

V50 ... V53, 3/2, 5/2 und 5/3 Indirekt elektropneumatisch & pneumatisch betätigte Wegeventile



- > Anschluss: 1/8 ... 1/2 (ISO G/NPT)
- > In-line Ventile mit hohem Durchfluss
- > Kompaktes und robustes Design
- > Effiziente Niedrigwattmagnete
- > Flexible Inline- und Gruppenmontage



Technische Merkmale

Betriebsmedium:

Gefilterte (40 µm), geölte oder ungeölte Druckluft

Betätigung:

Weichgedichtete Ventile, elektropneumatisch oder pneumatisch betätigt

Anschluss:

1/8, 1/4, 3/8, 1/2

Montage:

Direkt oder auf Sammelschleifen

Kenngrößen für Elektromagnete

Spannungstoleranz	± 10%
Relative Einschaltdauer	100% Dauerbetrieb
Nennweite	0,6 mm; V50
	0,8 mm; V51 ... V53
Elektrischer Anschluss (Entsprechend ausgewählter Spule)	EN 175301-803 - Form C; 15 mm; V50
	Industriestandard; 22 mm; V51 ... V53
Magnetspule	Drehbar in 90°-Intervallen
Handhilfsbetätigung	Arretierbar (Kunststoff)
Schutzart	IP 65 (mit abgedichtetem Steckverbinder)

Betriebsdruck:

Details über minimalen und maximalen Steuerdruck siehe folgende Seiten

Durchfluss:

Siehe folgende Tabellen

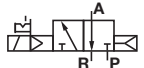


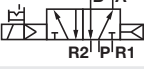

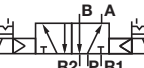
Umgebungs-/Mediums-temperatur:

pneumatisch betätigt
-5° ... +60°C (+23° ... +140 °F)
elektropneumatisch betätigt
-5° ... +50°C (+23° ... +122 °F);
Um das Einfrieren der Teile zu vermeiden, muss die Druckluft unter +2°C (+35°F) frei von Feuchtigkeit sein.

Material:

Gehäuse, Sammelgrundplatten: Aluminium-Druckguss oder Aluminium
eloxiert, weiß lackiert
Dichtungen/Kolbenschieber: NBR/Aluminium eloxiert
Schrauben: Stahl
Feder: Edelstahl

Technische Daten, 3/2 und 5/2- Wegeventile, elektropneumatisch betätigt, Standardmodelle

Symbol	Funktion	Anschluss	Betätigung/Rückstellung	Vorsteuerung	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (l/min)	Handhilfsbetätigung	Gewicht (kg)	Zeichnung Nr.	Typ *1)
	3/2	G1/8	El.magnet/Luft	Intern	2 ... 8	480	Arretierbar	0,120	1	V50A413A-A2
	3/2	G1/4	El.magnet/Feder	Intern	2 ... 8	1020	Arretierbar	0,203	2	V51B417A-A2
	3/2	G3/8	El.magnet/Feder	Intern	2 ... 8	1705	Arretierbar	0,350	2	V52C417A-A2
	3/2	G1/2	El.magnet/Feder	Intern	2 ... 8	2480	Arretierbar	0,353	2	V53D417A-A2
	3/2	G1/8	El.magnet/El.magnet	Intern	2 ... 8	480	Arretierbar	0,172	3	V50A411A-A2
	3/2	G1/4	El.magnet/El.magnet	Intern	2 ... 8	1020	Arretierbar	0,296	4	V51B411A-A2
	3/2	G3/8	El.magnet/El.magnet	Intern	2 ... 8	1705	Arretierbar	0,439	4	V52C411A-A2
	3/2	G1/2	El.magnet/El.magnet	Intern	2 ... 8	2480	Arretierbar	0,437	4	V53D411A-A2
	5/2	G1/8	El.magnet/Luft	Intern	2 ... 8	480	Arretierbar	0,124	5	V50A513A-A2
	5/2	G1/4	El.magnet/Feder	Intern	2 ... 8	1020	Arretierbar	0,184	6	V51B517A-A2
	5/2	G3/8	El.magnet/Feder	Intern	2 ... 8	1705	Arretierbar	0,293	6	V52C517A-A2
	5/2	G1/2	El.magnet/Feder	Intern	2 ... 8	2480	Arretierbar	0,303	6	V53D517A-A2
	5/2	G1/8	El.magnet/El.magnet	Intern	2 ... 8	480	Arretierbar	0,176	7	V50A511A-A2
	5/2	G1/4	El.magnet/El.magnet	Intern	2 ... 8	1020	Arretierbar	0,292	8	V51B511A-A2
	5/2	G3/8	El.magnet/El.magnet	Intern	2 ... 8	1705	Arretierbar	0,452	8	V52C511A-A2
	5/2	G1/2	El.magnet/El.magnet	Intern	2 ... 8	2480	Arretierbar	0,190	8	V53D511A-A2

*1) Der Ventiltyp ist mit dem Spannungscodex aus den untenstehenden Tabellen zu ergänzen


Technische Daten, 5/3- Wegeventile, elektropneumatisch betätigt, Standardmodelle

Symbol	Funktion	Anschluss	Mittelstellung	Betätigung/Rückstellung	Vorsteuerung	Betriebsdruck (bar)	Durchfluss (l/min)	Handhilfsbetätigung	Gewicht (kg)	Zeichnung Nr.	Typ *1)
	5/3	G1/8	APB	El.magnet/El.magnet	Intern	3 ... 8	270	Arretierbar	0,338	9	V50A611A-A2
	5/3	G1/4	APB	El.magnet/El.magnet	Intern	3 ... 8	755	Arretierbar	0,387	10	V51B611A-A2
	5/3	G3/8	APB	El.magnet/El.magnet	Intern	3 ... 8	1190	Arretierbar	0,565	11	V52C611A-A2
	5/3	G1/2	APB	El.magnet/El.magnet	Intern	3 ... 8	1910	Arretierbar	0,634	11	V53D611A-A2
	5/3	G1/8	COE	El.magnet/El.magnet	Intern	3 ... 8	270	Arretierbar	0,338	9	V50A711A-A2
	5/3	G1/4	COE	El.magnet/El.magnet	Intern	3 ... 8	755	Arretierbar	0,387	10	V51B711A-A2
	5/3	G3/8	COE	El.magnet/El.magnet	Intern	3 ... 8	1190	Arretierbar	0,565	11	V52C711A-A2
	5/3	G1/2	COE	El.magnet/El.magnet	Intern	3 ... 8	1910	Arretierbar	0,634	11	V53D711A-A2
	5/3	G1/8	COP	El.magnet/El.magnet	Intern	3 ... 8	270	Arretierbar	0,338	9	V50A811A-A2
	5/3	G1/4	COP	El.magnet/El.magnet	Intern	3 ... 8	755	Arretierbar	0,387	10	V51B811A-A2
	5/3	G3/8	COP	El.magnet/El.magnet	Intern	3 ... 8	1190	Arretierbar	0,565	11	V52C811A-A2
	5/3	G1/2	COP	El.magnet/El.magnet	Intern	3 ... 8	1910	Arretierbar	0,634	11	V53D811A-A2


*1) Der Ventiltyp ist mit dem Spannungscodex aus den untenstehenden Tabellen zu ergänzen

APB = All Ports Blocked, Mittelstellung gesperrt; COE = Centre Open Exhaust, Mittelstellung entlüftet; COP = Centre Open Pressure, Mittelstellung belüftet



Spannungscodex und Elektromagnete
Nur Serie V50

15 mm -Spule für Steckverbinder nach EN 175 301-803, Form C				
	Spannung	Anzugs-/Halteleistung	Typ	Code
	12 V DC	2,9 W	V12958-A12	12A
	24 V DC	2,9 W	V12958-A13	13A
	110/120 V 50/60 Hz	3,7/3,1 VA	V12958-A18	18A
	220/240 V 50/60 Hz	3,7/3,1 VA	V12958-A19	19A

V51 ... V53

22 mm -Spule für Steckverbinder nach Industriestandard				
	Spannung	Anzugs-/Halteleistung	Typ	Code
	12 V DC	2 W	QM/48/12J/21	12J
	24 V DC	2 W	QM/48/13J/21	13J
	110/120 V 50/60 Hz	4/2,5 VA	QM/48/18J/21	18J
	220/240 V 50/60 Hz	6/5 VA	QM/48/19J/21	19J

Steckverbinder - im Lieferumfang enthalten

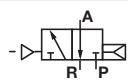
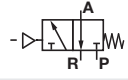
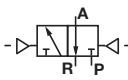
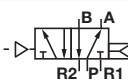
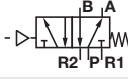
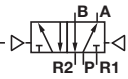
15 mm, EN 175301-803 (DIN 43650 B) Form C 2-pole + PE	Industriestandard 22 mm 2-pole + PE
	
V10027-D00	0657868

Typenschlüssel
V5★★★1★A-A2★★★

Gewindegröße	Kennung
1/8"	0
1/4"	1
3/8"	2
1/2"	3
Gewinde	Kennung
G 1/8	A
G 1/4	B
G 3/8	C
G 1/2	D
NPT-Gewinde	Kennung
1/8 NPT	P
1/4 NPT	R
3/8 NPT	S
1/2 NPT	T

Spannung (Serie V50)	Kennung
12 V DC 2,9 W	12A
24 V DC 2,9 W	13A
110/120 V AC (50/60 Hz) 3,7/3,1 VA	18A
220/240 V AC (50/60 Hz) 3,7/3,1 VA	19A
Spannung (Serie V51 ... V53)	Kennung
12 V DC 2 W	12J
24 V DC 2 W	13J
110/120 V AC (50/60 Hz) 4/2,5 VA	18J
220/240 V AC (50/60 Hz) 6/5 VA	19J
Betätigung	Kennung
El.magnet/Luft	3
El.magnet/Feder	7
El.magnet/El.magnet	1
Funktion	Kennung
3/2 Sperr-Nullstellung	4
5/2	5
5/3 Mittelstellung gesperrt (APB)	6
5/3 Mittelstellung entlüftet (COE)	7
5/3 Mittelstellung belüftet (COP)	8

Technische Daten, 3/2 oder 5/2- Wegeventile, pneumatisch betätigt, Standardmodelle

Symbol	Funktion	Anschluss	Betätigung	Rückstellung	Betriebsdruck (bar)	Steuerdruck (bar)	Durchfluss (l/min)	Gewicht (kg)	Zeichnung Nr.	Typ
	3/2	G1/8	Luft	Luftfeder	0 ... 8	1,5 ... 8	480	0,061	12	V50A4D3A-XA090
	3/2	G1/4	Luft	Feder	0 ... 8	1,5 ... 8	1020	0,122	13	V51B4D7A-XA090
	3/2	G3/8	Luft	Feder	0 ... 8	2 ... 8	1705	0,295	13	V52C4D7A-XA090
	3/2	G1/2	Luft	Feder	0 ... 8	2 ... 8	2480	0,300	13	V53D4D7A-XA090
	3/2	G1/8	Luft	Luft	0 ... 8	1,5 ... 8	480	0,074	14	V50A4DDA-XA020
	3/2	G1/4	Luft	Luft	0 ... 8	1,5 ... 8	1020	0,134	15	V51B4DDA-XA020
	3/2	G3/8	Luft	Luft	0 ... 8	2 ... 8	1705	0,324	15	V52C4DDA-XA020
	3/2	G1/2	Luft	Luft	0 ... 8	2 ... 8	2480	0,326	15	V53D4DDA-XA020
	5/2	G1/8	Luft	Luftfeder	0 ... 8	1,5 ... 8	480	0,071	16	V50A5D3A-XA090
	5/2	G1/4	Luft	Feder	0 ... 8	1,5 ... 8	1020	0,106	17	V51B5D7A-XA090
	5/2	G3/8	Luft	Feder	0 ... 8	2 ... 8	1705	0,236	17	V52C5D7A-XA090
	5/2	G1/2	Luft	Feder	0 ... 8	2 ... 8	2480	0,275	17	V53D5D7A-XA090
	5/2	G1/8	Luft	Luft	0 ... 8	1,5 ... 8	480	0,084	18	V50A5DDA-XA020
	5/2	G1/4	Luft	Luft	0 ... 8	1,5 ... 8	1020	0,134	19	V51B5DDA-XA020
	5/2	G3/8	Luft	Luft	0 ... 8	2 ... 8	1705	0,236	19	V52C5DDA-XA020
	5/2	G1/2	Luft	Luft	0 ... 8	2 ... 8	2480	0,750	19	V53D5DDA-XA020

Technische Daten, 5/3- Wegeventile, pneumatisch betätigt, Standardmodelle

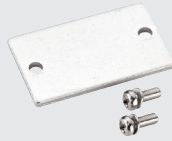
Symbol	Funktion	Anschluss	Betätigung	Mittelstellung	Rückstellung	Betriebsdruck (bar)	Steuerdruck (bar)	Durchfluss (l/min)	Gewicht (kg)	Zeichnung Nr.	Typ
	5/3	G1/8	Luft	APB	Luft	0 ... 8	1,5 ... 8	270	0,095	20	V50A6DDA-XA020
	5/3	G1/4	Luft	APB	Luft	0 ... 8	1,5 ... 8	755	0,179	21	V51B6DDA-XA020
	5/3	G3/8	Luft	APB	Luft	0 ... 8	2 ... 8	1190	0,301	22	V52C6DDA-XA020
	5/3	G1/2	Luft	APB	Luft	0 ... 8	2 ... 8	1910	0,338	22	V53D6DDA-XA020
	5/3	G1/8	Luft	COE	Luft	0 ... 8	1,5 ... 8	270	0,095	20	V50A7DDA-XA020
	5/3	G1/4	Luft	COE	Luft	0 ... 8	1,5 ... 8	755	0,179	21	V51B7DDA-XA020
	5/3	G3/8	Luft	COE	Luft	0 ... 8	2 ... 8	1190	0,301	22	V52C7DDA-XA020
	5/3	G1/2	Luft	COE	Luft	0 ... 8	2 ... 8	1910	0,338	22	V53D7DDA-XA020
	5/3	G1/8	Luft	COP	Luft	0 ... 8	1,5 ... 8	270	0,095	20	V50A8DDA-XA020
	5/3	G1/4	Luft	COP	Luft	0 ... 8	1,5 ... 8	755	0,179	21	V51B8DDA-XA020
	5/3	G3/8	Luft	COP	Luft	0 ... 8	2 ... 8	1190	0,301	22	V52C8DDA-XA020
	5/3	G1/2	Luft	COP	Luft	0 ... 8	2 ... 8	1910	0,338	22	V53D8DDA-XA020

APB = All Ports Blocked, Mittelstellung gesperrt; COE = Centre Open Exhaust, Mittelstellung entlüftet; COP = Centre Open Pressure, Mittelstellung belüftet

Typenschlüssel

Gewindegröße		Kennung	V5***D*A-X*0*0		Betätigung		Kennung																												
1/8"		0	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Gewinde</th> <th>Kennung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>G 1/8</td><td></td><td>A</td></tr> <tr><td>G 1/4</td><td></td><td>B</td></tr> <tr><td>G 3/8</td><td></td><td>C</td></tr> <tr><td>G 1/2</td><td></td><td>D</td></tr> </tbody> </table> </div> <div style="width: 45%;"> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">NPT-Gewinde</th> <th>Kennung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1/8 NPT</td><td></td><td>P</td></tr> <tr><td>1/4 NPT</td><td></td><td>R</td></tr> <tr><td>3/8 NPT</td><td></td><td>S</td></tr> <tr><td>1/2 NPT</td><td></td><td>T</td></tr> </tbody> </table> </div> </div>	Gewinde		Kennung	G 1/8		A	G 1/4		B	G 3/8		C	G 1/2		D	NPT-Gewinde		Kennung	1/8 NPT		P	1/4 NPT		R	3/8 NPT		S	1/2 NPT		T	Druck/Rückstellung Luft	2
Gewinde		Kennung																																	
G 1/8		A																																	
G 1/4		B																																	
G 3/8		C																																	
G 1/2		D																																	
NPT-Gewinde		Kennung																																	
1/8 NPT		P																																	
1/4 NPT		R																																	
3/8 NPT		S																																	
1/2 NPT		T																																	
1/4"		1		Druck/Rückstellung Feder	9																														
3/8"		2	Steuerluftanschluss		Kennung																														
1/2"		3	G 1/8	A																															
			1/8 NPT	P																															
			Rückstellung		Kennung																														
			Luftfeder	3																															
			Feder	7																															
			Luft	D																															
			Funktion		Kennung																														
			3/2 Sperr-Nullstellung	4																															
			5/2	5																															
			5/3 Mittelstellung gesperrt (APB)	6																															
			5/3 Mittelstellung entlüftet (COE)	7																															
			5/3 Mittelstellung belüftet (COP)	8																															

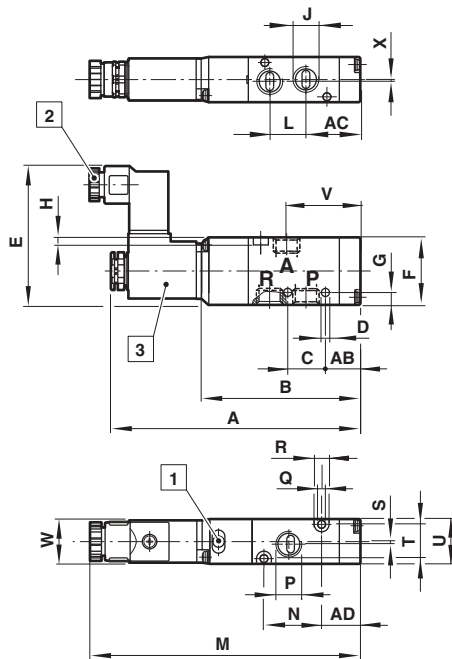
Sammelgrundplatten und Blindplatten
Sammelgrundplatte für 3/2-Wegeventile

Abdeckplatte für 3-Wegeventile

Sammelgrundplatte für 5-Wegeventile

Abdeckplatte für 5-Wegeventile


Für Ventilserie	Seite 14		Seite 15	Seite 14		Seite 15
	ISO G Gewinde	NPT Gewinde		ISO G Gewinde	NPT Gewinde	
V50 (1/8")	V50A3*1)	V50P3*1)	V500351	V50A5*1)	V50P5*1)	V500551
V51 (1/4")	V51B3*1)	V51R3*1)	V510351	V51B5*1)	V51R5*1)	V510551
V52 (3/8")	V52C3*1)	V52S3*1)	V520351	V52C5*1)	V52S5*1)	V520551
V53 (1/2")	V53D3*1)	V53T3*1)	V530351	V53D5*1)	V53T5*1)	V530551

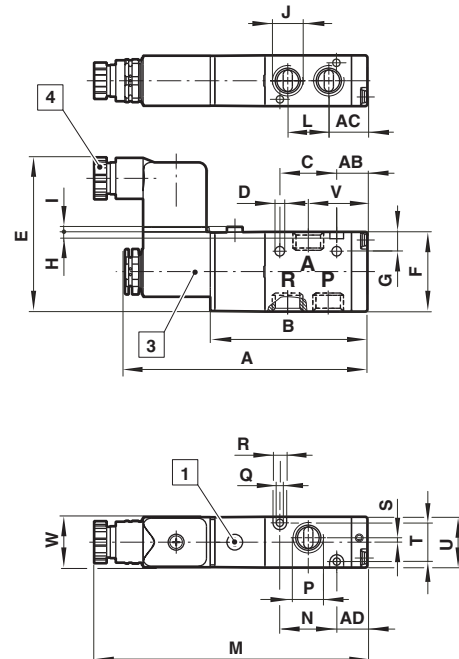
*1) Anzahl der Ventilplätze 02 ... 09 für 2 ... 9 Plätze
 Anzahl der Ventilplätze 10 für 10 Plätze

**3/2-Wegeventile, Anschluss G1/8, einseitig
elektromagnetisch betätigt, Luftrückstellung**
1

1 Handhilfsbetätigung (arretierbar)

2 Kabelanschluss Pg 7

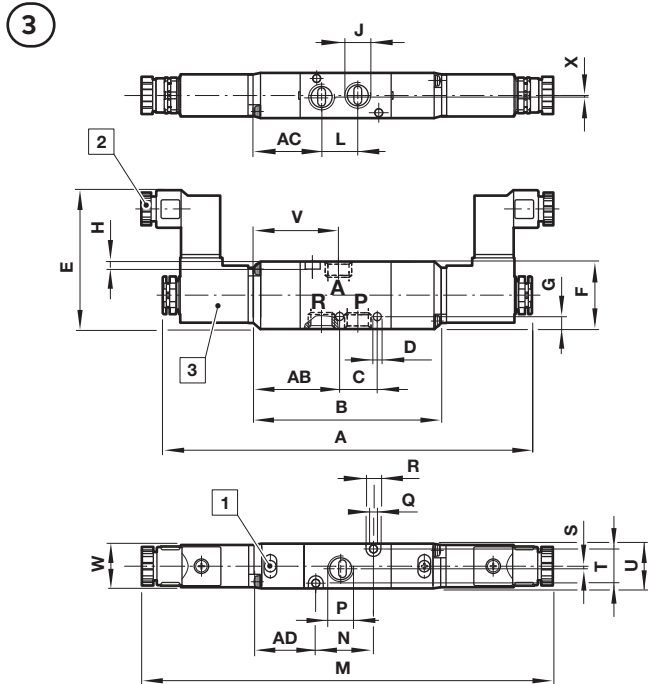
**3/2-Wegeventile, Anschlüsse
G1/4 ... G1/2, einseitig
elektromagnetisch betätigt, Federrückstellung**

 Abmessung in mm
Projection/First angle

2

3 Drehwinkel des Elektromagneten 2 x 180° (V50), 4 x 90° (V51 ... V53)

4 Kabelanschluss Pg 9

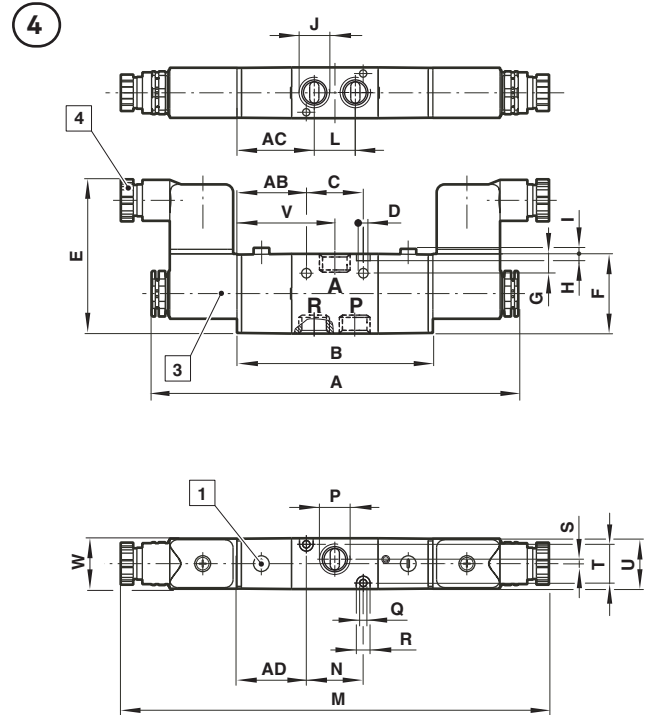
Serie	Zeichnung	A	AB	AC	AD	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
V50	1	99,5	13,5	21,5	15,5	65	15	3,2	55,5	27	5	3	—	1/8"	14,5	108	23	1/8"	3,2	6	1	13	18	29,5	16	0,5
V51	2	106,5	13,5	17	13,5	69	25	4,2	67	35	8,5	3	3	1/4"	18	120	25	1/4"	3,2	6	2	17	22,5	26	22	—
V52	2	126,5	13	26	15	89	26	4,5	73	46,5	39,5	4	3	3/8"	26	139,5	41	3/8"	4,5	8	—	23	30	41	22	—
V53	2	133	12,5	27	15	96	29	4,5	73	46,5	39,5	4	3	1/2"	29	146	48	1/2"	4,2	8	2,5	23	30	40,5	22	—

**3/2-Wegeventile, Anschluss G1/8,
beidseitig elektromagnetisch betätigt**


- 1 Handhilfsbetätigung (arretierbar)
- 2 Kabelanschluss Pg 7

**3/2-Wegeventile, Anschlüsse G1/4 ... G1/2, Abmessung in mm
beidseitig elektromagnetisch betätigt**

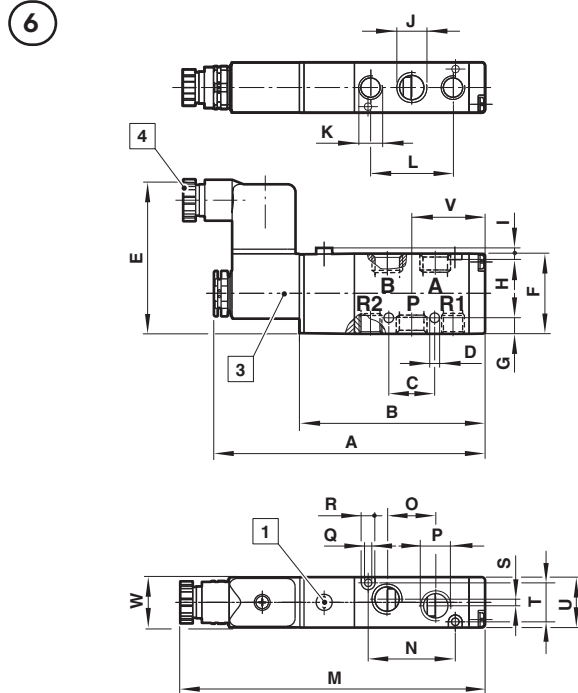
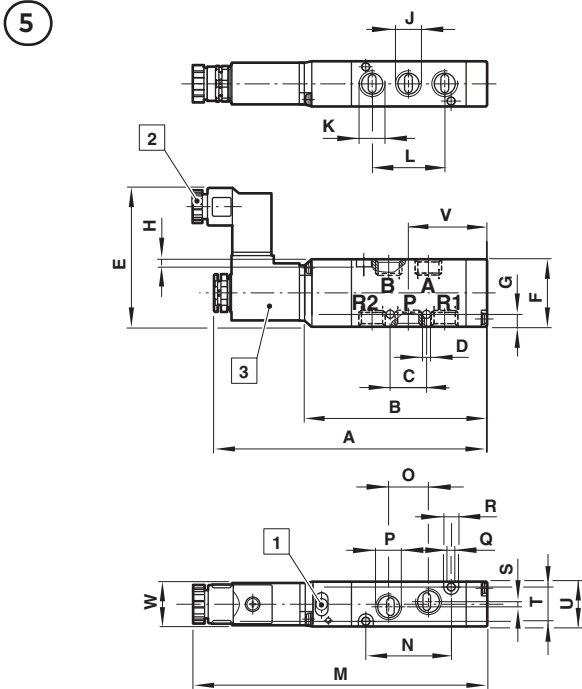
Projection/First angle



- 3 Drehwinkel des Elektromagneten 2 x 180° (V50), 4 x 90° (V51 ... V53)
- 4 Kabelanschluss Pg 9

Serie	Zeichnung	A	AB	AC	AD	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
V50	3	144,5	36,5	29	27	76,5	15	3,2	55,5	27	5	3	—	1/8"	14,5	161,5	23	1/8"	3,2	6	1	13	18	35,5	16	0,5
V51	4	144,5	30,5	34	30,5	86	25	4,2	67	35	8,5	3	3	1/4"	18	188	25	1/4"	3,2	6	2	17	22,5	43	22	—
V52	4	182	31	44	33	107	26	4,5	73	46,5	39,5	4	3	3/8"	26	208	41	3/8"	4,5	8	—	23	30	59	22	—
V53	4	188	30,5	45	33	114	29	4,5	73	46,5	39,5	4	3	1/2"	29	214	48	1/2"	4,2	8	2,5	23	30	58,5	22	—

**5/2-Wegeventile, Anschluss G1/8, einseitig
elektromagnetisch betätigt, Luftrückstellung**
**5/2-Wegeventile, Anschlüsse
G1/4 ... G1/2, einseitig
elektromagnetisch betätigt, Federrückstellung**

 Abmessung in mm
Projection/First angle


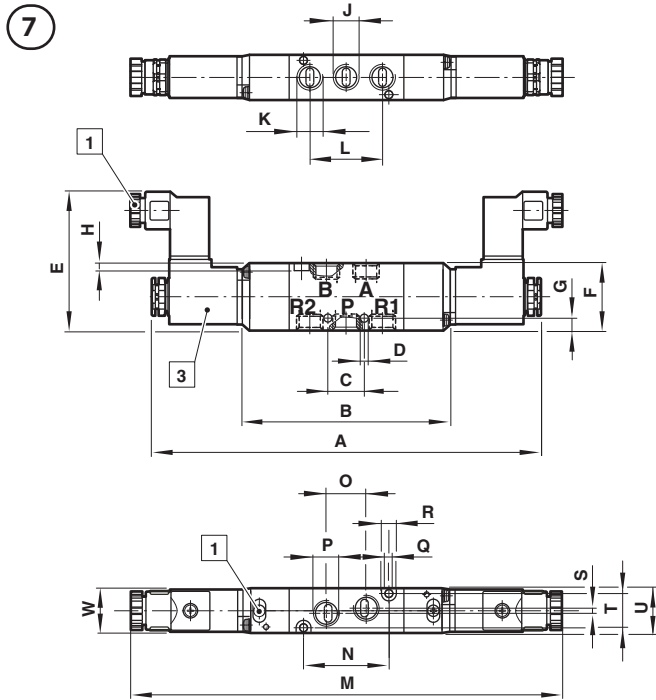
1 Handhilfsbetätigung (arretierbar)

2 Kabelanschluss Pg 7

3 Drehwinkel des Elektromagneten 2 x 180° (V50), 4 x 90° (V51 ... V53)

4 Kabelanschluss Pg 9

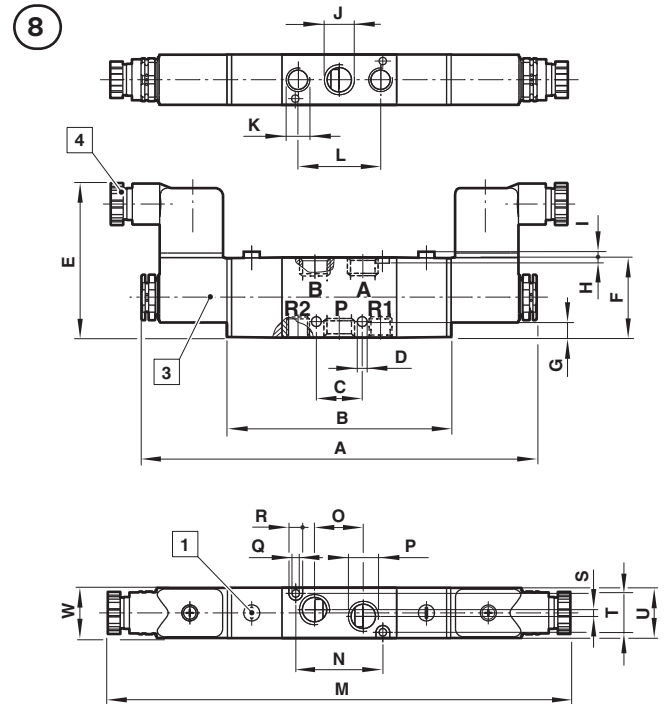
Serie	Zeichnung	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
V50	5	110	76	14,5	3,2	54	27	5	3	—	1/8"	1/8"	29	118,5	34	16	1/8"	3,2	6	2	13	18	32,5	16
V51	6	118,5	81	20	4,2	67	35	7	3	3	1/4"	1/8"	36	132	38	21	1/4"	3,2	6	3	17	22,5	32	22
V52	6	145,5	108	26	5,5	73	46,5	4,5	4	3	3/8"	3/8"	52	158,5	13	30	3/8"	4,5	8	—	23	30	45	22
V53	6	157	120	29	4,5	73	46,5	7	4	3	1/2"	1/2"	58	170	72	28	1/2"	4,2	8	4,5	23	30	51	22

**5/2-Wegeventile, Anschluss G1/8,
beidseitig elektromagnetisch betätigt**


- 1 Handhilfsbetätigung (arretierbar)
- 2 Kabelanschluss Pg 7

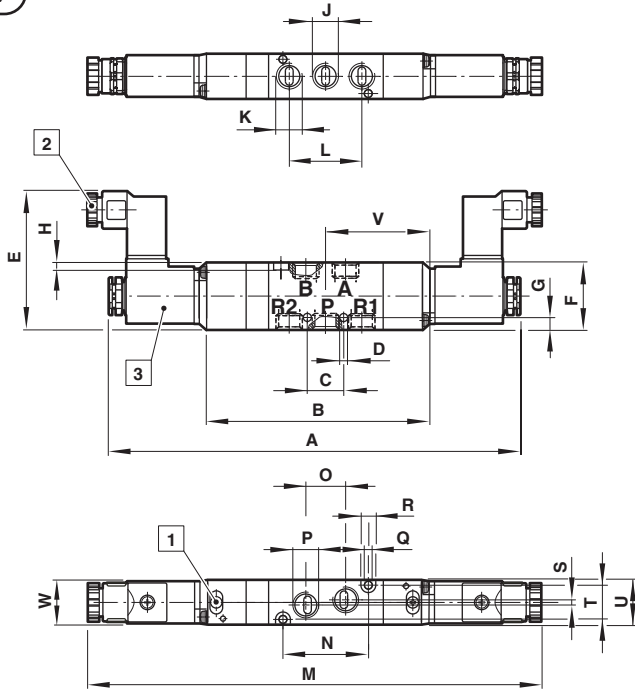
**5/2-Wegeventile, Anschlüsse G1/4 ... G1/2, Abmessung in mm
beidseitig elektromagnetisch betätigt**

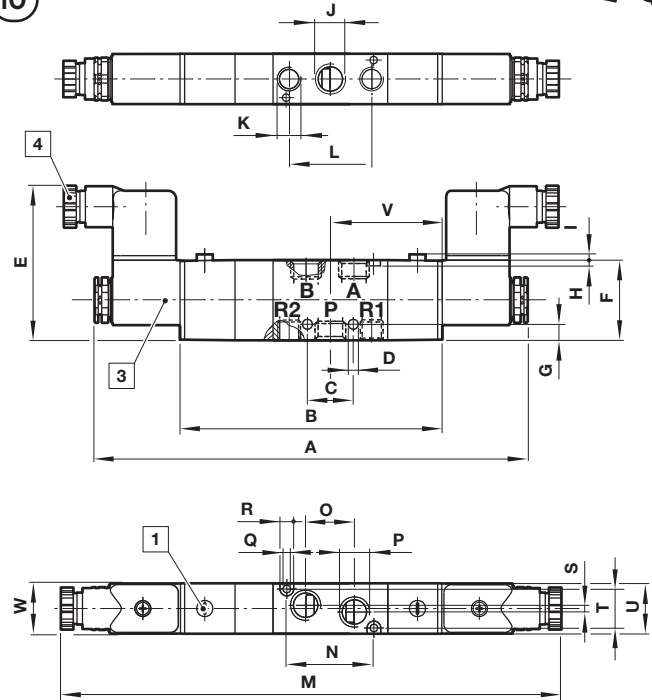
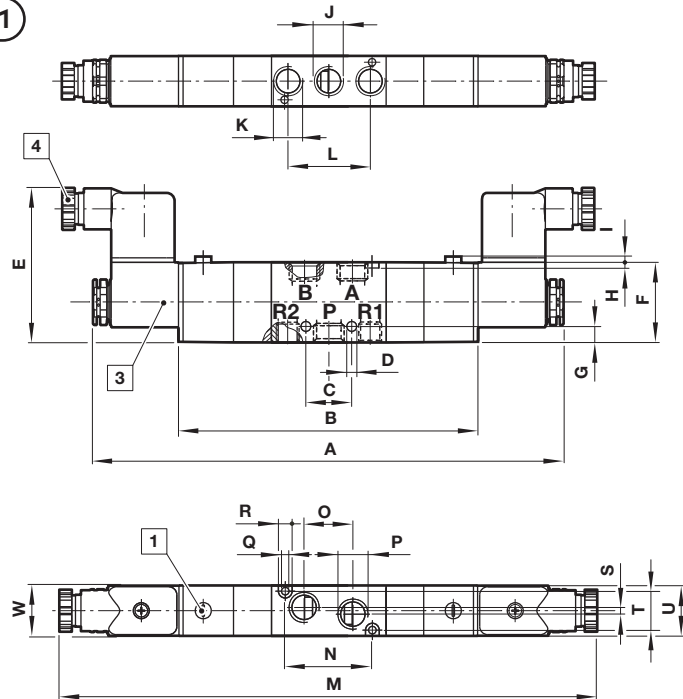
Projection/First angle



- 3 Drehwinkel des Elektromagneten 2 x 180° (V50), 4 x 90° (V51 ... V53)
- 4 Kabelanschluss Pg 9

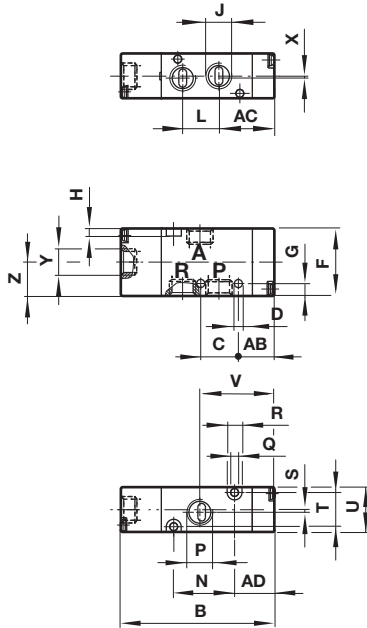
Serie	Zeichnung	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	W
V50	7	155	87	14,5	3,2	55	27	5	3	—	1/8"	1/8"	29	172	34	16	1/8"	3,2	6	2	13	18	16
V51	8	173	98	20	4,2	67	35	7	3	3	1/4"	1/8"	36	200	38	21	1/4"	3,2	6	3	17	22,5	22
V52	8	201	126	26	5,5	73	46,5	4,5	4	3	3/8"	3/8"	52	228	13	30	3/8"	4,5	8	—	23	30	22
V53	8	212	138	29	4,5	73	46,5	7	4	3	1/2"	1/2"	58	238	72	28	1/2"	4,2	8	4,5	23	30	22

**5/3-Wegeventile, Anschluss G1/8,
beidseitig elektromagnetisch betätigt**
9

**5/3-Wegeventile, Anschluss G1/4,
beidseitig elektromagnetisch betätigt**
10

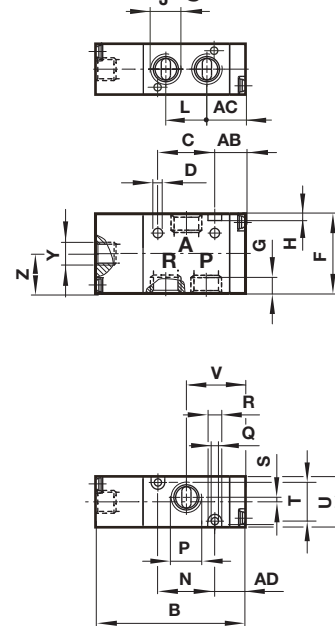
 Abmessung in mm
Projection/First angle

**5/3-Wegeventile, Anschlüsse G3/8 & G1/2,
beidseitig elektropneumatisch betätigt**
11


- 1 Handhilfsbetätigung (arretierbar)
- 2 Kabelanschluss Pg 7
- 3 Drehwinkel des Elektromagneten 2 x 180° (V50), 4 x 90° (V51 ... V53)
- 4 Kabelanschluss Pg 9

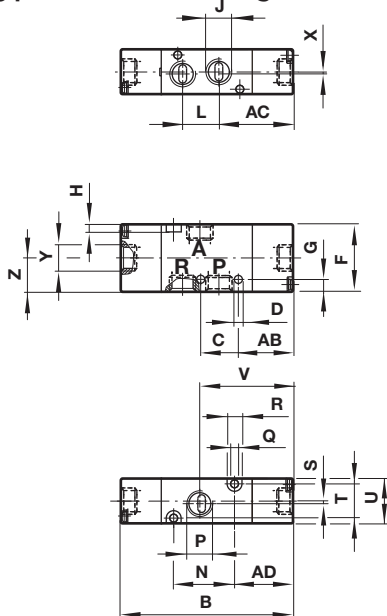
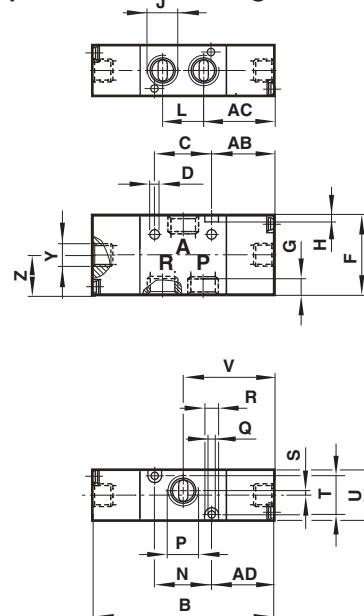
Serie	Zeichnung	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
V50	9	164	96	14,5	3,2	55	27	5	3	—	1/8"	1/8"	29	181	34	16	1/8"	3,2	6	2	13	18	43,5	16
V51	10	194	119	20	4,2	67	35	7	3	3	1/4"	1/8"	36	221	38	21	1/4"	3,2	6	3	17	22,5	48,5	22
V52	11	254,5	179,5	26	5,5	73	46,5	4,5	4	3	3/8"	3/8"	52	281,5	13	30	3/8"	4,5	8	—	23	30	—	22
V53	11	265,5	191,5	29	4,5	73	46,5	7	4	3	1/2"	1/2"	58	291,5	72	28	1/2"	4,2	8	4,5	23	30	—	22

**3/2-Wegeventil, Anschluss G1/8,
einseitig pneumatisch betätigt, Luftfederrückstellung**
12

**3/2-Wegeventil,
Anschlüsse G1/4 ... G1/2,
einseitig pneumatisch betätigt, Federrückstellung**

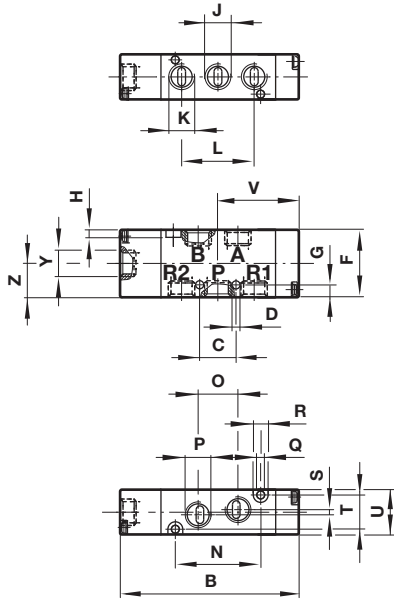
 Abmessung in mm
Projection/First angle

13


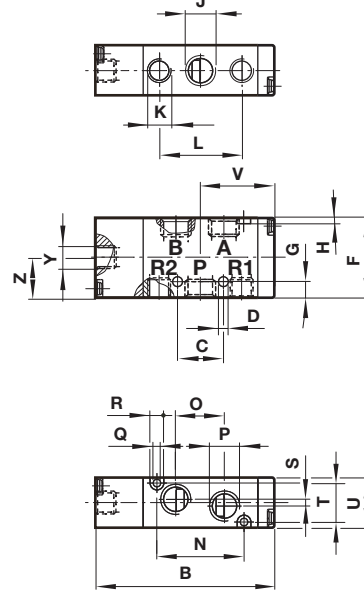
Serie	Zeichnung	AB	AC	AD	B	C	D	F	G	H	J	L	N	P	Q	R	S	T	U	V	X	Y	Z
V50	12	13,5	21,5	15,5	61,5	15	3,2	27	5	3	1/8"	14,5	23	1/8"	3,2	6	1	13	18	29,5	0,5	1/8"	13,5
V51	13	13,5	17	13,5	65,5	25	4,2	35	8,5	3	1/4"	18	25	1/4"	3,2	6	2	17	22,5	26	—	1/8"	17,5
V52	13	13	26	15	87	26	4,5	46,5	39,5	4	3/8"	26	41	3/8"	4,5	8	—	23	30	41	—	1/8"	17
V53	13	12,5	27	15	94	29	4,5	46,5	39,5	4	1/2"	29	48	1/2"	4,2	8	2,5	23	30	40,5	—	1/8"	17

**3/2-Wegeventil, Anschluss G1/8,
beidseitig pneumatisch betätigt**
14

**3/2-Wegeventil, Anschlüsse G1/4 ... G1/2,
beidseitig pneumatisch betätigt**
15


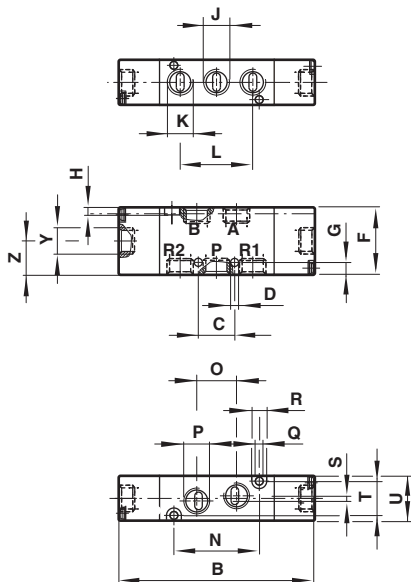
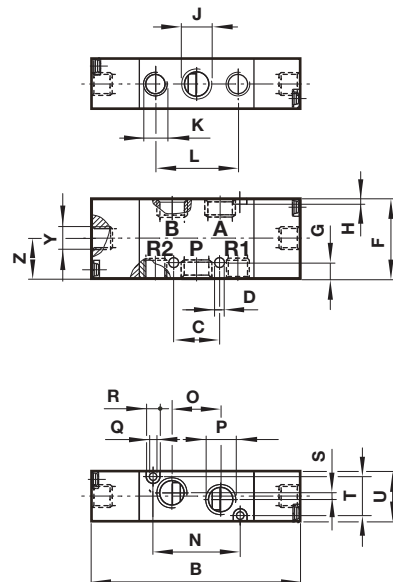
Serie	Zeichnung	AB	AC	AD	B	C	D	F	G	H	J	L	N	P	Q	R	S	T	U	V	X	Y	Z
V50	14	13,5	21,5	15,5	69	15	3,2	27	5	3	1/8"	14,5	23	1/8"	3,2	6	1	13	18	29,5	0,5	1/8"	13,5
V51	15	13,5	17	13,5	79	25	4,2	35	8,5	3	1/4"	18	25	1/4"	3,2	6	2	17	22,5	26	—	1/8"	17,5
V52	15	13	26	15	103	26	4,5	46,5	39,5	4	3/8"	26	41	3/8"	4,5	8	—	23	30	41	—	1/8"	17
V53	15	12,5	27	15	110	29	4,5	46,5	39,5	4	1/2"	29	48	1/2"	4,2	8	2,5	23	30	40,5	—	1/8"	17

**5/2-Wegeventil, Anschluss G1/8,
einseitig pneumatisch betätigt, Luftfederrückstellung**
16

**5/2-Wegeventil,
Anschlüsse G1/4 ... G1/2,
einseitig pneumatisch betätigt, Federrückstellung**

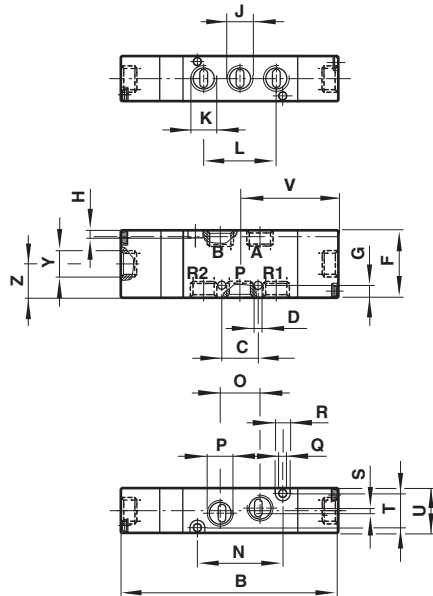
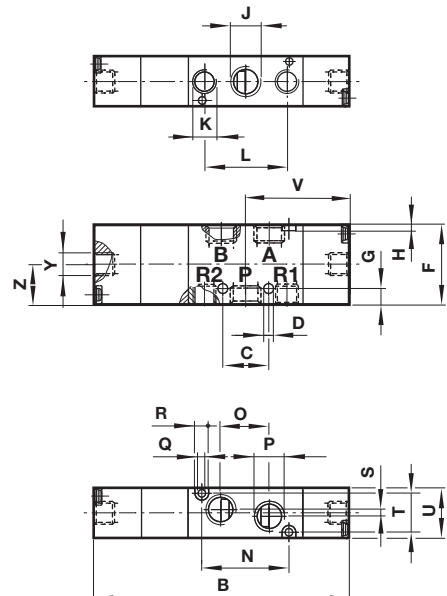
 Abmessung in mm
Projection/First angle

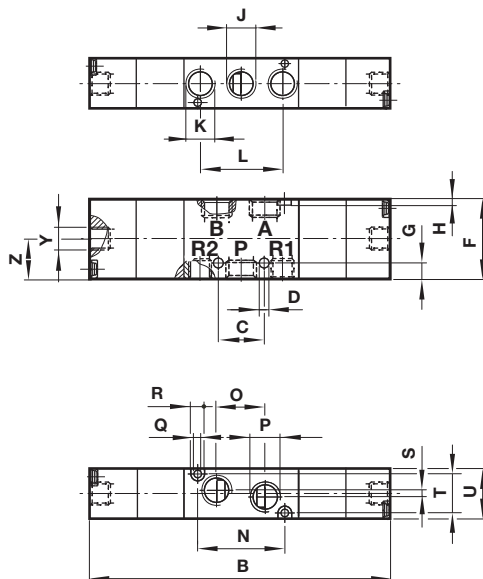
17


Serie	Zeichnung	B	C	D	F	G	H	J	K	L	N	L	O	P	Q	R	S	T	U	V	Y	Z	Z
V50	16	72,5	14,5	3,2	27	5	3	1/8"	1/8"	29	34	14,5	16	1/8"	3,2	6	2	13	18	32,5	1/8"	13,5	13,5
V51	17	77,5	20	4,2	35	7	3	1/4"	1/8"	36	38	18	21	1/4"	3,2	6	3	17	22,5	32	1/8"	17,5	17,5
V52	17	106	26	5,5	46,5	4,5	4	3/8"	3/8"	52	13	26	30	3/8"	4,5	8	—	23	30	45	1/8"	17	17
V53	17	118	29	4,5	46,5	7	4	1/2"	1/2"	58	72	29	28	1/2"	4,2	8	4,5	23	30	51	1/8"	17	17

**5/2-Wegeventil, Anschluss G1/8,
beidseitig pneumatisch betätigt**
18

**5/2-Wegeventil, Anschlüsse G1/4 ... G1/2,
beidseitig pneumatisch betätigt**
19


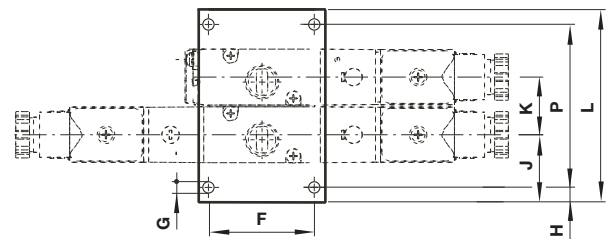
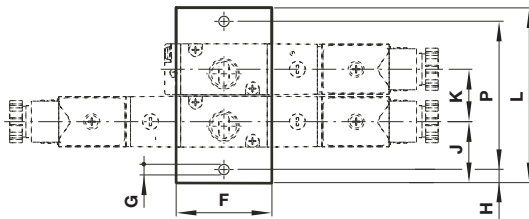
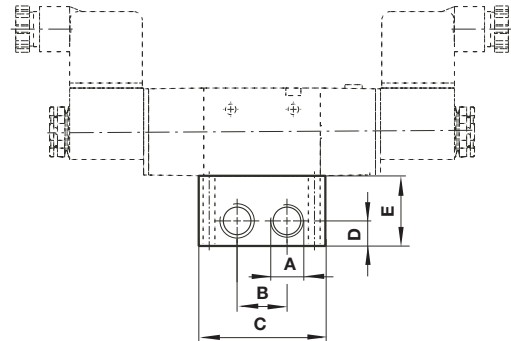
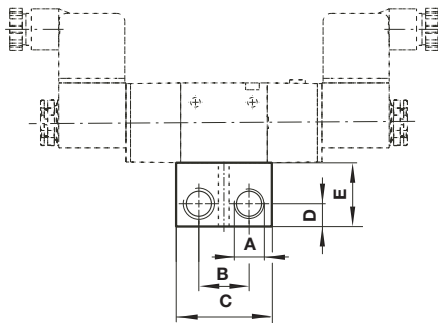
Serie	Zeichnung	B	C	D	F	G	H	J	K	L	N	O	P	Q	R	S	T	U	Y	Z
V50	18	80	14,5	3,2	27	5	3	1/8"	1/8"	29	34	16	1/8"	3,2	6	2	13	18	1/8"	13,5
V51	19	91	20	4,2	35	7	3	1/4"	1/8"	36	38	21	1/4"	3,2	6	3	17	22,5	1/8"	17,5
V52	19	122	26	5,5	46,5	4,5	4	3/8"	3/8"	52	13	30	3/8"	4,5	8	—	23	30	1/8"	17
V53	19	134	29	4,5	46,5	7	4	1/2"	1/2"	58	72	28	1/2"	4,2	8	4,5	23	30	1/8"	17

**5/3-Wegeventil, Anschluss G1/8,
beidseitig pneumatisch betätigt**
20

**5/3-Wegeventil, Anschluss G1/4,
beidseitig pneumatisch betätigt**
21

 Abmessung in mm
 Projection/First angle

**5/3-Wegeventil, Anschlüsse G3/8 ... G1/2,
beidseitig pneumatisch betätigt**
22


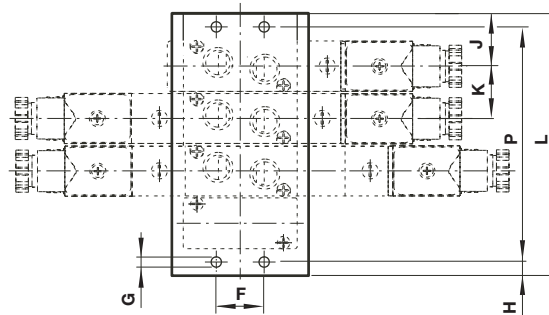
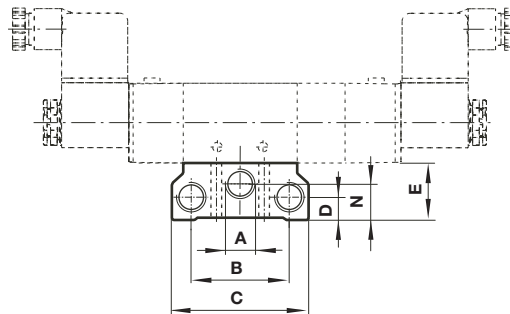
Serie	Zeichnung	B	C	D	F	G	H	J	K	L	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	Y	Z
V50	20	89	14,5	3,2	27	5	3	1/8	1/8"	29	34	16	1/8"	3,2	6	2	13	18	40	1/8"	13,5
V51	21	112	20	4,2	35	7	3	1/4	1/8"	36	38	21	1/4"	3,2	6	3	17	22,5	45,5	1/8"	17,5
V52	22	175,5	26	5,5	46,5	4,5	4	3/8	3/8"	52	13	30	3/8"	4,5	8	—	23	30	87,5	1/8"	17
V53	22	187,5	29	4,5	46,5	7	4	1/2	1/2"	58	72	28	1/2"	4,2	8	4,5	23	30	93,5	1/8"	17

**Sammelgrundplatten für 3/2-Wegeventile
für V50 und V51**
für V52 und V53

 Abmessung in mm
Projection/First angle


Serie	A	B	C	D	E	Ø G	H	J	K	L	P	Gewicht (kg)
V50	1/4"	22	42	10	28	4,5	5	19	19	19 + (N x 19)	9 + (N x 19)	0,05 + (N x 0,05)
V51	1/4"	22	42	10	28	4,5	6	27	23	31 + (N x 23)	19 + (N x 23)	0,08 + (N x 0,06)
V52	3/8"	26	66	11,5	27	4,5	5	25	31	19 + (N x 31)	9 + (N x 31)	0,06 + (N x 0,11)
V53	1/2"	30	72	15	32	4,5	5	25	31	19 + (N x 31)	9 + (N x 31)	0,07 + (N x 0,14)

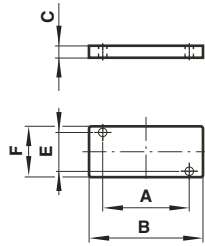
N = Anzahl der Ventilplätze 2 ... 10

Sammelgrundplatten für 5/2- und 5/3-Wegeventile


Serie	A	B	C	D	E	F	Ø G	H	J	K	L	P	Gewicht (kg)
V50	1/4"	40	58	11	25	20	4,5	5	19	19	19 + (N x 19)	9 + (N x 19)	0,04 + (N x 0,04)
V51	1/4"	43	60	10	25	21	4,5	6	23	23	23 + (N x 23)	11 + (N x 23)	0,07 + (N x 0,06)
V52	3/8"	61	84	12	27	30	4,5	5	25	31	19 + (N x 31)	9 + (N x 31)	0,06 + (N x 0,09)
V53	1/2"	58	96	13	30	30	4,5	5	25	31	19 + (N x 31)	9 + (N x 31)	0,08 + (N x 0,15)

N = Anzahl der Ventilplätze 2 ... 10

Abdeckplatte



Abmessung in mm
Projection/First angle



Für Funktion	Ventil Anschluss	A	B	C	E	F	Gewicht (kg)	Typ
3/2	1/8	23	35	2	13	18	0,01	V500351
3/2	1/4	25	38	2	17	22,5	0,02	V510351
3/2	3/8	41	55	2	23	30	0,03	V520351
3/2	1/2	48	62	2	23	30	0,06	V530351
5/2	1/8	34	43	2	13	18	0,01	V500551
5/2	1/4	38	50	2	17	22,5	0,02	V510551
5/2	3/8	13	74	2	23	30	0,03	V520551
5/2	1/2	72	86	2	23	30,5	0,08	V530551

Sicherheitshinweise

Diese Produkte sind ausschließlich in Druckluftsystemen zu verwenden. Sie sind dort einzusetzen, wo die unter »**Technische Merkmale/-Daten**« aufgeführten Werte nicht überschritten werden. Berücksichtigen Sie bitte die entsprechende Katalogseite. Vor dem Einsatz der Produkte bei nicht industriellen Anwendungen, in lebenserhaltenden- oder anderen Systemen, die nicht in den veröffentlichten Anleitungsunterlagen enthalten sind, wenden Sie sich bitte direkt an Norgren. Durch Missbrauch, Verschleiß oder Störungen können in Pneumatik-

systemen verwendete Komponenten auf verschiedene Arten

versagen.

Systemauslegern wird dringend empfohlen, die Störungsarten aller in Pneumatiksystemen verwendeten Komponententeile zu berücksichtigen und ausreichende Sicherheitsvorkehrungen zu treffen, um Verletzungen von Personen sowie Beschädigungen der Geräte im Falle einer solchen Störung zu verhindern. Systemausleger sind verpflichtet, Sicherheitshinweise für den Endbenutzer im Betriebshandbuch zu vermerken, wenn der Störungschutz nicht ausreichend gewährleistet ist.