	1); 3)	5814591540 5814591440
		24 V -	42 V 230 V	15,5	5000	-0,95 / 16	3 / 16	1,57	2)	5814592540 5814592440
		24 V -	42 V 230 V	15,5	5000	-0,95 / 16	3 / 16	1,57	2); 3)	5814593540 5814593440
		24 V -	42 V 230 V	15,5	5000	3 / 16	3 / 16	1,57	1)	5814790540 5814790440
		24 V -	42 V 230 V	15,5	5000	3 / 16	3 / 16	1,57	1); 3)	5814791540 5814791440
		24 V -	42 V 230 V	15,5	5000	-0,95 / 16	3 / 16	1,57	2)	5814792540 5814792440
		24 V -	42 V 230 V	15,5	5000	-0,95 / 16	3 / 16	1,57	2); 3)	5814793540 5814793440

HHB = Handhilfsbetätigung

1) Vorsteuerung: intern

2) Vorsteuerung: extern

3) mit Drossel

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

00132649

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 4

▶ $Q_n = 5000 \text{ l/min}$ ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss
Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung:
rastend, nicht rastend



00133530

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	26 ms
Ausschaltzeit	68 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

Symbol	HHB	Betriebsspannung		Durchflussleitwert C	Qn	Betriebsdruck min./max.	Steuerdruck min./max.	Kompatibilitätsindex	Gewicht	Bem.	Materialnummer
		DC	AC 50 Hz								
				[l/(s*bar)]	[l/min]	[bar]	[bar]		[kg]		
		24 V	-	15,5	5000	3 / 10	3 / 10	14	1,57	1); 2)	5814490650
		-	230 V								5814490450

HHB = Handhilfsbetätigung

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

2) Vorsteuerung: intern

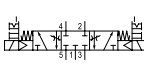

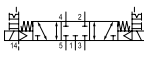

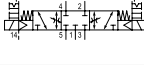





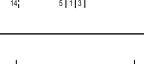

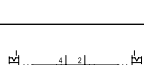



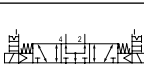

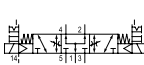

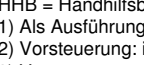

3) Vorsteuerung: extern

4) mit Drossel

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

5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 4

▶ $Q_n = 5000 \text{ l/min}$ ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss
Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung:
rastend, nicht rastend

	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	-	15,5	5000	3 / 10	3 / 10	14	1,57	1); 2); 4)	5814491650
		-	230 V								5814491450
		24 V	-	15,5	5000	-0,95 / 10	3 / 10	14	1,57	1); 3)	5814492650
		-	230 V								5814492450
		24 V	-	15,5	5000	-0,95 / 10	3 / 10	14	1,57	1); 3); 4)	5814493650
		-	230 V								5814493450
		24 V	-	15,5	5000	3 / 10	3 / 10	14	1,57	1); 2)	5814590650
		-	230 V								5814590450
		24 V	-	15,5	5000	3 / 10	3 / 10	14	1,57	1); 2); 4)	5814591650
		-	230 V								5814591450
		24 V	-	15,5	5000	-0,95 / 10	3 / 10	14	1,57	1); 3)	5814592650
		-	230 V								5814592450
		24 V	-	15,5	5000	-0,95 / 10	3 / 10	14	1,57	1); 3); 4)	5814593650
		-	230 V								5814593450
		24 V	-	15,5	5000	3 / 10	3 / 10	14	1,57	1); 2)	5814790650
		-	230 V								5814790450
		24 V	-	15,5	5000	3 / 10	3 / 10	14	1,57	1); 2); 4)	5814791650
		-	230 V								5814791450
		24 V	-	15,5	5000	-0,95 / 10	3 / 10	14	1,57	1); 3)	5814792650
		-	230 V								5814792450
		24 V	-	15,5	5000	-0,95 / 10	3 / 10	14	1,57	1); 3); 4)	5814793650
		-	230 V								5814793450

HHB = Handhilfsbetätigung

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

2) Vorsteuerung: intern

3) Vorsteuerung: extern

4) mit Drossel

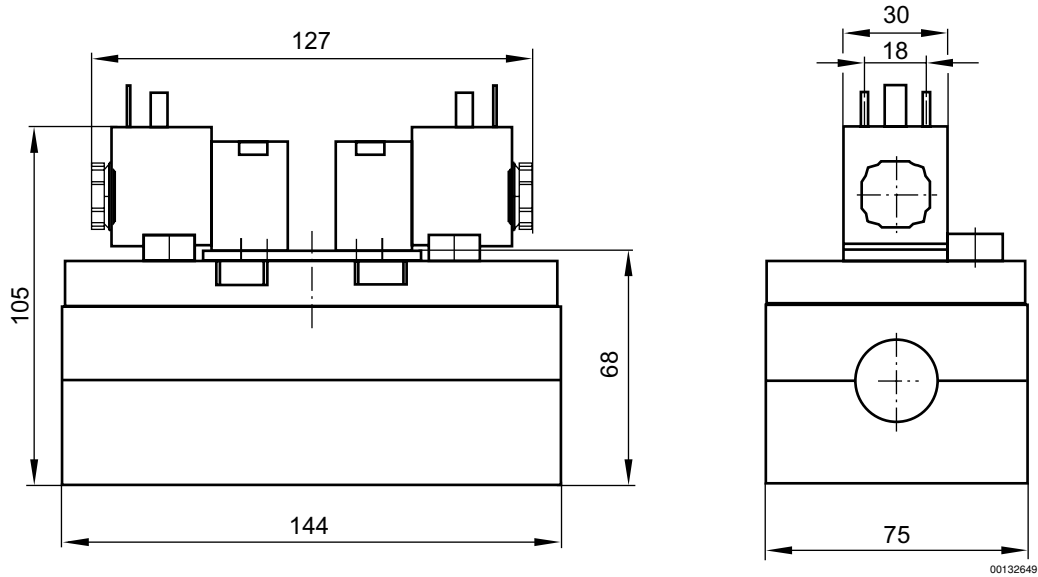
Nenndurchfluss Q_n bei 6 bar und $\Delta p = 1 \text{ bar}$

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 4

▶ $Q_n = 5000 \text{ l/min}$ ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss
Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung:
rastend, nicht rastend

Abmessungen



5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 4

▶ $Q_n = 5000$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x30 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss
Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung: nicht
rastend



00133538

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/m ³ - 5 mg/m ³
Druckluftanschlüsse	Grundplatte ISO 5599-1
Schutzartmit Leitungsdose / Stecker	IP65
Einschaltdauer	100 %
Einschaltzeit	26 ms
Ausschaltzeit	68 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	15,5	5000	3 / 10	3 / 10	1,65	1)	5814490190
		24 V	15,5	5000	3 / 10	3 / 10	1,65	1); 3)	5814491190
		24 V	15,5	5000	-0,95 / 10	3 / 10	1,65	2)	5814492190

HHB = Handhilfsbetätigung

1) Vorsteuerung: intern

2) Vorsteuerung: extern

3) mit Drossel

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

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

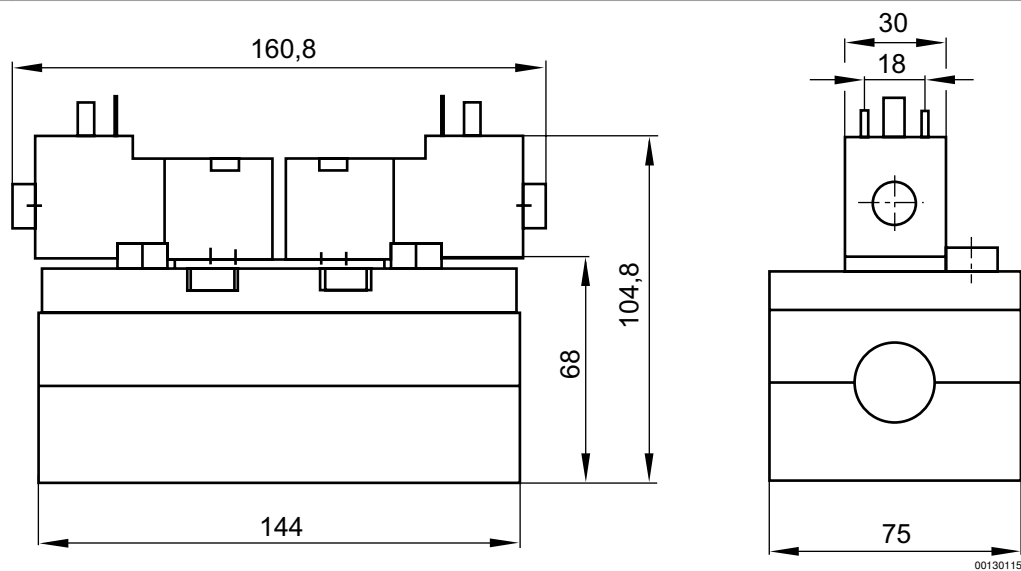
5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 4

▶ Qn = 5000 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	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	15,5	5000	-0,95 / 10	3 / 10	1,65	2); 3)	5814493190
		24 V	15,5	5000	3 / 10	3 / 10	1,65	1)	5814590190
		24 V	15,5	5000	3 / 10	3 / 10	1,65	1); 3)	5814591190
		24 V	15,5	5000	-0,95 / 10	3 / 10	1,65	2)	5814592190
		24 V	15,5	5000	-0,95 / 10	3 / 10	1,65	2); 3)	5814593190
		24 V	15,5	5000	3 / 10	3 / 10	1,65	1)	5814790190
		24 V	15,5	5000	3 / 10	3 / 10	1,65	1); 3)	5814791190
		24 V	15,5	5000	-0,95 / 10	3 / 10	1,65	2)	5814792190
		24 V	15,5	5000	-0,95 / 10	3 / 10	1,65	2); 3)	5814793190

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

Abmessungen



5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 4

- ▶ Basisventil für CNOMO Vorsteuerventil ▶ $Q_n = 6000 \text{ l/min}$ ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30 mm
 ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ einseitig betätigt ▶ ATEX geeignet



00133539

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/m ³ - 5 mg/m ³
Druckluftanschlüsse	Grundplatte ISO 5599-1
Schutzart mit 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]		
	24,5	6000	3 / 16	1,28	1); 2)	5814180000
	24,5	6000	3 / 16	1,28	1); 2); 3)	5814181000

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

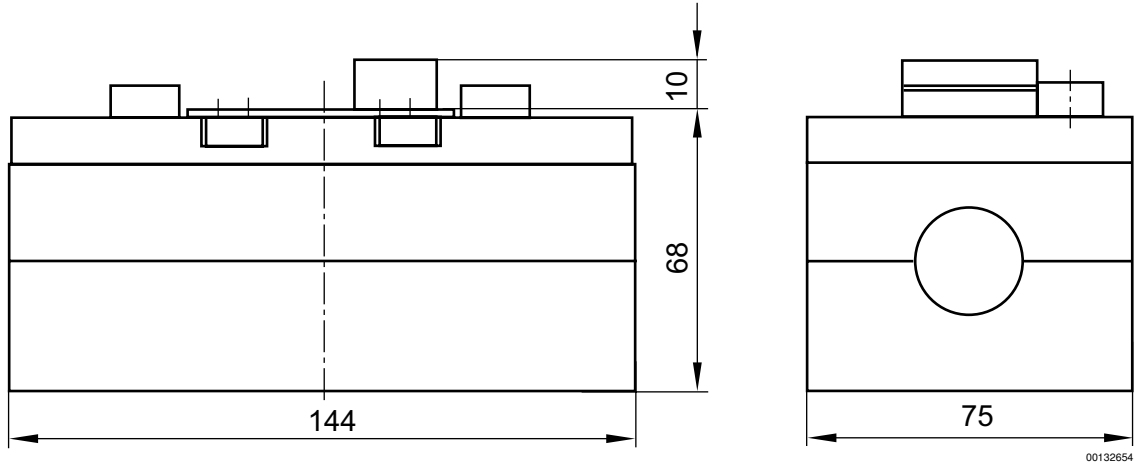
Nenndurchfluss Q_n bei 6 bar und $\Delta p = 1 \text{ bar}$

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 4

- ▶ Basisventil für CNOMO Vorsteuerventil ▶ $Q_n = 6000 \text{ l/min}$ ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30 mm
- ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ einseitig betätigt ▶ ATEX geeignet

Abmessungen



5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 4

- ▶ Basisventil für CNOMO Vorsteuerventil ▶ $Q_n = 6000 \text{ l/min}$ ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30 mm
 ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ beidseitig betätigt ▶ ATEX geeignet



00133540

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
Mediumstemperatur min./max.	-20 °C / +70 °C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
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 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“.
- * 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]		
	24,5	6000	1,5 / 16	1,28	1); 2)	5814280000
	24,5	6000	1,5 / 16	1,28	1); 2); 3)	5814281000

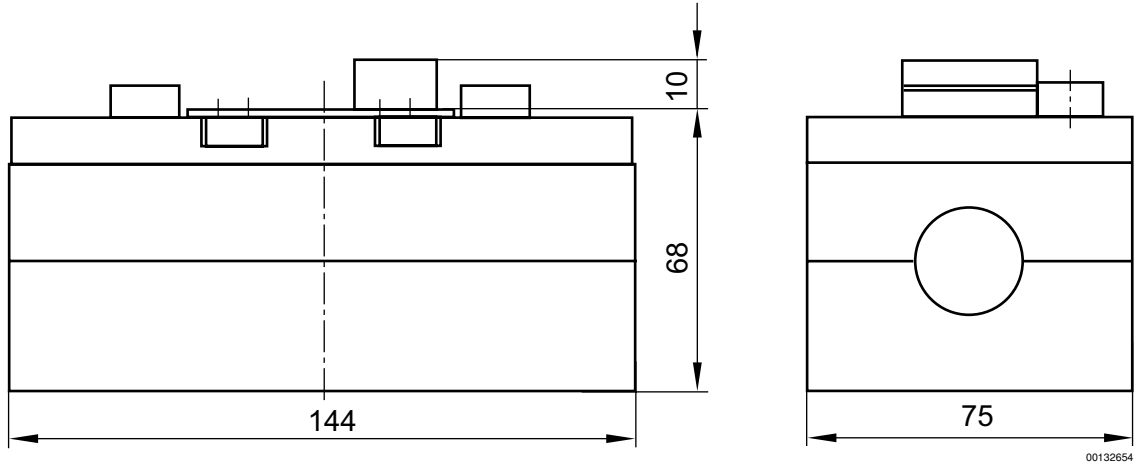
- 1) Die Vorsteuerung ist durch Drehen der Dichtung unter dem Ventildeckel um 180° einstellbar.
 2) Bei interner Vorsteuerung ist der Betriebsdruck min./max. gleich dem Steuerdruck min./max.
 3) mit Drossel
 Basisventil ohne Vorsteuerventil
 Nenndurchfluss Q_n bei 6 bar und $\Delta p = 1 \text{ bar}$

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 4

- ▶ Basisventil für CNOMO Vorsteuerventil ▶ $Q_n = 6000 \text{ l/min}$ ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30 mm
- ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ beidseitig betätigt ▶ ATEX geeignet

Abmessungen



5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 4

- ▶ Basisventil für CNOMO Vorsteuerventil; mit Differenzkolben ▶ $Q_n = 6000 \text{ l/min}$ ▶ Plattenanschluss
 ▶ Vorsteuerventilbreite: 30 mm ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ ATEX geeignet



00133541

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/m ³ - 5 mg/m ³
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]		
	24,5	6000	1,5 / 16	1,28	1); 2)	5814680000
	24,5	6000	1,5 / 16	1,28	1); 2); 3)	5814681000

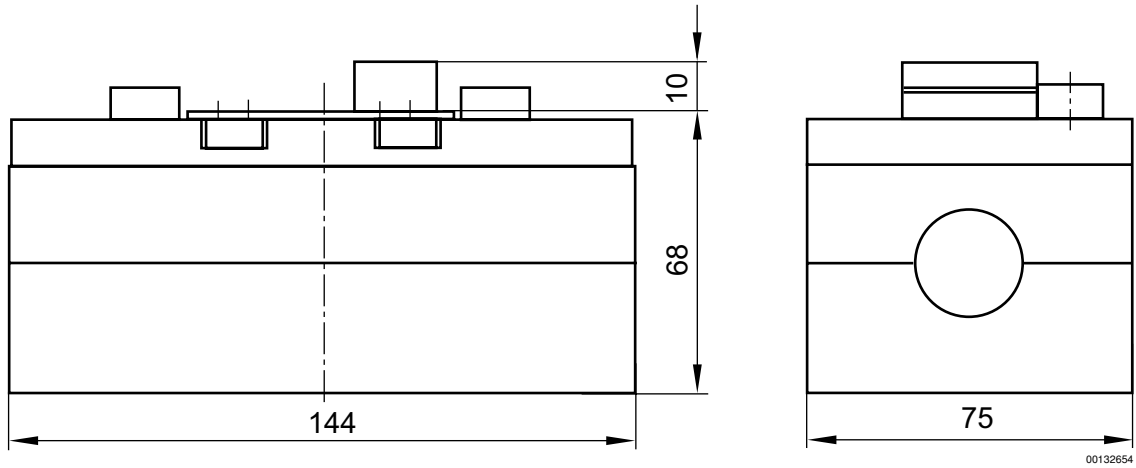
- 1) Die Vorsteuerung ist durch Drehen der Dichtung unter dem Ventildeckel um 180° einstellbar.
 2) Bei interner Vorsteuerung ist der Betriebsdruck min./max. gleich dem Steuerdruck min./max.
 3) mit Drossel
 Basisventil ohne Vorsteuerventil
 Der minimale Steuerdruck ist abhängig vom Druck in Anschluss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

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 4

- ▶ Basisventil für CNOMO Vorsteuerventil; mit Differenzkolben ▶ $Q_n = 6000 \text{ l/min}$ ▶ Plattenanschluss
- ▶ Vorsteuerventilbreite: 30 mm ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ ATEX geeignet

Abmessungen



5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 4

▶ Basisventil für CNOMO Vorsteuerventil ▶ Qn = 5000 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30 mm

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



00133542

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
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	Qn	Steuerdruck min./max.	Gewicht	Bem.	Materialnummer
	C					
	[l/(s*bar)]	[l/min]	[bar]	[kg]		
	15,5	5000	3 / 16	1,28	1); 2)	5814480000
	15,5	5000	3 / 16	1,28	1); 2); 3)	5814481000
	15,5	5000	3 / 16	1,28	1); 2)	5814580000
	15,5	5000	3 / 16	1,28	1); 2); 3)	5814581000
	15,5	5000	3 / 16	1,28	1); 2)	5814780000
	15,5	5000	3 / 16	1,28	1); 2); 3)	5814781000

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

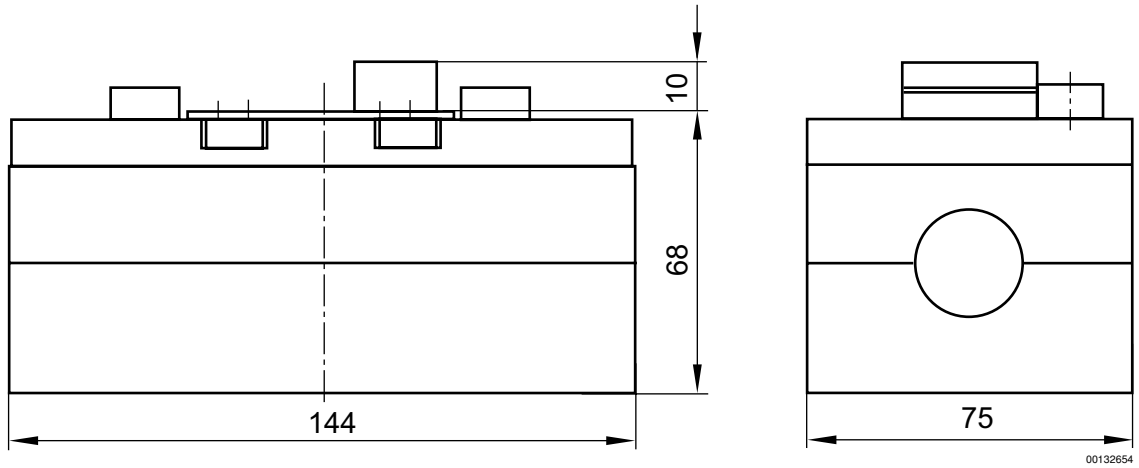
Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 4

- ▶ Basisventil für CNOMO Vorsteuerventil ▶ $Q_n = 5000 \text{ l/min}$ ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30 mm
- ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ ATEX geeignet

Abmessungen



**ISO 5599-1, Größe 4, 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		Spannungs toleranz		Leistungs aufnahme	Einschalt leistung	Haltelei- stung
DC	AC 50 Hz	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	-	-

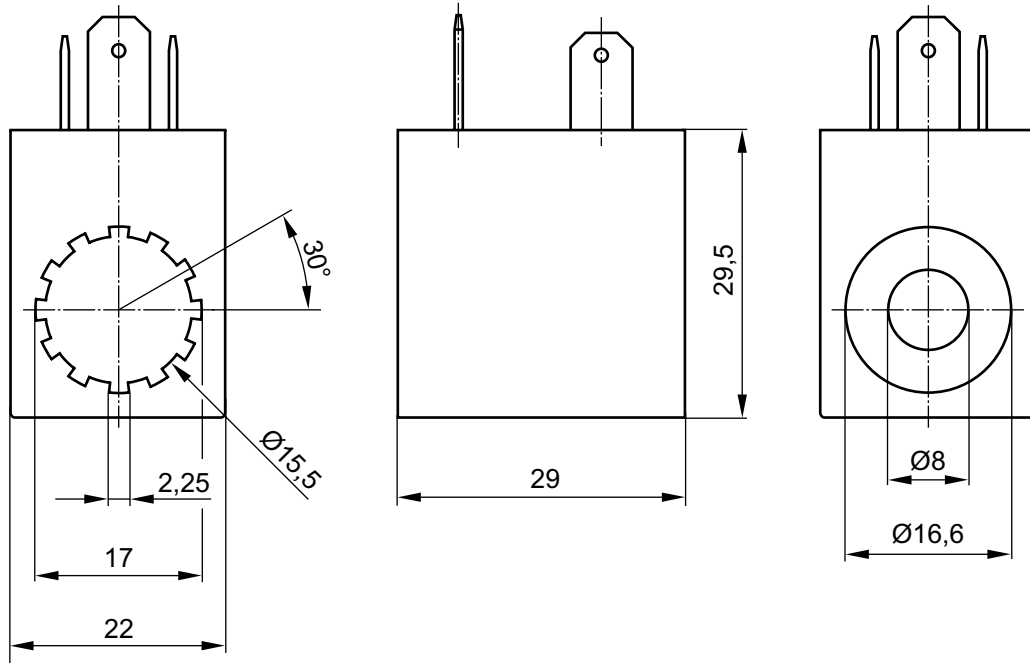
Betriebsspannung		Gewicht	Bem.	Materialnummer
AC 50 Hz	DC	[kg]		
-	220 V	0,054	-	0498317804
-	110 V	0,054	-	0498317707
48 V	-	0,054	-	0498317006
-	24 V	0,051	1)	0498318800
-	-	-	-	0498317502
110 V	-	0,051	-	0498317103
230 V	-	0,054	-	0498322506
24 V	-	0,054	-	0498316905
-	48 V	0,054	-	0498317618
-	12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

1) geringe Leistungsaufnahme

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

ISO 5599-1, Größe 4, Serie 581 Zubehör

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

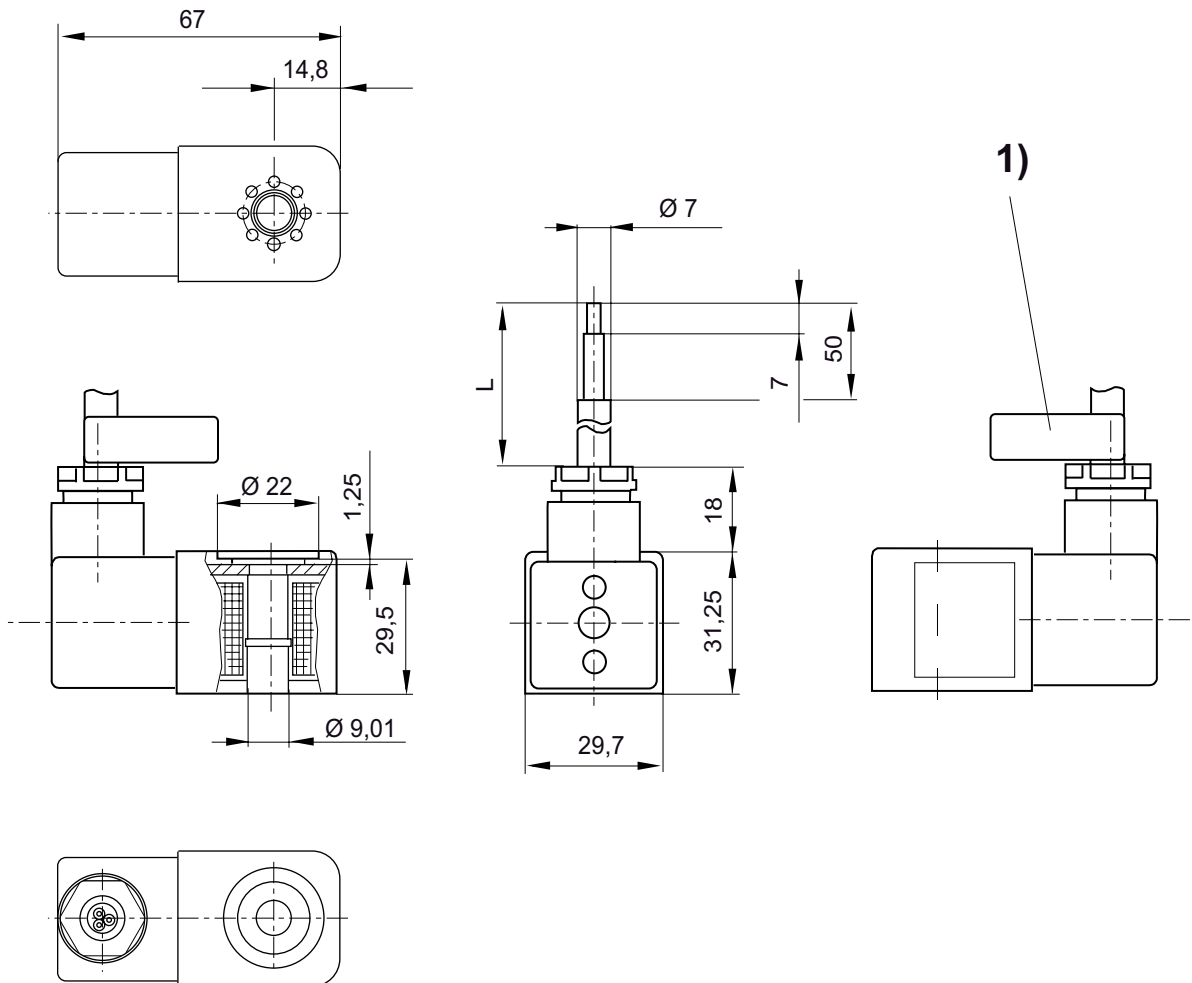
IP65

100 %

14

Betriebsspannung			Spannungstoleranz		Leistungsaufnahme	Einschaltleistung	Halteleistung
DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz	DC	AC 50 Hz			
					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	-	-

	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

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

ISO 5599-1, Größe 4, Serie 581 Zubehör

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

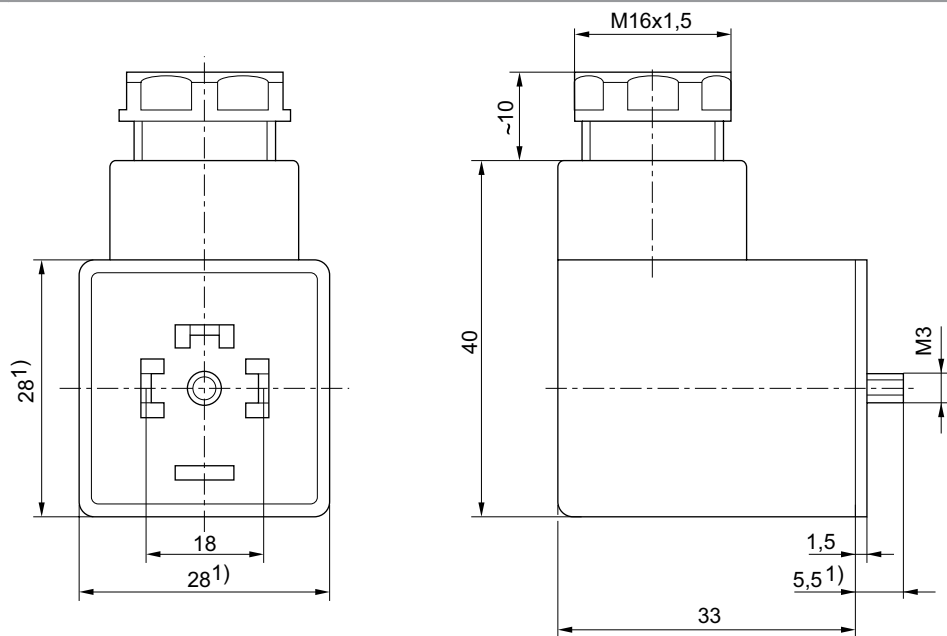
- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

	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
-	M16x1,5	12	12	-	2+E	gewinkelt 90°	Z-Diode	R432013729
	M20x1,5	-	24	8	3+E	gewinkelt 90°	-	8941012462

ISO 5599-1, Größe 4, 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)
R432013729	6 / 8	4 Positionen à 90°	1 LED	Gelb	Transparent	0,03	3); 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


00110274

1) Max.

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

ISO 5599-1, Größe 4, 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

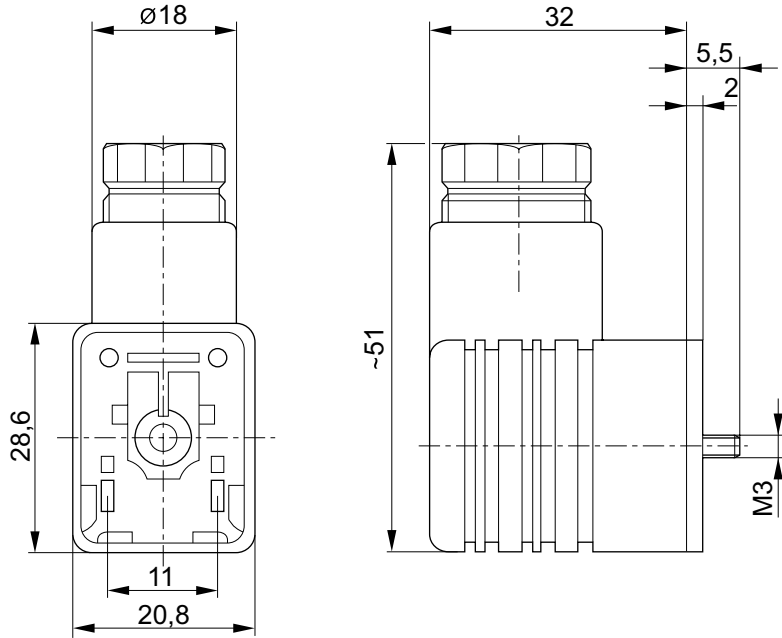
- Aus Sicherheitsgründen ist ein ordnungsgemäßes, zentrisches Aufstecken der Leitungsdose notwendig.
- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

	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)

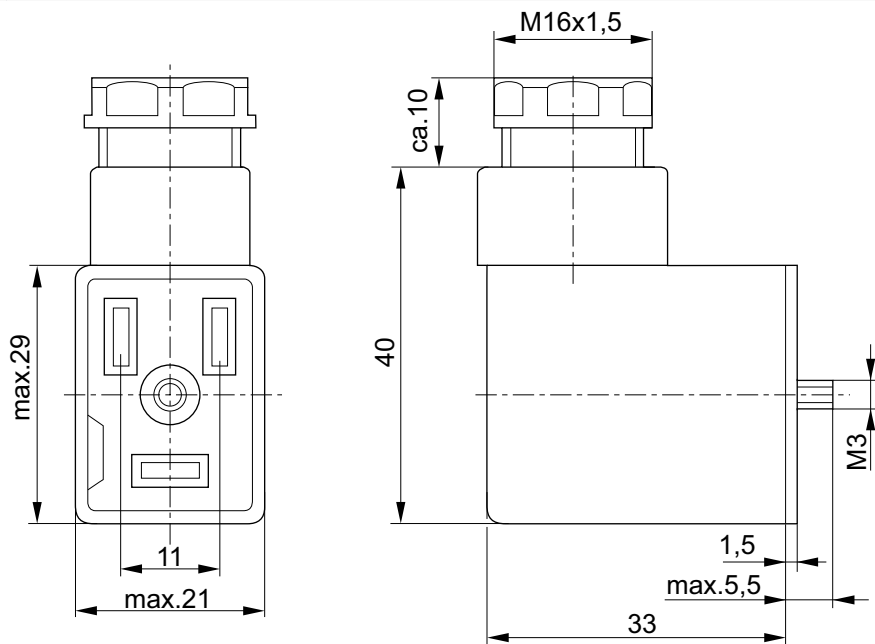
- 1) Profildichtung
- 2) Flachdichtung
- 3) Dichtung: Naturkautschuk / Butadien-Kautschuk
- 4) Dichtung: Silikonkautschuk

Fig. 1



D440_037_b

Fig. 2



00110276

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

ISO 5599-1, Größe 4, 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.

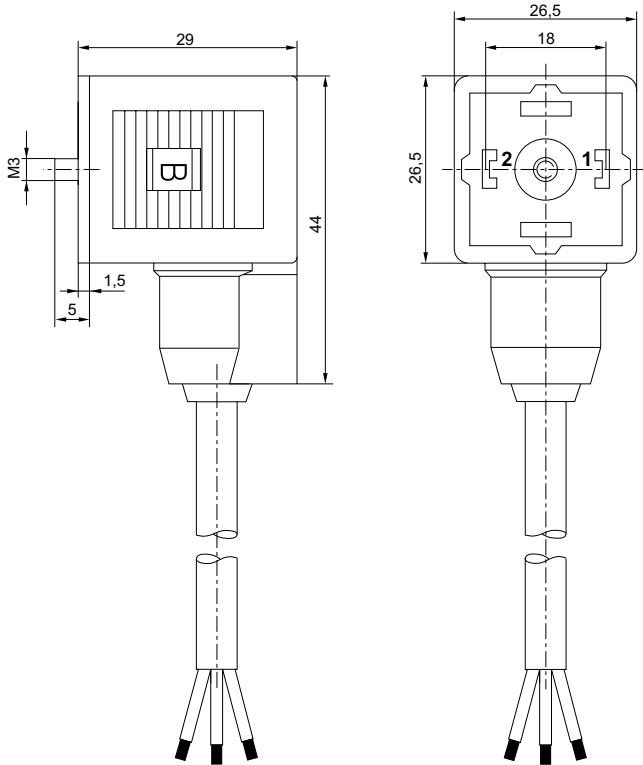
	Betriebsspannung max.		Schutzbe- schaltung	Kontaktbe- legung	Statusanzeige LED	Leiterquer- schnitt	Kabellänge L	Materialnummer
	[V AC]	[V DC]						
	230	230	-	2+E	-	0,75	3	1834484160
	24	24	Z-Diode	2+E	Gelb	0,75	3	1834484162
	24	24	Z-Diode	2+E	Gelb	0,75	5	1834484163
	230	230	Varistor	2+E	Rot	0,75	3	1834484164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

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

1) Lieferung inkl. Flachdichtung

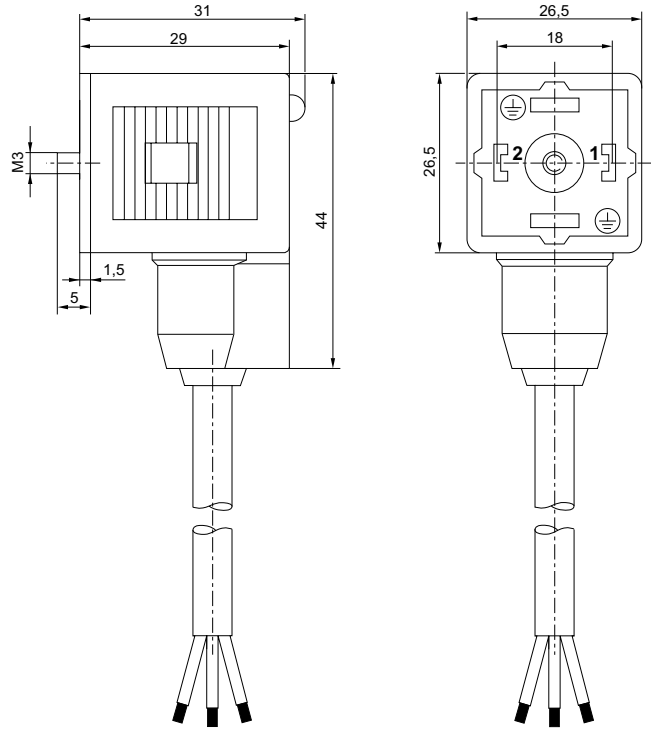
ISO 5599-1, Größe 4, Serie 581
 Zubehör

Fig. 1



1834484162-09_a

Fig. 2



1834484162-09

Leitungsdose mit Kabel, Serie CN1

▶ Industriestandard ▶ Form B ▶ mit Kabel ▶ 11 mm



00110292_a

Umgebungstemperatur min./max.	-20 °C / +80 °C
Schutzart	IP67
Kabelabgang	gewinkelt 90°
Leiterquerschnitt	0,75 mm ²
Anzugsmoment für Befestigungsschrauben	0,4 Nm

Werkstoffe:	
Kabelummantelung	Polyvinylchlorid

Technische Bemerkungen

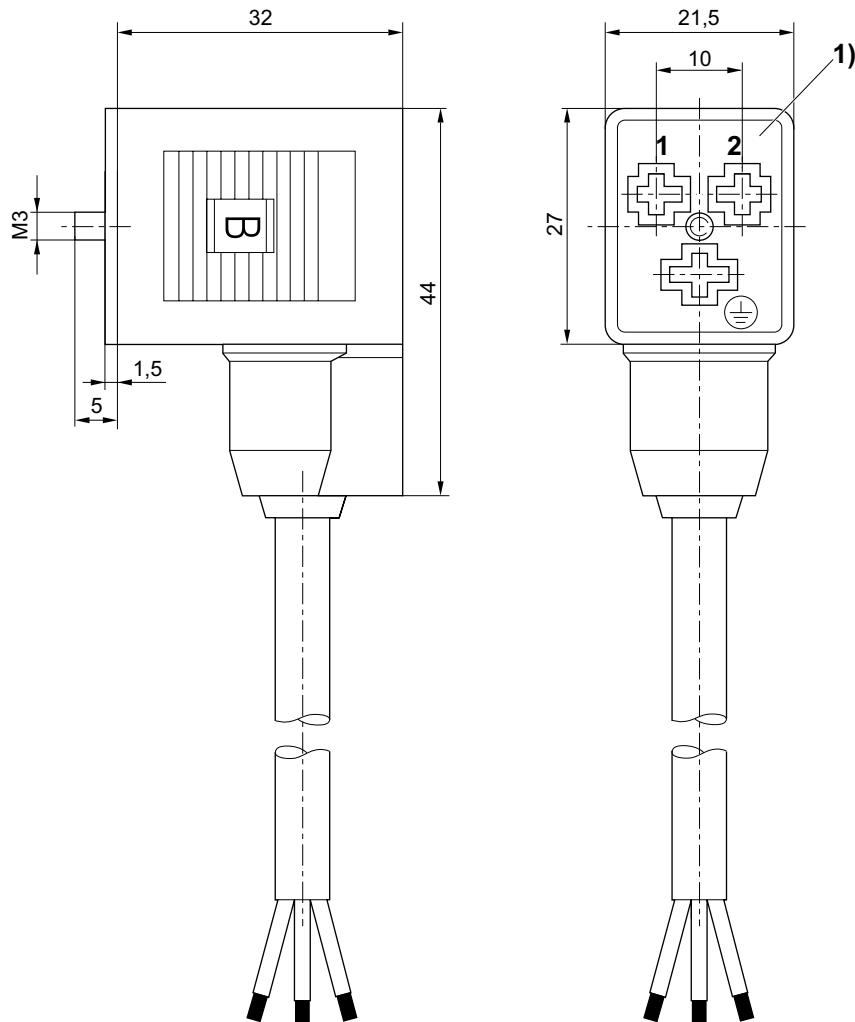
- Aus Sicherheitsgründen ist ein ordnungsgemäßes, zentrisches Aufstecken der Leitungsdose notwendig.
- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

ISO 5599-1, Größe 4, Serie 581 Zubehör

	Strom, max. [A]	Kontaktbelegung	Kabellänge L [m]	Gewicht [kg]	Materialnummer
	4	2+E	3	0,02	8946201912

Abmessungen



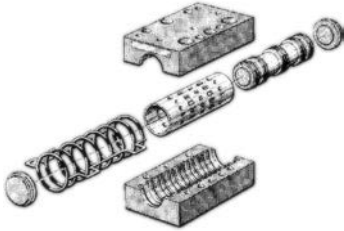
1) 0° Buchseneinsatz

1834484162-10_b

ISO 5599-1, Größe 4, Serie 581
 Zubehör

Ventilgehäuse, ohne Deckel

▶ Aluminium ▶ Norm:ISO 5599-1 ▶ für 581, Größe 4



P581_174

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

-20°C / +70°C

Druckluft

50 µm

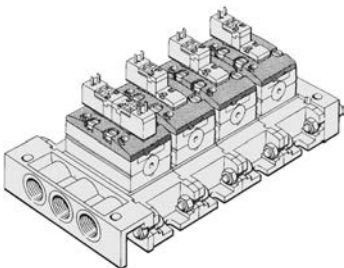
40 mg/m³ - 400 mg/m³

Typ	Werkstoff	Gewicht [kg]	Bem.	Materialnummer
5/2-Wege - Magnetventil, einseitig betätigt	Aluminium	0,842	-	5814100000
5/2-Wege - Magnetventil, beidseitig betätigt	Aluminium	0,833	-	5814200000
5/2-Wege - Magnetventil, beidseitig betätigt, mit Handhilfsbetätigung	Aluminium	1,1	1)	5814300000
5/2-Wege-Magnetventil, mit Differenzkolben	Aluminium	0,83	2)	5814600000
5/3-Wege - Magnetventil, Mittelstellung geschlossen	Aluminium	1,1	-	5814400000
5/3-Wege - Magnetventil, Mittelstellung entlüftet	Aluminium	1,1	-	5814500000
5/3-Wege - Magnetventil, Mittelstellung belüftet	Aluminium	1,1	-	5814700000

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

Ventildeckel, mit oder ohne Vorsteuerventil

▶ Norm:ISO 5599-1 ▶ für 581, Größe 4



P581_163

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

-10°C / +50°C

Druckluft

50 µm

40 mg/m³ - 400 mg/m³

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm
**ISO 5599-1, Größe 4, Serie 581
Zubehör**

Typ	Vorsteuerventilbreite [mm]	Gewicht [kg]	Bem.	Materialnummer
5/2-Wege - Magnetventil, einseitig betätigt	22 mm	1	2)4)	5814010000
2x3/2-, 5/2-, 5/3-Wegeventil	22 mm	0,39	2)4)	5814020000
5/2-Wege - Magnetventil, einseitig betätigt	22 mm	0,38	2)3)	5814050000
2x3/2-, 5/2-, 5/3-Wegeventil	22 mm	0,39	2)3)	5814060000
alle	30 mm	1,7	1)	5814080000

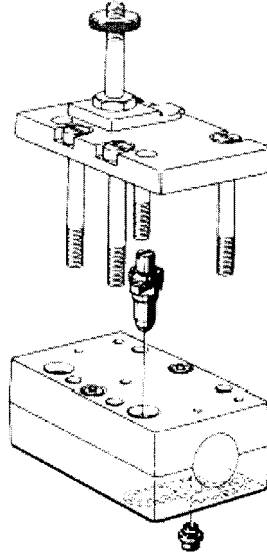
- 1) ohne Vorsteuerventil
 2) mit Vorsteuerventil, ohne Spule
 3) Für Ausführung 24 V DC, 2 W
 4) Für Ausführung 12 V DC - 230 V AC, 5 W

Drosseleinsatz zur Durchflussreglung in 3/5
▶ für 581, Größe 4


P581_100

Gewicht [kg]	Bem.	Materialnummer
0,1	1)	5814001000

- 1) Lieferung paarweise inkl. Stopfensatz

Abmessungen


00133204

Stopfensatz für Drosselschrauben

▶ für 581, Größe 4



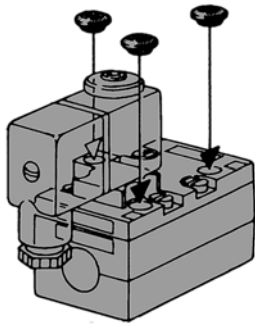
P581_116

Werkstoff	Gewicht	Bem.	Materialnummer
	[kg]		
Polyamid	0,03	1)	581400000

 1) Lieferung paarweise
 für Umbau eines Ventils von „mit Drosselsatz“ auf „ohne Drosselsatz“

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm
ISO 5599-1, Größe 4, Serie 581
Zubehör
Schutzstopfen für Drosseleinsatz

▶ für 581, Größe 1 - 4



P581_046

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

Ventildeckeldichtung, Ventilgehäusedichtung

▶ für 581, Größe 4

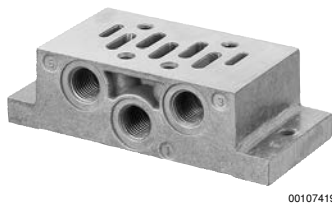


P581_173

Typ	Werkstoff	Gewicht	Materialnummer
		[kg]	
Ventildeckeldichtung, elektrisch betätigte Ventile	Naturkautschuk / Butadien-Kautschuk	0,015	0490428402
Ventildeckeldichtung, pneumatisch betätigte Ventile	Naturkautschuk / Butadien-Kautschuk	0,001	0490428518
Ventildeckeldichtung, für Ventile mit Logikfunktion	Naturkautschuk / Butadien-Kautschuk	0,015	0490428607
Ventilgehäusedichtung, zwischen Gehäuse und Grundplatte	Naturkautschuk / Butadien-Kautschuk	0,003	0486704306

ISO 5599-1, Größe 4, Serie 581
Zubehör
Einzelanschlussplatte, Gewindeanschlüsse seitlich

▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 4 ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 3/4 - G 1 ▶ umgekehrte Druckeinspeisung zulässig



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

Technische Bemerkungen

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

Baugröße	Druckluftanschluss					Rastermaß	Materialnummer
	Eingang	Ausgang	Entlüftung	Steuerluft Entlüftung	Steueran- schluss		
	[1]	[2 / 4]	[3 / 5]	[12]	[14]		
ISO 4	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 1/8	G 1/8	85	8985041404
	G 1	G 1	G 1	G 1/4	G 1/4	-	8985044044

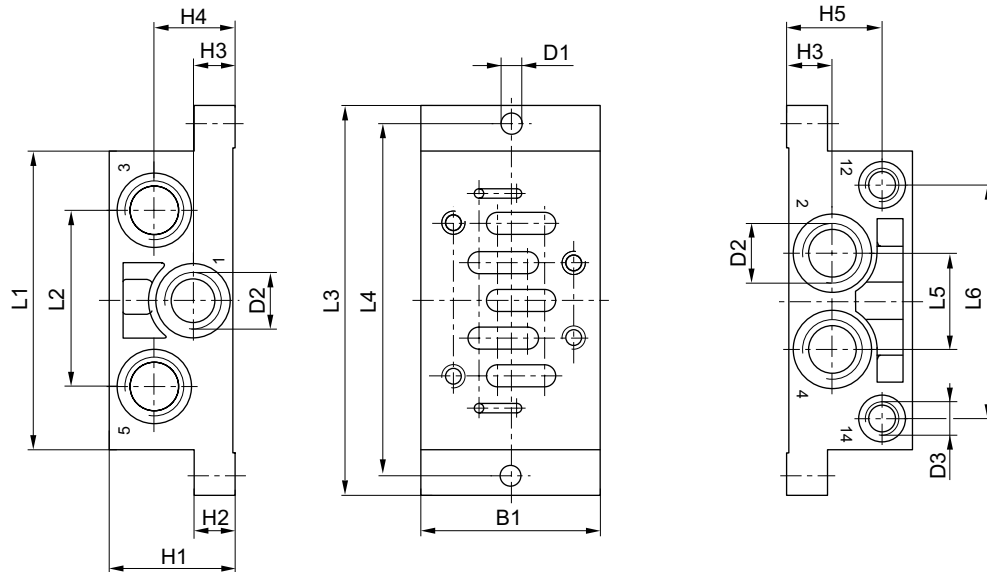
Materialnummer	Gewicht		Bem.
		[kg]	
8985041404		0,99	-
8985044044		-	1)

1) mit gesammelter Entlüftung der Steuerluft

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

ISO 5599-1, Größe 4, Serie 581 Zubehör

Abmessungen



D581_140

Materialnummer	B1	H1	H2	H3	H4	H5	D1	D2 *)	D3 *)	L1	L2	L3
8985041404	85	42	19	22	22	30	9	G 3/4	G 1/8	148	90	186

Materialnummer	L4	L5	L6	Gewicht kg								
8985041404	170	42	111	0,99								

*) Anschlüsse

Einzelanschlussplatte, Anschlüsse seitlich

▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 4 ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/2



5810-491

Umgebungstemperatur min./max.

Mediumtemperatur min./max.

Medium

Betriebsdruck min./max.

Anzahl der Ventilplätze

Oberfläche

Richtung pneum. Anschluss (1)

Richtung pneum. Anschluss (3,5)

Richtung pneum. Anschluss (2,4)

Richtung pneum. Anschluss (14)

Entlüftung (3,5)

-20°C / +70°C

-20°C / +70°C

Druckluft

-1 bar / 16 bar

1

lackiert

Seitlich

Seitlich

Seitlich

Seitlich

mit gefasster Entlüftung (3/5)

Anschlüsse getrennt

Werkstoffe:

Grundplatte

Aluminium-Druckguss, schwarz lackiert

ISO 5599-1, Größe 4, Serie 581

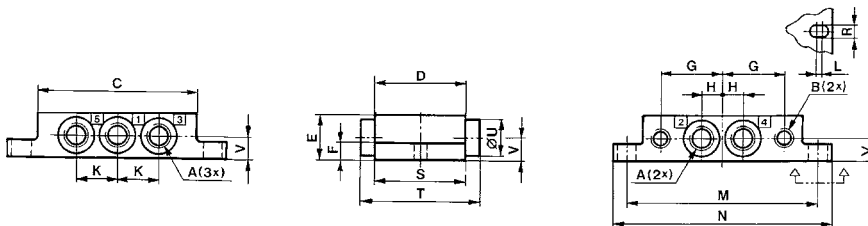
Zubehör

Technische Bemerkungen

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

Baugröße	Druckluftanschluss				Gewicht	Materialnummer
	Eingang	Ausgang	Entlüftung	Steueranschluss		
	[1]	[2 / 4]	[3 / 5]	[14]	[kg]	
ISO 4	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/8	0,63	5804710000

Abmessungen



D581_029

Materialnummer		A *)	B *)	C	D	E	F	G	H	K	L	M
5804710000	ISO 4	G 1/2	G 1/8	142	76	37	10	55,5	20	40	2	175

Materialnummer	N	R	S	T	U	V	Gewicht kg					
5804710000	190	8,4	76	-	-	21	0,63					

*) Anschlüsse

Einzelanschlussplatte, Anschlüsse unten

▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 4 ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/2



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

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

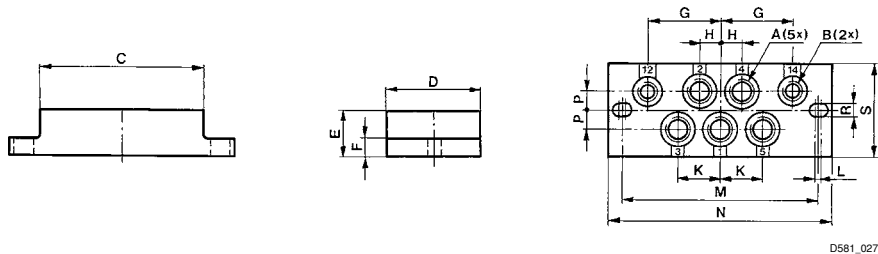
ISO 5599-1, Größe 4, Serie 581 Zubehör

Technische Bemerkungen

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

Baugröße	Druckluftanschluss				Gewicht	Materialnummer
	Eingang	Ausgang	Entlüftung	Steueranschluss		
	[1]	[2 / 4]	[3 / 5]	[14]		
ISO 4	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/8	0,63	5804700000

Abmessungen



D581_027

Materialnummer		A *)	B *)	C	D	E	F	G	H	K	L	M
5804700000	ISO 4	G1/2	G1/8	142	76	37	10	55,5	20	40	2	175

Materialnummer	N	P	R	S	Gewicht kg							
5804700000	190	13	8,4	76	0,63							

*) Anschlüsse

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

- ▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 4 ▶ Typ F ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 3/4 ▶ verblockbar
 ▶ Grundplattenprinzip 1-fach ▶ umgekehrte Druckeinspeisung zulässig ▶ mit gesammelter Entlüftung der Steuerluft



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

Technische Bemerkungen

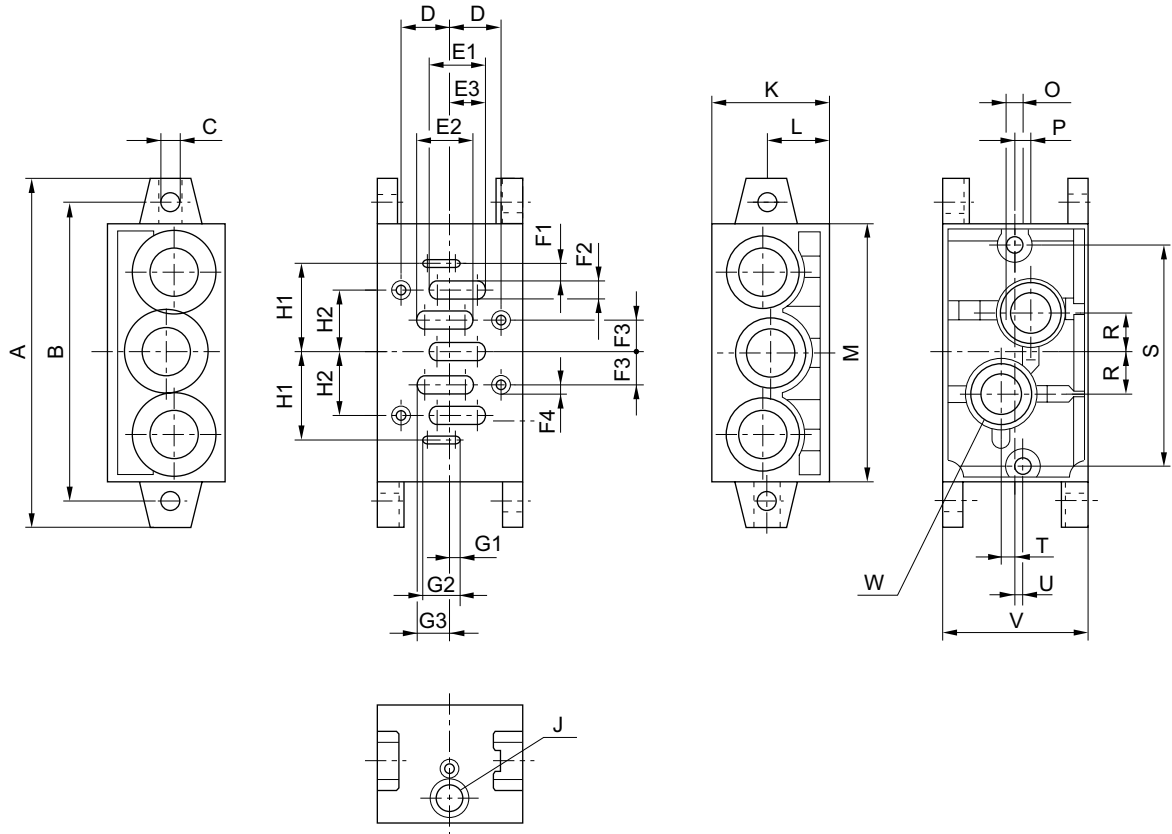
- Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

Baugröße	Druckluftanschluss			Gewicht	Materialnummer
	Ausgang	Steuerluft Entlüftung	Steueranschluss		
	[2 / 4]	[12]	[14]		
ISO 4	G 3/4	G 1/8	G 1/8	[kg] 1,37	8985041422
Lieferung inkl. Dichtung und Befestigungsschrauben					

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

ISO 5599-1, Größe 4, Serie 581
Zubehör

Abmessungen

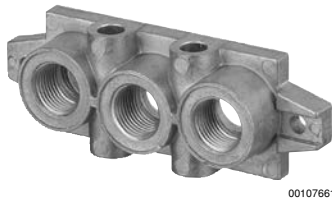


00107666_a

Materialnummer	A	B	C	D	E1	E2	E3	F1	F2	F3	F4	G1
8985041422	215	184	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Materialnummer	G2	G3	H1	H2	J	K	L	M	O	P	R	S
8985041422	—	—	—	—	—	55	30	142	M8	8	26	—
Materialnummer	T	U	V	W	Gewicht kg							
8985041422	9	3	82	G 3/4	1,37							

ISO 5599-1, Größe 4, Serie 581
Zubehör
Endplatte links, Endplatte rechts

▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 4 ▶ Typ F ▶ verblockbar ▶ Grundplattenprinzip mehrfach ▶ umgekehrte Druckeinspeisung zulässig



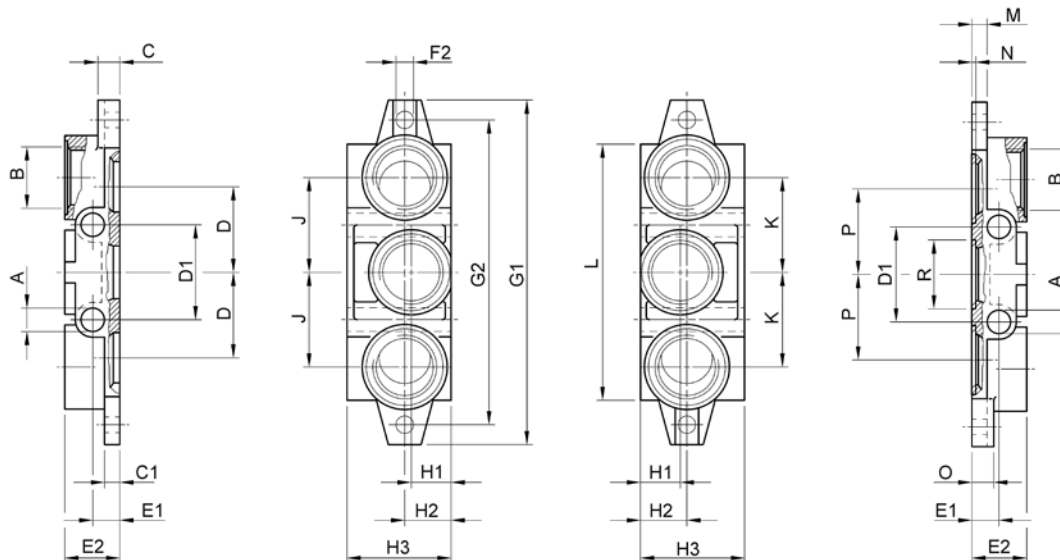
Umgebungstemperatur min./max.	-25 °C / +70 °C
Mediumtemperatur min./max.	-25 °C / +70 °C
Medium	Druckluft
Betriebsdruck min./max.	0 bar / 16 bar
Richtung pneum. Anschluss (1)	Seitlich
Richtung pneum. Anschluss (3,5)	Seitlich
Entlüftung (3,5)	mit gefasster Entlüftung (3/5)
	Anschlüsse getrennt
	nach ISO 5599-1
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 4	G 1	G 1	1,318	8985041442

Lieferumfang: 2 Endplatten inkl. Dichtung und Befestigungsschrauben

Abmessungen


00107701_a

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm
ISO 5599-1, Größe 4, Serie 581
Zubehör

Materialnummer	A	B	C	C1	D	D1	E1	E2	F2	G1	G2	H1
8985041442	12	G 1	19	12	54	56	15	30	Ø 11	215	148	30

Materialnummer	H2	H3	J	K	M	N	O	P	R	Gewicht kg		
8985041442	30	58	54	54	12	2,7	19	54	Ø 44,1	1,318		

**ISO 5599-1, Größe 4, Serie 581
Zubehör**
Grundplatte, Anschlüsse 2 und 4 unten
▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 4 ▶ 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“.

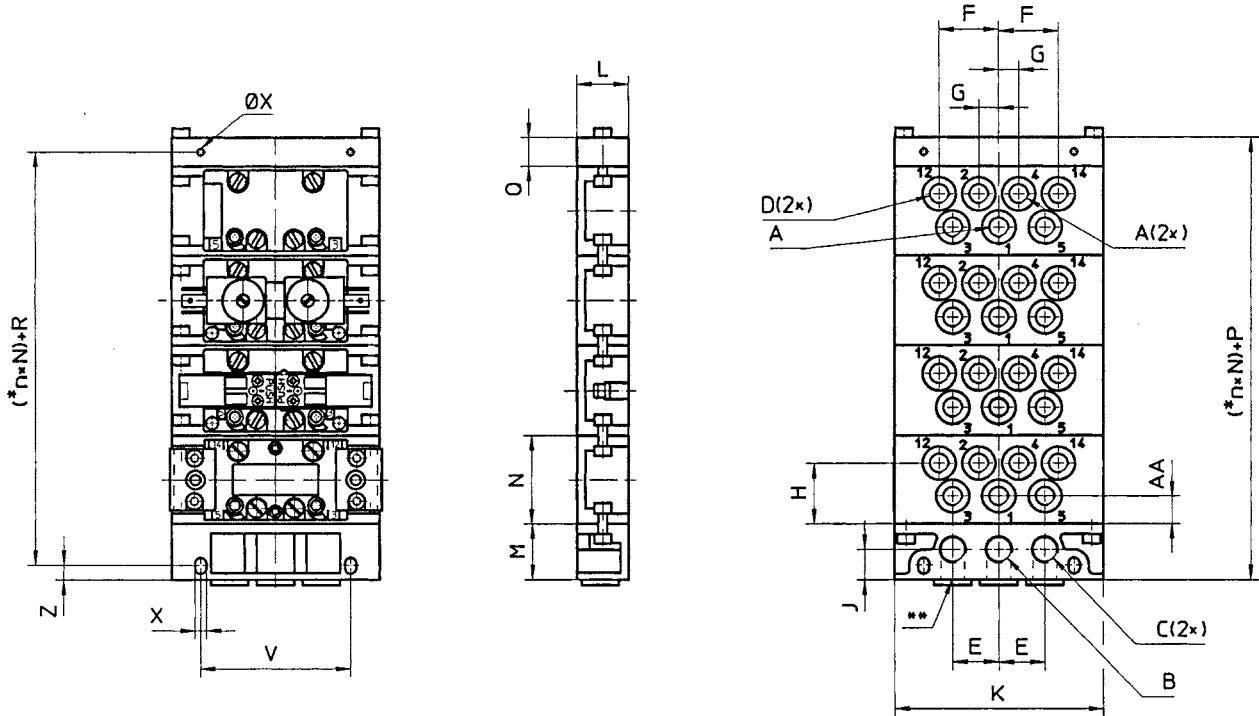
Baugröße	Druckluftanschluss		Gewicht	Materialnummer
	Ausgang	Steueranschluss		
	[2 / 4]	[14]	[kg]	
ISO 4	G 1/2	G 1/8	0,76	5804720000

Lieferung inkl. Dichtung und Befestigungsschrauben

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

ISO 5599-1, Größe 4, Serie 581 Zubehör

Abmessungen



D581_231_a

* n = Anzahl Anschlussplatten.

** alternative Anschlussöffnungen, mit Stopfen verschlossen

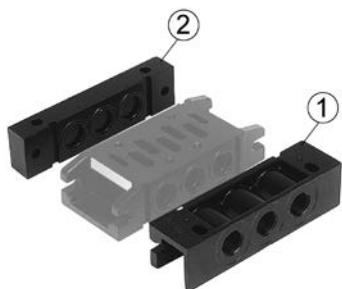
Materialnummer	*		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
5804720000	d	ISO 4	G 1/2	G 3/4	G 3/4	G 1/8	44	60,5	22	53,5	24	190

Materialnummer	L	M	N	P	Q	R	V	X	Z	AA	Gewicht kg
5804720000	40	44	82	64	20	45	146	8,4	10	-	0,76

* 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 3 - 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 4, Serie 581

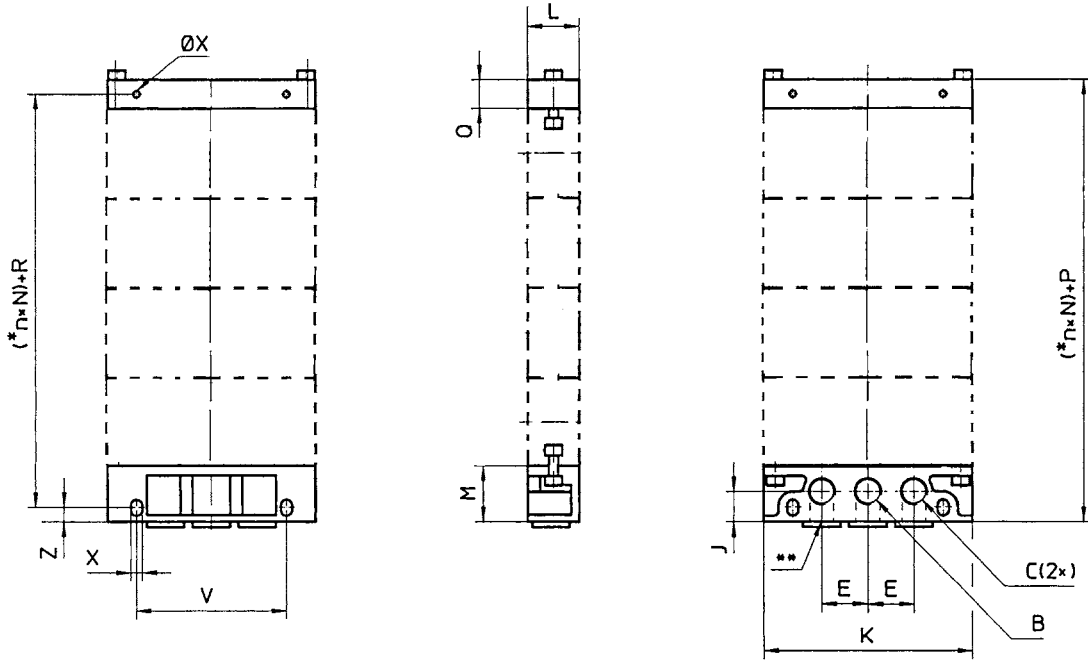
Zubehör

Technische Bemerkungen

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

Baugröße	Druckluftanschluss		Gewicht	Materialnummer
	Eingang	Entlüftung		
	[1]	[3 / 5]	[kg]	
ISO 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
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									
5804850000	8,4	10	0,55									
5804860000	8,4	-	0,3									

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

ISO 5599-1, Größe 4, Serie 581 Zubehör

Blindplatte

▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 4



5810-321

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

Werkstoffe:

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

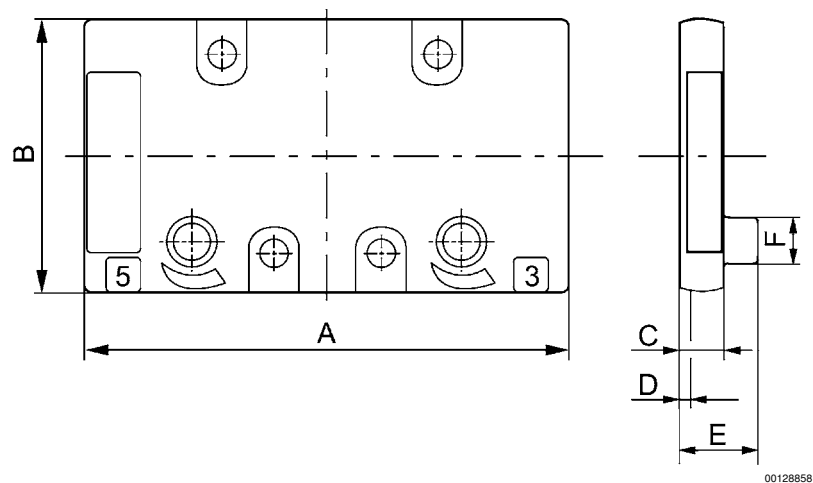
Technische Bemerkungen

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

Baugröße	Gewicht [kg]	Materialnummer
ISO 4	0,27	5804870000

Lieferung inkl. Dichtung und Befestigungsschrauben

Abmessungen



0012858

Materialnummer	A	B	C	D	E	F	Gewicht kg					
5804870000	142,5	74,5	10	2	20	15	0,27					

**ISO 5599-1, Größe 4, 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“.

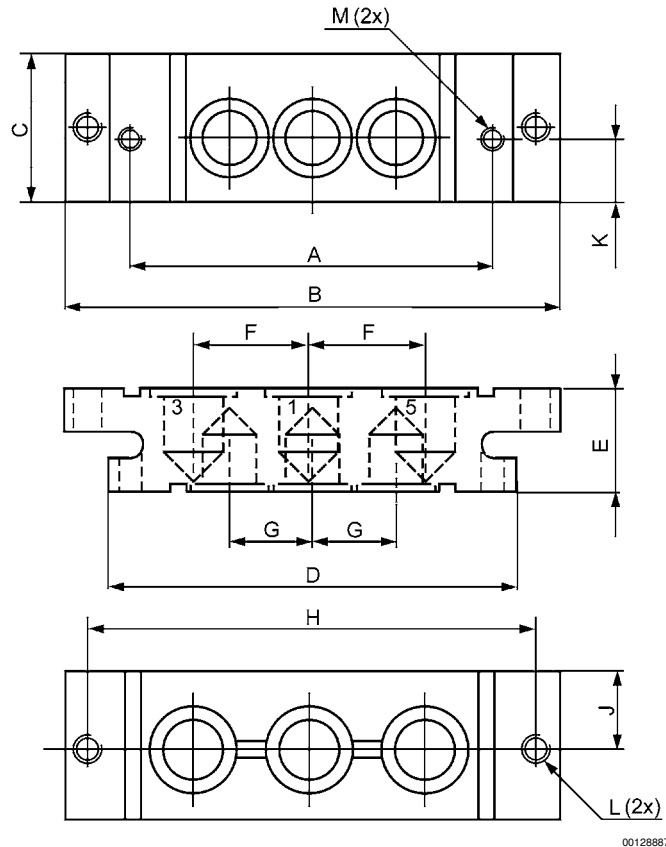
Übergang von	Übergang zu	Gewicht	Materialnummer
		[kg]	
a	d	0,5	5801640000
b	d	0,55	5802630000
c	d	0,63	5804610000

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

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

ISO 5599-1, Größe 4, Serie 581 Zubehör

Abmessungen



00128887

Materialnummer	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
5801640000	86	190	42	156	35	44	19	172	21	12,5	M8	M5
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

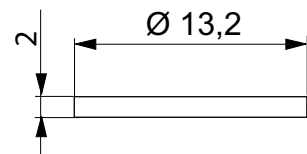
Materialnummer	Gewicht kg											
5801640000	0,5											
5802630000	0,55											
5804610000	0,63											

Trennsatz

▶ Norm:ISO 5599-1 ▶ Typ K ▶ Baugröße:ISO 3 - ISO 4



P581_033_1



23426

ISO 5599-1, Größe 4, Serie 581
Zubehör

Materialnummer	Baugröße	*	Umgebungstemperatur min./max.	Werkstoff	Gewicht [kg]
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.

25-12-2015