

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 Sammelanschlussleisten

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.

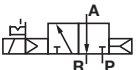
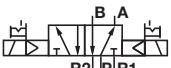
Material:

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

Kenngößen für Elektromagnete

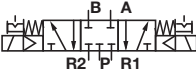
Spannungstoleranz	± 10%
Relative Einschaltdauer	100% Dauerbetrieb
Nennweite	0,6 mm; V50 0,8 mm; V51 ... V53
Elektrischer Anschluss (Entsprechend ausgewählter Spule)	EN 175301-803 - Form C; 15 mm; V50 Industriestandard; 22 mm; V51 ... V53
Magnetspule	Drehbar in 90°-Intervallen
Handhilfsbetätigung	Arretierbar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

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 Spannungscode 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 Spannungscode aus den untenstehenden Tabellen zu ergänzen

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

Spannungscode 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

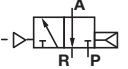
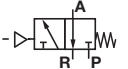
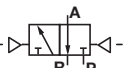
Typenschlüssel

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

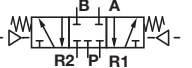
V5★★★1★A-A2★★★

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		Betätigung		Kennung	
1/8"		0		Druck/Rückstellung Luft		2	
1/4"		1		Druck/Rückstellung Feder		9	
3/8"		2		Steuerluftanschluss			Kennung
1/2"		3		G 1/8		A	
				1/8 NPT		P	
Gewinde		Kennung		Rückstellung		Kennung	
G 1/8		A		Luftfeder		3	
G 1/4		B		Feder		7	
G 3/8		C		Luft		D	
G 1/2		D					
NPT-Gewinde		Kennung		Funktion		Kennung	
1/8 NPT		P		3/2 Sperr-Nullstellung		4	
1/4 NPT		R		5/2		5	
3/8 NPT		S		5/3 Mittelstellung gesperrt (APB)		6	
1/2 NPT		T		5/3 Mittelstellung entlüftet (COE)		7	
				5/3 Mittelstellung belüftet (COP)		8	

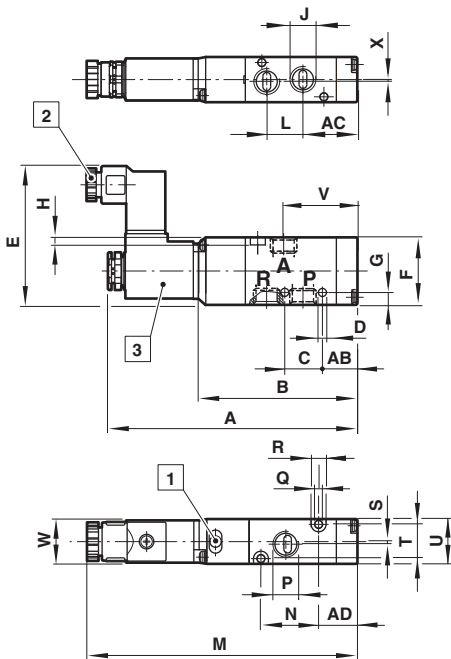
Sammelgrundplatten und Blindplatten

Sammelgrundplatte für 3/2-Wegeventile				Sammelgrundplatte für 5-Wegeventile			
Für Ventilserie		Seite 14 ISO G Gewinde		Seite 14 ISO G Gewinde		Seite 15	
		NPT Gewinde		NPT Gewinde			
V50 (1/8")	V50A3*1)	V50P3*1)		V50A5*1)	V50P5*1)	V500351	
V51 (1/4")	V51B3*1)	V51R3*1)		V51B5*1)	V51R5*1)	V510351	
V52 (3/8")	V52C3*1)	V52S3*1)		V52C5*1)	V52S5*1)	V520351	
V53 (1/2")	V53D3*1)	V53T3*1)		V53D5*1)	V53T5*1)	V530351	

*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



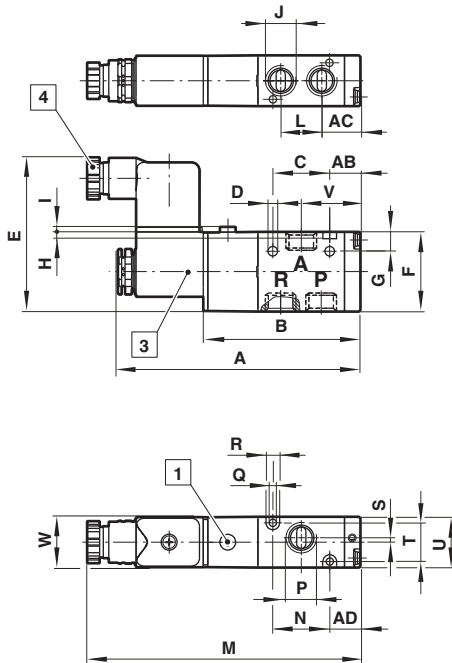
- 1 Handhilfsbetätigung (arretierbar)
- 2 Kabelanschluss Pg 7

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

Abmessung in mm
Projection/First angle



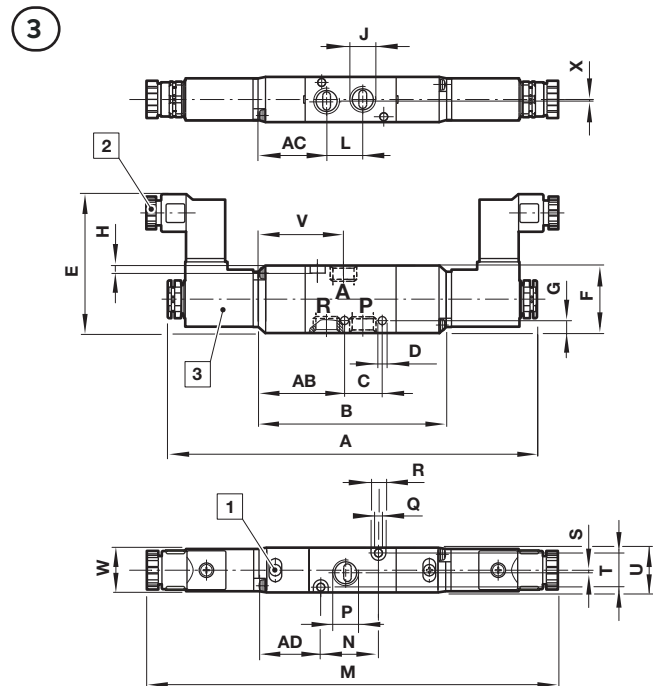
2



- 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	—

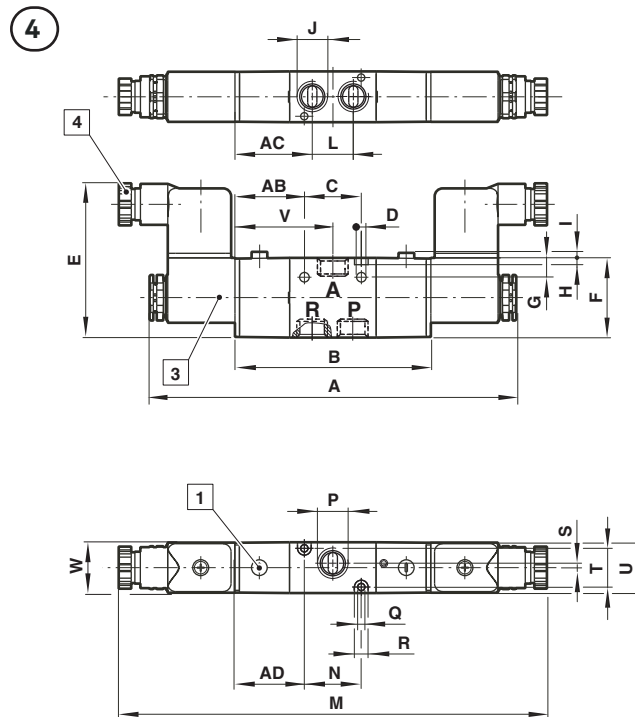
3/2-Wegeventile, Anschluss G1/8, beidseitig elektromagnetisch betätigt



- 1 Handhilfsbetätigung (arretierbar)
2 Kabelanschluss Pg 7

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

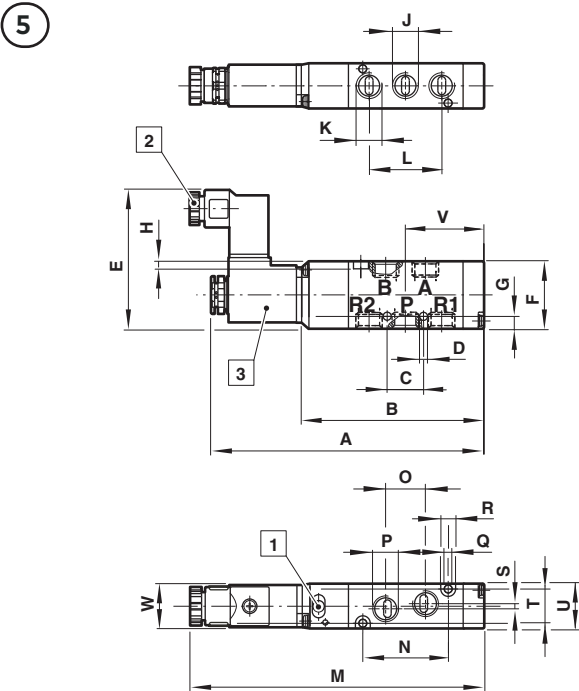
Projection/First angle



- 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	—

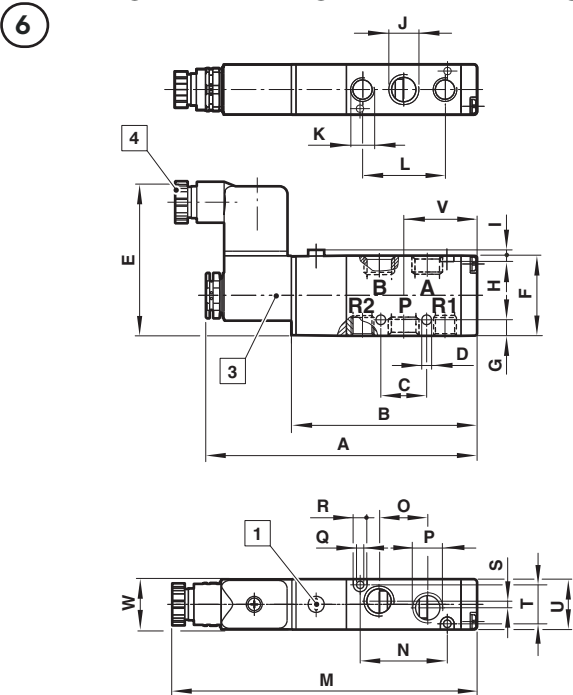
5/2-Wegeventile, Anschluss G1/8, einseitig elektromagnetisch betätigt, Luftrückstellung



- 1 Handhilfsbetätigung (arretierbar)
2 Kabelanschluss Pg 7

5/2-Wegeventile, Anschlüsse G1/4 ... G1/2, einseitig elektromagnetisch betätigt, Federrückstellung

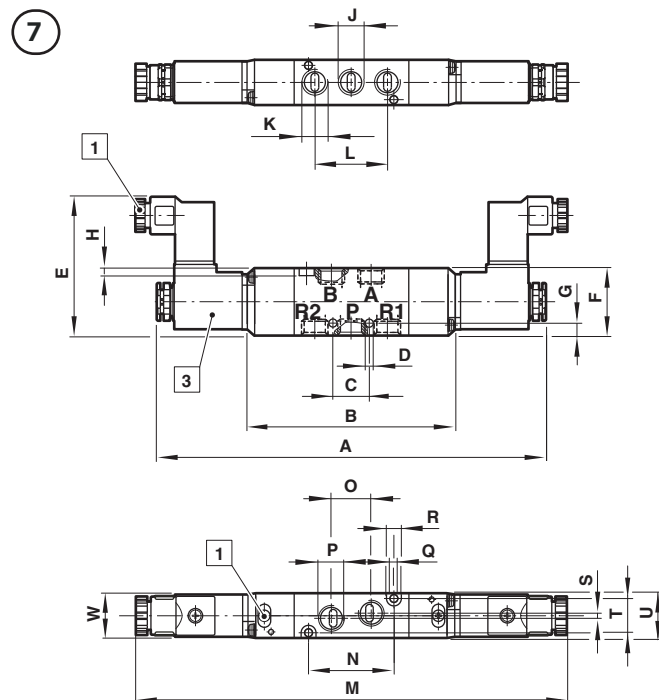
Abmessung in mm
Projection/First angle



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

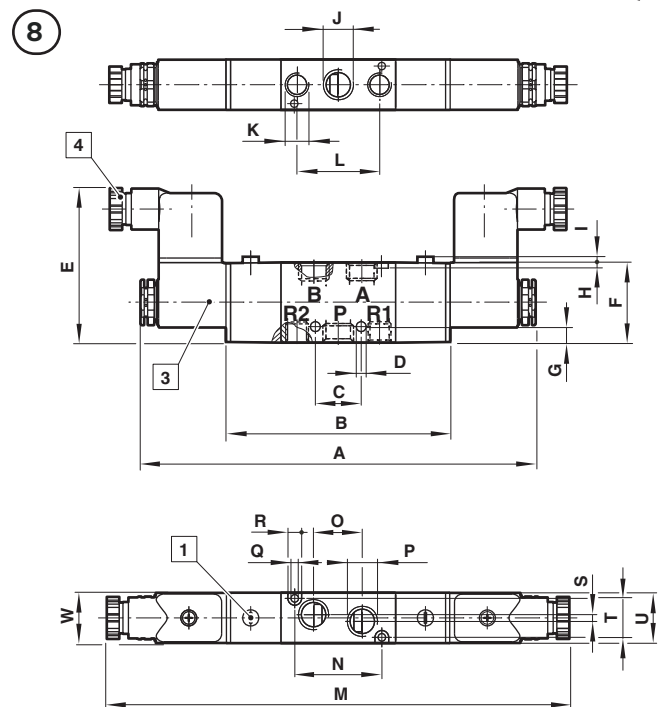
Serie	Zeichnung	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
V50	5	110	76	14,5	3,2	54	27	5	3	—	1/8"	1/8"	29	118,5	34	16	1/8"	3,2	6	2	13	18	32,5	16
V51	6	118,5	81	20	4,2	67	35	7	3	3	1/4"	1/8"	36	132	38	21	1/4"	3,2	6	3	17	22,5	32	22
V52	6	145,5	108	26	5,5	73	46,5	4,5	4	3	3/8"	3/8"	52	158,5	13	30	3/8"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

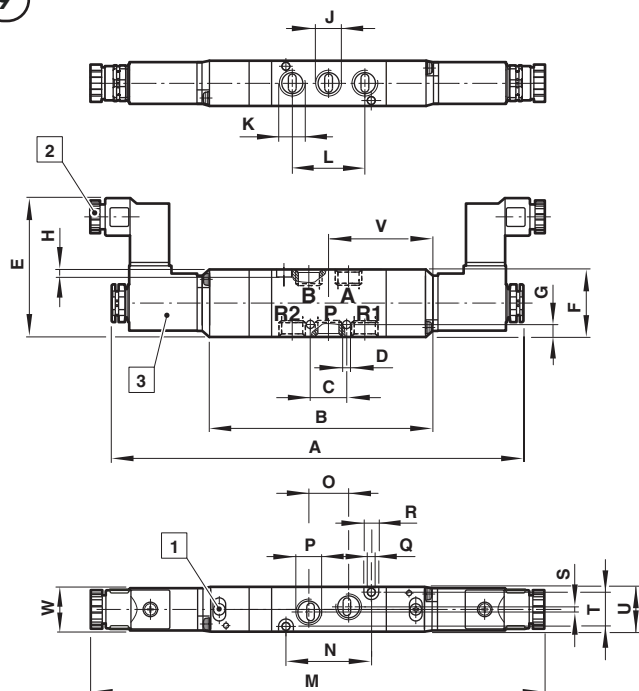


- 3 Drehwinkel des Elektromagneten 2 x 180° (V50), 4 x 90° (V51 ... V53)
4 Kabelanschluss Pg 9

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

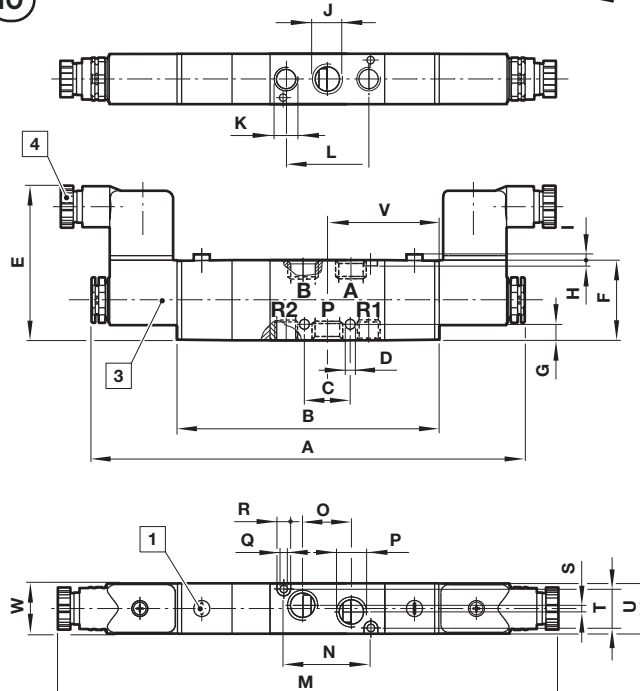
5/3-Wegeventile, Anschluss G1/8, beidseitig elektromagnetisch betätigt

9



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

10

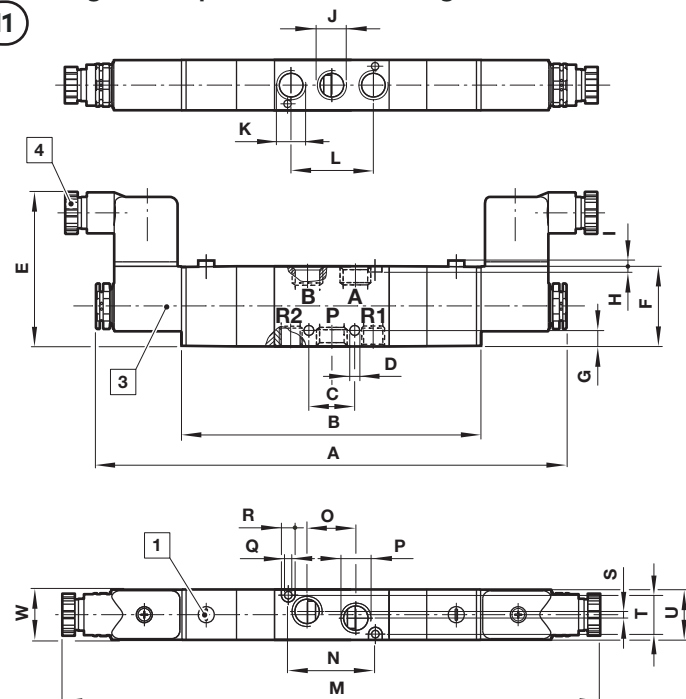


Abmessung in mm
Projection/First angle



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

11

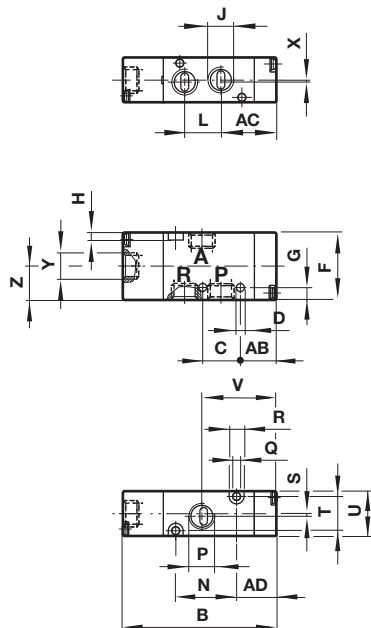


- 1 Handhilfsbetätigung (arretierbar)
- 2 Kabelanschluss Pg 7
- 3 Drehwinkel des Elektromagneten 2 x 180° (V50), 4 x 90° (V51 ... V53)
- 4 Kabelanschluss Pg 9

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

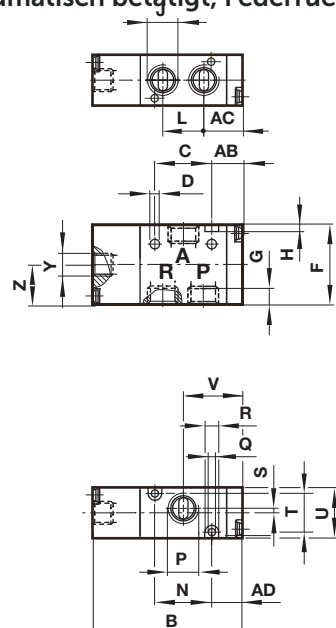
3/2-Wegeventil, Anschluss G1/8, einseitig pneumatisch betätigt, Luftfederrückstellung

12



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

13

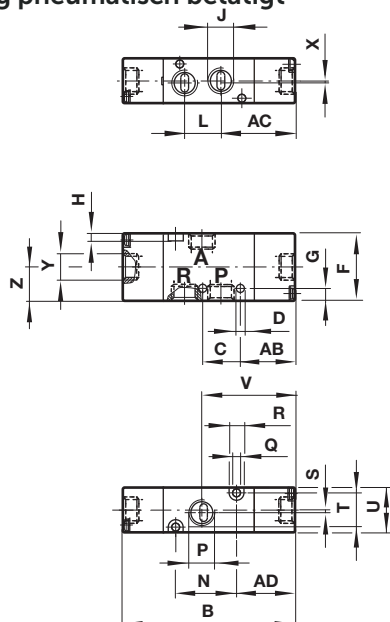


Abmessung in mm
Projection/First angle

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

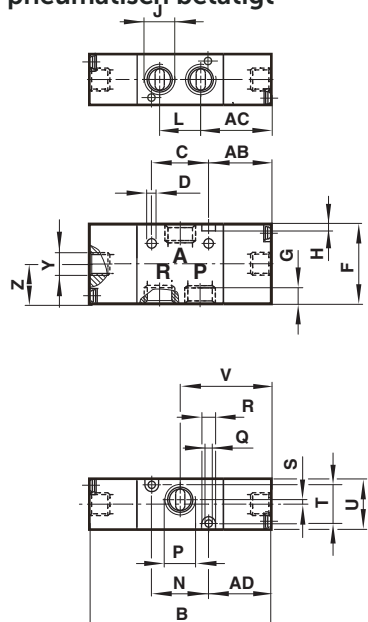
3/2-Wegeventil, Anschluss G1/8, beidseitig pneumatisch betätigt

14



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

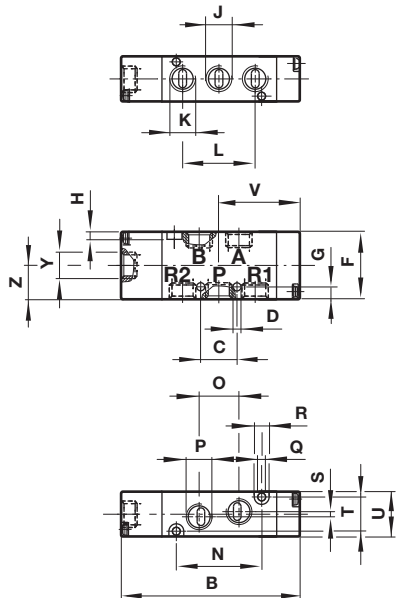
15



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

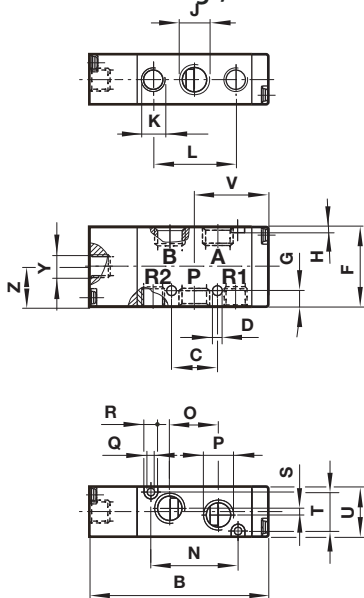
5/2-Wegeventil, Anschluss G1/8,
einseitig pneumatisch betätigt, Luftfederrückstellung

16



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

17

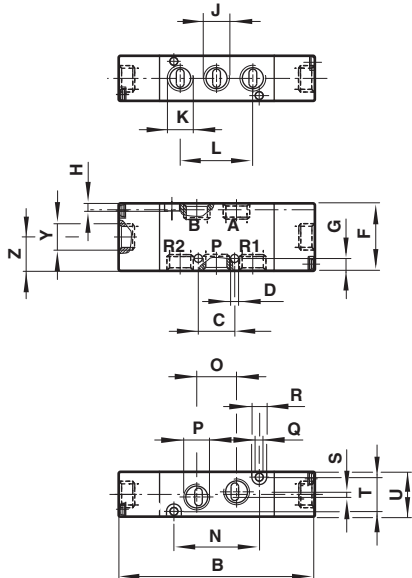


Abmessung in mm
Projection/First angle

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

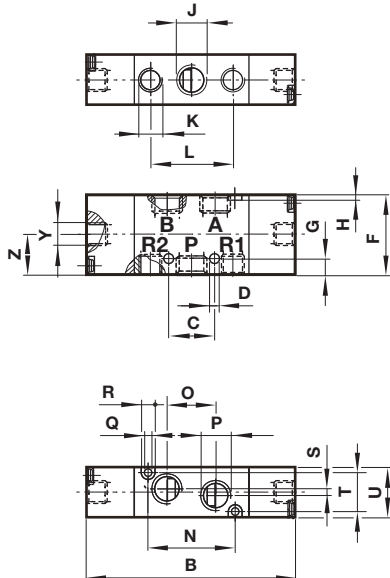
5/2-Wegeventil, Anschluss G1/8,
beidseitig pneumatisch betätigt

18



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

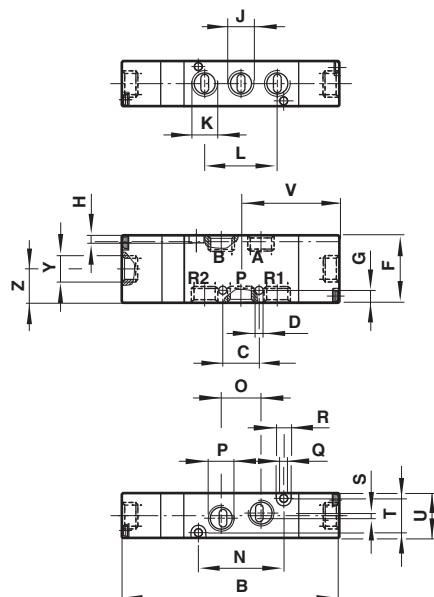
19



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

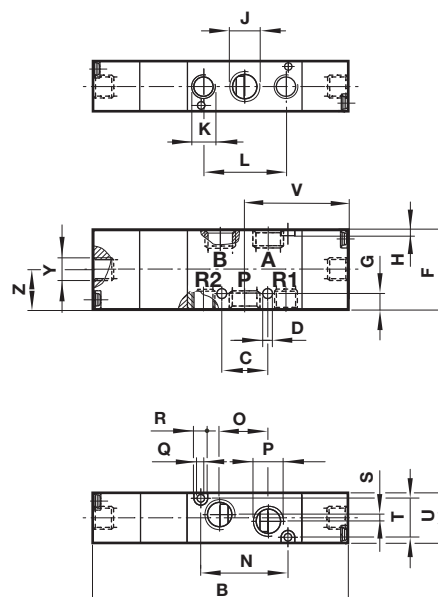
5/3-Wegeventil, Anschluss G1/8, beidseitig pneumatisch betätigt

20



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

21

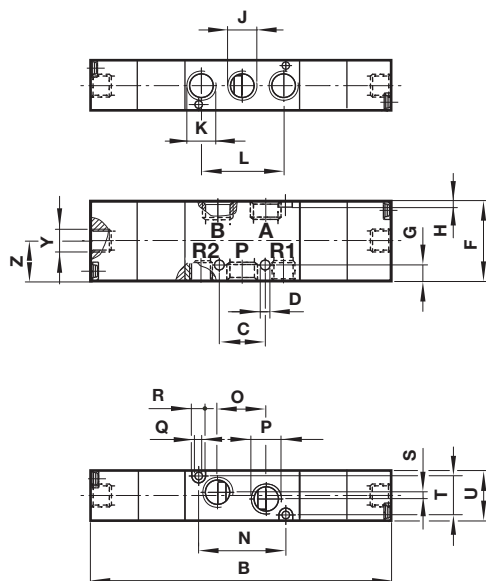


Abmessung in mm
Projection/First angle



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

22

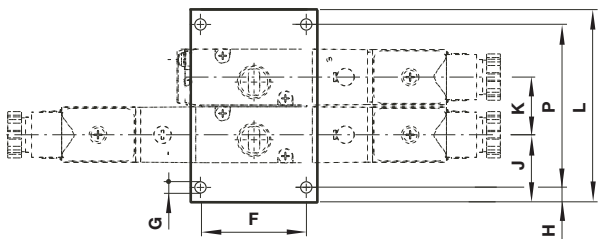
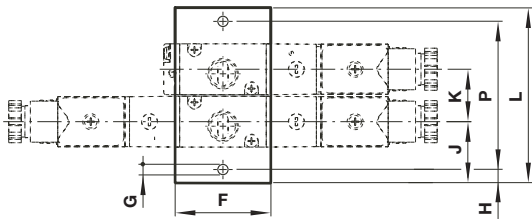
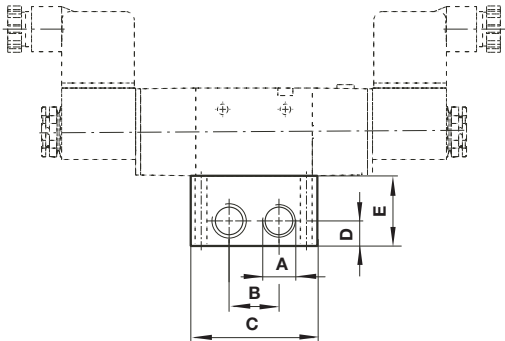
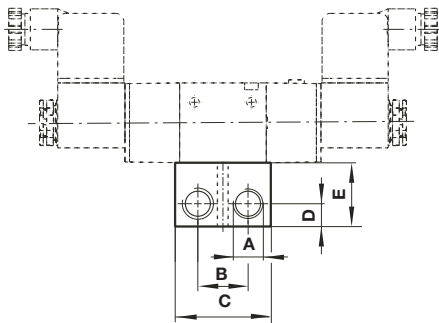


Serie	Zeichnung	B	C	D	F	G	H	J	K	L	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	Y	Z
V50	20	89	14,5	3,2	27	5	3	1/8	1/8"	29	34	16	1/8"	3,2	6	2	13	18	40	1/8"	13,5
V51	21	112	20	4,2	35	7	3	1/4	1/8"	36	38	21	1/4"	3,2	6	3	17	22,5	45,5	1/8"	17,5
V52	22	175,5	26	5,5	46,5	4,5	4	3/8	3/8"	52	13	30	3/8"	4,5	8	—	23	30	87,5	1/8"	17
V53	22	187,5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

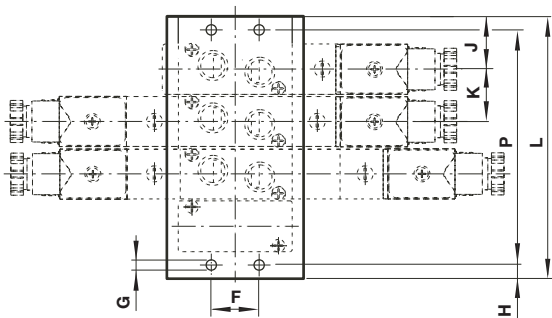
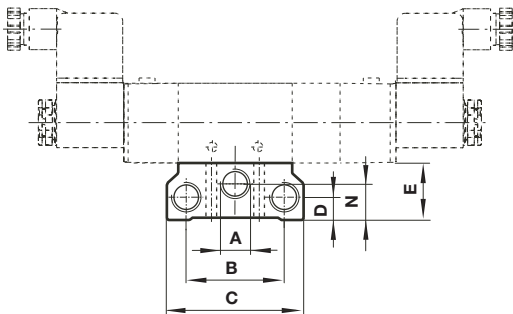
Abmessung in mm
Projection/First angle



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

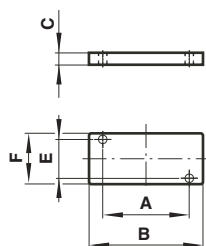


Serie	A	B	C	D	E	F	Ø G	H	J	K	L	P	Gewicht (kg)
V50	1/4"	40	58	11	25	20	4,5	5	19	19	19 + (N x 19)	9 + (N x 19)	0,04 + (N x 0,04)
V51	1/4"	43	60	10	25	21	4,5	6	23	23	23 + (N x 23)	11 + (N x 23)	0,07 + (N x 0,06)
V52	3/8"	61	84	12	27	30	4,5	5	25	31	19 + (N x 31)	9 + (N x 31)	0,06 + (N x 0,09)
V53	1/2"	58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

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 Störungs-schutz nicht ausreichend gewährleistet ist.

systemen verwendete Komponenten auf verschiedene Arten