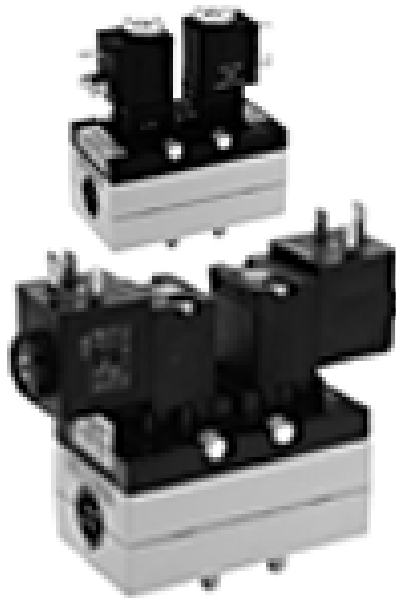


Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

ISO 5599-1, Größe 2, Serie 581

Katalogbroschüre

Rexroth
Pneumatics



Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm
ISO 5599-1, Größe 2, Serie 581

Einzelventile, elektrisch betätigt, 15 mm Vorsteuerventilbreite

	<p>5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 2</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Qn = 2700 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, 3-polig ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend 	9
	<p>5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 2</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Qn = 2700 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, 3-polig ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend 	11
	<p>5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 2</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Qn = 2700 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend 	13
	<p>5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 2</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Qn = 2700 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend 	15
	<p>5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 2</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Qn = 2100 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend 	17
	<p>5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 2</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Qn = 2100 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, 3-polig ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend 	19

Einzelventile, elektrisch betätigt, 22 mm Vorsteuerventilbreite

	<p>5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 2</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Qn = 2700 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 22 mm ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, Form B Industrie ▶ Handhilfsbetätigung: rastend 	22
	<p>5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 2</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Qn = 2700 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 22 mm ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, Form B Industrie ▶ Handhilfsbetätigung: rastend 	25
	<p>5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 2</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ mit Differenzkolben ▶ Qn = 2700 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 22 mm ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, Form B Industrie ▶ Handhilfsbetätigung: rastend 	28
	<p>5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 2</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Mittelstellung geschlossen ▶ Qn = 2100 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 22 mm ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, Form B Industrie ▶ Handhilfsbetätigung: rastend 	31











Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm
ISO 5599-1, Größe 2, Serie 581

	<p>5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 2 ▶ Mittelstellung entlüftet ▶ $Q_n = 2100$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 22 mm ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, Form B Industrie ▶ Handhilfsbetätigung: rastend</p>	34
	<p>5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 2 ▶ Mittelstellung belüftet ▶ $Q_n = 2100$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 22 mm ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, Form B Industrie ▶ Handhilfsbetätigung: rastend</p>	37
Einzelventile, elektrisch betätigt, 30 mm Vorsteuerventilbreite		
	<p>5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 2 ▶ $Q_n = 2700$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend</p>	40
	<p>5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 2 ▶ $Q_n = 2700$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend</p>	42
	<p>5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 2 ▶ mit Differenzkolben ▶ $Q_n = 2700$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend</p>	44
	<p>5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 2 ▶ $Q_n = 2700$ 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>	46
	<p>5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 2 ▶ $Q_n = 2700$ 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>	48
	<p>5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 2 ▶ mit Differenzkolben ▶ $Q_n = 2700$ 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>	50
	<p>5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 2 ▶ $Q_n = 2700$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung: ohne</p>	52
	<p>5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 2 ▶ mit Differenzkolben ▶ $Q_n = 2700$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung: ohne</p>	54

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm ISO 5599-1, Größe 2, Serie 581

	<p>5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 2</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ $Q_n = 2700$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung: ohne 	56
	<p>5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 2</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ $Q_n = 2700$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x30 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend 	58
	<p>5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 2</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ mit Differenzkolben ▶ $Q_n = 2700$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x30 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend 	60
	<p>5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 2</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ $Q_n = 2700$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x30 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend 	62
	<p>5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 2</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ $Q_n = 2100$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend 	64
	<p>5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 2</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ $Q_n = 2100$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung: rastend, nicht rastend 	67
	<p>5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 2</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ $Q_n = 2100$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung: ohne 	70
	<p>5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 2</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ mit Differenzkolben ▶ $Q_n = 2100$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x30 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend 	72
Einzelventile, elektrisch betätigt, ATEX		
	<p>5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 2</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Basisventil für CNOMO Vorsteuerventil ▶ $Q_n = 2700$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30 mm ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ einseitig betätigt ▶ ATEX geeignet 	74
	<p>5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 2</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Basisventil für CNOMO Vorsteuerventil ▶ $Q_n = 2700$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30 mm ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ beidseitig betätigt ▶ ATEX geeignet 	76
	<p>5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 2</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Basisventil für CNOMO Vorsteuerventil; mit Differenzkolben ▶ $Q_n = 2700$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30 mm ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ ATEX geeignet 	78

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm
ISO 5599-1, Größe 2, Serie 581






	<p>5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 2 ▶ Basisventil für CNOMO Vorsteuerventil ▶ Qn = 2100 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30 mm ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ ATEX geeignet</p>	<p>80</p>
<p>Zubehör Systembaukasten, elektrisches Zubehör</p>		
	<p>Spule, Serie CO1 ▶ Form B Industrie ▶ Spulenbreite 22 mm</p>	<p>82</p>
	<p>Spule, Serie CO1 ▶ Kabel mit Leitungsdose ▶ Spulenbreite 30 mm ▶ ATEX zertifiziert</p>	<p>83</p>
	<p>Leitungsdose, Serie CN1 ▶ 18 mm ▶ ISO 4400, Form A ▶ Leitungsdose, Form A</p>	<p>85</p>
	<p>Leitungsdose, Serie CN1 ▶ 11 mm ▶ Industriestandard ▶ Leitungsdose, Form B Industrie</p>	<p>87</p>
	<p>Leitungsdose mit Kabel, Serie CN1 ▶ ISO 4400, Form A ▶ mit Kabel ▶ 18 mm</p>	<p>89</p>
	<p>Leitungsdose mit Kabel, Serie CN1 ▶ Industriestandard ▶ Form B ▶ mit Kabel ▶ 11 mm</p>	<p>90</p>
	<p>Vorsteuerventil ▶ 581, Systembaukasten ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend</p>	<p>92</p>
	<p>Elektromodul ▶ Stecker, M8, 3-polig ▶ 581, Systembaukasten</p>	<p>94</p>
	<p>Blindstopfen ▶ für 581</p>	<p>95</p>

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm ISO 5599-1, Größe 2, Serie 581



	Steuergerät für Handhilfsbetätigung ▶ für 581	95
Systembaukasten, mechanisches Zubehör		
	Serviceplatte zum Ventiltausch ▶ Norm:ISO 5599-1 ▶ für 581, Größe 2	97
	Ventilgehäuse, ohne Deckel ▶ Aluminium ▶ Norm:ISO 5599-1 ▶ für 581, Größe 2	97
	Ventilgehäuse, ohne Deckel ▶ Kunststoff ▶ Norm:ISO 5599-1 ▶ für 581, Größe 2	98
	Ventildeckel, mit oder ohne Vorsteuerventil ▶ Norm:ISO 5599-1 ▶ für 581, Größe 2	99
	Ventildeckeldichtung, Ventilgehäusedichtung ▶ für 581, Größe 2	99
	Drosseleinsatz zur Durchflussreglung in 3/5 ▶ für 581, Größe 2	100
	Stopfensatz für Drosselschrauben ▶ für 581, Größe 2	101
	Schutzstopfen für Drosseleinsatz ▶ für 581, Größe 1 - 4	102
	Mecproof, Schrankmontage ▶ Norm:ISO 5599-1 ▶ für 581, Größe 2	102

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm
ISO 5599-1, Größe 2, Serie 581



Einzelanschlussplatte

	Einzelanschlussplatte, Gewindeanschlüsse seitlich ▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 2 ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 3/8 ▶ umgekehrte Druckeinspeisung zulässig	104
	Einzelanschlussplatte, Gewindeanschlüsse unten ▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 2 ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 3/8 ▶ umgekehrte Druckeinspeisung zulässig	105
	Einzelanschlussplatte, Anschlüsse seitlich ▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 2 ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4 - Ø 8	107
	Einzelanschlussplatte, Anschlüsse unten ▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 2 ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4	108
	Anschlussplatte, für Direktmontage von ISO-Ventilen auf Zylinder ▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 2 ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 3/8	109




Grund- und Endplatten, Typ F

	Grundplatte, Anschlüsse 2 und 4 unten ▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 2 ▶ Typ F ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 3/8 ▶ verblockbar ▶ Grundplattenprinzip 1-fach ▶ umgekehrte Druckeinspeisung zulässig ▶ mit gesammelter Entlüftung der Steuerluft	111
	Endplatte links, Endplatte rechts ▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 2 ▶ Typ F ▶ verblockbar ▶ Grundplattenprinzip mehrfach ▶ umgekehrte Druckeinspeisung zulässig	113


Grund- und Endplatten, Typ G

	Grundplatte, Anschlüsse 2 und 4 seitlich oder nach unten ▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 2 ▶ Typ G ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 3/8 ▶ verblockbar	115
	Endplatte links, Endplatte rechts ▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 2 ▶ Typ G ▶ verblockbar ▶ Grundplattenprinzip mehrfach ▶ umgekehrte Druckeinspeisung zulässig	116











Grund- und Endplatten, Typ K

	Grundplatte, Anschlüsse 2 und 4 unten ▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 2 ▶ Typ K ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4 - G 3/8 ▶ verblockbar	118
	Zwischenplatte für separate Lufteinspeisung, Anschlüsse 2 und 4 unten ▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 2 ▶ Typ K ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4 - G 3/8 ▶ verblockbar	120
	Endplatte links, Endplatte rechts ▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 1 - ISO 2 ▶ Typ K ▶ verblockbar	122

Zubehör

	Blindplatte ▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 2	124
---	---	-----

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm
ISO 5599-1, Größe 2, Serie 581

	Blindplatte ▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 2	125
	Drosselplatte ▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 2	126
Zubehör, Typ F		
	Adapterplatte ▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 1 -> ISO 2 - ISO 1 -> ISO 3 ▶ Typ F ▶ verblockbar ▶ umgekehrte Druckeinspeisung zulässig	128
	Endplatten für Adapterplatte ▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 1 - ISO 2 ▶ Typ F ▶ verblockbar ▶ umgekehrte Druckeinspeisung zulässig	130
	Winkel-Anschlussplatte ▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 2 ▶ Typ F ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 3/8	131
	Verschlussstück ▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Typ F ▶ Baugröße: ISO 2	132
	Verschlussstück, Anschlussplatten ISO 5599-1 ▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Typ F ▶ Baugröße: ISO 2	133
Zubehör, Typ G		
	Adapterplatte ▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 1 - ISO 2 ▶ Typ G ▶ verblockbar ▶ umgekehrte Druckeinspeisung zulässig	134
	Verschlussstück ▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Typ G	134
Zubehör, Typ K		
	Trennsatz ▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Typ K ▶ Baugröße: ISO 1 - ISO 2	136

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 2

▶ Qn = 2700 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, 3-polig ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend



00132173

Normen	ISO 5599-1
Bauart	Schieberventil
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip 1-fach
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 °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	IP67
Schutzbeschaltung	Z-Diode verpolungssicher
Statusanzeige LED	Grün
Einschaltdauer	100 %
Einschaltzeit	14 ms
Ausschaltzeit	28 ms
Befestigungsschraube	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Technische Bemerkungen

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

Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	2,2

	HHB	Betriebsspannung	Durchflussleitwert	Qn	Betriebsdruck min./max.	Steuerdruck min./max.	Kabellänge	Gewicht	Bem.	Materialnummer
		DC	C							
			[l/(s*bar)]	[l/min]	[bar]	[bar]	[m]	[kg]		
		24 V	10,8	2700	3 / 10	3 / 10	0,5	0,3	1)	5812150160

HHB = Handhilfsbetätigung

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

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

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 2

▶ $Q_n = 2700$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Druckluftanschluss Ausgang:
Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, 3-polig ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend

	HHB	Betriebsspannung	Durchflussleitwert	Q_n	Betriebsdruck min./max.	Steuerdruck min./max.	Kabellänge	Gewicht	Bem.	Materialnummer
		DC	C							
			[l/(s*bar)]	[l/min]	[bar]	[bar]	[m]	[kg]		
		24 V	10,8	2700	3 / 10	3 / 10	0,5	0,3	1); 3)	5812151160
		24 V	10,8	2700	-0,95 / 10	3 / 10	0,5	0,3	2)	5812152160
		24 V	10,8	2700	-0,95 / 10	3 / 10	0,5	0,3	2); 3)	5812153160

HHB = Handhilfsbetätigung

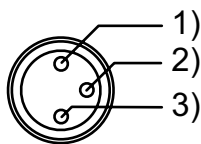
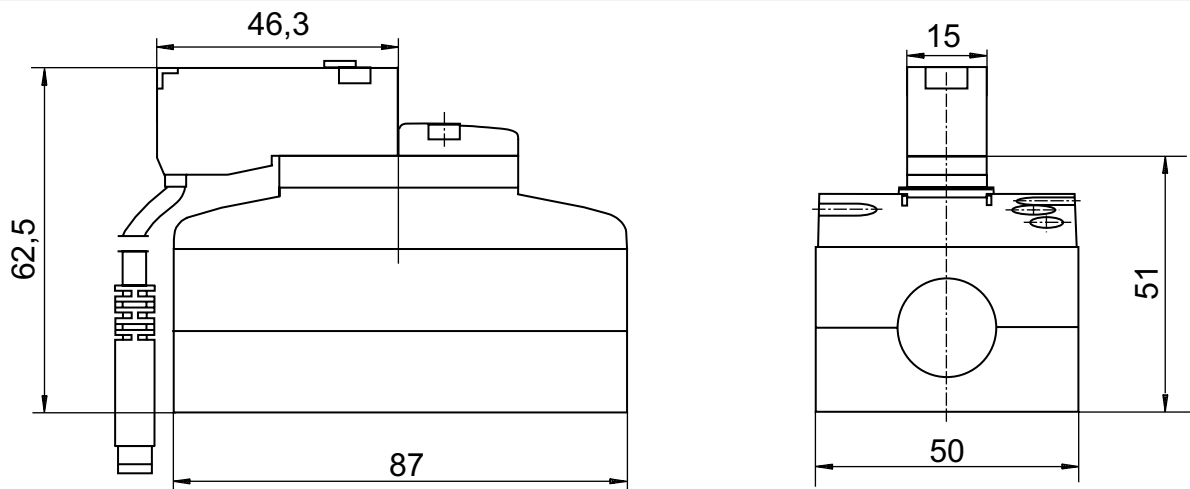
1) Vorsteuerung: intern

2) Vorsteuerung: extern

3) mit Drossel

Anschluss 12 muss mit Atmosphäre verbunden sein

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

Abmessungen


Pin-Belegung:

1) braun (+24 V)

2) grün/gelb (Erdung)

3) blau (0 V)

00130057

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 2

▶ Qn = 2700 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, 3-polig ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend



00132174

Normen	ISO 5599-1
Bauart	Schieberventil
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip 1-fach
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 °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	IP67
Schutzbeschaltung	Z-Diode verpolungssicher
Statusanzeige LED	Grün
Einschaltdauer	100 %
Einschaltzeit	13 ms
Ausschaltzeit	13 ms
Befestigungsschraube	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Technische Bemerkungen

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

Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	2,2

	HHB	Betriebsspannung	Durchflussleitwert	Qn	Betriebsdruck min./max.	Steuerdruck min./max.	Kabellänge	Gewicht	Bem.	Materialnummer
		DC	C							
			[l/(s*bar)]	[l/min]	[bar]	[bar]	[m]	[kg]		
		24 V	10,8	2700	1,5 / 10	1,5 / 10	0,5	0,33	1)	5812260160

HHB = Handhilfsbetätigung

1) Vorsteuerung: intern

2) Vorsteuerung: extern

3) mit Drossel

Anschluss 12 muss mit Atmosphäre verbunden sein

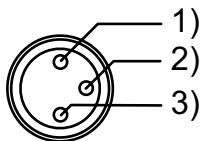
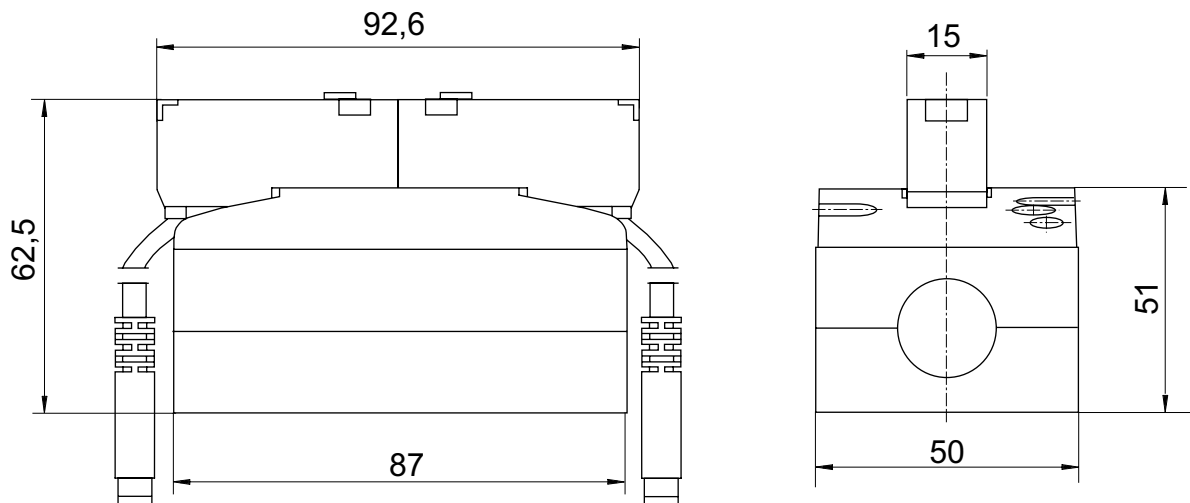
Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 2

▶ $Q_n = 2700$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Druckluftanschluss Ausgang:
Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, 3-polig ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend

	HHB	Betriebsspannung	Durchflussleitwert	Q_n	Betriebsdruck min./max.	Steuerdruck min./max.	Kabellänge	Gewicht	Bem.	Materialnummer
		DC	C							
			[l/(s*bar)]	[l/min]	[bar]	[bar]	[m]	[kg]		
		24 V	10,8	2700	1,5 / 10	1,5 / 10	0,5	0,33	1); 3)	5812261160
		24 V	10,8	2700	-0,95 / 10	1,5 / 10	0,5	0,33	2)	5812262160
		24 V	10,8	2700	-0,95 / 10	1,5 / 10	0,5	0,33	2); 3)	5812263160

HHB = Handhilfsbetätigung
 1) Vorsteuerung: intern
 2) Vorsteuerung: extern
 3) mit Drossel
 Anschluss 12 muss mit Atmosphäre verbunden sein
 Nenndurchfluss Q_n bei 6 bar und $\Delta p = 1$ bar

Abmessungen

Pin-Belegung:

- 1) braun (+24 V)
- 2) grün/gelb (Erdung)
- 3) blau (0 V)

00130058

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 2

▶ $Q_n = 2700$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend



00132176

Normen	ISO 5599-1
Bauart	Schieberventil
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip 1-fach
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 °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	14 ms
Ausschaltzeit	28 ms
Befestigungsschraube	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Technische Bemerkungen

- Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und 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%	2

	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	10,8	2700	3 / 10	3 / 10	0,3	1)	5812150130
		24 V	10,8	2700	3 / 10	3 / 10	0,3	1); 3)	5812151130

HHB = Handhilfsbetätigung

1) Vorsteuerung: intern

2) Vorsteuerung: extern

3) mit Drossel

Anschluss 12 muss mit Atmosphäre verbunden sein

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

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 2

▶ $Q_n = 2700$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Druckluftanschluss Ausgang:
Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ 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	10,8	2700	-0,95 / 10	3 / 10	0,3	2)	5812152130
		24 V	10,8	2700	-0,95 / 10	3 / 10	0,3	2); 3)	5812153130

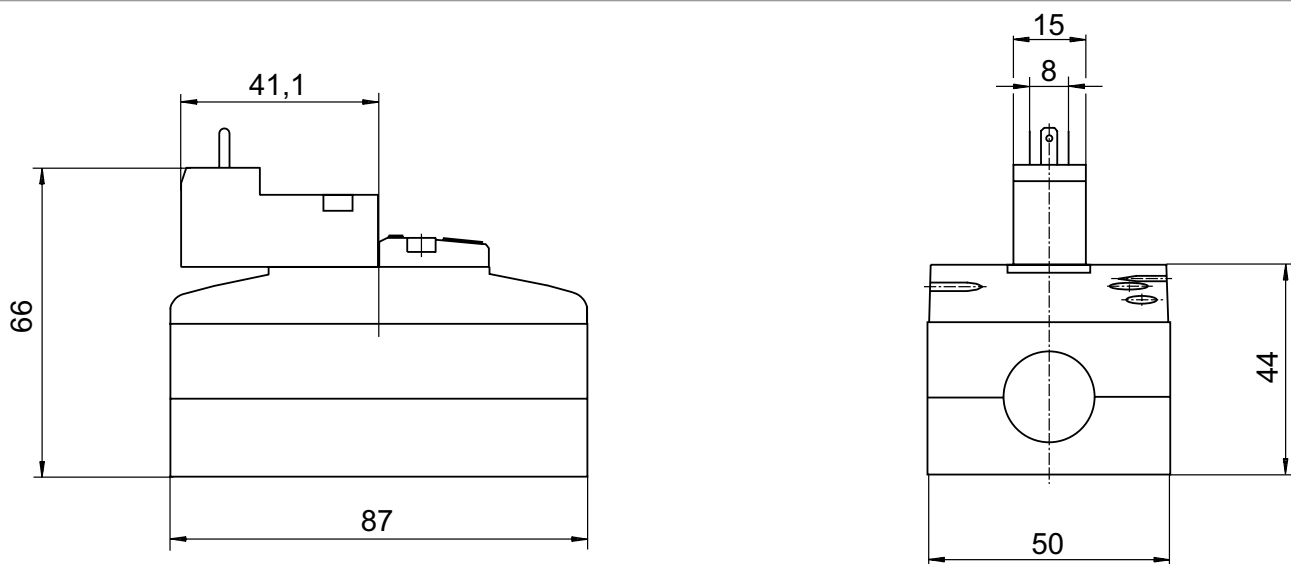
HHB = Handhilfsbetätigung

1) Vorsteuerung: intern

2) Vorsteuerung: extern

3) mit Drossel

Anschluss 12 muss mit Atmosphäre verbunden sein

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

00130055

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 2

▶ $Q_n = 2700$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend



00132177

Normen	ISO 5599-1
Bauart	Schieberventil
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip 1-fach
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 °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	13 ms
Ausschaltzeit	13 ms
Befestigungsschraube	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Technische Bemerkungen

- Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und 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%	2

	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	10,8	2700	1,5 / 10	1,5 / 10	0,33	1)	5812260130
		24 V	10,8	2700	1,5 / 10	1,5 / 10	0,33	1); 3)	5812261130

HHB = Handhilfsbetätigung

1) Vorsteuerung: intern

2) Vorsteuerung: extern

3) mit Drossel

Anschluss 12 muss mit Atmosphäre verbunden sein

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

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 2

▶ $Q_n = 2700$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Druckluftanschluss Ausgang:
Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ 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	10,8	2700	-0,95 / 10	1,5 / 10	0,33	2)	5812262130
		24 V	10,8	2700	-0,95 / 10	1,5 / 10	0,33	2); 3)	5812263130

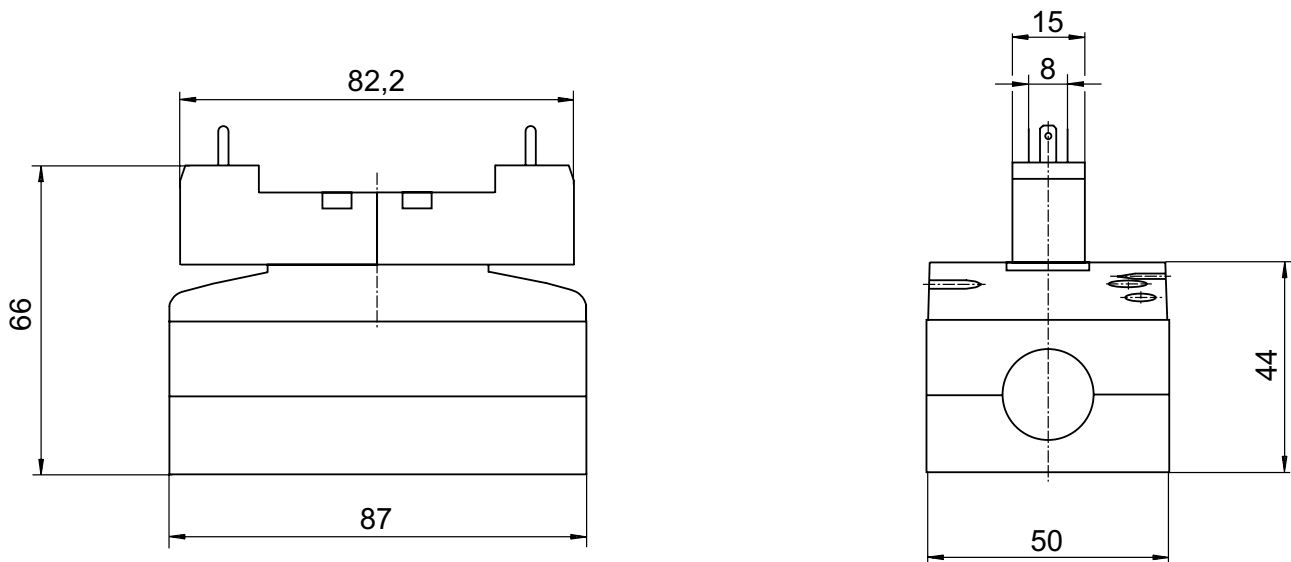
HHB = Handhilfsbetätigung

1) Vorsteuerung: intern

2) Vorsteuerung: extern

3) mit Drossel

Anschluss 12 muss mit Atmosphäre verbunden sein

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

00130056

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 2

▶ Qn = 2100 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend



00132178

Normen	ISO 5599-1
Bauart	Schieberventil
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip 1-fach
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 °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	14 ms
Ausschaltzeit	28 ms
Befestigungsschraube	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Technische Bemerkungen

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

Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme
DC	DC	DC W
24 V	-10% / +10%	2

	HHB	Betriebsspannung	Durchflussleitwert	Qn	Betriebsdruck min./max.	Steuerdruck min./max.	Gewicht	Bem.	Materialnummer
		DC	C						
			[l/(s*bar)]	[l/min]	[bar]	[bar]	[kg]		
		24 V	8,9	2100	3 / 10	3 / 10	0,33	1)	5812460130
		24 V	8,9	2100	3 / 10	3 / 10	0,33	1); 3)	5812461130
		24 V	8,9	2100	-0,95 / 10	3 / 10	0,33	2)	5812462130

HHB = Handhilfsbetätigung

1) Vorsteuerung: intern

2) Vorsteuerung: extern

3) mit Drossel

Anschluss 12 muss mit Atmosphäre verbunden sein

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 2

▶ $Q_n = 2100$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Druckluftanschluss Ausgang:
Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 15217, Form C ▶ 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	8,9	2100	-0,95 / 10	3 / 10	0,33	2); 3)	5812463130
		24 V	8,9	2100	3 / 10	3 / 10	0,33	1)	5812560130
		24 V	8,9	2100	3 / 10	3 / 10	0,33	1); 3)	5812561130
		24 V	8,9	2100	-0,95 / 10	3 / 10	0,33	2)	5812562130
		24 V	8,9	2100	-0,95 / 10	3 / 10	0,33	2); 3)	5812563130
		24 V	8,9	2100	3 / 10	3 / 10	0,33	1)	5812760130
		24 V	8,9	2100	3 / 10	3 / 10	0,33	1); 3)	5812761130
		24 V	8,9	2100	-0,95 / 10	3 / 10	0,33	2)	5812762130
		24 V	8,9	2100	-0,95 / 10	3 / 10	0,33	2); 3)	5812763130

HHB = Handhilfsbetätigung

1) Vorsteuerung: intern

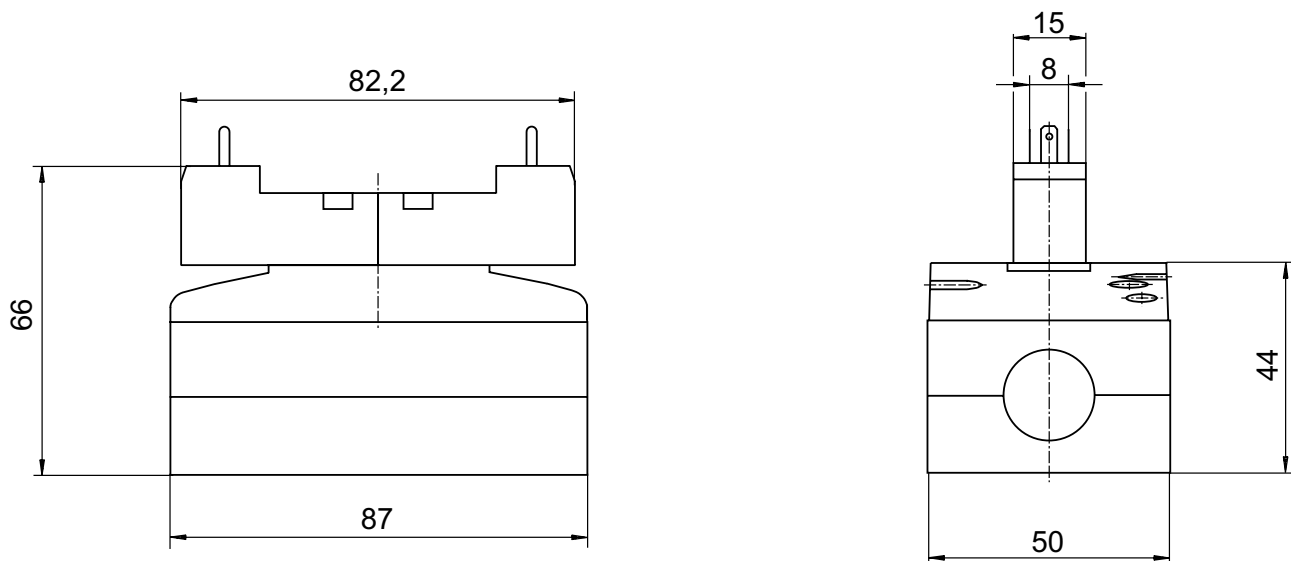
2) Vorsteuerung: extern

3) mit Drossel

Anschluss 12 muss mit Atmosphäre verbunden sein

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

Abmessungen



00130056

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 2

▶ Qn = 2100 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, 3-polig ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend



00132174

Normen	ISO 5599-1
Bauart	Schieberventil
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip 1-fach
Betriebsdruck min./max.	Siehe Tabelle unten
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-10 °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	IP67
Schutzbeschaltung	Z-Diode verpolungssicher
Statusanzeige LED	Grün
Einschaltdauer	100 %
Einschaltzeit	14 ms
Ausschaltzeit	28 ms
Befestigungsschraube	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Technische Bemerkungen

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

Betriebsspannung	Spannungstoleranz	Leistungsaufnahme
DC	DC	DC
		W
24 V	-10% / +10%	2,2

	HHB	Betriebsspannung	Durchflussleitwert	Qn	Betriebsdruck min./max.	Steuerdruck min./max.	Kabellänge	Gewicht	Bem.	Materialnummer
		DC	C							
			[l/(s*bar)]	[l/min]	[bar]	[bar]	[m]	[kg]		
		24 V	8,9	2100	3 / 10	3 / 10	0,5	0,33	1)	5812460160

HHB = Handhilfsbetätigung

1) Vorsteuerung: intern

2) Vorsteuerung: extern

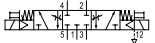



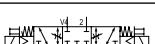

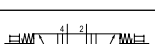

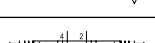

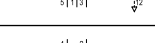

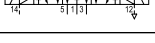

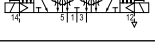

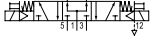

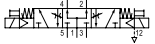

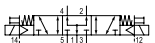

3) mit Drossel

Anschluss 12 muss mit Atmosphäre verbunden sein

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 2

▶ $Q_n = 2100$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Druckluftanschluss Ausgang:
Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, 3-polig ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend

	HHB	Betriebsspannung	Durchflussleitwert	Q_n	Betriebsdruck min./max.	Steuerdruck min./max.	Kabellänge	Gewicht	Bem.	Materialnummer
		DC	C							
			[l/(s*bar)]	[l/min]	[bar]	[bar]	[m]	[kg]		
		24 V	8,9	2100	3 / 10	3 / 10	0,5	0,33	1); 3)	5812461160
		24 V	8,9	2100	-0,95 / 10	3 / 10	0,5	0,33	2)	5812462160
		24 V	8,9	2100	-0,95 / 10	3 / 10	0,5	0,33	2); 3)	5812463160
		24 V	8,9	2100	3 / 10	3 / 10	0,5	0,33	1)	5812560160
		24 V	8,9	2100	3 / 10	3 / 10	0,5	0,33	1); 3)	5812561160
		24 V	8,9	2100	-0,95 / 10	3 / 10	0,5	0,33	2)	5812562160
		24 V	8,9	2100	-0,95 / 10	3 / 10	0,5	0,33	2); 3)	5812563160
		24 V	8,9	2100	3 / 10	3 / 10	0,5	0,33	1)	5812760160
		24 V	8,9	2100	3 / 10	3 / 10	0,5	0,33	1); 3)	5812761160
		24 V	8,9	2100	-0,95 / 10	3 / 10	0,5	0,33	2)	5812762160
		24 V	8,9	2100	-0,95 / 10	3 / 10	0,5	0,33	2); 3)	5812763160

HHB = Handhilfsbetätigung

1) Vorsteuerung: intern

2) Vorsteuerung: extern

3) mit Drossel

Anschluss 12 muss mit Atmosphäre verbunden sein

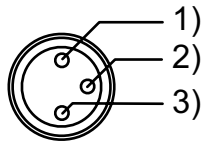
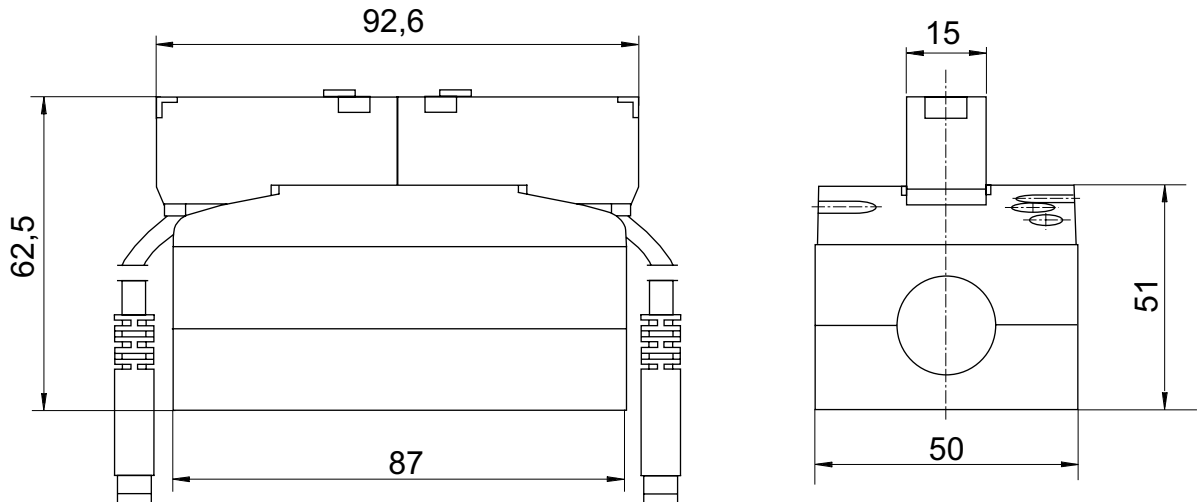
Nenndurchfluss Q_n bei 6 bar und $\Delta p = 1$ bar

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 2

▶ $Q_n = 2100 \text{ l/min}$ ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Druckluftanschluss Ausgang:
Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, 3-polig ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend

Abmessungen



Pin-Belegung:
 1) braun (+24 V)
 2) grün/gelb (Erdung)
 3) blau (0 V)

00130058

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 2

▶ $Q_n = 2700 \text{ l/min}$ ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 22 mm ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, Form B Industrie ▶ Handhilfsbetätigung: rastend



00132179

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	15 ms
Ausschaltzeit	36 ms
Befestigungsschraube	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm

Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Technische Bemerkungen

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

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 2

▶ Qn = 2700 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 -	10,8	2700	3 / 10	3 / 10	0,34	1)	5812110500 5812110200 5812110100 5812110600 5812110300 5812110400
		-	-	-	10,8	2700	3 / 10	3 / 10	0,34	1); 3)	5812110000
		12 V - 24 V 48 V - - 230 V	- 24 V - - - 230 V	- - - 110 V -	10,8	2700	3 / 10	3 / 10	0,34	1); 4)	5812111500 5812111200 5812111100 5812111600 5812111300 5812111400
		-	-	-	10,8	2700	3 / 10	3 / 10	0,34	1); 3); 4)	5812111000
		12 V - 24 V 48 V - - 230 V	- 24 V - - - 230 V	- - - 110 V -	10,8	2700	-0,95 / 10	3 / 10	0,34	2)	5812112500 5812112200 5812112100 5812112600 5812112300 5812112400
		-	-	-	10,8	2700	-0,95 / 10	3 / 10	0,34	2); 3)	5812112000
		12 V - 24 V 48 V - - 230 V	- 24 V - - - 230 V	- - - 110 V -	10,8	2700	-0,95 / 10	3 / 10	0,34	2); 4)	5812113500 5812113200 5812113100 5812113600 5812113300 5812113400
		-	-	-	10,8	2700	-0,95 / 10	3 / 10	0,34	2); 3); 4)	5812113000

HHB = Handhilfsbetätigung

1) Vorsteuerung: intern

2) Vorsteuerung: extern

3) Basisventil ohne Spule

4) mit Drossel

Anschluss 12 muss mit Atmosphäre verbunden sein

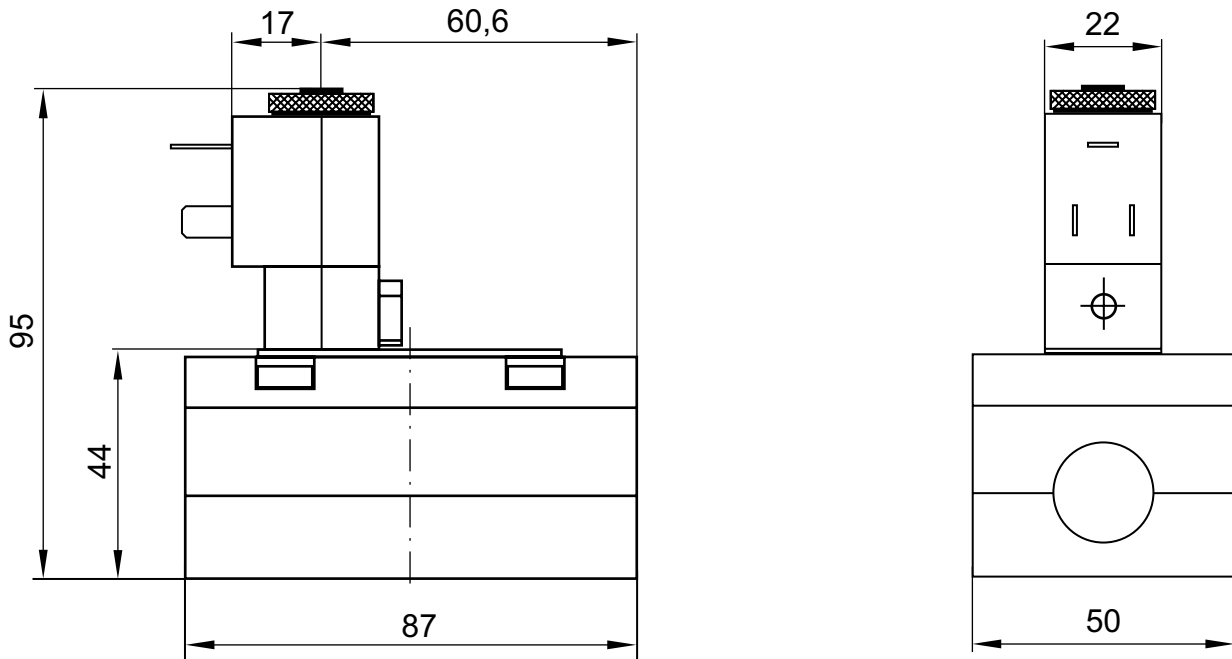
Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 2

▶ $Q_n = 2700$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 22 mm ▶ Druckluftanschluss Ausgang:
Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, Form B Industrie ▶ Handhilfsbetätigung: rastend

Abmessungen



00132631

Die Vorsteuerventile können gelöst und um 180° gedreht werden.

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 2

▶ Qn = 2700 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 22 mm ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, Form B Industrie ▶ Handhilfsbetätigung: rastend



00132180

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	13 ms
Ausschaltzeit	13 ms
Befestigungsschraube	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm
Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

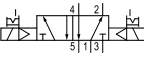

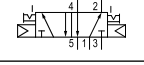

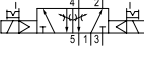

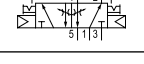



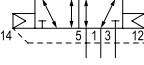

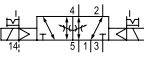

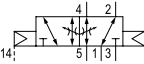

Technische Bemerkungen

- Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und 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			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 2

▶ $Q_n = 2700$ 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 -	10,8	2700	1,5 / 10	1,5 / 10	0,42	1)	5812220500 5812220200 5812220100 5812220600 5812220300 5812220400
		-	-	-	10,8	2700	1,5 / 10	1,5 / 10	0,42	1); 3)	5812220000
		12 V - 24 V 48 V - - 230 V	- 24 V - - - - 230 V	- - - 110 V -	10,8	2700	1,5 / 10	1,5 / 10	0,42	1); 4)	5812221500 5812221200 5812221100 5812221600 5812221300 5812221400
		-	-	-	10,8	2700	1,5 / 10	1,5 / 10	0,42	1); 3); 4)	5812221000
		12 V - 24 V 48 V - - 230 V	- 24 V - - - - 230 V	- - - 110 V -	10,8	2700	-0,95 / 10	1,5 / 10	0,42	2)	5812222500 5812222200 5812222100 5812222600 5812222300 5812222400
		-	-	-	10,8	2700	-0,95 / 10	1,5 / 10	0,42	2); 3)	5812222000
		12 V - 24 V 48 V - - 230 V	- 24 V - - - - 230 V	- - - 110 V -	10,8	2700	-0,95 / 10	1,5 / 10	0,42	2); 4)	5812223500 5812223200 5812223100 5812223600 5812223300 5812223400
		-	-	-	10,8	2700	-0,95 / 10	1,5 / 10	0,42	2); 3); 4)	5812223000

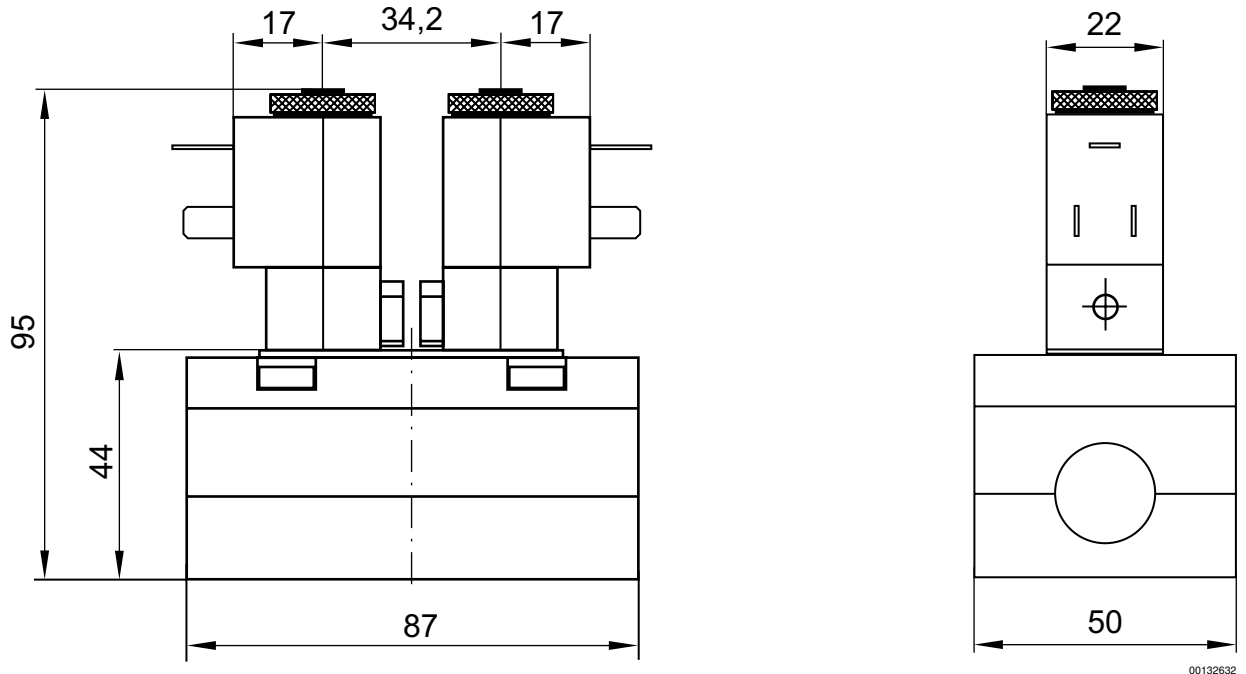
HHB = Handhilfsbetätigung
 1) Vorsteuerung: intern
 2) Vorsteuerung: extern
 3) Basisventil ohne Spule
 4) mit Drossel
 Nenndurchfluss Q_n bei 6 bar und $\Delta p = 1$ bar

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 2

▶ Qn = 2700 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 2

- ▶ mit Differenzkolben ▶ Qn = 2700 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 22 mm
- ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, Form B Industrie
- ▶ Handhilfsbetätigung: rastend



00132181

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	15 ms
Ausschaltzeit	36 ms
Befestigungsschraube	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm

Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Technische Bemerkungen

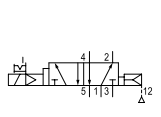

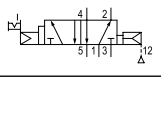

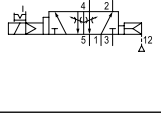

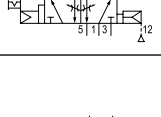

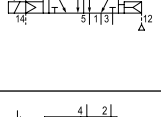

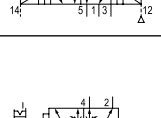

- Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

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 2

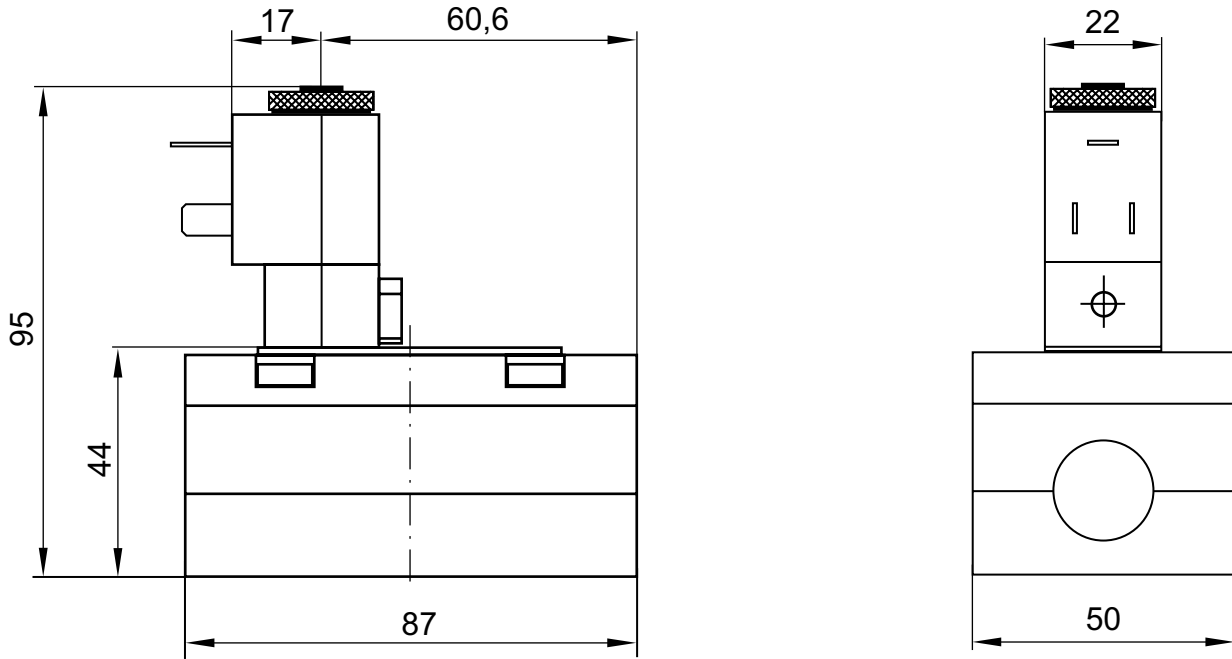
- ▶ mit Differenzkolben ▶ Qn = 2700 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 22 mm
- ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, Form B Industrie
- ▶ Handhilfsbetätigung: rastend

	HHB	Betriebsspannung			Durchflussleitwert C	Qn	Betriebsdruck min./max.	Steuerdruck min./max.	Gewicht	Bem.	Materialnummer
		DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz							
		12 V	-	-	10,8	2700	2,7 / 10	2,7 / 10	0,34	1)	5812610500
		-	24 V	-							5812610200
		24 V	-	-							5812610100
		48 V	-	110 V							5812610600
		-	230 V	-							5812610300
		-	-	-	10,8	2700	2,7 / 10	2,7 / 10	0,34	1); 3)	5812610000
		12 V	-	-							5812611500
		-	24 V	-							5812611200
		24 V	-	-							5812611100
		48 V	-	110 V							5812611600
		-	-	-	10,8	2700	2,7 / 10	2,7 / 10	0,34	1); 3); 4)	5812611300
		-	230 V	-							5812611400
		12 V	-	-							5812612500
		-	24 V	-							5812612200
		24 V	-	-							5812612100
		48 V	-	-	10,8	2700	-0,95 / 10	2,7 / 10	0,34	2)	5812612600
		-	-	110 V							5812612300
		-	230 V	-							5812612400
		12 V	-	-							5812613500
		-	24 V	-							5812613200
		24 V	-	-	10,8	2700	-0,95 / 10	2,7 / 10	0,34	2); 4)	5812613100
		48 V	-	-							5812613600
		-	-	110 V							5812613300
		-	230 V	-							5812613400
		12 V	-	-							5812613000
		-	-	-	10,8	2700	-0,95 / 10	2,7 / 10	0,34	2); 3); 4)	5812613000
		12 V	-	-							5812613500
		-	24 V	-							5812613200
		24 V	-	-							5812613100
		48 V	-	-							5812613600

HHB = Handhilfsbetätigung
 1) Vorsteuerung: intern
 2) Vorsteuerung: extern
 3) Basisventil ohne Spule
 4) mit Drossel
 Differenzkolben, Signal 14 hat Priorität
 Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 2

- ▶ mit Differenzkolben ▶ $Q_n = 2700 \text{ l/min}$ ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 22 mm
- ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, Form B Industrie
- ▶ Handhilfsbetätigung: rastend

Abmessungen


00132631

Die Vorsteuerventile können gelöst und um 180° gedreht werden.

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 2

- ▶ Mittelstellung geschlossen ▶ Qn = 2100 l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 22 mm
- ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, Form B Industrie
- ▶ Handhilfsbetätigung: rastend



00132182

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	15 ms
Ausschaltzeit	25 ms
Befestigungsschraube	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm

Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Technische Bemerkungen

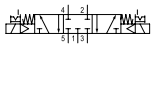

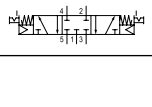

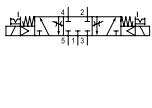

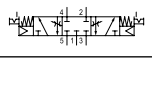

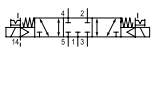

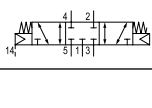

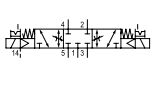

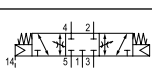

- Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

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 2▶ Mittelstellung geschlossen ▶ $Q_n = 2100$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 22 mm

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

▶ Handhilfsbetätigung: rastend

	HHB	Betriebsspannung			Durchflussleitwert C [l/(s*bar)]	Qn [l/min]	Betriebsdruck min./ max. [bar]	Steuerdruck min./ max. [bar]	Gewicht [kg]	Bem.	Materialnummer
		DC	AC 50 Hz	AC 60 Hz							
		12 V - 24 V 48 V - - 230 V	- 24 V - - - - 230 V	- - - - 110 V -	8,9	2100	3 / 10	3 / 10	0,42	1)	5812420500 5812420200 5812420100 5812420600 5812420300 5812420400
		-	-	-	8,9	2100	3 / 10	3 / 10	0,42	1); 3)	5812420000
		12 V - 24 V 48 V - - 230 V	- 24 V - - - - 230 V	- - - - 110 V -	8,9	2100	3 / 10	3 / 10	0,42	1); 4)	5812421500 5812421200 5812421100 5812421600 5812421300 5812421400
		-	-	-	8,9	2100	3 / 10	3 / 10	0,42	1); 3); 4)	5812421000
		12 V - 24 V 48 V - - 230 V	- 24 V - - - - 230 V	- - - - 110 V -	8,9	2100	-0,95 / 10	3 / 10	0,42	2)	5812422500 5812422200 5812422100 5812422600 5812422300 5812422400
		-	-	-	8,9	2100	-0,95 / 10	3 / 10	0,42	2); 3)	5812422000
		12 V - 24 V 48 V - - 230 V	- 24 V - - - - 230 V	- - - - 110 V -	8,9	2100	-0,95 / 10	3 / 10	0,42	2); 4)	5812423500 5812423200 5812423100 5812423600 5812423300 5812423400
		-	-	-	8,9	2100	-0,95 / 10	3 / 10	0,42	2); 3); 4)	5812423000

HHB = Handhilfsbetätigung

1) Vorsteuerung: intern

2) Vorsteuerung: extern

3) Basisventil ohne Spule

4) mit Drossel

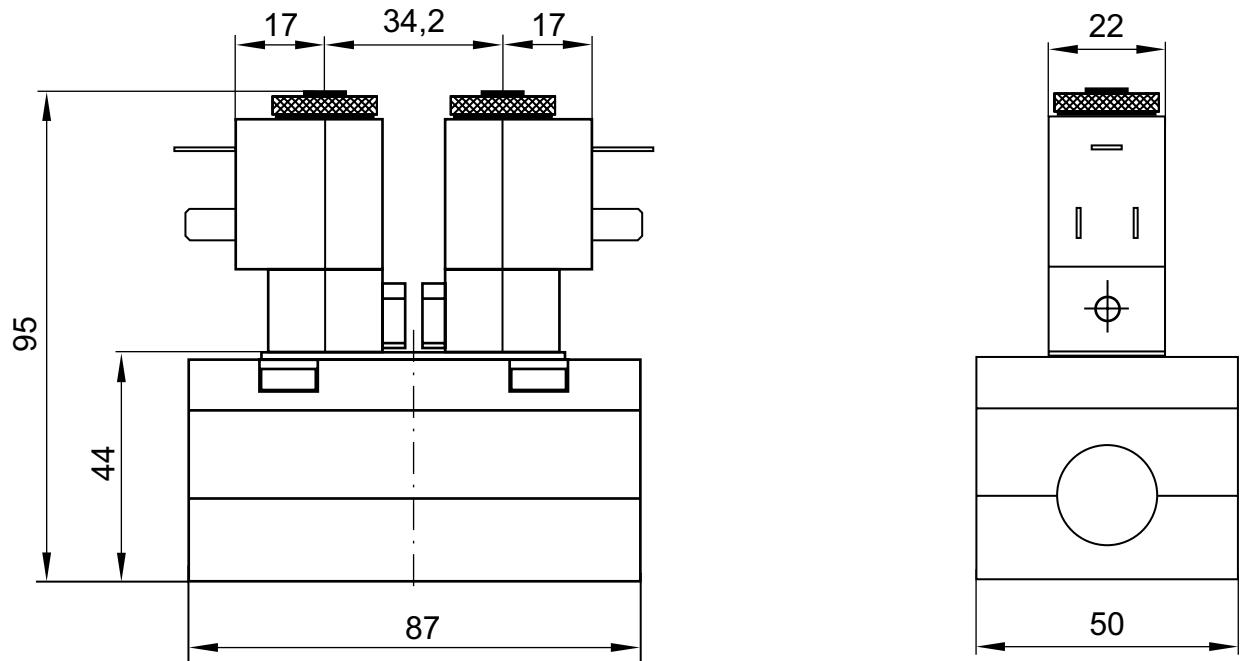
Nenndurchfluss Q_n bei 6 bar und $\Delta p = 1$ bar

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 2

- ▶ Mittelstellung geschlossen ▶ $Q_n = 2100$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 22 mm
- ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, Form B Industrie
- ▶ Handhilfsbetätigung: rastend

Abmessungen



00132632

Die Vorsteuerventile können gelöst und um 180° gedreht werden.

5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 2

- ▶ Mittelstellung entlüftet ▶ $Q_n = 2100 \text{ l/min}$ ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 22 mm
- ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, Form B Industrie
- ▶ Handhilfsbetätigung: rastend



00132183

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	15 ms
Ausschaltzeit	25 ms
Befestigungsschraube	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm

Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Technische Bemerkungen

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

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 2

- ▶ Mittelstellung entlüftet ▶ $Q_n = 2100$ 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 - - -	8,9	2100	3 / 10	3 / 10	0,42	1)	5812520500 5812520200 5812520100 5812520600 5812520300 5812520400
		-	-	-	8,9	2100	3 / 10	3 / 10	0,42	1); 3)	5812520000
		12 V - 24 V 48 V - - - 230 V	- 24 V - - - - - 230 V	- - - - 110 V - - -	8,9	2100	3 / 10	3 / 10	0,42	1); 4)	5812521500 5812521200 5812521100 5812521600 5812521300 5812521400
		-	-	-	8,9	2100	3 / 10	3 / 10	0,42	1); 3); 4)	5812521000
		12 V - 24 V 48 V - - - 230 V	- 24 V - - - - - 230 V	- - - - 110 V - - -	8,9	2100	-0,95 / 10	3 / 10	0,42	2)	5812522500 5812522200 5812522100 5812522600 5812522300 5812522400
		-	-	-	8,9	2100	-0,95 / 10	3 / 10	0,42	2); 3)	5812522000
		12 V - 24 V 48 V - - - 230 V	- 24 V - - - - - 230 V	- - - - 110 V - - -	8,9	2100	-0,95 / 10	3 / 10	0,42	2); 4)	5812523500 5812523200 5812523100 5812523600 5812523300 5812523400
		-	-	-	8,9	2100	-0,95 / 10	3 / 10	0,42	2); 3); 4)	5812523000

HHB = Handhilfsbetätigung

1) Vorsteuerung: intern

2) Vorsteuerung: extern

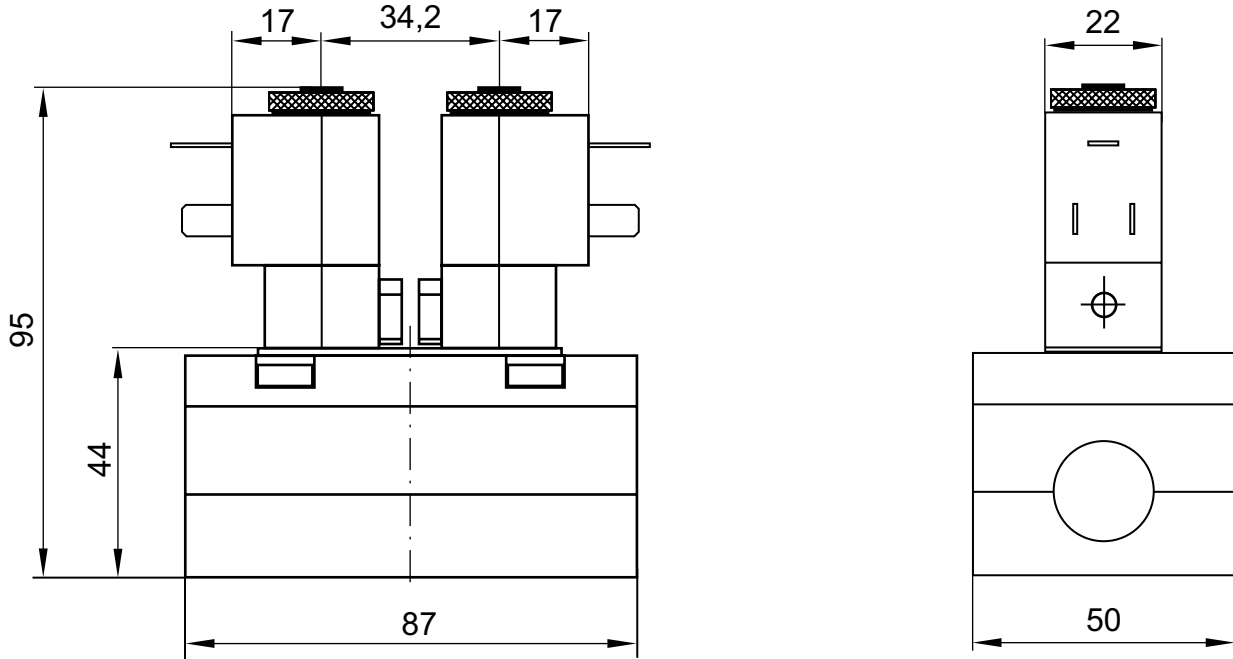
3) Basisventil ohne Spule

4) mit Drossel

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

5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 2

- ▶ Mittelstellung entlüftet ▶ $Q_n = 2100 \text{ l/min}$ ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 22 mm
- ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, Form B Industrie
- ▶ Handhilfsbetätigung: rastend

Abmessungen


00132632

Die Vorsteuerventile können gelöst und um 180° gedreht werden.

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 2

- ▶ Mittelstellung belüftet ▶ $Q_n = 2100 \text{ l/min}$ ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 22 mm
- ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, Form B Industrie
- ▶ Handhilfsbetätigung: rastend



00132184

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	15 ms
Ausschaltzeit	25 ms
Befestigungsschraube	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	2,5 Nm

Werkstoffe:	
Gehäuse	Polyamid, glasfaserverstärkt
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Technische Bemerkungen

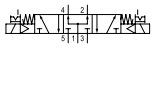

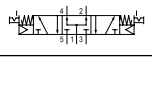

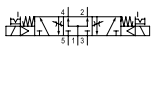

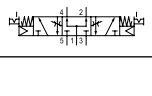

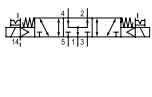

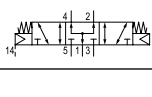

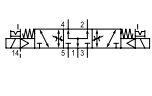

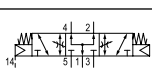

- Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

Betriebsspannung			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 2▶ Mittelstellung belüftet ▶ $Q_n = 2100$ 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 -	8,9	2100	3 / 10	3 / 10	0,42	1)	5812720500 5812720200 5812720100 5812720600 5812720300 5812720400
		-	-	-	8,9	2100	3 / 10	3 / 10	0,42	1); 3)	5812720000
		12 V - 24 V 48 V - - 230 V	- 24 V - - - - 230 V	- - - 110 V -	8,9	2100	3 / 10	3 / 10	0,42	1); 4)	5812721500 5812721200 5812721100 5812721600 5812721300 5812721400
		-	-	-	8,9	2100	3 / 10	3 / 10	0,42	1); 3); 4)	5812721000
		12 V - 24 V 48 V - - 230 V	- 24 V - - - - 230 V	- - - 110 V -	8,9	2100	-0,95 / 10	3 / 10	0,42	2)	5812722500 5812722200 5812722100 5812722600 5812722300 5812722400
		-	-	-	8,9	2100	-0,95 / 10	3 / 10	0,42	2); 3)	5812722000
		12 V - 24 V 48 V - - 230 V	- 24 V - - - - 230 V	- - - 110 V -	8,9	2100	-0,95 / 10	3 / 10	0,42	2); 4)	5812723500 5812723200 5812723100 5812723600 5812723300 5812723400
		-	-	-	8,9	2100	-0,95 / 10	3 / 10	0,42	2); 3); 4)	5812723000

HHB = Handhilfsbetätigung

1) Vorsteuerung: intern

2) Vorsteuerung: extern

3) Basisventil ohne Spule

4) mit Drossel

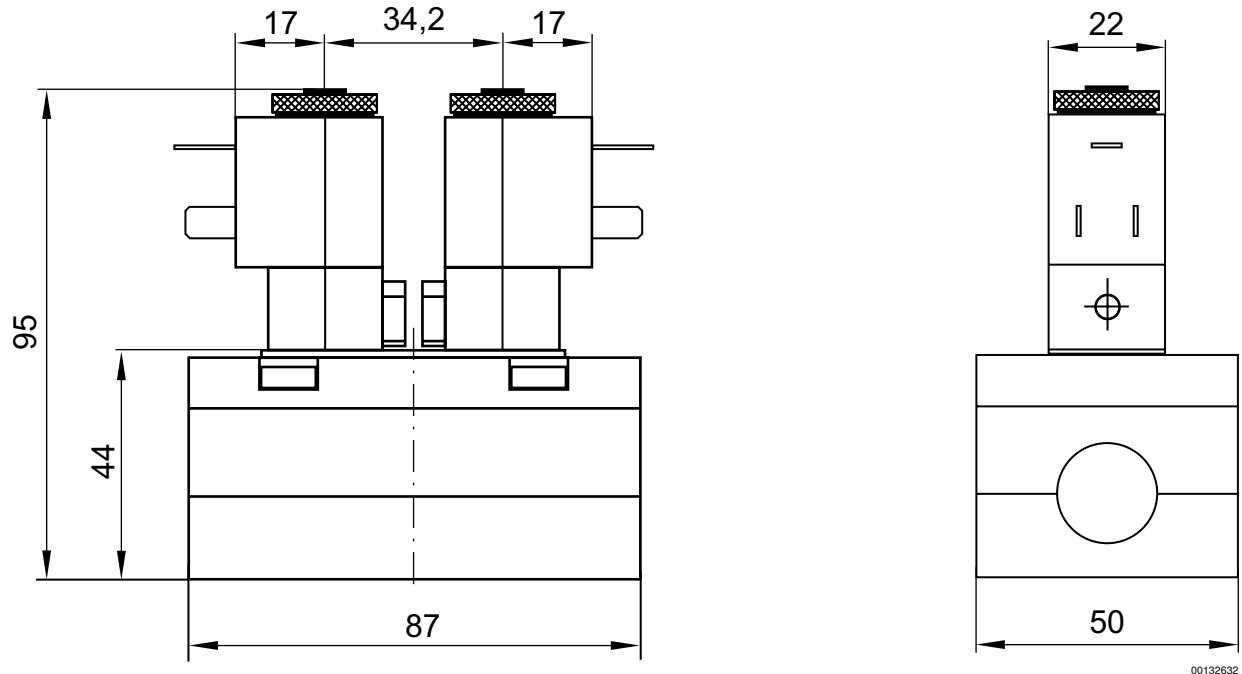
Nenndurchfluss Q_n bei 6 bar und $\Delta p = 1$ bar

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 2

- ▶ Mittelstellung belüftet ▶ $Q_n = 2100 \text{ l/min}$ ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 22 mm
- ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, Form B Industrie
- ▶ Handhilfsbetätigung: rastend

Abmessungen



00132632

Die Vorsteuerventile können gelöst und um 180° gedreht werden.

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 2

▶ $Q_n = 2700$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss
Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend



00132185

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	17 ms
Ausschaltzeit	40 ms
Befestigungsschraube	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	3,5 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	10,8	2700	3 / 16	3 / 16	0,56	1)	5812170540
		-	230 V							5812170440
		24 V	42 V	10,8	2700	3 / 16	3 / 16	0,56	1); 3)	5812171540
		-	230 V							5812171440

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

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 2

▶ $Q_n = 2700$ 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-	Qn	Betriebs- druck min./max.	Steuer- druck min./max.	Gewicht	Bem.	Material- nummer
		DC	AC 50 Hz	leitwert						
				[l/(s*bar)]						
		24 V -	42 V 230 V	10,8	2700	-0,95 / 16	3 / 16	0,56	2)	5812172540 5812172440
		24 V -	42 V 230 V	10,8	2700	-0,95 / 16	3 / 16	0,56	2); 3)	5812173540 5812173440

HHB = Handhilfsbetätigung

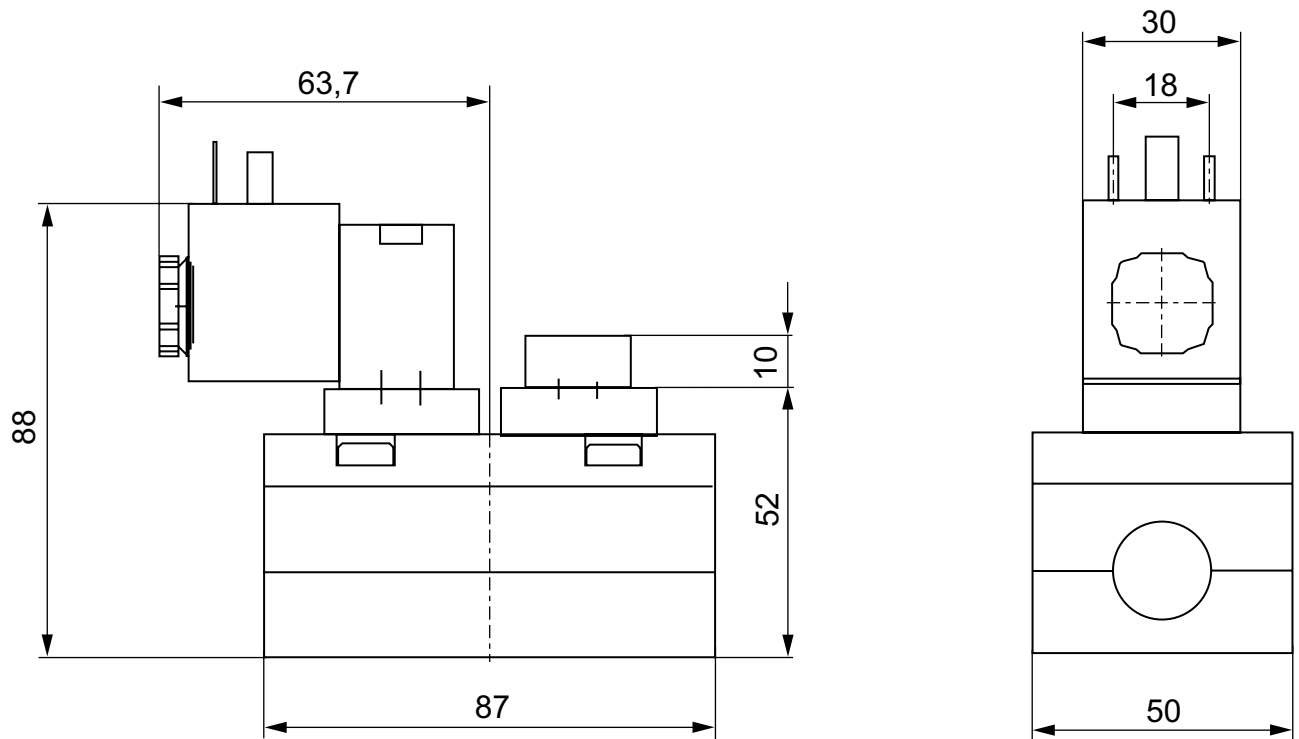
1) Vorsteuerung: intern

2) Vorsteuerung: extern

3) mit Drossel

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

Abmessungen



00130059

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 2

▶ $Q_n = 2700 \text{ l/min}$ ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss
Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend



00132186

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	14 ms
Ausschaltzeit	14 ms
Befestigungsschraube	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	3,5 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	10,8	2700	1,5 / 16	1,5 / 16	0,71	1)	5812290540
		-	230 V							5812290440
		24 V	42 V	10,8	2700	1,5 / 16	1,5 / 16	0,71	1); 3)	5812291540
		-	230 V							5812291440

HHB = Handhilfsbetätigung

1) Vorsteuerung: intern

2) Vorsteuerung: extern

3) mit Drossel

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

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 2

▶ $Q_n = 2700$ 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	10,8	2700	-0,95 / 16	1,5 / 16	0,71	2)	5812292540 5812292440
	≡	24 V -	42 V 230 V	10,8	2700	-0,95 / 16	1,5 / 16	0,71	2); 3)	5812293540 5812293440

HHB = Handhilfsbetätigung

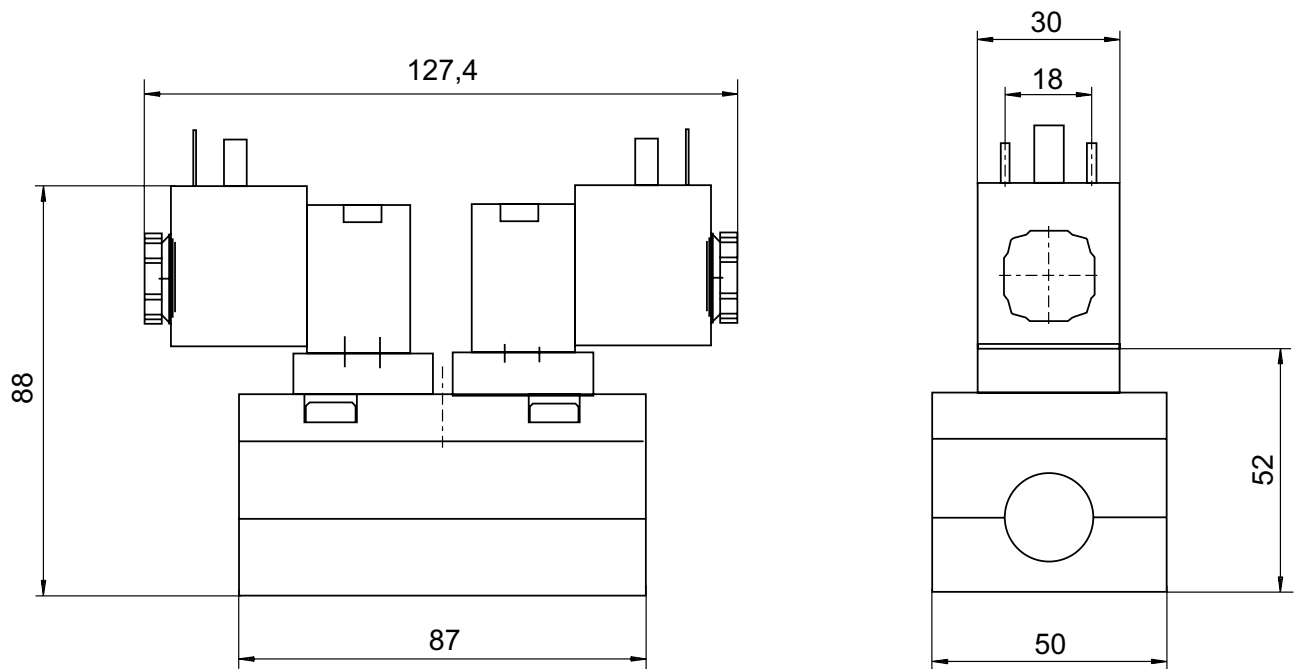
1) Vorsteuerung: intern

2) Vorsteuerung: extern

3) mit Drossel

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

Abmessungen



00130060

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 2

- ▶ mit Differenzkolben ▶ $Q_n = 2700 \text{ l/min}$ ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO
- ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A
- ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend



00132187

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	17 ms
Ausschaltzeit	40 ms
Befestigungsschraube	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	3,5 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	10,8	2700	2,7 / 16	2,7 / 16	0,56	1)	5812670540
		-	230 V							5812670440

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

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 2

- ▶ mit Differenzkolben ▶ $Q_n = 2700 \text{ l/min}$ ▶ 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	10,8	2700	2,7 / 16	2,7 / 16	0,56	1); 3)	5812671540 5812671440
	≡	24 V -	42 V 230 V	10,8	2700	-0,95 / 16	2,7 / 16	0,56	2)	5812672540 5812672440
	≡	24 V -	42 V 230 V	10,8	2700	-0,95 / 16	2,7 / 16	0,56	2); 3)	5812673540 5812673440

HHB = Handhilfsbetätigung

1) Vorsteuerung: intern

2) Vorsteuerung: extern

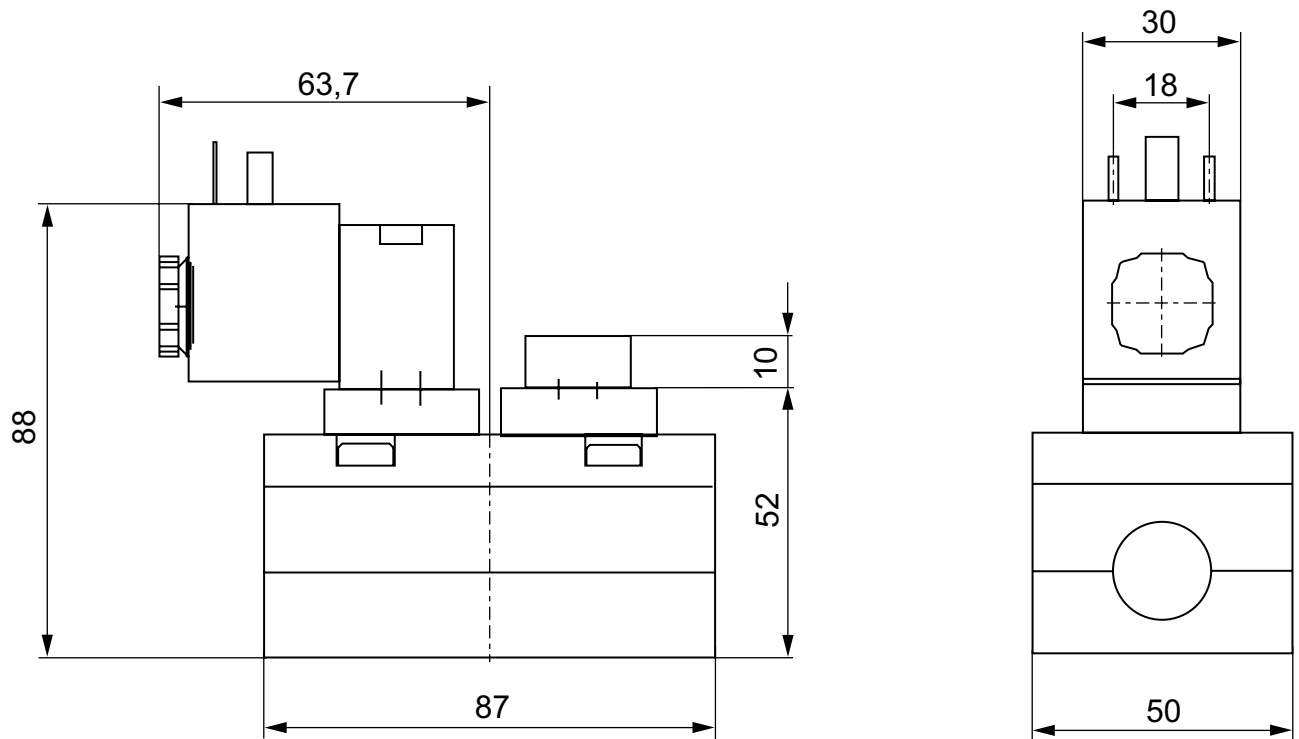
3) mit Drossel

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

Abmessungen



00130059

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 2

▶ $Q_n = 2700 \text{ l/min}$ ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss
Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung:
rastend, nicht rastend



00132189

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	17 ms
Ausschaltzeit	40 ms
Befestigungsschraube	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	3,5 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

	HHB	Betriebsspannung		Durchflussleistungwert	Qn	Betriebsdruck min./max.	Steuerdruck min./max.	Kompatibilitätsindex	Gewicht	Bem.	Materialnummer
		DC	AC 50 Hz								
			C								
				[l/(s*bar)]	[l/min]	[bar]	[bar]		[kg]		
		24 V	-	10,8	2700	3 / 10	3 / 10	14	0,56	1); 2)	5812170650
		-	230 V								5812170450

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

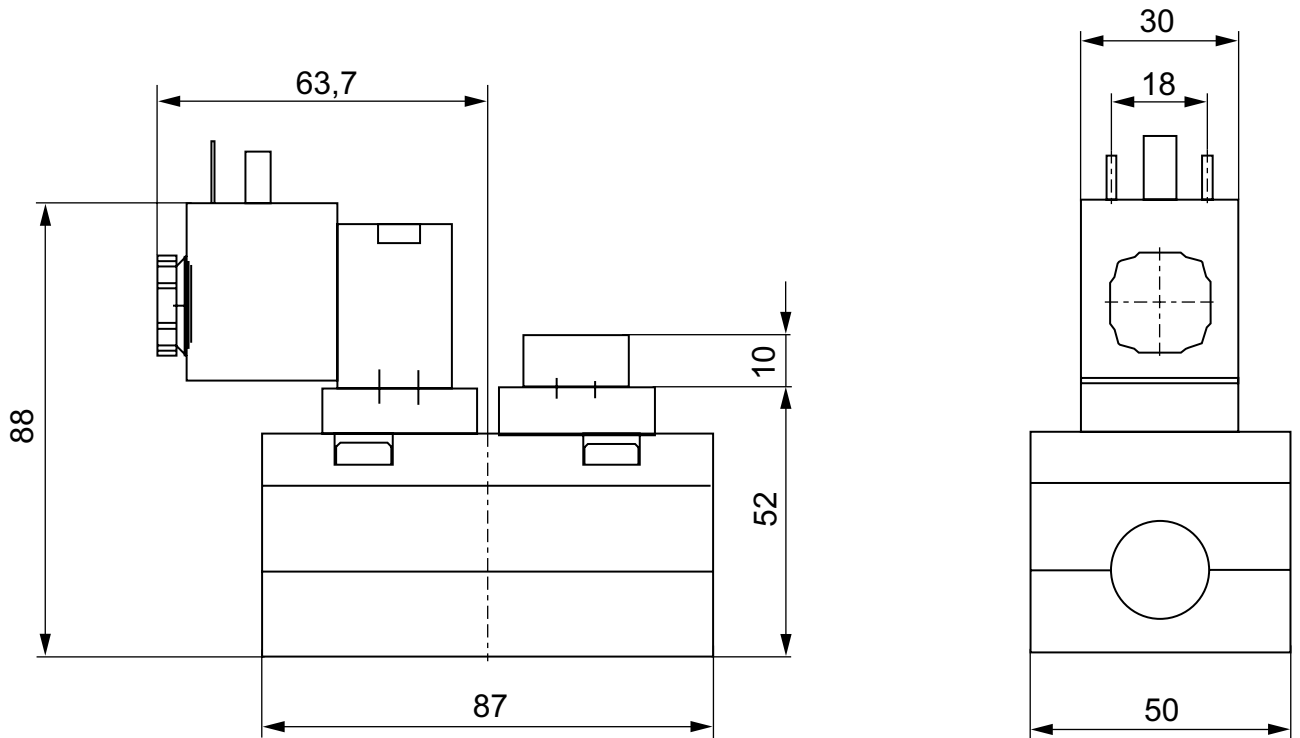
5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 2

▶ Qn = 2700 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	-	10,8	2700	3 / 10	3 / 10	14	0,56	1); 2); 4)	5812171650
		-	230 V								5812171450
		24 V	-	10,8	2700	-0,95 / 10	3 / 10	14	0,56	1); 3)	5812172650
		-	230 V								5812172450
		24 V	-	10,8	2700	-0,95 / 10	3 / 10	14	0,56	1); 3); 4)	5812173650
		-	230 V								5812173450

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 Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

Abmessungen



5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 2

▶ $Q_n = 2700 \text{ l/min}$ ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss
Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung:
rastend, nicht rastend



00132190

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	14 ms
Ausschaltzeit	14 ms
Befestigungsschraube	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	3,5 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		Durchflussleistung	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	-	10,8	2700	1,5 / 10	1,5 / 10	14	0,71	1); 2)	5812290650
		-	230 V								5812290450

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 Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 2

▶ Qn = 2700 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	-	10,8	2700	1,5 / 10	1,5 / 10	14	0,71	1); 2); 4)	5812291650 5812291450
		-	230 V								
		24 V	-	10,8	2700	-0,95 / 10	1,5 / 10	14	0,71	1); 3)	5812292650 5812292450
		-	230 V								
		24 V	-	10,8	2700	-0,95 / 10	1,5 / 10	14	0,71	1); 3); 4)	5812293650 5812293450
		-	230 V								

HHB = Handhilfsbetätigung

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

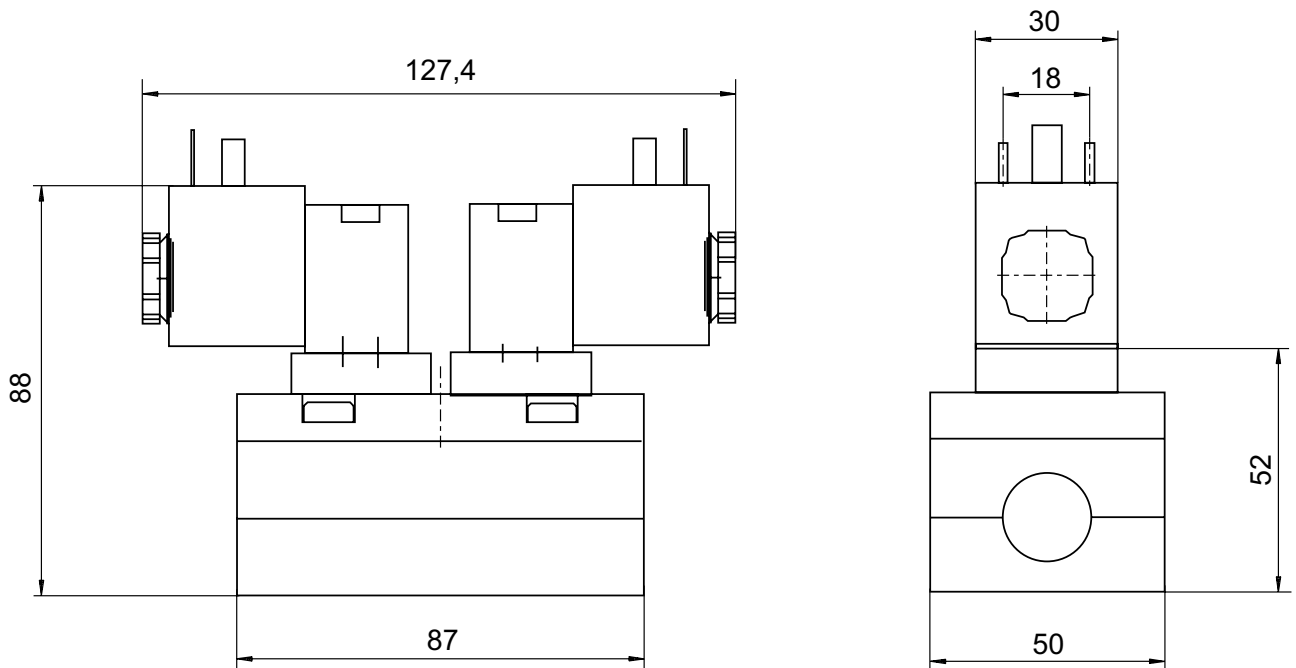
2) Vorsteuerung: intern

3) Vorsteuerung: extern

4) mit Drossel

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

Abmessungen



00130060

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 2

- ▶ mit Differenzkolben ▶ $Q_n = 2700 \text{ l/min}$ ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO
- ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A
- ▶ Handhilfsbetätigung: rastend, nicht rastend



00132191

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	17 ms
Ausschaltzeit	40 ms
Befestigungsschraube	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	3,5 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

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 2

- ▶ mit Differenzkolben ▶ $Q_n = 2700 \text{ l/min}$ ▶ 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 C	Qn	Betriebsdruck min./max.	Steuerdruck min./max.	Kompatibilitätsindex	Gewicht	Bem.	Materialnummer
		DC	AC 50 Hz								
		24 V	-	10,8	2700	2,7 / 10	2,7 / 10	14	0,56	1); 2)	5812670650
		-	230 V								5812670450
		24 V	-	10,8	2700	2,7 / 10	2,7 / 10	14	0,56	1); 2); 4)	5812671650
		-	230 V								5812671450
		24 V	-	10,8	2700	-0,95 / 10	2,7 / 10	14	0,56	1); 3)	5812672650
		-	230 V								5812672450
		24 V	-	10,8	2700	-0,95 / 10	2,7 / 10	14	0,56	1); 3); 4)	5812673650
		-	230 V								5812673450

HHB = Handhilfsbetätigung

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

2) Vorsteuerung: intern

3) Vorsteuerung: extern

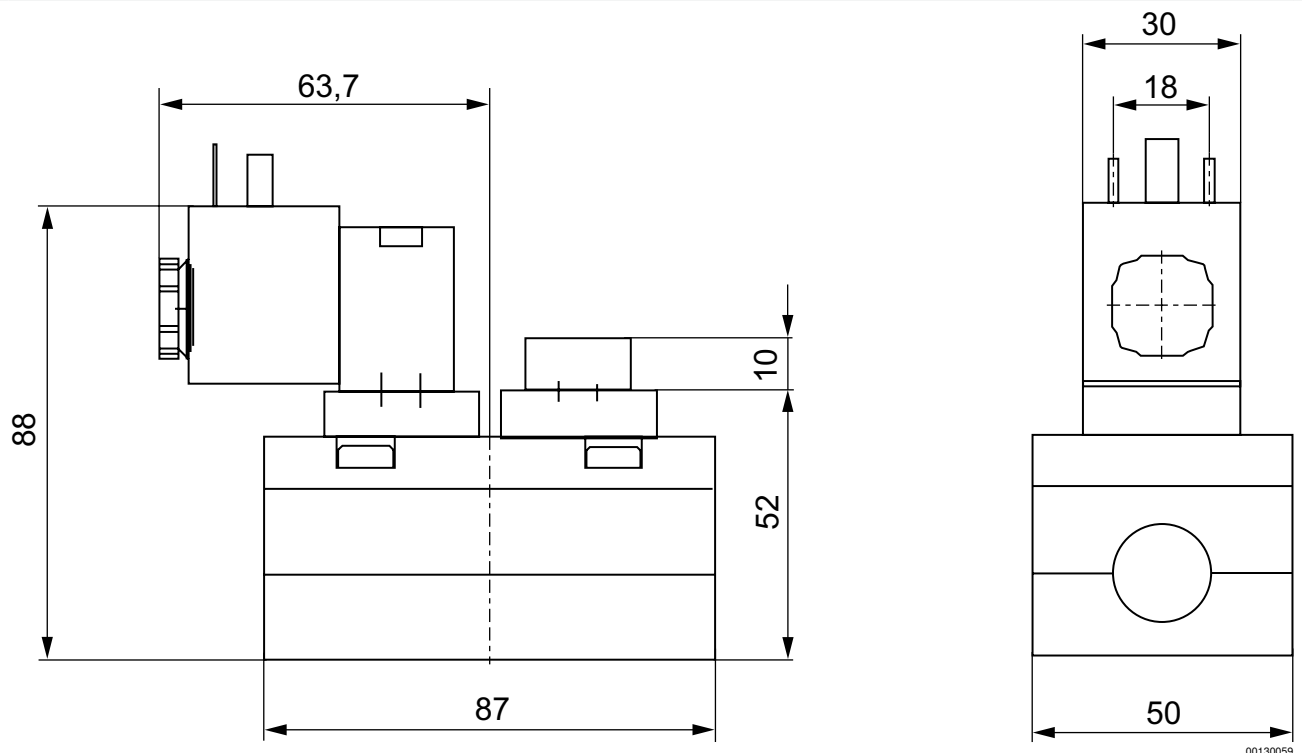
4) mit Drossel

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

Abmessungen



00130059

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 2

▶ $Q_n = 2700 \text{ l/min}$ ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss
Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung: ohne



00132194

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	14 ms
Ausschaltzeit	14 ms
Befestigungsschraube	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	3,5 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

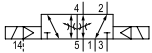
Diagramm	Betriebsspannung		Durchflussleitwert	Qn	Betriebsdruck min./max.	Steuerdruck min./max.	Gewicht	Bem.	Materialnummer
	DC	AC 50 Hz	C						
			[l/(s*bar)]	[l/min]	[bar]	[bar]	[kg]		
	24 V	-	10,8	2700	1,5 / 16	1,5 / 16	0,71	1)	5812290530
	-	230 V							5812290430
	24 V	-	10,8	2700	1,5 / 16	1,5 / 16	0,71	1); 3)	5812291530
	-	230 V							5812291430
	24 V	-	10,8	2700	-0,95 / 16	1,5 / 16	0,71	2)	5812292530
	-	230 V							5812292430

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

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 2

▶ $Q_n = 2700$ 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	-	10,8	2700	-0,95 / 16	1,5 / 16	0,71	2); 3)	5812293530
	-	230 V							5812293430

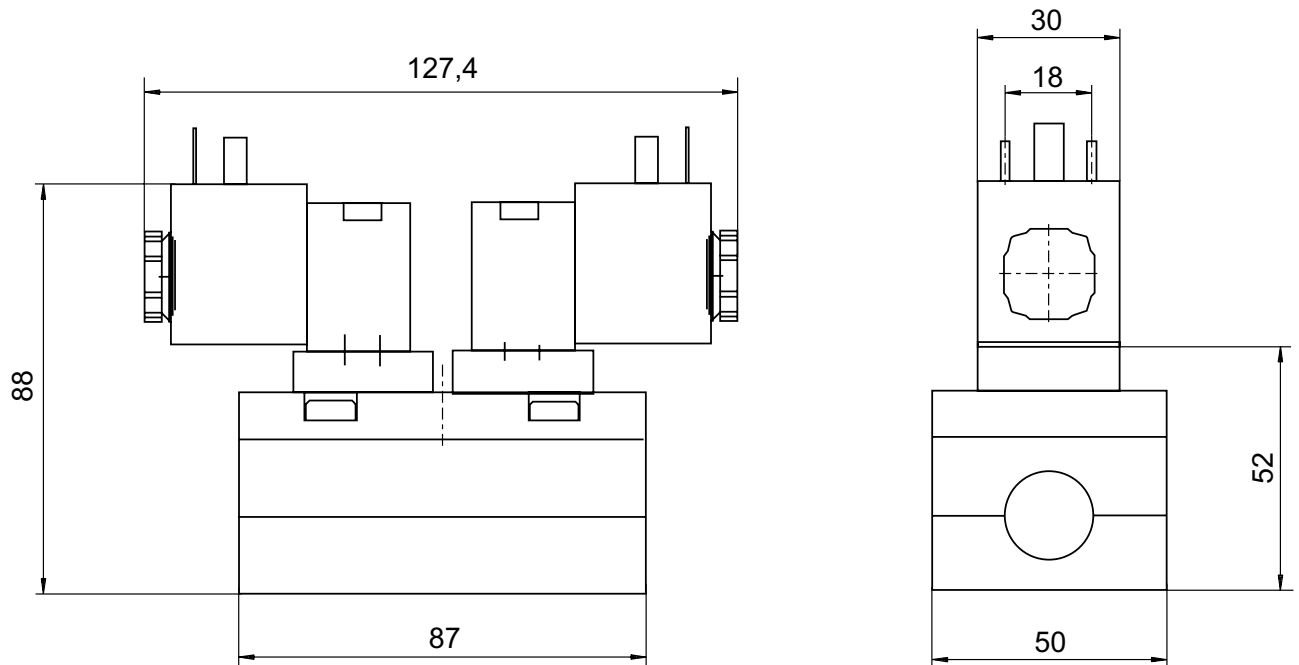
1) Vorsteuerung: intern

2) Vorsteuerung: extern

3) mit Drossel

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

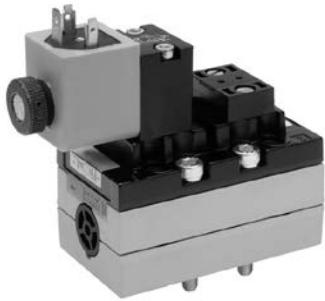
Abmessungen



00130060

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 2

- ▶ mit Differenzkolben ▶ $Q_n = 2700$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO
 ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A
 ▶ Handhilfsbetätigung: ohne



00132195

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	17 ms
Ausschaltzeit	40 ms
Befestigungsschraube	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	3,5 Nm
Werkstoffe:	
Gehäuse	Aluminium
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Technische Bemerkungen

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

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

	Betriebsspannung		Durchflussleitwert	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	-	10,8	2700	2,7 / 16	2,7 / 16	0,56	1)	5812670530
	-	230 V							5812670430
	24 V	-	10,8	2700	2,7 / 16	2,7 / 16	0,56	1); 3)	5812671530
	-	230 V							5812671430

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

Differenzkolben, Signal 14 hat Priorität

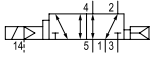
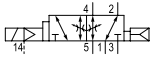
Der minimale Steuerdruck am Anschluss 14 ist abhängig vom Druck in Anschluss 1.

Nenndurchfluss Q_n bei 6 bar und Δp = 1 bar

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

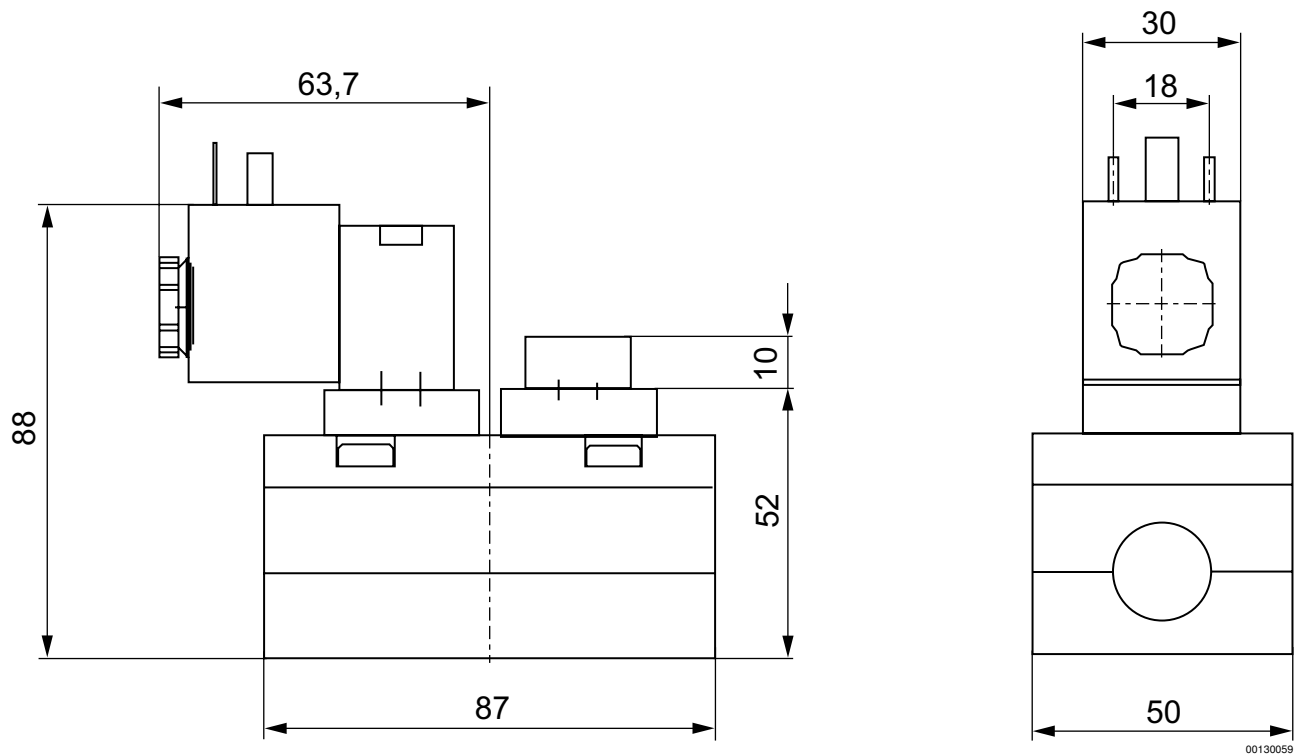
5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 2

- ▶ mit Differenzkolben ▶ $Q_n = 2700 \text{ l/min}$ ▶ 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	-	10,8	2700	-0,95 / 16	2,7 / 16	0,56	2)	5812672530
	-	230 V							5812672430
	24 V	-	10,8	2700	-0,95 / 16	2,7 / 16	0,56	2); 3)	5812673530
	-	230 V							5812673430

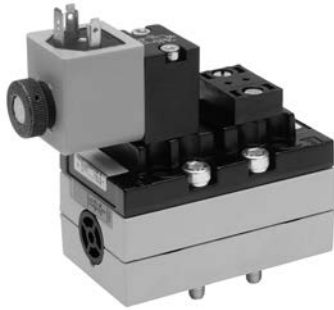
1) Vorsteuerung: intern
 2) Vorsteuerung: extern
 3) mit Drossel
 Differenzkolben, Signal 14 hat Priorität
 Der minimale Steuerdruck am Anschluss 14 ist abhängig vom Druck in Anschluss 1.
 Nenndurchfluss Q_n bei 6 bar und $\Delta p = 1 \text{ bar}$

Abmessungen



5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 2

▶ $Q_n = 2700$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss
Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung: ohne



00132193

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	17 ms
Ausschaltzeit	40 ms
Befestigungsschraube	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	3,5 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/(s*bar)]	[l/min]	[bar]	[bar]	[kg]		
	24 V	-	10,8	2700	3 / 16	3 / 16	0,56	1)	5812170530
	-	230 V							5812170430
	24 V	-	10,8	2700	3 / 16	3 / 16	0,56	1); 3)	5812171530
	-	230 V							5812171430

- 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

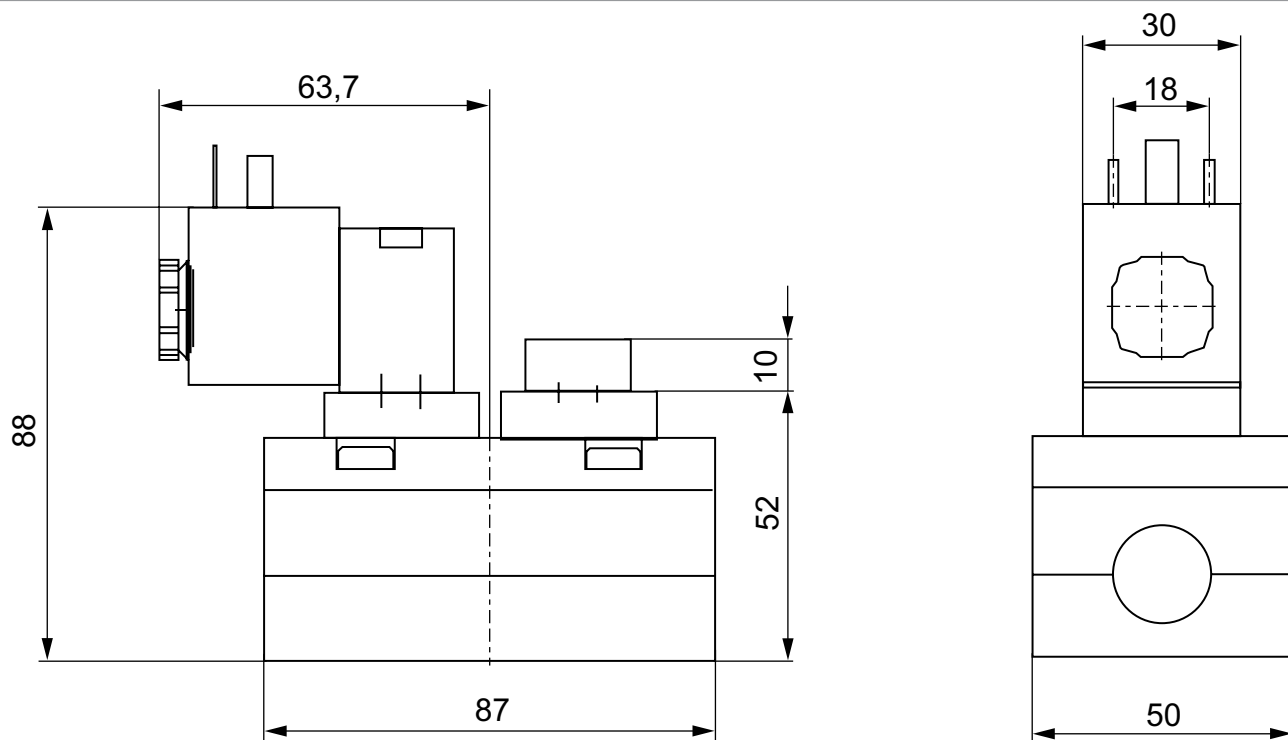
5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 2

▶ $Q_n = 2700$ 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	-	10,8	2700	-0,95 / 16	3 / 16	0,56	2)	5812172530
	-	230 V							5812172430
	24 V	-	10,8	2700	-0,95 / 16	3 / 16	0,56	2); 3)	5812173530
	-	230 V							5812173430

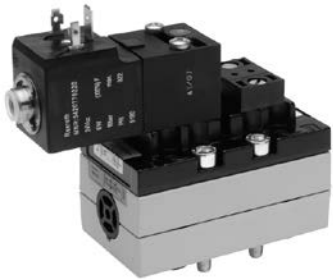
1) Vorsteuerung: intern
 2) Vorsteuerung: extern
 3) mit Drossel
 Nenndurchfluss Q_n bei 6 bar und $\Delta p = 1$ bar

Abmessungen



5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 2

▶ $Q_n = 2700$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x30 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss
Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend



00132197

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	17 ms
Ausschaltzeit	40 ms
Befestigungsschraube	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	3,5 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	10,8	2700	3 / 10	3 / 10	0,6	1)	5812170190
		24 V	10,8	2700	3 / 10	3 / 10	0,6	1); 3)	5812171190

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

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 2

▶ $Q_n = 2700$ 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	10,8	2700	-0,95 / 10	3 / 10	0,6	2)	5812172190
		24 V	10,8	2700	-0,95 / 10	3 / 10	0,6	2); 3)	5812173190

HHB = Handhilfsbetätigung

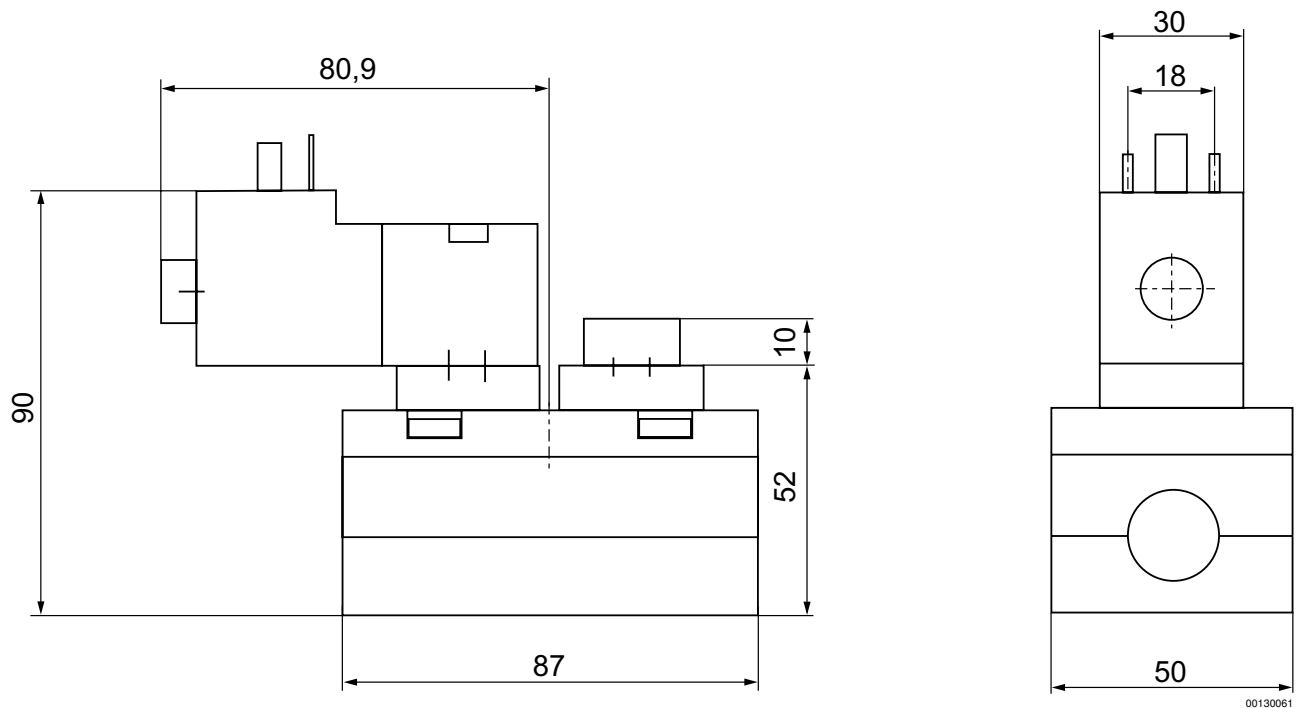
1) Vorsteuerung: intern

2) Vorsteuerung: extern

3) mit Drossel

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

Abmessungen



5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 2

- ▶ mit Differenzkolben ▶ $Q_n = 2700$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x30 mm CNOMO
- ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A
- ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend



00132199

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	17 ms
Ausschaltzeit	40 ms
Befestigungsschraube	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	3,5 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	10,8	2700	2,7 / 10	2,7 / 10	0,6	1)	5812670190
		24 V	10,8	2700	2,7 / 10	2,7 / 10	0,6	1); 3)	5812671190

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

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 2

- ▶ mit Differenzkolben ▶ $Q_n = 2700 \text{ l/min}$ ▶ 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	10,8	2700	-0,95 / 10	2,7 / 10	0,6	2)	5812672190
		24 V	10,8	2700	-0,95 / 10	2,7 / 10	0,6	2); 3)	5812673190

HHB = Handhilfsbetätigung

1) Vorsteuerung: intern

2) Vorsteuerung: extern

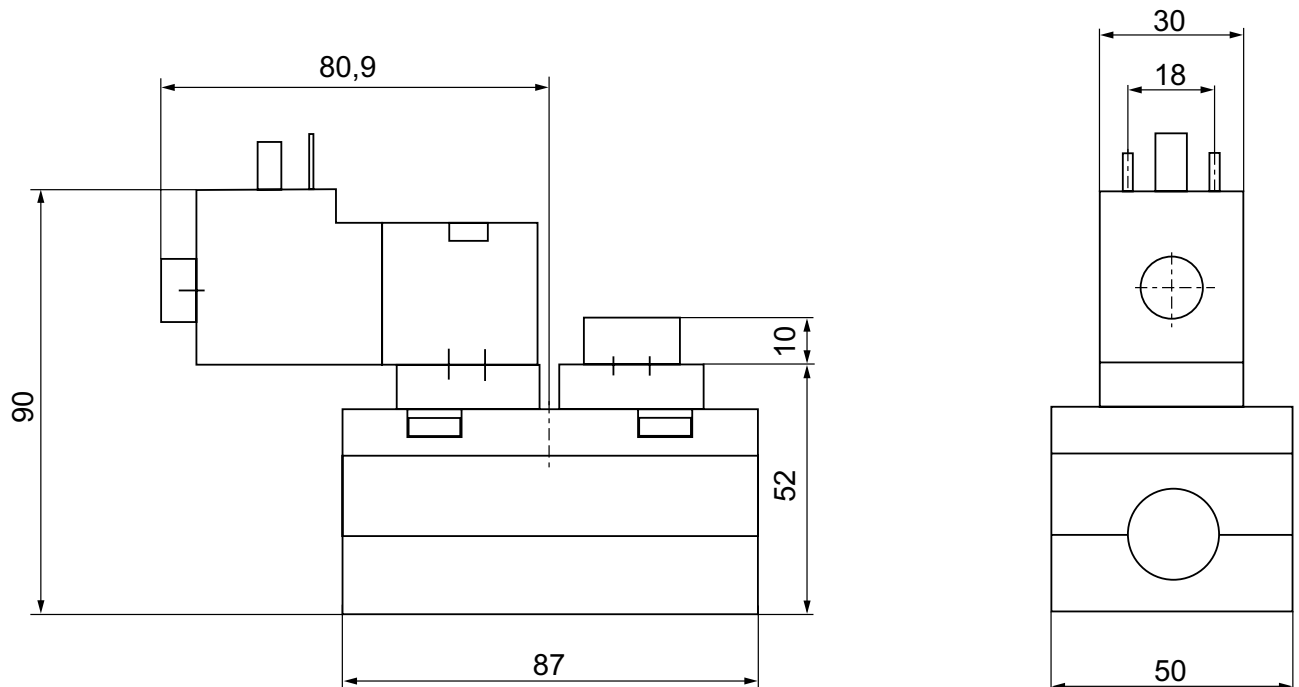
3) mit Drossel

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

Abmessungen



5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 2

▶ $Q_n = 2700 \text{ l/min}$ ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x30 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss
Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend



00132198

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	14 ms
Ausschaltzeit	14 ms
Befestigungsschraube	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	3,5 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	10,8	2700	1,5 / 10	1,5 / 10	0,79	1)	5812290190
		24 V	10,8	2700	1,5 / 10	1,5 / 10	0,79	1); 3)	5812291190
		24 V	10,8	2700	-0,95 / 10	1,5 / 10	0,79	2)	5812292190

HHB = Handhilfsbetätigung

1) Vorsteuerung: intern

2) Vorsteuerung: extern

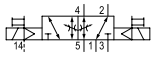

3) mit Drossel

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

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 2

▶ $Q_n = 2700$ 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	10,8	2700	-0,95 / 10	1,5 / 10	0,79	2); 3)	5812293190

HHB = Handhilfsbetätigung

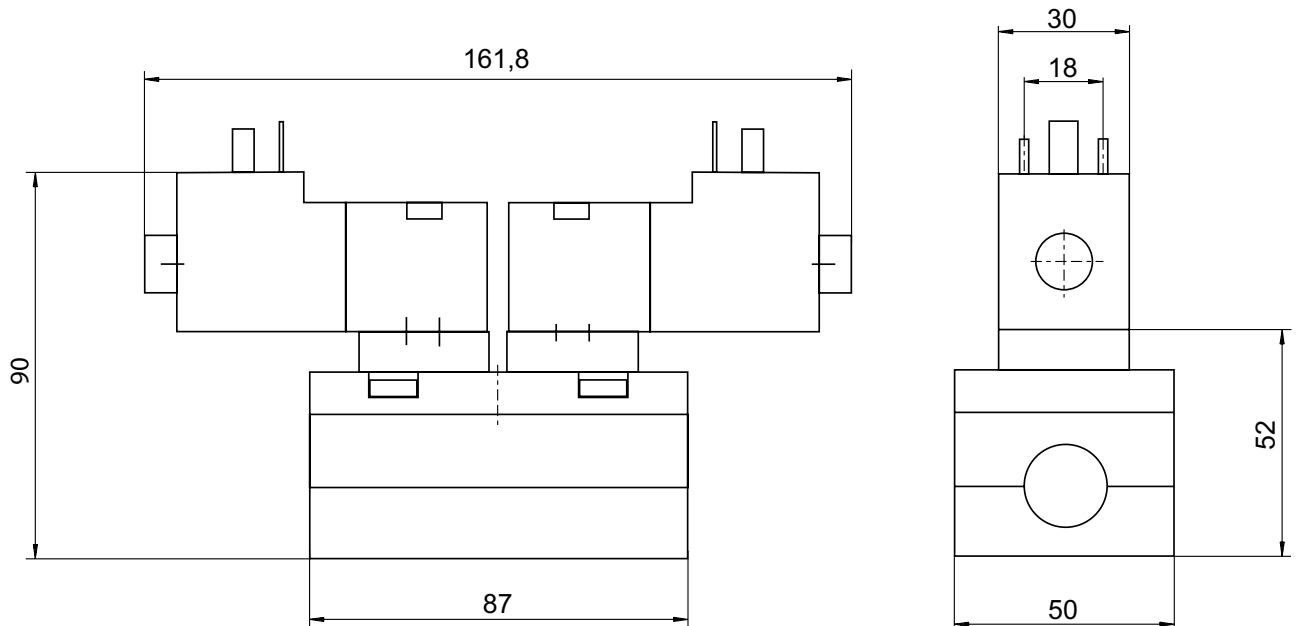
1) Vorsteuerung: intern

2) Vorsteuerung: extern

3) mit Drossel

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

Abmessungen



00130062

5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 2

▶ $Q_n = 2100 \text{ l/min}$ ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss
Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend



00132188

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	17 ms
Ausschaltzeit	36 ms
Befestigungsschraube	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	3,5 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	8,9	2100	3 / 16	3 / 16	0,71	1)	5812490540
		-	230 V							5812490440
		24 V	42 V	8,9	2100	3 / 16	3 / 16	0,71	1); 3)	5812491540
		-	230 V							5812491440

HHB = Handhilfsbetätigung

1) Vorsteuerung: intern

2) Vorsteuerung: extern

3) mit Drossel

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

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 2

▶ Qn = 2100 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	8,9	2100	-0,95 / 16	3 / 16	0,71	2)	5812492540 5812492440
		24 V -	42 V 230 V	8,9	2100	-0,95 / 16	3 / 16	0,71	2); 3)	5812493540 5812493440
		24 V -	42 V 230 V	8,9	2100	3 / 16	3 / 16	0,71	1)	5812590540 5812590440
		24 V -	42 V 230 V	8,9	2100	3 / 16	3 / 16	0,71	1); 3)	5812591540 5812591440
		24 V -	42 V 230 V	8,9	2100	-0,95 / 16	3 / 16	0,71	2)	5812592540 5812592440
		24 V -	42 V 230 V	8,9	2100	-0,95 / 16	3 / 16	0,71	2); 3)	5812593540 5812593440
		24 V -	42 V 230 V	8,9	2100	3 / 16	3 / 16	0,71	1)	5812790540 5812790440
		24 V -	42 V 230 V	8,9	2100	3 / 16	3 / 16	0,71	1); 3)	5812791540 5812791440
		24 V -	42 V 230 V	8,9	2100	-0,95 / 16	3 / 16	0,71	2)	5812792540 5812792440
		24 V -	42 V 230 V	8,9	2100	-0,95 / 16	3 / 16	0,71	2); 3)	5812793540 5812793440

HHB = Handhilfsbetätigung

1) Vorsteuerung: intern

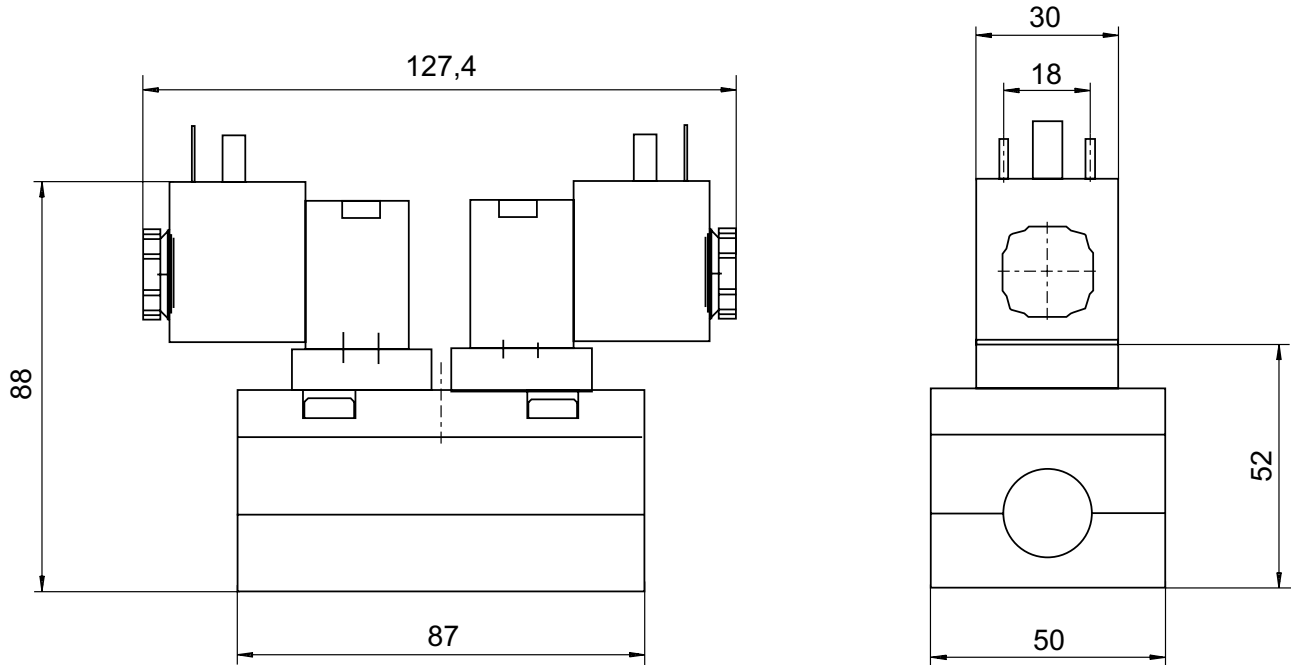
2) Vorsteuerung: extern

3) mit Drossel

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar

5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 2

▶ $Q_n = 2100$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss
 Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung: nicht
 rastend

Abmessungen


00130060

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 2

▶ $Q_n = 2100$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss
Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung:
rastend, nicht rastend



00132192

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	17 ms
Ausschaltzeit	36 ms
Befestigungsschraube	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	3,5 Nm
Werkstoffe:	
Gehäuse	Aluminium
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Technische Bemerkungen

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

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

	HHB	Betriebsspannung		Durchflussleitwert 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	-	8,9	2100	3 / 10	3 / 10	14	0,71	1); 2)	5812490650
		-	230 V								5812490450

HHB = Handhilfsbetätigung

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

2) Vorsteuerung: intern

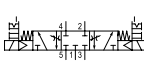

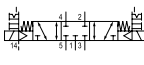

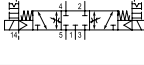





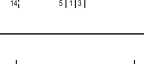

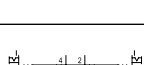



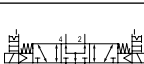

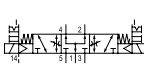

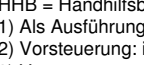

3) Vorsteuerung: extern

4) mit Drossel

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

5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 2

▶ $Q_n = 2100 \text{ l/min}$ ▶ 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	C							
				[l/(s*bar)]	[l/min]	[bar]	[bar]				
		24 V	-	8,9	2100	3 / 10	3 / 10	14	0,71	1); 2); 4)	5812491650 5812491450
		-	230 V								
		24 V	-	8,9	2100	-0,95 / 10	3 / 10	14	0,71	1); 3)	5812492650 5812492450
		-	230 V								
		24 V	-	8,9	2100	-0,95 / 10	3 / 10	14	0,71	1); 3); 4)	5812493650 5812493450
		-	230 V								
		24 V	-	8,9	2100	3 / 10	3 / 10	14	0,71	1); 2)	5812590650 5812590450
		-	230 V								
		24 V	-	8,9	2100	3 / 10	3 / 10	14	0,71	1); 2); 4)	5812591650 5812591450
		-	230 V								
		24 V	-	8,9	2100	-0,95 / 10	3 / 10	14	0,71	1); 3)	5812592650 5812592450
		-	230 V								
		24 V	-	8,9	2100	-0,95 / 10	3 / 10	14	0,71	1); 3); 4)	5812593650 5812593450
		-	230 V								
		24 V	-	8,9	2100	3 / 10	3 / 10	14	0,71	1); 2)	5812790650 5812790450
		-	230 V								
		24 V	-	8,9	2100	3 / 10	3 / 10	14	0,71	1); 2); 4)	5812791650 5812791450
		-	230 V								
		24 V	-	8,9	2100	-0,95 / 10	3 / 10	14	0,71	1); 3)	5812792650 5812792450
		-	230 V								
		24 V	-	8,9	2100	-0,95 / 10	3 / 10	14	0,71	1); 3); 4)	5812793650 5812793450
		-	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

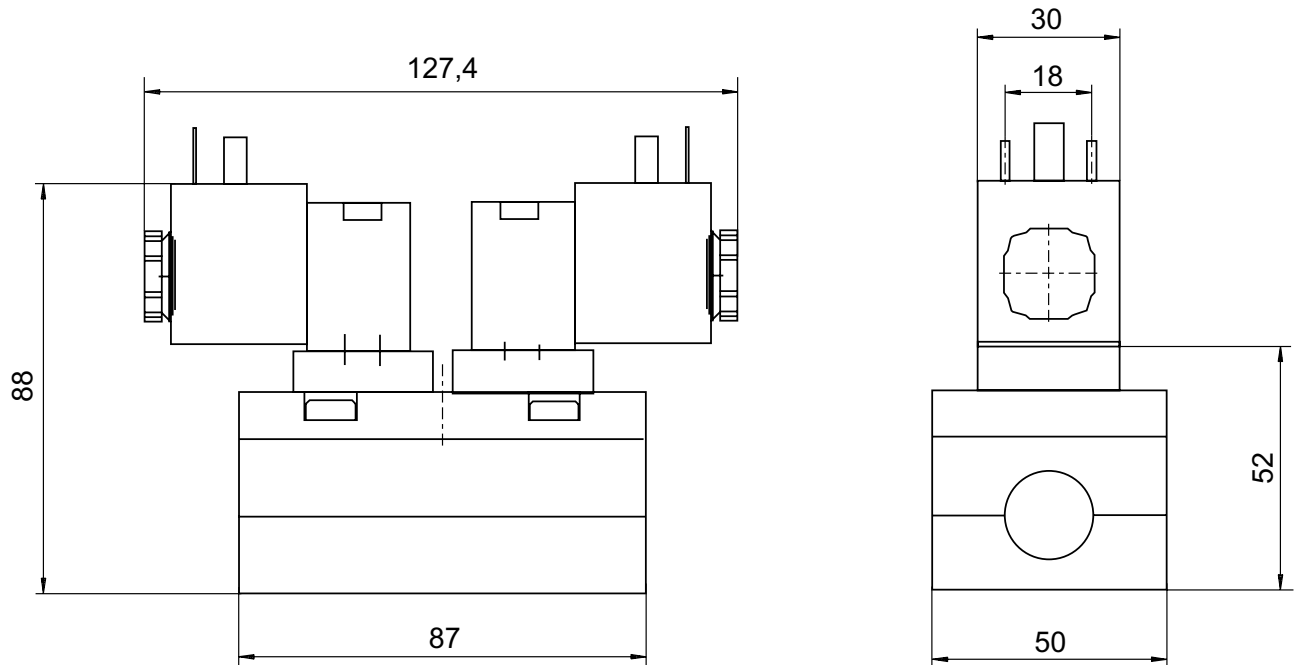
Nenndurchfluss Q_n bei 6 bar und $\Delta p = 1 \text{ bar}$

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 2

▶ $Q_n = 2100 \text{ l/min}$ ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss
Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung:
rastend, nicht rastend

Abmessungen



00130060

5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 2

▶ $Q_n = 2100 \text{ l/min}$ ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x22 mm CNOMO ▶ Druckluftanschluss
Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A ▶ Handhilfsbetätigung: ohne



00132196

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	17 ms
Ausschaltzeit	36 ms
Befestigungsschraube	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	3,5 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						
			$[\text{l}/(\text{s} \cdot \text{bar})]$	$[\text{l}/\text{min}]$	$[\text{bar}]$	$[\text{bar}]$	$[\text{kg}]$		
	24 V	-	8,9	2100	3 / 16	3 / 16	0,71	1)	5812490530
	-	230 V							5812490430
	24 V	-	8,9	2100	3 / 16	3 / 16	0,71	1); 3)	5812491530
	-	230 V							5812491430
	24 V	-	8,9	2100	-0,95 / 16	3 / 16	0,71	2)	5812492530
	-	230 V							5812492430

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

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

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

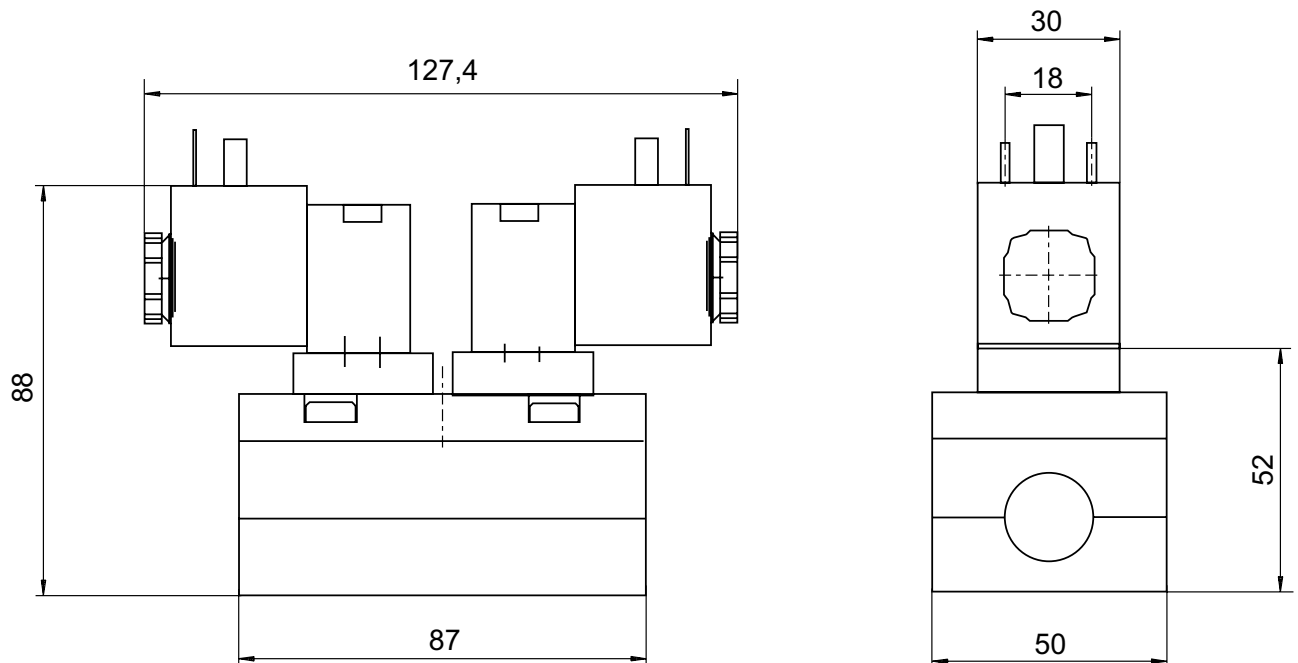
5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 2

▶ $Q_n = 2100$ 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 [kg]	Bem.	Material- nummer
	DC	AC 50 Hz	C						
			[l/(s*bar)]	[l/min]	[bar]	[bar]			
	24 V -	- 230 V	8,9	2100	-0,95 / 16	3 / 16	0,71	2); 3)	5812493530 5812493430
	24 V -	- 230 V	8,9	2100	3 / 16	3 / 16	0,71	1)	5812590530 5812590430
	24 V -	- 230 V	8,9	2100	3 / 16	3 / 16	0,71	1); 3)	5812591530 5812591430
	24 V -	- 230 V	8,9	2100	-0,95 / 16	3 / 16	0,71	2)	5812592530 5812592430
	24 V -	- 230 V	8,9	2100	-0,95 / 16	3 / 16	0,71	2); 3)	5812593530 5812593430
	24 V -	- 230 V	8,9	2100	3 / 16	3 / 16	0,71	1)	5812790530 5812790430
	24 V -	- 230 V	8,9	2100	3 / 16	3 / 16	0,71	1); 3)	5812791530 5812791430
	24 V -	- 230 V	8,9	2100	-0,95 / 16	3 / 16	0,71	2)	5812792530 5812792430
	24 V -	- 230 V	8,9	2100	-0,95 / 16	3 / 16	0,71	2); 3)	5812793530 5812793430

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

Abmessungen



00130060

5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 2

- ▶ mit Differenzkolben ▶ $Q_n = 2100$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30x30 mm CNOMO
- ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ Elektr. Anschluss: Stecker, ISO 4400, Form A
- ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend



00132200

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	17 ms
Ausschaltzeit	36 ms
Befestigungsschraube	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	3,5 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	8,9	2100	3 / 10	3 / 10	0,79	1)	5812490190
		24 V	8,9	2100	3 / 10	3 / 10	0,79	1); 3)	5812491190
		24 V	8,9	2100	-0,95 / 10	3 / 10	0,79	2)	5812492190

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

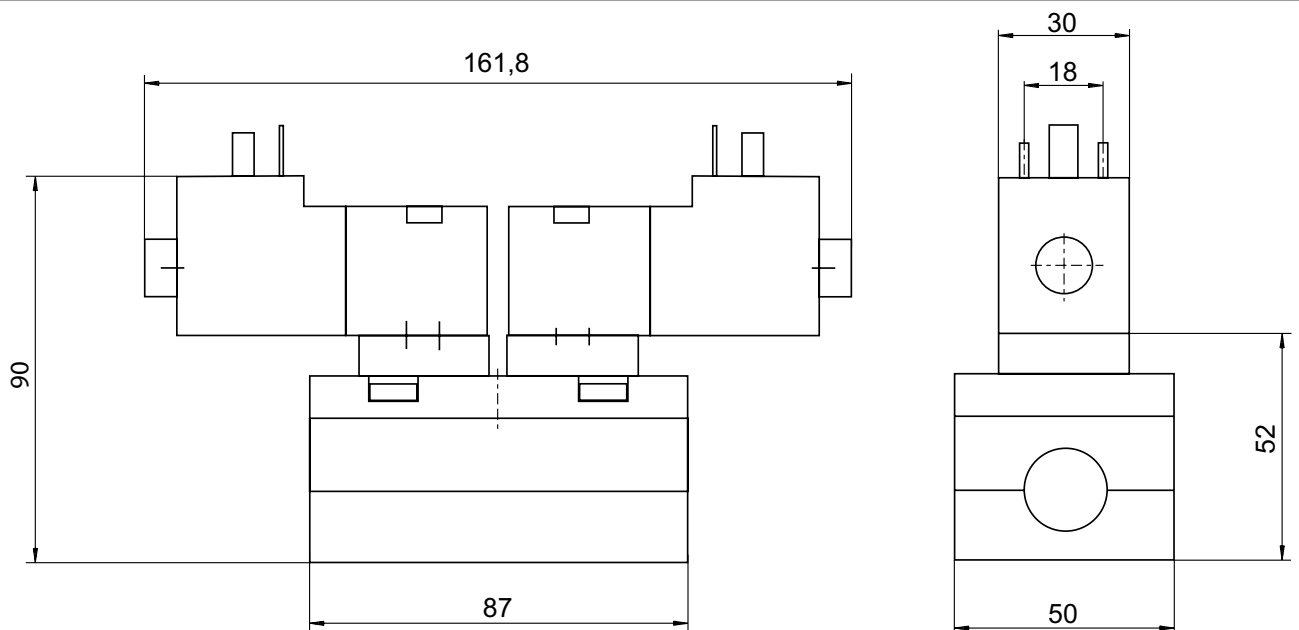
5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 2

- ▶ mit Differenzkolben ▶ Qn = 2100 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	Qn	Betriebsdruck min./max.	Steuerdruck min./max.	Gewicht	Bem.	Materialnummer
		DC	C						
			[l/(s*bar)]	[l/min]	[bar]	[bar]	[kg]		
	☐	24 V	8,9	2100	-0,95 / 10	3 / 10	0,79	2); 3)	5812493190
	☐	24 V	8,9	2100	3 / 10	3 / 10	0,79	1)	5812590190
	☐	24 V	8,9	2100	3 / 10	3 / 10	0,79	1); 3)	5812591190
	☐	24 V	8,9	2100	-0,95 / 10	3 / 10	0,79	2)	5812592190
	☐	24 V	8,9	2100	-0,95 / 10	3 / 10	0,79	2); 3)	5812593190
	☐	24 V	8,9	2100	3 / 10	3 / 10	0,79	1)	5812790190
	☐	24 V	8,9	2100	3 / 10	3 / 10	0,79	1); 3)	5812791190
	☐	24 V	8,9	2100	-0,95 / 10	3 / 10	0,79	2)	5812792190
	☐	24 V	8,9	2100	-0,95 / 10	3 / 10	0,79	2); 3)	5812793190

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

Abmessungen



00130062

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 2

▶ Basisventil für CNOMO Vorsteuerventil ▶ $Q_n = 2700 \text{ l/min}$ ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30 mm
 ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ einseitig betätigt ▶ ATEX geeignet

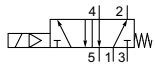
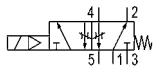


00132201

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
Druckluftanschlüsse	Grundplatte ISO 5599-1
Schutzart mit Leitungsdose / Stecker	IP65
Einschaltdauer	100 %
Befestigungsschraube	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	3,5 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]		
	10,8	2700	3 / 16	0,42	1); 2)	5812180000
	10,8	2700	3 / 16	0,42	1); 2); 3)	5812181000

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

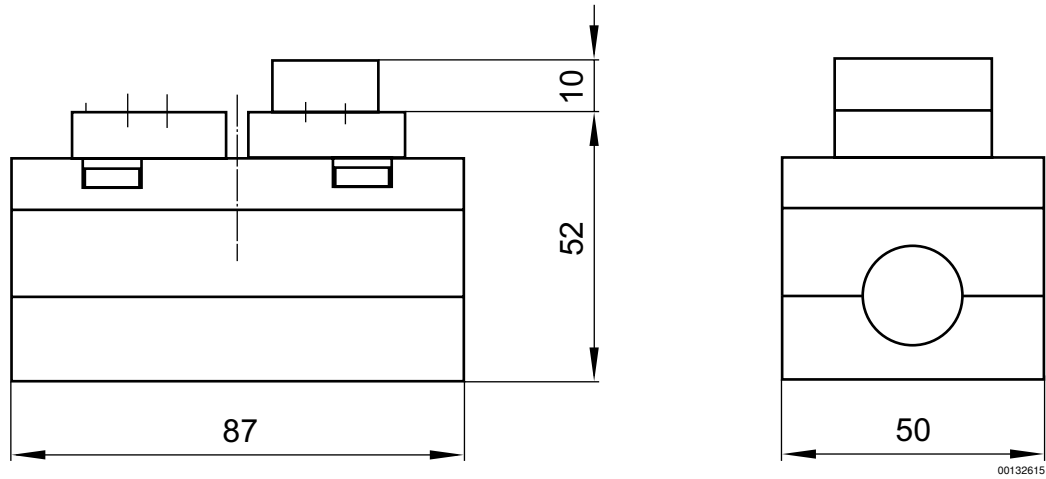
Nenndurchfluss Q_n bei 6 bar und $\Delta p = 1 \text{ bar}$

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 2

- ▶ Basisventil für CNOMO Vorsteuerventil ▶ $Q_n = 2700 \text{ l/min}$ ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30 mm
- ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ einseitig betätigt ▶ ATEX geeignet

Abmessungen



5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 2

▶ Basisventil für CNOMO Vorsteuerventil ▶ $Q_n = 2700 \text{ l/min}$ ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30 mm

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



00132202

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
Druckluftanschlüsse	Grundplatte ISO 5599-1
Schutzart mit Leitungsdose / Stecker	IP65
Einschaltdauer	100 %
Befestigungsschraube	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	3,5 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.	Material- nummer
	C					
	[l/(s*bar)]	[l/min]	[bar]	[kg]		
	10,8	2700	1,5 / 16	0,42	1); 2)	5812280000
	10,8	2700	1,5 / 16	0,42	1); 2); 3)	5812281000

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

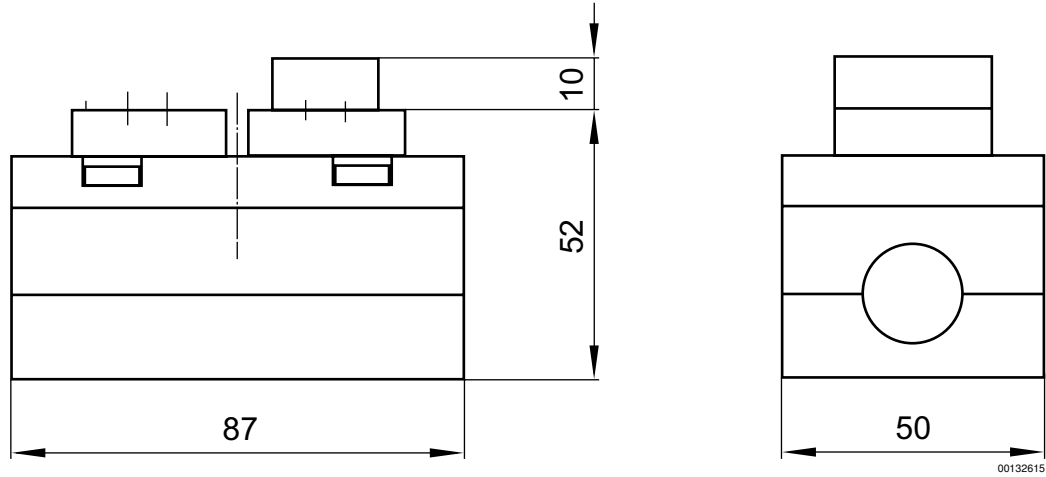
Nenndurchfluss Q_n bei 6 bar und $\Delta p = 1 \text{ bar}$

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 2

- ▶ Basisventil für CNOMO Vorsteuerventil ▶ $Q_n = 2700 \text{ l/min}$ ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30 mm
- ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ beidseitig betätigt ▶ ATEX geeignet

Abmessungen



5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 2

- ▶ Basisventil für CNOMO Vorsteuerventil; mit Differenzkolben ▶ $Q_n = 2700$ l/min ▶ Plattenanschluss
 ▶ Vorsteuerventilbreite: 30 mm ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ ATEX geeignet



00132203

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
Druckluftanschlüsse	Grundplatte ISO 5599-1
Schutzart mit Leitungsdose / Stecker	IP65
Einschaltdauer	100 %
Befestigungsschraube	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	3,5 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]		
	10,8	2700	2,7 / 16	0,42	1); 2)	5812680000
	10,8	2700	2,7 / 16	0,42	1); 2); 3)	5812681000

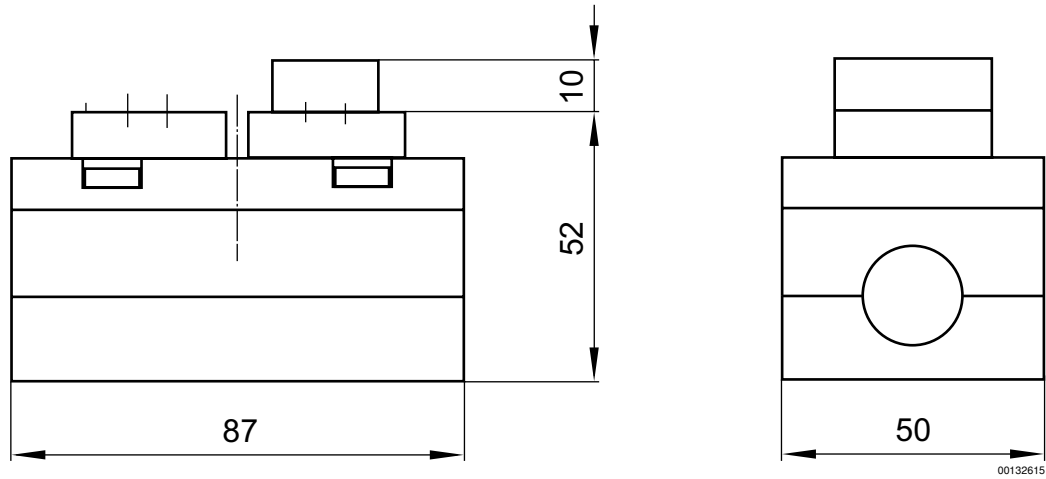
- 1) Die Vorsteuerung ist durch Drehen der Dichtung unter dem Ventildeckel um 180° einstellbar.
 2) Bei interner Vorsteuerung ist der Betriebsdruck min./max. gleich dem Steuerdruck min./max.
 3) mit Drossel
 Basisventil ohne Vorsteuerventil
 Differenzkolben, Signal 14 hat Priorität
 Der minimale Steuerdruck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

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/2-Wegeventil, Serie 581, Größe 2

- ▶ Basisventil für CNOMO Vorsteuerventil; mit Differenzkolben ▶ $Q_n = 2700 \text{ l/min}$ ▶ Plattenanschluss
- ▶ Vorsteuerventilbreite: 30 mm ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ ATEX geeignet

Abmessungen



5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 2

▶ Basisventil für CNOMO Vorsteuerventil ▶ $Q_n = 2100$ l/min ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30 mm

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



00132204

Normen	ISO 5599-1
ATEX	2G Ex mb II T42D Ex tD A21 T130°C
Bauart	Schieberventil
Vorsteuerung	extern, intern
Dichtprinzip	weich dichtend
Verblockungsprinzip	Grundplattenprinzip 1-fach
Betriebsdruck min./max.	-0,95 bar / 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-20°C / +70°C
Mediumtemperatur min./max.	-20°C / +70°C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Druckluftanschlüsse	Grundplatte ISO 5599-1
Schutzart mit Leitungsdose / Stecker	IP65
Einschaltdauer	100 %
Befestigungsschraube	mit Innensechskant
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	3,5 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]		
	8,9	2100	3 / 16	0,42	1); 2)	5812480000
	8,9	2100	3 / 16	0,42	1); 2); 3)	5812481000
	8,9	2100	3 / 16	0,42	1); 2)	5812580000
	8,9	2100	3 / 16	0,42	1); 2); 3)	5812581000
	8,9	2100	3 / 16	0,42	1); 2)	5812780000
	8,9	2100	3 / 16	0,42	1); 2); 3)	5812781000

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

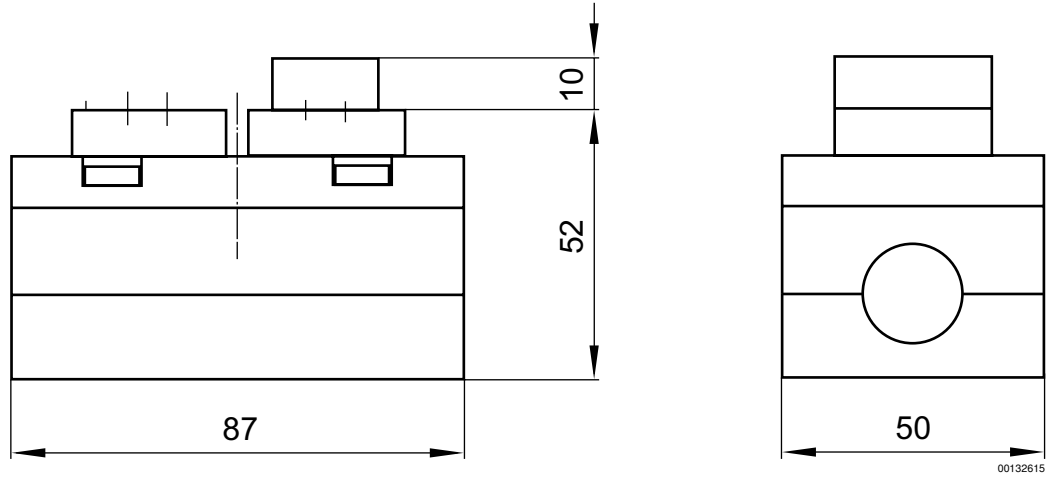
Nenndurchfluss Q_n bei 6 bar und $\Delta p = 1$ bar

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

5/3-Wegeventil, Serie 581, Größe 2

- ▶ Basisventil für CNOMO Vorsteuerventil ▶ $Q_n = 2100 \text{ l/min}$ ▶ Plattenanschluss ▶ Vorsteuerventilbreite: 30 mm
- ▶ Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte ISO 5599-1 ▶ ATEX geeignet

Abmessungen



ISO 5599-1, Größe 2, 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	-	-

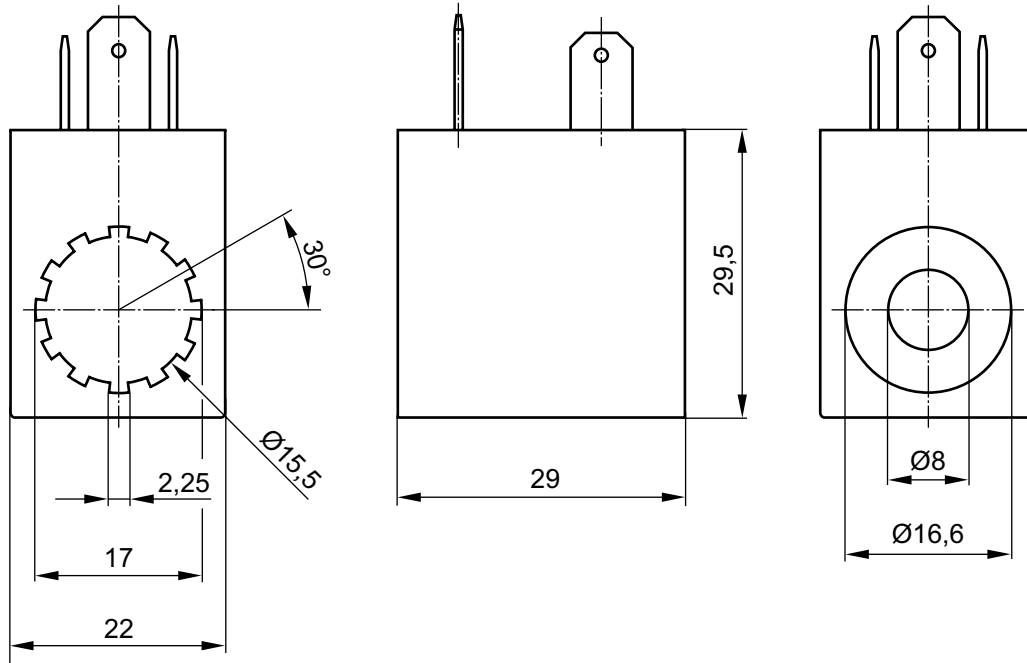
Betriebsspannung		Gewicht	Bem.	Materialnummer
AC 50 Hz	DC	[kg]		
-	220 V	0,054	-	0498317804
-	110 V	0,054	-	0498317707
48 V	-	0,054	-	0498317006
-	24 V	0,051	1)	0498318800
-	-	-	-	0498317502
110 V	-	0,051	-	0498317103
230 V	-	0,054	-	0498322506
24 V	-	0,054	-	0498316905
-	48 V	0,054	-	0498317618
-	12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

1) geringe Leistungsaufnahme

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

ISO 5599-1, Größe 2, 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

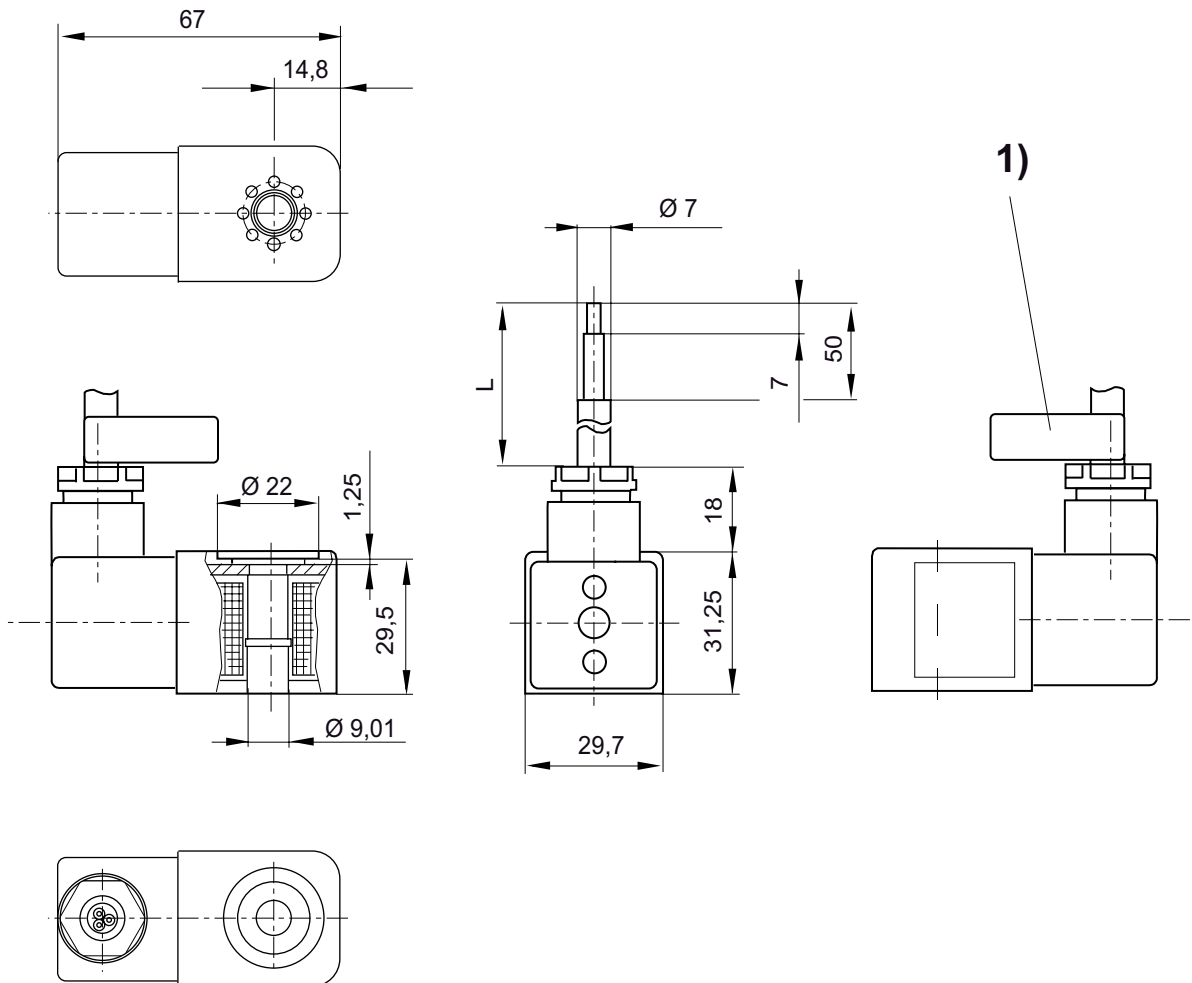
IP65

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 2, Serie 581 Zubehör

Leitungsdose, Serie CN1

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



00110264_a

Umgebungstemperatur min./max.	-40°C / +90°C
Schutzart	IP65
Anzugsmoment der Befestigungsschraube	0,4 Nm

Technische Bemerkungen

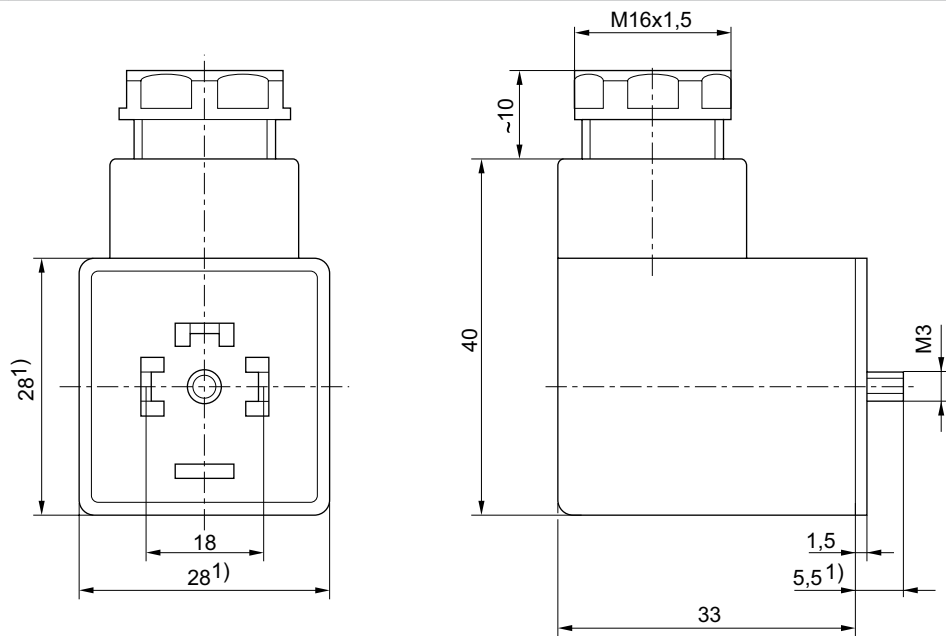
- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

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

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

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

Abmessungen



00110274

1) Max.

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

ISO 5599-1, Größe 2, 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

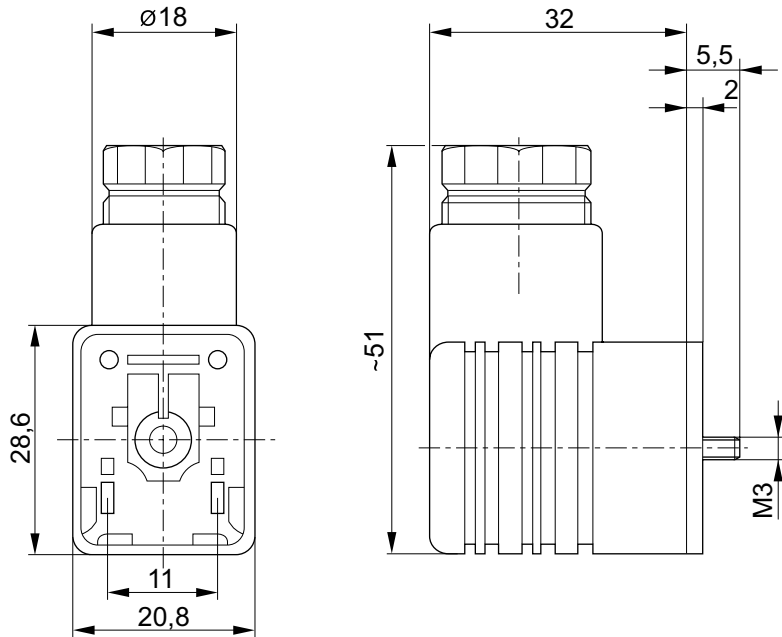
- Aus Sicherheitsgründen ist ein ordnungsgemäßes, zentrisches Aufstecken der Leitungsdose notwendig.
- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

	Betriebsspannung		Strom, max. [A]	Kontaktbelegung	Kabelabgang	Schutzbeschaltung	anschließbarer Kabel-Ø min./max. [mm]	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)

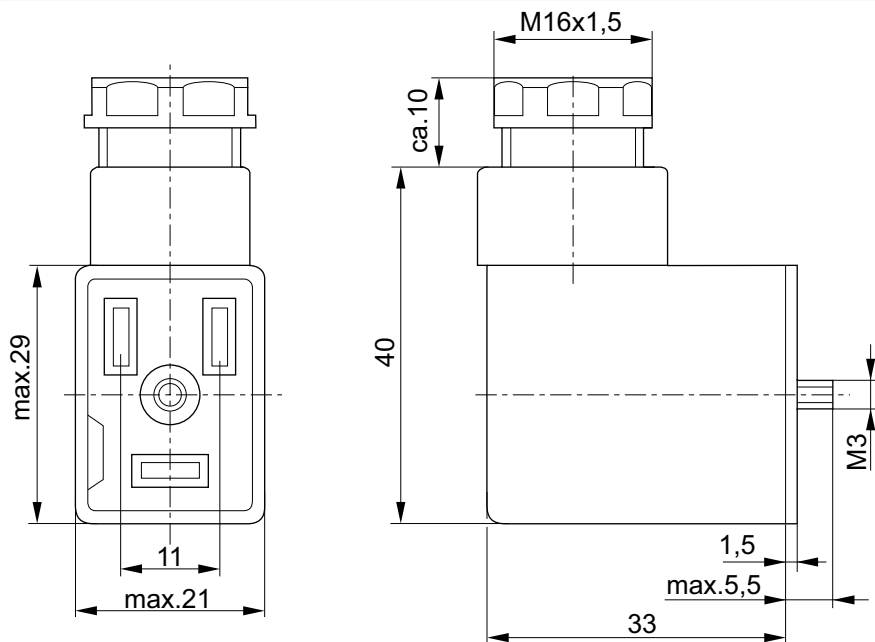
- 1) Profildichtung
- 2) Flachdichtung
- 3) Dichtung: Naturkautschuk / Butadien-Kautschuk
- 4) Dichtung: Silikonkautschuk

Fig. 1



D440_037_b

Fig. 2



00110276

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

ISO 5599-1, Größe 2, 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

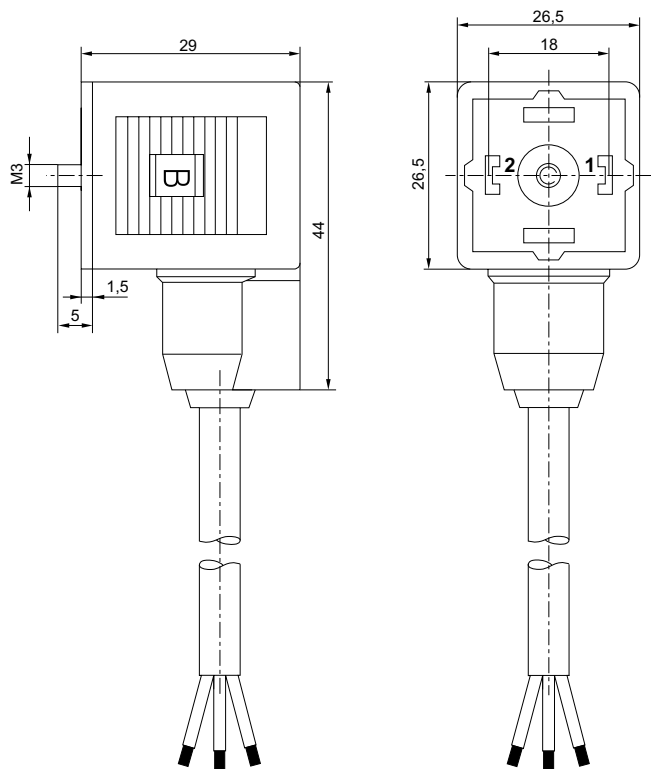
- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

	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			
1834484164	0,2		Fig. 2	-
1834484165	0,31			

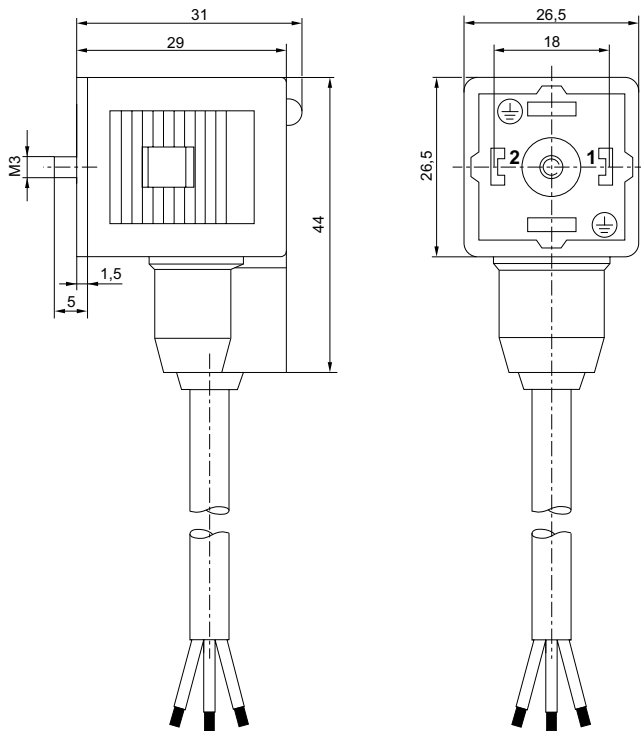
1) Lieferung inkl. Flachdichtung

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 mm²

Anzugsmoment für Befestigungsschrauben

0,4 Nm

Werkstoffe:

Kabelummantelung

Polyvinylchlorid

Technische Bemerkungen

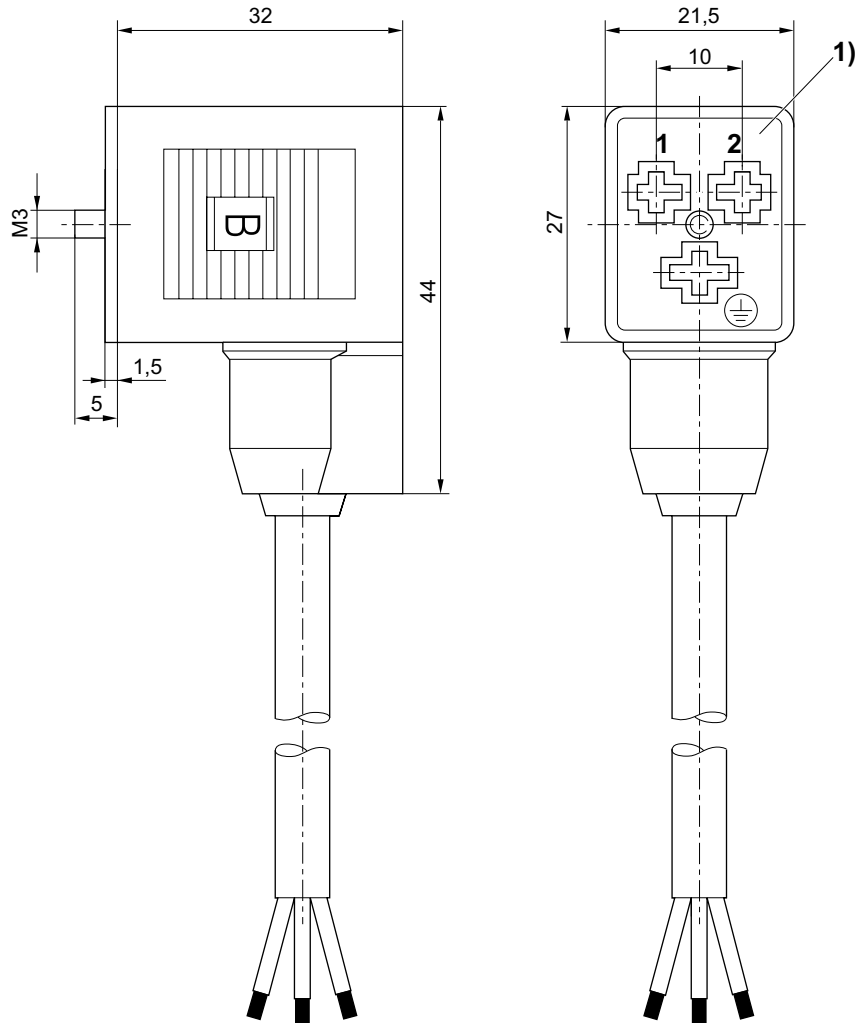
- Aus Sicherheitsgründen ist ein ordnungsgemäßes, zentrisches Aufstecken der Leitungsdose notwendig.
- Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüfem Zustand.

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

ISO 5599-1, Größe 2, 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

Vorsteuerventil

▶ 581, Systembaukasten ▶ Vorsteuerventilbreite: 15 mm ▶ Handhilfsbetätigung: nicht rastend



P581_205

Betriebsdruck min./max.	0 bar / 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 °C / +50 °C
Medium	Druckluft
Schutzartmit Leitungsdose / Stecker	Siehe Tabelle unten
Statusanzeige LED	Grün
Einschaltdauer	100 %

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	Leistungsaufnahme
DC	DC
	W
24 V	2,2
24 V	2

Betriebsspannung	Kabellänge	Schutzart	Gewicht	Abb.	Bem.	Materialnummer
DC						
	[m]		[kg]			
24 V	0,2	IP67	0,05	Fig. 1	-	0493833308
	0,35	IP67	0,056	Fig. 1	-	0493832506
	0,5	IP67	0,058	Fig. 1	-	0493833103
	5	IP67	0,1	Fig. 1	-	0493838601
	-	IP65	0,04	Fig. 2	1); 2)	0493833502

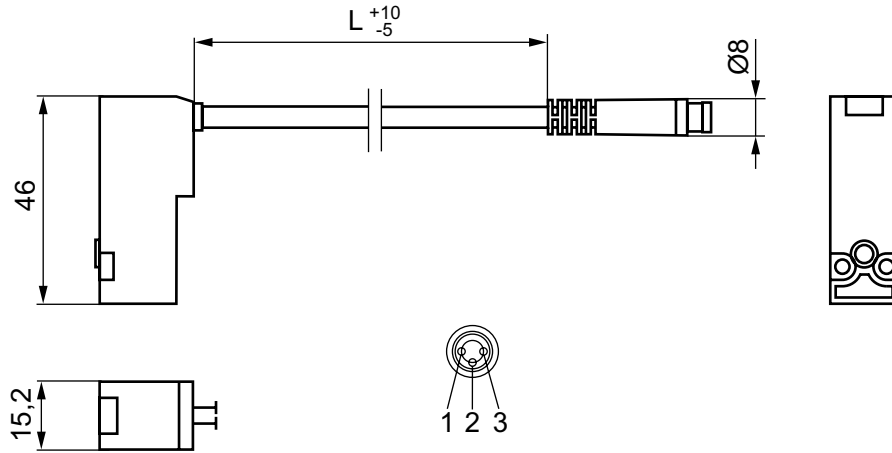
1) für Leitungsdose

2) geringe Leistungsaufnahme

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

ISO 5599-1, Größe 2, Serie 581
Zubehör

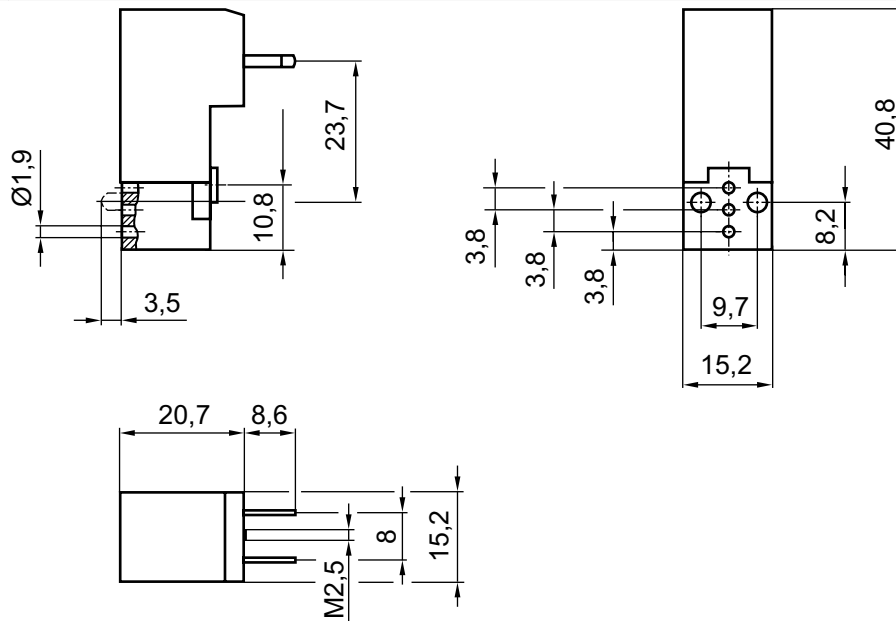
Fig. 1



00132661

Pin-Belegung:
1) +24 V
2) Erdung
3) 0 V

Fig. 2



00132662

Elektromodul

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



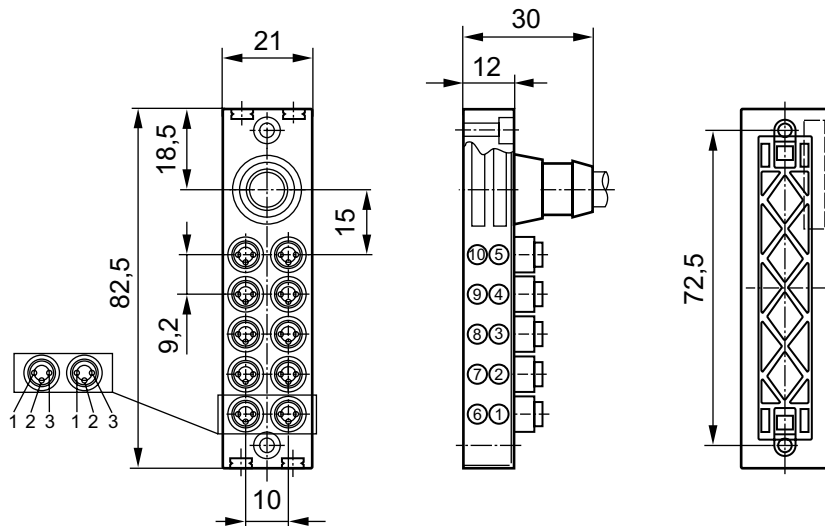
P590_006

Umgebungstemperatur min./max.
Schutzart
Betriebsspannung DC max.

-40°C / +90°C
IP67
48 V

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

Abmessungen



00133705

Pin-Belegung:

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

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

ISO 5599-1, Größe 2, Serie 581 Zubehör

Blindstopfen ▶ für 581



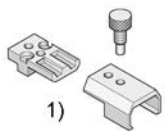
P590_074

 Umgebungstemperatur
min./max.

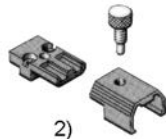
-10°C / +50°C

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

Steuergerät für Handhilfsbetätigung ▶ für 581



1)

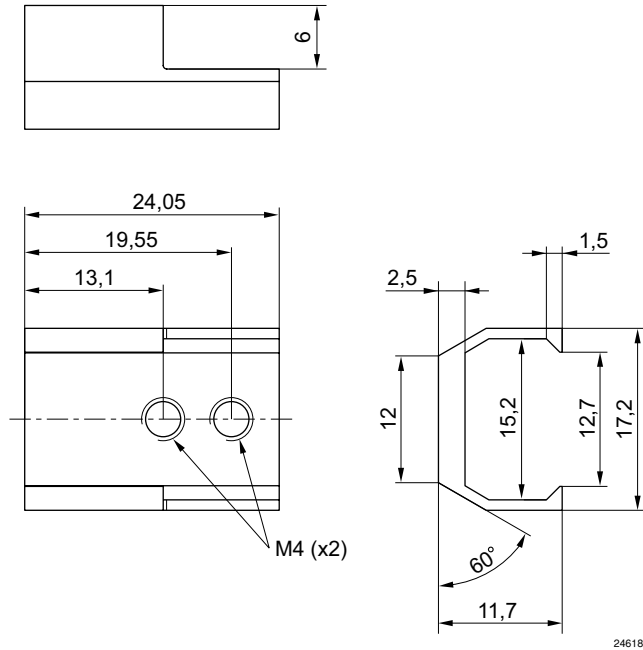


2)

P590_043

Typ	Gewicht [kg]	Bem.	Materialnummer
für beidseitig elektrisch betätigte Ventile, 15 mm Vorsteuerventilbreite	0,03	1)2)3)	0493835718
1) Version seit dem 01.08.2014, kompatibel mit alten Anwendungen 2) Version vor dem 01.08.2014 3) 6 Steuerungen pro Satz			

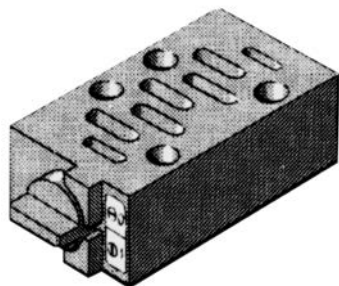
Abmessungen



Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

ISO 5599-1, Größe 2, Serie 581
Zubehör

Serviceplatte zum Ventiltausch
▶ Norm:ISO 5599-1 ▶ für 581, Größe 2

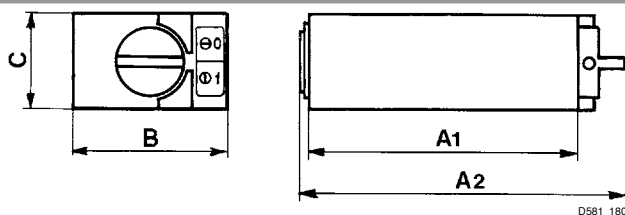


P581_179

Umgebungstemperatur min./max.	-10°C / +50°C
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	40 mg/m³ - 400 mg/m³

Betriebsdruck min./max.	Werkstoff	Oberfläche	Gewicht	Materialnummer
[bar]			[kg]	
-0,95 / 10	Aluminium	schwarz eloxiert	0,329	5802590000

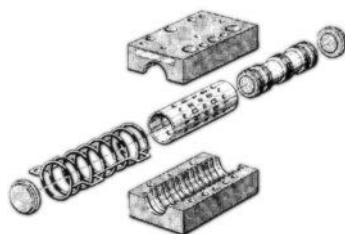
Abmessungen



Materialnummer	A1	A2	B	C							
5802590000	87	104	50	28							

Ventilgehäuse, ohne Deckel

▶ Aluminium ▶ Norm:ISO 5599-1 ▶ für 581, Größe 2



P581_174

Umgebungstemperatur min./max.	-20°C / +70°C
Medium	Druckluft
Max. Partikelgröße	50 µm
Ölgehalt der Druckluft	40 mg/m³ - 400 mg/m³

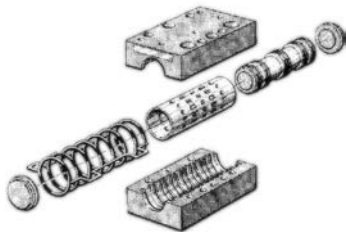
ISO 5599-1, Größe 2, Serie 581
Zubehör

Typ	Werkstoff	Gewicht [kg]	Bem.	Materialnummer
5/2-Wege - Magnetventil, einseitig betätigt	Aluminium	0,255	3)	5812100000
5/2-Wege - Magnetventil, beidseitig betätigt	Aluminium	0,4	3)	5812200000
5/2-Wege - Magnetventil, beidseitig betätigt, mit Handhilfsbetätigung	Aluminium	0,4	1)3)	5812300000
5/3-Wege - Magnetventil, Mittelstellung geschlossen	Aluminium	0,26	3)	5812400000
5/3-Wege - Magnetventil, Mittelstellung entlüftet	Aluminium	0,26	3)	5812500000
5/2-Wege-Magnetventil, mit Differenzkolben	Aluminium	0,27	2)3)	5812600000
5/3-Wege - Magnetventil, Mittelstellung belüftet	Aluminium	0,26	3)	5812700000

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

Ventilgehäuse, ohne Deckel

▶ Kunststoff ▶ Norm:ISO 5599-1 ▶ für 581, Größe 2



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	Polyamid, glasfaserverstärkt	0,159	-	R402002301
5/2-Wege - Magnetventil, beidseitig betätigt	Polyamid, glasfaserverstärkt	0,153	-	R402002302
5/2-Wege - Magnetventil, beidseitig betätigt, mit Handhilfsbetätigung	Polyamid, glasfaserverstärkt	0,16	1)	R402002303
5/3-Wege - Magnetventil, Mittelstellung geschlossen	Polyamid, glasfaserverstärkt	0,17	-	R402002304
5/3-Wege - Magnetventil, Mittelstellung entlüftet	Polyamid, glasfaserverstärkt	0,17	-	R402002305
5/2-Wege-Magnetventil, mit Differenzkolben	Polyamid, glasfaserverstärkt	0,18	2)	R402002306
5/3-Wege - Magnetventil, Mittelstellung belüftet	Polyamid, glasfaserverstärkt	0,17	-	R402002307

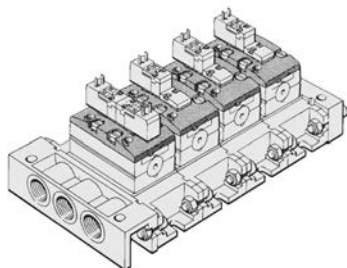
- 1) Das Ventil kann zur Version - einseitig betätigt, mit Luftrückführung - umgebaut werden.
 2) Signal 14 hat Priorität

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

ISO 5599-1, Größe 2, Serie 581 Zubehör

Ventildeckel, mit oder ohne Vorsteuerventil

▶ Norm:ISO 5599-1 ▶ für 581, Größe 2



P581_163

Umgebungstemperatur
min./max.

-10°C / +50°C

Medium

Druckluft

Max. Partikelgröße

50 µm

Ölgehalt der Druckluft

40 mg/m³ - 400 mg/m³

Typ	Vorsteuerventilbreite [mm]	Gewicht [kg]	Bem.	Materialnummer
5/2-Wegeventil, einseitig betätigt	15 mm	0,085	1)	0493842706
2x3/2-, 5/2-, 5/3-Wegeventil	15 mm	0,08	1)	0493842803
5/2-Wege - Magnetventil, einseitig betätigt	22 mm	1	2)4)	5812010000
2x3/2-, 5/2-, 5/3-Wegeventil	22 mm	1	2)4)	5812020000
5/2-Wege - Magnetventil, einseitig betätigt	22 mm	0,17	2)3)	5812050000
2x3/2-, 5/2-, 5/3-Wegeventil	22 mm	0,18	2)3)	5812060000
alle	30 mm	0,241	1)	5812080000

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

Ventildeckeldichtung, Ventilgehäusedichtung

▶ für 581, Größe 2



P581_173

ISO 5599-1, Größe 2, Serie 581
Zubehör

Typ	Werkstoff	Gewicht [kg]	Materialnummer
Ventildeckeldichtung, elektrisch betätigte Ventile	Naturkautschuk / Butadien-Kautschuk	0,006	0490427309
Ventildeckeldichtung, pneumatisch betätigte Ventile	Naturkautschuk / Butadien-Kautschuk	0,004	0490427406
Ventilgehäusedichtung, zwischen Gehäuse und Grundplatte	Naturkautschuk / Butadien-Kautschuk	0,002	0486715200
Ventildeckeldichtung, für Ventile mit Logikfunktion	Naturkautschuk / Butadien-Kautschuk	0,008	0490427503

Drosseleinsatz zur Durchflussreglung in 3/5
▶ für 581, Größe 2


P581_100

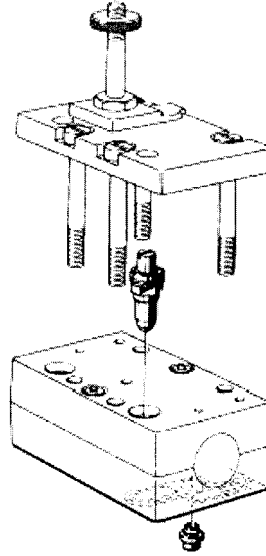
Gewicht [kg]	Bem.	Materialnummer
0,025	1)	5812001000

1) Lieferung paarweise inkl. Stopfensatz

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

**ISO 5599-1, Größe 2, Serie 581
Zubehör**

Abmessungen



00193204

Stopfensatz für Drosselschrauben

▶ für 581, Größe 2



P581_116

Werkstoff	Gewicht	Bem.	Materialnummer
	[kg]		
Polyamid	0,004	1)	581200000

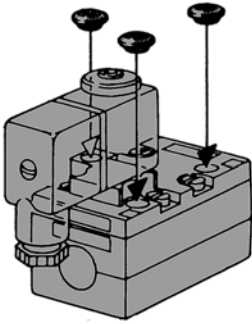
1) Lieferung paarweise
für Umbau eines Ventils von „mit Drosselsatz“ auf „ohne Drosselsatz“

ISO 5599-1, Größe 2, 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

Mecproof, Schrankmontage

▶ Norm:ISO 5599-1 ▶ für 581, Größe 2



P581_255

Umgebungstemperatur
min./max.

-10 °C / +50 °C

Medium

Druckluft

Max. Partikelgröße

50 µm

Ölgehalt der Druckluft

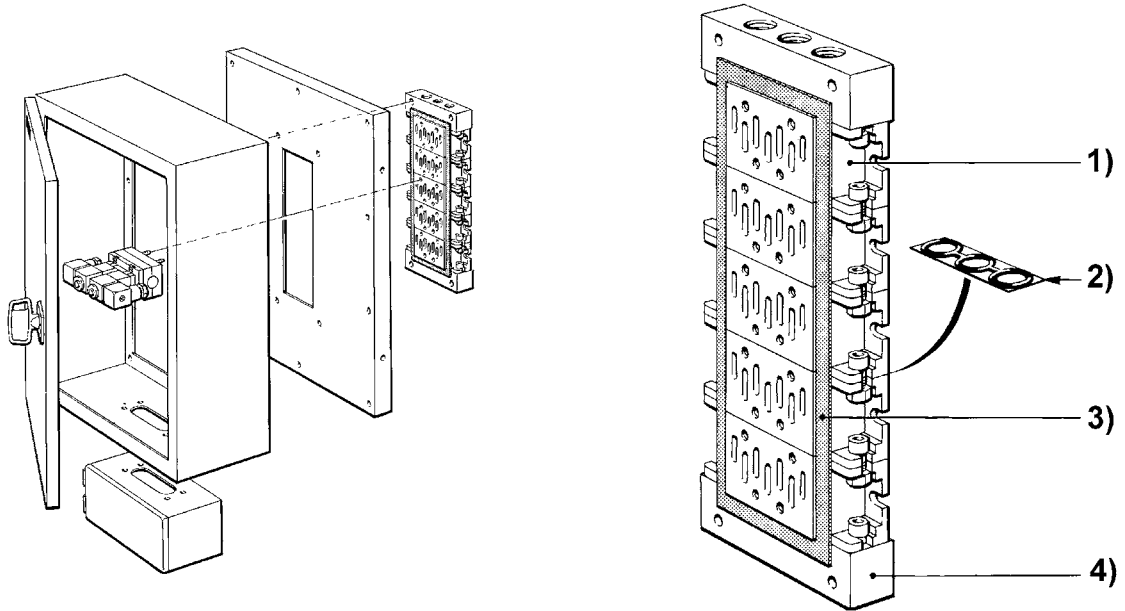
40 mg/m³ - 400 mg/m³

Anschluss	Typ	Liefermenge	Gewicht	Bem.	Materialnummer
		[Stück]	[kg]		
G 1/2	Zwischenplatte für Weichstartventil Serie 583	-	0,98	-	5803960000
-	Zwischenplattendichtung	-	0,05	-	5803970000
-	Dichtleiste, inkl. Montageanleitung	10	0,02	3)	5803980000
G 3/8	Endplatte	-	0,61	-	5803950000

- 1) 5 Anschlussgewinde unten
 2) 2 Anschlussgewinde unten
 3) für max. 10 Zwischenplatten

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

ISO 5599-1, Größe 2, Serie 581
Zubehör



- 1) Zwischenplatte
- 2) Zwischenplattendichtung
- 3) Dichtleiste
- 4) Endplatte

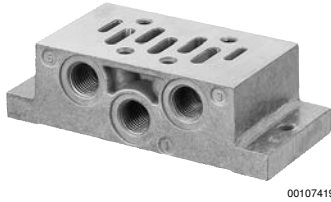
T581_287

ISO 5599-1, Größe 2, Serie 581

Zubehör

Einzelanschlussplatte, Gewindeanschlüsse seitlich

▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 2 ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 3/8 ▶ umgekehrte Druckeinspeisung zulässig



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

Technische Bemerkungen

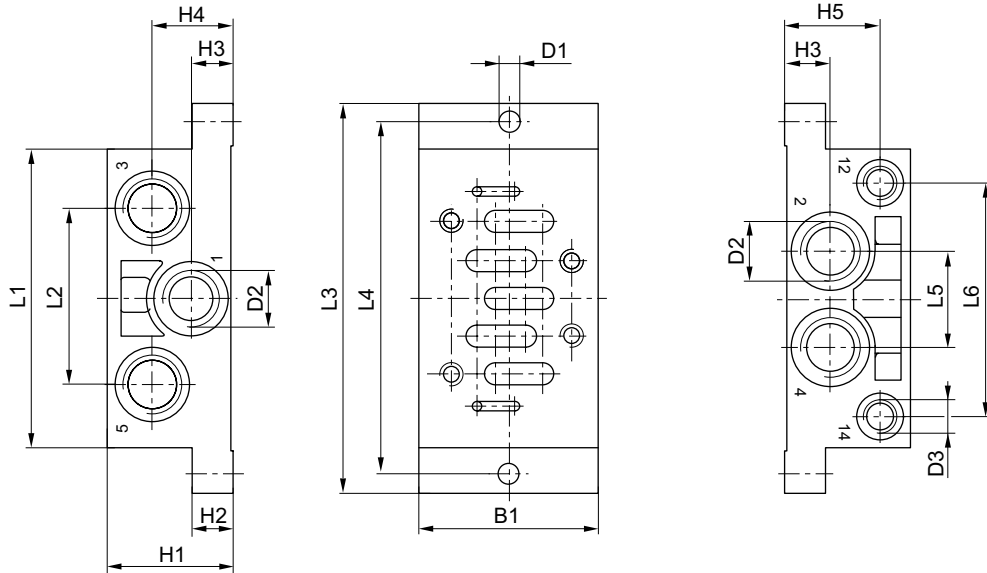
- Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

Baugröße	Druckluftanschluss					Rastermaß	Materialnummer
	Eingang	Ausgang	Entlüftung	Steuerluft Entlüftung	Steueran- schluss		
	[1]	[2 / 4]	[3 / 5]	[12]	[14]		
ISO 2	G 3/8	G 3/8	G 3/8	G 1/8	G 1/8	57	1825503146
Materialnummer							Gewicht
							[kg]
1825503146							0,28

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

ISO 5599-1, Größe 2, Serie 581
Zubehör

Abmessungen



D581_140

Materialnummer	B1	H1	H2	H3	H4	H5	D1	D2 *)	D3 *)	L1	L2	L3
1825503146	57	40	13	14	26	30	6,6	G 3/8	G 1/8	95	56	124

Materialnummer	L4	L5	L6	Gewicht kg								
1825503146	112	30	74	0,28								

*) Anschlüsse

Einzelanschlussplatte, Gewindeanschlüsse unten

▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 2 ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 3/8 ▶ umgekehrte Druckeinspeisung zulässig



5746-121

Umgebungstemperatur min./max. -25°C / +70°C
 Mediumtemperatur min./max. -25°C / +70°C
 Medium
 Druckluft
 Betriebsdruck min./max. -0,95 bar / --
 Anzahl der Ventilplätze 1
 Richtung pneum. Anschluss (1) Nach unten
 Richtung pneum. Anschluss (3,5) Nach unten
 Richtung pneum. Anschluss (2,4) Nach unten
 Richtung pneum. Anschluss (12) Nach unten
 Richtung pneum. Anschluss (14) Nach unten
 Entlüftung (3,5) mit gefasster Entlüftung (3/5)
 Anschlüsse getrennt

Werkstoffe:
 Grundplatte

Aluminium-Druckguss

ISO 5599-1, Größe 2, Serie 581

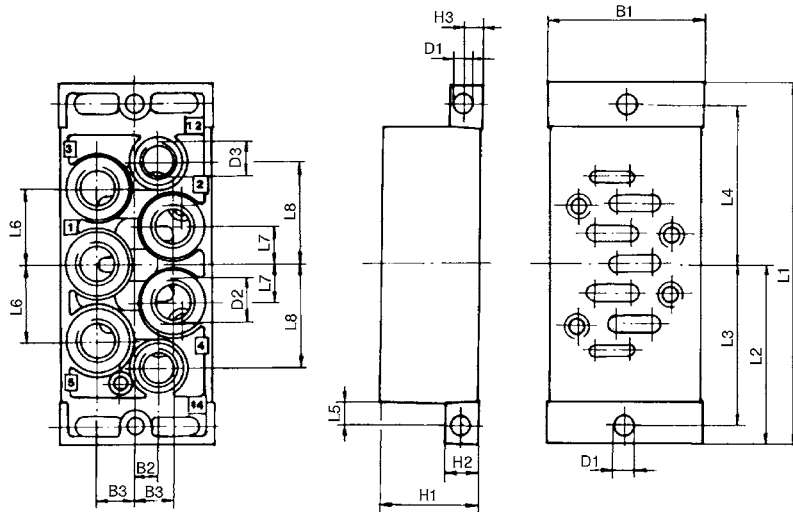
Zubehör

Technische Bemerkungen

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

Baugröße	Druckluftanschluss					Gewicht	Materialnummer
	Eingang	Ausgang	Entlüftung	Steuerluft Entlüftung	Steueran- schluss		
	[1]	[2 / 4]	[3 / 5]	[12]	[14]	[kg]	
ISO 2	G 3/8	G 3/8	G 3/8	G 1/8	G 1/8	0,325	1825503202

Abmessungen



Materialnummer	B1	B2	B3	D1	D2 *)	D3 *)	H1	H2	H3	L1	L2	L3
1825503202	56	8	13,5	6,6	G 3/8	G 1/8	35	13	6,5	124	62	56

Materialnummer	L4	L5	L6	L7	L8	Gewicht kg						
1825503202	56	8,5	28	14	36,5	0,325						

*) Anschlüsse

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

ISO 5599-1, Größe 2, Serie 581 Zubehör

Einzelanschlussplatte, Anschlüsse seitlich

▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 2 ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4 - Ø 8



5810-491

Umgebungstemperatur min./max.	-20 °C / +70 °C
Mediumtemperatur min./max.	-20 °C / +70 °C
Medium	Druckluft
Betriebsdruck min./max.	-1 bar / 16 bar
Anzahl der Ventilplätze	1
Oberfläche	lackiert
Richtung pneum. Anschluss (1)	Seitlich
Richtung pneum. Anschluss (3,5)	Seitlich
Richtung pneum. Anschluss (2,4)	Seitlich
Richtung pneum. Anschluss (14)	Seitlich
Entlüftung (3,5)	mit gefasster Entlüftung (3/5) Anschlüsse getrennt

Werkstoffe:

Grundplatte

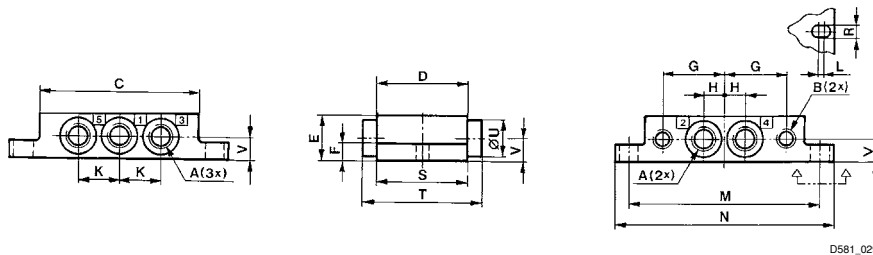
Aluminium-Druckguss, schwarz lackiert

Technische Bemerkungen

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

Baugröße	Druckluftanschluss				Gewicht	Materialnummer
	Eingang	Ausgang	Entlüftung	Steueranschluss		
	[1]	[2 / 4]	[3 / 5]	[14]	[kg]	
ISO 2	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	0,19	5802710000
	G 3/8	G 3/8	G 3/8	G 1/8	0,32	5802740000
	Ø 8	Ø 8	Ø 8	Ø 6	0,21	5802810000

Abmessungen



D581_029

Materialnummer		A *)	B *)	C	D	E	F	G	H	K	L	M
5802710000	ISO 2	G 1/4	G 1/8	86	52	23	8	34	12	24	2	102
5802740000	ISO 2	G 3/8	G 1/8	86	50	30	13	39	15	30	2	111
5802810000	ISO 2	Ø 8	Ø 6	86	52	23	8	34	12	24	2	102

ISO 5599-1, Größe 2, Serie 581
 Zubehör

Materialnummer	N	R	S	T	U	V	Gewicht kg					
5802710000	115	6,4	52	-	-	11,5	0,19					
5802740000	124	6,4	56	80	27	16	0,32					
5802810000	115	6,4	52	-	-	11,5	0,21					

*) Anschlüsse

Einzelanschlussplatte, Anschlüsse unten

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



5810-481

Umgebungstemperatur min./max.	-20 °C / +70 °C
Mediumtemperatur min./max.	-20 °C / +70 °C
Medium	Druckluft
Betriebsdruck min./max.	-1 bar / 16 bar
Anzahl der Ventilplätze	1
Oberfläche	lackiert
Richtung pneum. Anschluss (1)	Nach unten
Richtung pneum. Anschluss (3,5)	Nach unten
Richtung pneum. Anschluss (2,4)	Nach unten
Richtung pneum. Anschluss (14)	Nach unten
Entlüftung (3,5)	Entlüftung (3/5) nicht gefasst Anschlüsse getrennt

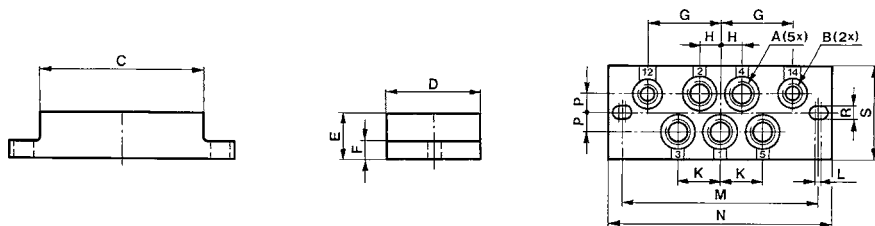
 Werkstoffe:
 Grundplatte

Aluminium-Druckguss, schwarz lackiert

Technische Bemerkungen

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

Baugröße	Druckluftanschluss				Gewicht [kg]	Materialnummer
	Eingang [1]	Ausgang [2 / 4]	Entlüftung [3 / 5]	Steueranschluss [14]		
ISO 2	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	0,19	5802700000

Abmessungen


D581_027

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

ISO 5599-1, Größe 2, Serie 581 Zubehör

Materialnummer		A *)	B *)	C	D	E	F	G	H	K	L	M
5802700000	ISO 2	G1/4	G1/8	86	52	22	8	34	12	24	2	102
Materialnummer	N	P	R	S	Gewicht kg							
5802700000	115	10	6,4	52	0,19							

*) Anschlüsse

Anschlussplatte, für Direktmontage von ISO-Ventilen auf Zylinder

▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 2 ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 3/8



P523_014

Umgebungstemperatur min./max.

-20°C / +70°C

Mediumtemperatur min./max.

-20°C / +70°C

Medium

Druckluft

Betriebsdruck min./max.

-1 bar / 16 bar

Oberfläche

schwarz eloxiert

Werkstoffe:

Grundplatte

Aluminium, schwarz eloxiert

Dichtungen

Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

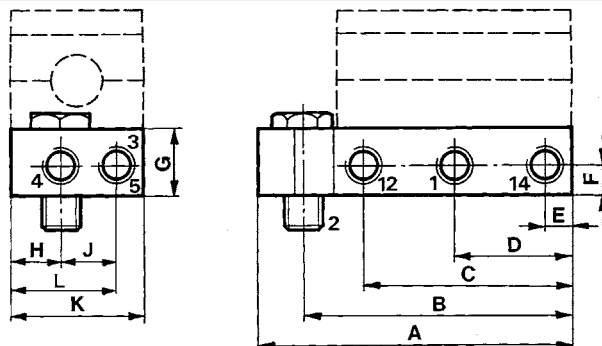
Technische Bemerkungen

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

Baugröße	Druckluftanschluss				Gewicht	Bem.	Materialnummer
	Eingang	Ausgang	Entlüftung	Steueran- schluss			
	[1]	[2 / 4]	[3 / 5]	[14]	[kg]		
ISO 2	G 3/8	G 3/8	G 3/8	G 1/8	0,58	2)	5802690000

1) Ø 32 - 125 mm
2) Ø 63 - 125 mm
Lieferung inkl. Befestigungsschrauben

Abmessungen



D581_037

ISO 5599-1, Größe 2, Serie 581

Zubehör

Materialnummer		1, 4, 3, (5)	2*	12, 14	A	B	C	D	E	F	G
5802690000	ISO 2	G 3/8	G 3/8	G 1/8	127	109,5	81,5	46,5	11,5	13	32

Materialnummer	H	J	K	L	Gewicht kg						
5802690000	29	26	60	46,5	0,58						

* Bei 5801690000 werden zwei verschiedene Gewindehohlschrauben für verschiedene Zylinder mitgeliefert.

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

ISO 5599-1, Größe 2, Serie 581 Zubehör

Grundplatte, Anschlüsse 2 und 4 unten

- ▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 2 ▶ Typ F ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 3/8 ▶ verblockbar
- ▶ Grundplattenprinzip 1-fach ▶ umgekehrte Druckeinspeisung zulässig ▶ mit gesammelter Entlüftung der Steuerluft



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

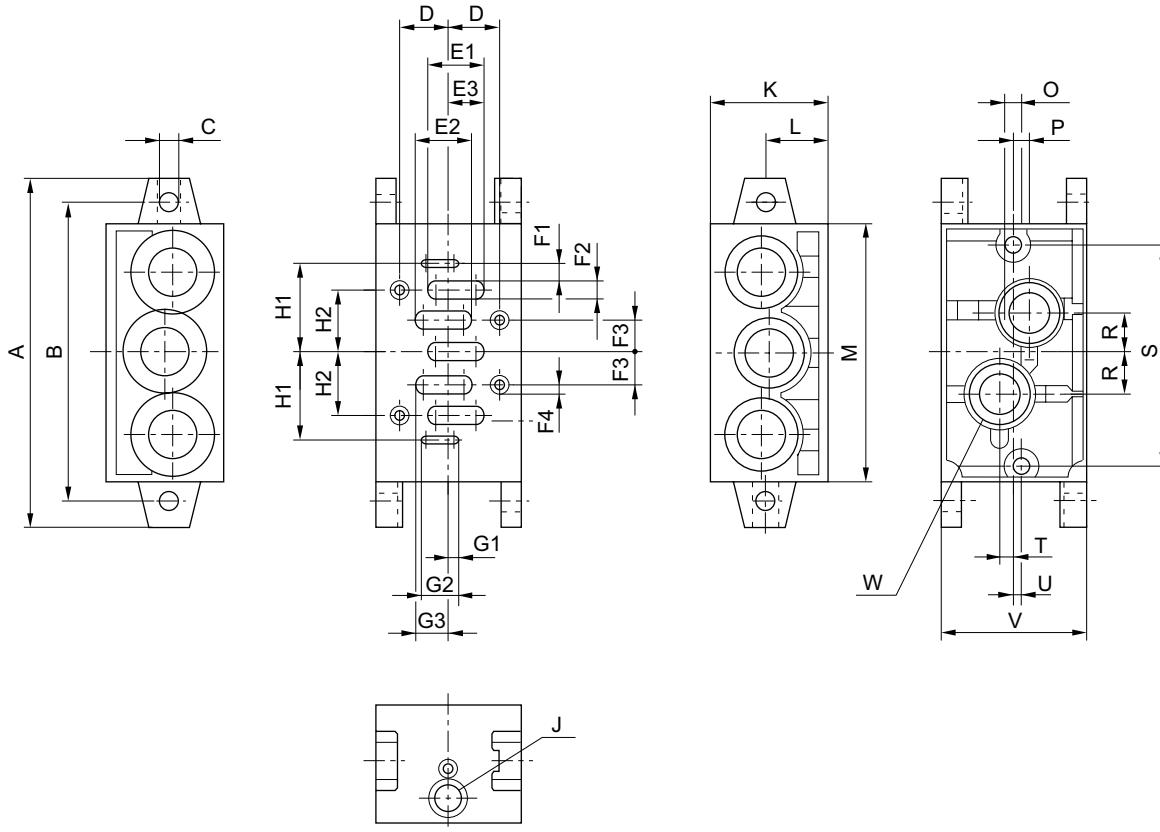
Technische Bemerkungen

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

Baugröße	Druckluftanschluss			Gewicht	Materialnummer
	Ausgang	Steuerluft Entlüftung	Steueranschluss		
	[2 / 4]	[12]	[14]	[kg]	
ISO 2	G 3/8	G 1/8	G 1/8	0,378	1825503147

Lieferung inkl. Dichtung und Befestigungsschrauben

Abmessungen



00107666_a

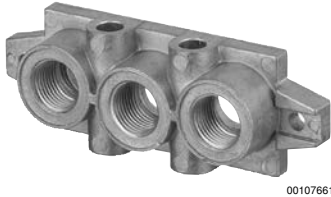
Materialnummer	A	B	C	D	E1	E2	E3	F1	F2	F3	F4	G1
1825503147	135	115	6,6	19	22	22	13,5	3	7	12	M6	3
Materialnummer	G2	G3	H1	H2	J	K	L	M	O	P	R	S
1825503147	14,5	13,5	34	24	G 1/8	45	24	100	M6	6	15	86
Materialnummer	T	U	V	W	Gewicht kg							
1825503147	5	3	56	G 3/8	0,378							

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

ISO 5599-1, Größe 2, Serie 581 Zubehör

Endplatte links, Endplatte rechts

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



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

Anschlüsse getrennt nach ISO 5599-1

Druckluftanschluss

Werkstoffe:
 Grundplatte
 Dichtungen

Aluminium-Druckguss
 Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

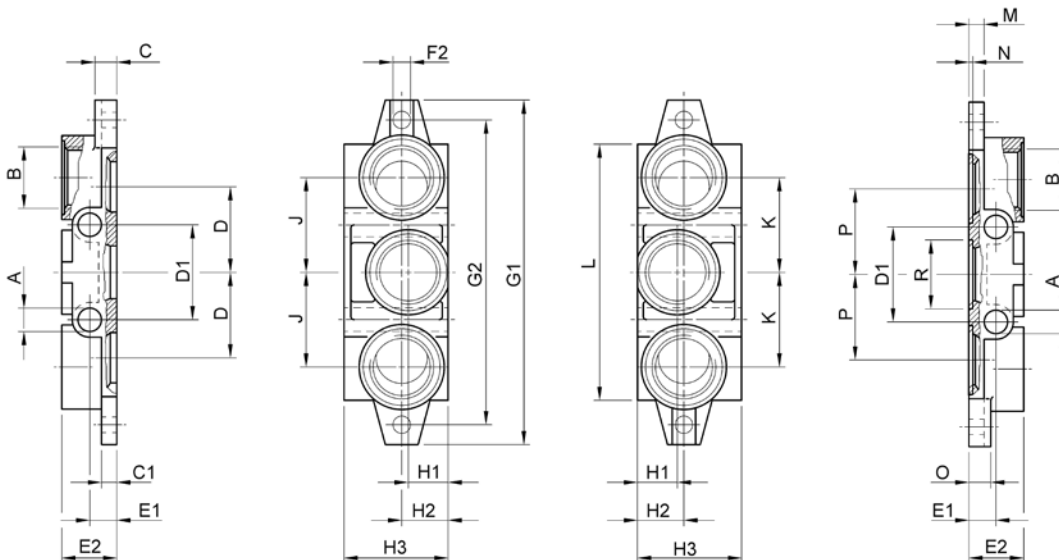
Technische Bemerkungen

- 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 2	G 1/2	G 1/2	0,351	1825503148

Lieferumfang: 2 Endplatten inkl. Dichtung und Befestigungsschrauben

Abmessungen



00107701_a

ISO 5599-1, Größe 2, Serie 581
Zubehör

Materialnummer	A	B	C	C1	D	D1	E1	E2	F2	G1	G2	H1
1825503148	9	G 1/2	11	8	31,5	35	13	26	Ø 6,6	135	115	23

Materialnummer	H2	H3	J	K	L	M	N	O	P	R	Gewicht kg
1825503148	24	47	34	34	100	8	2	11	31,5	Ø 28,7	0,351

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

**Serie ISO 5599-1, Größe 2, Serie 581
Zubehör**

Grundplatte, Anschlüsse 2 und 4 seitlich oder nach unten

▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 2 ▶ Typ G ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 3/8 ▶ verblockbar



5811_092_a

Umgebungstemperatur min./max.	-20 °C / +70 °C
Mediumstemperatur 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)	Beide Richtungen möglich
Richtung pneum. Anschluss (14)	Nach unten
Entlüftung (3,5)	Entlüftung (3/5) nicht gefasst
	Anschlüsse getrennt

Werkstoffe:	
Grundplatte	Aluminium-Druckguss, schwarz lackiert
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

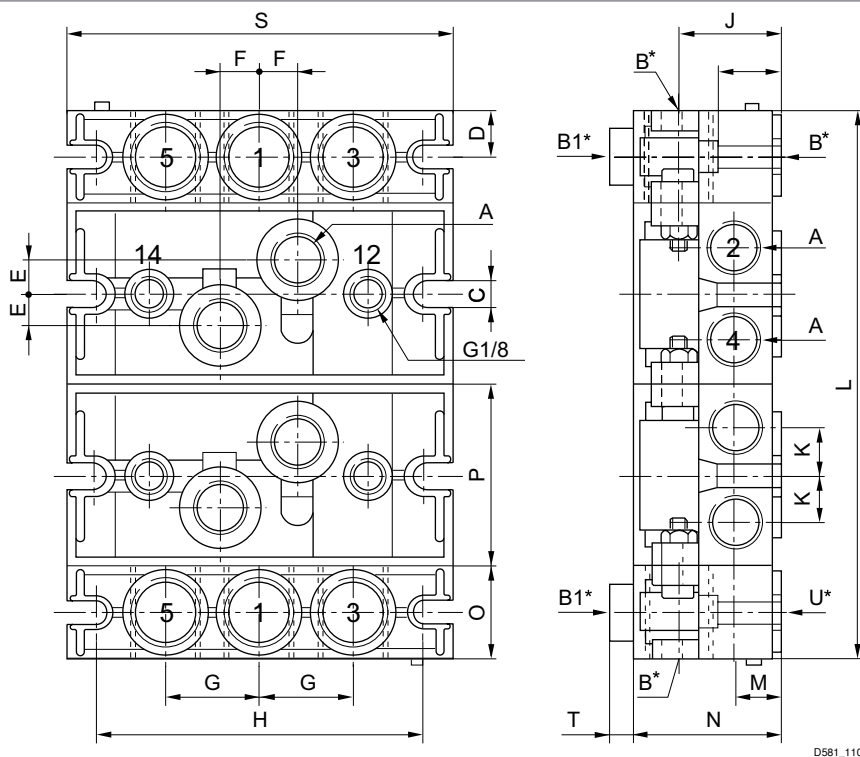
Technische Bemerkungen

- 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 Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
- Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle, siehe Kapitel „Technische Informationen“.

Baugröße	Druckluftanschluss			Gewicht	Materialnummer
	Eingang	Ausgang	Steueranschluss		
	[1]	[2 / 4]	[14]	[kg]	
ISO 2	G 3/8	G 3/8	G 1/8	0,36	5802500000

Lieferung inkl. Dichtung und Befestigungsschrauben

Abmessungen



D581_110

Materialnummer		A	B	B1	C	D	E	F	G	H	J
5802500000	ISO 2	2 x G 3/8	3 x G 1/2	3 x G 3/8	6,5	14,5	10	12	29	102	32

Materialnummer	K	L	M	N	O	P	R	S	T	Gewicht kg
5802500000	15	n x 56 + 58	15	45,7	29	56	20	120	7	0,36

n = Anzahl der Anschlussplatten

Endplatte links, Endplatte rechts

▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 2 ▶ Typ G ▶ verblockbar ▶ Grundplattenprinzip mehrfach ▶ umgekehrte Druckeinspeisung zulässig



5811_092_b

Umgebungstemperatur min./max.

-20°C / +70°C

Mediumtemperatur min./max.

-20°C / +70°C

Medium

Druckluft

Betriebsdruck min./max.

-1 bar / 16 bar

Richtung pneum. Anschluss (1)

Beide Richtungen möglich

Richtung pneum. Anschluss (3,5)

Beide Richtungen möglich

Entlüftung (3,5)

Entlüftung (3/5) nicht gefasst

Anschlüsse getrennt

nach ISO 5599-1

Druckluftanschluss

Werkstoffe:

Grundplatte

Aluminium-Druckguss, schwarz lackiert

Dichtungen

Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

Serie ISO 5599-1, Größe 2, Serie 581 Zubehör

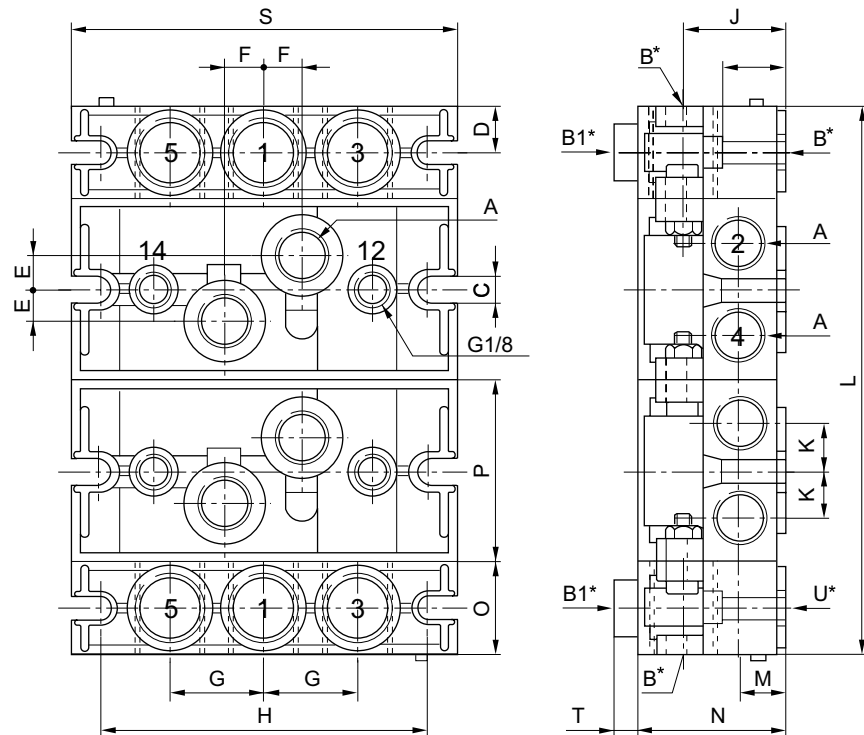
Technische Bemerkungen

- 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]		
ISO 2	G 1/2	G 1/2	0,46	5802510000

Lieferung paarweise mit verschlossenen Anschlüssen. Mögliche Anschlusslage: Stirnseite, Oberseite oder Unterseite (beide Enden). Auswahl der Anschlüsse erfolgt mittels Durchbohren, unter Bezug auf die Maße B*, B1* oder U* in der nachstehenden Zeichnung.
Lieferung inkl. Dichtung und Befestigungsschrauben

Abmessungen



D581_110

Materialnummer	ISO 2	A	B*	B1*	C	D	E	F	G	H	J
5802510000	ISO 2	2 x G 3/8	3 x G 1/2	3 x G 1/4	6,5	14,5	10	12	29	102	32

Materialnummer	K	L	M	N	O	P	R	S	T	U*	Gewicht kg
5802510000	15	n x 56 + 58	15	43	29	56	20	120	7	3 x G 1/2	0,46

n = Anzahl der Anschlussplatten

*Bei den Anschlüssen B, B1 und U handelt es sich um Verbindungen mit Gewinde, die zur Konfiguration durchgebohrt werden müssen.

Serie ISO 5599-1, Größe 2, Serie 581
 Zubehör

Grundplatte, Anschlüsse 2 und 4 unten

▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 2 ▶ Typ K ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4 - G 3/8 ▶ 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“.

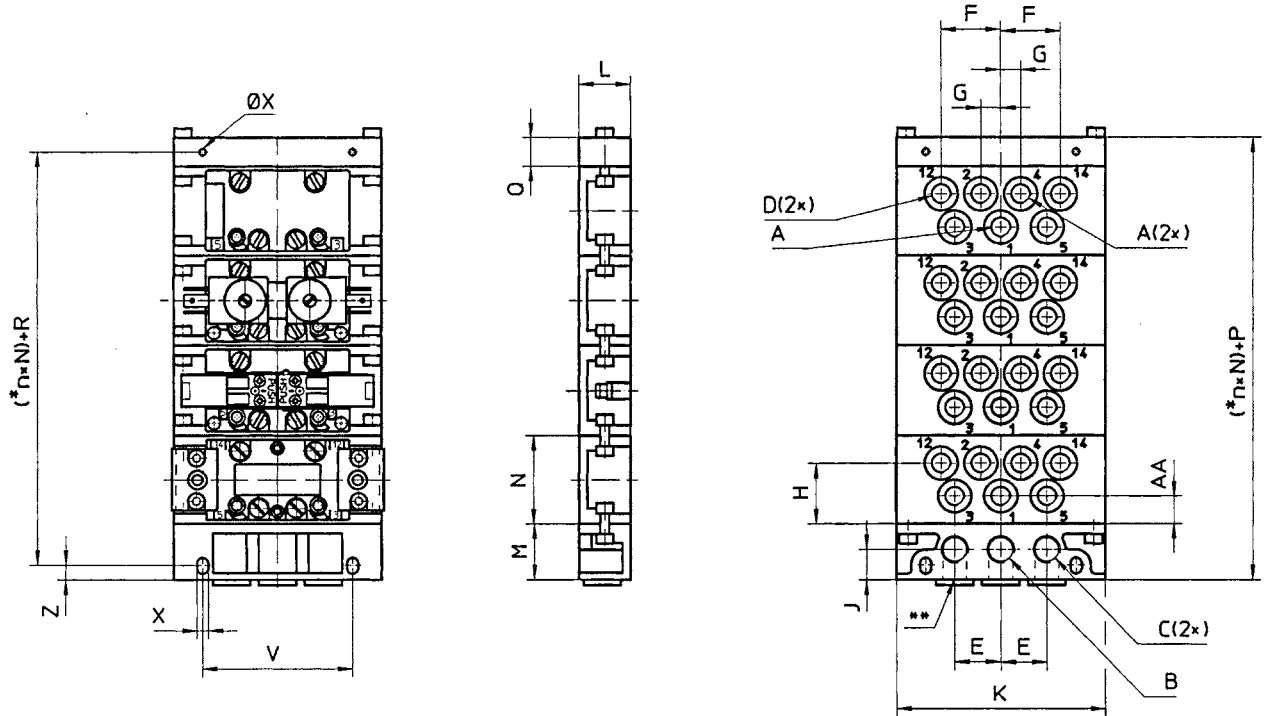
Baugröße	Druckluftanschluss		Anschluss	Gewicht	Materialnummer
	Ausgang	Steueranschluss			
	[2 / 4]	[14]		[kg]	
ISO 2	G 1/4	G 1/8	-	0,27	5802720000
	G 3/8		G 3/8	0,52	5802750000

Lieferung inkl. Dichtung und Befestigungsschrauben

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

Serie ISO 5599-1, Größe 2, 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
5802720000	b	ISO 2	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/8	27	39	13,5	38	20	122
5802750000	c	ISO 2	G 3/8	G 1/2	G 1/2	G 1/8	36	52	17	33	22	156

Materialnummer	L	M	N	P	Q	R	V	X	Z	AA	Gewicht kg
5802720000	30	34	56	49	15	34	94	6,4	8	18	0,27
5802750000	37	39	56	59	20	40	118	8,4	10	13	0,52

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

Serie ISO 5599-1, Größe 2, Serie 581
Zubehör
Zwischenplatte für separate Lufteinspeisung, Anschlüsse 2 und 4 unten

▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 2 ▶ Typ K ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 1/4 - G 3/8 ▶ 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 (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
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Technische Bemerkungen

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

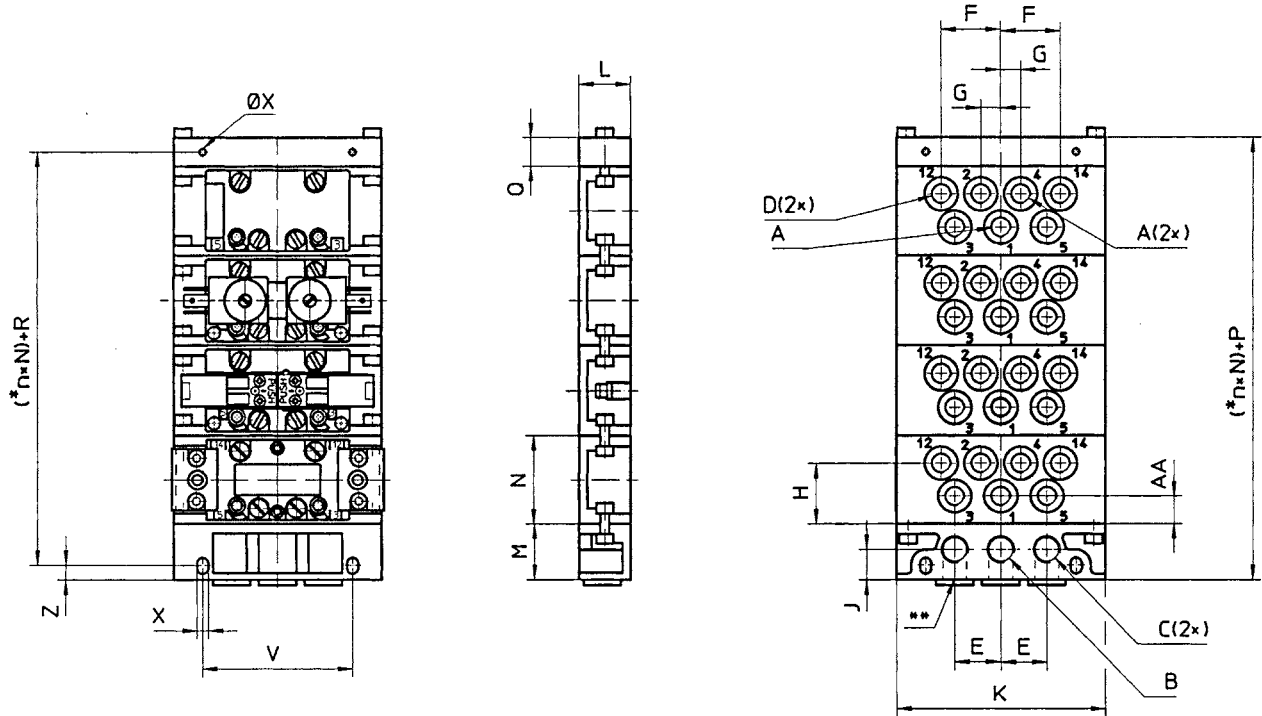
Typ	Baugröße	Druckluftanschluss			Anschluss	Gewicht	Materialnummer
		Eingang	Ausgang	Steueranschluss			
		[1]	[2 / 4]	[14]		[kg]	
Zwischenplatte für separate Luft-einspeisung	ISO 2	G 1/4	G 1/4		-	0,27	5802670000
		G 3/8	G 3/8	G 1/8	G 3/8	0,52	5802680000

Lieferung inkl. Dichtung und Befestigungsschrauben

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

Serie ISO 5599-1, Größe 2, Serie 581 Zubehör

Abmessungen



D581_231_a

* n = Anzahl Anschlussplatten.

** alternative Anschlussöffnungen, mit Stopfen verschlossen.

*** nur an Anschlussplatten mit separatem Einlass

**** Anschlussplatte 5801680000 kann auch an Anschluss 3 und 5 angeschlossen werden.

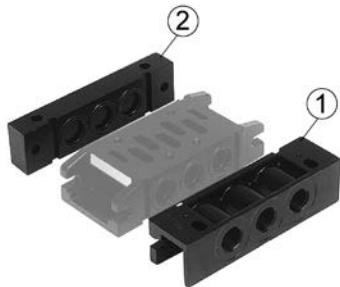
Materialnummer		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
5802670000	ISO 2	G 1/4	G 3/8	G 3/8	G 1/8	27	39	13,5	38	20	122	28
5802680000	ISO 2	G 3/8	G 1/2	G 1/2	G 1/8	36	52	17	33	22	156	37

Materialnummer	M	N	P	Q	R	V	X	Z	AA	Gewicht kg		
5802670000	34	56	49	15	34	94	6,4	8	18	0,27		
5802680000	39	56	59	20	40	118	8,4	10	33	0,52		

Serie ISO 5599-1, Größe 2, Serie 581
 Zubehör

Endplatte links, Endplatte rechts

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



5810_302_e

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

 -20 °C / +70 °C
 -20 °C / +70 °C
 Druckluft
 -1 bar / 16 bar
 lackiert
 Entlüftung (3/5) nicht gefasst
 Anschlüsse getrennt

 Werkstoffe:
 Grundplatte
 Dichtungen

 Aluminium-Druckguss, schwarz lackiert
 Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Technische Bemerkungen

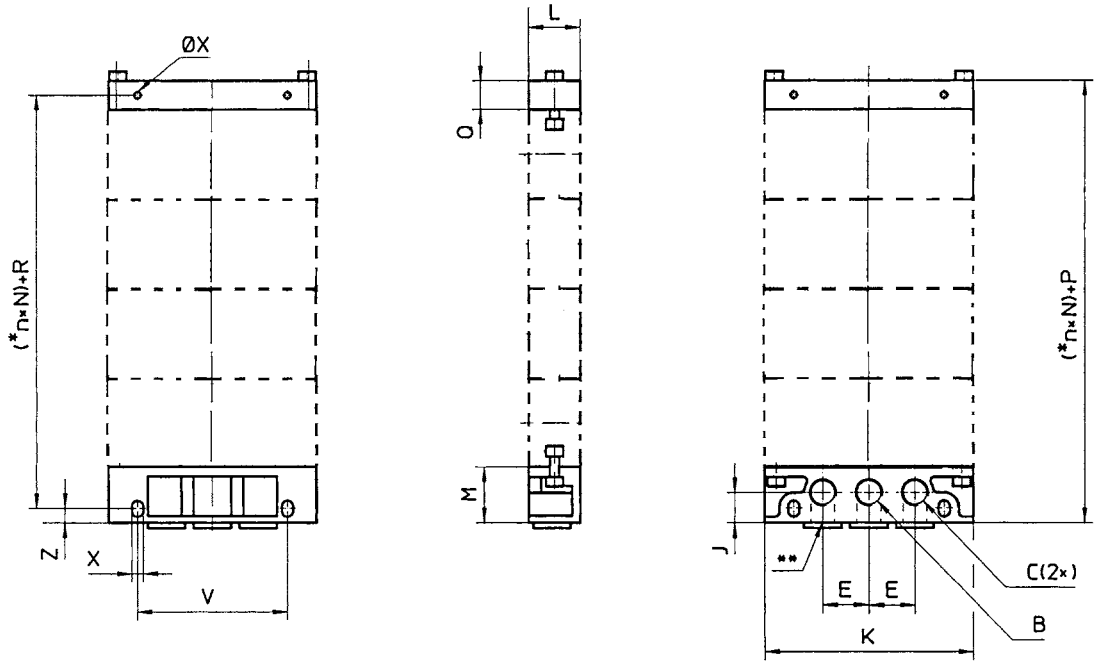
- Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumtemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
- Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer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

Baugröße	Druckluftanschluss		Gewicht	Materialnummer
	Eingang	Entlüftung		
	[1]	[3 / 5]		
ISO 1, ISO 2	G 3/8	G 3/8	0,26	5802850000
	-	-	0,13	5802860000

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

Serie ISO 5599-1, Größe 2, Serie 581 Zubehör

Abmessungen



D581_231_d

* n = Anzahl Anschlussplatten.

** alternative Anschlussöffnungen, mit Stopfen verschlossen

Materialnummer		B	C	E	J	K	L	M	P	Q	R	V
5802850000	ISO 1, ISO 2	G 3/8	G 3/8	27	20	122	30	34	49	-	34	94
5802860000	ISO 1, ISO 2	-	-	-	-	122	29	-	49	15	34	94

Materialnummer	X	Z	Gewicht kg									
5802850000	6,4	8	0,26									
5802860000	6,4	-	0,13									

**ISO 5599-1, Größe 2, Serie 581
Zubehör**
Blindplatte
▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 2


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

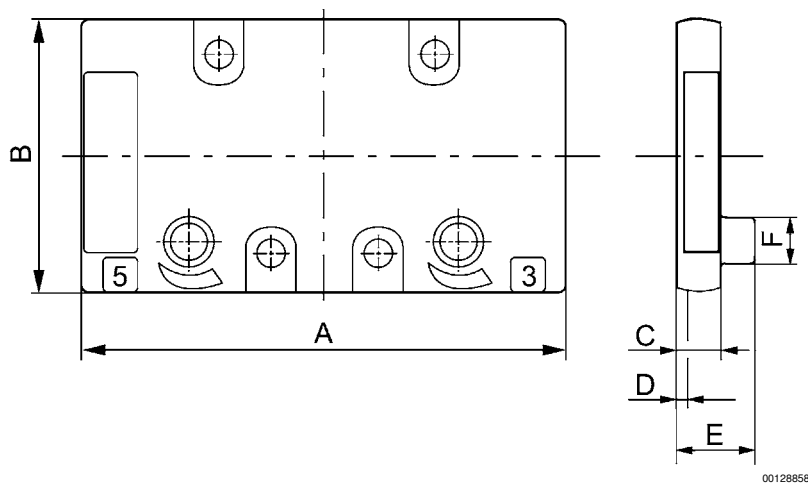
Werkstoffe:	
Gehäuse	Aluminium-Druckguss, schwarz lackiert
Grundplatte	Aluminium-Druckguss
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

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 2	0,1	5802870000

Lieferung inkl. Dichtung und Befestigungsschrauben

Abmessungen


00128858

Materialnummer	A	B	C	D	E	F	Gewicht kg					
5802870000	86,4	49,4	9	2	–	–	0,1					

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

ISO 5599-1, Größe 2, Serie 581 Zubehör

Blindplatte

▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 2



00104044

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

Werkstoffe:
 Dichtungen

Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

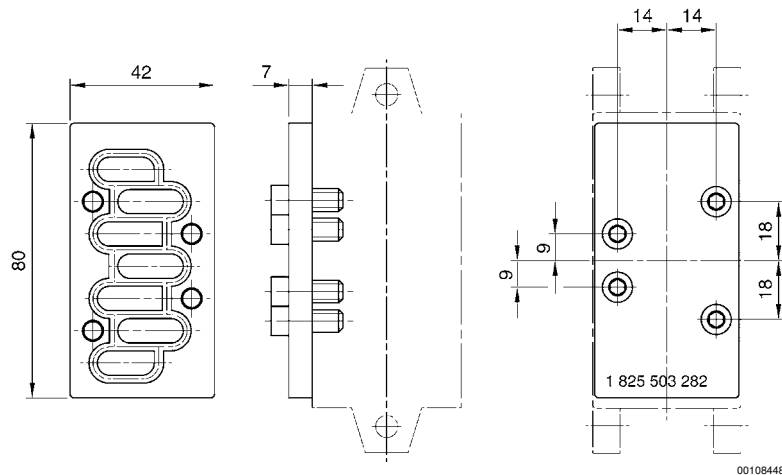
Technische Bemerkungen

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

Typ	Baugröße	Gewicht [kg]	Materialnummer
Blindplatte	ISO 2	0,229	1825503176
Dichtrahmen ISO 2	-	-	1821A15032

Lieferung inkl. Dichtung und Befestigungsschrauben

Abmessungen



00108448

ISO 5599-1, Größe 2, Serie 581

Zubehör

Drosselplatte

▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 2



00107463

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

+0 °C / +80 °C
 +0 °C / +80 °C
 Druckluft
 0 bar / 16 bar

Werkstoffe:
 Grundplatte
 Dichtungen

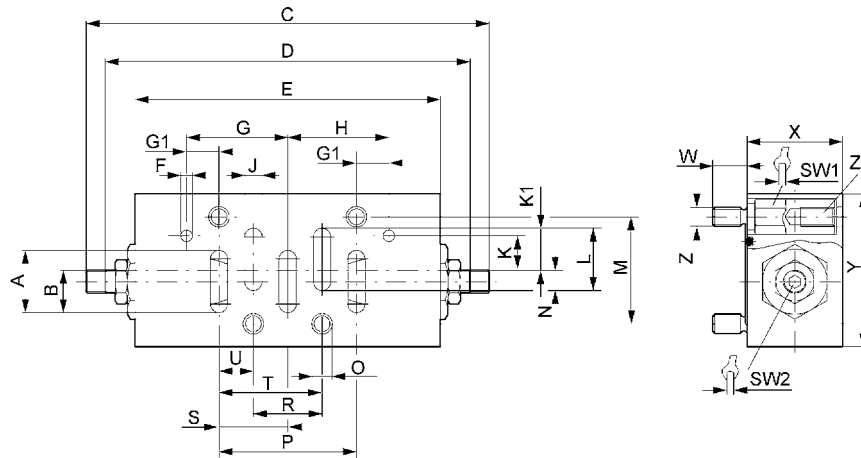
Aluminium
 Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

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 2	0,444	0821201024
Lieferung inkl. Dichtung und Befestigungsschrauben			

Abmessungen



00107465_a

Materialnummer	A	B	C	D	E	F	G	G1	H	J	K	K1
0821201024	22	13,5	128,6	118,6	102	3	34	10	34	7	10	13,5
Materialnummer	L	M	N	O	P	R	S	SW1	SW2	T	U	W
0821201024	22	38	8,5	6,2	48	24	24	9	3	36	12	9

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

ISO 5599-1, Größe 2, Serie 581
Zubehör

Materialnummer	X	Y	Z	Z1	Gewicht kg							
0821201024	25	55	M6	M6-10	0,444							

ISO 5599-1, Größe 2, Serie 581

Zubehör

Adapterplatte

▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 1 -> ISO 2 - ISO 1 -> ISO 3 ▶ Typ F ▶ verblockbar ▶ umgekehrte Druckeinspeisung zulässig



Umgebungstemperatur min./max.	-15 °C / +70 °C
Mediumtemperatur min./max.	-15 °C / +80 °C
Medium	Druckluft
Betriebsdruck min./max.	-0,95 bar / 16 bar
Befestigungsschraube	Außensechskant
Entlüftung (3,5)	Entlüftung (3/5) nicht gefasst Anschlüsse getrennt
Werkstoffe:	
Gehäuse	Aluminium
Grundplatte	Aluminium
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

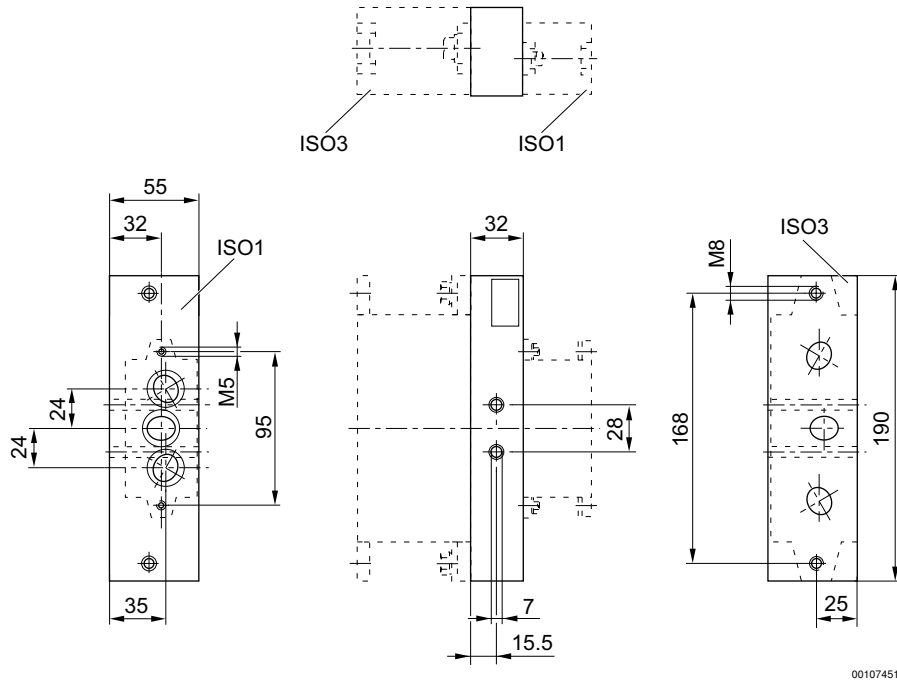
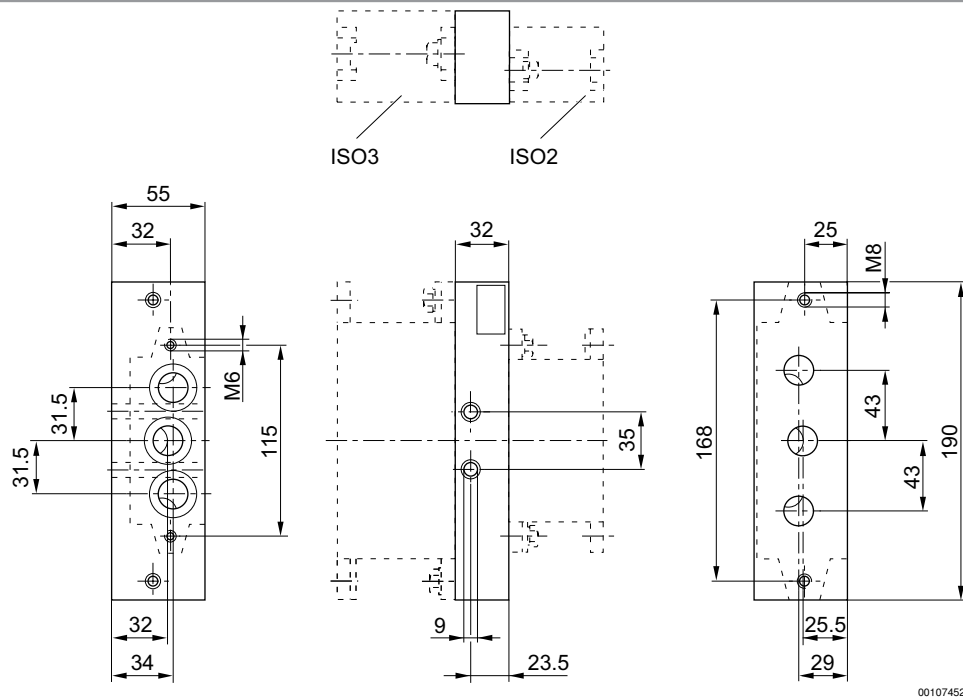
Technische Bemerkungen

- Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
- Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und 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	Abb.	Materialnummer
	[kg]		
ISO 1 -> ISO 2	0,295	-	1825503164
ISO 2 -> ISO 3	0,825	Fig. 2	1825503166
ISO 1 -> ISO 3	0,79	Fig. 1	1825503165

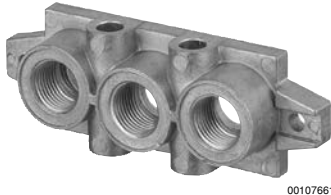
Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

ISO 5599-1, Größe 2, Serie 581 Zubehör

Fig. 1

Fig. 2


Endplatten für Adapterplatte

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



00107661

Umgebungstemperatur min./max.

-15 °C / +70 °C

Mediumtemperatur min./max.

-15 °C / +80 °C

Medium

Druckluft

Betriebsdruck min./max.

-0,95 bar / 16 bar

Befestigungsschraube

Außensechskant

Richtung pneum. Anschluss (1)

Seitlich

Richtung pneum. Anschluss (3,5)

Seitlich

Entlüftung (3,5)

mit gefasster Entlüftung (3/5)

Anschlüsse getrennt

Werkstoffe:

Grundplatte

Aluminium-Druckguss

Dichtungen

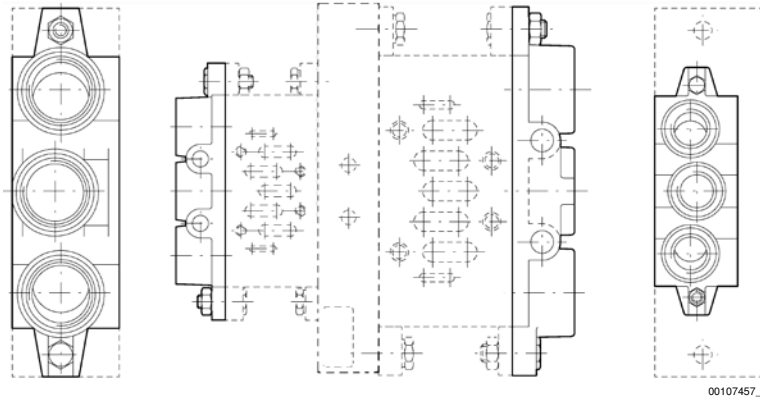
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

Technische Bemerkungen

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

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

Lieferumfang: 2 Endplatten unterschiedlicher Baugröße inkl. Dichtung und Befestigungsschrauben



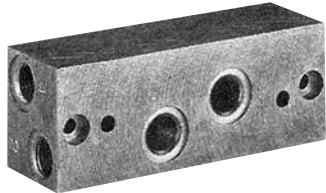
00107457_a

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

**ISO 5599-1, Größe 2, Serie 581
Zubehör**

Winkel-Anschlussplatte

▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 2 ▶ Typ F ▶ Druckluftanschluss Ausgang: G 3/8



P581_185

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

Werkstoffe:	
Grundplatte	Aluminium
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

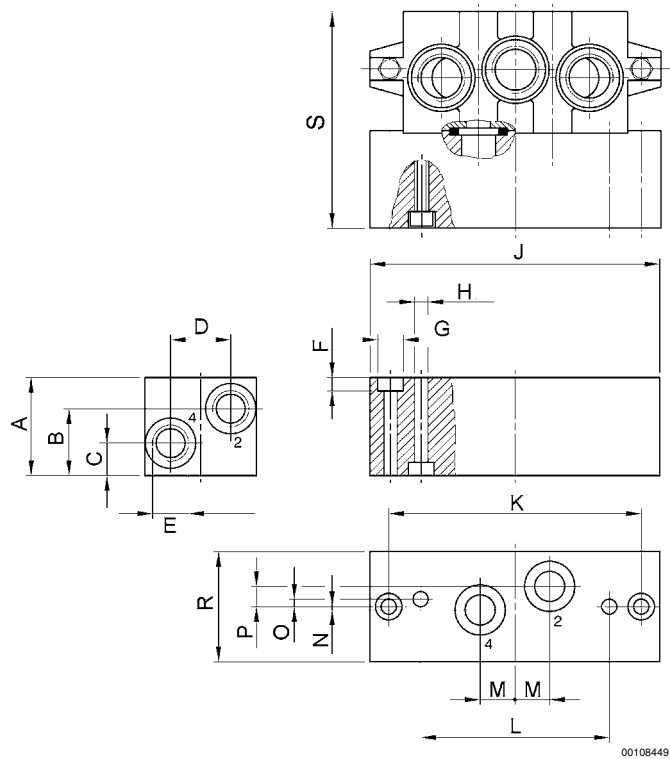
Technische Bemerkungen

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

Baugröße	Druckluftanschluss	Gewicht	Materialnummer
	Ausgang		
	[2 / 4]	[kg]	
ISO 2	G 3/8	0,688	1825503204

1) mit Gewindeanschluss für Differenzdrucksensor

Abmessungen



00108449

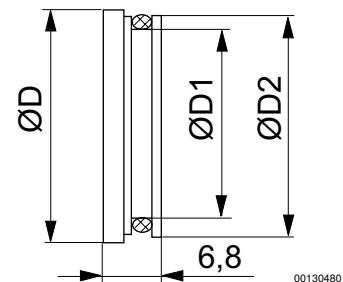
Materialnummer	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
1825503204	40	26	14	29	G 3/8	6,8	Ø 11	Ø 6,6	135	115	86	15
Materialnummer	N	O	P	R	S	Gewicht kg						
1825503204	5	3	6	55	85	0,688						

Verschlussstück

▶ Norm:ISO 5599-1 ▶ Typ F ▶ Baugröße:ISO 2



00106827



00130480

Materialnummer	Baugröße	Typ	Ø D	Ø D1	Ø D2
1820220023	ISO 2	Verschlussstück, ISO 2	23	14,3	18,2

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

**ISO 5599-1, Größe 2, Serie 581
Zubehör**

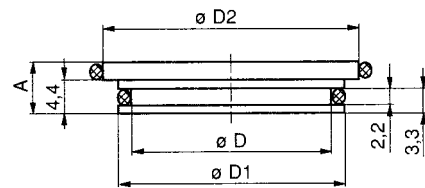
Materialnummer	Umgebungstemperatur min./max.	Werkstoff	Werkstoff Dichtung	Gewicht [kg]			
1820220023	-15 / 80	Aluminium	Acrylnitril-Butadien- Kautschuk	0,011			

Verschlussstück, Anschlussplatten ISO 5599-1

▶ Norm:ISO 5599-1 ▶ Typ F ▶ Baugröße:ISO 2



P581_191



D581_192

Materialnummer	Baugröße	A	D	D1	D2	Umgebungstemperatur min./max.
8985049022	ISO 2	6,2	15,7	18,3	23	-25 / 70

Materialnummer	Werkstoff	Werkstoff Dichtung						
8985049022	Messing	Acrylnitril-Butadien- Kautschuk						

nach VDMA 24 345 Form C/D

**Serie ISO 5599-1, Größe 2, Serie 581
Zubehör**
Adapterplatte
▶ Norm: ISO 5599-1 ▶ Baugröße: ISO 1 - ISO 2 ▶ Typ G ▶ verblockbar ▶ umgekehrte Druckeinspeisung zulässig


5746-141

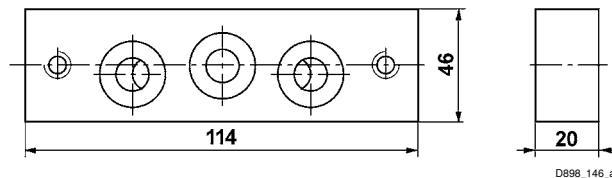
Umgebungstemperatur min./max.	-20 °C / +70 °C
Mediumtemperatur min./max.	-20 °C / +70 °C
Medium	Druckluft
Betriebsdruck min./max.	-1 bar / 16 bar
Oberfläche	lackiert
Entlüftung (3,5)	Entlüftung (3/5) nicht gefasst Anschlüsse getrennt

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“.
- Die Adapterplatte ist zur Kombination von Grundplatten verschiedener Größen in einem Anschlussblock.

Baugröße	Gewicht	Materialnummer
	[kg]	
ISO 1, ISO 2	0,27	5802520000
Lieferung inkl. Dichtung und Befestigungsschrauben		

Abmessungen


D898_146_a

Verschlussstück
▶ Norm:ISO 5599-1 ▶ Typ G


P581_191

Wegeventile ▶ Elektrisch betätigt, nach Norm

**Serie ISO 5599-1, Größe 2, Serie 581
Zubehör**

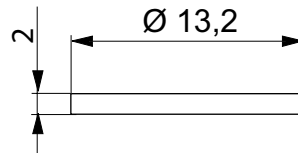
Materialnummer	Umgebungstemperatur min./max.	Werkstoff	Werkstoff Dichtung	Gewicht [kg]	Bem.			
5802530000	-20 / 70	Messing	Acrylnitril-Butadien- Kautschuk	0,025	1)			
1) Nur für Kanal 1								

Trennsatz

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



P581_033_1



23426

Materialnummer	Baugröße	*	Umgebungstemperatur min./max.	Werkstoff	Gewicht [kg]
5802880000	ISO 1, ISO 2	b	-20 / 70	Messing	0,017

Lieferung als 3-teiliges Set

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

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



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

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

24-12-2015